

14^o

congresso de pesquisa, ensino e extensão

conpeex

A Matemática está
em tudo!

PIVIC

REALIZAÇÃO:



APOIO:



Aluno	Trabalho
ADALBERTO RODRIGUES VILELA	PADRONIZAÇÃO DA ANATOMIA E BIOMETRIA OCULAR DE BOVINOS PROVENIENTES DO CRUZAMENTO ENTRE AS RAÇAS JERSEY E HOLANDESA.
ADONAY RODRIGUES	DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA DE ENSAIOS COM PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DE TÉCNICAS PREDITIVAS, PARA ANÁLISE DE DESEMPENHO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA
ALEXANDER DA SILVA VALE	ISOLAMENTO E SEQUENCIAMENTO DO GENE DE UMA ENDOGLUCANASE EGL61 DO FUNGO <i>Aspergillus fumigatus</i> (X7) E ANÁLISE <i>in silico</i> DA PROTEÍNA
ALINE NAWARA CINTRA SILVA	A MORAL EM DISPUTA DURANTE A TRANSIÇÃO DEMOCRÁTICA: A (IN)VISIBILIDADE LÉSBICA (1974-1985)
ALINE TAVARES MORAES	AVALIAÇÃO LABORATORIAL DE CÃES COM ENDOCARDIOSE VALVAR ADQUIRIDA ANTES E DURANTE A SUPLEMENTAÇÃO ALIMENTAR COM DIFERENTES TEORES DE ÔMEGA-3
ALINNE BORGES BERNARDI	MODELO ZGB COM TAXA DE DESSORÇÃO DE CO: UM ESTUDO VIA SIMULAÇÕES MONTE CARLO DEPENDENTES DO TEMPO
AMANDA NUNES DO AMARAL SILVA	Interseccionalidade no Feminismo e a representação de grupos marginalizados na mídia tradicional
AMANDA RABELO RIBEIRO	IMUNIDADE HUMORAL DA PROGÊNIE DE MATRIZES SUPLEMENTADAS COM ÁCIDO LINOLEICO CONJUGADO E SUPLEMENTADA NA FASE PÓS-ECLOSÃO
AMANDA SOARES MANTOVANI	MULHER NEGRA E FAMOSA: UMA ANÁLISE DO DISCURSO RACISTA EM COMENTÁRIOS PUBLICADOS NO FACEBOOK
ANA CLARA ALVES CAMPOS	REPERCUSSÕES PSICO-SOCIO-FISIOLÓGICAS EM PESSOAS COM FERIDAS CRÔNICAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

Aluno	Trabalho
ANA CLARA BARBOSA ANTONELLI	ESTUDO DE POLIMORFISMO DO GENE DA IL-10 E SUA ASSOCIAÇÃO COM AS FORMAS CLÍNICAS DA DENGUE
ANA FLAVIA COELHO DE OLIVEIRA FAGUNDES	Crimes Passionais: a violência contra a mulher no âmbito doméstico e familiar e a influência do quarto poder midiático nesse cenário
ANA LUÍZA FERREIRA MAMEDE	DESENVOLVIMENTO DE UM DISPOSITIVO DE SOLDAGEM COM ELETRODO REVESTIDO POR GRAVIDADE
ANA PAULA DE FREITAS MARTINS	Evidências de mais tratos em gatos
ANA PAULA KUNZLER	A produção de A. N. Leontiev em relação à ciência soviética no período de 1940-1959
ANA PAULA NACAMURA	Conhecimento sobre a assistência prestada às puérperas durante o pré-natal e o trabalho de parto
ANDRESSA DE SOUZA	Gestão Logística do Ferronióbio
ANNA CAROLINE BRIZOLA BOLBA DE OLIVEIRA	VELHA-CORPO: INTERLOCUÇÕES ENTRE CORPO, PSICANÁLISE E VELHICE FEMININA
ANNA ELIZABETE FONSECA PALLA	COMPORTAMENTO ESTÁTICO NÃO LINEAR DE CASCAS CILÍNDRICAS - CONSIDERAÇÕES SOBRE A NÃO LINEARIDADE FÍSICA
ANNA LAURA VILAS BOAS PRADO	Setor Campinas; História, Memória, Corpo e Sentidos

Aluno	Trabalho
ANNA LUCYA NARDES DE PAIVA	PRESENÇA DE ANTI-HBS ISOLADO EM POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA
ANNIELY KAROLINE GANDARA REZENDE	RELAÇÕES ENTRE O ÍNDICE DE ÁREA FOLIAR E A PRODUTIVIDADE DA CANA-DE-AÇÚCAR
ÁVILA CLÍCIA RIBEIRO COSTA	ACIDENTE COM MATERIAL BIOLÓGICO ENTRE GRADUANDOS DA ÁREA DA SAÚDE
BÁRBARA GUERRA DE SOUZA GUINATI	DETECÇÃO COLORIMÉTRICA DE CITRATO DE SILDENAFILA EM DISPOSITIVOS MICROFLUÍDICOS FABRICADOS EM PAPEL
BARBARA HELENA SBEROWSKY DE PAULA	EFEITOS DA LASERTERAPIA E DA PROTRUSÃO MANDIBULAR SOBRE PROLIFERAÇÃO CELULAR E APOPTOSE NA CARTILAGEM CONDILAR
BEATRIZ CARVALHO MARINHO MORAIS	SEGURANÇA DOS PACIENTES NOS CENTROS DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL: ANÁLISE DA ESTRUTURA DOS SERVIÇOS
BEATRIZ VIEIRA ARAÚJO	O REIKI COMO TERAPIA PARA DIMINUIÇÃO DA ANSIEDADE DE ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM
BRUNA ALVES DO CARMO	IMPACTO DAS AÇÕES GOVERNAMENTAIS NAS PERDAS POR IMPAIRMENT DO GOODWILL NO SETOR DE CONSTRUÇÃO BRASILEIRO
BRUNA DANTAS MATOS	AVALIAÇÃO MACROSCÓPICA E HISTOPATOLÓGICA DO MIOCÁRDIO DE COELHOS COM CARDIOMIOPATIA DILATADA EXPERIMENTALMENTE INDUZIDA E TRATADOS COM PROTÓTIPO À FÁRMACO LASSBIO 294
BRUNA DE SOUZA BITES BARBOSA	AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DE PLANTAS DE PEQUIZEIRO SOB TRATAMENTOS DE IRRIGAÇÃO E ADUBAÇÃO

Aluno	Trabalho
BRUNA MARCOS RODRIGUES DE OLIVEIRA	O IMAGINÁRIO DO PURGATÓRIO NO "TRACTATUS DE PURGATORIO SANCTI PATRITII" DE H. DE SALTREY (SÉCULO XII)
BRUNA SOUSA RODRIGUES	TUBERCULOSE EM PESSOAS VIVENDO COM HIV EM USO DE TERAPIA ANTIRRETROVIRAL, EM SERVIÇO DE REFERÊNCIA: PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DA COINFECÇÃO.
BRUNO CARNEIRO LUDOVICO DE PAULA	COMPORTAMENTO DINÂMICO DE PLACAS VISCOELÁSTICAS
BRUNO HENRIQUE SOUZA COSTA	s As descrições das características físicas dos Imperadores romanos nas Histórias de Tácito (séc I e II d.C.)
BRUNO PEREIRA BARELLA	DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PARA AQUISIÇÃO DE SINAIS DE IMPEDÂNCIA ELETROMECCÂNICA PARA MONITORAMENTO DE FALHAS
CAIO CESAR FERREIRA ARAUJO	ANÁLISES ESTRUTURAIS DOS PEPTÍDEOS ANTIMICROBIANOS TEMPORINA Ra E TEMPORINA Rb
CAMILA BORGES RAMOS	SAÚDE MENTAL DO TRABALHADOR EM SAÚDE NA ATENÇÃO BÁSICA
CAMILA DA SILVA LEMOS	TERAPIA NÃO CONVENCIONAL PARA MANEJO DE FERIDAS CRÔNICAS: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA
CAMILA DE PINA SOARES SUDÁRIO	ASSOCIAÇÃO ENTRE AS ALTERAÇÕES CLÍNICAS FETAIS/NEONATAIS E A OCORRÊNCIA DE ATRESIA DE ESÔFAGO COM FÍSTULA TRAQUEOESOFÁGICA DISTAL EM RECÉM- NASCIDOS
CAMILA FERREIRA SILVA	APLICAÇÃO DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL NA LOGÍSTICA DO MINÉRIO DE FÓSFORO

Aluno	Trabalho
CAMILA NUNES FIGAS	Avaliação hematológica e bioquímica sérica de cães em estado crítico
CAMILA PROVASIO GOMES FIGUEIREDO	ANÁLISE DE POLIMORFISMOS NO GENE CYP 2E1 EM ETILISTAS CRÔNICOS DO MUNICÍPIO DE GOIÂNIA-GO
CARLOS ABELARDO DOS SANTOS	AVALIAÇÃO DOS POLIMORFISMOS 677C>T E 1298A>T DO GENE MTHFR EM INDIVÍDUOS COM FISSURAS ORAIS NÃO SINDROMICAS
CARLOS EDUARDO EMILIO REGO	Artes visuais, fotografia e performance: A intervenção gráfica como pratica poética do espetáculo.
CARLOS GABRIEL OLIVEIRA MATTOS	AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA AGRONÔMICA DE FUNGICIDAS NO CONTROLE DA FERRUGEM ASIÁTICA DA SOJA EM CONDIÇÕES DE INFECÇÃO NATURAL PELO PATÓGENO
CAROLINA ASSIS RODRIGUES	ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS SUBMETIDOS A CARGAS DE EXPLOSÃO
CHARLES MILHOMEM MENDONCA	DISPUTAS COMERCIAIS ENTRE BRASIL E ESTADOS UNIDOS NO ÓRGÃO DE SOLUÇÃO DE CONTROVÉRSIAS DA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DO COMÉRCIO
CICERO RUMAO GONCALVES DE SOUSA JUNIOR	Índice de Conley aplicado aos sistemas dinâmicos complexos
CLAUDIA FERREIRA MAMEDE	AGLOMERAÇÃO DE PARTÍCULAS FINAS DE ROCHA ORNAMENTAL ORIUNDAS DO PROCESSAMENTO DE BLOCOS
DANIEL VICTOR DE CARVALHO	SUPERDOSAGENS DE NITROGÊNIO DE DIFERENTES FONTES E SEUS EFEITOS NA EFICIÊNCIA FOTOQUÍMICA E TROCAS GASOSAS EM TOMATEIRO
DANIELA MUNDIM SILVA	Caracterização e moldagem de tijolos com adição de serragem de madeira

Aluno

Trabalho

DANIELLY FERREIRA DE ALMEIDA

DINÂMICA ESPAÇO-TEMPORAL DA PAISAGEM NOS MUNICÍPIOS DE NIQUELÂNDIA E BARRO ALTO NO ESTADO DE GOIÁS

DANIELLY SANTOS ROCHA

DETERMINAÇÃO DE CITRATO DE SILDENAFILA USANDO DISPOSITIVOS ELETROQUÍMICOS FABRICADOS EM PAPEL

DANILO GRACIANO DE OLIVEIRA

ANÁLISE DO PERFIL DE EXPRESSÃO DE GENES DA FAMÍLIA sHSP DE *Trichoderma harzianum* DURANTE O MICOPARASITISMO

DANYELLA DIVINA GERMANO SILVA

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DA PREPARAÇÃO BRUTA DE BACTERIOCINAS PRODUZIDA POR *Lactococcus lactis* QMF11 FRENTE À *Listeria monocytogenes*

DARA RUBIA SOUZA SILVA

ANATOMIA DA ARTÉRIA AORTA ABDOMINAL E SEUS RAMOS: CACHORRO- DO- MATO (*Cerdocyon thous*)

DENILZA PEREIRA DOS REIS

MEMÓRIA E HISTÓRIA DE TRABALHADORES RURAIS EM GOIÁS: EDUCAÇÃO POPULAR E LUTAS

DIEGO HENRIQUE FREITAS BRANDAO

Ação do spray de quitosana na cicatrização de feridas cutâneas em ratas diabéticas

DOUGLAS MATHEUS DE LIMA FARIA

DETERMINAÇÃO DO POTENCIAL MADEIREIRO DE ESPÉCIES ARBÓREAS DO CERRADO STRICTO SENSU ATRAVÉS DA CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS DO LENHO: ESTUDO DE CASO NO MUNICÍPIO DE MOZARLÂNDIA-GO

EDSON DOS SANTOS SILVA

DISTRIBUIÇÃO LATERAL DA SONDA FLUORESCENTE AHBA EM VESÍCULAS DE DMPC: UM ESTUDO POR FRET

EFFILLEY FERNANDA MARTINS REZENDE

DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE DE ENZIMAS RELACIONADAS AO METABOLISMO DE AMINOÁCIDOS NO FÍGADO E MÚSCULO DE TAMBAQUI (*COLOSSOMA MACROPOMUM*) ALIMENTADOS COM DIETAS CONTENDO DIFERENTES NÍVEIS DE LISINA

ELIENY MARIA DE ABREU

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS HISTOMORFOMÉTRICOS DE FRANGOS DE CORTE SUPLEMENTADOS COM ÁCIDO LINOLEICO CONJUGADO (CLA)

Aluno	Trabalho
ELISA BIZÃO REZENDE	Elisa Bizão REZENDE
ELISA SILVA CORREIA	CORRELAÇÃO ENTRE ÍNDICES DE ADIPOSIDADE E A OCORRÊNCIA DE SÍNDROME METABÓLICA EM MULHERES NA PÓS-MENOPAUSA
ELIZA MURIELE TEIXEIRA DA SILVA	ESTRUTURAÇÃO DE BANCO DE DADOS E MAPEAMENTO CLIMATOLÓGICO DA BACIA DO RIO PARANAÍBA UTILIZANDO TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO: SUBSÍDIOS PARA A IMPLEMENTAÇÃO DO ALGORITMO SEBAL.
ELOAH VARGAS RIBEIRO	O SOM DAS TELAS: CENSURA À TRILHA SONORA MUSICAL DE FILMES DURANTE A TRANSIÇÃO DEMOCRÁTICA BRASILEIRA (1974-1985)
ERNESTINA MARIA DA SILVA NETA	CORRELAÇÃO ENTRE NÍVEIS PRESSÓRICOS E ÍNDICE DE MASSA CORPORAL: BAIXA ESTATURA E EXCESSO DE PESO EM CAMINHONEIROS
EVELIN GEORDANA RODRIGUES DOS SANTOS	O feminismo marxista na revista Psicologia & Sociedade: estudo entre os anos de 1986 e 2000
EVELINI ALENCAR LEMES	NÍVEIS SÉRICOS DE VITAMINA D E EXPOSIÇÃO SOLAR ASSOCIADOS A PARÂMETROS DA SÍNDROME METABÓLICA EM ADULTOS COM OBESIDADE GRAVE
FELIPE RODRIGUES SOUSA	FILOSOFIA ECONÔMICA E SOCIAL: UMA CONEXÃO ENTRE ALFRED MARSHALL E JOHN MAYNARD KEYNES
FERNANDA GARCIA FLEURY	EFEITOS DA EXPOSIÇÃO AO ETINILESTRADIOL DURANTE O DESENVOLVIMENTO SOBRE A MORFOLOGIA E IMUNOMARCAÇÃO DOS RECEPTORES DE ANDRÓGENOS E ESTRÓGENOS DA PRÓSTATA DE GERBILOS MACHOS E FÊMEAS SENIS
FERNANDA OLIVEIRA BATISTA	FACILIDADES E DIFICULDADES DE ALUNOS INGRESSOS POR AÇÕES AFIRMATIVAS NO CURSO DE NUTRIÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

Aluno	Trabalho
FERNANDA SIQUEIRA MIRANDA	Um por amor, dois por dinheiro...: o Rap da marginalidade ao profissionalismo
FRANCIELLY PEREIRA MENEZES	Cristianização do espaço: As Relíquias de São Vicente em Lisboa (século XII)
FREDERICO GUIMARAES DUTRA	ALTERAÇÕES MORFOLOGICAS CAUSADAS PELO INSETICIDA DECIS 25 EC® NO INTESTINO DE MELIPONA QUADRIFASCIATA LEP. (APIDAE: MELIPONINI)
GABRIEL GOMES CRUZ DA ROCHA	ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE PROTÓTIPO DE UM DISPOSITIVO DE LEITURA ADAPTADO PARA DEFICIENTES VISUAIS
GABRIEL MAGELA FOGAÇA GONTIJO	Análise Termodinâmica da Reforma a Vapor do Ácido Acético
GABRIEL MARANHÃO SOARES	IMPLEMENTAÇÃO DA LÓGICA DE CONVERSÃO DE ARQUIVOS TEXTO PARA SISTEMA BRAILLE COM MICROCONTROLADOR ARDUÍNO
GABRIEL PEDROSO BATISTA	A Imagem do Herói-Cidadão: Arte e Direito na República dos Países Baixos do século XVII
GABRIELA ALVES FERREIRA	Diversidade de Girinos (Amphibia) no Parque Nacional das Emas e seu entorno, Goiás
GABRIELA DANTAS GOMES DE SOUZA	ASSOCIAÇÃO ENTRE MICROESTRUTURA ÓSSEA DE SÍTIOS IMPLANTARES EM MAXILA E MANDÍBULA E AS ALTERAÇÕES NO NÍVEL ÓSSEO MARGINAL EM IMPLANTES SOB CARGA MASTIGATÓRIA APÓS 5 ANOS DE ACOMPANHAMENTO
GABRIELA DE SOUSA RIBEIRO	ANÁLISE MORFOMÉTRICA DO CAMARÃO DE ÁGUA DOCE MACROBRACHIUM AMAZONICUM DA REPRESA DO PARQUE MUNICIPAL PIRAPITINGA, MUNICÍPIO DE CATALÃO (GO).
GABRIELA MENDES	POTENCIAL DENDROCRONOLÓGICO DE ESPÉCIES ARBÓREAS DO CERRADO: CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA DA MADEIRA E DOS ANÉIS DE CRESCIMENTO

Aluno

Trabalho

GABRIELLA NUNES

Prevalência do uso de tabaco entre caminhoneiros que circulam a BR-050 entre Minas Gerais-Goiás

GABRIELLA PEDROSO MACHADO

AS MANIFESTAÇÕES PSICANALÍTICAS NO PERÍODO DE MODERNIZAÇÃO DO BRASIL E SEUS DESDOBRAMENTOS NO CAMPO DA CULTURA E DA PRÁTICA PSICANALÍTICA: UM ESTUDO BIBLIOGRÁFICO REALIZADO NA REVISTA PERCURSO (1988-2015) A PARTIR DA HISTÓRIA DA IMPLANTAÇÃO DA PSICANÁLISE NO BRASIL

GEAN RODRIGO WARSNESKI HOEPERS

USO DO MÉTODO DE CONTROLE POR MODOS DESLIZANTES NA OPERAÇÃO DE UM CONVERSOR ESTÁTICO DE POTÊNCIA PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

GIANLUCCA DE URZÊDA ALVES

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE MUTAÇÃO E RECOMBINAÇÃO SOMÁTICA DA CHALCONA TERPENOID-LIKE (1E,4E0-1-(4-NITROPHENYL)-5-(2,6,6-TRIMETHYLCYCLOHEX-2-EN-1-YL)PENTA-1,4-DIEN-3-ONE EM DROSOPHILA MELANOGASTER PELO TESTE SMART.

GIOVANNA NASCIMENTO DE MELLO E SILVA

Percepção dos estudantes quanto aos desafios e potencialidades dos estudantes de ações afirmativas da UFG do curso de Nutrição

GLEISON VINICIUS ARAUJO SILVA

Implementação de algoritmos para coloração total de grafos

GUILHERME GIAROLA DE ALMEIDA

ATUAÇÃO DO EXTRATO DE MUTAMBA (GUAZUMA ULMIFOLIA) NA PROTEÇÃO AÓRTICA EM EXERCÍCIOS EXAUSTIVOS

GUSTAVO DAMANDO PEREIRA

ESTIMATIVA DA PRODUTIVIDADE DA CANA-DE-AÇÚCAR A PARTIR DA BIOMASSA

HABSARAI CAIADO ROSA

Análise termodinâmica da reforma a seco do ácido acético

Aluno	Trabalho
HALLEFY JUNIO DE SOUZA	CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL GERMINATIVO DE SEMENTES DE MATRIZES DE <i>Eucalyptus grandis</i> Hill (ex Maiden) IMPLANTADOS EM RESERVA LEGAL NO CERRADO
HARIYE VICTÓRIA IUASSE	DINÂMICA POPULACIONAL DAS ESPÉCIES DE <i>Eimeria</i> PARASITANDO BOVINOS EM GOIÁS
HEITOR GONÇALVES DE ANDRADE	EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO COM BIOTINA NO CRESCIMENTO E DESGASTE DA MURALHA DO CASCO DE BEZERRAS MISTIÇAS (JERSEY X HOLANDÊS)
HELLEN BERTOLETTI BARBIERI	Preparação e Caracterização dos Extratos e Frações de <i>Anacardium humile</i> e Avaliações Biológicas
HERMINIO JOSE REZENDE MOREIRA	SENSIBILIDADE IN VITRO DA POPULAÇÃO LOCAL DE <i>PHAKOPSORA PACHYRHIZI</i> A DIFERENTES PRINCÍPIOS ATIVOS DE ESTROBILURINAS ISOLADAS E EM MISTURA COM CARBOXAMIDAS
HILARY RODRIGUES DA SILVA	DESENVOLVIMENTO DE TECA (<i>Tectona grandis</i> L. F.) SOB NÍVEIS DE ADUBAÇÃO ORGANOMINERAL
HOSAMIS RAMOS DE PÁDUA	A(S) VIRTUDE(S) EM ASSIM FALOU ZARATUSTRA, DE FRIEDRICH NIETZSCHE
INGREDY MOREIRA DE FREITAS VIEIRA	AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO DE PD-L1 EM QUEILITE ACTÍNICA DE BOCA E SUA RELAÇÃO COM O POTENCIAL DE MALIGNIZAÇÃO DESTA LESÃO
INGRID CRISTINA SOARES SILVA	FUNDAMENTOS JURÍDICO DO DIREITO ANIMAL, ENQUANTO SERES SENCIENTES, PELO DIREITO COMPARADO
IRAILDES VAZ DA COSTA GARCIA	EFEITOS DE UM TREINAMENTO PRÉ-NATAL SISTEMÁTICO PARA O PARTO NORMAL
ISABELA GARCIA FREITAS	EFEITO DO MOMENTO DE APLICAÇÃO DE UMA CARBOXAMIDA DE ÚLTIMA GERAÇÃO ASSOCIADA A UM TRIAZÓL, NO CONTROLE DA FERRUGEMASIÁTICA DA SOJA

Aluno	Trabalho
IVAN CORBELINO NETO	Internacionalização da moeda chinesa na América Latina: Aumento do Poder monetário da região?
IZABELA ASSIS ROCHA	Investigando o fenômeno do assédio sexual em universitárias
IZABELLA GOULART CARVALHO	ISOLAMENTO DE E. COLI ENTEROHEMORRÁGICAS EM AMOSTRAS DE ALFACE: PREVALÊNCIA E FATORES DE RISCO ASSOCIADOS
IZADORA MARIA MARTINS	Leis, decisões e acórdãos a respeito do ensino secundário no Brasil de 1889 a 1915
JAKELINE OLIVEIRA GUIMARÃES	A APRENDIZAGEM CONTEXTUAL DE JOVENS EMPREENDEDORES TECNOLÓGICOS
JAQUELINE SOARES DOS SANTOS	PREVALÊNCIA DO USO E DEPENDÊNCIA ALCOÓLICA ENTRE CAMINHONEIROS QUE TRAFEGAM A BR 050 ENTRE MINAS GERAIS-GOIÁS
JAQUELINE SOUZA MEDEIROS	ANÁLISE E MONITORAMENTO DAS TAXAS INFLACIONÁRIAS NO BRASIL DURANTE O PERÍODO DE 2002 à 2016
JEFFERSON LUIS ARRUDA OLIVEIRA	Uma Introdução aos Estudos sobre Existência de Solução para uma Equação Diferencial Parcial
JENNIFER BORGES DE MENEZES MONTEIRO	MONTAGEM DE UMA PLATAFORMA DE CLONAGEM PARA UTILIZAÇÃO NA CONSTRUÇÃO DE CLONES INFECCIOSOS DE BEAN RUGOSE MOSAIC VIRUS (BRMV)
JÉSSICA LEITE ANDRÉ	SELEÇÃO PARA PRODUTIVIDADE DE MANGABA (<i>Hancornia speciosa</i> GOMES) DA COLEÇÃO DE GERMOPLASMA DA UFG

Aluno	Trabalho
JESSICA RODRIGUES DO CARMO	SISTEMAS WETLANDS CONTRUÍDOS E SUA EFICIÊNCIA NA REMOÇÃO DE NITROGÊNIO
JESSICA SILVA VIEIRA	Potencial poluidor dos cemitérios localizados próximos à bacia Hidrográfica do Ribeirão João Leite, Goiânia - Go.
JOAO PAULO SOUZA NUNES	EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO COM EXTRATO DE MUTAMBA (GUAZUMA ULMIFOLIA) SOBRE A HISTOPATOLOGIA DO MÚSCULO TIBIAL ANTERIOR EM EXERCÍCIOS EXAUSTIVOS.
JOHNATAN MARTINS SOUSA	POSSÍVEIS SOLUÇÕES PARA TRABALHAR OS FATORES RESTRITIVOS NO USO DA TECNOLOGIA GRUPAL
JOSE CARLOS DE OLIVEIRA JUNIOR	Política Partidária e Competição Eleitoral em Goiás
JOSE CARLOS NUNES RAUECKER	Determinação da curva tensão-deformação do concreto simples e reforçado com fibras de aço
JOSE RODRIGUES DO CARMO NETO	INDUÇÃO DA DIFERENCIAÇÃO E ANÁLISE DO METABOLISMO DE FORMAS EPIMASTIGOTAS E TRIPOMASTIGOTAS DE <i>Trypanosoma cruzi</i> .
JOYCE SOUZA LEMES	INSTRUMENTOS PARA AVALIAÇÃO AMPLIADA DE PESSOAS COM FERIDAS CRÔNICAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA
JULIA MACHADO SANTOS	INCREMENTO DIAMÉTRICO DE ESPÉCIES NATIVAS IMPLANTADAS EM RESERVA LEGAL NO CERRADO
JULIANA GARCIA DE OLIVEIRA	ASSOCIAÇÃO ENTRE MICROESTRUTURA ÓSSEA DE SÍTIOS IMPLANTARES EM MAXILA E MANDÍBULA E AS ALTERAÇÕES NA ESTABILIDADE DE IMPLANTES DENTÁRIOS EM ACOMPANHAMENTO POR 5 ANOS.
JÚLIO ESTEVES DE MATOS JÚNIOR	ANÁLISE ESTRUTURAL NUMÉRICA VIA SALOME-MECA DE ASAS DE AEROMODELOS

Aluno	Trabalho
KADIJA MOHAMED SANTEE	ANATOMIA DOS MÚSCULOS DA MASTIGAÇÃO DE LOBO-GUARÁ (<i>Chrysocyon brachyurus</i>): MÚSCULO MASSETER
KAMILLA MACHADO PIRES	AVALIAÇÃO DE ALGUNS ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DA INFECÇÃO POR <i>Eimeria</i> spp EM BOVINOS NELORE NATURALMENTE INFECTADOS E MANTIDOS EM PASTEJO
KARINE SILVA BILIU	DESCRIÇÃO DO COMPORTAMENTO SUICIDA ENTRE CAMINHONEIROS QUE TRAFEGAM A BR 050 ENTRE MINAS GERAIS-GOIÁS
KARLA CRISTINA DE ALMEIDA	ESTUDANTES DE NUTRIÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS INGRESSOS POR AÇÕES AFIRMATIVAS: PERFIL DEMOGRÁFICO-CULTURAL
KARLA GRACIANO RIBEIRO	As teses marxistas sobre a relação indivíduo e sociedade na revista <i>Psicologia & Sociedade</i>
KAROLINE CONCEIÇÃO DA SILVA CARDOSO	THOMAS GAGE: O CHOCOLATE E A RESISTÊNCIA FEMININA NA CIDADE DE CHIAPAS (S. XVII)
KASSIA BARROS FERREIRA	EFEITO DE FUNGICIDAS INIBIDORES DE QUINONA NA GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO INICIAL DE MILHO E SOJA
KASSIA FERREIRA SANTANA	CONHECIMENTO SOBRE O COMPORTAMENTO MOTOR E EMOCIONAL DAS GESTANTES DURANTE O TRABALHO DE PARTO
KAUE CAETANO RIBEIRO	PADRONIZAÇÃO DOS PARÂMETROS GLICÊMICOS DAS TARTARUGAS DA AMAZÔNIA (<i>Podocnemis expansa</i>)
KETOLLY VILELA DE FREITAS	GRUPO FOCAL: ESTRATÉGIA DE AVALIAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE NUTRIÇÃO
KEVERSONN JANNIO ALVES	ELEIÇÕES E COMPORTAMENTO POLÍTICO: UMA ANÁLISE DO DESEMPENHO ELEITORAL DO PARTIDO DOS TRABALHADORES NAS ELEIÇÕES MUNICIPAIS PAULISTAS EM 2016.

Aluno

Trabalho

KLARA GOMES CAITANO

INDICADORES EPIDEMIOLÓGICOS RELACIONADOS A IMPLANTAÇÃO DA REDE CEGONHA NO MUNICÍPIO DE JATAÍ-GO

LAIS FERREIRA TAVARES

AGLOMERAÇÃO DE PARTÍCULAS FINAS PROVENIENTES DA FABRICAÇÃO DE PANEAS DE PEDRA SABÃO

LANA MURIELA RIBEIRO

SOJA EM GRÃOS: ESCOAMENTO LOGÍSTICO NO ESTADO DE GOIÁS

LAURA CAROLINA ALBINO DE MORAIS

AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO SENSÓRIO-MOTOR DA GERAÇÃO F1 DE CAMUNDONGOS TRATADOS COM *Silybum marianum* L.

LEIDE DAIANA ALVES DOS SANTOS

AVALIAÇÃO DA DIMENSÃO ESPIRITUAL E RELIGIOSA DOS IDOSOS QUE PARTICIPAM DE UM CENTRO DE CONVIVÊNCIA PARA A TERCEIRA IDADE

LEONARDO NUNES DE CASTRO VIEIRA

Análise Paramétrica Tridimensional de Tensões e Estabilidade de Taludes em Barragens

LEONARDO OLIVEIRA SILVA DA COSTA

ESTIMAÇÃO DO CONTEÚDO DE DNA NUCLEAR DE PEQUI (*Caryocar brasiliense* CAMBESS.) POR CITOMETRIA DE FLUXO: OTIMIZAÇÃO DE PROTOCOLO

LETICIA CARDOSO CARRIJO

Saúde e doença: a alimentação dos monges do mosteiro Santa Maria do Pombeiro (Portugal, século XIII)

LETÍCIA THAYS BESSA SILVA

PSICOLOGIA NO ENSINO MÉDIO: UMA ANÁLISE DA RELAÇÃO EDUCAÇÃO, FORMAÇÃO E SOCIEDADE.

LIS RAQUEL SILVA DO NASCIMENTO

INFLUÊNCIA DO POLIMORFISMO CYP3A4*1B NA RESPOSTA TERAPÊUTICA À CLOZAPINA

LIZANDRA BELARMINO DE MOURA

Travis Bickle em diálogo: relações dialógicas na enunciação fílmica de *Taxi Driver* (1976), de Martin Scorsese

Aluno	Trabalho
LOHANY DE PAULA FRANCO	DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS ANATÔMICOS E FISIOLÓGICOS OCULARES DE TARTARUGA-DA-AMAZÔNIA (Podocnemis expansa)
LORENA DE SOUSA RIBEIRO	SABERES E SABORES NA ALIMENTAÇÃO DOS POVOS INDÍGENAS
LORENA PEREIRA SILVA	EVAPOTRANSPIRAÇÃO REAL DA CANA-DE-AÇÚCAR A PARTIR DO BALANÇO HÍDRICO SEQUENCIAL E DO TEOR DE ÁGUA DO SOLO
LORRANY ALVES PEREIRA	Conhecimento dos profissionais de saúde quanto a segurança do paciente em Centro de Atenção Psicossociais
LUCAS ARAÚJO DA SILVA MESQUITA	A JURISDIÇÃO AGROAMBIENTAL NA BOLÍVIA: CONTROLE DO USO DE AGROTÓXICOS
LUCAS CODINA DE SOUZA	DIFERENCIAÇÃO TEMPORAL DA RESPOSTA GRUPAL: REFORÇAMENTO DIFERENCIAL DA DURAÇÃO DO ENTRELAÇAMENTO
LUCAS CÔRTEZ MARÇAL DE MENDONÇA	Lavado Traqueobrônquico e Reação Inflamatória Aguda no Pulmão de Tartarugas da Amazônia (Podocnemis expansa)
LUCAS PEREIRA SILVEIRA	METODOLOGIA PARA CALIBRAÇÃO DE PEÇAS-PADRÃO EM MÁQUINAS DE MEDIR POR COORDENADAS
LUCAS RODRIGO REZENDE	Fecundidade análise dos ovos da espécie exótica POMACEA CANALICULATA (Mollusca: Gastropoda: Ampullariidae) da represa do clube do povo, município de Catalão (GO)
LUCAS THADEU DA SILVA ABRANTES	APRIMORAR OS ESTUDOS DE CIRCUIOSLÓGICOS PARA IMPLEMENTAÇÃO DE UMA INTERFACE LÓGICA ENTRE PINOS E MICROCONTROLADOR
LUCIA FERNANDA SOUZA MARIANO	Avaliação e experimentações do potencial de utilização dos resíduos descartados pelo polo de confecções de Goiânia em novos produtos de moda.

Aluno

Trabalho

LUCIANA PEREIRA RODRIGUES

CONSTRUINDO O CONHECIMENTO SOBRE O USO DA
TECNOLOGIA GRUPAL POR MEIO DO LEVANTAMENTO DE
PONTOS-CHAVES

LUCIANA UCHOA TOME

ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO ÓLEO ESSENCIAL,
EXTRATO BRUTO E FRAÇÕES DAS FOLHAS DE *Macairea
radula* (Bonpl.) DC.

MAIARA FERREIRA RIZZO

LETRAMENTO FUNCIONAL EM NUTRIÇÃO DE ADULTOS
COM DIABETES TIPO 1

MARCOS BRUNO SILVA

SOBRE A CRÍTICA DE GEORGES CANGUILHEM À
PSICOLOGIA

MARCOS PAULO BATISTA DE ASSUNCAO

ANATOMIA DESCRITIVA DA ARTÉRIA AORTA ABDOMINAL E
SEUS RAMOS EM QUATI (*Nasua nasua*)

MARCOS VINICIOS PEREIRA DE ALMEIDA

Autoconsciência, Identidade e Existência em Kant

MARIA FERNANDA MOURA

A elaboração do luto em idosas viúvas

MARIA JULIA DE OLIVEIRA SILVA

AS MANIFESTAÇÕES PSICANALÍTICAS NO PERÍODO DE
MODERNIZAÇÃO DO BRASIL E SEUS DESDOBRAMENTOS
NO CAMPO DA CULTURA E DA PRÁTICA PSICANALÍTICA:
UM ESTUDO BIBLIOGRÁFICO REALIZADO NA REVISTA
BRASILEIRA DE PSICANÁLISE (1967-1976) A PARTIR DA
HISTÓRIA DA IMPLANTAÇÃO DA PSICANÁLISE NO BRASIL

MARIANA ARAÚJO GUIMARÃES

PREVISÃO DE DESLOCAMENTOS HORIZONTAIS EM
ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO COM MÉTODO
SIMPLIFICADO

MARIANA BARBOSA GUIMARÃES

INFLUÊNCIA DA PROFUNDIDADE DE FOTOPOLIMERIZAÇÃO
E MEIOS DE IMERSÃO NA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE
RESINA COMPOSTA DO TIPO BULK FILL

Aluno	Trabalho
MARIANA CHAVEIRO DA SILVA	ALTERAÇÕES NOS VALORES DAS BIOQUÍMICAS SANGUÍNEAS DE BOVINOS INTOXICADOS EXPERIMENTALMENTE POR P. MARCGRAVII E TRATADOS COM TIOSULFATO DE SÓDIO
MARIANA FERREIRA RAMALHO	EVENTOS DE VIOLÊNCIA ENTRE MOTORISTAS DE CAMINHÃO QUE TRAFEGAM A BR- 050 MINAS GERAIS-GOIÁS
MARIANA GUIMARÃES NEVES LEMES	O envelhecimento corporal e o invólucro dos discursos sociais nas crônicas de Rachel de Queiroz e Rubem Alves
MARIANA GUIMARAES SILVA	DIVERSIDADE GENÉTICA EM POPULAÇÕES DE <i>Corynespora cassicola</i> EM SOJA
MARISTELA DOS SANTOS VIEIRA	EVIDÊNCIA DE MAUS TRATOS EM CÃES
MATHEUS REZENDE DE MESQUITA CORREIA	GERMINAÇÃO DE DIFERENTES QUALIDADES DE PROPÁGULOS DE <i>MACHAERUM OPACUM</i> VOGEL POR SEMEADURA DIRETA
MAYARA CAMPOS FERREIRA	TRIAGEM DE EXTRATOS FITOTERÁPICOS COM FINS ONCOLÓGICOS: ESTUDOS TOXICOLÓGICOS PARA O SARCOMA 180 (S180)
MICHELLY DE FATIMA AGAPITO	Estudo dos ovos de uma população de <i>Macrobrachium amazonicum</i> no município de Catalão
MONIQUE CARDOSO DE ALMEIDA	A REPRESENTAÇÃO FEMININA NO PARLAMENTO DO MUNICÍPIO DE CATALÃO/GOIÁS.
MORGANNA MAYRA BATISTA AZEVEDO	AVALIAÇÃO DAS COMPETÊNCIAS GERAIS PARA A FORMAÇÃO DO NUTRICIONISTA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
MURILO JACOB DAHUR	ESTRUTURA DE COMUNIDADES DE INSETOS AQUÁTICOS E BIOMONITORAMENTO DA QUALIDADE DE ÁGUA EM ECOSISTEMAS FLUVIAIS APLICADO A REGIÃO DE CATALÃO e GO

Aluno	Trabalho
NARA NAYANE NERY BARROSO	ANÁLISE DE FATORES DE RISCO PARA HIPERTENSÃO ARTERIAL EM ADOLESCENTES ESCOLARES
NATALIA DUTRA COSTA	Os hábitos vermelhos: a repressão às religiosas durante a ditadura civil militar no Brasil ¿ 1964-1985
NATHÁLIA LINZA MARTINS SOUZA	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DE AMOSTRAS DE ALFACE E SALSICHA PELAS TÉCNICAS DE NMP E PCA
NATHALIA MELO COSTA	ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA DO COLÓN DE CAMUNDONGOS SELVAGENS E GENETICAMENTE DEFICIENTES (NOCAUTES) PARA IL-4 E IFN-g INFECTADOS COM A CEPA COLOMBIANA DE T CRUZI.
NATHANY ALVES ROCHA ALMEIDA	PREVALÊNCIA DO ÍNDICE TORNOZELO BRAQUIAL E FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR EM TRABALHADORES DE ENFERMAGEM
NATHANY SANTOS GUERINO	Influência do tempo de aplicação da carga de consolidação na briquetagem de finos de calcário
NATYELLE SOARES VIDIZ DE ALMEIDA	LITERATURA E CINEMA: O ESPAÇO INTERSEMIÓTICO
NAYARA CARVALHO BARBOSA	ISOLAMENTO DE E. COLI ENTEROHEMORRÁGICAS EM AMOSTRAS DE SALSICHA: PREVALÊNCIA E FATORES DE RISCO ASSOCIADOS
NAYARA GONÇALVES DE MELO	MONITORAÇÃO POR MEIO DE BIOMARCADORES CARDÍACOS DE COELHOS COM CARDIOMIOPATIA DILATADA EXPERIMENTALMENTE INDUZIDA E TRATADOS COM PROTÓTIPO A FÁRMACO LASSBIO 294
PAMELLA VANESSA FREITAS NASCIMENTO	EFEITO DO EXTRATO SECO DA CAMELLIA SINENSIS SOBRE A CAPACIDADE ANTIOXIDANTE TOTAL DO PLASMA EM PACIENTES COM DIABETES TIPO 1 E 2
PATRICIA MOREIRA E SILVA	Incremento diamétrico das espécies exóticas implantadas em Reserva Legal no Cerrado

Aluno

Trabalho

**PAULA CARLYANE ANSELMO
GUIMARÃES**

NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E ESTRESSE E SUA INFLUÊNCIA COMO FATOR DE RISCO CARDIOVASCULAR EM MULHERES TRABALHADORAS DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE JATAÍ - GO

PAULA ROCHA HAYASHIDA

UMA APROXIMAÇÃO PSICANALÍTICA DO SOMBRIO NA ESTÉTICA JAPONESA

PAULER CASTORINO OLIVEIRA BARBOSA

CAMINHOS DE RENOVAÇÃO LEXICAL: NEOLOGISMOS POR EMPRÉSTIMOS NA REVISTA GLAMOUR

PAULO HENRIQUE PADILHA ALVES

UTILIZAÇÃO DO RESÍDUO DO PROCESSAMENTO DE GOIABA (PISIDIUM GUAJAVA L.), EM DIETAS DE MATRIZES DE CODORNAS JAPONESAS (COTURNIX JAPÔNICA) EM FASE DE POSTURA PARA A DETERMINAÇÃO DA QUALIDADE DE OVOS

PEDRO ANGELO LUZINI GONDIM

ESTUDO DA CAPACIDADE FUNCIONAL E DOS NÍVEIS SÉRICOS DA IL-1 β NA DOENÇA DE ALZHEIMER

**PEDRO HENRIQUE CAMPOS PINHO
COSTA**

CARACTERIZAÇÃO DA LINHA-BÁSICA DE SUSCETIBILIDADE DE *Helicoverpa armigera* (LEPIDOPTERA: NOCTUIDADE) COLETADA NA CULTURA DO TOMATEIRO AO INSETICIDA CLORPIRIFÓS

PLINIO CESAR GONCALVES DOS SANTOS

REAÇÃO DE GENÓTIPOS DE SOJA A ISOLADOS DE *Pratylenchus brachyurus* EM CASA DE VEGETAÇÃO E NO CAMPO

POLLYANE DA COSTA MATOS

O CUIDADO COMO FATOR RELACIONADO DOS DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM SOBRE DESENVOLVIMENTO INFANTIL

**PRISCILLA LOURENCO DE CARVALHO
FELIX**

AVALIAÇÃO DO LETRAMENTO FUNCIONAL EM SAÚDE DE ADULTOS COM DIABETES MELLITUS TIPO 1

RADY JUNIOR APARECIDO RIBEIRO

ANÁLISE COMPARATIVA DO PROCESSO DE IMPLEMENTAÇÃO DA GREEN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT ENTRE OS SETORES PRODUTIVOS

RAFAEL DE OLIVEIRA MEDEIROS

ESTABELECIMENTO IN VITRO DE *Bambusa oldhamii* Munro

Aluno	Trabalho
RAFAEL OLIVEIRA MARTINS	Avaliação do teor de metais pesados e de parâmetros físico-químicos na água e sedimento do Lago Bonsucesso, Jataí-GO
RAFAEL SEVERINO DA SILVA	ESTUDO FITOQUÍMICO DE <i>Serjania lethalis</i> E AVALIAÇÕES BIOLÓGICAS
RAISSA ALBINO DE MATOS	AVALIAÇÃO DE NEUTRÓFILOS E SUA RELAÇÃO COM A INTERLEUCINA-17 NO MICROAMBIENTE TUMORAL DO CARCINOMA ESPINOCELULAR DE BOCA
RAUL BINI AMARAL	ANÁLISE DE DADOS DO SATÉLITE GRACE E DA REDE GNSS SIRGAS PARA O MONITORAMENTO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
RAYRA ASSIS ROCHA	CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA DE MICRORGANISMOS ISOLADOS DE SECREÇÃO UTERINA DE CADELAS COM PIOMETRA
REIKA DI CESAR MOTOBU	EFEITOS DA ELETROESTIMULAÇÃO MUSCULAR E SUPLEMENTAÇÃO COM CREATINA SOBRE A COMPOSIÇÃO CORPORAL E SARCOPENIA EM PACIENTES EM HEMODIÁLISE
REINNER ALVES DE MORAES	Considerações sobre as virtudes pré-platônicas na influência do conceito 'Virtude' areté' de Nietzsche
RENATA FERNANDES MELO	CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE ISOLADOS DE <i>Pratylenchus brachyurus</i>
RHENAN DA SILVA SOUZA	CARACTERIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE CERÂMICAS DENTAIS EM MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA FRENTE A DIFERENTES TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE.
RODRIGO BARCELOS FERREIRA DE CARVALHO	O EFEITO DESBRIDANTE DO LÁTEX DE <i>HAVEA BRASILIENSIS</i> NO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO DE QUEIMADURAS DE ESPESSURA TOTAL EM RATOS
RODRIGO FALEIRO DE LIMA	ACUMULO DE GRAMÍNEA EM ARRANJOS CONSORCIADOS DE ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS E EXÓTICAS EM RESERVA LEGAL NO CERRADO

Aluno	Trabalho
RODRIGO VIEIRA MARTINS	ARTE URBANA EM GOIÂNIA: LAMBE LAMBE NO CENTRO E SUAS IMEDIAÇÕES
ROGERIO FAGUNDES VICENTE	ANÁLISE DAS DECISÕES JUDICIAIS BRASILEIRAS ENVOLVENDO FRATURA MANDIBULAR DECORRENTE DE PROCEDIMENTOS ODONTOLÓGICOS
ROGERIO REZENDE CARDOSO	DIGESTIBILIDADE APARENTE TOTAL DOS NUTRIENTES E ATIVIDADE MASTIGATÓRIA DE VACAS ALIMENTADAS COM GRÃOS SECOS DE MILHO DE DESTILARIA
SAMMEA CRISTINA RIBEIRO PAZ DE LIRA	FRANCISCO ALVIM, ARQUITETURA LITERÁRIA E DILEMAS DA MODERNIZAÇÃO BRASILEIRA: ANÁLISE DO LIVRO ELEFANTE
SAMUEL CAETANO COSTA PEREIRA	Poetas Portugueses Leitores de João Cabral: Década de 1960
SANDRO ARAÚJO FREITAS FILHO	UMA LEITURA ESPACIAL DE THE BEAST IN THE JUNGLE, DE HENRY JAMES
SARA MARIA SAMPAIO BRANDÃO	Uma imersão na transposição intersemiótica em "Millennium: os homens que não amavam as mulheres"
SARA VIEIRA CARDOSO	SUCESSÃO ESTRATIGRÁFICA DAS ROCHAS AFLORANTES ENTRE A SAÍDA OESTE DO MUNICÍPIO DE GOIATUBA E O RIO MEIA PONTE
SARAH ADORNO BLANCO VENCIO	Arte Pública em Goiânia: Estudo de caso ç Monumentos da Avenida 85.
SARAH AMAZILIA COSTA DE OLIVEIRA	Influência da presença de enrijecedores no comportamento dinâmico de cascas cilíndricas sujeitas a cargas combinadas
SEBASTIAO SILVERIO DE SOUSA NETO	CARACTERIZAÇÃO DA CONDIÇÃO DE SAÚDE BUCAL DOS PACIENTES COM CÂNCER DE BOCA SUBMETIDOS AO PROTOCOLO DE PREVENÇÃO E CONTROLE ODONTOLÓGICO DURANTE A RADIOTERAPIA E/OU QUIMIOTERAPIA

Aluno	Trabalho
SUSANA DOLIVEIRA CAVALCANTE	DIREITO DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA, INCLUSÃO SOCIAL, PARTICIPAÇÃO, ACESSIBILIDADE: A CONSTITUIÇÃO BRASILEIRA E O NOVO CONSTITUCIONALISMO LATINOAMERICANO
TAINARA EVANGELISTA PASCOALETO	VIOLÊNCIA CONTRA MULHER NO NAMORO: UMA PESQUISA COM UNIVERSITÁRIOS JATAIENSES
TALITA VIANNA DE ASSIS	Arte urbana em Goiânia: A prática do urbanismo tático
THAIS KARMEN SILVA SANTOS	IDENTIFICAÇÃO DAS ENZIMAS TRIPTASE E QUIMASE EM CÉLULAS CD90 POSITIVAS NO MICROAMBIENTE DO CARCINOMA ESPINOCELULAR DE BOCA
THAMIRES LORENA SANTOS OLIVEIRA	VÍNCULO DE MÃES E BEBÊS QUE REALIZARAM A POSIÇÃO CANGURU NAS PRIMEIRAS DUAS SEMANAS DE VIDA PÓS-NATAL
THAYNARA FERREIRA DE AMORIM	INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS EM CORTADORES DE CANA-DE-AÇÚCAR DE GOIÁS: PREVALÊNCIA E COMPORTAMENTOS DE RISCO
THAYNARA LORRANE SILVA MARTINS	IMUNIZAÇÃO CONTRA HEPATITE B ENTRE CORTADORES DE CANA-DE-AÇÚCAR DO ESTADO DE GOIÁS
THUANNY LUIZA DANIEL CARDEAL	CONTROLE DE PINOS TÁTEIS PARA O DESENVOLVIMENTO DE UM DISPOSITIVO DE LEITURA DE ARQUIVOS DIGITAIS PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA VISUAL
VANEILDES FARIA DA CONCEICAO	A VIOLÊNCIA CONTRA PROSTITUTAS NO PERÍODO DE TRANSIÇÃO DEMOCRÁTICA BRASILEIRA (1974-1988): CASOS DE POLÍCIA EM JORNAIS DE GRANDE CIRCULAÇÃO
VANESSA ELIAS DA CUNHA	FATORES DE RISCO ASSOCIADOS AO DESENVOLVIMENTO DE HEPATITE B NA POPULAÇÃO VIVENDO EM SITUAÇÃO DE RUA EM GOIÁS
VANESSA SAMPAIO SILVA	AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA ANTIMICOBACTERIANA DO AMP-8 FRENTE À INFECÇÃO POR MYCOBACTERIUM BOVIS

Aluno	Trabalho
VICTOR HUGO SOUZA FLORENTINO PORTO	WETLANDS CONSTRUÍDOS PARA REMOÇÃO DE NITROGÊNIO: REVISÃO
VINÍCIUS GABRIEL SANTOS	CONJUNTOS INDEPENDENTES MAXIMAIS EM ALGUNS PRODUTOS CARTESIANOS DE GRAFOS
VITOR CALACA DE BARROS	IDENTIFICAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS DE MEDIÇÃO E DAS FONTES DE INCERTEZA NO CONTROLE DE QUALIDADE COM MÁQUINAS DE MEDIR POR COORDENADAS
VITOR HUGO JERONIMO MOTA	Conceitos-chave das Teorias de Relações Internacionais: Epistemologia, Metodologia e Ontologia
VITÓRIA CARDOSO CAMPOS	TRANSMISSÃO TRANS-ESTAGIAL DE <i>Culicinyces clavisporus</i> EM <i>Aedes aegypti</i>
VITORIA ROSA SANTOS AFONSO	TRIBUNAL MONSANTO: UMA ANÁLISE JURÍDICA
WÂNIA MARIA RIBEIRO	DETECÇÃO DE BACTÉRIAS PRODUTORAS DE BETA-LACTAMASE ISOLADAS DE CONTEÚDO UTERINO DE CADELAS DIAGNOSTICADAS COM PIOMETRA
WELLITON SANTOS PAIVA	INTEGRANDO MODELOS MACROECOLÓGICOS E MODELOS DE DISTRIBUIÇÃO PARA INFERIR PROCESSOS ECOLÓGICOS ASSOCIADOS AO PADRÃO DE RIQUEZA DAS SERPENTES COLUBRÓIDES DO CERRADO
WEVERTON SILVEIRA DE ALMEIDA	DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO MATEMÁTICO PARA CALCULAR A INCERTEZA NA MEDIÇÃO DE UMA PEÇA-PADRÃO COM MÁQUINA DE MEDIR POR COORDENADAS
WILSON JOSE DE OLIVEIRA JUNIOR	INSTRUÇÃO FOCADA NA FORMA NA AQUISIÇÃO DE ESPANHOL COMO L2
YASMIN DE SOUZA TOSTA	O SOL É PARA TODOS DA LITERATURA AO CINEMA: UMA ANÁLISE INTERSEMIÓTICA

Aluno

Trabalho

YASMIN MARQUES PEREIRA

CALIBRAÇÃO DO SENSOR EC-5 PARA LATOSSOLO
VERMELHO DISTRÓFICO DE TEXTURA ARGILOSA

YURE VIANA DA SILVA

IstoÉ ou não é machismo? Efeitos de sentido produzidos
nas redes sociais a partir da capa da revista Isto É de 06 de
abril de 2016

PADRONIZAÇÃO DA ANATOMIA E BIOMETRIA OCULAR DE BOVINOS PROVENIENTES DO CRUZAMENTO ENTRE AS RAÇAS JERSEY E HOLANDESA.

VILELA, Adalberto Rodrigues¹; **NEVES**, Carla Amorim ²; **SANTOS**, Thais Poltronieri dos³; **BORGES**, Naida Cristina⁴; **SILVA**, Luiz Antônio Franco da⁵.

Palavras-chave: morfologia, oftalmologia, ruminantes, ultrassonografia.

A biometria ocular por ultrassonografia em modo B é um método eficaz para a realização de medidas intraoculares em seres humanos e em algumas espécies de animais. A padronização de uma técnica de exame ultrassonográfico e biometria ocular auxilia na identificação de diversas alterações oftalmológicas. A relação das mensurações oculares de bovinos mestiços promovem informações relevantes para o início de um estudo de padronização das medidas do olho para a espécie. A escassez de tais dados favorece a realização de estudos sobre o tema. Essa pesquisa objetivou caracterizar a anatomia ultrassonográfica e realizar o acompanhamento do crescimento do bulbo ocular em bovinos mestiços (Jersey x Holandês) por meio de ultrassonografia em modo B. Foram utilizadas no ensaio experimental seis bezerras, com seis meses de idade ao início do estudo, todas provenientes de cruzamento entre as raças Jersey e Holandesa. As avaliações foram realizadas no Setor de Grandes Animais do Hospital Veterinário da UFG, após autorização da CEUA/UFG, protocolo nº 021/1016, em duas etapas, aos seis e onze meses de idade. Para a realização das ecografias foi utilizado aparelho de ultrassonografia. As medidas oculares foram realizadas em cortes axiais, horizontal e vertical, com o transdutor posicionado no centro da córnea. Os dados adquiridos foram tabulados e analisados descritivamente e obteve-se a média das estruturas intraoculares de cada animal, conseguidas pelos cortes axiais horizontal e vertical e, posteriormente, fez-se a comparação das medidas intraoculares de um mesmo animal nas duas etapas. As mensurações do bulbo ocular dos animais aos seis e 11 meses de idade, foram realizadas e identificou-se um aumento significativo das estruturas intraoculares comparando-se os momentos. Após a obtenção da média dos valores do olho, esquerdo e direito, em diferentes cortes, foi utilizada a média dos valores para cada animal nos dois momentos de avaliação. Aos seis meses de idade, o comprimento axial (CAx) médio encontrado nas bezerras foi de 2,89 cm, enquanto que a profundidade da câmara anterior (CA) e a da câmara vítrea (CV) foram respectivamente 0,46 cm e 1,48 cm, e a espessura da lente (EL) foi de 0,88 cm. Aos onze meses de idade, o CAx médio encontrado nas bezerras foi de 2,99 cm, enquanto que a profundidade de CA e CV foram respectivamente 0,47 cm e 1,51 cm, e a espessura da lente foi de 0,93 cm. Em bovinos, a ultrassonografia ocular em modo B mostrou ser um método eficaz para a realização da biometria ocular e promove informações relevantes a respeito da anatomia ultrassonográfica do órgão. O crescimento do bulbo ocular foi identificado em todos os animais, sendo que as dimensões do comprimento axial, espessura da lente e profundidade da câmara vítrea acompanharam a curva de crescimento de bovinos jovens, fêmeas e mestiças (Jersey X Holandês).

¹Escola de Veterinária e Zootecnia – UFG/Goiânia, adalberto_vilela@hotmail.com

²Escola de Veterinária e Zootecnia – UFG/Goiânia, carlaamorim.vet@gmail.com

³Escola de Veterinária e Zootecnia – UFG/Goiânia, thaispoltronierivet@gmail.com

⁴Escola de Veterinária e Zootecnia – UFG/Goiânia, naidaborges@gmail.com

⁵Escola de Veterinária e Zootecnia – UFG/Goiânia, lafranco@ufg.br

DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA DE ENSAIOS COM PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DE TÉCNICAS PREDITIVAS, PARA ANÁLISE DE DESEMPENHO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA

RODRIGUES, Adonay¹; **MARQUES**, André Pereira², **MARTINS**, Adriano Machado³
RIBEIRO, Cacilda de Jesus⁴

Palavras-chave: ensaios elétricos, procedimentos operacionais padrão, transformadores de potência.

Os transformadores de potência são equipamentos de custo elevado e estratégicos para o sistema elétrico de potência, necessitando assim, de acompanhamento periódico e de realização de ensaios elétricos, dentre as diferentes técnicas preditivas da área de manutenção destes equipamentos. Nesse sentido, justifica-se o desenvolvimento de trabalho, que tem como objetivo apresentar uma metodologia de ensaios com o desenvolvimento de procedimentos operacionais padrão (POPs), de técnicas preditivas, visando maior precisão dos resultados desses ensaios, proporcionando condições que auxiliem na segurança destas atividades, e diagnósticos eficientes em transformadores de potência. A metodologia baseou-se na elaboração de formulários, de fluxogramas, e no desenvolvimento de um programa computacional, denominado de POPTrafo 1.0, que contém as informações principais sobre estas padronizações, incluindo alguns valores de referência para auxiliar na análise final.

A elaboração destes procedimentos operacionais padrão para ensaios elétricos nestes equipamentos foi realizada de acordo com o modelo já adotado pela empresa CELG D, os quais foram validados na prática, incluindo o programa computacional POPTrafo 1.0. Destaca-se as seguintes contribuições como resultados satisfatórios: nos treinamentos de capacitação de profissionais nestas atividades, na facilidade e complementação de requisitos de segurança na condução destes ensaios, na conferência da qualidade dos procedimentos, na rastreabilidade das atividades em relação às revisões das operações, na repetibilidade dos resultados, e nas medidas relacionadas às diminuições de acidentes de trabalho e de possíveis erros de medições.

Portanto, conclui-se que a metodologia desenvolvida neste trabalho, proporcionou complementações nas sistematizações dos procedimentos, independentemente do responsável que os realizam, facilitando a sua gestão e a transferência de conhecimentos na área de engenharia de manutenção, e principalmente, favorecendo o rigor necessário para a precisão das análises de desempenho de transformadores de potência.

Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação/UFG

¹ Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação/UFG – e-mail: adonay1234@gmail.com;

² CELG Distribuição – e-mail: andre.pm@celg.com.br;

³ CELG Distribuição – e-mail: adriano.mm@celg.com.br;

⁴ Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação/UFG – e-mail: cacildaribeiro@gmail.com

ISOLAMENTO E SEQUENCIAMENTO DO GENE DE UMA ENDOGLUCANASE EGL61 DO FUNGO *Aspergillus fumigatus* (X7) E ANÁLISE *in silico* DA PROTEÍNA

VALE, Alexander da Silva¹; **FERNANDES**, Amanda Gregorim²; **OLIVEIRA**, Izadora Cristina Moreira de³; **JESUÍNO**, Rosália Santos Amorim⁴; **FARIA**, Fabrícia Paula de⁵

Palavras-chave: Cerrado, prospecção, enzimas lignocelulolíticas, celulose.

O Cerrado é o segundo maior bioma do Brasil, e abrange aproximadamente 25% do território brasileiro. Devido a sua diversidade biológica esse bioma tem sido foco de estudos, porém carece de pesquisas em relação à diversidade microbiana destes solos. Estes micro-organismos encontram-se diretamente envolvidos em funções vitais do ecossistema e variam de acordo com a diversidade vegetal, fontes de carbono disponíveis e propriedades físico-química do solo. O fungo *Aspergillus fumigatus* (X7), foi prospectado do solo do cerrado, utilizando-se com armadilha bagaço de cana-de-açúcar, e demonstrou ser capaz de produzir e secretar enzimas lignocelulolíticas, como celulasas e hemicelulasas. Dentre elas, endoglucanases quando cultivado em fermentação submersa utilizando farelo de trigo como substrato. Para analisar essas enzimas e viabilizar o aumento de sua produção e aplicação em bioprocessos industriais, optou-se pela expressão heteróloga na levedura *Pichia pastoris*. Neste sentido, o presente trabalho teve como objetivo, o isolamento e caracterização do gene da endoglucanase (EGL61) do *A. fumigatus* (X7) e análise *in silico* da sequência. O gene *egl61* foi amplificado do DNA genômico por PCR, utilizando primers específicos. O fragmento de 1005 pb correspondente ao gene *egl61* foi ligado ao vetor pGEMT-Easy e inserido em células de *Escherichia coli*, pelo método de eletroporação. A confirmação da clonagem foi realizada por PCR de colônia. Posteriormente, foi realizada a extração do DNA plasmidial e digestão do vetor com a enzima de restrição EcoRI para posterior subclonagem no vetor de expressão pHILD2. O vetor pGEM/*egl61* foi submetido ao sequenciamento, no qual gerou uma sequência de nucleotídeos correspondente a uma EGL da família das glicosil hidrolases (GH61) e apresentou homologia com genes de EGLs de outras espécies do gênero *Aspergillus*. A sequência de EGL61 deduzida contém 334 resíduos de aminoácidos, dois potenciais sítios de N-glicosilação no aminoácido asparagina (N) nas posições 270 e 310. O ponto isoelétrico para a EGL61 resultou no valor 5,39 e a sua massa molecular predita foi de aproximadamente 35 kDa. Baseada na análise da sequência de aminoácidos, pelo SWISS-MODEL, foi proposto um modelo da estrutura tridimensional da enzima. Após essas análises pode-se concluir que o gene *egl61* foi clonado com sucesso.

¹Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/ UFG- alexander.biotec@gmail.com

²Instituto de Ciências Biológicas/UNB- amandagregorim@aluno.unb.br

³Escola de Agronomia/UFG- izadorabiomed@gmail.com

⁴Instituto de Ciências Biológicas/UFG- rosaliajesuino@gmail.com

⁵Instituto de Ciências Biológicas/UFG- fabriciapfaria@hotmail.com

A MORAL EM DISPUTA DURANTE A TRANSIÇÃO DEMOCRÁTICA: A (IN)VISIBILIDADE LÉSBICA (1974-1985)

SILVA, Aline Nawara Cintra, OLIVEIRA, Alcilene Cavalcante de.¹

Palavras Chave: Lésbicas; Repressão; Mídia; Transição democrática.

O estudo sobre a visibilidade lésbica tem despertado o interesse da historiografia nos últimos anos. Uma das fontes possíveis para abordar esse tema é a análise de periódicos. Este estudo é fundamental para entender melhor o período (1974-1985) – essencialmente no tocante à mulheres lésbicas – e preencher uma lacuna na historiografia, constituindo novas possibilidades de estudos e desenvolvendo um novo campo para pesquisa.

Esta pesquisa tem por objetivo elaborar, através das fontes utilizadas (dois periódicos de grande circulação no período: *O Globo* e a *Folha de São Paulo*), um perfil relativo às mulheres lésbicas durante o processo de transição democrática e descrever como o projeto moral e sexual implantado pelo regime condicionou a vida e a trajetória dessas mulheres dentro do processo de redemocratização do Brasil (a abertura política – lenta e gradual – do regime ditatorial militar brasileiro caracteriza o início desse processo de transitoriedade). A técnica teórico-metodológica utilizada para desenvolver os objetivos anunciados, foi baseada no método denominado como “Paradigma indiciário”, que consiste em um método interpretativo centrado sobre “os resíduos, sobre os dados marginais”. (GINZBURG, 1989, pág. 149 e 150). O que caracteriza essa técnica de investigação é o aprimoramento da capacidade de, a partir de dados aparentemente negligenciáveis, remontar a uma realidade complexa não experimentável diretamente.

Os resultados obtidos ao longo da pesquisa resultaram em um artigo dividido em duas sessões: a primeira baseada na apresentação e discussão de matérias (que tem como assunto principal a lesbianidade) publicadas pelo jornal *O Globo*, e a segunda destinada a discutir como a percepção dessas mulheres se deu dentro de um sistema repressivo de censura e violência.

As conclusões obtidas ao longo da pesquisa afirmam como o projeto moral-sexual difundido pela ditadura, foi uma das bases para justificar as violências do regime contra as mulheres lésbicas, afim de proteger os ideais moralistas e proteger a sociedade das supostas depravações, reafirmando a atmosfera repressiva e silenciadora que se instalou sobre a vida e trajetória das mulheres lésbicas durante o processo de transição democrática brasileira.

¹ Universidade Federal de Goiás – Faculdade de História

Orientanda: Aline Nawara Cintra Silva - Graduanda em História. Endereço eletrônico:

Alinenawara1@hotmail.com

Orientadora: Alcilene Cavalcante de Oliveira. Endereço eletrônico: Alilenecavalcante@gmail.com

AVALIAÇÃO LABORATORIAL DE CÃES COM ENDOCARDIOSE VALVAR ADQUIRIDA ANTES E DURANTE A SUPLEMENTAÇÃO ALIMENTAR COM DIFERENTES TEORES DE ÔMEGA-3

MORAES, Aline Tavares¹; **SANTOS**, Thaiz Krawczyk²; **ANDRADE**, Gabriel Moreno Matos³; **FERRARI**, Bruno Santos⁴; **MATOS**, Bruna Dantas⁵; **MELO**, Nayara Gonçalves⁶; **NASCIUTTI**, Priscilla Regina⁷; **CARVALHO**, Rosângela de Oliveira Alves⁸

Palavras-chave: cardiologia, mixomatose, hemograma, bioquímicas, ácido graxo.

A endocardiose valvar adquirida é a doença cardiovascular mais frequente na clínica e a causa mais comum de insuficiência cardíaca no cão. Acometem principalmente animais idosos, de raças de pequeno porte e machos. Essa doença consiste na alteração nos folhetos das válvulas, que leva à regurgitação do sangue para os átrios e posteriormente ativação de mecanismos compensatórios e remodelamento cardíaco, além disso, por serem animais já em idade avançada, têm uma vulnerabilidade maior a outras doenças. Diante disso, o conhecimento das alterações laboratoriais de um paciente cardiopata é importante, por auxiliar na prevenção de complicações clínicas, como também na avaliação da saúde do paciente, diagnóstico e tratamento precoce de outras doenças. Associadas ao uso de medicamentos, as dietas com restrição de sódio e com suplementação de ácidos graxos ômega-3 estão sendo utilizadas como adjuvantes no tratamento. Diante do possível efeito benéfico da suplementação com este ácido graxo, foram recrutados 41 cães portadores dessa doença. Posteriormente foram divididos em dois grupos, um recebeu alimento com suplementação de ômega-3 e outro alimento sem suplementação. Os cães foram submetidos à avaliação laboratorial que consistiu de hemograma, bioquímicas séricas e lipidograma, que foram realizadas nas consultas trimestrais durante o período de um ano após a inclusão de cada paciente. Os resultados obtidos após a realização de hemograma e bioquímica sérica mantiveram-se normais, à exceção das médias obtidas para colesterol total e LDL, inferiores às relatadas na literatura e as médias de triglicérides e HDL que foram superiores. Diante dos resultados obtidos nesse estudo conclui-se que a suplementação com ácidos graxos ômega-3 não altera os parâmetros hematológicos e de bioquímicas séricas de cães portadores dessa doença, à exceção dos níveis de colesterol e triglicérides.

Resumo revisado pelo coordenador – Prof^a. Dr. Rosalngêla de Oliveira Alves Carvalho

¹ Escola de Veterinária e Zootecnia/ UFG – email: tavsaline@gmail.com;

² Escola de Veterinária e Zootecnia/ UFG – email: thaizks@gmail.com;

³ Escola de Veterinária e Zootecnia/ UFG – email: gabrielandravet@gmail.com;

⁴ Escola de Veterinária e Zootecnia/ UFG – email: ferrari.bsf@gmail.com;

⁵ Escola de Veterinária e Zootecnia/ UFG – email: bruna_dantas_matos@hotmail.com;

⁶ Escola de Veterinária e Zootecnia/ UFG – email: nayaragm94pri@hotmail.com;

⁷ Escola de Veterinária e Zootecnia/ UFG – email: prinasciutti@gmail.com;

⁸ Escola de Veterinária e Zootecnia/ UFG – email: rosangela2210@gmail.com.

MODELO ZGB COM TAXA DE DESSORÇÃO DE CO: UM ESTUDO VIA SIMULAÇÕES MONTE CARLO DEPENDENTES DO TEMPO

Alinne Borges BERNARDI¹; Henrique Almeida FERNANDES²

Universidade Federal de Goiás-Regional Jataí

1: Acadêmico do curso de Licenciatura em Física; email:alinneborgesrv@gmail.com

2: Instituto de Ciências Exatas e Tecnológica; email:ha.fernandes@gmail.com

Palavras chave: Modelo ZGB com dessorção de CO, expoentes críticos, tempos curtos.

O modelo ZGB foi proposto em 1986 por Ziff, Gulari e Barshad e representa a oxidação do monóxido de carbono (CO) em uma superfície catalítica. Este modelo apresenta três estados distintos: um estado absorvente com átomos de oxigênio (fase 1), uma fase ativa com produção sustentável de dióxido de carbono (fase 2) e um estado absorvente com moléculas de monóxido de carbono (fase 3). A transição entre as fases 1 e 2 é uma transição contínua. Já a transição entre as fases 2 e 3 é de primeira ordem. Como a transição de fases contínua ainda não foi observada em experimentos reais, várias modificações do modelo original tem sido propostas na tentativa de se obter um modelo mais próximo do que é observado experimentalmente. Nesse trabalho, estudamos o comportamento crítico do modelo ZGB modificado para incluir a taxa de dessorção de CO, k [TOMÉ, T., DICKMAN, R. *Ziff-Gulari-Barshad model with CO desorption: An Ising-like nonequilibrium critical point*. Phys. Rev. E **47**, 948 (1993)]. Naquele trabalho, os autores observaram que há diferenciação entre os estados rico e pobre em CO para valores menores que uma probabilidade crítica k_c . Eles determinaram essa probabilidade crítica, $k_c=0,0406$, que ocorre para uma taxa de adsorção de CO crítica dada por $y_c=0,54212$. Através de simulações Monte Carlo em tempos curtos, obtivemos numericamente os expoentes críticos estáticos β , $\nu_{||}$ e ν_{\perp} e os expoentes dinâmicos θ e z do modelo ZGB com taxa de dessorção. A comparar os valores dos expoentes encontrados com os valores descritos na teoria foi constatado que não correspondem aos expoentes do modelo de Ising bidimensional. Além do mais, ao invés de um ponto crítico, observamos que, através do estudo do coeficiente de determinação, existem muitos pontos candidatos a pontos de transição de fases. Os pontos analisados possuem conjuntos de expoentes críticos completamente diferentes mostrando que o modelo que possui uma fraca universalidade.

INTERSECCIONALIDADE NO FEMINISMO E A REPRESENTAÇÃO DE GRUPOS MARGINALIZADOS NA MÍDIA TRADICIONAL

SILVA¹, Amanda Nunes do Amaral; **JORDÃO**², Janaína de Paula Vieira.

Palavras-chave: feminismo, interseccional, mídia, representações.

Esta pesquisa objetiva produzir uma análise que compreenda as identidades de resistência do feminismo interseccional, através de um olhar crítico sob as representações midiáticas de grupos socialmente e historicamente oprimidos, isto é, grupos marginalizados, considerando-se o papel da mídia televisiva na produção e reprodução de estereótipos racistas e misóginos e na legitimação das relações de poder fundadas no sistema patriarcal, bem como, a violência simbólica e ainda, de que forma essas representações causam prejuízos ao debate a cerca da interseccionalidade e a pauta de reivindicações do feminismo interseccional, invisibilizando feminismos marginais. Refletindo assim, os reais efeitos e propósitos das ações midiáticas feministas e o feminismo de mercado, na relação entre marketing e ativismo político. A metodologia utilizada no desenvolvimento desse trabalho se fundamentou em uma abordagem qualitativa, de caráter exploratório. Para a investigação do problema, foi realizada uma análise geral da programação da Rede Globo, uma reflexão sobre a Globeleza, duas telenovelas e uma série de TV. Ao longo desses últimos anos, o feminismo ganhou grande visibilidade, mas alguns questionamentos perduram, das demandas de que mulheres estão falando? Afinal, a mídia mostra mulheres brancas e empoderadas o tempo todo, mas as estatísticas de feminicídio de mulheres negras só aumentam, os direitos que as mulheres conquistaram ao longo dos anos continuam sendo atacados e ameaçados em um período de conservadorismo e retrocesso e a representatividade política continua baixa. Tanta visibilidade reverbera em atenção política? Afinal, a relação entre o marketing e o ativismo político nos revela que não há nada que possa existir sem que o capitalismo se aproprie. O marketing está preocupado em vender, através de estratégias de posicionamento que conquistem a lealdade do público, ao promover uma identificação com convicções morais, atribuindo valores a uma marca sem, contudo, se preocupar com a causa política que ela representa. O que nos chama atenção para o “feminismo de mercado”, que usurpa a luta feminista, se apropriando das vozes que protagonizam o movimento, para vender um produto, despolitizando e superficializando a luta contra a opressão. Quais são os reais efeitos dessa visibilidade e qual é o feminismo que a mídia mostra? As representações distorcidas dos grupos marginalizados na mídia refletem a própria sociedade e suas problemáticas. É válida qualquer ação feminista midiática, no entanto, deve-se questionar o que elas visam e se realmente o feminismo vendido pela Rede Globo objetiva a emancipação do corpo feminino.

¹ Faculdade de Informação e Comunicação/ UFG – e-mail: amanda.nunes.amaral@hotmail.com

² Faculdade de Informação e Comunicação/ UFG – e-mail: janainajordao@ufg.br.

IMUNIDADE HUMORAL DA PROGÊNIE DE MATRIZES SUPLEMENTADAS COM ÁCIDO LINOLEICO CONJUGADO E SUPLEMENTADA NA FASE PÓS-ECLOSÃO

Amanda Rabelo **RIBEIRO**¹; Poliana Carneiro **MARTINS**²; Januária Silva **SANTOS**³; Thiago Dias **MATIAS**³; Maria Auxiliadora **ANDRADE**⁴; José Henrique **STRINGHINI**⁴

Palavras - chave: Ácido graxo poli-insaturado, imunidade passiva, imunoglobulina G

A imunização passiva, caracterizada pela transferência de anticorpos de um indivíduo para outro, ocorre naturalmente por meio da transferência materna de imunoglobulinas à sua progênie. O ácido linoleico conjugado (CLA) refere-se ao termo coletivo utilizado para designar os isômeros posicionais e geométricos do ácido linoleico, e tem sido associado à melhora da imunidade inata e adaptativa. Objetivou-se avaliar imunidade da progênie de matrizes suplementadas com ácido linoleico conjugado (CLA). Foram incubados 540 ovos de matrizes suplementadas ou não com CLA. Alojaram-se 320 pintos em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2x2 (0 ou 0,025% de CLA materno x 0 ou 0,025% de CLA pós-eclosão), totalizando quatro tratamentos e oito repetições de 10 aves cada. Aos 18 dias de incubação, à eclosão, antes do alojamento e aos sete dias de idade, foram avaliados os títulos de IgG no soro e/ou conteúdo do saco vitelínico. Os dados foram submetidos a análise de variância a 5% de probabilidade, por meio do software R. A suplementação da matriz elevou os títulos de IgG no conteúdo do saco vitelínico ao nascimento e antes do alojamento. A suplementação pós-eclosão aumentou os títulos de IgG no soro aos sete dias de idade. Conclui-se que o CLA estimula a imunidade humoral de pintos quando fornecido à matriz ou diretamente à progênie.

Escola de Veterinária e Zootecnia

¹Bolsista voluntária, acadêmica em Zootecnia, Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – email: amandinha_rabelo@hotmail.com. ²Doutoranda, Programa de Pós-Graduação em Zootecnia, Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG.

³Doutorando, Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Escola de Veterinária e Zootecnia/ UFG. ⁴Professor Titular, Escola de Veterinária e Zootecnia/ UFG.

MULHER NEGRA E FAMOSA: UMA ANÁLISE DO DISCURSO RACISTA EM COMENTÁRIOS PUBLICADOS NO FACEBOOK

Amanda Soares MANTOVANI, Erislane Rodrigues RIBEIRO

Unidade Acadêmica Especial de Letras e Linguística (UAELL)

Pesquisadora PIVIC, graduanda do curso de Letras – Português e Inglês (UAELL),

amandamantovani25@gmail.com; professora da UAELL, erislane@bol.com.br

Palavras-chave: Discursos. Mulher. Racismo. Mídias sociais.

O ano de 2015 foi repleto de ataques preconceituosos a mulheres célebres em páginas do Facebook, com consequente repercussão nas mídias sociais em sua defesa, justificativa para a realização desta pesquisa que teve como objetivo principal identificar e analisar discursos racistas presentes em comentários a respeito da atriz Taís Araújo e da jornalista Maria Júlia Coutinho, que foram alvo de ataques racistas em perfis no Facebook. O estudo, que alia teoria e análise de *corpus*, foi desenvolvido, teoricamente, com base na Análise do discurso de linha francesa (AD), em especial nos textos de Pêcheux (1990), (2011) e, analiticamente, se deu com a interpretação de comentários de leitores obtidos de páginas do Facebook, selecionados com base no critério da regularidade discursiva. Além de buscar compreender conceitos básicos da AD, interligando-os e mobilizando-os para a realização das análises, o desenvolvimento deste trabalho propôs, também, uma reflexão acerca da relação entre o gênero comentário e os sentidos nele produzidos por sujeitos sob condições de produção específicas. Um dos resultados levantados é o de que, no *corpus* analisado, o discurso racista e o discurso machista estão constantemente interligados, uma vez que os sujeitos discursivos que enunciam procuram prejudicar a imagem das famosas, utilizando palavras que produzem efeitos de sentido agressivos e tendenciosos, tanto por elas serem negras como por serem mulheres. Tais sujeitos, ao exporem suas ideologias e posições a respeito das atuais ocupações sociais e profissionais de sucesso de mulheres negras, revelam uma filiação a discursos conservadores e retrógrados relativos às mulheres e aos negros e valem-se da suposição de que a liberdade de expressão deve prevalecer, inclusive na internet, e da certeza de que a violência verbal que cometem não será punida perante a lei.

REPERCUSSÕES PSICO-SOCIO-FISIOLÓGICAS EM PESSOAS COM FERIDAS CRÔNICAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

CAMPOS, Ana Clara Alves¹; BATISTA, Aléxia Nunes²; PAGOTTO, Valéria³; MALAQUIAS, Suelen Gomes³

Palavras-chave: “perfil de impacto da doença”, “qualidade de vida”, “úlceras da perna”, “úlceras por pressão”.

Resumo: Tendo a integralidade como um dos princípios do Sistema Único de Saúde (SUS), a compreensão das repercussões psico-socio-fisiológicas é fundamental para que os profissionais de saúde prestem uma assistência holística, desfragmentada e individualizada, focando nas reais necessidades dos indivíduos. Portanto, o estudo torna-se útil na medida em que certifica os estados de ânimo e ocorrência dos fenômenos biopsicossociais em pessoas com feridas crônicas, e conseqüentemente a elucidação do impacto dessa condição sobre a cicatrização das feridas nesses indivíduos. **OBJETIVOS:** Identificar as repercussões/ transtornos descritos na literatura decorrentes de feridas crônicas na população com esse agravo. **METODOLOGIA:** Estudo de revisão integrativa da literatura, realizado no período de agosto/2016 a julho/2017. A busca foi feita nas seguintes bases de dados: *National Library of Medicine* (PUBMED), *Web of Science*, *Eletronic Library Online* (SciElo) e Biblioteca Virtual da Saúde (BVS). **RESULTADOS:** encontraram-se 1759 estudos, após a aplicação dos testes de relevância e exclusões por situações de amputações, lesão medular e não contemplação do tema em estudo após a leitura na íntegra, ao final foram incluídos 51 artigos. Quanto às características das populações dos estudos predominou o sexo feminino, idades superior a 60 anos, hipertensão, diabetes e cardiopatias. As repercussões identificadas foram: qualidade de vida, depressão/ansiedade, dor/desconforto, impotência/desesperança; repercussões sociais e psicossociais. **CONCLUSÃO:** Os estudos selecionados indicaram as repercussões/transtornos que acometem os indivíduos com feridas crônicas, tornando evidentes várias dessas repercussões, além de identificar o perfil sociodemográfico e as condições clínicas gerais dessa população, com isso, espera-se que a exposição desses fenômenos representem indicativo futuro para minimizá-los por meio de intervenções mais direcionadas e assertivas.

FACULDADE DE ENFERMAGEM

1: Estudante Voluntária do Programa de Iniciação Científica (PIVIC). Faculdade de Enfermagem, Universidade Federal de Goiás (FEN/UFG). E-mail: anaclara_campos@hotmail.com 2: Estudante de Enfermagem da FEN/UFG. E-mail: alexianunes.b@gmail.com 3: Doutora em Ciências da Saúde. Docente da FEN/UFG. Orientadora. E-mail: sgmalaquias@gmail.com

ESTUDO DE POLIMORFISMO DO GENE DA IL-10 E SUA ASSOCIAÇÃO COM AS FORMAS CLÍNICAS DA DENGUE

ANTONELLI, Ana Clara Barbosa¹; **PIRES**, Camilla Damasceno Tahan²; **SANTOS**, Bartolomeu Acioli³; **SILVEIRA**, Lucimeire Antonelli da⁴; **FERES**, Valéria Christina Rezende⁵.

Palavras-chave: Dengue grave, IL-10, Polimorfismo gênico, SNP -819.

A dengue é uma arbovirose endêmico-epidêmica de ocorrências em países de clima tropical que tem apresentado nos últimos 20 anos aumento na incidência de casos e gravidade clínica. O Brasil é um dos países com maior taxa de infecção do mundo, tendo apresentado em 2016, 1.500.535 casos prováveis da doença e 642 óbitos. A dengue apresenta-se desde uma infecção assintomática até sintomas de leve a grave intensidade, sendo classificada em três formas clínicas: Dengue Clássica, Dengue com Complicação e Febre Hemorrágica do Dengue. O desencadeamento da doença em formas clínicas mais severas é imprevisível, uma vez que a imunopatogênese da doença é complexa e possui diversos tópicos a serem ainda elucidados. A identificação de marcadores prognósticos de Dengue grave podem ser uma estratégia de interesse em estudos posteriores de desenvolvimento de vacinas e medidas terapêuticas contra a doença. Há evidências de que fatores genéticos do hospedeiro possam contribuir para o desencadeamento de formas clínicas graves da doença. Estudos apontam que os polimorfismos do promotor do gene da IL-10, uma citocina supressora da resposta imune, podem influenciar este fenômeno. O polimorfismo na posição -819 a partir do início do sítio de transcrição pode estar relacionado com os níveis de produção da IL-10, e conseqüentemente com o agravamento da doença. O objetivo deste trabalho foi determinar os genótipos conferidos pela mutação -819 do gene da IL-10 e verificar sua relação com proteção ou severidade na infecção por dengue. Pacientes com as três formas clínicas da dengue tiveram amostras de sangue coletadas e submetidas à PCR (reação em cadeia da polimerase) para amplificação e posterior sequenciamento do gene que codifica a IL-10 para determinação do polimorfismo em questão. Os resultados demonstraram que o genótipo CT e CC foram significativamente mais frequentes em pacientes com gravidade clínica. Estes resultados podem sugerir uma relação do alelo C com agravamento da doença, indicando este alelo como possível marcador de gravidade clínica. Concluímos que o alelo C do SNP na posição -819 do promotor do gene da IL-10 pode estar associado com as formas mais graves de dengue.

¹ Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG - email: claranelli@hotmail.com

² Faculdade de Farmácia/UFG - email: camilla.d.t.pires@gmail.com

³ Centro de Pesquisa Aggeu Magalhães/ Fiocruz-PE - email: bartacioli@cpqam.fiocruz.br

⁴ Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG - email: lucinelliufg@hotmail.com

⁵ Faculdade de Farmácia/UFG - email: vcrisrezende@gmail.com

CRIMES PASSIONAIS

A violência contra a mulher no âmbito doméstico e familiar e a influência do quarto poder midiático nesse cenário

Ana Flávia Coelho de Oliveira FAGUNDES ¹

Cláudia Luiz LOURENÇO ²

Palavras-chave: crime passional; violência doméstica; quarto poder.

A presente pesquisa se justifica, dado que a influência da mídia na sociedade é tema de bastante relevância. Não obstante, deve ser tratado com bastante cautela, pois encerra a vida de sujeitos de direito. A mídia, a partir do momento em que deixa de lado o seu papel de informar, passa a criminalizar condutas, imputando ao agente mais do que lhe é devido, demonizando-o em flagrante desrespeito à sua presunção de inocência. A análise desse contexto se faz imprescindível à compreensão da atuação do quarto poder midiático.

Por intermédio desse trabalho, objetiva-se compreender e analisar a forma pela qual a mídia é capaz de influir a sociedade na formação da opinião pública. Em específico, procura-se apreender de qual forma a mídia irá pré-julgar o indivíduo diante de suspeitas da ocorrência de um crime passional no âmbito doméstico e familiar, em específico nos quais o homem figura como agressor e a mulher como vítima. Partindo-se da teoria da tripartição dos poderes, este trabalho tem como finalidade assimilar a lógica do quarto poder midiático a fim de fomentar maiores discussões sobre liberdade de expressão em contraposição à presunção de inocência, princípios constitucionalmente consagrados.

Para tanto, foi utilizado o método de pesquisa indutivo. Assim, no afã de obter hipóteses gerais que abarquem o tema, o presente trabalho desenvolveu-se, essencialmente, por intermédio da pesquisa e da análise crítica de textos em geral.

Pelo exposto, há que se afirmar a existência de um poder independente – o quarto poder, liderado pela mídia, que induz a opinião da sociedade. *In casu*, a imprensa, formadora de opinião pública, divulgará a notícia de um crime contra uma mulher, cometido por paixão, no âmbito doméstico. A partir de então, restará uma expectativa de justiça em toda a população, que cobrará dos outros três poderes o que entendem ser a respectiva parcela de culpa de cada qual e, claro, especificamente do Judiciário, a condenação daquele a quem reputam culpado.

Diante dessa realidade alhures anunciada o Direito não pode se escusar de conscientizar a todos de que a Justiça é a responsável pelo processo de acusação, o qual deverá observância às normas do devido processo legal, contraditório e ampla defesa, dentre outras inerentes aos processo penal. Pelo exposto, há que se ressaltar a necessidade de controle da atuação da mídia que ultrapassa os limites instituídos por nossa Constituição. “Uma imprensa controlada significa ditadura e ausência de democracia, mas uma imprensa sem limites, às avessas da afirmação dos direitos e garantias individuais também significa tirania.” (BRAGA, 2013, pág. 12)³

¹ Faculdade de Direito/UFG, e-mail: anaflaviafagundes@hotmail.com.

² Faculdade de Direito/UFG, e-mail: profaclaudialuizlourengo@gmail.com.

³ BRAGA, Lorena Corrêa. O poder da mídia e seus reflexos na ordem jurídica penal. Trabalho de Conclusão de Curso (Pós-graduação em Ciências Penais) – Universidade Anhanguera – Uniderp, Rio Grande, Rio Grande do Sul, 2013.

DESENVOLVIMENTO DE UM DISPOSITIVO DE SOLDAGEM COM ELETRODO REVESTIDO POR GRAVIDADE

MAMEDE, Ana Luíza Ferreira¹; **RESENDE**, André Alves de²

Palavras-chave: Soldagem, Eletrodos Revestidos, Dispositivo, Gravidade.

Normalmente, o processo de soldagem por eletrodo revestido é realizado manualmente fazendo com que a qualidade e produtividade do processo seja dependente do operador. Embora não muito comum, tornar este processo semimecanizado pode proporcionar vantagens para o meio produtivo, no sentido de aumentar a produtividade e garantir uma maior repetibilidade para o processo. Para o meio acadêmico as vantagens são ainda maiores, uma vez que permite estudar os diversos parâmetros do processo de soldagem por eletrodo revestido com a mínima interferência do operador. A realização do presente trabalho justifica-se, uma vez que vem buscar formas de melhorar o processo e eliminar ao máximo os erros de fabricação que são ocasionados pela instabilidade do processo manual.

Dessa forma, os objetivos deste projeto foram: realizar um levantamento bibliográfico, pesquisa, construção, testes, análise e definição de um dispositivo de soldagem por gravidade capaz de soldar com qualidade e com o menor custo possível. Como principal resultado do trabalho foi construído um modelo de dispositivo capaz de soldar com eletrodos revestidos de forma semimecanizada, utilizando a gravidade.

A partir dos estudos realizados foram projetados e fabricados em laboratório dois tipos de dispositivos de soldagem com o objetivo de minimizar a interferência manual no processo. O primeiro é composto de um suporte de madeira pequeno (carrinho) no qual foram fixados o porta-eletrodos e duas roldanas que deslizam entre duas barras circulares dispostas em uma base, já o segundo teve seu carrinho porta-eletrodo fabricado em alumínio, com três roldanas que deslizam em uma barra guia. Realizou-se uma série de testes experimentais utilizando uma fonte inversora para soldagem com eletrodo revestido, modelo LHN 220i Plus, com corrente ajustada em 100A e utilizou-se eletrodos E7018 e E6013, ambos de 3,25 mm.

Os testes experimentais realizados mostraram que os dispositivos são de fácil utilização, não requerendo formação técnica específica pelo operador. Os cordões de solda executados pelos dispositivos apresentaram, em grande maioria dos testes, qualidade satisfatória. O primeiro dispositivo realizou um cordão de solda com qualidade aceitável, porém houve grande geração de respingos. Já os cordões de solda realizados pelo segundo dispositivo, a escória apresentou grande facilidade para ser destacada e houve pouca geração de respingos. Os cordões de solda gerados nos dois testes apresentaram distorções do seu perfil e desvios laterais, tais desvios são atribuídos a folgas no dispositivo.

A finalidade do presente trabalho de construir um dispositivo de soldagem com eletrodo revestido por gravidade foi alcançada. O dispositivo que obteve melhores resultados e, portanto, é considerado como o ideal, foi o segundo modelo. Além da qualidade da solda obtida, pode-se provar com os testes a diminuição do tempo gasto com mão de obra e a usabilidade do dispositivo. O eletrodo E7018 de 3,25 mm apresentou resultados mais satisfatórios do que o E6013, sendo então mais indicado para o uso nesse tipo de dispositivo.

Unidade Acadêmica Especial de Engenharia

Departamento de Engenharia de Produção/UFG – e-mail: analuizafmamede@gmail.com

Departamento de Engenharia de Produção/UFG – e-mail: aaresende@gmail.com

EVIDÊNCIA DE MAUS TRATOS EM GATOS

MARTINS, Ana Paula de Freitas¹; **VIEIRA**, Maristela dos Santos²; **SANTIN**, Ana Paula Iglesias³.

Palavras chave: Abandono, abuso, animais de companhia, bem estar.

Justificativa: A população de gatos domésticos aumentou consideravelmente nos últimos anos, crescendo o número de abandonos e de gatos na rua e abrigos. A ideia de superioridade em relação aos animais, incentiva os maus tratos e determina a irrelevância do assunto para sociedade. **Objetivo:** Identificar as características de gatos submetidos a maus tratos e os principais tipos de maus tratos praticados **Metodologia:** O estudo foi desenvolvido no SPA/EVZ/UFG e foram registrados trinta animais submetidos a maus tratos que tiveram questionários respondidos por tutores, adotantes e integrantes de ONGs, que forneciam diversas informações sobre animal. Para estudo estatístico utilizou-se Teste Qui-quadrado de aderência. **Resultados:** Observando-se os casos de maus tratos, verificou-se que 100% dos animais eram sem raça definida (SRD) e originários da rua. Destes, 25 sofreram abandono, enquanto cinco possuíam lesões físicas, como uma amputação de pata, uma amputação de dedos, outro com corte e enucleação ocular, e dois de fratura lombossacral. Os gatos acometidos eram preferencialmente adultos e de pelagem preta. Alguns apresentaram características comportamentais pós-traumáticas, como atitude não amigável para com animais (5), agressividade (3), pouco afetuoso (3), excessivamente afetuoso (7), não gosta de ficar sozinho (4), assustado (14), buscam atenção (6), vocalização excessiva (3) e auto sucção (1). Dos gatos que fizeram parte deste estudo, somente um não se encontrava apto à adoção, devido ao alto custo de seu tratamento e cuidados que demandavam tempo. No entanto, 24 animais já haviam sido adotados e os demais estavam à espera de um lar definitivo. **Conclusões:** A maioria dos gatos resgatados relacionavam-se bem com outros animais e não apresentavam comportamento afetado em função dos maus tratos a que foram submetidos. A adoção é uma possibilidade real para gatos abandonados.

¹ Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás. Acadêmica em Medicina Veterinária, Voluntária de Iniciação Científica, anapaula.f.martins@hotmail.com

² Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás. Acadêmica em Medicina Veterinária, maristela.santosv@gmail.com

³ Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás. Professora Adjunto, Setor de Patologia Animal, Departamento de Medicina Veterinária, apisantin@gmail.com

A PRODUÇÃO DE A. N. LEONTIEV EM RELAÇÃO À CIÊNCIA SOVIÉTICA NO PERÍODO DE 1940-1959

Ana Paula KUNZLER¹
Gisele TOASSA²

Palavras chave: ciência soviética, psicologia histórico-cultural, A.N. Leontiev (1903-1979)

O presente trabalho foi executado durante o período de iniciação científica vinculada ao projeto “O campo conceitual da síntese psíquica: análise teórica e gênese histórica na psicologia histórico-cultural”, no domínio da história da ciência psicológica. Pretende-se apresentar uma breve análise das concepções de A. N. Leontiev (1903- 1979) em relação à síntese psíquica, compreendida como o conjunto das funções psíquicas superiores concebidas a partir das relações históricas e sociais do indivíduo, perpassadas pelos signos, que estabelecem a mediação entre a realidade externa e interna. Propôs-se compreender e sistematizar os conceitos basilares da psicologia de Leontiev, pesquisador russo colaborador de L. S. Vigotski, cuja obra, em sua maioria desenvolvida depois da morte deste último, popularizou-se principalmente no campo da educação brasileiro. O método empreendido para sua realização foi um estudo bibliográfico do material produzido por Leontiev disponível nas línguas portuguesa e inglesa, tendo sido realizado estudo aprofundado do “Ensaio sobre o desenvolvimento do psiquismo”. Além disso, realizou-se revisão bibliográfica na base de dado BVS-Psi com os descritores “ciência soviética” e “psicologia histórico-cultural”. Os resultados apontam diversos problemas de tradução, com troca dos termos “sentido” (*smisl*) e “significado” (*znatchenie*) entre si. Há diferenças substantivas dos conceitos nas obras de Vigotski e Leontiev. Vale notar, ainda, a retirada de citações a Stalin da primeira para as demais edições na língua russa, indicando a influência do contexto histórico e político na produção científica do período em questão. As confusões de tradução confundem também o leitor, que não tem a garantia de acesso integral ao que realmente foi escrito pelo autor, algo determinante para a difusão da obra de Leontiev no Brasil.

¹ Faculdade de Educação

Orientanda de Iniciação Científica, discente do curso de Psicologia: apkunzler@yahoo.com.br

² Faculdade de Educação

Orientadora de Iniciação Científica, docente do curso de Psicologia: gtoassa@gmail.com

CONHECIMENTO SOBRE A ASSISTÊNCIA PRESTADA ÀS PUÉRPERAS DURANTE O PRÉ-NATAL E O TRABALHO DE PARTO

NACAMURA, Ana Paula ¹, SANTANA, Kássia Ferreira ¹, CAITANO, Klara Gomes ¹, GARCIA, Mirella Nunes ¹, ASSIS, Thais Rocha ².

Palavras-chave: Período Pós-Parto, Humanização da Assistência, Parto Normal

Resumo

Justificativa: Frente as diversas alterações no processo parturitivo ao longo da história, observando que inicialmente eram feitos em domicílio, evoluindo para assistência obstétrica em ambiente hospitalar (MALHEIROS; et al., 2012), a proposta da realização de um parto “saúdável” com a redução do sofrimento materno, resultou na medicalização do corpo da mulher e no emprego de técnicas invasivas e desnecessárias (SILVA; SANTOS, 2009). Guiado por evidências científicas, e pelo movimento em prol do nascimento e do parto humanizado, a Organização Mundial da Saúde (OMS), publicou o “Guia Prático de Assistência ao Parto Normal” em que recomenda o respeito ao processo fisiológico e a dinâmica de cada nascimento. É necessário garantir que todas as gestantes sejam assistidas de forma humanizada, e também garantir que elas tenham acesso ao pré-natal e uma gravidez saudável e segura (MARQUE; DIAS; AZEVEDO, 2006). Ter conhecimento sobre a assistência prestada a essas gestantes tanto durante o pré-natal, como durante o trabalho de parto, bem como as técnicas e procedimentos utilizados pela equipe de saúde, é fundamental para permitir a elaboração de estratégias de aprimoramento das ações em saúde. **Objetivos:** Averiguar a utilização de técnicas consideradas úteis e ineficazes durante o pré-natal e o parto e verificar o número de consultas pré-natais realizadas. **Métodos:** Trata-se de estudo transversal e descritivo. Foram incluídas puérperas com idade a partir de 10 anos, primíparas de feto único a termo, que evoluíram para o parto normal e que estavam aguardando alta do parto na Maternidade do Centro Médico de Saúde da cidade de Jataí-GO. As participantes foram entrevistadas segundo roteiro do formulário de coleta de dados, que teve as diretrizes do Ministério da Saúde sobre o parto humanizado como documento norteador. Foi realizada estatística descritiva. Para as variáveis quantitativas foram realizados média, desvio padrão, máximos e mínimos e para as variáveis qualitativas, frequência absoluta e relativa. **Resultados:** Foram entrevistadas 37 puérperas, com média de idade de 20,70 anos. Das entrevistadas, 81,08% disseram ter recebido orientações sobre o parto durante o pré-natal, 83,78% disseram ter tido autonomia para assumir a postura que quisessem durante o 1º estágio do trabalho de parto, mas no 2º estágio a maioria das puérperas (72,97%) não tiveram autonomia para ficar na posição que preferiam. No momento do parto, 67,56% relataram ter sido realizado a episiotomia, em 78,37% foi aplicado a ocitocina sintética e 97,29% ficaram na posição de litotomia para parir. **Conclusão:** De acordo com a vivência relatada pelas entrevistadas, conclui-se que o que é preconizado pelo Ministério da Saúde ainda não faz parte da realidade do município. Unidade Acadêmica de Ciências da Saúde.

¹ anacamura.fisio@gmail.com; kassiafs23@gmail.com; klaragomes.fisio@gmail.com; mirella.nunnes@hotmail.com

² rochafisio.thais@gmail.com

GESTÃO LOGÍSTICA DO FERRONIÓBIO

SOUZA, Andressa de¹, ISLER, Cassiano Augusto², ZAMUNER FILHO, Antonio Nilson³

Palavras-chave: Nióbio, Ferrovia, Transporte, Custo.

O investimento em logística tem sido uma estratégia importante utilizada pelas empresas que buscam destaque no mercado, além da redução dos preços de seus produtos. Os processos logísticos buscam a redução dos custos de transporte e um desempenho confiável, para então aumentar o interesse entre o mercado e a competição internacional. Nesse contexto, objetivo da pesquisa foi propor um traçado ferroviário conectando uma mina de exploração de nióbio, no município de Catalão-GO, a uma usina de beneficiamento, localizada no município de Ouvidor-GO, buscando a otimização dos recursos econômicos e em prol da redução do tempo total de transporte e aumento da quantidade de minério transportada. Para obter as coordenadas geográficas dos pontos inicial e final, na mina e na usina de beneficiamento do nióbio, foi utilizado o software Google Earth Pro[®] (versão estudantil). Os mapas topográfico, uso do solo e proteção ambiental em formato matricial, foram retirados do *website* da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e processados pelo software QGIS[®]. No entanto, para gerar o traçado ferroviário foi utilizado um Algoritmo Genético (AG), que abrange o cálculo de volumes de cortes e aterros, com resolução da rota mínima de traçados ferroviários. Na perspectiva econômica, em geral o custo para a construção da infraestrutura do traçado ferroviário é categorizado em torno de 75% referente a terraplenagem, implantação da estrutura, e construção de pontos e viadutos. Os outros 15% podem ser relacionados ao uso de solo e outras despesas operacionais. A partir do AG foram obtidos o tempo total de simulação, a quantidade de gerações, o custo total (R\$ 10⁷), o comprimento do traçado e o custo total por quilômetros (10⁶ R\$/km), referentes à quantidade de pontos de intersecção (PIs) do traçado proposto entre as duas localidades. Ao analisar em conjunto todos os parâmetros citados, o traçado composto por oito PIs apresentou os melhores coeficientes de desempenho. O cenário mais viável apresentou custo total por quilômetro da ordem de R\$ 2,19*10⁶, próximo ao custo dos demais cenários. Contudo, quando analisamos a variável comprimento do traçado, este cenário apresenta o menor valor, 10,70 km e o menor número de iterações (876) para gerar o melhor cenário. O caminho percorrido atual pelos caminhões tem aproximadamente 16,2 km, já o traçado proposto pelos oito pontos de intersecção teria aproximadamente uma extensão próxima de 10,7 km. A análise dos dois caminhos sugere uma redução da distância percorrida pelo minério, caso ele seja transportado pela ferrovia proposta. O traçado composto por oito pontos de intersecção apresentou o melhor desempenho e um custo total para sua construção de R\$ 2,34*10⁷. Com um comprimento total de 10,7 km e um custo total de 2,19*10⁶ R\$/km. A comparação entre o caminho percorrido pelo minério através de caminhões e o caminho por meio da ferrovia, comprova a redução de tempo e distância, já que há uma atenuação de, aproximadamente, 5,5 km entre as duas rotas.

¹Unidade Acadêmica Especial de Engenharia/ UFG/RC – email:andressasouza126@gmail.com

²Centro Tecnológico de Joinville/ UFSC – email: cassiano.isler@gmail.com

³Unidade Acadêmica Especial de Engenharia/ UFG/RC – email: antoniozamuner@ufg.com

VELHA-CORPO: INTERLOCUÇÕES ENTRE CORPO, PSICANÁLISE E VELHICE FEMININA

OLIVEIRA, Anna Carolline Brizola Bolba¹; LIMA, Priscilla Melo Ribeiro²
Faculdade de Educação, Universidade Federal de Goiás

Palavras-chave: Corpo; arte; ressignificação; envelhecimento.

Justificativa: O processo de envelhecimento tem como um dos seus aspectos mais evidentes as mudanças corporais. Sendo assim, ao pensar a velhice, faz-se necessário aproximar do corpo velho para que se possa compreender melhor essa etapa da vida. Conciliar a vivência da velhice na contemporaneidade a produções culturais pode promover maior diálogo entre as práticas reais e históricas do modo como o idoso é visto e os moldes de idealização do corpo no século XXI. A construção de um olhar atento das pessoas, idosas ou não, pode possibilitar a disposição para identificação e resistência sobre a velha-corpo. Compreende-se que as construções subjetivas de 'sujeitas' velhas acerca de si mesmas e de seus corpos podem ser evidenciadas na arte e são fundamentais nesta intervenção corpo-velha, com a valoração de sua singular trajetória. **Objetivos:** O presente trabalho objetivou analisar a vivência do corpo velho e como a arte pode ser facilitadora do processo de resistência e apropriação deste corpo. **Metodologia:** Dentre as produções culturais que retratam a velhice, analisamos a crônica da escritora brasileira Rachel de Queiroz "*Não aconselho envelhecer*" (1995), e uma tela da pintora norte-americana Aleah Chapin intitulada "*The last droplets of the day*" ("As últimas gotas do dia", em tradução livre) pintada em 2014 e disponível em seu *site* pessoal. **Resultados:** Queiroz e Aleah tocam em pontos possíveis de uma análise crítica sobre o corpo feminino na velhice, e discutem sobre como este corpo é frequentemente recoberto de representações sociais negativas. As obras carregam, nesse sentido, um discurso de resistência, por fazerem frente aos discursos hegemônicos, desafiando os corpos que nos são impostos socialmente. Crônica e tela levantam possibilidades de reconhecimento da velha-corpo, enquanto uma história iniciada há tempos, que caminha constantemente por mudanças e que possui uma beleza própria. Uma possível estratégia para a resistência não só nas produções de Queiroz e Aleah, mas também em seus posicionamentos, é sem dúvida, a recriação de si; o que faz-nos concluir que o processo de reelaboração pode surgir do contato com a velhice e seus abandonos, do corpo e suas faltas.

¹ Graduanda em Psicologia na Faculdade de Educação, Universidade Federal de Goiás. Aluna do PIVIC. e-mail: ac.bolba@gmail.com

² Professora adjunta da Faculdade de Educação e docente do Programa de Pós-graduação em Psicologia (PPGP-UFG). Orientadora do PIBIC e PIVIC. e-mail: primlima@gmail.com

COMPORTAMENTO ESTÁTICO NÃO LINEAR DE CASCAS CILÍNDRICAS – CONSIDERAÇÕES SOBRE A NÃO LINEARIDADE FÍSICA

PALLA, Anna Elizabete Fonseca¹; SILVA, Frederico Martins Alves²

Palavras--chave: Casca cilíndrica, Análise não linear, Imperfeição geométrica, ANSYS.

Com o desenvolvimento da engenharia estrutural e dos avanços dos métodos numéricos há a possibilidade da concepção de estruturas mais esbeltas e mais leves. As cascas cilíndricas entram nessa demanda da engenharia, pois são sólidos tridimensionais cuja espessura é pequena quando comparada às outras dimensões. Por possuírem uma complexa geometria e uma alta esbelteza, as cascas cilíndricas são estruturas que podem apresentar deslocamentos excessivos, devido à ação de uma pequena perturbação, capazes de levar a estrutura ao colapso. Assim, o que justifica esse estudo é o desenvolvimento de pesquisas desde meados do século XX sobre o comportamento estático e dinâmico de cascas cilíndricas, e com o avanço dos métodos numéricos e analíticos computacionais as análises não lineares e novos materiais com propriedades diversas começaram a ser contemplados. A partir da teoria não--linear de Donnell para cascas cilíndricas, as equações não lineares de equilíbrio da casca cilíndrica foram deduzidas no software Maple, sendo solucionadas via Método dos Elementos Finitos (MEF) com o emprego do software comercial ANSYS. O software utilizado, ANSYS, permite a construção de modelos computacionais, aplicação de cargas e dados gerando diversos tipos de análise como as utilizadas nessa pesquisa: linear e não--linear de estruturas. O elemento utilizado no software foi o SHELL63, que possui capacidades de flexão e de membrana permitindo tanto as cargas no plano quanto as normais e a partir do software foram analisadas diferentes geometrias e malhas para a adoção de uma específica e posterior análise não linear da mesma. Foram avaliadas várias geometrias e primeiramente foram encontrados os modos de flambagem das cascas cilíndricas a partir de uma análise linear, considerando um material linear isotrópico com módulo de elasticidade de 210 GPa e coeficiente de Poisson igual a 0,3. A partir da carga crítica encontrada é realizada a análise não linear com a inserção da imperfeição inicial e posterior consideração da não linearidade física do material no comportamento estático não--linear de cada casca cilíndrica. Como estratégia de solução para a análise não linear foi utilizado o método de Newton--Raphson que é implementado através da aproximação da trajetória de equilíbrio por tangentes à mesma, até a convergência. Porém para detectar o caminho pós--crítico, foi utilizado associado ao método Newton--Raphson, o método do comprimento de arco que consiste em apresentar um controle de carga e deslocamento ao mesmo tempo. Notou--se que os deslocamentos com as respectivas cargas foram maiores na trajetória de equilíbrio do encurtamento axial, devido ao carregamento ser aplicado na direção axial e casca cilíndrica está simplesmente apoiada, o que permite o deslocamento nesta direção. Identificou--se também com gráficos desenvolvidos que o aumento da imperfeição inicial influenciou na diminuição da carga crítica e no aumento dos deslocamentos para uma mesma carga correspondente, como era esperado já que as cascas cilíndricas são sensíveis às imperfeições geométricas iniciais. Tanto para as análises lineares e não lineares notou--se a diminuição da carga limite ao longo da trajetória de equilíbrio e aumento dos deslocamentos com o aumento da imperfeição geométrica para uma mesma carga correspondente, sendo para o encurtamento os valores de deslocamento maior do que para o transversal como era esperado. Nos gráficos da trajetória de equilíbrio o caminho pós--crítico foram utilizados todos os passos da análise até o começo da falta de convergência.

¹ Escola de Engenharia Civil e Ambiental/UFG – elizabetepalla@gmail.com

² Escola de Engenharia Civil e Ambiental/UFG – silvafma@ufg.br

SETOR CAMPINAS: HISTÓRIA, MEMÓRIA, CORPO E SENTIDOS

PRADO, Anna Laura Vilas Boas¹; OLIVEIRA, Adriana Mara Vaz de²

Palavras-chave: Goiânia; Setor Campinas; Corpo; Sentidos

Compreender uma cidade é saber que esta é composta por inúmeros fragmentos que estão intimamente relacionados. Partes que se somam, sobrepõem, modificam e constroem o todo. Entender a cidade é, portanto, estudar suas partes. Estudar a história de uma cidade é estudar a cinestesia de seus fragmentos. A pesquisa *Cidade em quadros: estudos de Goiânia*, a qual esse estudo se integra, busca compreender Goiânia e sua história por meio de uma de suas frações: os bairros. O bairro é capaz de articular diversas escalas e aspectos da vida cidadina, favorecendo a interpretação da cidade de forma abrangente. O objetivo central dessa pesquisa é documentar a história da cidade de Goiânia por meio de seus bairros e, nesse caso, o Setor Campinas. Objetiva-se trazer para a historiografia da cidade novas perspectivas. Para tal, propõe-se reconhecer a morfologia e a apropriação (corpo e sentidos) da Avenida 24 de Outubro do bairro Campinas. Para isto, realizou-se uma revisão bibliográfica, coleta de dados e, para reconhecer a apropriação dos indivíduos por meio do corpo e sentidos, optou-se por percepções próprias baseadas no método etnográfico urbano. O exercício etnográfico possibilitou um novo olhar sobre o bairro. Diferente das abordagens morfológicas, este buscou compreender Campinas através de nova escala. Focando no cotidiano, nas relações entre os indivíduos, nas ambiências e nas paisagens. O corpo e seus sentidos (visão, audição, tato, olfato e paladar) possibilitaram analisar como o indivíduo se move e interage com o ambiente construído. Como e quais são os estímulos que o habitante está permanentemente recebendo e de que maneira eles ampliam ou interferem nas relações que o usuário estabelece com seu contexto. Campinas, em especial a Av. 24 de Outubro, não está inserida na realidade contemporânea da privação sensorial (SENNET,2008). Inúmeros e variados são os estímulos sensoriais que ali acontecem. O comércio e toda a movimentação de pessoas cria “uma arquitetura que intensifique a vida e provoca os sentidos” (PALLASMA, 2011, p.11) dos indivíduos. Em algumas regiões específicas há ausência ou o excesso de estímulos, mas são áreas que possuem o potencial de serem melhoradas. Apesar disso, não se pode considerar que os habitantes de Campinas estão inseridos em uma local sem referências, percepção e consciência.

UFG – Faculdade de Artes Visuais – Arquitetura e Urbanismo

¹ Faculdade de Artes Visuais/ UFG – e-mail: alvbprado@gmail.com

² Faculdade de Artes Visuais/ UFG – email: amvoliveira@uol.com.br

PRESENÇA DE ANTI-HBS ISOLADO EM POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA

PAIVA, Anna Lucya Nardes¹; **SANTOS**, Jordana Rúbia Souza²; **CUNHA**, Vanessa Elias³; **SOUZA**, Christiane Moreira⁴ **BRUNINI**, Sandra Maria⁵

PALAVRAS-CHAVE: População em situação de rua, Hepatite B, Esquema vacinal de hepatite B.

Introdução: A população em situação de rua têm em comum a pobreza extrema¹, vínculos familiares interrompidos ou fragilizados e a inexistência de moradia convencional regular. Apresenta taxas desproporcionalmente elevadas de hepatites virais. A susceptibilidade à infecção pelo vírus da hepatite B é universal, sendo que, a imunidade pode ocorrer por meio de exposição ao vírus ou vacinação, que é a medida de controle e prevenção mais segura, eficaz e de maior impacto contra o vírus. **Objetivo:** Este estudo teve como objetivo investigar a prevalência de indivíduos vacinados em população em situação de rua em Goiás. **Metodologia:** Trata-se de estudo transversal, para screening de ensaio clínico randomizado de vacina para hepatite B em esquema acelerado em população em situação de rua. A coleta de dados ocorreu entre setembro e dezembro de 2016. Amostra constituída de homens com idade igual ou superior a 18 anos, abordados em comunidade terapêutica especializada no atendimento a esse grupo populacional, localizada no interior de Goiás. **Resultados:** Foram incluídos no estudo 89 indivíduos, com idade entre 19 a 69 anos. A detecção de anti-HBs isolado foi observada em 10 participantes (11,2%). Dentre os vacinados, 70% desconhecia que havia recebido qualquer dose de vacina contra hepatite B na vida. **Conclusão:** Os resultados mostraram baixa taxa de vacinação nessa amostra populacional. O estudo ressalta a importância da vacina como medida eficaz de proteção contra a hepatite B evidenciando que pessoas alcançadas pela vacina quando criança se manterão protegidas ainda que sua vida adulta seja fortemente marcada por desajustes sociais e psíquicos.

1- Faculdade de Enfermagem/UFG, Aluna do Programa Institucional Voluntário de Iniciação Científica, annalucya_nardes@hotmail.com; 2- Faculdade de Enfermagem/UFG, Aluna do Programa Institucional de Iniciação Científica, jordanarubia@hotmail.com; 3- Faculdade de Enfermagem/UFG, Aluna do Programa Institucional de Iniciação Científica, vanessae.cunha@hotmail.com; 4- Faculdade de Enfermagem/UFG, Aluna do Programa de Pós-Graduação/Doutorado, christiane_ms@hotmail.com; 5- Faculdade de Enfermagem/UFG, Profª Orientadora. sandr brunini@hotmail.com. Revisado pela Orientadora.

RELAÇÕES ENTRE O ÍNDICE DE ÁREA FOLIAR E A PRODUTIVIDADE DA CANA-DE-AÇÚCAR

REZENDE, Anniely Karoline Gandara¹; **QUIRINO**, Dayanna Teodoro²; **CASAROLI**, Derblai³; **JÚNIOR**, José Alves⁴; **MESQUITA** Marcio⁵

Palavras-chave: Potencial produtivo, variáveis biométricas, variáveis morfológicas, fatores climáticos.

A cana-de-açúcar é uma cultura com expansão mundial, em necessidade de substituição dos combustíveis fósseis por fontes de energia renováveis como o álcool, tem tornado a cana-de-açúcar uma cultura em expansão mundial. A análise de crescimento pela avaliação de variáveis morfológicas auxilia na identificação da capacidade produtiva da cana-de-açúcar e na investigação dos efeitos do manejo da cultura. O estudo de área foliar e modelos de estimativa de rendimento permitem relacionar efeitos do clima ao longo do seu ciclo e a produção final. O clima é o fator de maior influência na produtividade da cana-de-açúcar. O objetivo deste trabalho foi determinar a produtividade da cana-de-açúcar em função do índice de área foliar. Verificou-se que os maiores valores de IAF ocorreram no período de fevereiro, assim como o maior crescimento, atingindo seu máximo em 207 dias após o plantio (DAP) e chegando a um IAF médio de 8,56 m², sendo seguido de uma redução do número de folhas verdes, e conseqüente redução do IAF, chegando a um IAF médio de 1,84 m² no final do ciclo. Os modelos que não particularizam o efeito das variáveis climáticas podem apenas representar uma fração da variação total da produtividade, entretanto ambas os modelos apresentam-se como boas alternativas para prever o rendimento final. O crescimento gradativo e contínuo ocorreu até o final do ciclo, atingindo uma altura final média de 220,76 cm e apresentando uma taxa média de crescimento em estatura de 0,70463 cm dia⁻¹. Observou-se tendências de redução na temperatura e umidade relativa do ar durante o ciclo da cultura. Verificou-se que essa redução influenciou nos resultados da estimativa da produtividade. Ao correlacionar o índice de área foliar e a estimativa de produtividade, verificou-se que o IAF não expressou o mesmo comportamento que o TCH, pois quando o TCH atingiu seu máximo o IAF atingiu seu mínimo. O índice de área foliar e a estimativa de produtividade descritas pelo modelo de MARTINS & LANDELL (1995) podem ser considerados boas alternativas para analisar, de forma confiável, a produtividade final. Entretanto este modelo não leva em consideração os efeitos de algumas variáveis climáticas, como a temperatura e umidade do ar. Para tanto, deve-se considerar estes fatores na análise dos dados, para entender como estes podem afetar a produtividade da cana-de-açúcar.

¹Acadêmica em Agronomia, Escola de Agronomia-UFG, e-mail: anniely_kroline@hotmail.com;

²Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Solo e Água, Escola de Agronomia-UFG, e-mail: dayanna_teodoro@hotmail.com;

³Professor Adjunto, Orientador, Escola de Agronomia-UFG, Goiânia, Brasil, e-mail: derblai@ufg.br;

⁴Professor Adjunto, Escola de Agronomia-UFG, e-mail: josealvesufg@yahoo.com.br;

⁵Professor Adjunto, Escola de Agronomia-UFG, e-mail: marciomes@gmail.com;

ACIDENTES COM MATERIAL BIOLÓGICO ENTRE GRADUANDOS DA ÁREA DA SAÚDE.

COSTA, Ávila Clícia Ribeiro¹; **SALGADO**, Thaís de Arvelos²; **TIPPLE**, Anaclara Ferreira Veiga³.

Palavras-chave: Acidente, Material biológico, Risco ocupacional, Estudantes.

Resumo: O acidente com material biológico (AMB) é caracterizado pelo contato direto com o sangue ou outros fluídos orgânicos potencialmente contaminados, estando relacionado à prática dos profissionais de saúde. Por desempenhar atividade prática semelhante às atividades profissionais o estudante de graduação da área da saúde está exposto às mesmas situações de risco. O objetivo deste trabalho foi analisar os acidentes com material biológico entre graduandos da área da saúde e as medidas pós-exposição adotadas. **Método:** Estudo descritivo e transversal, aprovado em Comitê de Ética via Plataforma Brasil com o protocolo nº 472.236 atendendo à Resolução 466/2012. Os dados foram obtidos a partir de uma fonte secundária, por meio do registro das fichas de investigação de acidente de trabalho com MB do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) no município de Goiânia e região metropolitana que são centralizadas no Centro de Referência em Saúde do Trabalhador (CEREST) regional de Goiânia, no período de janeiro de 2013 a dezembro de 2016. Foram incluídas todas as fichas de acidentes entre graduandos da área da saúde que se acidentaram neste período. **Resultados:** Do total de 5.105 notificações de AMB no período, 231 (4,5%) eram referentes a acidentes entre graduandos da área da saúde, com maior incidência para os cursos de Enfermagem (71/30,7%), Odontologia (62/26,8%), Medicina (45/19,4%), Biomedicina (30/12,9%). Das 231 exposições 185 (80,0%) foram percutâneas, predominantemente, envolvendo agulha com lúmen (125/56,3%), na presença de sangue (174/83,2%) e ocorridas durante a administração de medicação endovenosa (67/29%). Na maioria (193/83,5%) havia registro de esquema completo de três doses da vacina para Hepatite B, 29 (12,5%) apresentaram teste Anti-HBs positivo e 51 (22,1%) não realizaram o teste. Na maioria dos acidentes (82,2%) não houve indicação de profilaxia pós-exposição, foram indicadas: 20 (12,5%) quimioprofilaxia para HIV, oito (3,4%), vacina contra hepatite B, três (1,2%) imunoglobulina humana para hepatite B e um (0,4%). Houve uma recusa de quimioprofilaxia. O acompanhamento clínico-laboratorial foi dispensado para 14 (6,0), pois os pacientes-fonte eram negativos 179 (77,5%) concluíram o acompanhamento sem conversão sorológica, 38 (16,4%) abandonaram. **Conclusão:** Os acidentes consolidam o risco biológico entre graduandos da área da saúde que se acidentam de forma semelhante aos profissionais da área de enfermagem. Achados que reforçam a importância da formação acerca do risco biológico e as medidas de prevenção e controle nesse grupo, incluindo o manejo do acidente e ainda, a necessidade de programas de gerenciamento desse risco pelas instituições de ensino.

Acadêmica. Faculdade de Enfermagem (FEN) – Universidade Federal de Goiás (UFG), avlacli@hotmail.com.

²Mestre. Faculdade de Enfermagem, Universidade Federal de Goiás, thais.arvelos@hotmail.com.

³Orientadora. Doutora. Professora Titular Faculdade de Enfermagem (FEN) – Universidade Federal de Goiás (UFG), anaclara.fen@gmail.com.

DETECÇÃO COLORIMÉTRICA DE CITRATO DE SILDENAFILA EM DISPOSITIVOS MICROFLUÍDICOS FABRICADOS EM PAPEL

Bárbara Guerra de Souza **GUINATI**¹; Paulo de Tarso **GARCIA**²; Wendell K. Tomazelli **COLTRO**³

Palavras-chave: Microfluídica, dispositivos miniaturizados, química forense, falsificação de fármacos

Dados divulgados pela ANVISA apresentaram que um dos medicamentos com maior índice de falsificação entre 1999 e 2015 no Brasil foram aqueles para tratamento da disfunção erétil com o princípio ativo citrato de sildenafil (SLD), como por exemplo, o Viagra® (Pfizer). No caso específico do SLD, a técnica mais utilizada para sua detecção é a cromatografia líquida de ultra eficiência, entretanto, é um método de alto custo e que requer etapas de preparo de amostras. No entanto alguns trabalhos têm sido desenvolvidos para contornar esse problema utilizando-se espectrofotometria. Porém, estes métodos necessitam de instrumentação inviabilizando o seu uso em áreas remotas. Diante disso, surge uma necessidade de desenvolver metodologias alternativas, que não necessitam de equipamentos sofisticados. Os dispositivos microfluídicos de papel (μ PADs) são dispositivos multifuncionais pois permitem a detecção e separação dos analitos. Os μ PADs possuem vasta aplicação; além de utilizar uma pequena quantidade de amostra nas análises, associado à praticidade, proporcionando resultados rápidos e, ainda, é possível realizar análises simultâneas em um mesmo dispositivo. A técnica de detecção colorimétrica integrada aos μ PADs é uma alternativa de instrumentação analítica para diagnóstico de doenças no *point-of-care*, controle de qualidade de alimentos e monitoramento ambiental; pois permite que várias análises semiquantitativas sejam feitas em locais em que não se dispõe de equipamentos de instrumentação com rapidez e praticidade. Objetivou-se determinar e quantificar citrato de sildenafil utilizando-se como base reações colorimétricas descritas na literatura buscando otimizá-las para os μ PADs. A medida que foram feitos testes e otimizações de metodologias e reações colorimétricas para esse analito descritas na literatura, observou-se que nenhuma delas seria aplicável aos μ PADs uma vez que apresentarem compostos muito voláteis, no caso da complexação com p-cloranil em meio de dioxano/acetona; por não serem seletivas como a complexação com o corante Vermelho Congo; ou ainda, por apresentar várias etapas, como a reação do analito com Iodeto e Metol. Desse modo, até então não foi possível determinar e quantificar as adulterações em medicamentos, que possuem citrato de sildenafil como princípio ativo, colorimetricamente utilizando-se os μ PADs e dessa forma reduzindo o custo das análises. Uma alternativa para a detecção dessas adulterações seria por técnicas eletroquímicas, bastante reportadas na literatura devido à alta sensibilidade, seletividade e rapidez, e isso pode ser feito utilizando-se eletrodos fabricados em papel, pois são plataformas simples, portáteis e de baixo custo.

¹Instituto de Química - UFG, aluna de iniciação científica, e-mail: barbaraguinati@hotmail.com

²Instituto de Química - UFG, doutorando em química, e-mail: ptarsogarcia@gmail.com

³Instituto de Química-UFG, prof. Dr. Instituto de química, e-mail: wendellcoltro@gmail.com

EFEITOS DA LASERTERAPIA E DA PROTRUSÃO MANDIBULAR SOBRE PROLIFERAÇÃO CELULAR E APOPTOSE NA CARTILAGEM CONDILAR

PAULA, Bárbara Helena Sberowsky de¹, SILVA, Ricardo Nunes Alves da¹, FIGUEIREDO, Augusto César Ribeiro²; MARQUES Mara Rubia².

Palavras-chave: côndilo mandibular, proliferação celular, apoptose.

O aparelho propulsor da mandíbula procura corrigir as discrepâncias de crescimento entre a maxila e a mandíbula. Seus resultados clínicos são bastante satisfatórios, porém, o tratamento pode ser longo. Tratamentos adjuvantes capazes de potencializar os efeitos dos APMs são desejáveis e a laserterapia de baixa intensidade se mostra promissora uma vez que tem demonstrado efeitos positivos no crescimento de cartilagens e na formação óssea. Assim, o objetivo desse estudo foi avaliar a influência da laserterapia de baixa intensidade e da propulsão mandibular no remodelamento da cartilagem do côndilo mandibular de ratos, avaliando as taxas de proliferação celular, apoptose e o número de osteoclastos. Foram utilizados 24 ratos *Wistar* divididos nos grupos controle (C); laser (LA); aparelho propulsor (AP) e associação dos tratamentos (LA+AP). A proliferação celular foi identificada por meio de detecção de PCNA por meio da técnica de imunohistoquímica utilizando anticorpo anti PCNA (Santa Cruz) e o kit Leica BIOSYSTEMS NovoLink System. Para detecção da apoptose foi utilizado o Kit 7200 ApopTag® Peroxidase *in situ*. Osteoclastos foram identificados a partir do kit comercial para detecção da enzima fosfatase ácida resistente ao tartarato (TRAP) (387A, Sigma-Aldrich®). A proporção relativa de células imunomarcadas para PCNA, de apoptose e o número de osteoclastos foram determinados por meio do programa ImagePro Plus v.6.0. Para análises estatísticas utilizou-se ANOVA/Tukey (dados paramétricos) ou Kruskal-Wallis/Dun (não-paramétricos). Foram considerados significativos os valores com $p < 0,05$. Os resultados mostraram que o número de células imunomarcadas para PCNA foi maior no grupo AP (23,0%±1,1) comparado aos demais (C=18,8%±1,0; LA=21,4%±1,2 e LA+AP=18,7%±0,9) ($p < 0,05$). A taxa de apoptose diminuiu no grupo LA (10,6%±1,0) comparado aos grupos C (17,0%±1,0) e AP (15,3%±0,9) ($p < 0,05$). Nenhum dos tratamentos alterou o número de células clásticas na região subcondral ($p < 0,05$), mas AP e AP+LA alteraram a distribuição dessas células. Os resultados permitiram concluir que o aparelho propulsor estimulou a proliferação celular enquanto o laser de baixa intensidade previniu a apoptose. A associação dos tratamentos não potencializou a proliferação celular nem alterou o número de células clásticas. Maiores estudos são necessários para melhor avaliar a associação dos tratamentos sobre a apoptose na cartilagem condilar.

Revisado pela orientadora Prof. Mara Rubia Marques mrubia.01@hotmail.com

¹Faculdade de Odontologia – UFG bsberowsky97@gmail.com ricardo.nas@live.com

² Instituto de Ciências Biológicas – UFG acrfigueiredo@gmail.com

SEGURANÇA DOS PACIENTES NOS CENTROS DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL: ANÁLISE DA ESTRUTURA DOS SERVIÇOS

Beatriz Carvalho Marinho MORAIS¹; Adrielle Cristina Silva SOUZA², Ana Lúcia Queiroz BEZERRA³

Palavras-Chave: Serviços de Saúde Mental; Segurança do Paciente; Avaliação do Processo e Resultado; Enfermagem.

Justificativa: Os Centros de Atenção Psicossocial, CAPS são serviços de atenção diária, livre acesso para acolhimento e tratamento de usuários com sofrimento mental, nos vários níveis de complexidade assistencial. O significado de segurança do paciente está em reduzir o risco de danos desnecessários até um mínimo aceitável no contexto da assistência em saúde. Sendo assim, reconhecer a ocorrência de falhas ou danos antecipadamente permite o desenvolvimento de ações eficazes no sentido da prevenção dos fatores associados aos riscos.

Objetivo: Analisar os riscos relacionados à segurança dos pacientes atendidos nos Centros de Atenção Psicossocial III, relacionados à estrutura dos serviços.

Metodologia: Estudo descritivo de abordagem qualitativa, realizado em dois CAPS III adulto. Participaram 31 profissionais da equipe de saúde. Foram utilizados encontros grupais para a coleta de dados no período de outubro de 2016 a abril de 2017. Realizada análise de conteúdo dos dados e categorizados. **Resultados:** Dos participantes 67,75% eram do sexo feminino com idade variável entre 23 e 65 anos. Os riscos relacionados à estrutura dos serviços foram categorizados como decorrentes da Rede de atendimento, Aspectos Físicos da Unidade, Agendamento de Consulta\ Encaminhamento e de Recursos Humanos. Foram destacados como fatores relacionados aos riscos: piscina com grade baixa e sem tranca, buracos no chão, banheiro e escadas sem barras de apoio, equipamentos não operantes, piso escorregadio, falta de material para higienização, excesso de vidros nas janelas e portas, fila de espera, consultórios pequenos, quantitativo de leitos insuficiente para a população e déficit de recursos humanos. Os riscos evidenciados foram: queda, afogamento, auto-ferimento, tentativa de suicídio, agravamento do quadro clínica, crise, abandono do tratamento, descontinuidade dos grupos terapêuticos entre outros. **Considerações:** São necessários esforços contínuos, desde a alta direção aos profissionais da assistência direta, com o intuito de promover estrutura física adequada e com qualidade que garanta a promoção da cultura de segurança dos pacientes e familiares atendidos nos CAPS.

¹Acadêmica da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás.

E-mail: beatriz.morais22@hotmail.com

² Doutoranda do Programa de Pós Graduação da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás

E-mail: enfeadrielle@gmail.com

³Faculdade de Enfermagem/UFG

Orientador. Professor Associado da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás.

E-mail: analuciaquiroz@uol.com.br

O REIKI COMO TERAPIA PARA DIMINUIÇÃO DA ANSIEDADE DE ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM

Beatriz Vieira ARAÚJO¹; Natália Alves da SILVA²; Janaína Barbosa SANTIAGO³; Nunila Ferreira de OLIVEIRA⁴; Calíope PILGER⁵.

PALAVRAS-CHAVE: Enfermagem; Estudantes; Reiki; Ansiedade.

Justificativa: Mediante o crescimento e preocupação acerca da busca pela saúde integral, observa-se que as Práticas Integrativas e Complementares (PIC) vêm sendo cada vez mais estudadas, expostas e procuradas, logo apresentam grande destaque no âmbito da Saúde Pública. Dentre as PIC, o Reiki, trabalha com o equilíbrio das energias e a homeostase do funcionamento psíquico, físico e mental, diminuindo assim o estresse, a insônia, a inquietude, ansiedade, entre outros. **Objetivo:** Analisar o efeito do reiki no grau de ansiedade de acadêmicos do curso de enfermagem da Universidade Federal de Goiás, Regional Catalão. **Metodologia:** é um desenho experimental, tipo caso-controle, com randomização em blocos, unicego. Foram selecionados 10 acadêmicos de enfermagem, 6 do grupo controle e 4 para o grupo intervenção. Foi aplicado o instrumento de identificação de dados sociodemográficos e o Inventário de Ansiedade Traço-Estado (IDATE). Cada acadêmico participou de oito atendimentos, sendo que no grupo controle foi desenvolvida apenas a técnica de respiração e no grupo experimental foi desenvolvido o Reiki e a técnica de respiração. Utilizou-se a estatística descritiva (frequência relativa e absoluta) para análise dos dados. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade Federal de Goiás, com parecer número 1.432.001/2016. **Resultados:** Todos foram do sexo feminino, solteiros, e 50% do grupo controle e do grupo intervenção moravam sozinhos. A maioria dos participantes do grupo intervenção apresentou grau elevado de ansiedade (83,3%) antes da técnica, após a mesma, houve uma diminuição (33,3%). No grupo controle, metade dos participantes (50,0%) também demonstrou grau elevado de ansiedade e depois da técnica apresentaram grau baixo (16,3%). **Conclusão:** após as oito sessões de reiki e técnica de respiração no grupo intervenção e apenas técnica de respiração no grupo controle, houve uma diminuição considerável dos graus de ansiedade nos dois grupos. Pode perceber que a técnica Reiki pode trazer benefícios positivos para o indivíduo, e acarretar uma diminuição nos graus de ansiedade dos acadêmicos.

¹ Acadêmica do curso de Enfermagem da UFG-Regional Catalão, Unidade de Biotecnologia - IBiotec. E-mail: biavieira.enfermagem@gmail.com

² Acadêmica do curso de Enfermagem/UFG-Regional Catalão, Unidade de Biotecnologia - IBiotec. Email: pod_nat@gmail.com

³ Acadêmica do curso de Enfermagem/UFG-Regional Catalão, Unidade de Biotecnologia— IBiotec. E-mail: janainasantiago19@gmail.com

⁴ Doutora. Docente do curso de Enfermagem/UFG-Regional Catalão, Unidade de Biotecnologia - IBiotec. E-mail: nunilaferrreira@gmail.com

⁵ Doutora. Docente do curso de Enfermagem/UFG-Regional Catalão, Unidade de Biotecnologia - IBiotec. E-mail: caliopepilger@hotmail.com

IMPACTO DAS AÇÕES GOVERNAMENTAIS NAS PERDAS POR IMPAIRMENT DO GOODWILL NO SETOR DE CONSTRUÇÃO BRASILEIRO

Bruna Alves do CARMO
Universidade Federal de Goiás
Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências Econômicas
brunalvescarmo@gmail.com

Carlos Henrique Silva do CARMO
Universidade Federal de Goiás
Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências Econômicas
chscarmo@uol.com.br

Palavras-Chave: Impairment, Goodwill, Construção

RESUMO

O Setor de Construção representou 10,1% do Produto Interno Bruto (PIB) brasileiro somente no primeiro trimestre de 2015, haja vista a representatividade desse setor, interferências governamentais no orçamento previsto para o mesmo podem afetar a necessidade de reconhecimento de perda por Impairment do Goodwill das empresas inseridas nesse contexto. Como exemplo, tem-se a redução de 40% na previsão de gastos com um dos principais programas governamentais do setor, o Minha Casa, Minha Vida (MCMV). Partindo-se desse enfoque macroeconômico, esse estudo buscou investigar se as ações governamentais influenciaram o número de perdas por Impairment do Goodwill das empresas do setor de construção, de 2011 a 2015. Foram analisadas as notas explicativas de 45 empresas a fim de verificar se os cortes na dotação orçamentária do programa MCMV influenciaram a quantidade e/ou o valor das perdas por Impairment do Goodwill das empresas investigadas. Para realizar a análise estatística, foi utilizado o teste de correlação r de Pearson para verificar a relação entre as ações governamentais no setor com a quantidade perdas por Impairment do Goodwill das entidades do setor de construção que possuíam relação com o MCMV. Os resultados mostraram que os cortes no orçamento do MCMV estão relacionados com as perdas por Impairment do Goodwill das empresas que possuem empreendimentos financiados pelo programa. Dessa forma pode-se concluir que uma redução nas despesas com o MCMV aumenta a possibilidade de ocorrer mais perdas por Impairment do Goodwill nas empresas que possuem relação com o MCMV.

AVALIAÇÃO MACROSCÓPICA E HISTOPATOLÓGICA DO MIOCÁRDIO DE COELHOS COM CARDIOMIOPATIA DILATADA EXPERIMENTALMENTE INDUZIDA E TRATADOS COM PROTÓTIPO À FÁRMACO LASSBIO 294

MATOS, Bruna Dantas¹; **COSTA**, Ana Paula Araújo²; **NASCIUTTI**, Priscilla Regina³; **MOURA**, Veridiana Maria Brianezi Dignani de⁴; **MELO**, Nayara Gonçalves de⁵; **SANTOS**, Thaiz Krawczyk⁶; **MORAES**, Aline Tavares⁷; **ANDRADE**, Gabriel Moreno Matos de⁸; **FERRARI**, Bruno Santos⁹; **QUEIROZ**, Karine Kelly Gonçalves¹⁰; **CARVALHO**, Rosângela de Oliveira Alves¹¹.

Palavras Chave: miocardiopatia, histopatologia, canela-branca.

A cardiomiopatia dilatada é uma (CMD) é uma enfermidade que leva ao comprometimento da função contrátil dos ventrículos com alta mortalidade. Atualmente seu tratamento para os cães é com o uso de pimobendana um fármaco inodilatador com alto custo no Brasil. Em virtude disto o Laboratório de Avaliação de Substâncias Bioativas (LASSBio) da Universidade Federal do Rio de Janeiro, desenvolveu um protótipo a fármaco (LASSBio 294) que apresenta efeitos inotrópico positivo e vasodilatador. O objetivo deste trabalho foi identificar as alterações anátomo e histopatológicas do miocárdio de coelhos com CMD induzida por doxorubicina comparando as alterações encontradas entre os grupos: tratado com pimobendana e o tratado com o LASSBio 294. O experimento foi realizado no setor de Patologia Animal da Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade Federal de Goiás. Os animais foram submetidos a um protocolo de indução da CMD utilizando doxorubicina e posteriormente divididos em dois grupos. O primeiro grupo recebeu, por via oral, na dose de 2mg/Kg, LASSBio 294. O segundo grupo recebeu também por via oral, 0,3mg/Kg de pimobendana. À avaliação macroscópica os dois grupos apresentaram as seguintes lesões: efusão pleural e pericárdica, congestão pulmonar e de órgãos abdominais. O tamanho e o peso dos corações foram mensurados, mas não apresentaram diferença estatística quando comparados os dois grupos tratados com corações de coelhos sadios. As alterações microscópicas avaliadas foram: fibrose, vacuolização, edema intersticial, necrose e fragmentação de miofibrilas. Também não foi constatada diferença estatística entre os grupos tratados. Foi possível concluir com o estudo que ambos os fármacos não foram capazes de impedir o aparecimento de lesões miocárdicas geradas pela doxorubicina pois, ao final do experimento, os animais de ambos os grupos apresentaram lesões microscópicas semelhantes.

1 Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: bruna_dantas_matos@hotmail.com

2 Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: hananinha@gmail.com

3 Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: prinasciutti@gmail.com

4 Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: vdmoura@hotmail.com

5 Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: nayaragm94@hotmail.com

6 Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia/UFG - e-mail: thaizks@gmail.com

7 Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: alinetavaresm@hotmail.com

8 Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: gabrielandradevet@gmail.com

9 Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: ferrari.bsf@gmail.com

10 Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: karinekellyg@hotmail.com

11 Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: rosangela2210@gmail.com

AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DE PLANTAS DE PEQUIZEIRO SOB TRATAMENTOS DE IRRIGAÇÃO E ADUBAÇÃO

BARBOSA, BRUNA DE SOUZA BITES¹; **MIRANDA**, RAIANE FERREIRA²;
ALVES JÚNIOR, JOSÉ³; **EVANGELISTA**, ADÃO WAGNER
PEGÔ³; **CASAROLI**, DERBLAI³

PALAVRAS-CHAVE: Déficit hídrico, pequi, frutíferas do cerrado.

Espécies frutíferas nativas do Brasil, principalmente do Cerrado, têm sido relembradas e exaltadas freqüentemente quanto às suas qualidades como produtoras de frutos ou outros produtos para o aproveitamento humano (NAVES, 1999). Cerca de oitenta espécies nativas do Cerrado são usadas na alimentação como frutos, sementes e palmitos (ABRAMOVAY, 2005). O objetivo do presente trabalho foi avaliar o crescimento de plantas jovens de pequizeiros em um pomar de 8,5 de idade irrigado e adubado nas condições edafoclimáticas de Goiânia-GO. O experimento foi instalado em 2009, quando foram transplantadas 120 plantas de pequizeiro (*Caryocar brasiliense* Camb.), em espaçamento 5 x 5 m, em uma área de 3.000 m² com LATOSSOLO VERMELHO Distrófico. Foi realizada adubação de cobertura em novembro de 2016, aplicando-se 2,5 kg de esterco bovino e 0,75 kg de Yoorin. O crescimento das plantas em perímetro do caule a 0,10 m do solo foram monitoradas mensalmente, com auxílio de uma fita métrica. Mensalmente, também mediu-se a altura das plantas. Estas foram tomadas utilizando-se um clinômetro florestal a partir da superfície do solo ao galho mais alto da planta, que foi identificado para que a altura fosse medida sempre com a mesma referência. A temperatura foliar foi monitorada utilizando o termômetro digital laser infravermelho. As leituras foram realizadas sempre no período da manhã, entre 08:00 e 10:00 h, amostrando três plantas irrigadas e outras três em sequeiro. Os dados de crescimento foram submetidos a análise de variância, os tratamentos comparados pelo teste de F de Snedecor e quando necessário procedeu-se a comparação de médias pelo teste de Tukey ao nível de 5% de significância. Os resultados obtidos mostram que não houve interação significativa entre os manejos de irrigação e adubação para as variáveis altura de planta e perímetro do caule. O pequizeiro é uma espécie bastante adaptada ao clima do cerrado. Sendo uma planta nativa, diversos são os mecanismos que atuam permitindo a sobrevivência da planta. A diversidade da relação entre clima e o solo do cerrado está relacionada à complexidade de respostas fotossintéticas e de relações hídricas nas espécies vegetais adaptadas a tal ambiente (PALHARES et al., 2010). A resposta do pequizeiro a irrigação não é homogênea, pois a planta submetida ao estresse hídrico pode apresentar dificuldades na regulação térmica pela falta água disponível (PRASAD et al., 2011). O pequizeiro não responde à irrigação e adubação em termos de crescimento em altura e perímetro do caule até aos 8,5 anos de idade.

¹ Escola de Agronomia/UFG, Acadêmica em Agronomia, e-mail: brubites@gmail.com

² Escola de Agronomia/UFG, Engenheira Agrícola, Mestre, Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Solo e Água, e-mail: raianemiranda@hotmail.com.br

³ Escola de Agronomia/UFG, Engenheiros Agrônomos e Professores na área de Solo e Água, e-mails: josealvesufg@yahoo.com.br; awpego@pq.cnpq.br; derblaicasaroli@yahoo.com.br

O IMAGINÁRIO DO PURGATÓRIO NO *TRACTATUS DE PURGATORIO SANCTI PATRICII* DE H. DE SALTREY (SÉCULO XII)

OLIVEIRA, Bruna Marcos Rodrigues de;¹ SOUZA, Armênia Maria de.²

Palavras-chave: Imaginário medieval; Purgatório; São Patrício; escatologia.

O *Tractatus de Purgatorio Sancti Patricii* se mostrou uma fonte muito rica em informações sobre a dinâmica cristã no século XII, mostrando a relevância de compreendermos a definição de um aspecto tão importante da fé cristã medieval: o Além e o julgamento final. Deste modo, nossa proposta de pesquisa é relevante para a compreensão do contexto social e religioso no século XII no Ocidente, e também para a ampliação dos estudos relacionados à Irlanda e à temática das viagens ao Além em língua portuguesa. Durante a pesquisa propomos os seguintes objetivos: compreender o contexto em que o autor, H. de Saltrey, viveu e os motivos que o levaram a composição de uma obra que tratasse do Purgatório; analisar a escolha geográfica de Saltrey, ou seja, a Irlanda como local onde supostamente seria a entrada para Purgatório; avaliar eleição de São Patrício como patrono na instituição de tal local no Além-cristão; investigar principalmente o imaginário coletivo dos homens e mulheres desse século acerca do Purgatório e o imaginário sobre o fim dos tempos, a *parousia* (segunda vinda de Cristo) e ainda a expansão da ideia de Purgatório no século XII. A metodologia utilizada neste trabalho se baseou no tripé da pesquisa histórica: fontes, historiografia e teoria. Para tanto procuramos fazer uma análise densa do objeto de pesquisa, lendo e fichando as fontes no intuito de absorver cada aspecto da obra, utilizando bibliografia apropriada como forma de melhor estabelecer parâmetros de credibilidade ao trabalho e concentramo-nos em alguns conceitos principais para orientar a investigação: o de imaginário; o de escatologia; e o de purgatório. A partir disso percebemos que as respostas para os objetivos propostos estavam todas na análise do contexto vivido pelo autor. As escolhas feitas por H. de Saltrey na composição de sua obra foram resultado de um contexto de mudanças nas dinâmicas sociais, religiosas, políticas e econômicas nas “sociedades medievais”. A obra se inseriu em um imaginário coletivo que se voltava para as questões mundanas ao mesmo tempo em que ainda se preocupava com a vida no Além-cristão e a garantia de salvação das almas dos fieis. Concluímos assim que falar de um imaginário coletivo acerca do Purgatório já no século XII não é fácil, visto que são muitas características históricas a serem analisadas. Dito isso, todas as questões aqui apresentadas e que tivemos a pretensão de responder foram elaboradas com base na metodologia apresentada, analisando o contexto do período que teria vivido o autor.

¹ Orientanda - Faculdade de História/UFG – e-mail: brunamarcos76@gmail.com

² Orientadora - Faculdade de História/UFG – e-mail: armeniagd@gmail.com / armeniafhufg@yahoo.com.br

(Revisado pela Orientadora)

TUBERCULOSE EM PESSOAS VIVENDO COM HIV EM USO DE TERAPIA ANTIRRETROVIRAL, EM SERVIÇO DE REFERÊNCIA: PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DA COINFEÇÃO.**RODRIGUES**, Bruna Sousa¹; **PACHECO**, Priscila Ribeiro Guimarães²; **TURCHI**, Marília Dalva³.**Palavras-chave:** Epidemiologia; Infecções por HIV; Infecções por Mycobacterium; Terapia Antirretroviral de Alta Atividade.

Em 2013, a incidência de tuberculose no mundo foi de nove milhões de casos, dos quais 13% em pessoas vivendo com HIV/Aids (PVHA). Segundo a Organização Mundial de Saúde, a tuberculose é a infecção mais frequente entre as PVHA. O HIV aumenta o risco de infecção e de adoecimento pelo *M. tuberculosis* e a tuberculose retarda a recuperação imunológica e aumenta o risco de progressão para Aids. A terapia antirretroviral potente (TARV), preconizada desde 1996 reduziu de forma significativa a morbimortalidade por doenças oportunistas nas PVHA. Um estudo de revisão da literatura estimou que a TARV reduz o risco de adoecimento por tuberculose em cerca de 60% e reduz a mortalidade em até 95% dos casos. Em 2016, no Brasil, o coeficiente de incidência de tuberculose foi 32,4 casos/100 mil habitantes e a prevalência de HIV entre os casos de tuberculose, entre 8 a 19%. Este estudo objetiva avaliar a frequência de tuberculose em coorte de PVHA e fatores associados a essa infecção. Trata-se de uma coorte retrospectiva, composta por PVHA, em Goiânia-Goiás. Foram incluídos pacientes com idade ≥ 18 anos, que iniciaram TARV entre 2009 e 2012. Os pacientes foram acompanhados até 2015 ou até a data da última consulta ou do óbito. Como fonte de dados, foram utilizados prontuários clínicos; fichas de dispensação de antirretrovirais e registros laboratoriais de resultados da contagem de linfócitos TCD4 (CD4) e da quantificação da carga viral plasmática do HIV. Realizada análise descritiva e exploratória dos dados e em etapa subsequente análise de fatores associados com risco de tuberculose. Utilizou-se o pacote estatístico SPSS 20. O nível de significância foi de $p < 5\%$. Foram incluídos 1.371 pacientes, com idade variando de 20 a 81 anos (média de 41,0 anos e desvio padrão de 11,1), dos quais 65,4% homens. Antecedentes de alcoolismo e de uso de cocaína/crack foram registrados em 4,3% e 2,9% dos casos, respectivamente. Foram identificados 100 casos de tuberculose, resultando uma prevalência de 7,3% (IC95% 6,0 a 8,8%) e uma incidência de 2,6%, (IC95% 1,8 a 3,6%). A forma mais encontrada de tuberculose foi a pulmonar. Pacientes com menor escolaridade, contagem de células CD4 < 200 células/mm³ ou carga viral ≥ 100.000 cópias pré-TARV, tiveram maior risco para tuberculose-doença na forma pulmonar ($p < 0,05$). Concluiu-se que PVHA atendidas na rede pública em Goiás ainda estão começando a terapia antirretroviral tardiamente e apresentam risco aumentado de tuberculose.

¹ Faculdade de Medicina/ UFG – e-mail: brunarsousa.bs@gmail.com² Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública / UFG – e-mail: prprirgp@gmail.com² Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG –e-mail: marilia.turchi@gmail.com

COMPORTAMENTO DINÂMICO DE PLACAS VISCOELÁSTICAS

Bruno C. L. de PAULA¹, Zenón J. G. N. del PRADO²

Palavras chave: Placas viscoelásticas, frequência de oscilação, reposta dinâmica.

Resumo: Neste trabalho é estudado o comportamento dinâmico de placas retangulares viscoelásticas submetidas a cargas transversais variáveis com o tempo. A teoria linear de Kirchoff é utilizada para descrever as placas e o modelo de Kelvin-Voigt é utilizado para descrever o material viscoelástico das placas. Consideram-se placas molas rotacionais para descrever condições de contorno apoiadas e engastadas. O método de Galerkin é aplicado para obter um sistema de equações diferenciais de equilíbrio dinâmico que, a seguir, são resolvidas usando o método de Runge-Kutta. Os resultados obtidos mostram a influência do coeficiente de viscosidade no comportamento dinâmico de placas.

Universidade Federal de Goiás – Escola de Engenharia Civil e Ambiental – Regional Goiânia
Filiação: Aureo Ludovico de Paula
Angela Carneiro Canedo de Paula
e-mail: 1brunocldepaula@gmail.com
2zenon@ufg.br

AS DESCRIÇÕES DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DOS IMPERADORES ROMANOS NAS HISTÓRIAS DE TÁCITO (SEC. I – II D.C)

COSTA, Bruno Henrique Souza¹

GONÇALVES, Ana Teresa Marques²

Palavras-chave: História Antiga; Estética; Poder; Roma.

Resumo:

Sabe-se que a História Antiga é algo muito estudado desde a Era Moderna, contudo, sabemos também que a historiografia está sempre a se renovar com o passar do tempo, logo, nos propusemos a analisar nossa fonte escrita sob uma ótica da estética, como Umberto Eco (1932-2016), procurando reinterpretar as *Histórias* de Cornélio Tácito procurando a relação entre beleza e o caráter, buscando alargargar o discurso humano.

Os objetivos estipulados foram os de identificar as ideias de belo e feio na obra de Tácito, e também, procurar entender e narrar como ocorre a relação entre as características físicas dos personagens da obra e os seus caracteres.

Os métodos que orientaram este trabalho foram o das problematizações empíricas e o da forma analítica hermêutica-ergológica. Procurando sempre entender o autor como um ator histórico, possuidor de consciências e convicções que favorecem discursos ou os inibe conforme suas convenções.

Os resultados obtidos com as pesquisas foram, todos os propostos. As relações entre as características físicas e as personalidades dos personagens foram efetudas com sucesso. Os conceitos de belo e feio foram identificados e a compreensão da narrativa foi efetuada juntamente com a assimilação da individualidade do autor e as especificidades do gênero tipológico da fonte.

A conclusão do todo exposto foi que Tácito nas *Histórias*, em diversos momentos, Tácito está a fazer a relação entre personalidade e as características físicas, sendo os personagens julgados não somente por suas atitudes, mass por uma série de fatores, sobretudo as características físicas e as qualidades referentes à alma e do caráter. O mais curioso resultado foi o de que essas qualidades do interior, como clemência, honra e virtude, eram frequentemente relacionadas às características físicas dos personagens. Logo, o julgo ao personagem se faz numa dualidade que circunda principlamente as caracterísiticas físicas e as virtudes dos sujeitos.

¹ Graduando em História pela Universidade Federal de Goiás, Faculdade de História. Endereço eletrônico: brunohscosta@outlook.com.

² Professora Titular na Universidade Federal de Goiás, mestre em História Social pela Universidade de São Paulo (1997) e doutorado em História Econômica pela Universidade de São Paulo(2002). Endereço eletrônico: anateresamarquesgoncalves@gmail.com.

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

BARELLA, Bruno Pereira¹; **MOURA JR**, José dos Reis Vieira de²

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

O método de impedância eletromecânica tem como finalidade identificar a presença de um dano incipiente em uma dada estrutura. Com isso é possível evitar falhas em sistemas críticos como os da indústria aeroespacial e naval ou em construções de grande porte como pontes, prédios e galpões. Usualmente o método, utiliza um transdutor piezoelétrico como sensor e atuador, afim de excitar e colher a resposta dinâmica das estruturas mecânicas, com o interesse de identificar e encontrar falhas incipientes. Teve-se como objetivo o desenvolvimento de um circuito de aquisição de impedância eletromecânica de pastilhas piezoelétricas acopladas a estruturas simples, buscando a redução dos custos para o desenvolvimento do mesmo. Foi realizado uma análise do método de impedância eletromecânica utilizando o dispositivo AD5933 (*PmodIA*) como conversor de impedância elétrica aliado a uma placa controladora Arduino. Desenvolveu-se em ambiente Matlab® um programa para receber os sinais obtidos pela placa *Pmodia* e o Arduino. Com o intuito de se verificar a capacidade do sistema em realizar aquisições de assinatura de impedância realizou-se um experimento tendo como exemplo de sistema mecânico uma viga de alumínio. Comparou as assinaturas colhidas pelo sistema proposto com as assinaturas obtidas por um sistema de aquisição de impedância já validado. Desta forma, pode-se identificar que apesar das amplitudes dos sinais serem diferentes, a curva ainda é a mesma, possuindo a mesma quantidade de picos e mesmas formas. Para que um sinal se ajuste ao outro bastaria realizar uma transformação utilizando por exemplo uma rede neural ou um método mais simples de regressão. A proposta do trabalhado era de apresentar um sistema de aquisição de assinaturas de impedância de baixo custo. O objetivo proposto foi atingido, mas muito ainda pode avançar.

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

ANÁLISES ESTRUTURAIS DOS PEPTÍDEOS ANTIMICROBIANOS TEMPORINA

Ra E TEMPORINA Rb

ARAÚJO, Caio César Ferreira¹; LOPES, José Luiz de Souza²; CARVALHO, Sheila Gonçalves do Couto³**Palavras-chave:** Peptídeos antimicrobianos, Temporina Ra, Temporina Rb, Interação com biomembranas.

Estudos recentes isolaram da pele de sapos do pântano asiático (*Rana ridibunda*) dois novos peptídeos antimicrobianos (AMPs), *Temporina Ra* e *Temporina Rb*. Frente à emergência global por novas drogas no combate a microorganismos resistentes o estudo dos AMPs *Temporina Ra* e *Temporina Rb*, se justifica devido ao baixo peso molecular, baixo nível de toxicidade e amplo espectro de ação, podendo ser uma resposta satisfatória, de médio e curto prazo para emergência médica. Este trabalho buscou analisar as características bioquímicas e biofísicas de ambos AMPs e suas possíveis interações com biomembranas modelo, assim como sua toxicidade frente a hemácias humanas. Para a análise das formas moleculares, ponto isoelétrico, hidrofobicidade, mudanças estruturais, interação com modelos de membrana e toxicidade hemolítica, foram utilizados diferentes software de bioinformática, além da técnica de Dicroísmo Circular (CD) e ensaio hemolítico, respectivamente. Os resultados computacionais revelaram uma carga líquida de +1 e +2 e hidrofobicidade de +6,08 kcal/mol⁻¹ e +5.966 Kcal/mol⁻¹ para *Temporina Ra* e *Temporina Rb* respectivamente, confirmando a solubilidade das moléculas em meios lipídicos e suas capacidades de interagir com cargas opostas como a membrana de bactérias Gram positivas. Os resultados de CD nos revelaram que em solução aquosa ambos AMPs assumem majoritariamente estrutura secundária desordenada. Diferentemente do observado na presença das vesículas fosfolipídicas onde houve a indução da transição conformacional não organizada para estruturas helicoidais, assumindo provavelmente, estrutura secundária do tipo α -hélice. A estrutura de hélice assumida pelos peptídeos *Temporina Ra* e *Temporina Rb* em presença de vesículas unilamelares (LUVs) carregadas negativamente, deve formar uma rede de cargas positivas no lado apolar da hélice, o que gera um ambiente favorável para a interação com a membrana de bactérias. Ensaios espectroscópicos de SRCD (Dicroísmo Circular com radiação Síncrotron) realizados em colaboração com o ISA, Centre for Storage Ring Facilities, Aarhus University – Dinamarca, corroboram com as análises feitas via CD convencional. O ensaio da atividade hemolítica demonstrou boa tolerância das hemácias humanas frente a diferentes concentrações dos peptídeos *Temporina Ra* e *Temporina Rb*. Em concentrações a baixo de 125 $\mu\text{g/mL}$ não foram observadas reações de hemólise ao tratamento de ambos AMPs, o que corrobora com estudos previamente realizados por Asoodet et al. que demonstraram que concentrações a baixo de 35,2 $\mu\text{g/mL}$ para ambos AMPs são suficientes para inibir o crescimento de bactérias resistentes. As análises do presente trabalho resultaram satisfatórias a interação dos peptídeos *Temporina Ra* e *Rb* com membranas modelo, bem como a atividade antimicrobiana de ambos peptídeos. Contudo, o estudo em modelos in vivo são necessários para a completa elucidação do mecanismo de ação dos referidos AMPs.

¹ Instituto de Ciências Biológicas/UFG – e-mail: caioliada@gmail.com² Departamento de Física Aplicada/USP – e-mail: zeluzlopes@gmail.com³ Instituto de Física/UFG – e-mail: sgcouto@ufg.br

SAÚDE MENTAL DO TRABALHADOR EM SAÚDE NA ATENÇÃO BÁSICA

Camila Borges Ramos¹, Ivânia Vera¹ Lauany Martins Santos¹, Luiz Henrique Batista Monteiro², Roselma Lucchese¹

Palavras-chaves: Atenção Primária à Saúde, Saúde Mental, Saúde do Trabalhador

As mudanças contemporâneas que permeiam o campo da atenção à saúde da população trazem consigo novos e constantes desafios, sobretudo para os profissionais de saúde que atuam no Sistema Único de Saúde. Esses profissionais carregam consigo uma diversidade de novos desafios que exigem cada vez mais dos profissionais, causando-lhes sobrecargas físicas e mentais. Objetivou-se descrever as condições de saúde mental dos trabalhadores da atenção básica (AB), com as consecutivas mudanças que permeiam o campo da saúde. Utilizou-se uma abordagem por meio de pesquisa descritiva em grupo focal utilizando técnicas para a coleta de dados e descrever particularidades de trabalhadores da AB vinculados a Secretaria Municipal da Saúde (SMS) em um município de médio porte, na região central, Brasil, no estado de Goiás. Participaram da pesquisa 26 profissionais, a maioria enfermeiros. Do processo de análise emergiram duas categorias, sendo elas: “despersonalização”, “desmotivação e desesperança”. Os resultados reforçaram a vulnerabilidade para o adoecimento mental e físico do profissional atuante da atenção básica e elevada despersonalização. Nesse sentido a reestruturação para um melhor atendimento as necessidades da população requer dos profissionais práticas assertivas, habilidades, conceitos e um olhar humanizado. Nas quais os profissionais nem sempre conseguem ofertar, causando uma diversidade de sentimentos negativos e sofrimento diário no local de labor, implicando no agravamento da qualidade de vida, ou até mesmo em morbidades mentais aos profissionais. Nesse contexto há uma necessidade ter saúde e estar bem para haver trocas entre os profissionais e aos usuários que buscam o serviço de saúde.

¹ Instituto de Biotecnologia (IBIOTEC), Universidade Federal de Goiás Regional Catalão (UFG/RC)

¹ Enfermeiro pela Universidade Federal de Goiás- Regional Catalão (UFG/RC) Aluno de disciplina isolada do Mestrado em Saúde, Sociedade & Ambiente da Universidade Federal dos Vales de Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM)

TERAPIA NÃO CONVENCIONAL PARA MANEJO DE FERIDAS CRÔNICAS: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

Camila da Silva LEMOS¹, Ana Carolina de Casto Mendonça de QUEIROZ², Suelen Gomes MALAQUIAS³

Palavras chave: Terapias complementares; Pé diabético; Úlcera por pressão; Úlcera de perna

Justificativa: Ao cuidar de pessoas com feridas crônicas, são imprescindíveis a avaliação clínica adequada e conhecimento de estratégias que favoreçam o processo de cicatrização. Assim, esse estudo se justifica pela necessidade de implementar tecnologias para o tratamento de feridas crônicas, que sejam baseadas em evidência científica. **Objetivo:** identificar na literatura práticas não convencionais utilizadas para tratamento de pessoas com feridas crônicas. **Metodologia:** revisão integrativa da literatura, realizada em agosto/2016 a julho/2017, conforme recomendações do PRISMA Statement. Incluíram-se artigos originais, publicados a partir de 2006, nos idiomas inglês, português e espanhol, com a busca nas seguintes bases de dados: *Elsevier Science Direct*, *Elsevier Scopus*, *Web of Science*, *Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature (CINAHL)*, *National Library of Medicine (Medicine – PUBMED)*, *Scientific Eletronic Library Online (SCIELO)*, e *Biblioteca Virtual de Saúde (BVS)*. Foram excluídos artigos de revisão, trabalhos de conclusão de curso, teses, dissertações, artigos de opiniões, livros, ou que abordassem outras etiologias de feridas ou formas convencionais de tratamento. **Resultados:** Dos 26.860 artigos encontrados, incluíram-se 38. Identificaram-se 42 terapias, entre essas, 33 distintas, as quais foram categorizadas em 22 (52,38%) terapias físicas, seis (14,28%) fitoterapias, 11 (26,19%) biológicas e três (7,14%) associação de duas tecnologias. Houve predomínio do sexo masculino (55,2%), pessoas com 60 anos ou mais (65%), e a maioria com úlceras de pernas (86,8%). Entre as terapias físicas, predominaram estudos com oxigenoterapia hiperbárica (13,63%), terapia de onda de choque (9,1%) e terapia a laser de baixo nível (9,1%). Os fitoterápicos identificados foram: biomembrana vegetal (16,66%), curativo impregnado com mel (16,66%), extrato de córtex de *Mimosa tenuiflora* (16,66%), extrato Plenusdermax de *Calendula officinalis* (16,66%), pomada de própolis (16,66%) e pomada de ervas chinesas *Tangzu Yuyang* (16,66%). Aloenxerto de membrana amniótica humana desidratada (27,27%), fator de crescimento derivada de plaquetas autólogas concentrada (27,27%), terapia larval (18,18%), predominaram na categoria biológica. Identificou-se uso combinado de LED e palmilha de látex (33,33%), terapia física descongestiva (33,33%) e terapia a laser de baixa intensidade com *Calendula officinalis* (33,33%). **Conclusão:** Apesar da busca por Práticas Integrativas e Complementares (PIC) no atendimento a pessoas com feridas crônicas, a partir de descritores específicos, não foi identificada qualquer PIC ou associação a desfecho mais ampliado que cicatrização da lesão. De toda forma, conhecer tecnologias não convencionais para cicatrização, possibilita melhor caracterização das técnicas e suas respectivas efetividades, auxiliando na seleção de estratégias complementares ao tratamento convencional, o que representa campo promissor de atuação para o enfermeiro.

¹ Faculdade de Enfermagem, Universidade Federal de Goiás (FEN/UFG) – Graduada em Enfermagem. E-mail: camila.slemos@hotmail.com

² Doutoranda em Enfermagem, Programa de Pós-Graduação da FEN/UFG. E-mail: carolinacmq@gmail.com

³ Doutora em Ciências da Saúde. Docente da FEN/UFG. Orientadora. E-mail: sgmalaquias@gmail.com

ASSOCIAÇÃO ENTRE AS ALTERAÇÕES CLÍNICAS FETAIS/NEONATAIS E A OCORRÊNCIA DE ATRESIA DE ESÔFAGO COM FÍSTULA TRAQUEOESOFÁGICA DISTAL EM RECÉM- NASCIDOS

SOARES, Camila de Pina¹; **GUIMARÃES**, Janaína Valadares²; **CONCEIÇÃO**, Livia Roberta Rodrigues³; **COELHO**, Amanda Santos Fernandes⁴; **SALGE**, Ana Karina Marques⁵

Palavras-chave: atresia esofágica, recém-nascido, gravidez de alto risco

A atresia de esôfago é uma malformação congênita (MC) caracterizada pela interrupção do esôfago com ou sem fístula traqueal, e ainda a ausência de continuidade ou estreitamento do esôfago com ou sem fístula traqueoesofágica. O atraso no diagnóstico tem sido associado com maiores taxas de mortalidade dos recém-nascidos com atresia esofágica, questão que envolve particularmente o sistema de saúde dos países em desenvolvimento. O estudo teve como objetivo verificar a associação entre as alterações clínicas fetais/neonatais e a ocorrência de atresia de esôfago com fístula traqueoesofágica distal em recém-nascidos. Foram utilizados dados secundários coletados dos prontuários de recém-nascidos vivos e associados com os dados sócio demográficos maternos, a história clínica obstétrica e neonatal. E realizou a análise dos prontuários de 51 recém-nascidos com diagnóstico de MC, a idade materna com maior prevalência foi 19 a 35 anos (71,4%), com mães residindo no interior de Goiás (71,4%), maioria múltipara (71,4%), com gestação de feto único (100%) com a resolução da gestação por parto cesáreo (100%) e número de consulta pré-natal menor que 6 (85,7%). Os recém-nascidos apresentaram idade gestacional < 37 semanas (57,2%), índice de APGAR no 1º minuto menor que 7 (71,4%), baixo peso (42,8%) e maioria do sexo feminino (71,4%). Houve associação estatisticamente significativa entre os recém-nascidos com atresia esofágica e as malformações do sistema circulatório ($p=0,002$). Os dados elencados pela pesquisa ressaltam a importância dos profissionais de saúde no diagnóstico precoce das atresias esofágicas, através da avaliação clínica e dos testes de triagem neonatal. Assim será possível planejar e efetivar as ações em saúde, conforme a realidade do local, promovendo uma assistência de qualidade e reduzindo as taxas de mortalidade neonatal.

1 Faculdade de Enfermagem/UFG. E-mail: camiladpina@gmail.com

2 Faculdade de Enfermagem/UFG. E-mail: valadaresjanaina@gmail.com

3 Faculdade de Enfermagem/UFG E-mail: liviarobeta01@hotmail.com

4 Faculdade de Enfermagem/UFG. E-mail: amandasantospi@yahoo.com.br

5 Faculdade de Enfermagem/UFG. E-mail: anasalge@gmail.com

Revisado pelo orientador

APLICAÇÃO DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL NA LOGÍSTICA DO MINÉRIO DE FÓSFORO

SILVA, Camila Ferreira¹, **ISLER**, Cassiano Augusto², **ZAMUNÉR FILHO**, Antonio Nilson³

Palavras-chave: Logística, Ferrovia, Otimização, Simulação Computacional.

Perante o atual cenário econômico mundial, conhecer e utilizar os recursos disponíveis é imprescindível para garantir a competitividade no mercado. O minério de fósforo é uma das matérias-primas usadas na produção do fertilizante fosfatado, amplamente utilizado em culturas agrícolas brasileiras, colocando o Brasil como o quarto colocado no ranking mundial de consumo deste fertilizante. Desta forma, a logística deste produto é importante uma vez que atua de maneira direta nos custos de produção e, conseqüentemente, no valor do produto final. Com auxílio da simulação computacional, o objetivo deste trabalho foi simular as operações realizadas em um terminal ferroviário, em um polo minero-químico, no município de Catalão-GO, a fim de se conhecer e otimizar o comportamento do sistema em relação à formação de filas e a sua capacidade de processamento. Para construir o modelo, os dados foram coletados por meio de entrevistas com os gestores do terminal e simulados no software ARENA[®] (versão estudantil). O processo no terminal ocorre com a chegada de uma composição ferroviária carregada com enxofre. Esta entra no terminal e o trem é desfeito e subdividido em três lotes de 10 vagões. Cada lote segue, por vez, para a verificação do lacre. Assim que verificado, o grupo de 10 vagões é manobrado para a balança, onde a pesagem do enxofre é feita. Em seguida, é realizada uma manobra para o local de descarga do enxofre, na sequência ocorre a limpeza dos vagões. Uma vez limpos, eles são manobrados até a área de carregamento, onde serão carregados com o adubo fosfatado e, em seguida, manobrados novamente até a balança para a pesagem final. Ao fim de todo esse processo, o trem é formado e despachado. A simulação considerou todas as atividades citadas e foi realizada em um horizonte de 11.760 horas e sete replicações. Os resultados obtidos mostraram que a demanda das atividades estão aquém da capacidade do sistema. A operação mais utilizada, por exemplo, é o carregamento, tendo apenas 24% de sua capacidade exigida. No entanto, se verifica que apesar da baixa utilização existe a formação de filas em algumas operações. Para o despacho dos trens, espera-se cerca de duas horas em fila e para o carregamento de fosfato e a pesagem do enxofre, quase uma hora. Nota-se que a aplicação da simulação computacional como uma ferramenta de auxílio à tomada de decisão é útil e eficaz, uma vez que o sistema em questão pode ser retratado de forma similar à realidade e seus parâmetros podem ser alterados para simulação de políticas operacionais.

¹UAE de Engenharia/UFG/RC – e-mail: camilaferreira@1101@gmail.com

²Centro Tecnológico de Joinville/UFSC – e-mail: cassiano.isler@gmail.com

³ UAE de Engenharia/UFG/RC – e-mail: antoniozamuner@ufg.br

AValiação Hematológica e Bioquímica Sérica de Cães em Estado Crítico

FIGAS, Camila Nunes¹; CASTRO, Luma Tatiana Silva²; OLIVEIRA, Helton Freires³, NISHIMORI, Celina Tie Duque⁴; FIORAVANTI, Maria Clorinda Soares⁵

Palavras-chave: Creatinina, Emergência, Hemograma, Injúria.

O termo injúria renal aguda (IRA) refere-se a um decaimento abrupto da função renal que resulta em azotemia. O desenvolvimento dessa síndrome em pacientes críticos pode complicar o quadro clínico, piorar o prognóstico e aumentar o risco de morte. Dessa forma, o presente trabalho realizou a avaliação hematológica e bioquímica sérica de 15 cães provenientes do Serviço de Emergência do Hospital Veterinário da Escola de Veterinária e Zootecnia da Universidade Federal de Goiás, com o objetivo de verificar a presença e a gravidade da injúria renal a fim de possibilitar um diagnóstico precoce e assim diminuir a taxa de mortalidade desses casos. Os exames laboratoriais foram realizados no Laboratório Multiusuário do Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal. As avaliações foram repetidas a cada 12 horas durante a fase crítica e estável, até a alta do paciente e, posteriormente, com dois, sete, 30 e 60 dias. A avaliação laboratorial constou de hemograma: colheita de sangue pela punção da veia jugular. A contagem das células sanguíneas foi determinada pelo método automático e para contagem diferencial de leucócitos foram utilizados esfregaços sanguíneos corados com Leishman. Para as provas de bioquímica sérica, o soro foi obtido por centrifugação do sangue total, colhido sem anticoagulante, armazenado em microtubos e congelado até o momento de realização dos exames. De acordo com os resultados das concentrações de creatinina no soro no momento crítico 0h, foi possível classificar esses 15 animais em pacientes com injúria renal (PCIR) e pacientes sem injúria renal (PSIR), sendo considerados pacientes com injúria renal, aqueles cães que apresentaram creatinina acima de 1,4 mg/dl. Com relação ao hemograma, dentre os seis pacientes com injúria renal o PCIR1 apresentou anemia em três momentos e leucopenia severa em todos; o PCIR2 apresentou anemia e trombocitose em todos os momentos e leucopenia em um deles; o PCIR3 apresentou anemia e trombocitopenia em quatro momentos, trombocitose em dois momentos e leucopenia em três momentos; o PCIR4 apresentou valores eritrocitários dentro dos limites de referência em todos os momentos e trombocitose em três, já o PCIR5 e o PCIR 6 apresentaram anemia, trombocitose e leucocitose em todos os momentos avaliativos. Sabe-se que no hemograma de pacientes com injúria renal podem ser encontradas alterações como anemia, leucocitose com ou sem desvio a esquerda e monocitose. Na bioquímica sérica, a azotemia e a hiperfosfatemia são as anormalidades mais observadas. No entanto, conclui-se que, a avaliação do hemograma de cada animal deve ser feita de forma individualizada visto que as alterações encontradas neste estudo não caracterizam um padrão específico de comportamento. Quanto à bioquímica sérica, a ureia e a creatinina mostram-se biomarcadores úteis, porém tardios. Mesmo assim, ambos os exames são indispensáveis na rotina clínica e excelentes ferramentas para o diagnóstico de injúrias renais juntamente com outros exames complementares.

¹ Escola de Veterinária e Zootecnia/ UFG – email: camila_figas@hotmail.com;

² Escola de Veterinária e Zootecnia/ UFG – email: luma.medvet@gmail.com;

³ Escola de Veterinária e Zootecnia/ UFG – email: heltonfrol@gmail.com;

⁴ Escola de Ciências da Vida/ Pontifícia Universidade Católica do Paraná – email: celinatie@yahoo.com.br;

⁵ Escola de Veterinária e Zootecnia/ UFG – email: mariaclorinda@gmail.com;

ANÁLISE DE POLIMORFISMOS NO GENE *CYP2E1* EM ETILISTAS CRÔNICOS DO MUNICÍPIO DE GOIÂNIA-GO

FIGUEIREDO, Camila Provásio Gomes¹; **RAMOS**, Jheneffer Sonara Aguiar²; **SILVA**, Daniela de Melo e³.

Palavras-chaves: *CYP2E1*; etanol; PCR; polimorfismo

O álcool é uma das drogas mais utilizadas atualmente, sendo um fenômeno bastante antigo na história da humanidade, constituindo um grave problema de saúde pública, e para além disso considerado um problema de ordem social. O gene *citocromo P4502E1 (CYP2E1)* codifica uma enzima que é a principal constituinte do Sistema Microsossomal de oxidação do etanol. Possíveis variações genéticas nesse gene podem acarretar variações nas atividades enzimáticas do corpo humano. Este trabalho tem como finalidade entender melhor a etiologia do alcoolismo, as vias de metabolização do álcool e suas consequências. Assim, foi feita a reação em cadeia da polimerase, sequenciamento Sanger e em seguida análises estatísticas para que fossem analisadas as frequências alélicas do gene *CYP2E1* para os grupos caso, composto por etilistas, e o grupo controle, de Goiânia/Goiás. Em seguida, os resultados foram comparados com o Projeto *1000 genomes*, que traz dados detalhados da variação genética humana, proveniente de 5 superpopulações: África, Europa, Leste Asiático, Sul Asiático e as Américas. Foi encontrado uma diferença estatística significativa entre os grupos caso e controle ao avaliar faixa etária, hábito tabagista e o uso de medicamentos. Considerando todas as populações avaliadas, 17 pontos de variação foram encontrados, sendo nove pontos de variação somente das amostras do 1000 Genomas e oito pontos de variação detectados somente nas amostras brasileiras. Das nove variações encontradas exclusivamente nas populações avaliadas pelo projeto 1000 Genomas, todas apresentaram frequências superiores a 1% em pelo menos uma das populações. Não houve diferenças estatisticamente significativas entre as frequências do genótipo *CYP2E1* dos grupos caso e controle. O número de pontos de variação por população variou entre cinco e oito. Os resultados deste estudo demonstram que o consumo crônico do álcool é realizado predominantemente por homens com idade superior a 35 anos. E, com os polimorfismos do gene *CYP2E1*, é possível associá-los a doenças crônicas como esteatohepatite e neoplasias, que estão relacionadas com a exposição ambiental e ocupacional, devido as variações genéticas presentes nos genes de produção de enzimas de reparo do DNA e metabolizadoras de xenobióticos.

Universidade Federal de Goiás - Instituto de Ciências Biológicas

¹ Laboratório de Genética e Mutagênese - camila.progofi@gmail.com

² Laboratório de Genética e Mutagênese - jheneffer.ramos@gmail.com

³ Orientadora –Laboratório de Genética e Mutagênese - silvadanielamelo@gmail.com

AVALIAÇÃO DOS POLIMORFISMOS 677C>T E 1298A>T DO GENE MTHFR EM INDIVÍDUOS COM FISSURAS ORAIS NÃO SINDRÔMICAS

SANTOS, Carlos Abelardo dos^{1*}; **SANTOS**, Marlene Viviane Pires Fernandes²;
SILVA, Hugo Delleon³; **BICUDO**, Lucilene Arilho Ribeiro^{4*}

Palavras-chave: Anomalias Craniofaciais, Gene MTHFR, Polimorfismo C677T e A1298C

Em Goiânia, capital do estado de Goiás, encontram-se dois centros referência para o tratamento de pacientes com fissuras do lábio e/ou palato (FL/P's), o Centro de Reabilitação de Fissuras Lábio-Palatinas (CERFIS) e a Associação de Combate às Deformidades Faciais - REFACE. Apesar de existirem cerca de 4000 pacientes cadastrados, trabalhos tratando a genética destes casos são inexistentes. Logo, faz-se necessário a realização de um estudo que possa transformar a casuística acumulada pelo CERFIS e pelo REFACE ao longo dos anos em dados clínicos e científicos acessíveis, que possa proporcionar a esta população maiores informações a respeito de suas patologias e esclarecimentos sobre riscos de recorrência. No presente estudo foram analisados os polimorfismos 677C>T e 1298A>T no gene MTHFR em indivíduos e em pais de indivíduos com anomalias craniofaciais para determinar a frequência do polimorfismo dentre aqueles com fissuras orais não sindrômicas. Foram utilizadas 77 amostras de DNA genômico extraído de sangue periférico. Após quantificação do material realizou-se amplificação da região C677T por PCR e para a análise deste polimorfismo foi utilizada a técnica de RFLP com a enzima *Hinf 1* no produto amplificado. Foram utilizadas 50 amostras para análise do polimorfismo da região A1298C e subsequentemente foram sequenciadas pelo método de Sanger. 75 amostras foram amplificadas e as concentrações corrigidas para 20ng/µl. O tratamento com a enzima *Hinf 1* para o sítio C677T não evidenciou o sítio de restrição. O sequenciamento do polimorfismo A1298C resultou em 13 indivíduos homocigotos A1298A e 31 heterocigotos A1298C. Seis amostras não apresentaram qualidade suficiente para serem sequenciadas. Não obtivemos uma frequência do polimorfismo C677T pois possivelmente não obtivemos a ação da enzima *HinfI*. Para o polimorfismo A1298C observamos em 70,45% das amostras a presença do polimorfismo.

^{1,2,3,4} Instituto de Ciências Biológicas/UFG

*¹carlos_santos77@hotmail.com/ ²marlenesantos21.ms@gmail.com ³hdelleon@gmail.com

*⁴arilho@yahoo.com

ARTES VISUAIS, FOTOGRAFIA E PERFORMANCE: A INTERVENÇÃO GRÁFICA COMO PRÁTICA POÉTICA DO ESPETÁCULO

Carlos Eduardo Emilio **REGO**
Saulo Germano Sales **DALLAGO**¹

Palavras-chave: Fotografia, espetáculo, memória, artes visuais.

Este trabalho apresenta os estudos sobre manipulações digitais e gráficas de imagens fotográficas, partindo da tomada da fotografia e pesquisa de produções artísticas, tendo como problemática: como o artista reinterpreta a cena teatral através de seu próprio repertório simbólico. Investe no trânsito entre visualidades da cena e a relação com a fotografia artística, manipulando imagens e utilizando diversas técnicas como: transferência de fotografia para tecidos, impressões em transparências, manipulações digitais, gravura em ponta seca e impressão em papel de algodão. O estudo teve como base os estudos teóricos de Rey, Dubois, Dallago e Flusser. Como enfoque, o tratamento de imagens captadas do espetáculo “Segredos e Sombras”, como forma de recorte de pesquisa e aprofundamento nas produções artísticas e teóricas. Fotografadas as cenas, foram selecionadas as imagens que seriam mais pujantes e foram manipuladas digitalmente, utilizando, para isso, o programa Adobe Photoshop Cs6. Através deste processo de pós-produção — que, diferente das fotografias publicitárias de espetáculos, não preza simplesmente a imagem nítida da cena apresentada — onde foi investido na experimentação poética e pesquisa, permitindo o início de uma reinterpretação artística de tais imagens. O objetivo foi, em especial, associar os recortes feitos nesse ensaio visual aos conceitos sobre como o artista reinterpreta a cena teatral por meio da produção de novas imagens, reinterpretando a cena teatral através de seu próprio repertório simbólico; sendo artista e fotógrafo, realizei uma participação mais ativa e poética na ressignificação das imagens dos espetáculos que foram fotografados. A metodologia usada na pesquisa, corresponde a estudos e pesquisas em artes visuais, que foram feitas pela pesquisadora Sandra Rey (1996), onde a pesquisadora buscou argumentos teóricos suscitados pelas práticas artísticas e pelos diversos estágios dos processos de criação, onde há um contínuo fluxo entre as práticas e teorias. Segundo Sandra, as pesquisas em artes visuais, partem de concepções de obra “em processo”, em vez de analisá-la sob critérios de obras acabadas. Como resultado, observo que ato de fotografar produções teatrais possibilitou uma rica dialética entre a linguagem fotográfica e o espaço teatral. O espaço das artes visuais é comunitário, e através de relações com diversos tipos de produções artísticas possibilita novas produções imagéticas, onde o artista reinterpreta a cena teatral através de seu repertório simbólico. A partir de novas produções visuais o artista participa mais, permitindo um olhar crítico e uma liberdade maior de ação sobre as obras teatrais, pronunciando-se, intervindo e contribuindo para as questões apresentadas no espetáculo teatral. É possível afirmar, nesse sentido, que a produção de novas visualidades seria a primeira condição para que o artista se aproprie da importância da produção cênica, interferindo de forma persuasiva nos eventos dignos de ser fotografados e discutidos em novas produções visuais.

¹ Escola de Música e Artes Cênicas e Faculdade de Artes Visuais.

Carlos Eduardo Emilio Rego, graduando em Artes Visuais pela FAV/UFG, orientando de iniciação científica. cmonaretta3@gmail.com. Saulo Germano Sales Dallago, orientador, professor da EMAC/UFG, sauloator@uol.com.br

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA AGRONÔMICA DE FUNGICIDAS NO CONTROLE DA FERRUGEM ASIÁTICA DA SOJA EM CONDIÇÕES DE INFECÇÃO NATURAL PELO PATÓGENO

MATTOS, Carlos Gabriel de Oliveira¹; **MOREIRA**, Hermínio José Rezende¹;
CARNEIRO, Luciana Celeste²

Palavras-chave: *Phakopsora pachyrhizi*, *Glycine max*, Controle químico

A ferrugem-asiática, causada pelo fungo *Phakopsora pachyrhizi*, é a principal doença da cultura da soja, desde seu primeiro relato no Brasil, no ano de 2001. O controle químico é a medida de controle mais eficaz e, no Brasil, diversas medidas de manejo são realizadas de forma a garantir a eficiência das pulverizações fungicidas, como o Vazio Sanitário, a calendarização da semeadura e o monitoramento dos focos da doença no início da safra. Com a adoção dessas medidas, os danos causados pela doença mantiveram-se em níveis toleráveis e a produtividade da cultura da soja manteve-se em expansão no país. Atualmente a maior preocupação com relação à Ferrugem-asiática está voltada ao surgimento de variantes do patógeno com menor sensibilidade aos fungicidas. Este trabalho faz parte da rede de ensaio coordenado pela Embrapa Soja e tem como objetivo a avaliação da eficiência de fungicidas registrados e em fase de registro, assim como o monitoramento de perda de eficiência de grupos químicos e de princípios ativos. O experimento foi implantado em Jataí, GO, na safra 2016-2017, em blocos casualizados com quatro repetições de dezessete tratamentos e uma testemunha sem pulverização. A soja foi semeada tardiamente, de modo garantir maior pressão da doença. A severidade foi avaliada por meio de escala diagramática, em intervalos semanais e posteriormente foi calculada a área abaixo da curva de progresso da doença. Todos os tratamentos apresentaram, em diferentes níveis, controle da doença quando comparados à testemunha sem pulverização. Eficiência de controle menor que 50% foram observadas apenas nos tratamentos envolvendo as moléculas de triazol e estrobilurinas isoladas. Para os demais tratamentos a eficiência de controle foi superior a 80%, com maiores valores para os produtos contendo carboxamidas de última geração associadas a triazóis e/ou estrobilurinas.

¹Programa Voluntário de Iniciação Científica, Agronomia, Regional Jataí/UFG. gabrielcarlos86agro@gmail.com

² Professor Adjunto IV, Agronomia, Regional Jataí/UFG. luciana.celeste.carneiro@gmail.com

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS SUBMETIDOS A CARGAS DE EXPLOSÃO

Carolina Assis RODRIGUES¹, Ana Larissa Dal Piva ARGENTA²

Universidade Federal de Goiás, Regional Catalão, UAE de Engenharia, Curso de Engenharia Civil

¹carolinaassis_10@hotmail.com; ²ana.dalpiva.argenta@gmail.com

Palavras-chave: Edifício, *Shear frame*, Carga de explosão, Impulso dinâmico.

Existe um histórico com inúmeros casos de danos e até ruína de estruturas devido a ação de cargas de explosão, de caráter acidental ou não. O estudo de colapsos em edificações ocorridos devido a este tipo de carga é de suma importância, haja vista que assim pode se tornar conhecido o comportamento e as respostas da estrutura neste tipo de situação. Este conhecimento permite ainda em fase de projeto, na medida do possível, minimizar os danos estruturais causados por esta ação dinâmica. Tendo em vista a importância do assunto, objetivou-se analisar o comportamento dinâmico de um edifício de múltiplos pavimentos submetido a explosões ocorrendo em diferentes níveis. A descrição deste comportamento foi feita em termos das frequências naturais, modos de vibração e respostas no tempo, através de uma análise paramétrica em função da posição da carga de explosão ao longo da altura da edificação. O edifício escolhido, que possui um pavimento térreo, oito pavimentos tipo e uma laje de cobertura, foi discretizado como um *shear frame* de nove graus de liberdade; sobre ele foi aplicada uma carga de explosão quantificada como um pulso triangular, considerando o ambiente de explosão como parcialmente confinado, em três pontos de aplicação distintos: na base, no topo e em uma altura intermediária. Assim, o pulso triangular foi aplicado no primeiro, quinto e nono graus de liberdade. Através das análises realizadas, com auxílio do programa de álgebra simbólica Maple®, foi possível observar que o maior impacto do carregamento dinâmico sobre a resposta do sistema, em termos de acelerações e deslocamentos, ocorre no pavimento em que este é aplicado, seguido pelos pavimentos próximos a ele. Todas estas respostas no tempo têm caráter oscilatório, mas pode-se perceber, para a variação do deslocamento, que essa característica vai diminuindo a medida que são analisados os pavimentos superiores. Além disso, foi verificado que a carga aplicada ao nono pavimento provoca impacto mais rapidamente ao grau de liberdade 1 se comparada com a resposta do grau de liberdade 9 com a estrutura sujeita ao carregamento atuando no primeiro pavimento.

DISPUTAS COMERCIAIS ENTRE BRASIL E ESTADOS UNIDOS NO ÓRGÃO DE SOLUÇÃO DE CONTROVÉRSIAS DA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DO COMÉRCIO

Charles Milhomem MENDONÇA¹
Andréa Freira de LUCENA²

Palavras-Chave: Organização Mundial do Comércio, Órgão de Solução de Controvérsias, Disputas Comerciais, Brasil.

Justificativa

O Órgão de Solução de Controvérsias (OSC), dentro da Organização Mundial do Comércio (OMC), pode ser compreendido como um local de efetividade das normas estabelecidas nele. As relações entre o Brasil e os Estados Unidos no âmbito da OMC vêm sendo permeadas pela interpelação de ambas as partes.

Objetivos

Levantar e analisar as disputas comerciais entre o Brasil e os Estados Unidos no Órgão de Solução de Controvérsias (OSC) da Organização Mundial do Comércio (OMC) nos períodos de 1995 a 2016. Pretende-se, também, verificar se o modelo gravitacional consegue explicar os desempenhos de Brasil e Estados Unidos no Órgão de Solução de Controvérsias.

Metodologia

Levantamento das disputas comerciais de Brasil e Estados Unidos, elaboração de tabelas e gráficos que mostrem a participação comparada deles, levantamento de dados sobre importação, exportação, renda e distância e análise das relações comerciais de Brasil e Estados Unidos com os países que eles entraram em conflito comercial no período 1995 – 2016 por meio da equação gravitacional: $\ln X_{ij} = \beta_0 + \beta_1 \ln \text{PIB}_i + \beta_2 \ln \text{PIB}_j + \beta_3 \ln \text{DIST}_{ij} + \beta_4 \text{NívelDes}_{ij} + \epsilon_{ij}$, Onde $\ln X_{ij}$ é o logaritmo das exportações nominais do país i para um determinado país j . PIB_i e PIB_j são os PIBs do país i e do país j e $\ln \text{DIST}_{ij}$ é o logaritmo da distância entre os dois países. NívelDes_{ij} é uma variável dummy que assume o valor 0, se o país j que está disputando é desenvolvido, e 1, se ele é um país em desenvolvimento. ϵ_{ij} é o erro. A estimação do modelo gravitacional foi realizada pelo método econométrico de Mínimos Quadrados Ordinários (MQO), no software Gretl.

Resultado e Conclusão

Os assuntos que mais ensejaram disputas foram Bens e, em segundo lugar, Propriedade Intelectual. Especificando os setores das disputas, tem-se como mais recorrente as disputas relacionadas aos minerais e produtos derivados. Em relação ao Modelo Gravitacional, para o Brasil, tanto o PIB do país de disputa quanto o nível de desenvolvimento desses países influenciaram as exportações brasileiras no ano de início de cada disputa. Com relação aos Estados Unidos, a única variável significativa foi o PIB do país da disputa.

¹ Orientando. Faculdade de Ciências Sociais, Universidade Federal de Goiás. E-mail: charles.oec@gmail.com

² Orientadora. Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências Econômicas, Universidade Federal de Goiás. E-mail: andflucena@gmail.com

Índice de Conley aplicado aos sistemas dinâmicos complexos

Cícero Rumão Gonçalves de Sousa Junior ¹, Ewerton Rocha Vieira ²

Palavras-chave: Sistemas dinâmicos, conjunto de Julia, índice de Conley, caos.

O conjunto de Julia foi descoberto pelo matemático francês Gaston Maurice Julia em meados 1940, suas obras foram popularizadas pelo matemático francês Benoit Mandelbrot. O conjunto de Julia de um polinômio $P : \mathbb{C} \rightarrow \mathbb{C}$, denotado por $J(P)$, é o fecho do conjunto dos pontos periódicos repulsores de P , tal conjunto é perfeito, completamente invariante seu interior é vazio, seus pontos são densos e $J(P)$ é caótico. Utilizaremos a teoria de Conley para conjuntos não invariantes para detectar esse comportamento caótico.

A teoria de Conley procura descrever a estrutura dinâmica de um conjunto invariante isolado, fazendo decomposições disjuntas de conjuntos invariantes isolados menores aos quais são chamados de blocos isolados. O índice de Conley é invariante sob pequenas perturbações e sempre que o índice não é trivial, existe um conjunto invariante pertencente a um bloco isolado. Também pode-se detectar pontos fixos, órbitas periódicas e a presença de caos, tal teoria também se aplica a conjuntos não invariantes. Este índice está associado a um conjunto compacto cujas sucessivas iteradas isoladas estão dentro de blocos compactos.

Utilizando o índice de Conley para conjuntos não invariantes podemos detectar o caos através de uma semi-conjugação de um shift-space. Em particular, pode-se mostrar que o conjunto de Julia $J(P)$ é caótico.

Essa teoria nos mostra que se todas as órbitas críticas de P escapam para o infinito, então o sistema dinâmico $(J, P|_J)$ é semi-conjugado ao shift-space de um lado de n símbolos, de modo que a imagem inversa de cada órbita periódica de σ contenha uma órbita periódica de P , onde σ é uma aplicação que move cada sequência uma posição para a esquerda. Concluindo que $(J, P|_J)$ é semi-conjugado a um sub-shift caótico do tipo finito.

¹Universidade Federal de Goiás-IME/e-mail: cicero.rumao@hotmail.com

²Universidade Federal de Goiás-IME/e-mail:ewerton@ufg.br

AGLOMERAÇÃO DE PARTÍCULAS FINAS DE ROCHA ORNAMENTAL ORIUNDAS DO PROCESSAMENTO DE BLOCOS

MAMEDE, Claudia Ferreira¹; **TAVARES**, Laís Ferreira²; **BORGES**, Victor Hugo Ataíde³; **SILVA**, André Carlos⁴; **SANTOS**, Rita de Cássia Pedrosa⁵.

Palavras-chaves: aglomeração; Pedra Sabão; água; cimento.

A preocupação com as diversas atividades de mineração que geram impactos ao meio ambiente estão cada vez mais em destaque, acarretando no estudo de novas tecnologias que visem no correto aproveitamento do material gerado. Neste contexto, a Pedra Sabão é um tipo de rocha ornamental utilizada na confecção de esculturas artísticas, painéis de pedra, lareiras e diversos outros utensílios gerados do seu beneficiamento. Desta forma, o presente trabalho tem o foco nas partículas finas geradas durante o beneficiamento da rocha que através do processo de aglomeração proporciona redução dos impactos ambientais que seriam gerados pelo descarte do material, objetivando aglomerar finos de Pedra Sabão, originários do beneficiamento de blocos da região de Santa Rita de Ouro Preto (MG). A aglomeração consiste em juntar partículas obtendo produtos compactados, com tamanho e forma adequados, conferindo redução de volume e aumento da resistência mecânica, trazendo benefícios tecnológicos e quando ao transporte e armazenamento. Os aglomerados foram preparados com adição de cimento Portland nos traços de 1:1:1, 1:1:1.2 e 1:1:1.4, sendo respectivamente de cimento, Pedra Sabão e água, estabelecidos de acordo com o teste de abatimento, e os tempos de cura de 7,14,21 e 28 dias e submetidos a testes de queda de 30cm de altura até que fosse perdido 5% da sua massa inicial. Os melhores resultados foram para o traço de 1:1:1, com 28 dias de cura e suportando em média 104 quedas, contudo o traço de 1:1:1, com 14 dias obteve um resultado próximo, com média de 100 quedas. Comparando-se com a literatura pode-se observar que houve um aumento da resistência, obtendo-se um valor superior em 34 vezes, e apesar do resultado com resistência ao maior número de quedas ser o de 28 dias, o de 14 também teve uma resposta satisfatória, além de poder proporcionar maior agilidade ao processo. Tendo se em vista que a geração de finos de rocha ornamental é uma realidade dentro da mineração, não apenas de Pedra Sabão, mas também de mármore, granitos, serpentinitos e outros, diante disso é possível enxergar uma solução para o aproveitamento dos resíduos que seriam descartados, diminuindo o passivo ambiental além de poder contribuir para a economia mineral e desenvolvimento da mineração sustentável.

¹ Unidade Acadêmica Especial de Engenharia
UFG - e-mail: claudiafmamedeminas@gmail.com

² Unidade Acadêmica Especial de Engenharia
UFG- e-mail: lais_ft@hotmail.com

³ Unidade Acadêmica Especial de Engenharia
UFG - e-mail: victor.ataide@outlook.com.br

⁴ Unidade Acadêmica Especial de Engenharia
UFG - e-mail: ancarsil@ufg.br

⁵ Unidade Acadêmica Especial de Engenharia
UFG- e-mail: rita.pedrosa@ufg.br

SUPERDOSAGENS DE NITROGÊNIO DE DIFERENTES FONTES E SEUS EFEITOS NA EFICIÊNCIA FOTOQUÍMICA E TROCAS GASOSAS EM TOMATEIRO

CARVALHO, Daniel Victor de¹; **CAMARGO**, Rebeca Neres²; **MELO**, Hyrandir Cabral de³

Palavras-Chave: adubação, *Lycopersicon esculentum*, fotossíntese

O Nitrogênio é um nutriente fundamental ao desenvolvimento das plantas. Os fertilizantes nitrogenados são variados. O uso de adubos nitrogenados é comum na agricultura por favorecer aumento de produtividade, no entanto, sabe-se que superdosagens podem trazer prejuízos à produção por favorecer crescimento exagerado de órgãos vegetativos das plantas, ou mesmo ser tóxico quando absorvido em quantidade superior à capacidade de assimilação pelas plantas. Sabendo que o excesso de nitrogênio pode trazer prejuízos para a planta, este trabalho teve como objetivo demonstrar os efeitos da superdosagens de nitrogênio sobre o aparato fotossintético de tomateiro. As plantas de micro-tomateiro (*Solanum lycopersicum* cv. MICRO-TOM) foram cultivadas em casa-de-vegetação e a semeadura foi realizada em bandeja contendo terra preta, vermiculita e terra vermelha, na proporção 1:2:7, respectivamente. A adubação nitrogenada foi realizada visando atingir as quantidades de 300, 600 e 900 kg ha⁻¹ utilizando ureia, sulfato de amônio e nitrato de cálcio como fontes de nitrogênio. Foram realizadas 2 tentativas de plantio. No primeiro, as plantas morreram provavelmente devido as altas temperaturas dentro da casa de vegetação e no segundo não se obteve plantas suficientes para realizar as análises devido a baixa taxa de germinação das sementes. A terceira semeadura foi realizada com a cultivar “Moneymaker”, cujas mudas estão em crescimento para posterior transplântio em agosto/2017 visando a obtenção dos dados previstos em setembro/2017. Devido aos imprevistos ainda não foi possível obter conclusões a respeito da superdosagem de nitrogênio e seus efeitos na eficiência fotoquímica e trocas gasosas em tomateiro.

¹Escola de Agronomia/UFG – e-mail: danielcarvalho92@hotmail.com;

²Instituto de Ciências Biológicas/UFG – e-mail: rebecancamargo@gmail.com;

³Instituto de Ciências Biológicas/UFG – e-mail: hyrandir@yahoo.com.br

CARACTERIZAÇÃO E MOLDAGEM DE TIJOLOS COM ADIÇÃO DE SERRAGEM DE MADEIRA

Daniela Mundim SILVA¹, Ruvier Rodrigues PEREIRA², Heber Martins de PAULA³

¹ Orientada (PIVIC) – Engenharia Civil – Faculdade de Engenharia – Regional Catalão – UFG – email: daniela.mundim@hotmail.com

² Mestrando – Engenharia Civil – Faculdade de Engenharia – Regional Catalão – UFG – email: ruvierrodrigues@hotmail.com

³ Orientador – Engenharia Civil – Faculdade de Engenharia – Regional Catalão – UFG – email: heberdepaula@hotmail.com

Palavras-chave: Tijolos de concreto; pó de serra; resistência à compressão.

Resumo: A serragem por ser um resíduo encontrado de forma abundante e muitas vezes descartado de forma inadequada na natureza, foi empregada na fabricação de blocos. Dessa forma, este trabalho tem como objetivo caracterizar e moldar tijolos de concreto com adição de serragem de madeira em substituição parcial à areia nos teores iguais a 5, 10 e 20%. Para o emprego da serragem na composição dos blocos de concreto, foi necessária a secagem prévia em estufa, o peneiramento, a realização de tratamento da mesma em solução alcalina, seguida de lavagem em água corrente, uma vez que a serragem ao entrar em contato com a água libera diversas substâncias que prejudicam o processo de cura do concreto e conseqüentemente, a resistência final dos blocos. À fim de observar as características dos blocos fabricados, os ensaios à compressão simples e absorção de água foram realizados. A partir do primeiro ensaio, foi possível observar uma queda nos valores da resistência com o aumento do teor de serragem, sendo que apenas os blocos com substituição parcial de areia igual à 5% atingiram a resistência mínima igual à 2 MPa exigida pela NBR 6136:1993, e igual à 1,5 MPa segundo a NBR 7170:1983 quando comparados com os tijolos cerâmicos. O ensaio de absorção de água também foi realizado e constatou-se um aumento na absorção de água à medida que os teores de serragem aumentavam, sendo que apenas os blocos com teor de serragem igual a 5% atenderam a máxima porcentagem de absorção proposta pela NBR 8492:2012 igual a 20%. Logo, estes apresentaram uma queda de aproximadamente 7,1% no peso próprio comparando-os com os pesos dos blocos de referência (sem resíduo). Deste modo, conclui-se que tijolos com adição de serragem são mais leves, mais baratos e mais acessíveis à população de baixa renda, podendo ser empregados até mesmo em projetos de casas populares.

DINÂMICA ESPAÇO-TEMPORAL DA PAISAGEM NOS MUNICÍPIOS DE NIQUELÂNDIA E BARRO ALTO NO ESTADO DE GOIÁS

Danielly Ferreira de ALMEIDA¹; Arthur A. Bispo de OLIVEIRA²

PALAVRAS CHAVE: Barro Alto, Niquelândia, Paisagem, Uso do solo

RESUMO

Na atualidade a conservação da biodiversidade vem sendo incorporada as prioridades por parte das pesquisas pelo mundo. Nesse enfoque, os estudos de uso do solo são altamente aplicáveis ao uso de geotecnologias que auxiliam na gestão e monitoramento do território. Para compor o recorte temporal de Barro Alto e Niquelândia em 2006, 2010 e 2014, foram utilizadas imagens do satélite *Landsat 5* e *8*, que correspondem à órbita/ponto 222/070 e 221/070, em estação seca. Com o método de classificação supervisionada foram coletados polígonos dos alvos para identificar as classes de uso do solo. Os resultados demonstraram que os municípios mesmo inseridos entre as áreas prioritárias para conservação da biodiversidade no estado de Goiás, apresentam ameaças aos seus recursos naturais. Os dados de uso do solo mostram que a porcentagem de água se manteve. O reflorestamento em 2010 considerado muito alto em relação aos outros anos favorece que o status de regeneração natural da vegetação ocorreu em 2014. Os remanescentes de cerrado se mantiveram preservados. Houve a mesma representatividade nas florestas com predomínio das Áreas de Preservação Permanente (APPs) e terrenos acidentados. O solo exposto não indica alteração, principalmente ligado a atividades de mineração. As mudanças entre a pastagem e agricultura, indicam que houve uma variação intercalada entre ambas as atividades. Conclui-se que na identificação e mapeamento nas mudanças de uso do solo, o estudo das imagens de satélite em sequência temporal da paisagem tornou compreensíveis a real vulnerabilidade na região de Barro Alto e Niquelândia ao longo da última década.

¹Licenciatura em Ciências Biológicas - Instituto de Ciências Biológicas - UFG (danny-danny10@hotmail.com)

²Professor do curso de Educação Intercultural - Departamento de Letras - UFG (tucobispo@gmail.com)

DETERMINAÇÃO DE CITRATO DE SILDENAFILA USANDO DISPOSITIVOS ELETROQUÍMICOS FABRICADOS EM PAPEL

Danielly Santos ROCHA¹, Paulo de Tarso GARCIA², Wendell Karlos Tomazelli COLTRO³

Palavras-chave: falsificação de fármacos, eletroanalítica, eletrodos impressos.

No Brasil, diversos medicamentos são alvos de falsificações ou adulterações. Entre eles, os mais apreendidos são os destinados ao tratamento de disfunção erétil, inibidores da fosfodiesterase tipo 5, como o citrato de sildenafil (CS) (Viagra[®]). A Farmacopeia Brasileira ainda não dispõe de um método oficial para o controle de qualidade de formulações farmacêuticas de CS. Todavia, diversas metodologias vêm sendo empregadas na quantificação desse fármaco. Entre elas, destacam-se as técnicas cromatográficas como a Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC, *High Performance Liquid Chromatography*), classificada como uma técnica de alto custo. Nesse contexto, é de extrema importância o desenvolvimento de metodologias analíticas capazes de quantificar CS de maneira rápida, isenta de etapas dispendiosas, e de menor custo em comparação com os métodos já existentes. O objetivo desse projeto foi identificar adulterações ou falsificações no Viagra[®] a partir da análise de CS usando dispositivos eletroquímicos em papel (PDEs) explorando o lápis como fonte de grafite para confecção dos eletrodos. Todavia, desenvolveu-se uma metodologia, otimizou-se os parâmetros e realizou-se os testes eletroquímicos usando eletrodos *screen-printed* de ouro da DropSens[®]. As técnicas eletroquímicas estudadas foram a voltametria cíclica (VC), a voltametria de pulso diferencial (VPD) e a voltametria de onda quadrada (VOQ). Os parâmetros foram otimizados para as três técnicas. Entretanto, obteve-se boa linearidade dentro da faixa de concentração avaliada apenas para as técnicas de VC e VPD. A solução estoque de padrão de CS foi preparada em metanol e ácido clorídrico 0,09 mol L⁻¹ e levado ao ultrassom por aproximadamente 5 minutos. As diluições a partir da solução estoque de CS de 1 mmol L⁻¹ foram realizadas utilizando-se tampão fosfato 5 mmol L⁻¹ (pH 8,00). Após a obtenção das curvas analíticas de CS, analisou-se 4 comprimidos de Pramil[®] apreendidos pela Polícia Federal (PF) pela técnica de VPD, uma vez que a mesma forneceu melhor limite de detecção (LD), coeficiente de correlação (R²) e sensibilidade analítica, quando comparada a VC. Os limites de detecção da VC e da VPD foram 61 e 23 nmol L⁻¹, respectivamente, e os coeficientes de correlação superiores a 0,996. Os comprimidos foram denominados de amostra #1, #2, #3 e #4 em que, as amostras #1 e #2 pertenciam a um lote denominado 1 e as amostras #3 e #4 pertenciam a outro lote identificado como 2. Os valores médios de massa de CS do lote 1 e 2 foram 36,00 e 37,04 mg, respectivamente. Sendo assim, de modo geral, o método demonstrou-se com boa repetibilidade. Vale ressaltar que por se tratarem de amostras apreendidas pela PF, é coerente que a massa de CS tenha se apresentado abaixo do teor indicado no rótulo, que deveria ser 50 mg. Embora não se tenha efetuado detecção eletroquímica de CS usando PEDs, o método desenvolvido de determinação de CS usando eletrodos *screen-printed* de ouro por meio da técnica de VPD mostrou-se potencialmente aplicável, uma vez que apresentou bom R², boa faixa linear (150 a 250 μmol L⁻¹) e baixo LD. Além disso, a metodologia usada é relativamente barata, se comparada com técnicas como HPLC, por exemplo.

1. Instituto de Química - UFG, aluna de Iniciação Científica, e-mail: daniellysr@outlook.com
2. Instituto de Química - UFG, doutorando em Química, e-mail: ptarsogarcia@gmail.com
3. Instituto de Química - UFG, prof. Dr. do Instituto de Química, e-mail: wendellcoltro@gmail.com

ANÁLISE DO PERFIL DE EXPRESSÃO DE GENES DA FAMÍLIA sHSP DE *Trichoderma harzianum* DURANTE O MICOPARASITISMO

OLIVEIRA, Danilo Graciano¹, OSHIQUIRI, Letícia Harumi², ULHOA, Cirano José³,
GEORG, Raphaela de Castro⁴

Palavras-chaves: choque térmico, fitopatógenos, sHSP, Trichoderma.

O gênero *Trichoderma* tem uma importância significativa na agricultura, atuando como antagonistas de vários fungos fitopatogênicos, como: *Fusarium*, *Rhizoctonia*, *Phytophthora* e *Sclerotinia*. Várias espécies de *Trichoderma* apresentam importância significativa no controle biológico de fitopatógenos. Esta relação de micoparasitismo impõe um estresse sobre este microrganismo e, claro, uma resposta ao estresse gerado. Esta resposta ocorre através de mudanças no metabolismo celular, que incluem o desempenho de proteínas de choque térmico (HSPs), que é uma resposta de proteção primária. As HSPs, como classe, estão entre as proteínas celulares mais expressas em todas as espécies. Neste trabalho, avaliamos a expressão relativa de genes que codificam duas sHSPs (HSP26 e HSP42) de *Trichoderma harzianum* durante o micoparasitismo contra o fitopatógeno *Sclerotinia sclerotiorum* para melhor compreender a função e a importância das HSPs nestas condições. Experimentos de RT-PCR em tempo real foram realizados utilizando amostras de RNA extraídas de micélio de *T. harzianum* cultivadas em ensaios de confronto direto contra *S. sclerotiorum* durante três momentos de interação: pré-contato, contato e pós-contato. Observamos que os genes hsp26 e hsp42 apresentaram diferentes padrões de expressão durante o micoparasitismo, indicando que esses genes são importantes durante o biocontrole realizado por *T. harzianum*.

¹ Instituto de Ciências Biológicas/UFG – e-mail: daniololiveira.154@gmail.com;

² Instituto de Ciências Biológicas/UFG – e-mail: leticia_oshiquiri@hotmail.com;

³ Instituto de Ciências Biológicas/UFG – e-mail: ulhoa@icb.ufg.br;

⁴ Instituto de Ciências Biológicas/UFG – e-mail: rcgeorg@gmail.com;

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DA PREPARAÇÃO BRUTA DE BACTERIOCINAS PRODUZIDA POR *Lactococcus lactis* QMF11 FRENTE À *Listeria monocytogenes*

Danyella Divina Germano **SILVA**¹, Virginia Farias **ALVES**².

Palavras-chave: bactérias ácido lácticas; bioconservação; listeriose.

Resumo

O estudo de alternativas como a bioconservação para o controle de *Listeria monocytogenes* em alimentos é de grande importância pois, apesar da baixa ocorrência de surtos de listeriose no mundo e da não identificação até o momento de surtos no Brasil, a seriedade da doença provocada por *L. monocytogenes* e o perigo que a mesma representa para a saúde coletiva justificam a necessidade de identificação de novos métodos de controle deste patógeno. O objetivo do trabalho foi avaliar a atividade antibacteriana de uma preparação bruta de bacteriocinas produzida pela bactéria ácido láctica (BAL) *Lactococcus lactis* QMF11, isolada de queijo minas frescal, frente à *L. monocytogenes*. A BAL foi cultivada em caldo BHI e, após centrifugação, o sobrenadante foi filtrado. Em seguida, fez-se inóculo de *L. monocytogenes* ATCC 7466 (10^5 - 10^6 UFC/mL). O filtrado com o patógeno foi incubado a 8°C por dez dias. As contagens microbianas foram feitas em meio Palcam nos tempos zero, cinco e dez dias. O mesmo experimento foi realizado com *Lactobacillus sakei* ATCC 15521 não produtor de bacteriocinas como controle negativo. A quantificação das bacteriocinas produzida por *Lac. lactis* QMF11 foi realizada nos tempos zero e dez dias através do ensaio de diluição crítica. *L. monocytogenes* ATCC 7644 se comportou de forma semelhante tanto na presença da preparação bruta de bacteriocinas produzidas por *Lac. lactis* QMF11, quanto na presença do filtrado da cultura de *Lac. sakei* ATCC 15521. Após o período de incubação, não foi observada redução nas populações iniciais do patógeno em ambas as situações avaliadas. Não foi detectada produção de bacteriocinas através do ensaio de diluição crítica, pois não houve formação de halo de inibição. Diversos fatores podem ter interferido na produção de bacteriocinas da cepa utilizada, por isso, serão necessários mais estudos para definir a substância produzida por *Lac. lactis* QMF11 e avaliar sua efetividade frente a *L. monocytogenes*.

¹Faculdade de Farmácia/UFG – e-mail:danyella.germano@gmail.com;

²Faculdade de Farmácia/UFG– e-mail:valves.ufg@gmail.com;

ANATOMIA DA ARTÉRIA AORTA ABDOMINAL E SEUS RAMOS: CACHORRO-DO-MATO (*Cerdocyon thous*)

SILVA, Dara Rúbia Souza ¹;

SILVA, Zenon ²;

BARROS, Roseâmely Angélica de Carvalho ³.

Palavras chave: Animais silvestres; Canídeos; Anatomia Comparativa; Artéria Aorta.

Resumo

A compreensão da organização estrutural do corpo animal é importante ferramenta no proceder em ciências da saúde incluindo a medicina veterinária e cirúrgica, além disso pode revelar o contexto evolutivo de uma espécie. Conhecer a morfologia e função do sistema circulatório de um animal é explicitamente importante, vez que o mesmo garante a vida e nos mostra aspectos fundamentais relativos a existência e adaptações a ela necessários. Destarte, o objetivo deste projeto é descrever a Anatomia da Artéria Aorta Abdominal de Cachorro-do-Mato (*Cerdocyon thous*), discutindo os resultados com os dados pré-existentes acerca de canídeos, possibilitando o acréscimo de subsídios para compreensão da biologia da espécie e eventuais intervenções clínico-cirúrgicas relativas à saúde animal, principalmente silvestres. As estruturas dissecadas foram analisadas, descritas e discutidas com a literatura já bem estabelecida e compilada sobre canídeos domésticos. Os dados foram coletados a partir da dissecação de dois espécimes de Cachorro-do-Mato (*Cerdocyon thous*) os quais foram coletados mortos, às margens de rodovias de Goiás e Minas Gerais (Autorização - SISBIO 37072/2). A Anatomia da Aorta abdominal e seus ramos, de Cachorro-do-mato (*Cerdocyon thous*), apresenta grande similaridade com a Anatomia da Aorta abdominal descrita em Canídeos domésticos. Porém, como esperado foram encontradas pequenas variações anatômicas relativas à espécie em questão, que podem estar ou não relacionadas ao seu hábitat, alimentação e comportamento.

¹Graduanda do curso de Ciências Biológicas Bacharelado da Universidade Federal de Goiás Regional Catalão dara_bia@hotmail.com

² Docente titular na Universidade Federal de Goiás Regional Catalão zenon_silva@ufg.br

³Docente titular na Universidade Federal de Goiás Regional Catalão roseamely@ig.com.br

MEMÓRIA E HISTÓRIA DE TRABALHADORES RURAIS EM GOIÁS: EDUCAÇÃO POPULAR E LUTAS

REIS, Denilza Pereira dos¹; ALVES, Amone Inácia²; PIETRAFESA, José Paulo³

Palavras-chave: Camponês, Educação do Campo, Sindicato

Este trabalho de pesquisa, justifica-se pela necessidade de trazer para a história os atores sociais que fizeram e fazem parte do cenário rural em Goiás. Além disso, mostrar como a Educação Popular pode contribuir para a autonomia dos sujeitos do campo. Como suas lutas através dos movimentos sociais e dos sindicatos influenciaram as lideranças camponesas no período pesquisado.

Objetivou-se com essa pesquisa identificar, entre os anos de 1964 a 2000 como se deu a educação popular e quais as ações desenvolvidas pelos movimentos. Identificando, ainda, atores sociais, dessa formação (a exemplo da Comissão Pastoral da Terra - CPT).

Os objetivos específicos foram: a) Levantamento bibliográfico sobre educação popular para camponeses no período pós 1964; b) Participação das reuniões com os integrantes da pesquisa; c) Auxílio na elaboração do relatório com os integrantes da pesquisa; d) Produção de relatórios sobre o material bibliográfico pesquisado; e) Apresentação e publicação de trabalhos em eventos acadêmicos.

Como procedimentos metodológicos, utilizamos da: revisão de literatura em obras com a temática de Educação informal e Educação Popular, documentos oficiais, realizando fichamentos, identificação de registros fotográficos, arquivos de jornais (como O Popular) e, em sites da Federação dos Trabalhadores da Agricultura do Estado de Goiás (FATAEG), Comissão Pastoral da Terra (CPT), Central Única dos trabalhadores (CUT).

A pesquisa resultou em um material, que pretendemos que seja utilizado para outros que continuarão esta pesquisa mas acreditamos ter contribuído para um melhor esclarecimento de fatos históricos ocorridos pós ditadura militar pouco investigado no período que sucedeu a ditadura militar. Mesmo porque, as mortes de lideranças sindicais continuaram a ocorrer após o término da ditadura militar conforme os documentos levantados pela **Comissão Camponesa da verdade** e também os documentos investigados no site da **CPT nacional**.

Em conformidade com os demais participantes do grupo sugerimos que esta pesquisa não seja concluída, mas que seja dada continuidade por outro grupo.

¹ Graduanda do curso de pedagogia pela Universidade Federal De Goiás, voluntária na pesquisa e neste projeto. e-mail: denilzareis1@gmail.com

² Coordenadora da Faculdade de Educação da Universidade Federal de Goiás. Doutora em Educação, professora da Faculdade de Educação, orientanda de PIVIC. e-mail: amoneinacia@gmail.com;

³ Doutor em Sociologia, professor da Faculdade de Educação e do PPGE-UFG, orientando de PIBIC. e-mail: jppietrafesa@gmail.com

ACÇÃO DO SPRAY DE QUITOSANA NA CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS CUTÂNEAS EM RATAS DIABÉTICAS

Brandão, Diego Henrique Freitas¹; **Leite**, Liliana Borges de Menezes²

Palavras-chave: Curativo, Diabetes, Imuno-histoquímica, Quitina

O Diabetes *Mellitus* representa um dos principais elementos responsáveis pelo atraso em todos os estágios da cicatrização, haja vista a redução da angiogênese e da formação e migração de fibroblastos. A quitosana, um derivado da quitina, tem sido cogitada como uma opção versátil e eficaz para o tratamento de feridas. O presente estudo teve como objetivo, avaliar o efeito cicatrizante do spray de quitosana em feridas cutâneas de ratas diabéticas, por meio da avaliação da expressão do fator de crescimento do endotélio vascular (VEGF) e do antígeno de proliferação nuclear (PCNA), utilizando a técnica de imuno-histoquímica. Foram utilizadas 36 ratas, divididas, aleatoriamente, em dois grupos: grupo controle (GC) e grupo spray de quitosana (GS) com 18 animais, cada. As ratas dos grupos GC e GS tiveram suas feridas tratadas diariamente com solução fisiológica 0,9% e *spray* à base de quitosana, respectivamente. Os grupos foram subdivididos em três subgrupos (n=6) conforme os tempos de análise histológica da ferida (terceiro, sétimo e 14^o dia). A indução do diabetes *mellitus*, nas ratas, ocorreu por meio da aplicação intraperitoneal da aloxana (120mg/kg). Após a confirmação do estado de diabetes, os animais foram anestesiados e as feridas confeccionadas com auxílio de um *punch* de 9,0mm na região dorsal. Foram confeccionadas lâminas submetidas ao método de imuno-histoquímica e, posteriormente, analisadas microscopicamente. Para determinar a atividade angionênica foi realizada a contagem de vasos marcados pelo VEGF. O número de células proliferativas foi determinado pela contagem de células positivas para a marcação do PCNA. Na análise imuno-histoquímica, o número de vasos e células marcadas se mostraram superiores no GS a partir do sétimo dia pós-operatório, comparados ao GC (p<0,05), enfatizando a capacidade pró-angiogênica e proliferativa da quitosana. Podendo, portanto, ser uma opção terapêutica como também a base para o desenvolvimento de outras formulações que proporcionem a reparação de feridas em pacientes diabéticos.

¹Faculdade de Farmácia/UFG - email: diegoo_henrique@hotmail.com;

²Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – email: lilianabmleite@gmail.com

DETERMINAÇÃO DO POTENCIAL MADEIREIRO DE ESPÉCIES ARBÓREAS DO CERRADO *STRICTO SENSU* ATRAVÉS DA CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS DO LENHO: ESTUDO DE CASO NO MUNICÍPIO DE MOZARLÂNDIA-GO

FARIA, Douglas Matheus de Lima¹, SETTE JÚNIOR, Carlos Roberto²,
VENTUROLI, Fabio², CHAGAS, Matheus Peres ²

Palavras-chave: anatomia da madeira, densidade, tecnologia.

A grande escassez de estudos científicos sobre o real potencial madeireiro de espécies arbóreas do Cerrado tem contribuído com o esgotamento dos recursos naturais de diversas regiões ocupadas por este importante bioma. O presente trabalho objetivou a caracterização tecnológica da madeira de cinco espécies arbóreas: *Annona coriacea* (Annonaceae), *Buchenavia tomentosa* (Bombretaceae), *Byrsonima crassifolia* (Malpighiaceae), *Byrsonima umbellata* (Malpighiaceae) e *Cordia glabrata* (Boraginaceae). As amostras do lenho foram coletadas na zona rural do município de Mozarlândia-GO, em área de Cerrado *Stricto sensu*, determinando-se a densidade básica em três diferentes posições longitudinais do tronco das árvores: base, diâmetro a altura do peito (1,30m do solo) e topo. Das cinco espécies do estudo, três (*B. crassifolia*, *B. umbellata* e *C. glabrata*) foram selecionadas para a determinação dos parâmetros anatômicos do lenho frequência, porcentagem de área ocupada e diâmetro tangencial dos vasos. A densidade básica média variou entre 0,46 e 0,53 g/cm³, com diferença significativa entre a maioria das espécies. A tendência de diminuição da densidade básica no sentido base-topo do tronco foi observada para todas as espécies e é amplamente reportada na literatura especializada. Considerando as espécies e as posições longitudinais analisadas, podemos afirmar que o variável anatômico diâmetro médio, porcentagem de área e frequência de vasos são inversamente proporcionais a densidade básica da madeira. Com base nos resultados encontrados, é possível indicar o potencial das espécies para uso estrutural leve, móveis de interior e energia.

¹ Discente do curso de Engenharia Florestal - dmlimafaria@gmail.com

² Professor Adjunto do curso de Engenharia Florestal - crsettejr@hotmail.com,
fabioventuroli@gmail.com, mpchagas@gmail.com

DISTRIBUIÇÃO LATERAL DA SONDA FLUORESCENTE AHBA EM VESÍCULAS DE DMPC: UM ESTUDO POR FRET

SILVA, Edson dos Santos¹, SOUZA, Eduardo Sérgio de²

Palavras-chave: FRET. Bicamada Lipídica. Fluorescência. Transferência de Energia.

O estudo a respeito da estrutura e do funcionamento de membranas biológicas é de grande interesse tanto biológico quanto medicinal, pois estas são responsáveis por impedir que as moléculas geradas dentro de uma célula escapem ou que moléculas exteriores indesejadas sejam difundidas à célula. Entre as principais técnicas utilizadas para o estudo de estruturas moleculares está uma técnica denominada FRET (Förster Resonance Energy Transfer) capaz de fornecer informações importantes como, localização transversal de uma sonda inserida em uma bicamada lipídica, conformação estrutural de biomoléculas, mapeamento de proteínas em membranas, seletividade proteína / lipídeos e a oligomerização de proteínas na membrana, entre várias outras aplicações. Para utilização desta técnica, no entanto é necessário conhecer bem as propriedades das sondas fluorescentes tais como afinidade estrutural, localização, agregação e arranjo estrutural em meios como membranas por exemplo. Um modelo analítico para o decaimento da intensidade de fluorescência da sonda doadora no processo de transferência de energia, considerando uma distribuição planar de doadores e aceitadores, desenvolvido por Fung e Stryer (1978) foi aplicado por Loura (2012) no estudo vesículas de DPPC (1,2-dipalmitoyl-sn-3-glycerophosphocholine) com o doador DPH (1,6-diphenylhexatriene) e os aceitadores C6-NBD-PC (1-palmitoyl,2-(6-[N-(7-nitrobenz-2-oxa-1,3-diazol-4-yl)amino]hexanoyl)-sn-glycero-3-phosphocholine) e C12-NBD-PC, incorporados na bicamada lipídica. Neste trabalho adaptamos o software CONTIN (PROVENCHER, 1982) para os ajustes dos dados de decaimentos da intensidade de fluorescência do doador Amino-N-hexadecil-benzamida (Ahba) na presença do aceitador C6-NBD-PC inseridos em vesículas unilamelares de fosfolipídios 1,2-Dimiristoil-sn-Glicero-3-Fosfocolina (DMPC) (MARQUEZIN, 2008). A boa qualidade no ajuste, analisada pela distribuição dos resíduos e pelo parâmetro χ^2 , indica uma distribuição uniforme de fluoróforos para as sondas Ahba e C6-NBD-PC em baixas concentrações inseridas em bicamadas de DMPC sendo o formalismo da expressão analítica suficiente para obter um bom ajuste pelas curvas experimentais.

Referências

FUNG, B.K.; STRYER, L. Surface Density determination in membranes by fluorescence energy transfer. *Biochemistry*, 17, 5241-5248, 1978.

LOURA, L.M.S. Lateral Distribution of NBD-PC Fluorescent Lipid Analogs in Membranes Probed by Molecular Dynamics-Assisted Analysis of Förster Resonance Energy Transfer (FRET) and Fluorescence Quenching. *Int. J. Mol. Sci.* 13, 14545-14564, 2012.

MARQUEZIN, C.A. Técnicas de fluorescência no monitoramento de membranas modelo. 2008. Tese (Doutorado em Física Aplicada a Medicina e Biologia) – FFCLRP, USP, Ribeirão Preto, 2008.

PROVENCHER, S.W. CONTIN: A general purpose constrained regularization program for inverting noisy linear algebraic and integral equations. *Computer Physics Communications*, 27, 229-242, 1982.

DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE DE ENZIMAS RELACIONADAS AO METABOLISMO DE AMINOÁCIDOS NO FÍGADO E MÚSCULO DE TAMBAQUI (*COLOSSOMA MACROPOMUM*) ALIMENTADOS COM DIETAS CONTENDO DIFERENTES NÍVEIS DE LISINA

Effilley Fernanda Martins REZENDE¹; Graciela Pessoa MARTINS²; Igo Gomes GUIMARÃES³; Denise Silva de OLIVEIRA^{4*}

PALAVRAS-CHAVE: parâmetros bioquímicos, aminotransferases, arginase.

Justificativa: Pelo tambaqui apresentar boa aceitação no mercado em razão de sua carne saborosa, pesquisas estão sendo conduzidas na tentativa de aumentar a produtividade e ao mesmo tempo reduzir os custos para o produtor levando em conta a exigência nutricional dessa espécie, sendo a lisina muito empregada por ser um dos principais aminoácidos essenciais na nutrição de peixes, pois a lisina aumenta a síntese proteica, o crescimento muscular e a eficiência alimentar dos peixes. O objetivo deste estudo foi avaliar os níveis crescentes de lisina sobre o metabolismo de aminoácidos no fígado e músculo do tambaqui (*Colossoma Macropomum*). Foram utilizados 144 juvenis de tambaqui com peso médio inicial de 184g. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado (DIC) com 6 tratamentos e 3 repetições. A dieta experimental foi suplementada com 6 níveis diferentes de L-lisina (0,9; 1,2; 1,5; 1,8; 2,1 e 2,4% da dieta). A atividade das enzimas glutamatato-desidrogenase (GDH), arginase, alanina-aminotransferase (ALT) e aspartato-aminotransferase (AST) foram avaliadas. Não houve diferença estatística significativa para as enzimas musculares ALT e AST e nem para as enzimas hepáticas AST e GDH. No entanto, observou-se uma diminuição da atividade da alanina-aminotransferase ($r = 0,83, p < 0,05$) e da amônia plasmática ($r = 0,95, p < 0,05$). Conforme os níveis de L-lisina foram aumentando. A menor atividade da arginase foi observada nas maiores concentrações de lisina [1,5%, 1,8%, 2,1% e 2,4%]. Conclui-se com este trabalho, que os níveis crescentes de lisina indicaram uma redução no catabolismo dos aminoácidos, aumentando assim a síntese de proteínas, convertendo em um melhor crescimento muscular. Não houve alteração na atividade das aminotransferases ALT e AST no músculo. Houve uma tendência na diminuição da concentração de lipídeos na carcaça. Baseado nos dados de ganho de peso (dados não mostrado), foi encontrado que o nível de exigência de lisina para o tambaqui é de 1,74 % da dieta.

¹Acadêmica de Biomedicina, Voluntária em Iniciação Científica, Universidade Federal de Goiás, Jataí, Goiás, Brasil, effilley@gmail.com

²Zootecnista, Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, Brasil, graciela.pessoa@yahoo.com.br

³Professor Associado I, Unidade Acadêmica Especial de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Goiás, Jataí Goiás, Brasil, CEP 75801-615, (64) 3606-8350, igoguimaraes@gmail.com

⁴Professor Adjunto III, Unidade Acadêmica Especial de Biociências, Universidade Federal de Goiás, Jataí Goiás, Brasil, CEP 75801-615. Sem telefone, denisefronteira@gmail.com

“Revisado pelo orientador”

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS HISTOMORFOMÉTRICOS DE FRANGOS DE CORTE SUPLEMENTADOS COM ÁCIDO LINOLEICO CONJUGADO (CLA)

ABREU, Elieny Maria de¹; MARTINS, Poliana Carneiro²; STRINGHINI, José Henrique³

Palavras-chave: Desenvolvimento gastrointestinal, dieta pós-eclosão, ácidos graxos, aves

A condição fisiológica do pinto ao nascimento é influenciada pela nutrição da matriz, uma vez que os nutrientes são depositados no ovo. Busca-se pela produção de ovos com maior concentração de nutrientes disponíveis a fim de promover características de desenvolvimento embrionário e período pós-eclosão. Os ácidos graxos são nutrientes muito importantes para o metabolismo energético e compõem a estrutura celular. Alguns, não são sintetizados pelo animal, como o ácido linoleico, sendo considerados essenciais e necessariamente adquiridos da dieta. Este estudo avaliou o desempenho, o desenvolvimento gastrointestinal e dos órgãos da progênie de matrizes suplementadas com CLA e suplementada após a eclosão. Foram incubados 540 ovos de dois lotes de matrizes suplementadas com CLA (0 ou 0,025%), em duas incubadoras, consideradas blocos em um delineamento em blocos casualizados. Dietas pós-eclosão (0 ou 0,025% de CLA) foram fornecidas por 12 horas, e 320 pintos foram alojados em delineamento inteiramente casualizado e esquema 2x2 (CLA materno x CLA pós-eclosão), totalizando quatro tratamentos e oito repetições de 10 aves cada. Foram avaliadas 20 vilosidades e 20 criptas intestinais por lâmina. Foram confeccionadas, por tratamento, para cada segmento, 5 lâminas de embriões, 4 de neonatos, 5 após o período pós-eclosão e 12 aos sete dias de idade. Os dados foram submetidos à análise de variância ($P < 0,05$) para comparação das médias, utilizando o software R (2014). Embriões de matrizes suplementadas apresentaram menor profundidade de cripta duodenal ($P < 0,001$) e maior altura de vilo de jejuno ($P < 0,001$). Após 12 horas de suplementação pós-eclosão, pintos oriundos de matrizes suplementadas apresentaram maior altura de vilo de jejuno ($P = 0,054$). Pintos alimentados com ração pós-eclosão contendo CLA apresentaram maior profundidade de cripta de duodeno ($P < 0,001$) e menor altura de vilo de íleo ($P < 0,001$). Maior profundidade de cripta do jejuno foi observada quando houve apenas uma fonte de suplementação, e maior profundidade de cripta ileal foi observada quando não houve nenhuma fonte de suplementação ou quando matrizes e neonatos foram suplementados. Aos sete dias de idade, pintos de matrizes suplementadas apresentaram menor profundidade de cripta do íleo ($P = 0,001$). Observou-se que a suplementação conjunta de matrizes e progênie após as 12 horas de suplementação pós-eclosão influencia o desenvolvimento intestinal, tanto macroscopicamente quanto histologicamente. Os PR de intestino total e ID foram menores quando não houve suplementação. O CLA, oferecido aos frangos de corte, influenciou a histomorfometria intestinal em todas as idades avaliadas. Observou-se que a suplementação conjunta de matrizes e progênie após as 12 horas de suplementação pós-eclosão influencia o desenvolvimento intestinal, tanto macroscopicamente quanto histologicamente.

¹ Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: elieny_abreu@hotmail.com;

² Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: polianamartinsvet@hotmail.com;

³ Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: jhstringhini@hotmail.com;

ASPECTOS MORFOLÓGICOS DA PRÓSTATA MASCULINA DE GERBILOS SENIS EXPOSTOS AO ETINILESTRADIOL DURANTE O DESENVOLVIMENTO PROSTÁTICO

Elisa Bizão REZENDE¹, Fernanda Garcia FLEURY², Luísa GUIMARÃES³,
Tracy MARTINS⁴ e Ana Paula da Silva PEREZ⁵

¹Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, curso Medicina/ UFG – Jataí. E-mail: elisa_bizao@hotmail.com

²Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, curso Medicina/ UFG – Jataí. E-mail: fe.garciafleury@hotmail.com

³Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, curso Medicina/ UFG – Jataí. E-mail: luisarfg05@hotmail.com

⁴Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, curso Medicina/ UFG – Jataí. E-mail: tracymartinaa@gmail.com

⁵Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, curso Medicina/ UFG – Jataí. E-mail: paulabio_perez@yahoo.com.br

Palavra chave: etinilestradiol, gerbilo, pré-natal, próstata, macho

A próstata ventral de gerbilos (*Meriones unguiculatus*) machos apresenta aumento de desordens prostáticas durante a fase adulta e senil, quando os animais são expostos a compostos químicos de ação estrogênica. Desse modo, o nosso objetivo foi avaliar por métodos estereológicos e imuno-histoquímicos os efeitos da exposição ao 17 α -etinilestradiol (EE) durante o período pré-natal e puberal sobre a próstata ventral masculina de gerbilos senis. Para isso, fêmeas grávidas de gerbilos receberam 15 μ g/kg/dia de EE entre o 18^o ao 22^o dia da gestação e 42^o ao 49^o dia do período puberal, grupo EE PRÉ/PUB. Os cortes histológicos das próstatas dos grupos experimentais dos gerbilos senis foram coradas com Reticulina de Gömori para análise estereológica. Ademais, analisou-se a frequência da imunorreatividade do PCNA e p63 e, por fim, submeteu os resultados à análise estatística. As análises estereológicas mostraram um aumento significativo dos compartimentos luminal, das fibras reticulares, das fibras colágenas e estromal na próstata ventral dos gerbilos machos senis do grupo EE-PRÉ PUB comparado ao grupo controle. Com relação às frequências da imunorreatividade de PCNA e p63 não se observou diferenças significativas entre os grupos experimentais. Além desses dados, verificou-se o surgimento de neoplasia intraepitelial prostática e focos de inflamação na próstata dos machos do grupo EE-PRÉ PUB. Alterações como essas estão relacionadas com o surgimento de lesões prostáticas e modificações no padrão morfológico dessa glândula durante a vida senil dos gerbilos machos, ocasionados pela exposição a esse importante estrógeno sintético, o etinilestradiol.

CORRELAÇÃO ENTRE ÍNDICES DE ADIPOSIDADE E A OCORRÊNCIA DE SÍNDROME METABÓLICA EM MULHERES NA PÓS-MENOPAUSA

CORREIA, Elisa Silva¹; **GONÇALVES**, Larissa Vaz²; **MOTA**, Jordana Carolina Marques Godinho²; **MARTINS**, Karine Anusca¹

Palavras-chave: Circunferência da Cintura; Pós-menopausa; Síndrome X Metabólica.

Justificativa: Observa-se maior risco de morbimortalidade por Síndrome Metabólica (SM) entre as mulheres com excesso de peso na pós-menopausa. Objetivos: Avaliar a correlação entre índices de adiposidade e a ocorrência de Síndrome Metabólica em mulheres na pós-menopausa e estimar valores de ponto de corte para os índices de adiposidade aplicáveis à Síndrome. Material e métodos: Estudo transversal aninhado a uma coorte com 152 voluntárias na pós-menopausa realizado em Goiânia. Foram avaliadas medidas antropométricas e marcadores bioquímicos para o diagnóstico da SM, segundo o critério estabelecido pela *International Diabetes Federation* (IDF) em 2006. Para analisar a correlação dos índices de adiposidade com a ocorrência de SM utilizou-se o teste de Spearman e para a determinação dos pontos de corte realizou-se a Curva de Característica de Operação do Receptor (Curva ROC). Resultados: A prevalência de SM encontrada foi de 65,13%. Todos os índices de adiposidade se relacionaram significativamente com pelo menos um preditor da SM, com exceção do %G.DXA. Os índices de adiposidade relacionados com a CC apresentaram correlação mais significativa com os preditores da SM. Os pontos de cortes estabelecidos foram: 81,10cm, 0,56cm/cm, 24,24kg/m², 40,15%, 1,50u, 1,56u para CC, RCE, IMC, %G.DXA, IC e VAI, respectivamente. Conclusões: Os índices de adiposidade que consideram a CC se mostraram melhores preditores para a SM por apresentarem maior correlação com os fatores de diagnóstico. Logo, CC, IC e RCE são potentes e aplicáveis preditores para o diagnóstico da SM pela sua facilidade de aplicação e grande acessibilidade para os profissionais da área da saúde.

¹ Faculdade de Nutrição, Universidade Federal de Goiás – e-mail: correiaelisas@gmail.com; karineanusca@gmail.com;

² Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde – e-mail: larivazg@hotmail.com; godinho.nutri@gmail.com;

ESTRUTURAÇÃO DE BANCO DE DADOS E MAPEAMENTO CLIMATOLÓGICO DA BACIA DO RIO PARANAÍBA UTILIZANDO TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO: SUBSÍDIOS PARA A IMPLEMENTAÇÃO DO ALGORITMO SEBAL.

SILVA, Eliza Muriele Teixeira da¹; **DAMASCENO**, Carlos Eduardo²; **MARTINS**, Alécio Perini³.

Palavras-chave: Geoprocessamento; Banco de dados; Geoestatística; Bacia do Rio Paranaíba.

A utilização de métodos de interpolação espacial de dados está se tornando cada vez mais frequente nas análises climatológicas. A estruturação do banco de dados climatológicos é fundamental para diversas pesquisas desenvolvidas no Laboratório de Geoinformação na área de modelagem ambiental em superfície. Neste sentido, este trabalho justifica-se pela importância do uso de geotecnologias nas atividades de diagnóstico, análise, planejamento e gestão ambiental, permitindo a visualização e a distribuição de fenômenos geográficos. O objetivo deste trabalho foi levantar informações, estruturar e atualizar um completo banco de dados climatológicos para a bacia do Rio Paranaíba, bem como especializar essas informações por ferramentas de Geoprocessamento, fundamentais para adaptação, validação e calibração do modelo SEBAL. Para isso, utilizou-se os dados da série histórica de 25 estações convencionais no período de 1970 – 2016 disponibilizados na Plataforma BDMEP no site do INMET. Trabalhou-se com seis variáveis, sendo estas, Precipitação Total; Umidade Relativa do Ar; Temperatura Média Compensada; Temperatura Média Mínima; Temperatura Média Máxima; Velocidade média do Vento. O software utilizado foi ArcGIS 10.1®, licenciado para o Laboratório de Geoinformação da UFG/Regional Jataí. No decorrer da pesquisa, testou-se quais as técnicas de interpolação mais adequadas para a elaboração dos mapas climatológicos, optou-se por IDW (*Inverse Distance Weighted*) e a Krigagem. No geral, o método krigagem demonstrou ser mais adequado, tanto pelos menores valores de erro médio quanto por apresentarem isolinhas mais suaves nos mapas e demonstram um padrão de distribuição espacial, enquanto que no IDW são criados círculos no entorno de estações com valores mais fora da média, já que o método dá maiores pesos aos pontos mais próximos do local de predição, e os pesos diminuem em função da distância. É preciso destacar também que, os dados utilizados são de estações convencionais podendo estar sujeitos a falhas humanas. Pela importância da região e extensão territorial, a rede de monitoramento é insuficiente, sendo necessário pensar na instalação de mais estações para um melhor monitoramento da superfície, para que possam servir de subsídio a futuras pesquisas.

Universidade Acadêmica Especial de Estudos Geográficos/ UFG - Regional Jataí.

¹Estudante Geografia muriele.eliza@gmail.com

²Estudante Geografia eduardo.geo@outlook.com.br

³Professor Dr. alecioperini@yahoo.com.br

O SOM DAS TELAS: CENSURA À TRILHA SONORA MUSICAL DE FILMES DURANTE A TRANSIÇÃO DEMOCRÁTICA BRASILEIRA (1974-1985)

RIBEIRO, Eloah Vargas¹; OLIVEIRA, Alcilene Cavalcante de

Palavras-chave: Censura. Trilha-sonora. Filmes.

O período da ditadura civil-militar (1964-1985) foi marcado por duras censuras a filmes e às músicas: por serem vistos como subversivos ou por irem contra a “moral” imposta no regime. Ambas categorias, tanto música quanto filmes, possuem grandes estudos que indagam essas censuras, entretanto, as trilhas sonoras dos filmes censurados não são mencionadas nos estudos. Portanto, o objetivo deste trabalho foi mapear os filmes cujas trilhas sonoras sofreram algum tipo de censura durante o período supracitado, e em tal mapeamento buscar as razões da censura, esquadrihar os censores, e as músicas censuradas. A metodologia utilizada para obtenção dos resultados necessários implicou em dois movimentos paralelos e simultâneos: selecionar na bibliografia especializada apontamentos sobre a censura de filmes, especificamente relacionados à música; nos acervos digitalizados sobre os filmes censurados localizar aqueles, cujo parecer dos censores indicam trilhas sonoras musicais. Os resultados mostraram que existe uma lacuna quando o assunto é trilha sonora de filmes, e que as censuras realizadas nos filmes durante o período ditatorial não remetiam-se às músicas, sendo que os censores não tinham um departamento encarregado deste tipo de censura. Portanto, ao analisarem os filmes, focalizavam apenas nas cenas e falas. Conclui-se, desse modo, que o tema da censura à trilha sonora musical de filmes ainda é pouco pesquisada, configurando a necessidade de uma busca por novas fontes de análise para tentar responder aos questionamentos levantados ao longo da pesquisa.

¹ Faculdade de História/ UFG - e-mail: eloh3@icloud.com;

CORRELAÇÃO ENTRE NÍVEIS PRESSÓRICOS E ÍNDICE DE MASSA CORPORAL: BAIXA ESTATURA E EXCESSO DE PESO EM CAMINHONEIROS

SILVA NETA, Ernestina Maria da¹; **SILVA**, Graciele Cristina da²; **FERNANDES**, Inaina Lara³; **GUIMARÃES**, Rafael Alves⁴, **VERA**, Ivânia⁵

Palavras-chaves: Hipertensão Arterial Sistêmica, Índice de Massa Corporal e Saúde do Viajante.

Os motoristas de caminhão devido a sua rotina diária de trabalho possuem elevadas chances de apresentarem baixa qualidade de vida e condições inadequadas de promoção ou manutenção de saúde, uma vez que estão predispostos a vários fatores de risco (p. ex., padrão de sono irregular, sedentarismo, distúrbios na composição corpórea) que poderão interferir no seu estado de saúde físico e mental e corroborar para o desenvolvimento de doenças crônicas não transmissíveis (DCNT). Estima-se que a nível mundial 75% dos óbitos em 2030 serão decorrentes das DCNT e que destas 23,4 milhões serão inerentes às doenças cardiovasculares. Nesta perspectiva e quanto a análise dos riscos e agravos à saúde o presente estudo teve como objetivo verificar a correlação entre os índices pressóricos e o índice de massa corporal entre caminhoneiros que trafegavam na BR- 050 entre Goiás e Minas Gerais. Estudo de corte transversal desenvolvido entre os meses de agosto de 2015 a janeiro de 2016 com uma população de 550 motoristas. Na coleta de dados aplicou-se um questionário sociodemográfico e avaliaram-se as medidas antropométricas e os índices pressóricos da pressão arterial. Para a amostra mínima necessária, considerou-se um poder estatístico de 80% ($\beta = 20\%$), nível de significância de 95% ($\alpha < 0,05$), efeito de desenho de 3.0 e uma prevalência máxima para um evento de 50%. A este valor foram acrescentados 20% de margem de segurança, perfazendo, assim, um total final de 550 motoristas. Os dados foram digitados em planilhas eletrônicas e analisados no programa *Statistical Package for the Social Sciences (SPSS)* versão 22.0. Esta pesquisa vincula-se a um projeto matriz intitulado “Rastreamento do uso abusivo e dependência do consumo de álcool e outras drogas em caminhoneiros de Goiás”, SAP n° 43380, CEP n° 1.410.628. Os resultados sociodemográficos apontaram que a média de idade dos caminhoneiros foi 42,96 anos ($\pm 10,75$); a escolaridade média foi de 7,90 anos ($\pm 8,00$); a renda mensal média foi de R\$ 3.953,20 ($\pm 2.948,86$); a média do tempo de trabalho foi de 18,36 anos ($\pm 11,31$) e a média das horas de trabalho diárias foi de 11,61 ($\pm 3,63$). Com relação aos dados antropométricos o peso médio foi de 87,73 Kg ($\pm 15,38$), a altura média foi de 1,74 m ($\pm 0,07$), com média do IMC igual a 28,89 ($\pm 4,64$). Quanto aos índices pressóricos, o valor médio da PAS foi de 128,09 mmHg ($\pm 16,61$) e o valor da PAD foi de 86,78 mmHg ($\pm 12,57$). A associação de sobrepeso/obesidade e Hipertensão Arterial Sistêmica predispõe a diversas comorbidades, principalmente a doenças cardiovasculares e metabólicas. A ocupação de motorista de caminhão tem predisposto esta classe de trabalhadores a situações de alto risco para desenvolver doenças crônicas não transmissíveis, sendo assim, são necessárias intervenções no sentido de promover a qualidade de vida destes profissionais.

¹ Departamento de Enfermagem/UFG-RC – e-mail: ernestinamariadasilvaneta@gmail.com

² Departamento de Enfermagem/UFG-RC – e-mail: gcsilvanut@gmail.com

³ Departamento de Enfermagem/UFG-RC – e-mail: inainalara@hotmail.com

⁴ Departamento de Enfermagem/UFG-RC – e-mail: rafaelalvesg5@gmail.com

⁵ Departamento de Enfermagem/UFG-RC – e-mail: ivaniavera@gmail.com

O FEMINISMO MARXISTA NA REVISTA PSICOLOGIA & SOCIEDADE: ESTUDO ENTRE OS ANOS DE 1986 E 2000

SANTOS, Evelin Geordana Rodrigues dos¹
LACERDA JR., Fernando²

Palavras-chave: Feminismo, Marxismo, Psicologia.

Diante da popularização do feminismo através das mídias, percebe-se uma constante tentativa de cooptação desse movimento por ideologias liberais. Buscando contrapor-se a essa tendência, o presente trabalho resgatou a história de psicologias feministas e do marxismo com o intuito de identificar as possibilidades de diálogo envolvidas nessa relação. A segunda onda do feminismo é particularmente importante para os fins desta análise por promover a inserção do movimento na academia, promovendo aproximações entre o feminismo e o marxismo. Para os fins deste trabalho, analisou-se os textos publicados na revista *Psicologia & Sociedade* entre os anos de 1986 e 2000 que contivessem em seu corpo pelo menos um das seguintes palavras: “mulher”, “gênero”, “patriarcado”, “feminismo”. Trinta textos foram selecionados, dos quais dois se repetiram, sendo excluídos a fim de que seus resultados não fossem analisados duplamente, restando um total de vinte e oito textos. Desses vinte e oito, 22 textos (79% do total) não possuíam influências explícitas do marxismo, enquanto 6 textos (21% do total) apresentaram contribuições teórico-metodológicas do marxismo. Os textos não-marxistas podem ser agrupados em ideias e teorias psicológicas (14 textos) e em práticas psicológicas (8 textos). Já os textos marxistas podem ser agrupados em quatro categorias: 1) O papel da ideologia para a manutenção da posição de submissão da mulher (2 textos); 2) Relação entre raça, classe e gênero (1 texto); 3) Mulher e trabalho (2 textos) e 4) Feminismo, marxismo e psicologia (1 texto). Os resultados deste estudo apontam que os conceitos marxistas que tiveram uma maior importância para a elaboração de uma psicologia feminista foram aqueles em que se identifica: a) a análise do papel desempenhado pela ideologia dominante para a perpetuação de valores que diminuem, subjugam e subestimam a mulher; b) as análises de classe, denunciando as fundamentais diferenças entre trabalhadoras e patroas, estimulando o questionamento dessas determinações; c) as análises marxistas sobre a mulher e o trabalho; d) as possíveis aproximações entre Marxismo, Psicologia e Feminismo. Percebe-se que não raramente o marxismo é abordado de forma superficial, sem que suas contribuições possam ser exploradas. Verificou-se, através deste trabalho um afastamento das construções da Psicologia Feminista do marxismo, assim como ocorreu com todas as ciências sociais. Assim, é reafirmada a necessidade de retomar o marxismo enquanto categoria de análise sobre as opressões sociais, por oferecer os instrumentos que revelam a origem histórica da maioria delas.

1 Faculdade de Educação – Universidade Federal de Goiás.
Orientanda - evelingeordana@live.com

2 Faculdade de Educação – Universidade Federal de Goiás.
Orientador - fernando_lac@yahoo.com.br

NÍVEIS SÉRICOS DE VITAMINA D E EXPOSIÇÃO SOLAR ASSOCIADOS A PARÂMETROS DA SÍNDROME METABÓLICA EM ADULTOS COM OBESIDADE GRAVE

LEMES, Evelini Alencar ¹, CARDOSO, Camila Kellen de Souza ², SILVEIRA, Erika Aparecida ³

Palavras-chave: obesidade mórbida, dislipidemia, gordura abdominal e vitamina D.

Justificativa: Sabe-se que a vitamina D é reconhecida principalmente na síntese do metabolismo ósseo, além de auxiliar na absorção de cálcio através do intestino. Porém, nos últimos anos a hipovitaminose D demonstrou maior importância quando se trata do desenvolvimento de doenças crônicas não transmissíveis e a obesidade. Objetivo: analisar se os níveis séricos de vitamina D e de exposição solar estão associados aos parâmetros da síndrome metabólica em adultos com obesidade grave, além de variáveis sociodemográficas, estilo de vida e antropométricas. Metodologia: Trata-se de um estudo com dados da linha de base de um ensaio clínico randomizado com obesos graves de ambos os sexos. Foram coletados dados sociodemográficos, estilo de vida, antropométricos, condições de saúde, exames laboratoriais e os parâmetros da SM circunferência da abdominal, glicemia de jejum, hdl-colesterol, hipertensão arterial sistêmica e triglicerídeos. Na análise bivariada foram utilizados os testes T Student ou Mann Whitney e Análise de Variância (ANOVA) ou Kruskal Wallis para comparação de médias e medianas. Foi considerado nível de significância de 5%. Resultados: Foram analisados 150 pacientes com obesidade grave, com idade média de 39,6±8,8 anos, 56,7% eram obesos mórbidos. A prevalência de SM foi de 69,3%. A média de vitamina D sérica foi de 29,9±9,4ng/mL, sendo identificado hipovitaminose D em 13,3% dos indivíduos, seguido de 40,0% de insuficiência. A mediana do tempo de exposição ao solar diária foi de 20 min/dia, indivíduos mais velhos tiveram menor média de vitamina D sérica em comparação aos mais jovens (p=0,045). Conclusão: Não foi observada associação significativa entre os parâmetros de síndrome metabólica ou de presença de SM e vitamina D sérica. A exposição solar diária foi associada com SM. Os obesos graves com mais de 50 anos apresentaram média de vitamina D sérica estatisticamente menor que os mais jovens.

- 1- Pontifícia Universidade Católica de Goiás (PUC Goiás) - evelinialencanutri@gmail.com
- 2- Pontifícia Universidade Católica de Goiás (PUC Goiás) - camilacardoso_nut@hotmail.com
- 3- Universidade Federal de Goiás (UFG) - erikasil@terra.com.br

FILOSOFIA ECONÔMICA E SOCIAL: UMA CONEXÃO ENTRE ALFRED MARSHALL E JOHN MAYNARD KEYNES

SOUSA, Felipe Rodrigues¹; ROSA Everton Sotto Tibiriçá²

Palavras-chave: Marshall, Keynes, filosofia social, economia

A Ciência Econômica, enquanto campo do saber, tem vivido nos últimos 50 anos o que é provavelmente a sua pior crise epistemológica, esses 50 anos representam uma inflexão do ponto de vista do saber econômico. As várias crises têm posto, década após década, a sabedoria convencional dos economistas à prova; as previsões, sempre duvidosas dada a sua natureza especulativa, são alvo de um ceticismo crescente, uma vez que erram com indizível frequência em razão de suporem um comportamento do mundo não condizente com a realidade, e.g.: agentes racionais capazes de cálculos hiperbólicos. Não obstante, parte da Ciência Econômica e dos seus praticantes, ainda na busca por um rigor indelével, se agarra às suas falhas com cada vez mais afinco. É, portanto, imprescindível resgatar pensadores engajados com uma filosofia social inclusiva, os quais colocam o rigor técnico a serviço do progresso da sociedade. Esse artigo visa contribuir para a elucidação da conexão, no nível da filosofia social, entre Alfred Marshall e John Maynard Keynes, dois pensadores britânicos que, juntos, atuaram entre os séculos XIX e XX como expoentes da Ciência Econômica em sua época e que contribuíram de forma sistemática, cada qual à sua maneira, para promover verdadeiras revoluções no pensamento econômico. Marshall, enquanto sintetizador do conhecimento prévio de várias escolas de pensamento e um dos principais proponentes de uma ciência independente, com novos paradigmas e com compromisso de se aproximar da realidade e, posteriormente, Keynes, seu discípulo, um reformador da ciência e cuja teoria econômica define novos parâmetros em diversas frentes sobretudo pelo choque de realidade de seu tempo – Guerras, Grande Depressão e Nova Ordem Mundial, por exemplo, na atuação do Estado, na Economia Internacional e na lógica de funcionamento da economia a partir da tomada de decisão dos homens. A metodologia adotada consiste na revisão bibliográfica do material original pertinente. O artigo buscou recuperar aspectos que ajudam a elucidar a conexão entre os dois autores, esses aspectos tangenciam os problemas concretos que as suas sociedades enfrentavam, assim como as respostas que eles propuseram. Conclui-se que, apesar de os autores favorecerem soluções distintas aos problemas econômicos, ainda sim, concordavam sobre os males que afligiam as suas sociedades, e essa concordância era fruto de uma raiz filosófica comum. Esses aspectos quando conjugados com a atuação de economistas sociais assumida por ambos deixa patente a ligação no campo da filosofia social entre esses dois autores.

¹ Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências Econômicas/UFG – felipe.frs@hotmail.com

² Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências Econômicas/UFG – evertal@gmail.com

EFEITOS DA EXPOSIÇÃO AO ETINILESTRADIOL DURANTE O DESENVOLVIMENTO SOBRE A MORFOLOGIA E IMUNOMARCAÇÃO DOS RECEPTORES DE ANDRÓGENOS E ESTRÓGENOS DA PRÓSTATA DE GERBILOS MACHOS E FÊMEAS SENIS

Fernanda Garcia FLEURY¹; Elisa Bizão REZENDE²; Luísa Rodrigues Ferreira GUIMARÃES³; Tracy Martina Marques MARTINS⁴; Ana Paula da Silva PEREZ⁵.

¹Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, curso Medicina/ UFG – Jataí. E-mail: fe.garciafleury@hotmail.com

²Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, curso Medicina/ UFG – Jataí. E-mail: elisa_bizao@hotmail.com

³Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, curso Medicina/ UFG – Jataí. E-mail: luisarfg05@hotmail.com

⁴Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, curso Medicina/ UFG – Jataí. E-mail: tracymartinaa@gmail.com

⁵Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, curso Medicina/ UFG – Jataí. E-mail: paulabio_perez@yahoo.com.br

Palavras-chave: envelhecimento, etinilestradiol, gerbilos, próstata.

O 17 α -etinilestradiol (EE) é um estrogênio sintético, componente da maioria dos contraceptivos orais encontrados no mercado, e é classificado como um desregulador endócrino, sendo seu uso associado a várias alterações na próstata de gerbilos machos e fêmeas. O objetivo desse estudo foi avaliar os efeitos da exposição ao EE durante o período pré-natal e puberal sobre aspectos morfológicos e a frequência de imunomarcações dos receptores de andrógenos e estrógenos da próstata de gerbilos (*Meriones unguiculatus*) machos e fêmeas senis. Para isso, fêmeas grávidas de gerbilos receberam 15 μ g/kg/dia de EE entre o 18^o ao 22^o dia da gestação e 42^o ao 49^o dia do período puberal, grupo EE PRÉ/PUB. Os cortes histológicos das próstatas dos grupos experimentais dos gerbilos senis foram corados com Hematoxilina-Eosina para análise morfológica e submetidos à imuno-histoquímica para avaliação da frequência dos receptores. No estroma da próstata feminina do grupo EE PRÉ/PUB, observou-se um aumento da frequência de AR e ER β . Entretanto, na próstata masculina do grupo EE PRÉ/PUB houve uma diminuição de AR no epitélio e um aumento de ER α no estroma. Alterações morfológicas foram observadas em ambos os sexos, como aumento do número de vesículas secretoras e neoplasia intraepitelial prostática. Concluímos que a exposição ao etinilestradiol durante o período pré-natal e puberal promoveu alterações histopatológicas na próstata masculina e feminina de gerbilos senis, desencadeada pela alteração da frequência dos receptores esteroides e capazes de predispor lesões potencialmente malignas durante o envelhecimento.

FACILIDADES E DIFICULDADES DE ALUNOS INGRESSOS POR AÇÕES AFIRMATIVAS NO CURSO DE NUTRIÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

BATISTA, Fernanda Oliveira¹; **CORREIA**, Márcia Helena Sacchi²; **MARQUES**, Rosana de Moraes Borges³; **SUGAI**, Andrea⁴; **MENEZES**, Ida Helena Carvalho Francescantonio⁵

Palavras-chave: Ações afirmativas, Dificuldades, Facilidades, Cotas

A implantação das Ações Afirmativas (AA) nas universidades públicas trouxe um novo perfil de estudantes, em uma realidade que vem propiciando facilidades e dificuldades diante da nova vivência. O objetivo do estudo foi evidenciar as facilidades e dificuldades dos discentes do curso de Nutrição do Programa de Ações Afirmativas, ingressos entre 2009 e 2016/2 na Universidade Federal de Goiás. Com base na Teoria das Representações sociais, foi realizado um estudo quali-quantitativo. A amostra da pesquisa foi de estudantes ativos ingressos pelas Ações Afirmativas, tratando-se do total de 97 alunos. Para coleta de dados foi utilizado o questionário sócio-econômico-demográfico-cultural adaptado. Questões abertas contendo os termos indutores Facilidades e Dificuldades foram analisadas por meio do *software* openEVOC 0.83. Observou-se que as integrantes são majoritariamente do sexo feminino; com idade entre 18 e 24 anos; pretas e pardas. A maioria das alunas não trabalham (87,63%; n= 85), sendo sustentadas pela família ou outra pessoa (89,69%; n= 87). Menos da metade das estudantes (43,30%; n= 42) estão na faixa de renda mensal familiar *per capita* de > 1 a ≤ 2 salários mínimos. A maioria das alunas (73,19%; n= 71) utilizam o transporte coletivo e 43,30% (n= 42) gastam mais de uma hora para chegarem a UFG. A partir das evocações, foram citadas como mais frequentes os termos Motivação, Gratuito e Qualidade em resposta às Facilidades e as palavras Tempo, Conteúdo e Desemprego referente ao termo indutor Dificuldades. Os termos evocados demonstram que a implementação da ação afirmativa contribui com o aumento de oportunidades para alunos advindos de escola pública, mas que necessitam de medidas de permanência.

¹ Faculdade de Nutrição/UFG – email: oliveirananda01@gmail.com

² Faculdade de Nutrição/UFG – email: marcia.fanut@gmail.com

³ Faculdade de Nutrição/UFG – email: rosanambm@gmail.com

⁴ Faculdade de Nutrição/UFG – email: andreasugai@gmail.com

⁵ Faculdade de Nutrição/UFG – email: idahelenamenezes@gmail.com

“UM POR AMOR, DOIS POR DINHEIRO...”: O RAP DA MARGINALIDADE AO PROFISSIONALISMO

MIRANDA, Fernanda Siqueira¹, NUNES, Jordão Horta²

Palavras-chave: Trabalho musical, Rap, Trajetória, Identidade

O Rap é um dos gêneros musicais que mais cresce no mundo nos últimos anos; foi o estilo musical mais ouvido no ano de 2015, de acordo com “mapa-mundi musical” publicado pelo Spotify (aplicativo de streaming musical). No Brasil a importância do Rap não é menor, por estar ligada a uma cultura de resistência, que é a cultura Hip-Hop. O gênero passou a ser um dos principais agentes transformadores e empoderamento da população periférica e marginalizada. A abrangência do estilo musical se estende para educação não formal, opção de lazer e até mesmo “salvar vidas”. Ter entrado em contato com a cultura Hip-Hop e o Rap foi essencial para compreender sua relevância que vai além da produção artística. A pesquisa tem como objetivo geral analisar o trabalho de músicos dentro do gênero Rap no Brasil, incluso dentro do Hip-Hop enquanto movimento social e cultural. Os objetivos específicos são: identificar as diferenças de gênero no trabalho dos músicos, analisar o mercado de trabalho (vínculo, contratação, etc), pesquisar os efeitos e motivos da marginalização dos músicos do Rap, analisar a “educação social” intermediada pelo rap. Pretende-se também identificar as formas identitárias considerando trajetórias ocupacionais. Realizou-se uma observação etnográfica em eventos de hip-hop, principalmente batalhas de rimas, sendo a Batalha da FREEção a mais frequente. A etnografia foi importante para a realização das entrevistas. Os/as interlocutores/as foram selecionados/as pela técnica “bola de neve”, um tipo de amostragem intencional. As entrevistas foram realizadas pessoalmente ou por telefone. Os músicos tiveram ciência do uso das entrevistas para realização da pesquisa e assinaram termos de consentimento, respeitando as normas da Comissão de Ética. A profissionalização desses músicos ocorre com auxílio de uma rede de cooperação e de convenções. As trajetórias são marcadas pelo envolvimento com o Rap, e com o movimento Hip-Hop, desenvolvendo uma necessidade de trabalhar com música. Constatou-se a importância do Rap como educação não formal, a menor quantidade de mulheres como rappers e um tipo de dominação masculina no gênero. Os músicos vivenciam dilemas identitários, já que a formação do Rap vai além da música. Apesar das várias barreiras que o Rap encontra, como a repressão e até mesmo a criminalização, ele ainda é porta voz da periferia sendo um agente de transformação. As questões de gênero e sexualidade estão avançando mas têm um longo caminho para percorrer no gênero. A identidade dos músicos é complexa, unindo várias formas identitárias, mas sobressaindo a de músico. A carreira do músico dentro do Rap é precária com cargas horárias superiores a 40h semanais e sem estabilidade. Expressar-se por meio da sua arte e sobreviver economicamente por seu intermédio é um desafio para esses músicos, que podem não mudar tudo mas marcam e transformam suas vidas e as de várias pessoas pelo Brasil.

¹ Faculdade de Ciências Sociais/UFG – e-mail: fernandasm9@gmail.com

² Faculdade de Ciências Sociais/UFG – e-mail: jordao.fchf.ufg@gmail.com

CRISTIANIZAÇÃO DO ESPAÇO: AS RELÍQUIAS DE SÃO VICENTE EM LISBOA (SÉCULO XII)

MENEZES, Francielly Pereira¹
NASCIMENTO, Renata Cristina de Sousa²

Palavras-chave: relíquias, cristianização, território, São Vicente.

A adoração a relíquias faz parte do imaginário cristão desde seus primórdios. O século XII foi um período forte para a busca de relíquias e corpos santos, com o intuito de promover peregrinações, aumentando a veneração e a presença das igrejas. Após a reconquista de Lisboa aos mouros por Afonso Henriques em 1147, inicia-se a tentativa de trazer as relíquias de São Vicente do Algarve, pois, poderia oferecer maior povoamento, proteção e sacralização, e principalmente a cristianização deste espaço. A iniciativa de transladação das relíquias para Lisboa pode nos levar a discutir sobre o responsável dessa busca, sobre sua chegada ao local e a possível disputa para o depósito destes restos mortais do mártir em diferentes locais que atendam ao povo ou a vontade do rei. A pesquisa teve o intuito de discutir a utilização das relíquias como veículo para a cristianização da cidade de Lisboa. Escolhemos as relíquias de São Vicente por sua importância no povoamento de um território recém- conquistado. A partir disto, pretendemos analisar a presença dessas relíquias em Lisboa, bem como sua importância para a sacralização do local. Especificamente compreender uma possível rivalidade entre os moçárabes e cristãos após as disputas pela transladação dos restos mortais do santo para a região recém – conquistada. A pesquisa foi realizada a partir de fontes que abordam a chegada das relíquias. Existe uma tradição atribuída ao primeiro rei D. Afonso Henriques sobre a vinda das relíquias de São Vicente a Lisboa. Há dúvidas que a iniciativa de trazer os restos vicentinos tenha partido do soberano. Após a transferência das relíquias para a Sé, os moçárabes devotos a São Vicente, tornam-se “obrigados” a frequentar a igreja, para a adoração do corpo do mártir. Portanto, a conquista de Lisboa é colocada em relação com o mártir, através da edificação do mosteiro de São Vicente. Logo, a devoção pelo santo é significativa por toda a península reconquistada no fim do século XII, levando o santo a ser eleito como padroeiro de Lisboa.

Universidade Federal de Goiás

¹ Bolsista PIVIC/Unidade Jataí - e-mail: fp-menezes@hotmail.com;

² Profa. Orientadora/Unidade Jataí – e-mail: renatacristinanasc@gmail.com

ALTERAÇÕES MORFOLOGICAS CAUSADAS PELO INSETICIDA DECIS 25 EC[®] NO INTESTINO DE *MELIPONA QUADRIFASCIATA* LEP. (APIDAE: MELIPONINI)**DUTRA**, Frederico Guimarães¹, **ARRUDA**, Walquiria², **BRITO**, Pedro³.**Palavras-chave:** Pesticida, Piretróide, Tomate, Mandaçaia.

A *Melipona quadrifasciata*, conhecida popularmente como Mandaçaia possui potencial de polinização no tomateiro (*Solanum lycopersium* L.) sendo responsável por significativo aumento de produtividade. No entanto, ao visitarem cultivos agrícolas em busca de recursos florais, as abelhas podem se contaminar com os defensivos agrícolas utilizados no local. Tradicionalmente, o cultivo de tomates utiliza uma grande quantidade de agrotóxicos que podem reduzir a disponibilidade de polinizadores. O inseticida Decis 25 EC[®] (Bayer) possui como princípio ativo a deltametrina e é utilizado para o combate de até oito pragas diferentes do tomateiro. O objetivo desse trabalho foi observar possíveis alterações morfológicas ocorridas no tubo digestivo de operárias de *M. quadrifasciata* que consumiram alimento contaminado com duas doses de Decis 25 EC[®]. Abelhas operárias foram acondicionadas em três caixas de madeira separadas e denominadas Decis I, Decis II e Controle de acordo com o tratamento. Foram colocadas 15 abelhas em cada caixa. No tratamento “Decis I” as abelhas foram alimentadas com solução de sacarose 50% contaminada com 250 ppb de deltametrina. No tratamento “Decis II” as abelhas foram alimentadas com solução de sacarose 50% contaminada com 100 ppb de deltametrina e na caixa “Controle” as abelhas foram tratadas apenas com solução de sacarose 50%. Após seis dias de tratamento, cinco abelhas de cada grupo tiveram seus intestinos médios dissecados, fixados e incluídos em Historesina. Cortes histológicos com 3 µm de espessura foram corados com azul de toluidina e fotografados. Foram medidas a altura de 40 células da porção anterior e 40 na porção posterior de cada abelha. Para comparar os tratamentos foi utilizada uma análise de variância (Anova). Os resultados mostraram que houve uma redução significativa da altura das células do epitélio do intestino das abelhas tratadas com Decis. A altura das células variou entre 50 e 55 µm, tanto na região posterior quanto na anterior do grupo Controle. Já no grupo Decis I a altura das células na região anterior, variou entre 44 e 46 µm. Na região posterior, a altura das células variou entre 43 e 48 µm. No grupo Decis II a altura das células variou entre 43 e 45 µm na região anterior e entre 41 e 45 µm da região posterior. Outros estudos do nosso laboratório mostram que as dosagens de Decis utilizadas no presente estudo não são capazes de causar mortalidade significativa em *M. quadrifasciata* quando em laboratório. No entanto, mostramos que mesmo essas pequenas dosagens são capazes de causar importantes alterações na sua morfologia. Essas alterações podem levar a um enfraquecimento dos indivíduos, tornando-os mais susceptíveis a infecções oportunistas ou outras patologias. Apesar do presente estudo analisar apenas uma espécie de abelha, podemos inferir que processos semelhantes ao descrito aqui podem estar contribuindo para o processo de extinção das abelhas em geral.

- 1- Graduando do Curso de Ciências Biológicas – Licenciatura, Instituto de Ciências Biológicas - UFG, email: freddutra.g@gmail.com
- 2- Departamento de Histologia, Embriologia e Biologia Celular, Instituto de Ciências Biológicas - UFG email: walquiriaufg@gmail.com
- 3- Departamento de Histologia, Embriologia e Biologia Celular, Instituto de Ciências Biológicas - UFG, email: pedrovalebrito@yahoo.com.br

ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE PROTÓTIPO DE UM DISPOSITIVO DE LEITURA ADAPTADO PARA DEFICIENTES VISUAIS

Gabriel Gomes Cruz da ROCHA ¹, Karina Rocha G. da SILVA ²

¹Universidade Federal de Goiás – Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação
e-mail: gblcr@hotmail.com

²Universidade Federal de Goiás – Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação
e-mail: karinarg@gmail.com

Palavras-chave: deficientes visuais, impressora 3d, protótipo, inclusão.

As dificuldades enfrentadas por pessoas com deficiências são inúmeras. Essas dificuldades vem sendo amenizadas graças aos recentes avanços tecnológicos, que, bem como possibilitam acesso à comunicação como nunca antes, também vem ajudando no desenvolvimento de tecnologias adaptadas para deficientes. Porém, os deficientes visuais permanecem distantes dessa acessibilidade, enfrentando especial dificuldades no acesso à educação e a leitura. Motivado por esta situação com a popularização de tecnologias de prototipagem e das impressoras 3D, esse projeto objetiva desenvolver um protótipo de um dispositivo de leitura adaptado para deficientes visuais. A implementação deste foi dividido em quatro partes complementares, sendo este a última parte, onde será desenvolvido o protótipo em 3D. Este foi iniciado com um estudo da linguagem Braille e dos componentes desenvolvidos em fases anteriores para, assim, estabelecer o formato e dimensões do protótipo a ser desenvolvido, dando início em seguida a uma fase de modelagem 3D. Após a modelagem, as tentativas de impressão de uma peça satisfatória foram iniciados, obtendo uma peça funcional, tratada com acetona para melhor acabamento. Ao final foi obtido um protótipo funcional de um dispositivo de leitura adaptado para pessoas cegas. O desenvolvimento, desse tipo de equipamento, se mostrou viável mas exigindo ainda algum refinado, ademais os resultados obtidos foram satisfatórios na exploração desse tema.

ANÁLISE TERMODINÂMICA DA REFORMA A VAPOR DO ÁCIDO ACÉTICO

GONTIJO, Gabriel Magela Fogaça¹, ALONSO, Christian Gonçalves², SOUZA
Thiago Leandro de³

Palavras-chave: Reforma com vapor d'água, ácido acético, hidrogênio, minimização de Gibbs.

Resumo: Atualmente existe uma corrida em busca de fontes de energia alternativas limpas capazes de suprir a crescente demanda de energia mundial. O hidrogênio apresenta uma série de vantagens de ordem ambiental, energética e econômica. Dentre as tecnologias para a produção de H₂ as reações de reforma tem se destacado, sendo a reforma com vapor de água a mais utilizada. O ácido acético é um dos principais constituintes do bio-óleo, sendo geralmente escolhido como composto modelo no estudo de processos que envolvam este tipo de substrato. Este trabalho consiste na realização de uma análise termodinâmica da reforma com vapor de água do ácido acético. Foi utilizado o software GAMS na solução do problema de programação não linear gerado pela a partir do método de minimização de Gibbs, abordagem não estequiométrica, aplicado ao cálculo do equilíbrio químico e de fases do sistema estudado. Os parâmetros avaliados foram a razão molar de alimentação vapor de água/ácido acético (H₂O/AcAc) (0 - 10) e temperatura (400 – 1000°C), sendo a pressão fixada em 1 bar. Além disso, foi considerado o comportamento ideal da fase gasosa e a fase sólida como sendo composta por carbono grafite puro. A partir dos resultados obtidos foi realizada uma análise detalhada do comportamento do sistema, sendo estes apresentados para uma base de 1 mol de ácido acético alimentado. A produção de H₂ é favorecida em regiões de alta temperatura (800 a 1000°C) e altos valores da razão H₂O/AcAc, sendo observados bons resultados para valores da razão H₂O/AcAc a partir de 5, sendo atingido um valor máximo de aproximadamente 2,04 moles de H₂. A formação de CO é favorecida nas mesmas condições em que a produção de H₂, atingindo um valor máximo de aproximadamente 1,96 moles. A formação de coque é termodinamicamente inibida na região de altas temperaturas (700 a 1000°C), sendo que quanto menor a temperatura nesta faixa, menor é razão H₂O/AcAc necessária. A formação de CH₄ foi observada em uma faixa de temperatura intermediária (600 a 800 °C), sendo favorecida pelo aumento da razão H₂O/AcAc, atingindo um valor máximo de aproximadamente 0,31 moles. A formação CO₂ é favorecida em uma região de temperatura intermediária (450°C a 650°C) e elevados valores da razão H₂O/AcAc, atingindo um valor máximo de aproximadamente 0,23 moles. A razão molar H₂/CO mostrou-se independente da razão H₂O/AcAc e inversamente proporcional a temperatura, alcançando-se um valor máximo de aproximadamente 5,75. Ao analisar o calor de reação foram observadas regiões exotérmicas (baixas temperaturas) e endotérmicas (altas temperaturas). No trabalho é realizada uma análise mais detalhada com relação às possíveis reações. Concluiu-se que somente a reforma com vapor de água não é suficiente para produzir H₂ com a pureza necessária para a utilização em células combustíveis e seria necessária a simulação do processo completo para se obter as condições energeticamente favoráveis na produção de H₂. Entretanto a análise termodinâmica via o método de minimização de Gibbs se mostrou uma poderosa ferramenta de análise de sistemas reativos.

Instituto de Química

¹Discente da Universidade Federal de Goiás - E-mail: gabrielfogacaeq@gmail.com

²Docente da Universidade Federal de Goiás-alonsocg@outlook.com ³Docente da Universidade Federal de Goiás- tls.engqui@gmail.com

IMPLEMENTAÇÃO DA LÓGICA DE CONVERSÃO DE ARQUIVOS TEXTO PARA SISTEMA BRAILLE COM MICROCONTROLADOR ARDUÍNO

SOARES, Gabriel Maranhão¹; **SILVA** Karina Rocha Gomes ²

Palavras-chave: Arduino, Braille, Conversão, Texto.

O Sistema Braille utiliza seis pontos dispostos em duas colunas com três pontos cada, possibilitando 63 símbolos distintos perceptíveis pelo tato. Por ser um sistema simples, e eficiente, que se encaixa em diversos ramos, o Sistema Braille foi durante muito tempo e ainda é o melhor meio de leitura e escrita para pessoas cegas. O mundo digital ainda é uma barreira para as pessoas portadoras de deficiência visual, para ler um livro o deficiente visual hoje em dia deve imprimi-lo no sistema Braille. Esse projeto visou o desenvolvimento da primeira parte de um sistema embarcado de conversão completa, com interface tátil, que a partir de um arquivo texto recebido como entrada, gera como saída sinais decodificados para a linguagem Braille. Optou-se por uma solução que se utilizasse apenas de plataformas *Open Source* como o *Arduino* e *Shield microSD*, de fácil integração com sistemas mecânicos de acionamento dos pinos. Foi estabelecido que o sistema deveria obter as palavras fornecidas pelo cartão de memória, arquivo *.txt*, interpretar letra a letra qual será o símbolo Braille que a representa e enviar para um registrador de deslocamento de forma serial toda a palavra. O interfaceamento com o cartão de memória através do microcontrolador se dá pelo protocolo de comunicação SPI, sendo necessário quatro pinos específicos de conexão para o funcionamento. Um pino de um símbolo Braille possui apenas dois estados, levantado ou abaixado, zero ou um. Sendo assim podem ser facilmente representados pela mais básica unidade de informação em um computador, o bit e com isso os seis pinos são um conjunto de seis bits, somando dois extras, tem-se um byte. Os pinos da primeira coluna são representados pelos bits 7, 6 e 5 respectivamente e os três da segunda coluna pelos bits 4, 3 e 2. Uma tabela interna ao código, contém o caractere e seu valor em byte do formato Braille. Sendo assim, no microcontrolador é necessário armazenar uma matriz dizendo como é representado a letra 'a', 'b', 'c' e assim por diante. Após a leitura do cartão essa tabela dita como deve ser convertida a letra. O protótipo desenvolvido contou com todas as funcionalidades básicas propostas, a leitura do cartão de memória a conversão das letras de todo o alfabeto assim como vários caracteres especiais, números e letras maiúsculas. O tempo de execução da lógica implementada se mostrou satisfatória devido a utilização de variáveis e dados de baixo custo de processamento. O sistema conseguiu satisfazer os objetivos propostos, com alguns resultados específicos não tratados devido as limitações do microcontrolador. Visando acrescentar novas funcionalidades ao dispositivo, pretende-se realizar futuros estudos, para substituir o controlador por outro de maior complexidade de processamento.

¹ Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação/UFG - email: gabrielmaranhao10@gmail.com;

² Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação/UFG – email: karinarg@emc.ufg.br

A IMAGEM DO HERÓI-CIDADÃO: ARTE E DIREITO NA REPÚBLICA DOS PAÍSES BAIXOS DO SÉCULO XVII

BATISTA, Gabriel Pedroso¹; **CAPEL**, Heloísa Selma Fernandes²

Palavras-chave: Arte holandesa; Herói cidadão, República

Entendendo a democracia como a sociedade dos cidadãos, nos termos de Norberto Bobbio, observa-se que a ideia de cidadão evoluiu com a história dos direitos fundamentais. Estes direitos nasceram na Modernidade a partir de um processo de inversão da relação entre governantes e governados: a relação política encarada de cima para baixo, a partir dos direitos do cidadão para as prerrogativas dos governantes. As guerras de religião e o aumento do poder sobre o humano proporcionado pelo progresso técnico foram dois fatores importantes para despertar a necessidade de limitar o poder soberano em garantia dos indivíduos. Um dos berços da concepção desses direitos foi a sociedade da República dos Países Baixos durante seu processo de formação e independência, principalmente no século XVII. Esta pesquisa investiga como a vida política e jurídica de tal sociedade dependeu da forma como ela enxergou a si mesma. Recorreu-se à análise de pinturas do período chamado “era de ouro” para compreender o imaginário holandês do período com relação ao seu próprio modo de viver. Objetivou compreender as relações possíveis entre a arte e o pensamento jurídico-político da gênese dos direitos fundamentais. A metodologia consistiu em leitura de bibliografia a respeito dos temas e na análise de pinturas selecionadas como fontes de saber histórico. Ao longo da pesquisa, identificou-se como as narrativas míticas fundadoras de uma nascente identidade nacional foram expressas artisticamente por uma atualização da imagem arquetípica do herói como cidadão da República. A racionalização da produção artística frente ao domínio religioso acompanhou a autonomização do indivíduo como cidadão dotado de deveres e de direitos que lhe são naturais. A concepção do poder de baixo para cima, partindo dos cidadãos, desenvolveu-se entre os holandeses durante o processo formação territorial da República em uma dupla luta contra o mar: contra a dominação externa e contra a força das águas. A tribulação imposta pela natureza e pelo absolutismo representou para os habitantes um ordálio, após o qual haveria a recompensa divina, a exemplo das narrativas bíblicas. Construiu-se na produção artística da época um imaginário de evidente inspiração religiosa em que o novo herói é o cidadão que vive segundo a Lei divina, a qual promove a união, a coesão social e, como bênção divina, a liberdade.

¹ Faculdade de Direito da UFG / FD-UFG – e-mail: gabriel.p.b@hotmail.com

² Faculdade de História da UFG / FH-UFG – e-mail: hcapel@gmail.com

DIVERSIDADE DE GIRINOS (AMPHIBIA) NO PARQUE NACIONAL DAS EMAS E SEU ENTORNO, GOIÁS

FERREIRA, Gabriela Alves^{1,2}; NOMURA, Fausto¹

¹**Palavras-chave:** Cerrado, Unidade de conservação, Levantamento de espécies, Anura.

O cerrado é a maior região de savana da América Central e ocupa 23% da cobertura vegetal do Brasil. É considerado um dos 25 hotspots de biodiversidade por apresentar alto grau de endemismo e possuir grande parte de sua área modificada pela ação antrópica. Existem aproximadamente 209 espécies de anuros do cerrado, dessas espécies, 51% são endêmicas. Neste trabalho apresentamos um levantamento de espécies de girinos de anfíbios anuros do Parque Nacional das Emas e seu entorno, em Goiás. As coletas foram realizadas em sítios de reprodução localizados no interior e no entorno do Parque Nacional das Emas, ao longo das estações chuvosas de dezembro/2014, janeiro e março/2016. Registramos um total de 18 espécies de anuros, distribuídas em 4 famílias. As famílias com maior número de espécies foram Hylidae e Leptodactylidae. Estudos sobre levantamentos de espécies são essenciais para o registro de novas espécies e a criação de novas políticas de manejo e conservação.

¹ 1. Laboratório de Ecologia e Funcionamento de Comunidades, Departamento de Ecologia, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Goiás, CP 131, CEP 74000-970, Goiânia, GO, Brasil

2. Autora para correspondência: Gabriela Ferreira. Email: gabriela-alves77@hotmail.com.

ASSOCIAÇÃO ENTRE MICROESTRUTURA ÓSSEA DE SÍTIOS IMPLANTARES EM MAXILA E MANDÍBULA E AS ALTERAÇÕES NO NÍVEL ÓSSEO MARGINAL EM IMPLANTES SOB CARGA MASTIGATÓRIA APÓS 5 ANOS DE ACOMPANHAMENTO

Gabriela Dantas Gomes de SOUZA¹, Juliana Garcia de OLIVEIRA², Rejane Faria RIBEIRO-ROTTA³, Danilo Rocha DIAS⁴

Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Goiás
gabrieladants110@hotmail.com, danilordias@yahoo.com.br

Palavras-chave: Osso e ossos, maxila, mandíbula, implantes dentários.

Resumo

Objetivo: Este estudo se propôs a investigar a associação entre microestrutura óssea de sítios implantares da maxila e mandíbula e as variações no nível ósseo marginal (NOM) até o período de 5 anos após a aplicação de carga oclusal. **Materiais e Métodos:** Trinta e seis pacientes receberam 85 implantes dentários. Análises microtomográficas foram realizadas em espécimes ósseos obtidos com trefina na primeira perfuração para instalação dos implantes, mensurando-se os parâmetros: volume tecidual, volume ósseo, superfície óssea, espessura trabecular, densidade de volume ósseo, fração de superfície óssea, densidade de superfície óssea, número de trabéculas, separação trabecular, índice do modelo estrutural, e fator de padrão ósseo. O NOM foi mensurado por três examinadores calibrados em radiografias periapicais padronizadas obtidas em três momentos: cirurgia de reabertura, instalação da prótese e 5 anos após instalação da prótese. A concordância inter-examinador foi testada por meio do coeficiente de correlação intra-classe. O NOM foi comparado entre os três momentos por meio de teste t pareado. A associação entre os parâmetros microtomográficos e as variações no NOM foi avaliada pelo teste de correlação de Pearson. **Resultados:** O nível ósseo marginal alterou significativamente entre a reabertura dos implantes e a instalação da prótese ($p < 0,001$), entre a instalação da prótese e o período de 5 anos ($p < 0,05$). Entre os parâmetros microtomográficos apenas espaçamento trabecular (Tb.Sp) se correlacionou com a variação de NOM. **Conclusão:** Entre os diversos parâmetros microestruturais, apenas espaçamento trabecular parece influenciar o nível ósseo marginal de implantes sob função mastigatória.

ANÁLISE MORFOMÉTRICA DO CAMARÃO DE ÁGUA DOCE *MACROBRACHIUM AMAZONICUM* DA REPRESA DO PARQUE MUNICIPAL PIRAPITINGA, MUNICÍPIO DE CATALÃO (GO).

RIBEIRO, Gabriela de Sousa¹; **MOSSOLIN**, Emerson Contreira²

Palavras-chave: Água doce, Camarão, Cerrado, *Macrobrachium*

Macrobrachium amazonicum é conhecido popularmente como Camarão-da-Amazônia, embora tenha ampla distribuição no país, tanto para o estado de Goiás, como para a região Centro-Oeste do país, poucos são os estudos realizados com a espécie, bem como os crustáceos em geral, o que demonstra a necessidade de estudos nesta área. O objetivo deste trabalho foi analisar a morfometria de *Macrobrachium amazonicum* obtendo-se a estrutura populacional e relacionando estas informações às características reprodutivas, ambientais e ao período do ano em que ocorrem. O material de estudo foi coletado entre agosto/2014 e julho/2015, na Represa do Parque Municipal Pirapitinga, localizada no município de Catalão (GO). Os indivíduos coletados tiveram os sexos checados e foram mensurados o Comprimento Total (CT) e o Comprimento da Carapaça (CC). As fêmeas ovígeras tiveram seus ovos classificados em três estágios de desenvolvimento embrionário. Foram capturados 1960 indivíduos, sendo 726 machos, 1167 fêmeas (destas, 145 estavam ovígeras) e 67 juvenis. Os animais foram separados em classes de comprimento e em todos os meses foram observados exemplares nas duas primeiras classes. Picos de entrada de juvenis foram observados em 3 meses. Fêmeas ovígeras foram capturadas em 8 dos 12 meses, ocorrendo relação direta da entrada de juvenis com a observação das fêmeas ovígeras. As fêmeas apresentaram tamanhos maiores que os machos, maior abundância e período reprodutivo contínuo.

¹ Unidade Acadêmica Especial de Biotecnologia, Departamento de Ciências Biológicas/UFG, Regional Catalão- e-mail gabrielaufgbiologia@gmail.com;

² Unidade Acadêmica Especial de Biotecnologia, Departamento de Ciências Biológicas/UFG, Regional Catalão- e-mail ecmossolin@yahoo.com.br.

POTENCIAL DENDROCRONOLÓGICO DE ESPÉCIES ARBÓREAS DO CERRADO: CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA DA MADEIRA E DOS ANÉIS DE CRESCIMENTO

MENDES, Gabriela¹, **SANTOS**, Jean Henrique dos¹, **SOUZA**, Jéssica Elias¹,
SANTOS, Macksuel Fernandes dos², **CHAGAS**, Matheus Peres³

Palavras-chave: dendrocronologia, câmbio vascular, sazonalidade climática.

O Cerrado é caracterizado por sua diversidade de plantas vasculares, em média 12.000 espécies, com muitos indivíduos de crescimento secundário lento devido às condições de conformação do bioma. Até os dias atuais, pouco ou quase nada se sabe sobre o potencial de suas espécies arbóreas para estudos com dendrocronologia, principalmente, pois até meados do século XX se acreditava que árvores tropicais não eram capazes de formar anéis de crescimento. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o potencial dendrocronológico de 12 espécies arbóreas nativas do Cerrado, através do estudo anatômico de sua madeira à luz dos anéis de crescimento do lenho, expandindo conhecimento nesta importante linha de pesquisa. O local de estudo e coleta das amostras de madeira está situado no município de Santo Antônio de Goiás, GO, em um fragmento de Floresta Estacional Semidecidual da EMBRAPA Arroz e Feijão (CNPAPF). As amostras radiais do lenho foram obtidas à altura de DAP das árvores (1,30m do solo), através do método não destrutivo, e avaliadas através de técnicas de anatomia da madeira. Os resultados do estudo confirmam a atribuição de marcantes estruturas de anéis anuais. Dentre as 12 espécies analisadas 25% não possuem anéis de formação anual visíveis, 41,7% possuem anéis pouco visíveis e 33,3% anéis bem definidos. Dentro os parâmetros anatômicos mais comumente encontrados estão: zona fibrosa, parênquima marginal e anéis semi-porosos. Da avaliação, constatou se o potencial das espécies *Copaifera langsdorffii*, *Handroanthus serratifolius*, *Hymenaea courbaril* e *Pouteria torta*, para o desenvolvimento de estudos de dendrocronologia e de suas aplicações.

¹Acadêmicos em Engenharia Florestal, Escola de Agronomia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, gabrielamds@hotmail.com, jean.henrique@hotmail.com, j3ssica.elias@gmail.com

²Técnico-administrativo, Setor de Engenharia Florestal, Escola de Agronomia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, macksuelfernandes@hotmail.com

³Professor Adjunto, Setor de Engenharia Florestal, Escola de Agronomia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, mpchagas@gmail.com

“Revisado pelo orientador”

PREVALÊNCIA DO USO DE TABACO ENTRE CAMINHONEIROS QUE CIRCULAM A BR-050 ENTRE MINAS GERAIS-GOIÁS

NUNES, Gabriella¹; **LUCCHESI**, Roselma²; **PAULA**, Núbia Inocência de³;
FERNANDES, Inaína Lara⁴; **VERA**, Ivânia⁵

Palavras-chave: Nicotina, Prevalência, Tabagismo

O tabagismo é responsável por aproximadamente 6 milhões de mortes anualmente. Existem estudos revelando que o fumante que parar de fumar na meia idade, pode prolongar sua vida por mais 10 anos. Estima-se que 80% do total de mais de 1 bilhão de fumantes que vivem no mundo, localizam-se em países de baixa ou média renda. No Brasil, a estimativa é que 10,8% dos brasileiros e que 23,7% dos motoristas de caminhão sejam fumantes. Uma das justificativas para impulsionar o consumo de cigarros entre os brasileiros está em seu baixo custo. Os derivados de tabaco no território nacional estão entre os mais baratos do mundo, o que facilita seu acesso. Esse estudo pretende abordar a prevalência do uso de tabaco entre caminhoneiros que circulam a BR-050 entre Minas Gerais-Goiás, localizada na região central do Brasil, considerada uma das rodovias com maior circulação do país. A amostra mínima necessária, considerando um poder estatístico de 80% ($\beta = 20\%$), nível de significância de 95% ($\alpha < 0,05$), efeito de desenho de 3.0 e uma prevalência máxima para uso de cocaína em caminhoneiros de 8,3%). A este valor foram acrescidos 20% de margem de segurança, perfazendo assim, um total final de 712 motoristas. Destes motoristas, 82 não aceitaram participar da pesquisa e 6 questionários foram excluídos porque houve inconsistência das informações, restando então 624 caminhoneiros para a amostra final. Nos dados sociodemográficos, a amostra revelou maior prevalência de caminhoneiros com idade > de 40 anos, que convivem com alguém, com renda mensal próxima a 4 salários mínimos, com escolaridade menor ou igual a 8 anos de estudo, com filhos, religiosidade e etnia referida branca. Em relação à prevalência do hábito de fumar entre os caminhoneiros, nota-se que eles fazem o uso de tabaco diariamente quando comparados aos que não o fazem. Os resultados desta investigação reforçam dados comuns aos que já foram encontrados em outros estudos. Ou seja, houve uma maior prevalência dos entrevistados com idade > de 40 anos de idade, que convivem com alguém, com renda mensal próxima a 4 salários mínimos, com escolaridade entre menor ou igual a 8 anos de estudo, com filhos, religiosidade e etnia referida branca. A elevada prevalência do consumo de tabaco entre motorista de caminhão é um fator de extrema relevância, uma vez que esta profissão pode favorecer um estilo de vida pouco saudável. No entanto, sugere-se mais atenção dos dispositivos políticos e profissionais para a promoção e a prevenção de agravos à saúde relacionados ao consumo de tabaco, em especial, entre os caminhoneiros.

¹ Departamento de Enfermagem/UFG-RC – e-mail: gabinunes.ah@hotmail.com

² Departamento de Enfermagem/UFG-RC – e-mail: roselmalucchese@gmail.com

³ Departamento de Enfermagem/UFG-RC – e-mail: nubiadpaula@gmail.com

⁴ Departamento de Enfermagem/UFG-RC – e-mail: inainalara@hotmail.com

⁵ Departamento de Enfermagem/UFG-RC – e-mail: ivaniavera@gmail.com

AS MANIFESTAÇÕES PSICANALÍTICAS NO PERÍODO DE MODERNIZAÇÃO DO BRASIL E SEUS DESDOBRAMENTOS NO CAMPO DA CULTURA E DA PRÁTICA PSICANALÍTICA: UM ESTUDO BIBLIOGRÁFICO REALIZADO NA REVISTA PERCURSO (1988-2015) A PARTIR DA HISTÓRIA DA IMPLANTAÇÃO DA PSICANÁLISE NO BRASIL

MACHADO, Gabriella Pedroso¹; **SOARES**, Renata Leite²

Palavras-chave: Psicanálise no Brasil, História, Revista Percurso.

A compreensão acerca da implantação e difusão da Psicanálise no Brasil, para Dunker (2015) envolve um debate que ainda está por ser feito entre psicanálise e brasilidade. Sendo assim, inicialmente tinha-se como objetivo pesquisar na revista Percurso nos anos de 1988 à 1998, as manifestações psicanalíticas compreendidas por Dunker, como as narrativas de interpretação do mal-estar que expressam, em suas diferenças, o sincretismo psiquiátrico, a antropologia psicanalítica como teoria social e a mimeses da psicanálise como crítica da cultura. Entretanto, como de usual em pesquisas, o encontrado foi diferente ao que se supunha, dessa forma foi necessária uma mudança de rumos em meio ao desenvolvimento da pesquisa. Portanto, estendeu-se o tempo de pesquisa até o ano de 2015, além do que se viu necessária uma alteração na problematização inicial do plano de trabalho. Verificou-se, portanto, a necessidade de compreender como era abordada nos artigos a relação entre a psicanálise e história da psicanálise no Brasil. Deste modo, pretendeu-se na presente pesquisa, resultante de um desenvolvimento e de uma alteração dos caminhos, investigar como a relação entre a Psicanálise e a História é abordada no campo psicanalítico e as derivações dessa forma de abordagem na compreensão da relação entre cultura e sujeito no campo psicanalítico e na realidade social brasileira. Segundo Figueira (1991) este movimento de investigação da repercussão social da psicanálise é importante, vez que a ausência de reflexão sobre sua existência social acaba por mover suas fronteiras sem jamais problematizá-las. Sendo assim, foi feito um estudo bibliográfico na Revista Percurso (1988-2015), os artigos foram selecionados a partir da leitura de seus resumos e de acordo com os seguintes critérios: resumos que faziam referência a História da Psicanálise no Brasil, História da Psicanálise, cultura brasileira, arte brasileira, contemporaneidade, literatura brasileira e História do Brasil. Num total de 582 artigos, dos quais foram pré-selecionados 41 foi feito um pré-teste da planilha com dez artigos, com objetivo de verificar se a planilha abrangia os dados que apareceram nos artigos. A planilha construída apresenta dezenove questões que julgamos abarcar os artigos, de forma que se tornou possível chegar a alguns resultados. Mediante às mudanças ocorridas na construção da pesquisa, o presente trabalho apresenta somente essa primeira etapa de construção da planilha e análise dos dados que representam esse dez artigos que foram lidos e analisados na íntegra. Constatou-se que apesar da ausência de problematização da psicanálise sobre suas manifestações, isso diz de sua história ainda que de forma implícita e produz repercussões sociais no campo psicanalítico e na cultura. Sendo assim, que foi importante tomar como problemática a forma como o campo psicanalítico vem problematizando a História em sua relação com os desenvolvimentos da própria Psicanálise. Mesmo não tendo sido possível concluir a pesquisa, o trabalho que foi feito mostrou vários caminhos e pistas da forma como a psicanálise constrói e discute ou não seu próprio percurso no país.

¹ Faculdade de Educação/UFG – gabi_fenix@hotmail.com

² Faculdade de Educação/UFG - renataleitesoares7@gmail.com

USO DO MÉTODO DE CONTROLE POR MODOS DESLIZANTES NA OPERAÇÃO DE UM CONVERSOR ESTÁTICO DE POTÊNCIA PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

HOEPERS, Gean Rodrigo Warsneski¹, PIMENTEL, Sérgio Pires²

Palavras-chave: Controle por Modos Deslizantes, Sistemas Fotovoltaicos, Eletrônica de Potência, MPPT.

Com a crescente necessidade de energia mundial, faz-se necessário obter energia de novas fontes, e preferencialmente, de fontes renováveis. Neste meio, destaca-se a energia fotovoltaica. Porém, para utilizá-las em sistemas interligados à rede elétrica é necessária a utilização de conversores de potência, tais como o conversor *boost*, *buck* e *buck-boost* que tornam estáveis as variáveis de saída de um circuito fotovoltaico e também tornam essa forma de obtenção de energia mais eficiente.

Diante disso, é importante haver métodos de controle para estes conversores que sejam mais robustos, do que os conversores controlados por funções de transferência e via constantes de realimentação em malha fechada pelo método de Ackerman. Com isso, é esperado do método de controle por modos deslizantes seja mais robusto a perturbações que podem ocorrer nestes sistemas, tais como variação da insolação do sol, temperatura dos módulos fotovoltaicos e etc., e que então este seja o mais apropriado para ser utilizado nestes circuitos. Utilizando-se da comparação dos resultados de simulações via *software* "PSIM", verifica-se qual método de controle aproxima-se mais precisamente das tensões de saída desejadas para os conversores *buck*, *buck-boost* e *boost*, que por sua vez são: 10V, 15V, e 40V respectivamente.

Diante da verificação do tipo de conversor que apresenta os resultados mais precisos, é proposto um controle para o conversor *boost* que possa rastrear o ponto onde o módulo fotovoltaico se destaca por transferir a máxima quantidade de potência à sua carga. Com a realização das simulações, fica evidente que o método de controle por modos deslizantes obtém uma resposta em malha fechada mais robusta e precisa, evidenciando a razão de sua utilização no rastreamento do ponto de máxima transferência de potência. Porém, na superfície de chaveamento considerada, era esperado que uma potência total de 92kW seria transferida à carga, entretanto obteve-se uma potência de saída oscilante entre +48kW e -48kW, tornando este método ainda incompleto para potência e características do circuito consideradas.

Com esses resultados verificou-se que o sistema controlado por módulos deslizantes, apesar de ser mais robusto não atingiu os resultados esperados quando ligado a sistemas fotovoltaicos, porém suspeita-se que esta divergência se deve ao fato de que se trata de uma potência muito elevada para apenas um conversor em um ciclo de chaveamento, podendo obter resultados diferentes caso fossem divididas a potência entre vários conversores para o mesmo método de controle considerado.

¹²Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação/UFG

¹E-mail: geanhoepers@gmail.com

²E-mail: sergio_pimentel@ufg.br

**AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE MUTAÇÃO E RECOMBINAÇÃO SOMÁTICA DA
CHALCONA TERPENOID-LIKE (1E,4E0-1-(4-NITROPHENYL)-5-(2,6,6-
TRIMETHYLCYCLOHEX-2-EN-1-YL)PENTA-1,4-DIEN-3-ONE EM DROSOPHILA
MELANOGASTER PELO TESTE SMART.**

Gianlucca de Urzêda ALVES¹; Jefferson Hollanda VÉRAS²; Lee CHEN-CHEN³; Caridad Noda PÉREZ⁴; Clever Gomes CARDOSO⁵

¹Curso de Biotecnologia – IPTSP/UFG gianluccaalves@hotmail.com;

²Curso de Ciências Biológicas – UFG hollanda_17@hotmail.com

³Instituto de Ciências Biológicas – UFG chenleego@yahoo.com.br

⁴Instituto de Química – UFG carynoda@yahoo.com.br

⁵Instituto de Ciências Biológicas – UFG clevergomes@gmail.com;

PALAVRAS-CHAVE: Chalconas, *Drosophila melanogaster*, genotoxicidade, mutagênese

RESUMO

Para explorar as ações biológicas de chalconas e seus derivados sobre o material genético, avaliamos os potenciais mutagênicos da chalcona terpenoid-like [(1e,4e)-1-(4-nitrophenyl)-5-(2,6,6-trimethylcyclohex-2-en-1-yl)penta-1,4-dien-3-one] pelo o teste SMART. Essa técnica utiliza informações obtidas pela análise de células das asas de moscas da espécie *Drosophila melanogaster* e, por quantificação dos eventos fenotípicos oriundos das mutações ocorridas, é estabelecido um critério de avaliação de mutagenicidade. Para o estudo foram selecionadas 3 doses (5, 50 e 100 ug/mL) da chalcona de interesse, um controle positivo e um controle negativo. Em relação as moscas, foram utilizadas 3 linhagens distintas: FLR3, MWH e ORR. As moscas foram cruzadas de forma a se obter indivíduos com distinção entre populações com metabolismo basal (♀FLR3 x ♂MWH - ST) e indivíduos de alto metabolismo biológico (♀ORR x ♂MWH - HB), para discriminar as diferenças entre os danos ao material genético pré e pós metabolização do composto. As larvas obtidas desenvolveram em meio purê de batata contendo as doses, o que permitiu que incorporassem e metabolizassem a substância, gerando eventos de mutação no material genético. A chalcona utilizada apresentou influência na curva de sobrevivência das moscas, indicando possível mutagenicidade independente de dose. Além disso, apresentou mutagenicidade em todas as doses testadas (5, 50 e 100 µg/mL) para o cruzamento ST e para todas as doses testadas (5 e 50 µg/mL) para o cruzamento HB, o que permitiu concluir que a chalcona analisada nesse estudo possui potencial mutagênico. Contudo, recomenda-se mais estudos para elucidar os danos gênicos, além de verificar mais características da substância que influenciam a incidência dos eventos mutagênicos verificados.

PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES QUANTO AOS DESAFIOS E POTENCIALIDADES DOS ESTUDANTES DO PROGRAMA DE AÇÕES AFIRMATIVAS DA UFG DO CURSO DE NUTRIÇÃO

SILVA, Giovanna Nascimento de Mello¹; **MORTOZA**, Andréa Sugai²; **SOUZA**, Lucilene Maria de³; **SANTOS**, Polianna Ribeiro⁴; **CORREIA**, Márcia Helena Sacchi⁵

Palavras-chave: Ações afirmativas, Potencialidades, Desafios, Pesquisa Qualitativa

A desigualdade social e financeira é uma questão relevante frequentemente discutida por governos e organizações não-governamentais. Uma tentativa de promoção da equidade por políticas públicas são as ações afirmativas, que possibilitam promover a representação de indivíduos pertencentes a grupos que têm sido excluídos por questões étnicas, raciais, socioeconômicas e de gênero. No Brasil, a primeira medida de inclusão no sistema educacional de ensino superior público se deu no mandato do presidente Luiz Inácio, por meio do Plano de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais (REUNI), em 2007. A adesão às ações afirmativas na Universidade Federal de Goiás (UFG), iniciou-se em 2008 com a implantação do Programa UFGInclui. Em 2013, deu-se continuidade com a adoção da Lei 12.711, publicada em 2012. A lei regulamenta que as instituições federais de ensino superior devem reservar 50% das vagas a estudantes cotistas. Esse estudo objetiva identificar e analisar os desafios e potencialidades apresentados pelos estudantes cotistas e não cotistas em relação às ações afirmativas e ao cursar nutrição. Trata-se de um estudo qualitativo, empregando-se a técnica de grupos focais, realizado com nove estudantes cotistas ou não. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UFG. A análise de dados foi obtida por análise de conteúdo, segundo Bardin. Foram identificadas quatro categorias: Compreensão acerca do tema Ações Afirmativas, Facilidades/Potencialidades do cursar Nutrição, Dificuldades do cursar Nutrição e Sugestões para efetivar as Ações Afirmativas. Na visão dos estudantes, as ações afirmativas possibilitam o acesso de minorias na universidade. Os alunos elencaram as relações interpessoais e estrutura da universidade tanto como aspectos facilitadores como dificultadores. As facilidades referidas foram: contato com a comunidade e a afinidade pelo curso. Como dificuldades referiram a deficiência da universidade em garantir a permanência dos alunos de ações afirmativas, bem como problemas relacionados ao ensino, à falta de recursos financeiros e à carga horária integral do curso. Quanto às sugestões, os alunos elencaram o apoio didático e financeiro aos alunos de ações afirmativas, e o apoio psicológico e uma melhor divulgação das oportunidades na universidade para os alunos cotistas e não cotistas. O estudo permitiu identificar as questões vividas pelos estudantes, o que possibilita o planejamento de ações no intuito de promover melhorias para o corpo discente.

Faculdade de Nutrição – Universidade Federal de Goiás

¹ Graduanda em Nutrição / UFG – giovannamellonutri@gmail.com

² Faculdade de Nutrição / UFG – andreasugai@gmail.com

³ Faculdade de Nutrição / UFG – lumasa@ufg.br

⁴ Faculdade de Nutrição / UFG – nutri.polianna@gmail.com

⁵ Faculdade de Nutrição / UFG - marcia.fanut@gmail.com

IMPLEMENTAÇÃO DE ALGORITMOS PARA COLORAÇÃO TOTAL DE GRAFOS

SILVA, Gleison Vinicius Araujo¹; COELHO, Hebert²

Palavras-chave: Coloração Total de Grafos, Algoritmo Aproximativo, Algoritmo de Força Bruta, Emparelhamento, Busca em Largura.

Um Grafo $G = (V, E)$ é um conjunto de vértices $V(G)$, e um conjunto de arestas $E(G)$. Podemos representar um grafo por um desenho no plano, onde os vértices são pontos e as arestas são linhas ligando os vértices.

Existem muitas invariantes para o problema de coloração de grafos, tais como coloração de arestas, coloração equilibrada, coloração total, etc.

Dado um grafo G , uma coloração total de grafo e a atribuição de cores para cada vértice e para cada aresta de G , onde elementos adjacentes não possuem a mesma cor (Elementos adjacentes são dois vértices conectados por uma aresta, duas arestas com um vértice em comum, ou uma aresta incidente em um vértice). O número cromático total $\chi^{ff}(G)$ é o menor número de cores em uma coloração total de G . Em 1968 Vizing conjecturou que o número cromático total $\chi^{ff}(G) \leq \Delta + 2$.

O problema da coloração total é NP-completo, ou seja não são conhecidos algoritmos polinomiais para a solução exata do problema. Assim, uma forma de resolver o problema de coloração total de forma exata é utilizando algoritmos de força bruta. Neste sentido implementamos três estratégias para resolver o problema da coloração total. A primeira implementação utiliza força bruta, também implementamos dois algoritmos aproximativos, um utilizando busca em largura, e o outro utilizando a localização de emparelhamentos.

O primeiro algoritmo utiliza a técnica de força bruta que consiste em gerar todos os possíveis candidatos a solução, checando cada um e assim selecionando um dos melhores. A principal desvantagem deste tipo de algoritmo é quando o espaço de busca é muito grande, pois a complexidade varia com o espaço de busca (onde a complexidade de um algoritmo é o consumo de tempo de tal algoritmo), tornando assim inviável seu uso para o problema da coloração total. Já os algoritmos aproximativos normalmente são utilizados em problemas NP-completos como uma opção para resolver instâncias maiores, porém encontram soluções aproximadas em problemas de otimização.

Foi testado a eficiência dos algoritmos e apenas o algoritmo que utiliza busca em largura apresentou resultados com um bom tempo de execução. Já o algoritmo de força bruta e o algoritmo de arestas independentes conseguiram executar poucos exemplos. O algoritmo de arestas independentes apresentou um resultado ruim pelo fato de se utilizar emparelhamento, que também é um problema NP-completo.

¹Instituto de Informática/UFG – e-mail: gleisonsilva@inf.ufg.br

²Instituto de Informática/UFG – e-mail: hebert@inf.ufg.br

ATUAÇÃO DO EXTRATO DE MUTAMBA (GUAZUMA ULMIFOLIA) NA PROTEÇÃO AÓRTICA EM EXERCÍCIOS EXAUSTIVOS

Guilherme de Almeida GIAROLA, Hugo Henrique FERREIRA, Edson José BENETTI, Augusto César Ribeiro FIGUEIREDO, Ana Cristina Silva REBELO, Paulinne Junqueira Silva Andresen STRINI, Karina SIMÕES

Palavras-chave: antioxidante, estresse oxidativo, exercício físico.

A condição de estresse oxidativo é aquela na qual ocorre uma desproporção nos níveis de agentes oxidantes e antioxidantes no organismo, geralmente causada pelo metabolismo de oxigênio, ocorrendo em situações como exercícios exaustivos, que geram essa sobrecarga oxidante. Sabe-se que vários tecidos, sobre essas situações de desbalanço químico, podem sofrer alterações histopatológicas ou até mesmo funcionais, provocando lesões de diferentes tipos. O objetivo do estudo foi avaliar a atividade antioxidante do extrato de mutamba no tecido da aorta de ratos sobre efeitos de estresse oxidativo por exercícios exaustivos. Para isso foram avaliados 24 ratos divididos em quatro grupos experimentais com 6 animais cada: grupo controle; grupo exercitado não suplementado; grupo sedentário e suplementado com extrato de mutamba; grupo exercitado suplementado com extrato. Na suplementação utilizamos o extrato bruto do fruto da mutamba (100 mg/Kg) em doses diárias, durante 6 semanas, mesmo tempo de duração dos exercícios em esteira. Foram realizadas análises histopatológicas de fragmentos da aorta. Através das análises histopatológicas da aorta de todos os grupos experimentais não foram encontradas alterações ou lesões nas túnicas íntima, média e adventícia. Ao observar os resultados obtidos para a artéria aorta não foi possível demonstrar lesões recorrentes da atuação do estresse oxidativo, portanto não temos como comprovar a atuação do extrato de mutamba nesse órgão.

Universidade Federal de Goiás
Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Morfologia:
guiguialmeida@hotmail.com, hugo.hen@hotmail.com, ebenetti@ufg.br,
acrfigueiredo@gmail.com, anacristina.silvarebelo@gmail.com,
paulinnejsas@gmail.com, simoesk@ufg.br

ESTIMATIVA DA PRODUTIVIDADE DA CANA-DE-AÇÚCAR A PARTIR DA BIOMASSA

PEREIRA, Gustavo Damando ¹; **ALVES JÚNIOR**, José²; **EVANGELISTA**, Adão Wagner Pêgo²; **MESQUITA**, Marcio ², **CASAROLI**, Derblai ²

PALAVRAS-CHAVE: Cerrado goiano, condições edafoclimáticas, produção, *Saccharum spp.*

RESUMO: A análise do crescimento em cana-de-açúcar, visando o conhecimento da partição de assimilados e produção de biomassa é de suma importância para o entendimento dos mecanismos que proporcionam aumento na eficiência produtiva da cultura em resposta às condições ambientais. Tendo em vista a grande expansão territorial da cana-de-açúcar, há uma incessante busca de técnicas mais ágeis, precisas e menos onerosas que visem à obtenção de informações acerca da produtividade desta cultura. O objetivo deste estudo foi avaliar a precisão de um modelo de estimativa da produtividade da cana-de-açúcar. Utilizou-se o modelo descrito por Martins e Landell (1995), e dados biométricos da variedade CTC-4 (ciclo médio/tardio), em ciclo de 3^a soca, cultivada no centro-oeste goiano. O experimento foi conduzido em campo no município de Santo Antônio de Goiás – GO (16°28'50" S; 49°21'07" W; 760 m alt.). O modelo é função das seguintes variáveis: $TCH = D^2 \cdot NPI \cdot EMC \cdot (0,007854 \cdot ESP)$, sendo TCH as toneladas de colmos por hectare, D o diâmetro dos colmos (cm), NPI o número de perfilhos industrializáveis por metro linear, EMC a estatura média dos colmos (cm), ESP o espaçamento entre sulcos (m), e 0,007854 o fator de correção apropriado para cana-de-açúcar. Estas avaliações foram realizadas em cinco parcelas experimentais, distribuídas aleatoriamente em área comercial de cultivo. A produtividade da cana-de-açúcar observada no experimento (TCH_{obs}) e estimada pelo modelo (TCH_E) determinaram valores aproximados, com ajustes polinomiais de segunda ordem, com valores de coeficientes angulares e lineares aproximados. Em função de uma maior dispersão dos dados de TCH_{obs} em relação ao TCH_E , a correlação obteve valores de $R^2=0,4114$, $r=0,6414$, $d=0,7$, determinando o valor $c=mau$, sendo que a maior variação foi de 72,79 toneladas e a menor variação de 7,67 toneladas. Conclui-se que o modelo pode ser utilizado para a estimativa da produtividade da cana-de-açúcar.

¹Escola de Agronomia/UFG, estudante do curso de Agronomia, PIVIC. E-mail: gustavo.damando@gmail.com

²Escola de Agronomia/UFG, Professor. E-mail: josealvesufg@yahoo.com.br; awpego@pq.cnpq.br; marciomes@gmail.com

³Escola de Agronomia/UFG, Professor Orientador. E-mail: derblai@ufg.br

TRANSEXUALIDADE E POLÍTICA: DINÂMICAS DOS MOVIMENTOS SOCIAIS TRANS.

CAMPOS, Gustavo de Aguiar¹; HUR, Domenico Unhg²

Palavras-chave: Transexualidade; Política; Estado; Psicologia Política.

O presente trabalho traz os resultados encontrados na pesquisa de iniciação científica intitulada “Transmasculinidades – experiências e intervenções de (in)visibilidade e autonomia”. A mudança do objetivo e metodologia em relação ao que será apresentado neste foi devida à impossibilidade de realização das atividades pretendidas em decorrência de não haver procura de pessoas trans pelos grupos. Diante disso, nesse trabalho buscou conhecer os discursos sobre o movimento social de travestis e transexuais para discutir como se caracterizam as práticas políticas da transexualidade. Por práticas políticas da transexualidade se entende as ações coletivas que os movimentos utilizam para a transformação da realidade de violência e discriminação a qual estão expostos devido à transfobia. Para este estudo foi realizada uma revisão da literatura sobre a temática, utilizando as palavras-chave “transexualidade” e “política”. Foi feita uma Análise de Conteúdo Categorical Temática (VÁZQUEZ, 1997) e discussão teórica crítica sobre os estudos clássicos e os cinquenta e seis (56) artigos encontrados nas bases de dados Scielo, Pepsic e Portal de periódicos da CAPES. Como resultado foram elaboradas três categorias analíticas: (1) políticas da identidade; (2) saúde trans e Estado; (3) lutas sociais trans. A primeira delas engloba as contribuições políticas acerca da construção das identidades e corporalidades das pessoas transexuais e travestis, incluindo as configurações de força que surgem nesse movimento de (auto)construção. A segunda categoria aborda a relação que se estabeleceu entre os movimentos sociais das pessoas trans e o Estado, com especial foco para a área da saúde pública. Englobam-se, nessa categoria também, as diversas formas de estatização e/ou institucionalização das lutas trans. Por fim, a última categoria envolve os estudos acerca da história dos movimentos trans, envolvendo as variadas frentes de luta social e suas correntes teóricas. Percebeu-se que esta problemática é ainda pouco investigada, visto que grande parte dos textos encontrados referem-se mais a questões da identidade, ou de movimentos ligados às homossexualidades. A partir da investigação, é possível compreender como há a associação do movimento trans às questões sociais de cada momento histórico. Este surge no combate ao HIV/AIDS, doença que ficou conhecida como “câncer gay” e que além de estigmatizar os homossexuais, estigmatizava transexuais e travestis. Com a diminuição dessa associação entre HIV/AIDS o movimento trans conseguiu se focar em outras questões e demandas existentes em decorrência da transfobia e da violência. Os movimentos surgem como resposta à forma transfóbica como a sociedade e o Estado se relacionam acerca da transexualidade. E a partir das lutas travadas por esses movimentos a realidade se modifica, aos poucos, rumo a mais direitos para travestis e transexuais.

¹ Estudante de graduação em Psicologia pela Faculdade de Educação (FE) da Universidade Federal de Goiás. Bolsista PIVIC. E-mail: gustavodeaguiarcampos@hotmail.com

² Professor orientador da Faculdade de Educação (FE) da Universidade Federal de Goiás. E-mail: domenicohur@hotmail.com

ANÁLISE TERMODINÂMICA DA REFORMA SECA DO ÁCIDO ACÉTICO

ROSA, Habsarai Caiado¹, ALONSO, Christian Gonçalves², SOUZA, Thiago Leandro de³

Palavras-chave: Reforma seca, ácido acético, hidrogênio, gás de síntese, minimização de Gibbs, otimização

Resumo: Com a diminuição das reservas de petróleo, o hidrogênio surge como um combustível promissor. As reações de reforma são as mais estudadas como meio de produção de hidrogênio. A reforma seca se destaca por utilizar o CO₂ como reagente, contribuindo na redução de sua emissão. Neste trabalho foi conduzida uma análise termodinâmica da reforma seca do ácido acético. Para tanto foram realizados cálculos do equilíbrio químico e de fases a partir do método de minimização de Gibbs. A solução do problema de programação não-linear gerado foi conduzida por meio do solver CONOPT2, presente no software GAMS 21.6, utilizado nos cálculos. Na simulação foi considerado o comportamento ideal da fase gasosa e a fase sólida como formada somente por carbono grafite puro. Os parâmetros estudados foram a razão molar de alimentação de CO₂/ácido acético (CO₂/AcAc) (0 a 10) e a temperatura (400 a 1000°C), sendo fixada a pressão em 1 bar. A partir dos resultados obtidos foi possível realizar uma análise detalhada do comportamento do sistema, sendo estes apresentados na base de 1 mol de ácido acético alimentado. A produção de hidrogênio aumenta com a elevação da temperatura e a redução da razão CO₂/AcAc, sendo observado um valor máximo de 1,25 moles à 1000°C e CO₂/AcAc = 0, e para valores de CO₂/AcAc > 3 a produção de H₂ alcança valores muito próximos de zero. Portanto a formação de H₂ se dá pela decomposição térmica do ácido acético, que segundo a estequiometria alcançaria uma produção de 2 moles, logo o rendimento máximo de H₂ foi de aproximadamente 63%. A formação de coque é favorecida em condições de baixa temperatura alcançando valores muito próximos a 2 moles, o exato número de moles de carbono na molécula de ácido acético. Entretanto o coque pode ser termodinamicamente inibido em temperaturas acima de 650°C, para altos valores da razão CO₂/AcAc, quanto maior a temperatura menor a razão CO₂/AcAc necessária. Essa região não coincide exatamente com a condição de máxima produção de H₂, a maior produção de H₂ alcançada sem a formação de coque ocorre a 1000°C e CO₂/AcAc = 0,8, sendo de 1,2 moles, 96% do valor máximo. A formação de CO é de aproximadamente 4 moles numa região acima de 650°C e razão CO₂/AcAc acima de 3, decaindo para as demais condições estudadas, sendo que na condição de máxima produção de H₂ este valor cai para aproximadamente 1,5. Em grande parte das condições operacionais avaliadas a formação de H₂O é de 2 moles, o valor máximo possível, e este valor decresce na região onde se observa a produção de H₂, atingindo um valor mínimo na condição de máxima produção de H₂. A formação de CH₄ é pequena, atingindo um valor máximo de 0,15 moles a 1000°C e CO₂/AcAc = 0. Ao observar o consumo de CO₂, este atinge um valor máximo de 2 moles na aproximadamente na mesma região de máxima formação de CO. Além destes resultados, no trabalho é realizada uma análise mais detalhada com relação às possíveis reações a partir do calor de reação. Concluiu-se que a reforma seca não é adequada para a produção de H₂, pois a adição de CO₂ reduz o ganho líquido de H₂ ao deslocar as reações para a formação de subprodutos, sendo o principal a água.

Instituto de Química

¹Discente da Universidade Federal de Goiás - habsarairosa@gmail.com

²Docente da Universidade Federal de Goiás - alonsocg@outlook.com

Docente da Universidade Federal de Goiás - tls.engqui@gmail.com

CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL GERMINATIVO DE SEMENTES DE MATRIZES DE *Eucalyptus grandis* Hill (ex Maiden) IMPLANTADOS EM RESERVA LEGAL NO CERRADOHallefy Júnio de SOUZA¹, Sybelle BARREIRA²**Palavras chave:** Viabilidade; Vigor; Tecnologia de sementes.

Conforme a Lei 12.651/2012, os imóveis rurais necessitam apresentar em seu interior uma área composta por vegetação nativa, denominada de Reserva Legal. Na sua inexistência é necessária recuperá-la, e neste processo, conforme previsto em lei, espécies exóticas podem ser utilizadas em consórcio com espécies nativas do bioma. Como é o caso dos *Eucalyptus* spp., que possuem um grande potencial para auxiliar na recuperação dessas áreas. Tal consorciamento ainda pode gerar renda através do manejo e comercialização dos diversos produtos florestais, tanto os madeireiros, quanto os não madeireiros. As sementes de *Eucalyptus* spp. se inserem nesse contexto como um produto florestal não madeireiro de grande valor agregado. Para garantir este alto valor agregado, é necessário conhecer a qualidade e viabilidade destas sementes, que se dá via avaliações e caracterizações de seu potencial germinativo. Dessa forma o presente trabalho teve como objetivos caracterizar os lotes de sementes coletados de diferentes matrizes de *Eucalyptus grandis* Hill (ex Maiden) implantado em Reserva Legal, avaliar o potencial germinativo das sementes das diferentes matrizes e avaliar a influência de diferentes substratos na germinação das mesmas. Para as análises foram usadas sementes de 10 matrizes. A caracterização do lote foi realizada a partir de parâmetros germinativos, aferida pelos testes de valor H e do valor R, que determinam a heterogeneidade dentro e fora da amplitude, respectivamente, e pelo peso de mil sementes, que proporciona a informação quanto ao tamanho das sementes, seu estado de maturidade e de sanidade, além de ser uma ferramenta na escolha de matrizes superiores para a produção de sementes de melhor qualidade. O potencial germinativo foi aferido por teste de germinação sobre papel, com 04 repetições de 25 sementes. Para a análise dos substratos foram usados: papel mata-borrão e substrato comercial, com 04 repetições de 25 sementes e 03 repetições de 05 sementes, respectivamente. O efeito do armazenamento de sementes foi avaliado por teste de germinação. O delineamento foi o inteiramente casualizado, os dados foram submetidos a uma análise de variância, com médias comparadas por Tukey a 5%. O lote de sementes foi considerado heterogêneo pelos testes de valor H e R. Para o teste do valor H, a média dos resultados obtidos foi de 95,7, com número de amostras e recipientes do lote igual a 10, o valor de H calculado foi de 4,15534, que foi maior que H tabelado, o que indicou heterogeneidade significativa dentro da amplitude para os lotes constituídos de sementes das 10 matrizes. O mesmo se deu para o valor de R, com média igual a 95,7, com número de amostras e recipientes do lote igual a 10 e R calculado de 16, que indicou heterogeneidade significativa fora da amplitude, os pesos de mil sementes diferiram significativamente. Não houve diferença entre as taxas de germinação para as matrizes, tanto para os diferentes substratos quanto para o armazenamento. Conclui-se que as sementes produzidas em Reserva Legal são heterogêneas e de boa qualidade.

¹Escola de Agronomia, Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Goiás. E-mail: hallefyj.souza@gmail.com

²Escola de Agronomia, Docente do de curso de Engenharia Florestal, Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Goiás. E-mail: sybelle.barreira@gmail.com

DINÂMICA POPULACIONAL DAS ESPÉCIES DE *Eimeria* PARASITANDO BOVINOS EM GOIÁS

IUASSE, Hariye Victória ¹, CRUVINEL, Leonardo Bueno ¹, , SOUZA, Juliana
Gonçalves de ¹, PIRES, Kamilla Machado ¹, PESSÔA, Bárbara Rosa ¹,
LOPES, Welber Daniel Zanetti ¹

¹ Universidade Federal de Goiás – GO, Brasil

Em decorrência dos possíveis prejuízos econômicos causados por esses agentes, realizou-se o acompanhamento de um rebanho bovino *Bos taurus* com aptidão leiteira através de exames coproparasitológicos, aliados a avaliação de temperatura e umidade a fim de quantificar o número de oocistos por grama de fezes (OoPG), bem como analisar a sazonalidade da infecção por *Eimeira* spp. este trabalho objetivou avaliar a sazonalidade da infecção por *Eimeria* spp. junto a um rebanho leiteiro, quantificar o número de oocistos de *Eimeria* spp. aliado a identificação específica, o estudo foi realizado de janeiro a dezembro de 2016 na fazenda Vale da Pedra, localizada no município de Jataí, Goiás e foram colhidas 576 amostras no período de um ano, de animais *Bos taurus* e com idade de cinco meses no início do experimento. O OoPG das amostras coletadas foi realizado a cada 28 dias e a identificação das espécies a cada 56 dias, as amostras de fezes de todos animais com OoPG ≥ 50 foram reunidas em pool. Na sequência, estes pools foram processados utilizando-se o método de centrifugo-flutuação em solução de açúcar. A diferenciação entre as espécies foi realizada de acordo com as características fenotípicas dos oocistos, como cor, presença ou ausência de micrúpila, comprimento e largura. Das 576 amostras, 439 (76,21%) apresentaram OoPG ≥ 50 . O animal diagnosticado com contagens de OoPG mais elevada para *Eimeira* spp foi um bezerrro com seis meses, que apresentou 3850 OoPG. As contagens mais alta e mais baixa foram encontradas respectivamente nos meses de fevereiro (426,85) e novembro (208,33) além disso foram identificadas nove espécies de *Eimeria* spp. Com base nos resultados obtidos pode-se concluir que possivelmente o manejo. sistema de criação e tamanho do rebanho influenciaram fortemente a prevalência de *Eimeria* spp.

EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO COM BIOTINA NO CRESCIMENTO E DESGASTE DA MURALHA DO CASCO DE BEZERRAS MISTIÇAS (JERSEY X HOLANDÊS)

ANDRADE, Heitor Gonçalves de¹; **ARAÚJO**, Diego Ferreira de²; **PEREIRA**,
Matheus Furtado³; **QUEIROZ**, Paulo José Bastos⁴; **SILVA**, Luiz Antônio Franco da⁵

Palavras-chave: Bovinos, estojo córneo, nutrição animal, vitamina.

As doenças digitais dos bovinos reduzem significativamente o bem-estar e a produtividade dos animais acometidos, sobretudo, fêmeas de aptidão leiteira. Mas, a nutrição adequada auxilia a formação e manutenção de um estojo córneo saudável. Portanto, a biotina destaca-se como a vitamina de maior importância para a queratinização do casco e também apresenta grande importância no metabolismo energético dos mamíferos. O presente estudo objetivou avaliar o efeito da suplementação com biotina no crescimento e desgaste da muralha dorsal do casco e do bulbo do talão de bezerras mestiças (Jersey x Holandês). Foram utilizadas 12 bezerras, mestiças (Jersey x Holandês), desmamadas, pesando em média $124,08 \pm 16,57$, com idade de 6 meses. Os animais foram divididos em dois tratamentos, controle e biotina, contendo seis animais em cada. O tratamento biotina foi constituído de suplementação de uma dose diária de 20 mg de biotina durante 120 dias. No tratamento controle não foi realizada suplementação. O desgaste total da muralha dorsal no membro torácico do grupo tratado com biotina foi menor ($p < 0,05$) que o observado no tratamento controle, mas o crescimento líquido total da muralha dorsal do membro torácico foi maior ($p < 0,05$) no tratamento biotina. Não houve diferenças entre os tratamentos no membro pélvico. Confrontando todos os resultados, as taxas mensais de crescimento, desgaste e crescimento líquido da muralha dorsal do casco não apresentaram diferença entre os tratamentos em nenhum dos membros. Também não houve diferença entre os tratamentos quanto a taxa de crescimento do talão. Os resultados do presente estudo indicam que a suplementação com 20 mg de biotina diariamente durante 120 dias é capaz de promover redução da taxa de desgaste e, conseqüentemente, aumento do crescimento líquido da muralha dorsal do casco de bezerras mestiças (Jersey x Holandês). Em avaliações mensais, não há efeito positivo da suplementação com biotina nas taxas de crescimento, desgaste e crescimento líquido da muralha dorsal do casco, e crescimento de talão.

¹ Escola de Veterinária e Zootecnia – UFG/Goiânia, heitorandradeg@gmail.com

² Escola de Veterinária e Zootecnia – UFG/Goiânia, f-a-diego@hotmail.com

³ Escola de Veterinária e Zootecnia – UFG/Goiânia, matheusfp97@hotmail.com

⁴ Escola de Veterinária e Zootecnia – UFG/Goiânia, paulojose.vet@hotmail.com

⁵ Escola de Veterinária e Zootecnia – UFG/Goiânia, lafranco@ufg.br

“Revisado pelo orientador”

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS EXTRATOS E FRAÇÕES DE *Anacardium humile* E AVALIAÇÕES BIOLÓGICAS

BARBIERI, Hellen Bertoletti^{1*}; **SILVA**, Flávia Fernanda Alves da¹; **CARVALHO**,
 Vanessa Fernandes²; **RODRIGUES**, Rosângela Maria³; **NEBO**, Liliane⁴

Palavras-chave: *Anacardium humile*, atividade anti-helmíntica, triagem fitoquímica.

As plantas medicinais têm sido utilizadas entre a população desde tempos remotos e são destacadas por produzirem diferentes classes de metabólitos, que determinam as diferentes propriedades medicinais apresentadas por elas. Na espécie *Anacardium humile* já foram identificados diversas classes de metabólitos, destacando-se os compostos fenólicos e flavonoides. A strongiloidíase em humanos é uma doença negligenciada, característica de países subdesenvolvidos, sendo uma doença parasitária intestinal capaz de causar auto-infecção, podendo levar os humanos infectados a um nível de hiperinfecção. Ambientes quentes e com alta umidade formam condições propícias para o desenvolvimento dos ovos e larvas de *Strongyloides stercoralis*. A espécie utilizada como protocolo para o estudo da *Strongyloides* humana é o *Strongyloides venezuelensis*, considerado apropriado devido a possibilidade de quantificação de ovos e larvas mantidos por várias passagens em animais de laboratório. Deste modo, esse trabalho teve por objetivo avaliar a atividade anti-helmíntica do extrato de *A. humile*. As concentrações avaliadas do extrato bruto de *A. humile* foram de 0,80; 0,40; 0,20; 0,10 e 0,05 mg/mL, solubilizadas em tampão fosfato salino (PBS) à 1% DMSO. Para os testes, foram utilizados 50 µL da solução de larvas, a qual continha 1 larva/µL, juntamente com 50 µL do extrato. A avaliação da atividade anti-helmíntica foi realizada nos períodos de 24, 48 e 72 horas. Para a triagem fitoquímica das frações acetato e aquosa, utilizou-se solução de FeCl₃ a 1% para o teste de taninos e compostos fenólicos; soluções de pH 3, pH 8,5 e pH 11 para o teste de flavonoides por classe; e diluiu-se uma amostra do extrato em etanol e água destilada, seguido de agitação e aquecimento para o teste de saponinas. Para ambas as frações, obteve-se teste positivo para taninos e compostos fenólicos, flavonas, flavonóis e xantonas. Porém, obteve-se teste negativo para saponinas. As avaliações da atividade anti-helmíntica do extrato de *A. humile* não demonstraram relação tempo dependente, visto que os resultados são representativos apenas na análise de 24 horas em todos os testes. As concentrações de 0,8 e 0,4 mg/mL apresentaram mortalidades larvais entre 97% e 90%, respectivamente, o que aponta como um anti-helmíntico altamente efetivo segundo os padrões da W.A.A.V.P., e apresentando mortalidades semelhantes ao anti-helmíntico comercial, Ivermectina. As concentrações de 0,2 a 0,05 mg/mL apresentaram mortalidades entre 60% a 40%, não sendo consideradas ativas pelos padrões da W.A.A.V.P. Porém, as concentrações de 0,05 a 0,4 mg/mL apresentaram relações dose-dependência, apresentando um crescimento significativo da mortalidade larval. Neste estudo, pode-se observar o potencial anti-helmíntico para o extrato bruto das folhas de *A. humile* bem como a presença de metabólitos secundários, tais como, flavonoides glicosilados, taninos e compostos fenólicos, correlacionando-os com a atividade parasitária da espécie *A. humile*.

Unidade Acadêmica de Ciências Exatas/UFG/Regional Jataí

^{1*}Graduanda de Bacharelado em Química (IC)/UFG/Regional Jataí - e-mail: hellen.hbb@gmail.com

¹Graduanda de Bacharelado em Química/UFG/Regional Jataí

²Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Ciências Aplicadas à Saúde/UFG/Regional Jataí

³Professora do Curso de Biomedicina/UFG/Regional Jataí

⁴Orientadora/Professora do Curso de Química/UFG/Regional Jataí - e-mail: lianbnb@hotmail.com

SENSIBILIDADE *IN VITRO* DA POPULAÇÃO LOCAL DE *PHAKOPSORA PACHYRHIZI* A DIFERENTES PRINCÍPIOS ATIVOS DE ESTROBILURINAS ISOLADAS E EM MISTURA COM CARBOXAMIDAS

MOREIRA, Hermínio José Rezende¹; FREITAS, Isabela Garcia¹; PINTO, Luna Gabriela³; CARNEIRO, Luciana Celeste²

Palavras-chave: Resistência a fungicidas, *Glycine max*, Ferrugem-asiática, Controle químico

A Ferrugem-asiática, causada pelo fungo *Phakopsora pachyrhizi*, é, no Brasil, o principal problema da cultura da soja. O uso de fungicidas é a principal medida de controle da doença, mas o uso contínuo em extensas áreas tem provocado a perda da eficiência dos principais produtos comerciais em função da adaptação do patógeno. Os fungicidas comerciais com registro no MAPA pertencem a apenas três grupos químicos, os triazóis, as estrobilurinas e as carboxamidas. No Brasil o patógeno já se encontra resistente aos fungicidas do grupo dos triazóis (2008/2009) e das estrobilurinas (2013/2014) e já há indicativos da menor sensibilidade de *P. pachyrhizi* ao grupo químico das carboxamidas. O presente estudo teve como objetivo avaliar *in vitro*, por meio da quantificação da germinação de uredinósporos, a ocorrência de redução de sensibilidade da população local de *P. pachyrhizi* a diferentes princípios ativos do grupo químico das estrobilurinas isoladas e em mistura com dois ativos de carboxamidas. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, num esquema fatorial, com três repetições, envolvendo seis fungicidas, em seis concentrações (0,0; 0,001; 0,01; 0,1; 1 e 10 ppm). A avaliação foi feita por meio da contagem do número de esporos germinados utilizando-se microscópio óptico. Os dados de porcentagem de germinação foram submetidos à análise de variância e os tratamentos foram comparados por meio de teste de comparação de médias (teste de Tukey a 5% de significância). Os resultados demonstraram baixa sensibilidade da população local de *P. pachyrhizi* aos ativos de estrobilurinas testados, havendo diferença de sensibilidade entre os ativos. Os princípios ativos de carboxamidas testados mostraram-se eficientes mesmo mediante a menor concentração testada.

¹Programa Voluntário de Iniciação Científica, Agronomia, Regional Jataí/UFG. herminiojose73@gmail.com

²Professor Adjunto IV, Agronomia, Regional Jataí/UFG. luciana.celeste.carneiro@gmail.com

³Estagiária do Laboratório de Fitopatologia, Regional Jataí/UFG

DESENVOLVIMENTO DE TECA (*Tectona grandis* L. F.) SOB NÍVEIS DE ADUBAÇÃO ORGANOMINERAL

Hilary Rodrigues da SILVA¹, Carlos Augusto Oliveira de ANDRADE², Leonardo Santos COLLIER³

Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás.

¹ Acadêmica em Engenharia Florestal, Bolsista em Iniciação Científica, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, hilaryrodrigues@gmail.com

² Engenheiro Agrônomo, Mestre, Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, carlosandradeuft@hotmail.com

³ Professor Adjunto, área de Solos, Escola de Agronomia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, collierufg@gmail.com

PALAVRAS-CHAVE: adubação mineral, adubação orgânica, espécie florestal, nutrição.

RESUMO: Poucos são os trabalhos realizados sobre nutrição e adubação de teca e a necessidade de conhecimento mais acurado da quantidade de nutrientes que devem ser adicionados ao solo, de modo a satisfazer as necessidades nutricionais da teca é cada vez maior. Na busca para reduzir custos com adubação, tecnologias de associação de fertilizantes derivados da mistura de resíduos orgânicos com fertilizantes minerais denominados fertilizantes organominerais são uma alternativa de adubação eficaz e não compromete o desenvolvimento da planta e o meio ambiente. O objetivo deste trabalho é avaliar o desenvolvimento das árvores de teca de 36 meses, sob níveis crescentes de adubação via fertilizante organomineral. O estudo foi realizado em Goiânia – GO, Brasil. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com cinco tratamentos e quatro repetições. Foram utilizadas doses de fertilizante fosfatado organomineral (0, 50, 100, 150 e 200% da recomendação de P₂O₅ para adubação de manutenção) e dose única de 300g do fertilizante mineral 20-0-20 (N e K₂O) em cobertura. A análise dos dados revelou não ter diferença significativa entre os tratamentos, ou seja, a teca não respondeu aos crescentes níveis de adubação fosfatada com organomineral. A fertilidade do solo não se alterou significativamente, nas duas profundidades analisadas (0-20 e 20-40 cm). Isso pode ser explicado pela época de adubação ter sido tardia, realizada no final do período chuvoso, na qual apresentou poucos eventos de chuva. Além disso, a idade em que se encontravam as árvores pode ter sido um fator da não resposta à adubação.

A(S) VIRTUDE(S) EM ASSIM FALOU ZARATUSTRA, DE FRIEDRICH NIETZSCHE

Hosamis Ramos de PÁDUA¹
Ricardo Bazilio DALLA VECCHIA²

Palavras-chave

Nietzsche, pronomes possessivos, virtude, Zaratustra

Resumo

O objeto de estudo da pesquisa é a determinação da mensagem pensada por Friedrich Nietzsche ao usar pronomes possessivos ligados à palavra virtude no livro *Assim falou Zaratustra*. Os dados foram obtidos através do levantamento de todas as ocorrências da palavra “virtude” no contexto em que foram escritas no livro, utilizando a tradução feita por Paulo César de Souza. Os objetivos, alinhados aos apresentados no projeto de pesquisa “As virtudes de Nietzsche” (Dalla Vecchia, 2016), principalmente no que concerne ao segundo eixo de investigação: “mapeamento, análise e interpretação das virtudes pensadas por Nietzsche”, direcionaram o percurso. O ponto de partida *mensagem* impulsionou-nos a utilizar o procedimento metodológico denominado Análise de Conteúdo (Franco, 2012), (Moraes, 1999) que tem por finalidade a compreensão de aspectos psicossociais e culturais que emanam do texto a partir da apresentação do conteúdo manifesto e da interpretação do conteúdo latente. Para a análise de conteúdo das virtudes de Nietzsche, percorremos duas etapas: uma, destinada à descrição, que engloba a preparação do material, a unitarização e a categorização; e a outra, às inferências. Na etapa de preparação do material digitamos todas as ocorrências da palavra “virtude” e seu contexto, ou seja, considerando o sentido atribuído por Nietzsche através da voz dos personagens; e as organizamos em códigos de semelhanças semânticas. A metodologia contribuiu para que as seguintes mensagens emanassem do texto: ter poucas ou nenhuma virtude é uma virtude; o personagem Zaratustra tem apenas uma virtude: a de um dançarino. Essa virtude tem a característica de ser leve e é uma condição para o anseio de alcance da *eternidade* e do *anel do retorno*.

¹Orientanda. Graduanda em Filosofia. Faculdade de Filosofia (UFG). hosamisp@gmail.com

²Orientador. Doutor em filosofia pela Unicamp, com estágio na E. M. A. Universität Greifswald. Professor efetivo da Faculdade de Filosofia da UFG. ricardovecchia@ufg.br

AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO DE PD-L1 EM QUEILITE ACTÍNICA DE BOCA E SUA RELAÇÃO COM O POTENCIAL DE MALIGNIZAÇÃO DESTA LESÃO

Vieira IMF*, Gonçalves AS, Mosconi C, Batista AC

A queilite actínica (QA) é uma desordem potencialmente maligna de lábio que apresenta um maior risco de transformação maligna que o tecido normal. Atualmente, sabe-se que queratinócitos mutados são capazes de desenvolver estratégias imunoinibitórias que lhes permitem a evasão à resposta imunológica citotóxica. O objetivo deste estudo foi avaliar a expressão do ligante de morte celular programada-1 (PD-L1) em QA (n=15) e sua relação com o grau de displasia epitelial desta patologia. Amostras de mucosa labial saudável (n= 9) foram incluídas (controle). O PD-L1 foi identificado pela técnica da imunistoquímica e quantificado por método semi-quantitativo. Teste de Qui-Quadrado foi utilizado para análise dos dados. As QAs foram classificadas de acordo a OMS (sem displasia, displasia leve, moderada e severa) e, de acordo com o Sistema Binário (alto e baixo risco de transformação maligna). Nossos resultados demonstraram que a expressão do PD-L1 variou de ausente a alta no grupo de QA e, essa expressão foi similar àquela encontrada do grupo controle ($p=0,63$). Todavia, nossos achados revelaram uma tendência para maior expressão de PD-L1 pelos queratinócitos das amostras de QA com displasia severa e alto risco de transformação maligna se comparadas às demais amostras de QA ($p>0,05$). QA apresenta expressão de PD-L1, a qual tende a ser maior nas amostras com displasia epitelial severa. Por outro lado, expressão similar de PD-L1 foi evidenciada nos grupos de QA e controle, sugerindo que essa proteína possa atuar na homeostasia/ eventos imunoregulatórios e evasão imunológica.

Descritores: Queilite Actínica, PD-L1, Resposta imune

Aprovação CEP/UFG: n. 883.912

Financiamento: CNPq n. 401610/2016-0

FUNDAMENTOS JURÍDICO DO DIREITO ANIMAL, ENQUANTO SERES SENCIENTES, PELO DIREITO COMPARADO

SILVA, Ingrid Cristina Soares¹; **MARIN**, Eriberto Francisco Bevilaqua²

Palavras-chave: Direito Animal; dignidade animal; sujeito de direito; Chimpanzé Cecília

A capacidade de sofrimento e de consciência animal – conhecida pelo neologismo “senciência” – demonstra-se pelas evidências anatômicas, genéticas, comportamentais e evolutivas, atestada pela neurociência. O fato de os animais não humanos não terem capacidades cognitivas como os humanos, como a da linguagem e a do intelecto, não é razão para negar o interesse daqueles, uma vez que bebês, crianças, deficientes mentais, são também desprovidos da mesma capacidade, o que, no entanto, não justifica a ausência de tutela de seus interesses, bem como a do tratamento igualitário segundo aspectos formais da lei. A capacidade de sofrer implica o interesse de não sofrer, e também a ausência de justificativa moral de desconsiderar o seu sofrimento ou torná-lo menos importante do que o dos seres humanos. Por isso, quando se tutela apenas os interesses humanos, o ordenamento jurídico assume o especismo. Partindo desta reflexão, torna-se questionável a condição de objeto e coisa dos animais disciplinada pelo direito privado brasileiro, já que este confere ao proprietário as prerrogativas clássicas de usar, gozar e dispor da coisa. Esse poder torna inúmeros abusos legítimos, como o uso de animais em teste de laboratórios, o confinamento em condições insalubres e cruéis do gado, das vacas leiteiras e das galinhas poedeiras, dentre inúmeros outros. A pesquisa tem como objetivo comparar a condição e o tratamento jurídico conferido aos animais no Brasil com o de outros países que estão na vanguarda do direito pós-humano, como os países europeus França, Portugal, Alemanha, Suíça, e os países latino-americanos, Equador e Bolívia. Usa-se o caso argentino da chimpanzé Cecília, como emblemático, por ela ser a primeira primata não humana a conseguir da justiça do país a liberdade por meio de um habeas corpus, impetrado pela ONG argentina Asociación de Funcionarios y Abogados pelos Derechos de los Animales (AFADA). A pesquisa se desprende da racionalidade legalista por meio de reflexões discursivas interdisciplinares entre o Direito ambiental, constitucional e civil. Tratando o Direito como uma rede complexa de linguagens e significados, adotar-se-á a linha crítica, e o método hipotético-dedutivo. Para isto, as leituras baseiam-se em reflexões de legislações, decisões judiciais, manuais de direito, artigos, brasileiros e estrangeiros. Compreende-se que a proteção legislativa trata-se de uma importante declaração constitutiva de direito para os animais. Diante dos progressos legislativos e jurídicos estrangeiros, o Direito ambiental constitucional brasileiro está se tornando arcaico e incompatível com a vanguarda jurídica. Assim, como ciência, há a necessidade de serem superadas as velhas razões do pensamento antropocêntrico e construir um novo, em que haja harmonia e sustentabilidade entre as espécies animais e o meio ambiente, de forma a respeitar e tutelar a dignidade dos animais, bem como seus direitos à vida, liberdade e integridade física e psíquica.

¹ Faculdade de Direito/UFG.

Orientanda PIVIC. Contato: ingridcristina.soares@gmail.com

² Faculdade de Direito/UFG.

Orientador. Contato: eribertomarin@yahoo.com.br

Revisado pelo orientador.

EFEITOS DE UM TREINAMENTO PRÉ-NATAL SISTEMÁTICO PARA O PARTO NORMAL

GARCIA, Iraildes Vaz da Costa ¹; **LOPES**, Katia Cristina Gomes ¹; **CAITANO**, Klara Gomes ¹; **SANTANA**, Kássia Ferreira ¹; **ASSIS**, Thaís Rocha ².

Palavras-chave: Parto Normal, Promoção da Saúde, Modalidade de Fisioterapia.

Resumo

Justificativa: O fisioterapeuta atua desde o pré-natal até o pós-parto, orientando a mulher através de várias técnicas de relaxamento e fortalecimento, orientações sobre posicionamentos, técnicas não-farmacológicas para o alívio da dor e treinamento respiratório, despertando em cada mulher sua capacidade de parir, através da observação do próprio corpo (BIO, 2015). Para o treinamento, partiu-se do pressuposto que o trabalho de parto é uma ação impulsiva voluntária, que pode ser treinado, capacitado e está inerente aos aspectos cognitivos e afetivos (CASSOL, et al., 2001). A atuação do fisioterapeuta tem se mostrado de grande utilidade para as parturientes no momento do trabalho de parto. Algumas pesquisas têm demonstrado sua eficácia. (BARACHO; BARACHO e OLIVEIRA, 2007), ainda assim, há poucos estudos da prática fisioterapêutica em gestantes no pré-natal, tornando significativo o presente estudo. **Objetivos:** Verificar os efeitos de uma preparação sistemática no pré-natal para o trabalho de parto. **Métodos:** Trata-se de um estudo de intervenção. As intervenções fisioterapêuticas foram realizadas conforme o protocolo de intervenção fisioterapêutica para o pré-natal, elaborado pela pesquisadora responsável para essa pesquisa, e oferece orientações sobre técnicas respiratórias, incentivo a deambulação, massagens perineais, explicação e utilização do dispositivo “epi-no”. Participou deste estudo uma gestante com idade de 20 anos, idade gestacional de 27 semanas, solteira, que se autodeclarou parda, com ensino superior incompleto e com renda familiar de 07 salários mínimos. A participante foi submetida às intervenções a partir da 27^a semana de gestação. No momento do trabalho de parto, foram coletados dados a partir de um check-list, elaborado para essa pesquisa, sobre o comportamento motor e emocional da parturiente, preenchido mediante as observações da equipe de pesquisa de todos os períodos de trabalho de parto. **Resultados:** No 1^o estágio de trabalho de parto, foi observado que a parturiente ficou tanto nas posições verticais quanto horizontais. No 2^o estágio, na sala de parto, permaneceu na posição de litotomia quando realizou puxo dirigido. Foi observada a realização da manobra de Kristeller. A dequitação da placenta foi forçada. Não foi realizada episiotomia. Quanto ao comportamento emocional, variou entre calma e agitada no 1^o estágio e no 2^o estágio do trabalho de parto manteve-se agitada. O parto ocorreu na Maternidade Pública do Hospital das Clínicas Dr. Serafim de Carvalho localizado no município de Jataí-GO. **Conclusão:** De acordo com os resultados deste estudo, percebe-se que o programa de treinamento parece ter sido favorável para minimizar o uso de intervenções desnecessárias como a *episiotomia*.

¹ Programa de Iniciação Científica PIVIC/UFG. Unidade Acadêmica Especial Ciências da Saúde, UFG - Regional Jataí. E-mail: iraildes_garcia@yahoo.com.

² Professora Dr^a. Adjunta do Curso de Fisioterapia UFG. Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, UFG - Regional Jataí. E-mail: rochafisio.thais@gmail.com.

EFEITO DO MOMENTO DE APLICAÇÃO DE UMA CARBOXAMIDA DE ÚLTIMA GERAÇÃO ASSOCIADA A UM TRIAZÓL, NO CONTROLE DA FERRUGEM-ASIÁTICA DA SOJA

FREITAS, Isabela Garcia¹, CARNEIRO, Luciana Celeste²

Palavras-chave: *Phakopsora pachyrhizi*, *Glycine max.*, Controle químico, ISDH

O uso de fungicidas sistêmicos é a principal medida de controle da Ferrugem-asiática na cultura da soja. A grande maioria dos fungicidas registrados para o controle da doença são misturas de triazóis (DMI) e estrobilurinas (QoI). As carboxamidas de uma última geração (SDHI) entraram no mercado mais recentemente, desde a safra 2013/2014, seja em mistura dupla ou tripla com triazóis e/ou estrobilurinas, havendo grande expectativa com relação a alta performance das carboxamidas no controle da doença. A presença das carboxamidas vem ao encontro da necessidade de novos grupos químicos para auxiliar no manejo da doença, de forma a reduzir a pressão de seleção e, possivelmente restabelecer as populações sensíveis aos triazóis e as estrobilurinas. A indústria química aponta que não há expectativa para o surgimento de outro mecanismo de ação além dos triazóis, estrobilurinas e carboxamidas. Portanto a redução da pressão de seleção a esse grupo químico se faz bastante importante e programas de pulverização devem ser orientados aos agricultores de forma que as carboxamidas não sejam pulverizadas isoladamente em pulverizações sequenciais. O presente trabalho teve como objetivos a avaliação da eficiência de programas de aplicação do fungicida experimental DPX-R0G79 150 EC composto pela mistura de picoxistrobina (IQo) + benzovindiflupir (ISDH) no controle da Ferrugem-asiática na cultura da soja. O ensaio foi constituído por seis tratamentos, sendo o fungicida experimental DPX-R0G79 150 EC intercalado com o fungicida Aproach Prima[®] (picoxistrobina + ciproconazol) e como padrão comercial o fungicida Fox[®] (trifloxistrobina + prothioconazol) associado ao fungicida Sphere Max[®] (trifloxistrobina + ciproconazol). Todos os programas reduziram a severidade da ferrugem-asiática quando comparados à testemunha não pulverizada, não havendo diferenças entre programas.

¹Programa Voluntário de Iniciação Científica, Agronomia, Regional Jataí/UFG. isabelagcfr@gmail.com

²Professor Adjunto IV, Agronomia, Regional Jataí/UFG. luciana.celeste.carneiro@gmail.com

INTERNACIONALIZAÇÃO DA MOEDA CHINESA NA AMÉRICA LATINA: AUMENTO DO PODER MONETÁRIO DA REGIÃO?

NETO, Ivan Corbelino¹; MARTINS, Aline Regina²

Palavras-chave: Reminbi, Internacionalização, América Latina, China

Resumo:

Este trabalho é relevante pois se propõe a entender de que maneira o Sistema Monetário Chinês funciona e trabalha objetivando a internacionalização da moeda chinesa Remninbi (RMB), bem como as relações entre China e América Latina trabalham a favor deste objetivo final, levando em conta a diplomacia financeira e os investimentos diretos entre os Estados.

Dessa forma, a pesquisa foi organizada e criada com objetivo de alcançar um entendimento do cenário econômico governamental da China, suas políticas financeiras para administração da moeda nacional e sua ambição em criar um fluxo internacional para o RMB. Não só, o trabalho abre espaço para análise crítica das relações intergovernamentais entre China e países exemplos da América Latina de modo a entender que a cooperação em áreas tecnológicas ou financeiras podem ser o exercício de poder de um Estado sobre outro. Este trabalho não se propõe, no entanto, a medir quantitativamente o Poder monetário acumulado por um Estado em detrimento de outro, tão pouco o Poder político.

Dessa forma, foi adotado um método qualitativo de pesquisa a partir da literatura sobre o recorte temático, incluindo fontes primárias e secundárias de dados. Foi usado o recurso de mídia internacional, pronunciamentos orais dos líderes ou representantes oficiais dos Estados envolvidos, entrevistas publicadas ou afirmações em coletivas de imprensa e fóruns internacionais. Não só, foi também utilizado um conjunto de aporte teórico sobre o sistema financeiro chinês de pesquisadores e estudiosos que já dedicaram mais tempo ao estudo específico deste objeto. Porém, para este quesito os dados não foram coletados em fonte primária devido à dificuldade de deslocamento e acesso político. Sendo assim, espera-se ter criado uma abordagem muito próxima à neutralidade, senão precisamente neutra.

O resultado foi um compilado de dados indicando uma crescente aproximação entre a região latino-americana e a grande potência asiática, de modo a cumprir um papel de parceria pró desenvolvimento necessária à região ao passo que cumpre a função de expandir o escopo de acesso do RMB. Conclui-se, portanto, que o Poder Monetário chinês cresce em relação aos países analisados, mas continuará enfrentando a dificuldade de conciliar seu regime político autoritário e regulador com a liberalização do mercado e da moeda nacional.

¹ Faculdade de Ciências Sociais – e-mail: ivancorbelino@gmail.com

² Faculdade de Ciências Sociais – e-mail: alinemartins.ufg@gmail.com

INVESTIGANDO O FENÔMENO DO ASSÉDIO SEXUAL EM UNIVERSITÁRIAS

Izabela Assis **ROCHA**¹

Tatiana Machiavelli Carmo **SOUZA**²

Palavras-chave: universidade; violência contra mulheres; assédio sexual.

A universidade, por excelência, é lócus do conhecimento científico e ético. Espera-se, portanto, que o ensino superior seja um espaço de ampla discussão sobre os fenômenos sociais atuais. Entretanto, como parte da sociedade que é, as questões sociais, como o assédio sexual, se incidem sobre a universidade. O assédio sexual, segundo o Código Penal, é todo ato que sexualmente explícito que constranja ou humilhe alguém e que vise favores sexuais. Com a grande inserção feminina dos locais públicos, ocorrida a partir dos movimentos feministas, as mulheres passaram a ser vítimas de assédio sexual, uma forma de violência que visa à subjugação do corpo feminino através de constrangimento e humilhação principalmente verbal. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo investigar o fenômeno do assédio sexual no contexto universitário. A metodologia utilizada foi quanti-qualitativa. A amostra foi composta por 175 participantes. Um questionário *online* foi utilizado com a finalidade de obter informações sobre as modalidades de assédio sexual vivenciada, bem como os autores dessa violência. Posteriormente, foram realizadas entrevistas com 05 participantes que se disponibilizaram para essa etapa da pesquisa. O objetivo das entrevistas foi aprofundar os conhecimentos sobre as vivências e percepções em relação à temática, assim como conhecer as formas de intervenção e enfrentamento consideradas relevantes. Os resultados obtidos através do questionário foram analisados estatisticamente e as entrevistas passaram por análise de conteúdo. Foi possível notar que o assédio sexual no contexto universitário é predominantemente da ordem do simbólico, ou seja, perpetrado através de comentários e verbalizações sexualmente explícitas, como cantadas e fofocas. Por ser uma violência simbólica e naturalizada socialmente, parcela considerável das participantes não conseguiu reconhecer-se enquanto vítima. Essa informação foi reiterada pelas respostas obtidas pelas entrevistas, pois a definição sobre o que é assédio sexual dada era vaga e incompleta. Verificou-se, também, que a visão em relação a ações de enfrentamento do assédio sexual das participantes, era em suma, de descrédito. A universidade foi posta em dúvida quanto a sua posição de justiça. É de extrema importância o fomento de discussão sobre as formas de violência contra a mulher não somente no âmbito acadêmico, como também na sociedade. Não é possível que haja o enfrentamento do assédio sexual se as estudantes não conseguem identificar quais situações se configuram como crime. Ademais, a universidade possui fragilidades no que tange o enfrentamento do assédio sexual. Essas fragilidades precisam ser enfrentadas e discutidas, pois seu objetivo maior é a disseminação de conhecimento e isso é impossível enquanto houver violência dentro dela.

Unidade Acadêmica de Ciências Humanas e Letras

¹ Izabela Assis Rocha/orientanda. Curso de Psicologia. izabelarv@hotmail.com

² Tatiana Machiavelli Carmo Souza/orientadora. Docente no Curso de Psicologia e Programa de Pós-graduação em Psicologia. tatimachiavelli@yahoo.com.br.

ISOLAMENTO DE *E. COLI* ENTEROHEMORRÁGICAS EM AMOSTRAS DE ALFACE: PREVALÊNCIA E FATORES DE RISCO ASSOCIADOS

CARVALHO, Izabella Goulart¹; **CAMPOS**, Talita de Melo²; **OLIVEIRA**, Debora Quevedo²; **RESENDE**, Mirian Silva²; **MOREIRA**, Cecília Nunes³

Palavras-chave: Contaminação, EHEC, qualidade microbiológica

O microrganismo *Escherichia coli* é participante da microbiota normal, a sua presença em alimentos indica contaminação fecal, sugerindo uma má qualidade microbiológica e higiênico-sanitária na manipulação do produto. A *Escherichia coli* possui vários grupos dentre eles a *Escherichia coli* enterohemorrágica (EHEC), esse grupo possui alguns sorotipos patogênicos, dentre eles *E. coli* O157:H7 que é incriminado como agente etiológico da colite hemorrágica, tendo como características clínicas, diarreias agudas e dores abdominais severas. Devido à pouca quantidade de estudos epidemiológicos caracterizando os potenciais riscos de enfermidades ocasionados pelo consumo de alface, objetivou-se com o presente estudo promover a análise qualitativa desses produtos comercializados na cidade de Jataí-GO quanto à presença de *E. coli* O157:H7 por separação imunomagnética e outras *E. coli* por testes bioquímicos. Foram avaliadas 25 amostras de alface. O isolamento de *Escherichia coli*, de *E. coli* O157:H7, foram realizados seguindo a normativa do MAPA (2003). Os dados foram computados no programa Sistema de Análises Estatísticas – SAS v. 9.3. (2010). Das 25 amostras de alface analisadas, 2,5% (1/25) apresentaram-se contaminadas com *E. coli* e não foi isolado nenhum sorotipo O157:H7 nas amostras analisadas. A baixa prevalência de *E. coli* no presente estudo mostra que as amostras analisadas estavam em bom estado microbiológico, porém não pode-se afirmar que todas as alfaces do município de Jataí estão em condições microbiológicas satisfatórias. Uma melhor qualidade higiênica e sanitária é necessária para a diminuição da contaminação microbiológica por microrganismos patogênicos.

¹ Acadêmica em Biomedicina, Bolsista em Iniciação Científica, PIVIC, Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí, Rodovia BR 364, Km 192 n° 3.800 - Pq. Industrial, Caixa Postal 03 - Jataí-GO-Brasil. CEP: 75801-615. Email: izagc17@gmail.com.

² Acadêmica em Biomedicina, Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí, Rodovia BR 364, Km 192 n° 3.800 - Pq. Industrial, Caixa Postal 03 - Jataí-GO-Brasil. CEP: 75801-615. Email: talita_melo05@hotmail.com, deboraquevedo2009@gmail.com, mirian_2208@hotmail.com.

³ Professora Associada do Departamento de Medicina Veterinária, Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí, Rodovia BR 364, Km 192 n° 3.800 - Pq. Industrial, Caixa Postal 03 - Jataí-GO-Brasil. CEP: 75801-615 *Autor para correspondência: cissanm@yahoo.com.br.

“Revisado pelo orientador”

LEIS, DECISÕES E ACÓRDÃOS A RESPEITO DO ENSINO SECUNDÁRIO NO BRASIL DE 1889 A 1915¹

Izadora Maria Martins²

Fernanda Barros³

RESUMO

O trabalho tem como objeto investigar, via pesquisa documental, o Ensino Secundário na Primeira República, em especial o período de 1889-1915. Analisando assim, os pressupostos teóricos da História da Educação, compreendendo o conceito de documentos e seus usos, identificando os bancos de dados com a documentação oficial, coletando a documentação do poder executivo nacional e legislativo nacional sobre a educação secundária. O projeto insere-se na História da Educação. Coube investigar os dados oficiais, na Coleção de Leis da República, digitalizada pela Câmara de Deputados no Brasil, no período de 1889-1915. O objetivo é buscar novas fontes, ou novos olhares, para a compreensão da História da Educação brasileira. Pretende-se abrir um novo viés, complementar aos já existentes, que contribuam na formação de uma visão mais rica sobre o campo educacional brasileiro. Assim, compreender como a educação secundária brasileira foi descrita na documentação oficial produzida pelos poderes legislativo e executivo nacionais. Com a investigação é possível compreender quais os rumos tomados pelo ensino secundário brasileiro a partir da documentação federal, e no plano de trabalho que elaboramos para o período 2016/2017 esperava-se, coletar e catalogar os dados oficiais sobre estas escolas, a partir de documentos dos poderes executivo e legislativo brasileiros, publicados em meio eletrônico pela Câmara Federal Brasileira e o Senado Federal Brasileiro.

Palavras-chave: História da Educação. Ensino secundário. Documento.

¹ Revisado pela orientadora.

² Aluna do curso de Pedagogia da Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão, Aluna de PIVIC – Programa Institucional Voluntário de Iniciação Científica, vinculada ao Projeto: O ENSINO SECUNDÁRIO BRASILEIRO NA PRIMEIRA REPÚBLICA: MAPEAMENTO A PARTIR DA DOCUMENTAÇÃO OFICIAL DE 1890 A 1930, sob orientação da Professora Doutora Fernanda Barros. E-mail: izadoramart@hotmail.com

³ Professora da UAE – Educação da Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão. Coordenadora do Projeto: O ENSINO SECUNDÁRIO BRASILEIRO NA PRIMEIRA REPÚBLICA: MAPEAMENTO A PARTIR DA DOCUMENTAÇÃO OFICIAL DE 1890 A 1930. E-mail: fernandabarro32@yahoo.com.br

A APRENDIZAGEM CONTEXTUAL DE JOVENS EMPREENDEDORES TECNOLÓGICOS

GUIMARÃES, Jakeline Oliveira¹; **FREITAG**, Maria Salete Batista²

Palavras-chave: Empreendedorismo, aprendizagem, incubadora.

Tema de interesse mundial, o empreendedorismo é assunto de pesquisa em diferentes setores; um deles comporta o projeto Global Entrepreneurship Monitor, que busca compreender o papel do empreendedorismo no desenvolvimento econômico dos países. Seu relatório sobre o empreendedorismo no Brasil publicado em 2015 aponta que 53% dos empreendedores iniciais (cujos negócios têm até 42 meses de vida) são jovens de 18 a 34 anos. Este artigo analisou a aprendizagem dos jovens empreendedores tecnológicos decorrente da transposição das experiências adquiridas no mercado de trabalho para o contexto do empreendimento incubado. Para cumprir o objetivo foi feita a aplicação de entrevistas semi-estruturadas abordando atitudes e experiências profissionais prévias, analisando os casos de cinco jovens com empreendimentos em diferentes estágios e vinculados à incubadora da UFG e à incubadora da Prefeitura de Aparecida de Goiânia – dois com suas empresas já incubadas, e três com projetos em estado de pré-incubação. Constatou-se que, no caso desses jovens, as experiências adquiridas no mercado de trabalho tiveram mais influência no aprendizado da parte técnica do que contribuições com relação às habilidades como empreendedor. Observa-se, no entanto, que foram importantes para despertar o interesse pela área do empreendedorismo. Além disso, as entrevistas apontaram que a personalidade e afinidades de cada indivíduo tiveram certa influência no interesse e desenvolvimento de habilidades em diferentes áreas da gestão. Por fim, foi possível constatar que a vinculação desses jovens com uma incubadora teve contribuição significativa para a aprendizagem do empreendedorismo, sobretudo ao exigir a produção de um plano de negócios – que serviu para o desenvolvimento de noções básicas a respeito das necessidades primárias de um empreendimento –, e devido à cobrança por resultados, ao fornecimento de mentorias – no caso das empresas já incubadas –, às oportunidades de participação em cursos e palestras, bem como às redes de relacionamento que tiveram a incubadora como canal.

¹ Faculdade de Administração e Ciências Contábeis/UFG – e-mail: jakelineoliveira.g@hotmail.com

² Faculdade de Administração e Ciências Contábeis/UFG – e-mail: saleteufg@gmail.com

PREVALÊNCIA DO USO E DEPENDÊNCIA ALCOÓLICA ENTRE CAMINHONEIROS QUE TRAFEGAM A BR 050 ENTRE MINAS GERAIS-GOÍÁS

SANTOS, Jaqueline Soares dos ¹; **VERA**, Ivânia ²; **PAULA**, Núbia Inocência de ³;
FERNANDES, Inaína Lara ⁴; **LUCCHESI**, Roselma ⁵.

Palavras-chave: Alcoolismo, saúde pública, motoristas, saúde do homem.

O alcoolismo é um sério fator de risco para a saúde pública no Brasil. Além de ser a causa dos altos índices de acidentes de trânsito, os seus efeitos sobre a saúde da população, tem gerado um alto custo para o sistema de saúde. Quando associado à profissão de caminhoneiros, estudos revelam a alta probabilidade das doenças cardiovasculares, obesidade e sobrepeso estarem associados ao consumo excessivo de álcool. Este estudo teve como objetivo estimar a prevalência do uso e dependência alcoólica entre caminhoneiros que trafegavam a BR 050 entre Minas Gerais-Goiás. Trata-se de um estudo descritivo, quantitativo. Esta pesquisa vincula-se a uma pesquisa matriz, intitulada “Rastreamento do uso abusivo e dependência do consumo de álcool e outras drogas em caminhoneiros de Goiás”, SAP número 43380, CEP n° 1.410.628. Os dados foram coletados entre os meses de agosto de 2015 a janeiro de 2016. A amostra foi constituída de 610 caminhoneiros todos do sexo masculino, com média de idade de 42,89 anos (DP 10,85) e intervalo de confiança 95% (42,02- 43,72). Os dados sociodemográficos revelou que, a idade categorizada dos caminhoneiros era de 31 a 64 anos correspondendo a 84,6% (516) dos participantes, sendo que 74,9 % (457) dos caminhoneiros declararam ser casados; quanto ao nível de escolaridade 59% (360) apresentavam condição de estudo inferior a oitos anos de estudo; o tempo de profissão de 51% (311) dos caminhoneiros era menor que 18 anos. Com relação ao perfil comportamental dos caminhoneiros quanto ao consumo de álcool 85,3% (520) dos entrevistados já usaram bebidas alcoólicas, destes: 9,4% (49) usavam álcool diariamente e 42,3% (220) afirmaram que já dirigiram após ter feito uso de bebidas alcoólicas; 16,3% (85) dos participantes tiveram pontuação sugestiva de dependência alcoólica. Esse estudo revelou que a maioria dos profissionais caminhoneiros entrevistados já fez uso de bebidas alcoólicas e encontra-se em situações de vulnerabilidade durante a jornada de trabalho uma vez que as paradas para abastecimento e/ou repouso são pontos de venda de bebidas alcoólicas. Revela também que as condições de trabalho tornam esses profissionais mais susceptíveis a problemas de saúde. Assim como, a carga horária diária de trabalho excede ao limite permitido por lei, o que causa privação do contato com o ambiente familiar, atividades socioculturais, acesso ao serviço de saúde e estudo. Por fim esse estudo enaltece a importância de pesquisas sobre o consumo de bebidas alcoólicas por caminhoneiros a fim de identificar os fatores de riscos que torna este grupo populacional vulnerável, o que permite obter um norteamento na elaboração de estratégias que visem reduzir o consumo de bebidas alcoólicas e consequentemente o índice de acidentes de trânsito decorrentes da embriagues ao volante.

¹ Departamento de Enfermagem/UFG-RC – e-mail: jaquelinesantos093@gmail.com

² Departamento de Enfermagem/UFG-RC – e-mail: ivaniavera@gmail.com

³ Departamento de Enfermagem/UFG-RC – e-mail: nubiadpaula@gmail.com

⁴ Departamento de Enfermagem/UFG-RC – e-mail: inainalara@hotmail.com

⁵ Departamento de Enfermagem/UFG-RC – e-mail: roselmalucchese@gmail.com

ANÁLISE E MONITORAMENTO DAS TAXAS INFLACIONÁRIAS NO BRASIL DURANTE O PERÍODO DE 2002 – 2016

MEDEIROS, Jaqueline Souza¹; **VASCONCELOS**, Renata Mendonça Rodrigues²

Palavras-chave: Inflação, Análise Descritiva, Monitoramento de Processos, Controle de Qualidade.

A inflação é a desvalorização da moeda, o que causa a desaceleração da economia do país, fazendo deste fenômeno um objeto de estudo muito importante. Assim, utilizando-se de ferramentas estatísticas para a descrição de informações e do monitoramento através dos gráficos de controle, o objetivo deste estudo é analisar o comportamento das taxas inflacionárias do Brasil durante o período de 2002 – 2016 e apontar algumas das causas especiais que influenciaram esses índices ao longo desse período. Com uma simples análise exploratória das informações obtidas através de registros oficiais, disponibilizados pelo Sistema Nacional de Índices de Preços do Consumidor, e com o auxílio de ferramentas de Controle Estatístico de Processos e do software R foi possível detectar algumas das causas da variação na inflação brasileira e concluímos que, dentre vários outros possíveis fatores, mudanças de governo no país influenciam fortemente para uma oscilação dos índices da inflação e que crises políticas e monetárias no exterior aparentam ter algum tipo de ação sobre a nossa economia. Observamos também que, em média, as taxas de inflação foram maiores para itens considerados básicos, como alimentação, habitação e saúde.

¹ Instituto de Matemática e Estatística/UFG – e-mail: jacqueso.me@gmail.com

² Instituto de Matemática e Estatística/UFG – e-mail: rmrvasconcelos@hotmail.com

MONTAGEM DE UMA PLATAFORMA DE CLONAGEM PARA UTILIZAÇÃO NA CONSTRUÇÃO DE CLONES INFECCIOSOS DE *BEAN RUGOSE MOSAIC VIRUS* (BRMV)

MONTEIRO, Jennifer Borges de Menezes¹, DIANESE, Érico de Campos²

Palavras-chave: Biologia molecular, DNA recombinante, *Escherichia coli*.

A técnica de clonagem consiste no isolamento de um gene ou parte de um genoma (inserto) em um plasmídeo vetor e a inserção deste plasmídeo em bactérias, que ao se multiplicarem, multiplicam o plasmídeo e, por consequência, o inserto. O organismo mais utilizado para clonagem é a bactéria *Escherichia coli*, pois é de fácil manipulação e propagação. Essa técnica pode ser utilizada para a caracterização de microrganismos, montagem de bibliotecas genômicas, estudo dos genes e suas funções e a confecção de clones infecciosos. Por essa razão, a clonagem é considerada uma técnica molecular bastante vantajosa e essencial para um laboratório de virologia molecular. O objetivo do trabalho foi a elaboração, adaptação e execução de protocolos para montagem de uma plataforma de clonagem no Núcleo de Pesquisa em Fitopatologia da Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás - UFG. As linhagens bacterianas selecionadas passaram primeiramente por um processo de preparação para estabelecimento da competência das células bacterianas, para transformações via choque térmico ou eletroporação. Foram obtidas duas linhagens de *E. coli*: DH5 α e XL10-GOLD. As células da linhagem DH5 α foram preparadas para conservação a -80°C utilizando o protocolo adaptado de BRASILEIRO & GUIMARÃES (2015) para uma maior durabilidade das células. Já para a linhagem XL10-GOLD, foi realizado o protocolo adaptado de preparação para eletroporação descrito por ARAGÃO & RECH (2015). Ambas as linhagens tiveram um bom crescimento em placas contendo meio *Luria-Bertani* (LB) sob condições fornecidas após passarem pelos procedimentos do protocolo estabelecido. A partir dos resultados obtidos, a plataforma de clonagem passa a estar presente no laboratório de Biologia Molecular do Núcleo de Pesquisa em Fitopatologia, porém, mais testes deverão ser conduzidos a partir de materiais em preparação que fazem parte de outros projetos sendo conduzidos no laboratório para certificação destes resultados. Além disso, a obtenção de insumos e equipamentos é necessária para que a plataforma esteja completa.

¹ Acadêmica em Agronomia, Voluntária em Iniciação Científica, Escola de Agronomia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, jennibmm@gmail.com

² Professor Adjunto, Setor de Fitossanidade, Escola de Agronomia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, edianese@ufg.br

ANÁLISE DA DINÂMICA DE CRESCIMENTO DE ÁRVORES DE *Copaifera langsdorffii* Desf. (FABACEAE) EM FRAGMENTO DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL DO BIOMA CERRADO

SOUZA, Jéssica Elias de¹, **MENDES**, Gabriela¹, **MARTINS** Thalles Oliveira ²,
CHAGAS, Matheus Peres³.

Palavras-chave: anatomia da madeira, anéis de crescimento, dendroclimatologia

A Copaíba é uma espécie cujos produtos e subprodutos são amplamente utilizados em diferentes segmentos do mercado. Uma característica interessante é a sua ampla distribuição geográfica, o que significa que a mesma pode ser encontrada sobre diferentes formações vegetais, e dentre elas está o Cerrado. Conhecer a dinâmica de crescimento em função de variáveis climáticas de espécies arbóreas é de suma importância para a execução de planos de recuperação, preservação e manejo das florestas. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o crescimento radial de árvores de copaíba e sua correlação com as variáveis climáticas de temperatura e precipitação. A coleta de material foi realizada em área experimental pertencente a Embrapa, localizada no município de Santo Antônio de Goiás, GO, em um fragmento de Floresta Estacional Semidecidual. O clima da região é classificado, segundo Köppen, como Aw (apresentando verão chuvoso e inverno seco). Foram retiradas ao menos uma amostra radial do lenho a altura do peito (1,30 m), de 15 indivíduos por meio do método não destrutivo que consiste na introdução de um trado mecânico (10 mm de Ø) no fuste da árvore. Após secas e lixadas, as amostras foram caracterizadas anatomicamente sendo possível indicar a existência de falsos anéis entre os anéis de crescimento verdadeiros. As árvores apresentaram em média 29 anos de idade, sendo consideradas jovens e indicando a necessidade de se avaliar indivíduos com diâmetros maiores. Dos indivíduos amostrados, foi possível sincronizar e codatar 10 séries de crescimento, que apresentaram uma correlação de 0,432 estando acima da correlação crítica, indicando a qualidade do processo de datação e que os indivíduos amostrados possuem crescimento radial sincrônico. Os resultados da análise entre as variáveis climáticas temperatura média e precipitação acumulada e o crescimento radial evidenciaram a existência de correção positiva e significativa (Pearson ; $p < 0,05$). Para a precipitação, o mês de agosto anterior ao período de crescimento mostrou ser determinante para a definição do incremento em largura das árvores, enquanto para a temperatura, relação semelhante foi observada para os meses de outubro e novembro. O estudo confirmou o potencial da espécie para estudos dendrocronológicos, de dinâmica de crescimento e de ecofisiologia de árvores de copaíba.

¹ Acadêmica em Engenharia Florestal, Bolsista Setor de Engenharia Florestal, em Iniciação Científica, Escola de Agronomia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, j3ssica.elias@gmail.com, gabrielamds@hotmail.com

² Engenheiro Florestal, Mestre em Ciências Florestais, Universidade de Brasília, Campus Universitário Darcy Ribeiro, Brasília, Distrito Federal, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, thallesflorestal@hotmail.com

³ Professor Adjunto do Curso de Engenharia Florestal, Setor de Engenharia Florestal, Escola de Agronomia, Universidade Federal de Goiás, mpchagas@gmail.com

SELEÇÃO PARA PRODUTIVIDADE DE MANGABA (*Hancornia speciosa* GOMES) DA COLEÇÃO DE GERMOPLASMA DA UFG

ANDRÉ, Jéssica Leite¹; **CORVALAN**, Leonardo Carlos Jeronimo²; **CHAVES**, Lázaro José³; **NOVAES**, Carolina Ribeiro Diniz Boaventura⁴

PALAVRAS-CHAVE: biometria, Cerrado, desenvolvimento inicial.

A mangabeira (*Hancornia speciosa* Gomes) é uma frutífera arbórea de porte médio (5 a 10 metros de altura), pertencente à família Apocynaceae. É uma espécie cujos frutos são consumidos *in natura* e utilizados pela agroindústria na fabricação de alimentos, principalmente no nordeste. O objetivo deste trabalho foi instalar um teste de progênies de indivíduos selecionados, da coleção mantida na Universidade Federal de Goiás, com maior produção média de frutos de *H. speciosa*, a fim de estabelecer o primeiro ciclo de seleção para produção. Da coleção de germoplasma da Universidade Federal de Goiás foram selecionadas 32 plantas (matrizes), coletando-se 12 frutos por planta para obtenção das sementes. O teste de progênies foi estabelecido em blocos completos casualizados em quatro repetições e 5 plantas por parcela. As sementes foram semeadas em tubetes e mantidas em viveiro, e as plantas foram avaliadas em emergência, comprimento (cm), número de folhas, diâmetro do caule (mm) e comprimento e largura foliar (cm). A análise estatística descritiva e de variância foi realizada com o auxílio do software R. A emergência das primeiras plântulas iniciou-se 25 dias após a semeadura, atingindo um total de 53 % de mudas emergidas aos 38 dias. As sementes da matriz F50B1 não germinaram. Houve diferença altamente significativa (p -valor < 0,01) para os efeitos de matrizes e de blocos na emergência das plântulas. Não foram encontradas diferenças significativas para o diâmetro do caule. Diferenças estatisticamente significativa para altura entre matrizes evidenciam a variação fenotípica para o desenvolvimento inicial das mudas, o que sugere potencial para seleção. Recomendam-se avaliações do desenvolvimento das mudas em campo, para monitorar as matrizes promissoras para o desenvolvimento inicial, selecionadas para produtividade.

¹ Escola de Agronomia/UFG - email: jessiica.la@hotmail.com;

² Escola de Agronomia/UFG - email: cjcavalan@gmail.com;

³ Escola de Agronomia/UFG - email: ljchaves@ufg.br;

⁴ Escola de Agronomia/UFG - email: cboaventura@gmail.com.

SISTEMAS WETLANDS CONTRUÍDOS E SUA EFICIÊNCIA NA REMOÇÃO DE NITROGÊNIO

CARMO, Jéssica Rodrigues do ¹; **PORTO**, Victor Hugo Souza Florentino ²;
RUGERRI JÚNIOR, Humberto Carlos³.

Palavras-chave: Wetlands, Tratamento de água, Remoção de Nitrogênio.

O crescimento desenfreado da população e seus impactos no meio ambiente causam diversos prejuízos, devido principalmente ao lançamento desenfreado de poluentes em corpos hídricos. Contaminantes oriundos das atividades humanas e industriais despejados em mananciais superficiais geralmente são compostos fosforados e nitrogenados destacando-se o nitrogênio amoniacal, que pode ocasionar um efeito deletério sobre a comunidade aquática tanto vegetal como animal, inclusive sendo uma das causas do processo de eutrofização. Por conta desta problemática, são necessárias tecnologias que visem minimizar os impactos do descarte impróprio de efluentes e dessa forma o acúmulo de nitrogênio nos corpos hídricos. Este trabalho tem como objetivo levantar informações de estudos realizados sobre Wetlands e sua eficiência na remoção de nitrogênio. Assim, como citado, uma alternativa de tratamento de águas residuárias é a utilização de sistemas wetlands construídos, também denominados sistemas alagados, que são sistemas que através de mecanismos físicos, químicos e biológicos separam e transformam contaminantes enquanto o esgoto flui através do sistema, uma vez que plantas e microorganismos em conjunto realizam processos de degradação no efluente. Devido à presença de processos naturais no sistema, este está sujeito a alterações climáticas em maior ou menor escala. Esses sistemas podem, também, ser utilizados no pós-tratamento de esgoto para remover os nutrientes (fósforo e nitrogênio) que não são removidos no tratamento primário e podem assumir diferentes configurações, dependendo do tipo de fluxo hidráulico adotado. Fluxos subsuperficiais, por correrem apenas sob o substrato poroso, evitam o contato de qualquer tipo com o efluente, e da mesma forma evitam maus odores e a proliferação de vetores. Sendo assim, fluxos verticais e horizontais podem ser verificados nessas configurações, tal que fluxos verticais promovem uma melhor nitrificação e fluxos horizontais melhor desnitrificação. Diversos estudos acerca do assunto comprovam a eficiência dos sistemas wetlands quanto à remoção de nitrogênio, além de um fator preponderante para a construção desses sistemas que é o baixo custo de operação comparado a uma central de tratamento, e ainda, funcionam como instrumento de paisagismo.

¹: Escola de Engenharia Civil e Ambiental/UFG - e-mail: jessica.rodrigueees.21@gmail.com;

²: Escola de Engenharia Civil e Ambiental/UFG - e-mail: vhsporto@gmail.com;

²: Escola de Engenharia Civil e Ambiental/UFG - e-mail: hcruggeri35@gmail.com.

POTENCIAL POLUIDOR DOS CEMITÉRIOS LOCALIZADOS PRÓXIMOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO JOÃO LEITE, GOIÂNIA – GO

Jessica Silva VIEIRA¹; Nora Katia Saavedra del Aguila HOFFMANN².

Palavras Chave: Contaminação, Bacia Hidrográfica, cemitérios, necrochorume.

Os mananciais são de extrema importância para a manutenção da vida animal e vegetal. Entretanto, fontes pontuais e não pontuais de poluição colocam em risco a qualidade dos corpos hídricos. Dentre essas fontes, a contaminação oriunda das atividades cemiteriais além de serem pouco conhecidas, ocorre constantemente por longas décadas. Em função da decomposição oriunda dos cadáveres tem-se como produto o necrochorume que acaba infiltrando no solo sendo percolado até encontrar-se com as águas subterrâneas. Em razão da problemática exposta, esse trabalho tem por objetivo avaliar o potencial de poluição causada pelos cemitérios próximos a Bacia Hidrográfica do Ribeirão João Leite, com a finalidade de verificar a possibilidade de contaminação provenientes das atividades cemiteriais. Os cemitérios selecionados estão situados dentro do perímetro da capital de Goiânia. A escolha teve como ponto chave a proximidade com afluentes do Ribeirão João Leite e estudaram-se fatores que influenciam na propagação da contaminação, como: clima, tipologia do solo, distância dos corpos hídricos. As necrópoles pesquisadas foram Cemitérios Jardim da Saudade, Cemitério Parque, Cemitério Nossa Senhora de Santana e o Cemitério Jardim das Palmeiras. Para levantamento de informações pertinentes, realizaram-se entrevistas de caráter informal com os responsáveis pelas necrópoles e a utilização do software Qgis para elaboração do mapa da região. O solo característico da cidade de Goiânia é o latossolo, conhecido por possuir alta permeabilidade, ser pouco suscetível a erosão e pobreza química. Dentre os cemitérios expostos dois estão próximos do rio meia Ponte sendo eles os Cemitérios Jardim das Palmeiras à uma distância de 153,33 km e Cemitério Parque à aproximadamente 982,43 m. O Cemitério Santana tem uma proximidade de 670,40 m do córrego Capim Puba e o Cemitério Jardim da Saudade fica à 793,18 m do córrego Samambaia. O período de operação de cada cemitério juntamente com: desgaste do solo, período pluviométrico intenso, aliados às péssimas condições sanitárias das necrópoles influencia na contaminação das águas superficiais e subterrâneas, promovendo assim graves consequências do ponto de vista ambiental, sanitário e de saúde pública. Esses danos podem ser evitados ou pelo menos minimizados, realizando-se estudos prévios de viabilidade, geológicos, hidrológicos e clima, adequando-se as leis e diretrizes sobre licenciamento dos cemitérios presente nas resoluções CONAMA 268/06 – 335/03.

¹ Engenharia Ambiental e Sanitária/ UFG - e-mail: jv19789@gmail.com;

² Engenharia Ambiental e Sanitária/ UFG - e-mail: katia.saavedra@gmail.com.

EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO COM EXTRATO DE MUTAMBA (*GUAZUMA ULMIFOLIA*) SOBRE A HISTOPATOLOGIA DO MÚSCULO TIBIAL ANTERIOR EM EXERCÍCIOS EXAUSTIVOS.

João Paulo Souza NUNES, Hugo Henrique FERREIRA, Edson José BENETTI, Augusto César Ribeiro FIGUEIREDO, Ana Cristina Silva REBELO, Paulinne Junqueira Silva Andresen STRINI, Karina SIMÕES

Palavras-chave: antioxidante, estresse oxidativo, exercícios exaustivos.

O estresse oxidativo pode ser provocado por exercícios exaustivos, nos quais há produção maior de espécies reativas de oxigênio (EROs) que provocam danos celulares. Para combater o estresse oxidativo é recomendada a utilização de suplementação com antioxidantes exógenos. O estudo teve como objetivo avaliar os efeitos da suplementação com extrato de mutamba (*Guazuma ulmifolia*), um fruto do cerrado com alto índice antioxidante, através de análises histopatológicas do músculo tibial anterior em ratos treinados por exercícios exaustivos. Para isso foram avaliados 24 ratos divididos em quatro grupos experimentais com 6 animais cada: grupo controle; grupo exercitado não suplementado; grupo sedentário suplementado com extrato de Mutamba; grupo exercitado suplementado com extrato. Na suplementação utilizamos o extrato bruto do fruto da mutamba (100 mg/Kg) em doses diárias, durante 6 semanas, mesmo tempo de duração dos exercícios em esteira. Foram realizadas análises histopatológicas de fragmentos do músculo tibial anterior. A análise histopatológica dos animais do grupo exercitado revelou danos teciduais moderados como aumento do tecido endomisial, espessamento do tecido conjuntivo, mudanças na conformação geométrica das fibras musculares e atrofia de algumas delas. Os animais do grupo exercitado suplementado tiveram danos teciduais mais leves, revelando sinais de hipertrofia e angiogênese. Os animais do grupo controle e controle suplementado não demonstraram danos histopatológicos significativos quando comparados aos outros grupos experimentais. Podemos concluir que a suplementação com a mutamba teve efeito antioxidante na proteção de fibras musculares do músculo tibial anterior contra os danos provocados pelas EROs durante o treinamento exaustivo.

Universidade Federal de Goiás
Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Morfologia:
jpsouzanunes@hotmail.com, hugo.hen@hotmail.com, ebenetti@ufg.br,
acrfigueiredo@gmail.com, anacristina.silvarebelo@gmail.com,
paulinnejsas@gmail.com, simoesk@ufg.br

POSSÍVEIS SOLUÇÕES PARA TRABALHAR OS FATORES RESTRITIVOS NO USO DA TECNOLOGIA GRUPAL

Johnatan Martins SOUSA¹; Fernanda Costa NUNES²; Camila Cardoso CAIXETA¹.

¹Faculdade de Enfermagem/UFG; ²Gerência de Saúde Mental da SESGO.

email: johnatanfen.ufg@gmail.com; ferdson@hotmail.com;
camilaccaixeta@uol.com.br

Palavras-chave: estrutura de grupo; processos grupais; serviços de saúde mental; saúde mental.

JUSTIFICATIVA: torna-se fundamental identificar os fatores restritivos referentes a prática grupal desenvolvida nos CAPS por meio da participação dos profissionais, bem como a elaboração conjunta de estratégias de superação por meio de ações coletivas de educação permanente, contribuindo para a melhoria efetiva do cuidado à pessoa usuária de álcool e outras drogas e consequentemente a transformação da realidade. **OBJETIVO:** identificar as possíveis soluções para trabalhar os fatores restritivos no uso da tecnologia grupal nos serviços de saúde mental da Rede de Atenção Psicossocial (RAPS) do Estado de Goiás. **METODOLOGIA:** trata-se de uma pesquisa qualitativa do tipo pesquisa-ação (LEWIN, 1948; MAILHIOT, 1985) utilizando a problematização com o Arco de Maguerz (COLOMBO; BERBEL, 2007). **RESULTADOS:** Os resultados desta pesquisa partiram dos próprios profissionais da Rede de Atenção Psicossocial (RAPS) durante o processo de execução do Arco de Maguerz de acordo com as categorias temáticas emergentes: 1. Possíveis soluções para trabalhar os fatores restritivos da prática com grupos relacionados aos profissionais; 2. Possível solução para trabalhar os fatores restritivos da prática com grupos relacionados ao processo de trabalho dos serviços; 3. Possível solução para trabalhar os fatores restritivos da prática com grupos relacionados à estrutura física para realização do grupo; 4. Possível solução para trabalhar os fatores restritivos da prática com grupos relacionados à relação profissional/usuário. **CONCLUSÃO:** Com a realização desta pesquisa foi possível identificar possíveis soluções para trabalhar os fatores restritivos da prática com grupos nos serviços de saúde mental da Rede de Atenção Psicossocial do Estado de Goiás evidenciando a potencialidade dos profissionais em transformar a realidade por meio de estratégias simples e criativas.

José Carlos de OLIVEIRA Junior; Denise Paiva FERREIRA¹

POLITICA PARTIDÁRIA E COMPETIÇÃO ELEITORAL EM GOIÁS

Palavras Chave: Oligarquização. Elites. Comissão Executiva. Partidos.

Justificativa

Ao compartilhar uma percepção de que os partidos políticos são oligarquizados por natureza, ou seja, que sempre são dirigidos e liderados pelos mesmos caciques e chefes partidários, a partir das leituras de autores da Teoria das Elites e, principalmente, do autor alemão Robert Michels e sua análise sociológica das organizações, reforçou a necessidade de constatar empiricamente se a característica oligárquica seria majoritária nas composições executivas estaduais de cada partido pesquisado.

Objetivo

O objetivo dessa pesquisa foi mensurar se nas composições da Comissão Executiva Estadual de quatro partidos políticos de Goiás, desde a fundação até os dias atuais, se houve circulação ou não das lideranças que pudesse rejeitar ou ratificar o caráter oligárquicos dos partidos.

Metodologia

Por meio de uma análise documental de livros de atas e registros em cada Diretório Estadual e utilizando-se de uma câmera fotográfica de celular, foi possível fotografar as páginas que continham informações pertinentes as composições executivas, com nomes e cargos ocupados em cada período. Foi utilizado também o banco de dados do Tribunal Regional Eleitoral de Goiás (TRE-GO). Foram montadas tabelas contendo informações de todos os componentes que integraram todas as composições executivas, com nome, cargo ocupado, número de vezes e quantos cargos ocuparam. Em seguida, por meio de quatro variáveis foi possível mensurar se os partidos possuem maior circulação em seus quadros diretivos e menor oligarquização, ou o contrário.

Resultado

Foi possível constatar através das variáveis Estabilidade Baixa, Estabilidade Media, Estabilidade Alta e Oligarquização que a Lei de Bronze das Oligarquias, de Robert Michels, não se confirmou. Em 1º lugar os partidos não são oligarquias, propriamente, por necessitarem minimamente de uma organização. Em 2º, houve em todos os partidos mais circulação das lideranças nas três faixas de Estabilidade que na faixa Oligarquização. Em 3º, embora o PT tenha tido um grande período de eleições indiretas e o PFL um longo período sem eleições, no geral houve eleições periódicas e regulares para a composição das executivas.

Conclusão

A pesquisa chamou a atenção à importância que uma abordagem científica tem para a desmistificação do senso comum, bem como ratificar ou reprovar uma teoria, lei, hipótese e etc. Na área das Ciências Sociais lidamos cotidianamente com objetos que são costumeiramente abordados e interpretados pela sociedade na avassaladora percepção do senso comum. Daí a necessidade de se fazer ciência.

¹ Faculdade de Ciências Sociais (FCS).

Graduando do 8º período em Ciências Sociais (carlosufg14@gmail.com). Professora titular da Faculdade de Ciências Sociais (denisepaivaufg@gmail.com).

DETERMINAÇÃO DA CURVA TENSÃO-DEFORMAÇÃO DO CONCRETO SIMPLES E REFORÇADO COM FIBRAS DE AÇO

¹RAUECKER, José Carlos Nunes; ²ARAÚJO, Daniel de Lima

PALAVRAS-CHAVE: Concreto, Fibras de aço, Curva Tensão-Deformação.

RESUMO: Com o avanço da engenharia é possível construir edificações cada vez maiores, e para acompanhar esse crescimento foi preciso aumentar a resistência à compressão do concreto, porém, esse aumento torna o concreto um material mais frágil, quando comparado com o concreto de menor resistência. Uma solução para esse problema é a combinação do concreto com fibras de aço, o tornando em um material mais dúctil, aumentando algumas características como a resistência ao impacto e à fadiga. Existem vários parâmetros no controle tecnológico do concreto, e um dos mais importantes é a curva tensão-deformação à compressão, que fornece várias informações importantes para o dimensionamento de estruturas como a resistência à compressão, o módulo de elasticidade, a deformação de pico, e a tenacidade do concreto. Entretanto, na maior parte dos trabalhos da literatura, essas curvas são obtidas de máquinas de ensaio servo-controladas de alto custo, o que dificulta a determinação da curva na grande maioria dos laboratórios de tecnologia do concreto existentes no país. Objetiva-se com esse trabalho determinar a curva completa tensão-deformação do concreto simples reforçado com fibras empregando máquinas de ensaio de baixo custo e uma metodologia adaptada da literatura. Para a confecção do concreto foi utilizado Cimento Portland Composto com Filler, areia natural e artificial, agregado graúdo com dimensão máxima característica de 12,5 mm e fibras de aço do tipo DRAMIX RC 65/35. Foram feitos 3 concretagens variando o volume de fibras (0%, 0,5% e 1,5%). O concreto foi caracterizado no seu estado fresco e no estado endurecido. O ensaio para determinação da curva completa tensão-deformação foi desenvolvida se baseando em arranjos da bibliografia, e utilizou-se uma prensa modelo PC200 controlada por meio de uma máquina de ensaio eletromecânica modelo DL30000 (EMIC), que possuía um software modificado que permitia o ensaio em ciclo fechado com controle de velocidade de deslocamento. Para medir os deslocamentos no trecho ascendente da curva foram utilizados extensômetros elétricos de resistência uniaxiais colados diretamente no corpo de prova, já para o trecho descendente utilizou dados coletados de transdutores posicionados entre os pratos da máquina, que além da deformação do concreto, também registraram a deformação dos pratos, e dos componentes da máquina. Para corrigir os valores encontrados no trecho descendente foram utilizadas equações de trabalhos da literatura. Após a realização dos ensaios foi possível fazer a análise de variância dos dados, o que possibilitou ver a influência do volume de fibras em cada traço. Além disso, foi possível construir as curvas completas tensão-deformação para cada traço e a deformação de pico de cada curva, que foram comparadas com curvas encontradas na literatura. Com os resultados obtidos foi possível ver a influência das fibras no concreto tanto no estado fresco quanto no estado endurecido, assim como o aumento da resistência à compressão e da sua deformação de pico. Por meio da comparação com resultados da bibliografia foi possível validar a metodologia proposta para ensaio de baixo custo.

Unidade Acadêmica: Escola de Engenharia Civil e Ambiental (EECA) – UFG

¹ Aluno de Graduação da EECA - Universidade Federal de Goiás - E-mail: joserauecker@gmail.com

² D.Sc., Professor da EECA - Universidade Federal de Goiás - E-mail: dlaraujo@ufg.br

INDUÇÃO DA DIFERENCIAÇÃO E ANÁLISE DO METABOLISMO DE FORMAS EPIMASTIGOTAS E TRIPOMASTIGOTAS DE *Trypanosoma cruzi*.

CARMO NETO, José Rodrigues do¹; **PICANÇO**, Guaraciara de Andrade²; **VINAUD**
Marina Clare³; **CASTRO**, Ana Maria de ⁴; **ALVES**, Daniella de Sousa Mendes
Moreira⁵

Palavras-chave: cultura de célula, metaciclogênese, morfometria, *Trypanosoma cruzi*.

Como a forma infectante do *Trypanosoma cruzi* para o hospedeiro humano é a tripomastigota metacíclica, o uso de meios de cultura para a indução *in vitro* da mesma é essencial para evitar o uso de animais e outras metodologias mais complexas. Com a obtenção dessas formas *in vitro*, o estudo do metabolismo energético pode se tornar viável. Portanto, o maior conhecimento das vias metabólicas utilizadas pelas formas epimastigota e tripomastigota podem permitir a descrição de possíveis alvos farmacológicos. O objetivo deste trabalho foi induzir a metaciclogênese da forma epimastigota para tripomastigota em meio axênico e em meio de cultura de fibroblastos para a análise de metabolismo. O protozoário *T. cruzi* foi previamente cultivado em meio LIT e inoculado em duas condições para a indução da metaciclogênese: meio de cultivo TAU3AAG e meio de cultura celular de fibroblastos L-929. Para a identificação das formas foram confeccionadas lâminas coradas por GIEMSA e realizada a morfometria. Em meio TAU3AAG a taxa de metaciclogênese foi de 28%, enquanto que em cultura celular a taxa foi de 1,8%. A morfometria resultou em diferença estatística entre as formas encontradas em meio TAU3AAG e em meio LIT, ambos cultivados por sete dias. A análise metabólica não foi realizada devido ao baixo número de tripomastigotas encontrado nas análises. Este estudo representa o primeiro trabalho de análise morfométrica da cepa Y de *T. cruzi* em meio TAU3AAG. Apesar da metaciclogênese não ter sido observada com alta taxa de transformação para a realização da análise do metabolismo, o meio TAU3AAG apresentou potencial para a manutenção do parasito em laboratório como alternativa de meio de cultura acelular e a morfometria representa uma ferramenta com bastante utilidade para a avaliação de critérios morfológicos de cepas já identificadas.

¹Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG - e-mail: rodriguesnneto@gmail.com

²Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG - e-mail: ciarapicanco@gmail.com

³Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG - e-mail: marinavinaud@gmail.com

⁴Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG - e-mail: amaria.ana@gmail.com

⁵Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG - e-mail: alveslm@gmail.com

INSTRUMENTOS PARA AVALIAÇÃO AMPLIADA DE PESSOAS COM FERIDAS CRÔNICAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA.

LEMES, Joyce Souza¹; AMARAL, Kelle Vanessa Álvares ²; MALAQUIAS, Suelen Gomes³

Palavras Chave: “Avaliação de programas e instrumentos de pesquisa”, “qualidade de vida”, “ulcera de perna”.

RESUMO: JUSTIFICATIVA: Recomenda-se fortemente que a abordagem às pessoas com feridas crônicas seja holística, considerando aspectos psicossociais. Há vários instrumentos destinados para essa avaliação, os quais são utilizados vastamente pelos profissionais de saúde. No entanto, pouco se sabe sobre critérios para o uso de um instrumento em relação a outro, o que dificulta condutas e padronização de ações. **OBJETIVO:** Verificar os instrumentos descritos na literatura para avaliação ampliada em pessoas com ferida crônica. **MATERIAL E MÉTODOS:** Estudo de revisão integrativa da literatura, realizado em agosto de 2016 a julho de 2017. A busca foi feita nas bases de dados: *National Library of Medicine (Medicine – PUBMED)*, *Web of Science*, *Eletronic Library Online (SciELO)*, *Cumulative Index of Nursing and Allied Health Literature (CINAHL)*, *Science Direct (Elsevier)*, *Science Direct (Scopus)*, e *Biblioteca Virtual da Saúde (BVS)*. Para elaboração da pergunta de pesquisa utilizouse a estratégia PICO, onde (P) é o indivíduo com ferida crônica, (I) os métodos para avaliação ampliada, (C) não se aplica, e (O) as repercussões que o indivíduo apresenta⁵. Como questão norteadora elaborou-se: Quais métodos são utilizados nos estudos para uma avaliação ampliada de pessoas com feridas crônicas? Incluíram-se artigos entre 2006 e 2017, em português, inglês e espanhol, e que tratavam de avaliação de pessoas com feridas crônicas (lesões por pressão e/ou ulcera de perna) para além das condições da ferida, os quais utilizavam instrumentos/escalas. Excluíram-se dissertações, teses, capítulo de livro, editorial, resenha, comentários, resumos, artigos de revisão sistemática e integrativa; e os artigos duplicados. Aplicaram-se testes de relevância primeiramente aos títulos, e depois aos resumos, por último, aos textos na íntegra. Elaborou-se um formulário para extração de dados, prosseguindo-se a extração, organização e sumarização das informações. **RESULTADOS:** Foram encontrados 19060 artigos sendo incluídos 41 artigos. Predominaram publicações após ano de 2014 indicando a crescente demanda de compreensão sobre aspectos concernentes a avaliação ampliada de pessoas com feridas crônicas. Predominaram instrumentos que avaliam qualidade de vida, sendo *Short Form-36* e *Charing Cross Venous Ulcer Questionnaire (CCVUQe)* os mais frequentes. Identificaram-se, ainda, instrumentos que avaliavam dor, ansiedade e depressão, sentimento de impotência, autoestima, solidão e apoio social percebido. **CONCLUSÃO:** Os estudos apresentaram diversidade de instrumentos, predominando aqueles de avaliação da qualidade de vida. A identificação desses instrumentos pode favorecer a sistematização da assistência de enfermagem, garantindo a abordagem integral a população, bem como esclarecer critérios para direcionar condutas na prática clínica, no ensino e em futuras pesquisas.

1: Estudante Voluntária do Programa de Iniciação Científica (PIVIC). Faculdade de Enfermagem, Universidade Federal de Goiás (FEN/UFG). E-mail: joycesouzalemes@gmail.com. 2: Enfermeira. Mestranda do Programa de Pós-Graduação (PPG) da FEN/UFG. E-mail: kellealvares@gmail.com. 3: Doutora em ciências da saúde. Docente da FEN/UFG. Orientadora. E-mail: sgmalaquias@gmail.com.

INCREMENTO DIAMÉTRICO DE ESPÉCIES NATIVAS IMPLANTADAS EM RESERVA LEGAL NO CERRADO

SANTOS, Júlia Machado¹, BARREIRA, Sybelle²

Palavras-chave: crescimento; diâmetro; conservação; manejo sustentável

O Cerrado é um dos biomas mais ameaçados em decorrência da velocidade com que suas áreas nativas são convertidas em áreas antropizadas. Uma das formas de propiciar a conservação do Cerrado é obedecer à implantação da reserva legal. Para tanto, faz-se necessário o conhecimento da dinâmica da floresta, resultado da interação de vários processos em particular o crescimento, a mortalidade e a regeneração. Sendo assim, o presente estudo teve como objetivos: Avaliar o incremento diamétrico das espécies nativas de toda a floresta; avaliar o incremento diamétrico dentro dos arranjos de espécies exóticas e comparar o incremento diamétrico entre arranjos de espécies exóticas. A partir de inventários periódicos de todos os indivíduos das espécies nativas foram mensurados os valores de DAP e altura durante o período de 24 meses, de janeiro de 2015 à janeiro de 2017. O DAP foi mensurado com auxílio de suta e altura com auxílio de clinômetro. Ao terceiro período de avaliação, as nove espécies apresentaram comportamento semelhante com relação à variação do incremento ao longo do fuste, sendo observada uma curva decrescente. A existência de incrementos em diâmetro negativos das espécies ocorre, pois na maioria das vezes, como os intervalos de medição são curtos, os incrementos tornam-se menores que os erros de medição. Além disso, independentemente dos erros de medição, muitas árvores realmente apresentam uma diminuição no diâmetro, causada tanto pela queda da casca, como pelo apodrecimento e deterioração de parte do tronco. Entre as espécies nativas: *Dipteryx alata* Vogel (Baru), *Genipa americana* L. (Jenipapo), *Caryocar brasiliense* Camb. (Pequi), *Hymenaea courbaril* L. (Jatobá da Mata), *Aspidosperma polyneuron* Muell. Arg (Peroba rosa), *Handroanthus impetiginosus* Mattos (Ipê-Roxo), *Enterolobium maximum* Ducke (Tamboril), *Sterculia chicha* L. (Chichá) e *Copaifera langsdorffii* Desf. (Copaíba). As espécies *Enterolobium maximum* Ducke e *Handroanthus impetiginosus* Mattos foram as que apresentaram os maiores incrementos médios, 5,36 e 4,08 cm, respectivamente. Já as espécies *Caryocar brasiliense* Camb e *Copaifera langsdorffii* Desf. além de apresentarem os menores valores de incrementos médios 0,45 e 0,54 cm, respectivamente, também apresentaram alta mortalidade. Sendo possível inferir que as espécies exóticas interferem na sobrevivência e estabelecimento destas espécies. O *Enterolobium maximum* Ducke destacou-se por apresentar o maior incremento médio, com 5,36 cm, inferindo maior potencial de utilização deste em plantios mistos. Quanto ao arranjo com as espécies exóticas o consórcio de espécies nativas com Acácia (*Acacia mangium* Willd.) apresentou crescimento insatisfatório. Enquanto o consórcio das espécies nativas com o Eucalipto (*Eucalyptus* sp.), se mostrou mais satisfatório, sendo uma associação viável para plantios consorciados.

¹Escola de Agronomia/UFG – e-mail: juliamsantos1@gmail.com;

²Escola de Agronomia/UFG – e-mail: sybelle.barreira@gmail.com;

ASSOCIAÇÃO ENTRE MICROESTRUTURA ÓSSEA DE SÍTIOS IMPLANTARES EM MAXILA E MANDÍBULA E AS ALTERAÇÕES NA ESTABILIDADE DE IMPLANTES DENTÁRIOS EM ACOMPANHAMENTO POR 5 ANOS.

OLIVEIRA, Juliana Garcia de¹; **SOUZA**, Gabriela Dantas Gomes²;
RIBEIRO-ROTTA, Rejane Faria³; **DIAS**, Danilo Rocha⁴

PALAVRAS-CHAVE: implantes, osseointegração, acompanhamento longitudinal, sucesso, próteses sobre implantes

Este estudo fornecerá embasamentos de como prever, desde o planejamento das próteses sobre implantes, se as características ósseas do sítio implantar podem influenciar na resposta do tecido ósseo, quando submetido às cargas mastigatórias, interferindo no sucesso a longo prazo do tratamento. O acompanhamento longitudinal fazendo-se avaliações após 5 e finalmente após 10 anos, é importante pois os autores consideram o período de apenas 1 ano relativamente curto para avaliar o desempenho clínico das próteses sobre implantes. O estudo se propôs a avaliar a associação entre microestrutura óssea de sítios implantares em maxila e mandíbula e as alterações na estabilidade de implantes dentários por um período de 5 anos após aplicação de carga mastigatória. Trinta e seis pacientes receberam 85 implantes dentários. Biópsias ósseas foram realizadas durante a instalação dos implantes, obtendo-se amostras de tecido ósseo com o uso de uma broca trefina. Estes espécimes foram avaliados por meio de microtomografia mensurando-se os seguintes parâmetros: volume tecidual, volume ósseo, superfície óssea, espessura trabecular, densidade de volume ósseo, fração de superfície óssea, densidade de superfície óssea, número de trabéculas, separação trabecular, índice do modelo estrutural, e fator de padrão ósseo. O quociente de estabilidade do implante (ISQ) foi registrado por análise de frequência de ressonância imediatamente após a instalação dos implantes, durante cirurgia de reabertura, após instalação da prótese e 5 anos após aplicação de carga oclusal. Houve alteração significativa da estabilidade dos implantes apenas entre a instalação e os demais momentos. A análise de correlação mostrou não haver associação entre os parâmetros microestruturais do tecido ósseo da maxila e mandíbula e as variações no quociente de estabilidade dos implantes. Após a osseointegração, as alterações de estabilidade dos implantes não são significativas, e não sofrem influência das características do tecido ósseo.

¹Faculdade de Odontologia /UFG – email: julanag.oliveira94@hotmail.com;

²Faculdade de Odontologia /UFG – email: gabrieladants110@hotmail.com;

³Faculdade de Odontologia /UFG – email: rejanefrr@gmail.com;

⁴Faculdade de Odontologia /UFG – email: danilordias@yahoo.com.br.

ANÁLISE ESTRUTURAL NUMÉRICA VIA SALOME-MECA DE ASAS DE AEROMODELOS

DE MATOS JÚNIOR, Júlio E.¹, CARMO, Eduardo G. do², MARIANO, Felipe P.³

Palavras-chave: *Análise Numérica, Salome-Meca, Aerodesign, Asas.*

Resumo. Este relatório apresenta a verificação do software Salome-Meca quando utilizado para determinação de deformações dos principais componentes estruturais da asa de aeromodelos. A verificação consiste na comparação do comportamento de tais componentes através da análise estrutural numérica, via software Salome-Meca, análise analítica e resultados empíricos do desempenho das asas, em condições normais de voo nivelado. Duas asas de aeromodelos foram testadas, tanto empírica quanto analítica e numericamente. A primeira trata-se de uma asa retangular de 1,5m de envergadura por 0,2m de corda, constituída de aerofólios do tipo Clark Y e duas longarinas de seção circular de alumínio trefilado de 8mm de diâmetro. A segunda trata-se de uma asa mista (retangular-trapezoidal) utilizada pela equipe de Aerodesign da UFG na competição SAE Brasil Aerodesign 2016, com 1,66m de envergadura por 0,5m de corda na raiz e 0,31m de corda na ponta da asa, constituída de aerofólios do tipo Eppler 423 e duas longarinas constituídas de madeira balsa laminadas com tecido de fibra de vidro, sendo uma passante ao longo de toda envergadura com seção retangular (20x30 mm²), e outra apenas passante na parte central-retangular da asa também com seção retangular (10x20 mm²). Com o objetivo de encontrar o deslocamento (deformação) das longarinas de forma analítica, as mesmas foram tratadas como vigas submetidas a carregamentos pontuais localizados nas seções onde se encontram as nervuras (aerofólios) da asa estudada. Tais deformações foram determinadas analiticamente utilizando os procedimentos encontrados em Hibbeler (2010). Para a análise numérica o carregamento sobre as longarinas foi similar ao procedimento analítico. A geometria de cada asa foi importada de softwares CAD e utilizando a plataforma Salome-Meca criou-se as malhas sobre a geometria, impôs-se as cargas de 100N e 175N respectivas a primeira e segunda asa, e estudou-se os deslocamentos nas extremidades livres das mesmas através das ferramentas “MESH” e “CODE-ASTER” respectivamente. Por fim, a ferramenta utilizada foi a “ParaVis” responsável por mostrar graficamente os deslocamentos encontrados nas extremidades livres de cada asa. Os resultados de deslocamentos obtidos para a primeira asa através dos métodos analítico e numérico foram 97,48mm e 85,16 mm respectivamente, enquanto para a segunda foram de 60,93 mm e 55,21mm respectivamente. A análise estrutural numérica via Salome-Meca apresentou resultados próximos aos resultados analíticos verificando portanto sua aplicabilidade como ferramenta de estudo para estruturas de geometria complexa sobre diferentes configurações de carregamento e condições de contorno.

¹EMC/UFG - e-mail: juliodematosjr@gmail.com;

²EMC/UFG - e-mail: goncalveseduardo15@gmail.com;

³EMC/UFG - e-mail: fpmariano@ufg.br;

ANATOMIA DOS MÚSCULOS DA MASTIGAÇÃO DE LOBO-GUARÁ (*Chrysocyon brachyurus*): MÚSCULO MASSETER

SANTEE, Kadija Mohamed¹; **OLIVEIRA**, Tarley Santos¹; **SILVA**, Zenon¹; **BARROS**, Roseâmely Angélica de Carvalho¹; **CHACUR**, Eduardo Paul¹.

Palavras-chave: Anatomia; Lobo-guará; Músculo masseter; Animais silvestres.

O conhecimento biológico das espécies em risco de extinção poderá ajudar em sua conservação através de formação de programas específicos. O presente estudo tem por objetivo analisar e Descrever a Anatomia do músculo masseter de Lobo-guará, confrontando dados obtidos com a literatura compilada. Esta pesquisa é descritiva envolve a dissecação e análise do músculo masseter do Lobo-guará e discussão com a literatura em Cão doméstico, relativamente, bem estabelecida. Dois espécimes adultos, sem idade definida, foram utilizados e por ser um trabalho descritivo, com a utilização de apenas dois espécimes em risco de extinção, os dados estatísticos não são oportunos. O músculo masseter de Lobo-guará apresenta forma aproximadamente retangular disposto obliquamente, de dorsal para ventral e de rostral para caudal, sobre a face lateral da cabeça, ventro-rostralmente à orelha, estendendo-se desde a borda ventral do arco zigomático até a mandíbula. Mesmo sob observação grosseira, observa-se que o m. masseter de Lobo-guará está composto por várias partes, as quais são identificadas pela direção variáveis de suas fibras. Em síntese, os resultados revelam que há um padrão anatômico básico similar àquele descrito no Cão, todavia existem diferenças inerentes a cada espécie, principalmente aqueles referentes ao seu porte e hábitos alimentares. Enquanto o m. masseter de Lobo-guará foi observado ser composto por quatro camadas e o do cão doméstico em três camadas.

(1) Universidade Federal de Goiás - Regional Catalão;

(2) E-mail: Discente, kadija.santee@gmail.com; Discente, tarley13@live.com; Docente, zenon_silva@ufg.br; Docente, roseamely@ig.com.br; Docente, epcfisio@hotmail.com.

AVALIAÇÃO DE ALGUNS ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DA INFECÇÃO POR *Eimeria spp* EM BOVINOS NELORE NATURALMENTE INFECTADOS E MANTIDOS EM PASTEJO

PIRES, Kamilla Machado, **SOUZA**, Juliana Gonçalves de, **IUASSE**, Hariye Victória, **PESSÔA**, Bárbara Rosa, **CRUVINEL**, Leonardo Bueno, **LOPES**, Welber Daniel Zanetti

PALAVRAS-CHAVE: Bezerros, Oocistos, Eimeriose

RESUMO - O presente estudo foi desenvolvido devido a importância da eimeriose como doença capaz de diminuir o desempenho dos animais e que embora raramente leve ao óbito, se estabelece na maioria das vezes na forma subclínica. A epidemiologia da doença ainda não é bem esclarecida e por isso o intuito foi identificar as espécies de *Eimeria*, e procurar estabelecer suas características epidemiológicas. Para isso foram analisados 144 animais da raça Nelore naturalmente infectados, de uma propriedade rural no município de Aruanã, Goiás, tendo no dia 0 de quatro a seis meses de idade. Foram coletadas amostras de fezes diretamente da ampola retal nos dias 0 (antes do início do experimento), na desmama, 30 e 60 dias após desmama (DPD). Subsequentemente foi feita a contagem de Oopg (oocistos por grama de fezes) realizada através da técnica descrita por Gordon & Whitlock (1939), modificada. Os oocistos encontrados foram ressuspensos pelo o método de centrifugo-flutuação em solução de açúcar (Ueno & Gonçalves, 1998) e em seguida identificados em microscópio de luz com sistema computadorizado LAS Leica. Nesse estudo a eimeriose foi diagnosticada de maneira subclínica e sem diferenciação estatística quanto a carga parasitária em relação a diferença sexual. Os Oocistos encontrados foram das espécies: *E. zuernii*, *E. ellipsoidalis*, *E. cylindrica*, *E. bovis*, *E. canadenses*, *E. wyomingensis*, *E. auburnensis*, *E. brasiliensis*, *E. pellita*. Conclui-se que tanto o sexo dos bezerros, quanto o processo de desmame não influenciaram na carga parasitária destes animais por *Eimeria* ($P > 0,05$).

i

¹ Acadêmico 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, julianah.gs@hotmail.com

³ Acadêmica em Medicina Veterinária, Voluntária em Iniciação Científica, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, hariye.victoria@gmail.com

⁴ Acadêmico em Medicina Veterinária, Bolsista em Iniciação Científica, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, barbararospessoa@gmail.com

⁵ Médico Veterinário, Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, leonardobueno@hotmail.com

⁶ Professor Adjunto, Departamento de Medicina Veterinária, Universidade Federal de Goiás, Regional de Jataí, Goiás, Brasil, wdzlopes@hotmail.com

DESCRIÇÃO DO COMPORTAMENTO SUICIDA ENTRE CAMINHONEIROS QUE TRAFEGAM A BR 050 ENTRE MINAS GERAIS-GOIÁS

BILIU, Karine Silva¹; **VERA**, Ivânia²; **LUCHESE**, Roselma³; **PAULA**, Núbia Inocência de⁴; **FERNANDES**, Inaína Lara⁵

Palavras-chave: Ideação Suicida, Saúde do trabalhador, Saúde do homem.

A ideação suicida consiste em pensamentos de caráter suicida, sem que o mesmo seja efetivado por uma ação motora, e se torna mais prevalente que o próprio ato de suicídio fatal. A tentativa de suicídio é indicativa do risco para uma futura concretização do ato em si. Estima-se que 3% a 13% das pessoas que tentaram suicídio irão morrer dessa causa. A avaliação da ideação suicida é importante para facultar informações necessárias para planejar medidas de prevenção que diminuam o risco de suicídio. O comportamento suicida não é considerado uma doença, mesmo que estejam associados a diversos transtornos mentais. Objetivou-se descrever o comportamento suicida de caminhoneiros que transitam pela BR-050, entre Minas Gerais-Goiás, localizada na região central do Brasil. Considerou-se um poder estatístico de 80% ($\beta = 20\%$), nível de significância de 95% ($\alpha < 0,05$), efeito de desenho de 3.0 e uma prevalência máxima para uso de cocaína em caminhoneiros de 8,3%. A este valor foram acrescidos 20% de margem de segurança, perfazendo assim, um total final de 712 motoristas. Destes motoristas, 82 não aceitaram participar da pesquisa e 6 questionários foram excluídos devido a inconsistência nos dados, totalizando então 624 caminhoneiros para a amostra final. Os dados sociodemográficos, revelou que a faixa etária predominante dessa amostra foi adulta entre os 31 anos a 59 anos de idade (78.8%), etnia branca (47.8%), viver com parceiro (73.9%) e ter filhos (86.9%). Em relação à renda é igual ou inferior a três salários mínimos (63.1%), e o nível de escolaridade a maioria da amostra cursou ensino fundamental completo (58.8%). A amostra revela que possuir religião tem relação com a profissão caminhoneiro (92.3%). As regiões de procedências desses caminhoneiros que trafegam a BR 050 são a região Sudeste (44.4%), Centro-oeste (41.3%), Sul (11.9%), Nordeste (1.3%) e Norte (1.1%). Em relação ao comportamento e ideação suicida, o rastreamento apresenta que há um predomínio de não apresentar ideação suicida durante a vida (92.6%), em relação à ideação suicida no ultimo ano teve uma associação negativa (2.4%). Tentativa de suicídio dessa amostra apresenta que (1.8%) já tentaram autoextermínio em algum momento da vida. As diferentes situações de trabalho que o motorista caminhoneiro é exposto gera uma série de efeitos psicológicos como tensão, fadiga, tristeza e medo, o que pode gerar um grande desgaste mental. Estudos propõem que medidas de intervenção são extremamente necessárias para minimizar as dificuldades dos trabalhadores em relação à saúde, qualidade de vida e saúde mental. Existe uma limitação em relação ao número de publicações científicas que relacionam as variáveis caminhoneiros e ideação suicida, o que ressalta a necessidade de mais estudos relacionando ambas as variáveis.

¹ Departamento de Enfermagem/UFG-RC – e-mail: karinesilva96@yahoo.com

² Departamento de Enfermagem/UFG-RC – e-mail: ivaniavera@gmail.com

³ Departamento de Enfermagem/UFG-RC – e-mail: rosalmalucchese@gmail.com

⁴ Departamento de Enfermagem/UFG-RC – e-mail: nubiadpaula@gmail.com

⁵ Departamento de Enfermagem/UFG-RC – e-mail: inainalara@hotmail.com

ESTUDANTES DE NUTRIÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS INGRESSOS POR AÇÕES AFIRMATIVAS: PERFIL DEMOGRÁFICO-CULTURAL

ALMEIDA, Karla Cristina de¹; MENEZES, Ida Helena Carvalho Francescantonio²;
SOUSA Lucilene Maria de³; CORREIA, Márcia Helena Sacchi⁴; SUGAI Andrea⁵

Palavras-chave: Ações Afirmativas, Educação Superior, Políticas Públicas

Diante de políticas que favoreçam a inclusão social foi implementado, desde 2012, políticas de ações afirmativas no ensino superior brasileiro. Esta pesquisa visou caracterizar o perfil demográfico-cultural dos estudantes ingressos por Ações Afirmativas do curso de Nutrição da Universidade Federal de Goiás. Trata-se de um estudo transversal descritivo, com estudantes ingressos no curso entre os semestres de 2015/2 a 2016/2. Foi aplicado questionário contendo questões fechadas e escalas de avaliação (likerts) de frequência, concordância, percepção e motivação e os dados foram analisados em programa estatístico STATA 12.0. Observou-se que a maioria dos estudantes ingressos por ações afirmativas são mulheres (87,88%), jovens (84,85%), solteiras (96,97%), não brancas (78,79%), que residiam em outra cidade ou estado antes de iniciarem o curso (39,39%). Grande parte utiliza a biblioteca frequentemente para estudos relacionados ao curso (84,85%) e fazem uso da internet como principal meio de informação (81,25%). As línguas estrangeiras de maiores domínios foram o inglês (18,18%) e espanhol (15,15%). O principal motivo que levou essas estudantes a escolherem a universidade foi a qualidade da formação profissional (média 4,51) e gratuidade (média 4,42). Carga excessiva de trabalhos acadêmicos (média 3,15) e adaptação (média 2,60) foram as principais dificuldades que interferem no contexto acadêmico e vida dessas estudantes. A implantação de ações afirmativas vem ampliando o quantitativo de categorias étnico-raciais, favorecendo inclusão social e cultural dentro da universidade. Entraves e dificuldades apresentados necessitam de melhor imersão para subsidiar a implementação de ajustes na condução dessas políticas.

¹ Faculdade de Nutrição/UFG – e-mail: kapecca@gmail.com;

² Faculdade de Nutrição/UFG – e-mail: idahelenamenezes@gmail.com;

³ Faculdade de Nutrição/UFG – e-mail: lucilenemaria.sousa@gmail.com;

⁴ Faculdade de Nutrição/UFG – e-mail: marcia.fanut@gmail.com;

⁵ Faculdade de Nutrição/UFG – e-mail: andreasugai@gmail.com;

AS TESES MARXISTAS SOBRE A RELAÇÃO INDIVÍDUO E SOCIEDADE NA REVISTA PSICOLOGIA & SOCIEDADE

RIBEIRO, Karla Graciano¹; **LACERDA JÚNIOR**, Fernando².

Palavras-chave: marxismo, Psicologia Social, indivíduo, sociedade

Tanto a tradição marxista como a Psicologia são campos bastante heterogêneos o que torna mais trabalhosa a identificação das relações estabelecidas entre as áreas. Considerando essa heterogeneidade característica e a relevância científica da investigação histórica entre Psicologia e tradição marxista optou-se pelo estudo da apropriação das teses da tradição marxista, especificamente sobre a relação entre indivíduo e sociedade, pela Psicologia Social. Essa vertente da Psicologia foi escolhida por propor-se, em suas perspectivas mais críticas, a estudar as relações entre indivíduo e sociedade.

A pesquisa objetivou apreender como ocorreu a apropriação das teses da tradição marxista sobre a relação entre indivíduo e sociedade pela Psicologia Social no principal periódico de Psicologia Social crítica, Psicologia & Sociedade. Buscou-se identificar as temáticas predominantes e quais vertentes do pensamento marxista foram adotadas nos trabalhos analisados bem como explorar os possíveis impasses e catalizadores do diálogo entre tradição marxista e Psicologia.

Realizou-se o levantamento bibliográfico nos dez primeiros números da revista Psicologia & Sociedade, com exceção do número 8 que não foi encontrado no acervo online da revista, com as palavras chaves Marx, materialismo, dialética. Essas palavras foram identificadas através de mecanismos de procura em documentos digitais. A partir da leitura flutuante dos textos, foram selecionados 18 artigos cuja análise resultou na criação das seguintes categorias descritivas: marxismo como contributo para o amadurecimento científico da Psicologia Social, relações entre psicanálise e marxismo, usos gerais do marxismo.

Observou-se que muitos textos propõe reflexões acerca da Psicologia Social, sendo a obra de Marx, propostas psicológicas de base marxista e relações entre trabalhos psicanalíticos e marxismo retomados como influências importantes para a redefinição da disciplina. Concluiu-se que, predominantemente, o marxismo foi utilizado na proposição de uma nova concepção de indivíduo para a Psicologia, contribuindo para a adoção de uma perspectiva mais dialética acerca da relação entre indivíduo e sociedade. A cisão entre teoria e prática revolucionária observada nos artigos é apontada como possível impasse da relação entre marxismo e Psicologia, visto que, a preocupação com a superação da sociedade capitalista é central na obra marxiana. Essa consideração possibilita a aproximação dos artigos com manifestações do Marxismo Ocidental. Por fim, ressalta-se a necessidade da realização de mais estudos históricos que identifiquem os impasses e catalizadores da apropriação do marxismo por psicólogos(as) sociais.

¹ Faculdade de Educação/UFG- e-mail: karla.g.ribeiro89@gmail.com

² Faculdade de Educação/UFG- e-mail: fernando_lac@yahoo.com.br

THOMAS GAGE: O CHOCOLATE E A RESISTÊNCIA FEMININA NA CIDADE DE CHIAPAS (S. XVII)

CARDOSO, Karoline Conceição da Silva.

BAENA, Alberto Zapatero.¹

Palavras-chave: Mulher, cacau, América Espanhola, Thomas Gage

RESUMO

Através dos séculos, formou-se a concepção de que as mulheres constituíam uma população submissa que exercia influência apenas no âmbito doméstico, no entanto, o estudo pormenorizado das fontes demonstra que esta afirmação não era verdade. O objetivo deste trabalho é evidenciar, na sociedade da América colonial do século XVII, o modelo teórico da educação moralista e a contradição existente em sua aplicação no cotidiano da vida das espanholas, destacando as estratégias usadas por elas para se desviarem dessas normas de conduta. Apoiado no relato de Thomas Gage, um missionário dominicano, e em um levantamento bibliográfico de outros artigos e livros sobre essa temática foi possível realizar uma análise sobre o cotidiano das mulheres neste período. Diante disso, através de um dos relatos de Gage que se passa na cidade de Chiapas, pôde-se constatar a força das mulheres daquela cidade, que desafiaram a autoridade religiosa local, colocando por terra aquela imagem de uma mulher passiva e evidenciando que as mulheres exerceram um significativo poder. No caso em específico, mesmo ameaçadas de excomunhão em pleno século XVII, as senhoras espanholas apresentaram força e influência na busca do que queriam, evidenciando que elas também tiveram um papel ativo na história.

¹ Filiação Acadêmica: Faculdade de História

Karoline Conceição da Silva Cardoso: Orientanda PIVIC. Email: karolinecardoso@gmail.com
Alberto Bena Zapatero: Professor Orientador. Email: albertobaena@hotmail.com

EFEITO DE FUNGICIDAS INIBIDORES DE QUINONA NA GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO INICIAL DE MILHO E SOJA

Kássia Barros FERREIRA¹, Cassio do Prado BORGES², Vanessa Brenda Souza CHAVES³, Luís Antônio de Sousa LIMA⁴, Antônio Paulino da COSTA NETTO⁵.

PALAVRAS-CHAVES: fungicida, teste de germinação, tratamento de sementes.

O tratamento de sementes é uma das principais tecnologias para garantia de em estande desejado e uniformidade da lavoura. O uso de fungicidas nas culturas da soja e do milho tem ganhado destaque devido aos efeitos positivos durante o desenvolvimento inicial das mesmas, porém são escassos trabalhos sobre o efeito da aplicação de fungicidas no processo de germinação de ambas as culturas. Dessa forma, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de fungicidas inibidores de quinona como tratamento de sementes na germinação e desenvolvimento inicial de milho e soja. Os fungicidas utilizados foram carbendazin + tiram, Piraclostrobrina + Tiofonato metílico + Fipronil, picoxistrobrina + ciproconazole e ciproconazol. Posteriormente, cada tratamento foi misturado com o inseticida Bifentrina + Imidacloprid. 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, aonde conduziu-se o teste de germinação por um período de 7 dias. Avaliou-se também comprimento de parte aérea e raiz de plântulas, IVG, massa seca de parte aérea, raiz e cotilédones no caso da soja e reserva restante da semente de milho. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com cinco repetições de 50 sementes por tratamento. Em todos os tratamentos de sementes estudados para milho e para soja, quando as sementes foram tratadas com Triazol ou Estrobilurina + Triazol houve uma redução das raízes secundárias das plântulas. Tais raízes são essenciais para absorção de água e nutrientes durante o estabelecimento das plântulas após o processo de germinação. O tratamento de sementes de milho e soja com produtos de princípios ativos benzimidazol+dimetilcarbamato e Estrobilurina+ Benzimidazol + Pirazol obtiveram maior germinação, plântulas mais fortes e maiores do que plântulas originadas de sementes tratadas com Triazol e Triazol +Estrobilurinas.

Unidade Especial de Ciências Biológicas

¹ Acadêmica em Agronomia, Voluntária de Iniciação Científica (PIVIC), Unidade Acadêmica Especial Ciências Agrárias, Regional Jataí, Universidade Federal de Goiás, Jataí, GO, Brasil, kassiaferreiraps@gmail.com

² Engenheiro Florestal, Mestrando em Agronomia pela Regional Jataí, Universidade Federal de Goiás, Jataí, GO, pradocassio297@gmail.com

³ Acadêmico em Agronomia, Unidade Acadêmica Especial Ciências Agrárias, Regional Jataí, Universidade Federal de Goiás, Jataí, GO, Brasil, luis-as@live.com

⁴ Acadêmica em Agronomia, Unidade Acadêmica Especial Ciências Agrárias, Regional Jataí, Universidade Federal de Goiás, Jataí, GO, Brasil, vanessabschaves@gmail.com

⁵ Professor orientador, Curso de Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica Especial Ciências Biológicas, Regional Jataí, Universidade Federal de Goiás, Jataí, GO, apcnetto@gmail.com

CONHECIMENTO SOBRE O COMPORTAMENTO MOTOR E EMOCIONAL DAS GESTANTES DURANTE O TRABALHO DE PARTO

SANTANA, Kássia Ferreira¹, **NACAMURA**, Ana Paula¹, **GARCIA**, Iraíldes Vaz da Costa¹, **SANTOS**, Ana Paula da Silva¹, **ASSIS**, Thaís Rocha²

Palavras-chave: Gestantes, Observação, Períneo, Trabalho de Parto.

Resumo

Justificativa: Compreende-se que o trabalho de parto ocorre devido à presença de contrações uterinas espontâneas que se intensificam e comandam a dilatação do colo do útero e a progressão do feto ao longo do canal de parto até a sua expulsão e, por fim, dequitação da placenta (DAVID; XAVIER, 2011). A deambulação favorece a evolução do trabalho de parto, devido a maior mobilidade que permite à parturiente. No momento do parto, posições verticais são mais favoráveis, porque requerem menor esforço do útero uma vez que a força da gravidade favorece o esforço expulsivo (MAMEDE; ALMEIDA; CLAPIS, 2004). Não somente os aspectos biológicos, como as posições durante o trabalho de parto, influenciam na sua evolução. Os aspectos emocionais também têm muita influência nas sensações de dor e na velocidade do processo, visto que fatores externos como o ambiente e os profissionais que auxiliam o parto vão interferir nos seus resultados. (MAMEDE, et al., 2007b; GAYESKI; BRÜGGEMANN, 2009; BRAGA, 2014). Desse modo, conhecer o comportamento tanto emocional quanto motor das parturientes é relevante para permitir o levantamento de problemas e mudanças na assistência prestada durante o trabalho de parto, se necessárias. **Objetivos:** Descrever o comportamento motor e emocional das parturientes durante o trabalho de parto. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal e descritivo. Os dados foram coletados a partir de um *check list* sobre o comportamento motor e emocional das parturientes preenchido mediante a observação, pelas pesquisadoras, de todo o período de trabalho de parto. Foram incluídas parturientes com idade igual ou maior que 10 anos, primigesta de feto a termo, que evoluírem para o parto normal. Foi realizada estatística descritiva. **Resultados:** Participaram 52 parturientes. Dessas, evoluíram para a cesariana 21. A média de idade das participantes foi de 20,8 anos ($\pm 3,4$) e a média da idade gestacional foi de 39,1 semanas ($\pm 1,0$). Das 31 mulheres que evoluíram para o parto normal, todas pariram na posição de litotomia e 30 (96,7%) realizaram puxos dirigidos no 2^o estágio do trabalho de parto. O períneo da maioria das parturientes estava tensionado e 24 parturientes (77,4%) foram submetidas a episiotomia. Houve dequitação forçada da placenta em 22 mulheres (70,9%). Quanto ao comportamento emocional, observou-se que a maioria (58,0%) estava calma no 1^o estágio. Já no 2^o, a maioria (67,7%) apresentou-se agitada. **Conclusão:** Conclui-se que a maioria das parturientes observadas assumiu posições variadas no 1^o estágio do trabalho de parto e todas as mulheres pariram na posição de litotomia. Observou-se, ainda, que a maioria estava calma no 1^o estágio, sendo que elas mudavam de calmas para agitadas quando era aplicada a ocitocina sintética. Já no 2^o estágio, a maioria apresentou-se agitada.

Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, UFG – Regional Jataí.

¹Programa de Iniciação Científica PIVIC/UFG. kassiafs23@hotmail.com; anacamura.fisio@gmail.com; Iraíldes_garcia@yahoo.com; ana_santos.fisio@hotmail.com.

²Professora Dr^a. Adjunta do Curso de Fisioterapia UFG. rochafisio.thais@gmail.com.

PADRONIZAÇÃO DOS PARÂMETROS GLICÊMICOS DAS TARTARUGAS DA AMAZÔNIA (*Podocnemis expansa*)

RIBEIRO, Kauê Caetano¹; **FRANCO**, Lohany de Paula²; **MENDONÇA**, Lucas Côrtes Marçal de³; **PERIN**, Patrícia Parreira⁴; **ARAÚJO**, Luciana Batalha de Miranda⁵

Palavras-chave: Anticoagulante, Glicose, Glicosímetro, Testudines

A determinação dos parâmetros glicêmicos de *Podocnemis expansa* pode auxiliar na determinação de higidez do sistema digestivo desses animais. Glicosímetros portáteis têm sido utilizados na rotina clínica de pequenos animais. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia de uma das marcas de glicosímetro portátil mais utilizada na medicina veterinária - Accu-Check® - na determinação de parâmetros glicêmicos de 21 exemplares de *Podocnemis expansa* mantidos em cativeiro. Além disso foi verificada a capacidade de conservação das amostras de soro e plasma, resfriadas ou congeladas por até 48 horas, frente a diferentes anticoagulantes (heparina sódica, fluoreto de potássio e citrato de sódio) até o momento da avaliação por espectrofotometria. Os valores obtidos com o glicosímetro portátil foram comparados com os resultados obtidos por espectrofotometria (Espectrofotômetro CM 200 WIENER LAB) das amostras de soro, com comprimento de onda de 500 nm, resfriadas ou congeladas, através do teste T para dados pareados, mostrando diferença significativa entre os dados, indicando não ser confiável a utilização do glicosímetro em avaliação glicêmica de *Podocnemis expansa*. À espectrofotometria, as amostras de soro e plasma obtidos com heparina sódica e fluoreto de potássio, resfriadas ou congeladas, não apresentaram diferença significativa quanto aos valores de glicose, demonstrando serem estes dois anticoagulantes eficientes na conservação de amostras destinadas à testes glicêmicos por espectrofotometria na espécie.

¹ Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: kauecrvet@gmail.com

² Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: lohanyg12@hotmail.com

³ Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: lucascmmarcal@gmail.com

⁴ Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: patriciaaperin@hotmail.com

⁵ Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: lbmaraujo@gmail.com

GRUPO FOCAL: ESTRATÉGIA DE AVALIAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE NUTRIÇÃO

FREITAS, Ketolly Vilela¹; **GUIMARÃES**, Marília Mendonça²; **MORTOZA**, Andréa Sugai³; **MENEZES**, Ida Helena Carvalho Francescantônio⁴; **STRINGHINI**, Maria Luiza Ferreira⁵

Palavras-chave: Avaliação Educacional; Currículo; Nutricionista

O curso de Nutrição da Universidade Federal de Goiás (UFG) foi criado em 1975 e foi o primeiro da região Centro-Oeste. Em 2013, o atual Projeto Pedagógico do Curso (PPC) foi aprovado pelo Conselho de Ensino, Pesquisa, Extensão e Cultura da UFG. O intuito do projeto de avaliação do PPC é promover mudanças necessárias no processo de ensino-aprendizagem, sempre articulando ensino, pesquisa e extensão. Esta pesquisa pretendeu avaliar o PPC do curso de Nutrição da UFG por meio de grupo focal. Trata-se de um estudo com abordagem qualitativa, exploratório-descritiva, realizado com nove discentes de ambos os sexos, maiores de 18 anos, matriculados em disciplinas do núcleo comum (NC) do curso de Nutrição. Os estudantes participantes do estudo foram distribuídos equitativamente segundo o desempenho nas disciplinas, sendo verificada a maior e a menor média final das disciplinas. Para a realização do grupo focal foram lançadas questões norteadoras a fim de conhecer a percepção dos estudantes sobre o PPC do curso. As informações geradas pelo grupo foram gravadas por áudio e imagem e os diálogos transcritos com toda fidedignidade dos dados. As unidades de contexto foram: participação em sala de aula e liderança do estudante, carga horária, habilidade de comunicação, monitoria, motivação para próximos períodos, retorno das correções das avaliações e trabalho substitutivo. Na análise de conteúdo foi possível perceber pontos de dificuldades na condução das disciplinas do NC que merecem adequações na construção do novo PPC. Aponta-se a necessidade de reformular o PPC para permitir o aperfeiçoamento do curso.

1 Faculdade de Nutrição/UFG – e-mail: ketollyvilela@gmail.com;

2 Faculdade de Nutrição/UFG – e-mail: marilianutri@gmail.com;

3 Faculdade de Nutrição/UFG – e-mail: andreasugai@gmail.com;

4 Faculdade de Nutrição/UFG – e-mail: idamenezes@uol.com.br;

5 Faculdade de Nutrição/UFG – e-mail: mluizastring@uol.com.br;

ELEIÇÕES E COMPORTAMENTO POLÍTICO: UMA ANÁLISE DO DESEMPENHO ELEITORAL DO PARTIDO DOS TRABALHADORES NAS ELEIÇÕES MUNICIPAIS PAULISTAS EM 2016

Keversonn Jannio Alves SILVA¹

Jonas Modesto de ABREU²

Palavras-chave: Eleições; Comportamento Político; Partido dos Trabalhadores.

Resumo: Sabemos que o sistema democrático representativo consiste numa organização estatal fundada na existência de partidos políticos. A própria essência da democracia reside nas eleições e nos partidos políticos. Neste sentido, desde as eleições de 15 de novembro de 1978, nas quais a Aliança Renovadora Nacional (ARENA) obteve 13,1 milhões de votos para o Senado, 15,0 para a Câmara e 15,4 para as assembleias legislativas, e o Movimento Democrático Brasileiro (MDB) recebeu 17,4 milhões de votos para o Senado, 14,8 para a Câmara e 14,8 para as assembleias legislativas, "acendendo a luz de alerta" para a derrocada política do regime militar, os estudos sobre o comportamento eleitoral brasileiro começaram a ganhar relevância crescente na vida social de nosso país. Representando esta tradição de estudos, a pesquisa denominada "Eleições e Comportamento Político", trazia no seu subtítulo a intenção de analisar o desempenho eleitoral do Partido dos Trabalhadores (PT) no estado de São Paulo nas eleições municipais de outubro de 2016. O projeto investigativo tinha como objetivo averiguar se de fato, após os protestos públicos de junho de 2013, o PT vinha perdendo espaço eleitoral para o Partido da Social Democracia Brasileira (PSDB) na unidade federativa paulista, tendência evidenciada a partir da divulgação dos resultados finais das eleições federais de 2014. É importante destacar que nas eleições municipais de 2012, última antes dos protestos de 2013, o PT havia recebido 4,44 milhões de votos em São Paulo, sendo o partido mais votado, conquistando as prefeituras paulistas mais expressivas. Naquelas eleições, além de conquistar importantes municípios do interior, o Partido dos Trabalhadores elegeu o prefeito da capital e de quase todos os municípios que formam o seu cinturão metropolitano. Seu principal concorrente, o PSDB, recebeu 3,51 milhões de votos. Contudo, nas eleições para deputados federais em 2014, o PT sofreu um encolhimento eleitoral de 25,3% em São Paulo, percentual consideravelmente acima dos 18,3% do cenário nacional. Visto como o principal partido de oposição aos três governos federais consecutivos do Partido dos Trabalhadores e, tendo sido poupado pelos manifestantes dos protestos de 2013 e pela imprensa que o retirou da agenda dos noticiários sobre corrupção durante o ano de 2014, o partido tucano acabou conseguindo repetir o seu desempenho eleitoral de 2010.

¹ Unidade Acadêmica Especial de História e Ciências Sociais.

Graduando em Ciências Sociais na Universidade Federal de Goiás (UFG). keverson_adv@hotmail.com

² Unidade Acadêmica Especial de História e Ciências Sociais.

Pesquisador do Núcleo de Estudos sobre Democracia, Cidadania e Direito (DECIDE) do Centro de Estudos Sociais (CES) da Universidade de Coimbra (UC), Portugal. Professor de Ciência Política da Universidade Federal de Goiás (UFG), Brasil. abreu9m@yahoo.com.br

INDICADORES EPIDEMIOLÓGICOS RELACIONADOS A IMPLANTAÇÃO DA REDE CEGONHA NO MUNICÍPIO DE JATAÍ-GO

CAITANO, Klara Gomes¹; SCHAFHAUSER, Nathany Souza¹; NACAMURA, Ana Paula¹; GARCIA, Iraíldes Vaz da Costa¹; ASSIS, Thaís Rocha².

Palavras-chave: Epidemiologia, Serviços de Saúde Materno-Infantil, Sistemas de Informação.

Resumo

Justificativa: os resultados obtidos podem contribuir com a fase diagnóstica para a implantação da Rede Cegonha no município de Jataí – GO, e assim promover melhorias significativas na atenção à saúde da gestante e do recém-nascido. Espera-se que a Rede Cegonha possa aprimorar os cuidados e efetive as diretrizes de humanização do parto e nascimento propostas pelo Ministério da Saúde. **Objetivos:** descrever alguns dos indicadores epidemiológicos estratégicos relativos a implantação da Rede Cegonha no município de Jataí–GO. **Metodologia:** Trata-se de estudo epidemiológico. Os dados foram coletados do DATASUS, dentro dos Sistemas de Informação do Sistema Único de Saúde, sendo eles: Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (SINASC), Sistema de Informação de Mortalidade (SIM) e Sistema de Informação da Atenção Básica (SIAB). As informações foram coletadas no período de 2011 a 2015 e referentes a Regional de Saúde Sudoeste II. **Resultados:** A taxa de cesárea entre os anos de 2011 a 2015 saltou de 68% para 76%, e o percentual de gestantes que realizaram 7 consultas pré-natais também notou-se uma crescente de 73,44% para 78,31% e a taxa de mortalidade infantil no ano de 2015 foi de 15,65%. A maior Razão de Morte Materna (RMM) observada foi no ano de 2006, com 138,36 óbitos por 100 mil nascidos vivos. **Conclusões:** No presente estudo, podemos observar um aumento dos índices de cesáreas. Quanto as taxas de mortalidade infantil, houve uma queda apenas no ano de 2014 e, nos demais, a taxa se manteve constante, sendo que a mortalidade infantil precoce foi a que apresentou maior índice. Houve uma discreta diminuição no percentual de recém-nascidos filhos de mães adolescentes, e na proporção de recém-nascidos com aleitamento materno exclusivo até o quarto mês de vida houve um declínio. A RMM apresenta-se elevada, sendo que as principais causas de morte materna são por complicações do trabalho de parto e do parto.

¹ Programa de Iniciação Científica PIVIC/UFG. Unidade Acadêmica Especial Ciências da Saúde, UFG – Regional Jataí. klaragomes_fisio@gmail.com.

² Professora Dr^a. Adjunta do Curso de Fisioterapia UFG. Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, UFG – Regional Jataí. rochafisio.thais@gmail.com.

AGLOMERAÇÃO DE PARTÍCULAS FINAS PROVENIENTES DA FABRICAÇÃO DE PANEAS DE PEDRA SABÃO

TAVARES, Lais Ferreira¹; MAMEDE, Cláudia Ferreira²; GUERINO, Nathany Souza³; SILVA, André Carlos⁴; SANTOS, Rita de Cássia Pedrosa⁵.

Palavras-chave: aglomeração, pedra sabão, cimento, resistência ao impacto.

O esteatito conhecido, também, como pedra sabão é uma rocha metamórfica com aplicação industrial, sendo muito utilizado na confecção de esculturas e utensílios culinários como, por exemplo, panelas. O processo de fabricação de panelas de pedra sabão produz grande quantidade de resíduos finos e seu aproveitamento pode ser realizado através da aglomeração com aglutinante (cimento *Portland*) oferecendo a minimização dos impactos ambientais do descarte inadequado do material, já que esses podem ser reutilizados para outros fins. Os objetivos desse trabalho foram caracterizar os finos de pedra sabão originados da confecção de panelas artesanais, aglomerar esse material verificando a proporção entre cimento, pedra sabão e água que garante uma maior resistência ao impacto, e sugerir uma aplicação comercial a esses resíduos. O resíduo de pedra sabão foi caracterizado através de análises físico-químicas resultando em um material com D80 em 400mesh e composição predominante de talco e dolomita, como já esperado. Os aglomerados com proporções pré-estabelecidas pelo teste de abatimento (*slump test*) com traços de 1:1:1, 1:1,5:1,25 e 1:2:1,4 (cimento, pedra sabão, água) foram submetidos a testes de resistência ao impacto (*shart test*) para avaliação da resistência mecânica com 7, 14, 21 e 28 dias de cura. Dentre as proporções testadas, o traço 1:1:1 garantiu maior resistência mecânica, com média de 104 quedas de 30 cm de altura em 28 dias de cura. A literatura considera que 3 quedas é aceitável para garantir uma boa resistência ao impacto para aglomerados. A proporção de 1:1:1 possui resistência ao impacto 34 vezes maior que este valor e o traço 1:2:1,4 (cimento, pedra sabão, água), que utiliza uma maior proporção de pedra sabão, também garante o valor de resistência mecânica de aproximadamente 15 vezes maior, além de proporcionar um maior aproveitamento do resíduo. Com os estudos bibliográficos e diante dos resultados obtidos, pode-se concluir que foi possível aglomerar os resíduos antes descartados no processo de fabricação de panelas artesanais na região de Santa Rita, Ouro Preto-MG para uma possível reutilização ainda como artesanato, onde a massa seria preparada e colocada em moldes com formatos decorativos previamente definidos.

¹ Unidade Acadêmica Especial de Engenharia/ UFG - e-mail: lais_ft@hotmail.com

² Unidade Acadêmica Especial de Engenharia/ UFG - e-mail: claudiafnamedeminas@gmail.com

³ Unidade Acadêmica Especial de Engenharia/ UFG - e-mail: nathanyguerino@hotmail.com

⁴ Unidade Acadêmica Especial de Engenharia/ UFG - e-mail: ancarsil@ufg.br

⁵ Unidade Acadêmica Especial de Engenharia/ UFG - e-mail: rita.pedrosa@ufg.br

SOJA EM GRÃOS: ESCOAMENTO LOGÍSTICO NO ESTADO DE GOIÁS RIBEIRO¹, Lana Muriela, ZAMUNÉR FILHO², Antonio Nilson.

Palavras-chave: *Soja, Logística, Goiás, Transportes.*

Atualmente o agronegócio é importante para o alavancamento da economia brasileira sendo que em 2016, esta cadeia produtiva contribuiu com 23% do Produto Interno Bruto (PIB). Dentro deste setor temos uma commodity de destaque mundial, a soja, a qual ocupa, nos dias de hoje, 49% da área total de plantio de grãos do país, considerada a cultura que mais cresceu nos últimos 30 anos.

Em relação ao mercado mundial, o Brasil apresenta vantagens na produção de soja, comparado aos outros produtores, porém perde em custos logísticos. A extensão do território brasileiro e as más condições das vias de escoamento prejudicam o deslocamento da soja. No estado de Goiás, alvo do trabalho, grande parte da soja é transportada pelo modo rodoviário, o que torna o custo de transporte ainda maior. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi analisar os principais destinos logísticos da soja em grãos produzida no estado de Goiás, com ênfase nos modos de transporte utilizados, e o principal porto utilizado para a exportação do grão. A coleta de dados foi efetuada com base em pesquisas bibliográficas, sites e revistas especializadas. Logo, as cidades analisadas foram as três principais produtoras do estado: Rio Verde, Jataí e Cristalina.

Em relação aos trajetos utilizados para o escoamento da soja, a literatura aponta que a rota mais utilizada da cidade de Rio Verde ao porto de Santos-SP foi a multimodal e a rodoviária. Para as demais cidades foram utilizadas rotas semelhantes, ou seja, rotas rodoviárias sempre utilizando a menor distância e rotas multimodais, quando possível.

Os valores adotados para distâncias e fretes do transporte ferroviário das cidades de Rio Verde e Jataí, foram retirados da mesma referência, já para Cristalina, as taxas do transporte foram disponibilizadas pela empresa ferroviária que opera no local; as rotas e taxas hidroviárias foram baseadas em valores disponibilizados pela Agência Nacional de Transportes Aquáticos (ANTAQ); e para as rotas rodoviárias, os fretes de todas estas foram fornecidos da empresa FreteBras. Os traçados das vias de transporte foram elaborados no software Google Earth Pro[®] (versão estudantil). Na sequência, foram gerados todos os traçados, começado por Rio Verde, onde o frete para a rota multimodal totalizou R\$ 85,10 por toneladas, sendo R\$ 41,80 na rota rodoviária, R\$ 16,00 na hidrovia e R\$ 27,30 na rota ferroviária. Já a rota unimodal rodoviária, apresentou um custo de frete da ordem de R\$ 180,00 por tonelada.

Para a cidade de Jataí a rota unimodal apresentou valor de frete de R\$ 188,00 por tonelada, enquanto para a multimodal foi de R\$ 84,83 por tonelada, sendo R\$ 41,53 do modo rodoviário, R\$ 16,00 do hidroviário e R\$ 27,30 do ferroviário.

A cidade de Cristalina foi analisada da mesma forma, tendo a rota unimodal valor de frete da ordem de R\$ 155,00 por tonelada. A rota multimodal totalizou um valor de R\$ 83,93 por tonelada, sendo na média R\$ 52,00 pela rota rodoviária e R\$ 31,93 oriundo rota ferroviária.

Após as análises foi constatado que as principais rotas de escoamento da produção de soja são aquelas que utilizam multimodais para o transporte, minimizando os custos e, conseqüentemente, aumentando as condições de competitividade. Assim, concluiu-se que o transporte multimodal proporcionou uma redução de custos da ordem de 55% para a cidade de Jataí, 53% para produtores de Rio Verde e 46% para Cristalina.

¹ Unidade Acadêmica Especial de Engenharia/ UFG-CAC – email: lanaribeiro_@hotmail.com

² Unidade Acadêmica Especial de Engenharia/ UFG-CAC – email: antoniozamuner@ufg.com

AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO SENSÓRIO-MOTOR DA GERAÇÃO F1 DE CAMUNDONGOS TRATADOS COM *Silybum marianum* L.

MORAIS, Laura Carolina Albino de^{1*}, **BARBOSA**, Caio César^{2*}, **NISHIMURA**, Akemy Nogueira^{3*}, **SANTOS**, Jordana Andrade^{4*}, **SANTOS**, Monaliza Lopes dos^{5*}, **COSTA**, Renata Mazaro^{6*}

Palavras chave: silimarina, toxicologia reprodutiva, desenvolvimento sensorial, gestação.

A silimarina, extraída da planta *Silybum marianum* L. é comumente indicada como antidepressivo, antioxidante e como hepato-protetora. Entendendo-se que é um fitoterápico muito prescrito para o tratamento da esteatose hepática, são necessários estudos que avaliem a segurança do uso em grávidas, assim como para a prole que acaba exposta aos compostos da *Silybum marianum* através da barreira placentária, ainda na gestação, e pela lactação após nascimento. Este trabalho tem como objetivo avaliar os efeitos no desenvolvimento somático, neuromotor e sensorial da geração F1 de machos e fêmeas obtida de camundongas (mães) tratadas com *Silybum marianum* antes e durante a gestação e durante a lactação. Foram utilizados 280 camundongos Swiss (geração F1) provenientes da geração parental de fêmeas tratadas. As mães foram distribuídas em quatro grupos experimentais: Controle (n=24), tratados com água; Sil.1 (n=12) que recebeu 100 mg/kg/dia de *Silybum marianum* (SL); Sil2 (n=12) que recebeu 200 mg/kg/dia SL; Sil3 (n=12) que recebeu 300 mg/kg/dia. O dia de nascimento dos filhotes foi considerado o dia zero e os testes se iniciaram no dia 1. As avaliações consistiam em determinar o dia em que ocorreu o desenvolvimento dos parâmetros. A avaliação do desenvolvimento somático foi feita com base no desdobramento da orelha, erupção dos incisivos, abertura dos olhos, descida dos testículos e abertura vaginal. O desenvolvimento neuromotor foi avaliado com a realização dos testes de reflexo postural, esquiva ao abismo, geotaxia negativa, localização pelas vibrissas e equilíbrio sobre a borda. O desenvolvimento sensorial foi avaliado com base nos testes de olfato e audição. O desenvolvimento somático não foi afetado e não obteve-se diferenças significativas, com exceção da abertura dos olhos que foi retardada em machos (p=0,004) e fêmeas (p=0,02) nos grupos Sil 1 em relação ao controle. No desenvolvimento neuromotor houve diferenças significativas somente no teste de geotaxia negativa das fêmeas, onde houve antecipação desse parâmetro no grupo Sil 1 comparando com Controle, Sil 2 e Sil 3 (p<0,0001), nos outros parâmetros não foram encontradas diferenças significativas. No desenvolvimento sensorial obteve-se diferenças significativas no teste de audição dos machos, havendo antecipação do surgimento do reflexo auditivo no grupo Sil 3 comparado ao controle (p=0,02). Por este modelo experimental, o uso de *Silybum marianum* se mostrou seguro na prenhez de camundongas.

* Lab. Fisiologia e Farmacologia, Departamento de Farmacologia, Instituto de Ciências Biológicas-UFG

1. laura-carolina20@hotmail.com
2. caiobioufg@gmail.com
3. akemynn@gmail.com
4. andrade.jordanasd@gmail.com
5. mona21th@hotmail.com
6. mazaro.renata@gmail.com

AVALIAÇÃO DA DIMENSÃO ESPIRITUAL E RELIGIOSA DOS IDOSOS QUE PARTICIPAM DE UM CENTRO DE CONVIVÊNCIA PARA A TERCEIRA IDADE

Leide Daiana Alves dos SANTOS, Priscila Gomes MARTINS, Thatyane Rosa SANTOS, Moane OLIVEIRA, Geraldo Sadoyama LEAL, Calíope PILGER

PALAVRAS-CHAVE: Dimensão Espiritual e Religiosa; Idosos; Centro de Convivência.

Justificativa: A humanidade está envelhecendo e esse fenômeno vem motivando a comunidade científica a estudá-lo em suas diferentes dimensões, como a dimensão espiritual e religiosa, as quais influenciam aspectos da nossa vida. E a busca por estas dimensões se reforça ainda mais com o envelhecimento, pois com este processo as reflexões e experiências vivenciadas são subsídios para exacerbar a religiosidade e espiritualidade inerente a cada um dos idosos, e podem ainda serem consideradas instrumentos de enfrentamento diante doenças e dificuldades nesta fase da vida. **Objetivo:** Avaliar a religiosidade e o enfrentamento religioso e espiritual do idoso que participa de um centro de convivência para terceira idade. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo exploratório, de abordagem quantitativa, realizado no Centro de Convivência para a terceira idade no município de Catalão- Go. A amostra foi 110 idosos. Os questionários utilizados foram: instrumento de caracterização sociodemográfico e religioso; Índice de Religiosidade de Duke e a Escala de *Coping* Religioso e Espiritual Abreviada - CRE abreviada. **Resultados:** Percebe-se a maior porcentagem de idosos do sexo feminino (61,8%), com faixa etária entre 60 a 69 anos (54,5%) e etnia branca (47,3%); maioria são viúvos (36,4%), a religião predominante foi católica (68,2%). Na escala de Duke foi demonstrado alta RO (79,1%), alta RNO (61,8%), e alta RI (97,3%). Com relação ao enfrentamento religioso e espiritual apresentou médio CRE total (3,37), baixo CRE negativo (2,36) e médio CRE positivo (3,12). **Conclusões:** Foi evidenciado que a maioria dos idosos praticavam alguma religião, muitos frequentam a igreja, e consideram a religião muito importante em suas vidas. E percebeu-se que estes dados são muito importantes para gestores e profissionais que assistem o idoso no município, visto que auxilia na implementação de ações e programas visando o cuidado integral.

Acadêmica do Curso de Enfermagem do Instituto de Biotecnologia (IBIOTEC) da Universidade Federal de Goiás - Regional Catalão. E-mail: leidedaianaenfermagem@gmail.com

Acadêmica do Curso de Enfermagem do Instituto de Biotecnologia (IBIOTEC), da Universidade Federal de Goiás - Regional Catalão. E-mail: prigomesm1993@gmail.com

Acadêmica do Curso de Enfermagem do Instituto de Biotecnologia (IBIOTEC), da Universidade Federal de Goiás - Regional Catalão. E-mail: thatyane96@hotmail.com

Acadêmica do Curso de Enfermagem do Instituto de Biotecnologia (IBIOTEC), da Universidade Federal de Goiás - Regional Catalão. E-mail: moane.oliveira@hotmail.com

Docente do curso de biologia do Instituto de Biotecnologia (IBIOTEC) da Universidade Federal de Goiás - Regional Catalão. E-mail: gsadoyama@gmail.com

Docente do curso de enfermagem do Instituto de Biotecnologia (IBIOTEC) da Universidade Federal de Goiás - Regional Catalão. E-mail: calioepilger@hotmail.com

ANÁLISE PARAMÉTRICA TRIDIMENSIONAL DE TENSÕES E ESTABILIDADE DE TALUDES EM BARRAGENS

VIEIRA, Leonardo Nunes de Castro¹; JÚNIOR, Gilson de Farias Neves Gitirana²

Palavras-chave: Taludes de barragens, Fator de Segurança, Método das Fatias e Colunas, Método Aperfeiçoado de Kulhawy

Barragens se mostram difíceis de terem sua estabilidade avaliada, o que pode gerar imprecisões quando avaliadas por métodos bidimensionais (2D). Essas imprecisões podem, ao serem executadas, tomar proporções catastróficas. Como as ferramentas computacionais evoluíram, análises tridimensionais (3D) podem ser feitas para a avaliação de estabilidade. O objetivo principal foi encontrar casos em que a análise tridimensional se mostra necessária, por se aproximar mais às condições reais, enquanto que a bidimensional se apresenta como uma má representação de condições de campo. Para isso, usou-se um modelo comum de barragem, parametrizando-o de tal forma que fosse possível identificar a influência da variação de cada parâmetro geométrico e físico da barragem, tanto em modelos 2D quanto 3D, ao analisar o problema pelo método das colunas de Bishop e pelo método dos elementos finitos por Kulhawy. A relação entre a largura do rio e a altura da barragem (LR/Hb) se mostrou um importante parâmetro para identificar a necessidade de implantação de uma metodologia tridimensional, uma vez que, quanto maior a relação, mais próximos são os resultados da análise de estabilidade 2D e 3D. Outro fator que se mostrou importante foi a inclinação do espaldar, que se apresentou proporcional à diferença percentual entre fatores de segurança 3D e 2D. Os resultados encontrados levaram à recomendações como a não necessidade de uma análise 3D para valores de LR/Hb maiores ou iguais a 8, além da necessidade do uso de metodologias tridimensionais para inclinações de espaldar muito acentuadas.

¹Escola de Engenharia Civil e Ambiental/UFG – e-mail: leovieira@live.com;

²Escola de Engenharia Civil e Ambiental/UFG – e-mail: gilsongitirana@gmail.com;

ESTIMAÇÃO DO CONTEÚDO DE DNA NUCLEAR DE PEQUI (*Caryocar brasiliense* CAMBESS.) POR CITOMETRIA DE FLUXO: OTIMIZAÇÃO DE PROTOCOLO

COSTA, Leonardo Oliveira Silva¹; **ROA**, Fernando²; **TELLES**, Mariana Pires de Campos³; **BOAVENTURA-NOVAES**, Carolina Ribeiro Diniz⁴.

Palavras-chave: Cerrado, pares de base, tamanho genômico, valor C.

O tamanho genômico é uma característica importante para estudos de biodiversidade, evolução e sequenciamento genético. A citometria de fluxo é uma das técnicas utilizadas para estimar o conteúdo nuclear de DNA em picogramas e para estudos que investigam o nível de ploidia. Entretanto, a estimativa do valor C pela técnica, é influenciada pela presença de metabólitos secundários, que pode gerar valores com coeficientes de variação elevados e viesados. O objetivo desse trabalho é determinar a solução tampão mais eficiente em minimizar o efeito de inibidores para estimativas acuradas do tamanho genômico do pequi (*Caryocar brasiliense* Cambess.), em picogramas e pares de base. Para isso foram preparadas suspensões com núcleos de *C. brasiliense* e do padrão *Lycopersicon esculentum* cv. Stupicke polni tyckove rane (1,96 pg) em dois tampões distintos: Marie e Woody Plant Buffer. Os núcleos foram corados com o fluorocromo iodeto de propideo e as fluorescências relativas nucleares de cada amostra, quantificadas em um citômetro BD Biosciences Accuri™ C6. Ambos os tampões foram adequados para obter coeficientes de variação confiáveis (< 5%). Entretanto, o tampão Marie foi o que possibilitou menores coeficientes de variação para *C. brasiliense* (3,65%) e *L. esculentum* (3,63%). A estimativa média do conteúdo nuclear relativo de *C. brasiliense* nesse estudo foi de 1,36 picogramas/2C. Estimou-se o tamanho genômico em 666,31 Mpb/1C. A eficiência do protocolo desempenha um papel fundamental em estudos com base no valor C da espécie e sugere vantagens para estimativas do tamanho genômico de espécies do Cerrado evolutivamente próximas ao pequi.

¹Escola de Agronomia/UFG - e-mail:leo.oliveirasc@outlook.com

²Escola de Agronomia/UFG - e-mail:ferroao@gmail.com

³Instituto de Ciências Biológicas/UFG e Departamento de Biologia/PUC-GO - e-mail: tellesmpc@gmail.com

⁴Escola de Agronomia/UFG - e-mail:cboaventura@gmail.com

SAÚDE E DOENÇA: A ALIMENTAÇÃO DOS MONGES DO MOSTEIRO SANTA MARIA DO POMBEIRO (PORTUGAL, SÉCULO XIII)

CARRIJO, Leticia Cardoso¹

SANTOS, Dulce Oliveira Amarante dos²

Palavras – chave: saúde, doença, mosteiro beneditino, alimentação.

Resumo:

No século XX ocorrera um movimento historiográfico que propunha o estudo e análise das produções intelectuais e científicas do período medieval, procurando assim desconstruir o preconceito permeado sobre esse período da História. O estudo da medicina tornou-se resultado desse momento histórico e no presente trabalho escolhemos um tema ainda menos explorado, o da medicina monástica no reino de Portugal, contribuindo com a expansão dos estudos nessa área.

A análise da alimentação dos monges do mosteiro beneditino Santa Maria do Pombeiro, localizado em Portugal, no século XIII foi o nosso ponto de partida, traçando assim, como objetivo, relacionar o regime alimentar desse espaço monástico com as concepções de saúde e doença formuladas ainda no mundo antigo. A proposta também incluía o destaque da simbologia que alguns alimentos carregavam, como o pão e o vinho, além da análise das diversas influências culturais notáveis na mesa medieval.

A metodologia utilizada para a obtenção de resultados foi a análise do *Costumeiro* do mosteiro, um documento que descreve a organização interna desse espaço monástico, inclusive a dieta dos monges. O conceito de longa duração, criado por Fernand Braudel permeou todo o trabalho, que destacou as continuidades que a medicina medieval mostrou em relação à medicina Greco-romana. Contamos também com uma bibliografia especializada, em especial com o trabalho de Joana Lencart, que possui uma tese acerca desse mosteiro.

Os resultados obtidos consistiram no cumprimento dos objetivos, já que a partir da análise da alimentação pudemos demonstrar a relação entre a alimentação e a medicina dentro do espaço monástico de Santa Maria do Pombeiro. Mostramos também que as teorias médicas Greco-romanas permaneceram, refletidas, no nosso caso, na importância dada à alimentação para a prevenção e cura de enfermidades.

Concluimos, então, que por meio da metodologia utilizada relacionamos dois grandes períodos da história utilizando a temática medicina e alimentação, apresentando por meio do nosso recorte espaço – temporal específico diversas

características de uma sociedade medieval.

¹ Graduanda em História (6º período) na Universidade Federal de Goiás – endereço eletrônico: leticiacardosocarrijo@gmail.com

² Professora titular e Vice- diretora da Faculdade de História (UFG) - endereço eletrônico : doas52@gmail.com

PSICOLOGIA NO ENSINO MÉDIO: UMA ANÁLISE DA RELAÇÃO EDUCAÇÃO, FORMAÇÃO E SOCIEDADE.

SILVA, Letícia Thays Bessa¹; **LIRA**, Lanussy Karoliny Oliveira²; **E SILVA**, Lueli Nogueira Duarte³.

Palavras-chave: Parcerias Público-Privadas, psicologia, educação.

Esta pesquisa, pretende realizar uma análise da relação educação, formação e sociedade com os saberes psicológicos. Neste contexto, pretende compreender a apropriação e a utilização dos conhecimentos psicológicos pelas entidades privadas ao estabelecerem as Parcerias Público-Privadas (PPP) com a SEDUCE/GO; em particular apreender a concepção de homem, explícita e implícita na apostila Projeto de Vida elaborada pelo Instituto de Co-responsabilidade pela Educação (ICE). Para a efetivação e concretização da pesquisa, ocorreu um planejamento em três etapas: na primeira etapa, foi realizado um estudo teórico; na segunda etapa, ocorreu a busca, seleção, organização e estudo da apostila conjuntamente com a orientadora; e por fim, na terceira etapa, está sendo construído um artigo sobre os resultados encontrados. Conclui-se neste trabalho, que as Parcerias Público-Privadas no âmbito escolar influenciam na formação dos jovens, apontando para o fato que eles seriam os únicos responsáveis pelo seu futuro. No tocante a psicologia, ressalta-se o fato dela em sua interface com a educação, em alguns momentos históricos ter contribuído para a marginalização e exclusão de crianças e jovens, como também ter fornecido explicações, orientações e justificativas que ora engedram, ora fundamentam certa concepção de homem. O documento sinaliza uma concepção de homem liberal, burguês e adaptado, e que as PPP utilizam dos conhecimentos psicológicos na educação oferecendo ao jovem uma formação voltada para os interesses de certo tipo de sociedade. A partir das análises pode-se concluir que é premente avançar nas análises, propostas e ações sobre a temática.

¹Faculdade de Educação UFG, Orientanda, graduanda do curso de Psicologia, leticiabessat@gmail.com.

²Faculdade de Educação UFG, Orientanda, graduanda do curso de Psicologia, lanussylira@gmail.com.

³Faculdade de Educação UFG, Orientadora, Prof.^a. Dr.^a do curso de Psicologia da FE/UFG, lueliduarte1963@gmail.com.

INFLUÊNCIA DO POLIMORFISMO CYP3A4*1B NA RESPOSTA TERAPÊUTICA À CLOZAPINA

¹NASCIMENTO, Lis Raquel Silva, ²DA SILVA, Christielly Rodrigues, ³DE BRITO, Rodrigo Bernini

Palavras-chaves: Clozapina, CYP3A4*1B, Esquizofrenia, Farmacogenética.

Justificativa: A clozapina (CLZ) é o antipsicótico atípico mais eficaz no tratamento de pacientes portadores de esquizofrenia refratária ao tratamento (ERT). Entretanto, cerca de 30% dos pacientes portadores de ERT não respondem adequadamente à CLZ. Esses pacientes são denominados portadores de esquizofrenia super-refratária. O CYP3A4 metaboliza cerca de 22% da CLZ. O polimorfismo CYP3A4*1B parece acarretar aceleração do processo metabólico desta enzima.

Objetivo: Correlacionar o polimorfismo CYP3A4*1B com resposta a CLZ em pacientes refratários e super-refratários.

Métodologia: O DNA foi extraído do sangue venoso de 43 pacientes com diagnóstico de esquizofrenia de acordo com os critérios do DSM-IV-TR em tratamento com CLZ. A amplificação do CYP3A4* 1B foi realizada reação em cadeia da polimerase (PCR) e em seguida os produtos de PCR foram digeridos com a enzima de restrição Bfal. Dados clínicos e antropométricos foram obtidos de questionário próprio e prontuários de cada paciente. Comparações estatísticas foram realizadas utilizando testes de χ^2 ou exato de Fisher. Nível de significância considerado foi $p < 0,05$.

Resultados: Dos 43 pacientes, 25 homens (58,13%) e 18 mulheres (41,86%) analisados, a frequência alélica do CYP3A4*1B foi de 50% para o alelo selvagem (A) e 50% para o alelo mutado (G). A frequência genotípica encontrada foi de 100% para o genótipo heterozigoto (AG).

Conclusão: O alelo polimórfico CYP3A4*1B apresenta frequências alélica e genotípica semelhante entre pacientes esquizofrênicos respondedores e não-respondedores, sugerindo assim que o polimorfismo não influencia na resposta terapêutica da CLZ. Estudos futuros com um maior número de pacientes e com controles deverão ser conduzidos para confirmar os dados aqui apresentados.

¹Departamento de Farmacologia, ICB, UFG Goiânia, lisraqueel@gmail.com

²Departamento de Farmacologia, ICB, UFG Goiânia, christielly.silva@educ.go.gov.br

³Departamento de Farmacologia, ICB, UFG Goiânia, rbernini@uol.com.br

TRAVIS BICKLE EM DIÁLOGO: RELAÇÕES DIALÓGICAS NA ENUNCIÇÃO FÍLMICA DE *TAXI DRIVER* (1976), DE MARTIN SCORSESE

MOURA, Lizandra Belarmino¹, STAFUZZA, Grenissa Bonvino²

Palavras-chave: Enunciado; Sujeito; Círculo de Bakhtin.

Nesta pesquisa, dedicamo-nos a analisar, descrever e interpretar os enunciados verbovocovisuais eleitos a partir da narrativa fílmica de *Taxi Driver* (1976), de Martin Scorsese, com a finalidade de compreender como se dá a transformação e movimentação do sujeito protagonista Travis Bickle (taxista interpretado por Robert De Niro). Partindo, assim, da hipótese de que as relações dialógicas entre ele e os “outros” que o circundam são relevantes e reveladores para entender a construção da enunciação fílmica e, conseqüentemente, da construção/transformação desse sujeito. Sendo assim, a análise se concretiza a partir dos enunciados proferidos por Travis durante diálogos com outras personagens, em cenas eleitas como *microcorpus* da pesquisa. Além de considerarmos essas relações entre sujeitos, contrastamos os diversos discursos com os quais a enunciação fílmica dialoga, como por exemplo, aqueles referentes ao contexto histórico dos Estados Unidos na década de 1970, como também, as correntes de pensamento recorrentes no período. O aporte teórico e metodológico vem da teoria dialógica da linguagem do Círculo de Bakhtin; sendo assim, cabe salientarmos que, por mais que os integrantes do Círculo não tratem diretamente de elementos da linguagem audiovisual, eles nos dão pistas que nos autorizam a analisar tais enunciados (verbovocovisuais). Assim, ao cotejar conceitos elaborados por Bakhtin e outros, com os recortes de cenas feitos, compreendemos como se dá a construção do sujeito que é transpassado por seu contexto sócio-histórico e ideológico, enquanto reflete e refrata a sua realidade, pois traços de contrariedade foram percebidos nos discursos que permeiam o sujeito Travis e isso porque, os enunciados são as arenas discursivas em que os discursos entram em conflito enquanto o constituem constantemente.

¹Unidade Acadêmica Especial de Letras e Linguística/UFG-RC. Graduanda em Letras-Português e-mail: lizandrabmoura@outlook.com.

²Unidade Acadêmica Especial de Letras e Linguística/UFG-RC. Professora Doutora e-mail: grenissa@gmail.com.

DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS ANATÔMICOS E FISIOLÓGICOS OCULARES DE TARTARUGA-DA-AMAZÔNIA (*Podocnemis expansa*)

FRANCO, Lohany De Paula ¹; **RIBEIRO**, Kauê Caetano ¹; **PERIN**, Patrícia Parreira²; **MENDONÇA**, Lucas Côrtes Marçal ¹; **ARAÚJO**, Luciana Batalha Miranda ³

PALAVRAS-CHAVE: Conjuntiva, oftalmologia, produção lacrimal, réptil.

As tartarugas da Amazônia (*Podocnemis expansa*) podem ser mantidas em cativeiro como animais de estimação ou de produção, sendo crescente a procura por um profissional médico veterinário capaz de examinar, diagnosticar e tratar essa e outras espécies consideradas selvagens ou exóticas. A determinação de parâmetros e propriedades ainda desconhecidas sobre características oftalmológicas desses animais amplia a qualidade de tratamentos clínicos e cirúrgicos a serem implementados em caso de necessidade. O objetivo deste estudo foi mensurar a produção de filme lacrimal através do teste de Schirmer, determinar a flora bacteriana da conjuntiva ocular e seu perfil de resistência frente a 10 antibióticos, e avaliar histologicamente as estruturas oculares de 21 exemplares de *Podocnemis expansa*. Após contenção química foi realizado swab de saco conjuntival do olho esquerdo e foi feita inserção de fita teste no fórnice conjuntival inferior direito para avaliação de produção de filme lacrimal. A fita foi inserida em dois momentos por um minuto cada, com intervalo para instilação de colírio anestésico oftálmico e tempo de espera de dois minutos entre ambos. Após 48 horas os globos oculares foram colhidos, seccionados em plano sagital, emblocados em parafina e corados com Hematoxilina e Eosina para avaliação histológica. Foram isoladas das amostras de swab seis diferentes tipos de bactérias, *Staphylococcus* coagulase negativa, *Staphylococcus* coagulase positiva *Staphylococcus epidermidis*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas* sp. e *Proteus rubidaea*. Entre os antibióticos testados, a doxiciclina, a gentamicina e a enrofloxacin foram eficazes contra a maior parte dos microrganismos presentes na microbiota conjuntival de *P.expansa*, podendo ser utilizados na rotina clínica. O volume lacrimal médio obtido aplicando-se o teste lacrimal de Schirmer foi de 5,23 mm \pm 4,25 mm, diminuindo para 4,32 \pm 2,40 mm após a aplicação do colírio anestésico, sem diferença significativa entre sexo ou peso dos animais. Na avaliação histológica foi possível a visualização de três camadas da córnea sendo elas o epitélio escamoso estratificado, o estroma e o endotélio. A esclera apresentou fibras de colágeno em disposição paralela e presença de fibroblastos entre as fibras, observando também a cartilagem escleral. Apesar do reconhecimento da coróide, não foi possível a distinção das camadas e visualização do tapetum lúcido. No cristalino foram observadas fibras paralelas, como relatado em galiformes.

¹ Escola de Veterinária e Zootecnia/ UFG- e-mail: lohanyg12@hotmail.com

¹ Escola de Veterinária e Zootecnia/ UFG- e-mail: kaucervet@gmail.com

¹ Escola de Veterinária e Zootecnia/ UFG- e-mail: patriciaaperin@hotmail.com

¹ Escola de Veterinária e Zootecnia/ UFG- e-mail: lucascmmarcal@gmail.com

¹ Escola de Veterinária e Zootecnia/ UFG- e-mail: lbmaraujo@gmail.com

SABERES E SABORES NA ALIMENTAÇÃO DOS POVOS INDÍGENAS

RIBEIRO, Lorena de Sousa¹; **SANTIAGO**, Raquel Andrade Cardoso²;
CARRIJO, Dayanne Rodrigues Alves³; **MONEGO**, Estelamaris Tronco⁴

Palavras-chave: cultura alimentar, alimentação, comunidades indígenas

A troca de saberes e sabores pelos povos indígenas foram limitadas, devido ao processo histórico que passaram. Visto que os portugueses não tiveram uma relação pacífica, pois, buscavam a escravização dos povos indígenas. O projeto BFN (*Biodiversity for Food and Nutrition*) busca contribuir no fortalecimento da conservação e do manejo sustentável da agrobiodiversidade, em uma interface da saúde com o meio ambiente. Buscando identificar saberes e sabores de povos tradicionais, incluindo os indígenas, no uso de alimentos voltado à segurança alimentar e nutricional. O objetivo deste estudo foi conhecer a trajetória histórica da alimentação dos povos indígenas, a partir do processo de colonização, buscando uma interface com os frutos do Cerrado. A metodologia utilizada foi pesquisas em bases de dados (SCIELO, MEDLINE, LILACS) e livros. De 45 artigos levantados, apenas seis foram selecionados por conter o tema. Além desses, 11 livros do período de 1983 a 2005 foram utilizados para embasamento teórico. A chegada dos portugueses no Mundo Novo levou a miscigenação de três culturas distintas: portugueses, africanos e indígenas. Isso influenciou nas diferentes manifestações culturais do brasileiro. Os povos indígenas tiveram uma contribuição limitada. No centro-oeste, por exemplo, com a chegada dos bandeirantes praticamente extinguiu esse povo do planalto central, com consequente ausência da influência indígena na cultura alimentar na região. Os sabores encontrados foram raízes, milho verde, banana da terra e brotos. E alguns pratos como tapioca, canjica, pamonha, pipoca e paçoca foram englobados à cultura brasileira. Já os saberes vêm principalmente na simbologia por traz dos alimentos, provenientes de mitos, lendas, rituais e eventos que estava presente na cultura dos nativos. Atualmente, percebe-se que os índios vêm perdendo também sua identidade, em decorrência do contato com a modernização. Soma-se a isso, o surgimento de novas doenças pela incorporação de alimentos atuais, como o açúcar e alimentos industrializados. Como não foi encontrada nenhuma referência sobre a relação dos índios com os frutos do cerrado, o enfoque foi voltado para a cultura alimentar deste povo. Provavelmente, isso se deve ao processo histórico de lutas contra a dominação portuguesa e por não acompanharem a evolução, na visão eurocêntrica. O que dificulta o aprendizado e a preservação dos sabores e saberes da alimentação dos indígenas. Com isso conclui-se que a trajetória histórica dos povos indígenas é pouco evidenciada e há poucos dados na literatura.

¹ Faculdade de Nutrição/UFG, Voluntária PIVIC, lorenadsribeiro@gmail.com

² Coordenadora do Projeto BFN, Docente, Faculdade de Nutrição/UFG, racsantiago@gmail.com

³ Faculdade de Nutrição/UFG, Bolsista PIBIC

⁴ Docente aposentada, Universidade Federal de Goiás

EVAPOTRANSPIRAÇÃO REAL DA CANA-DE-AÇÚCAR A PARTIR DO BALANÇO HÍDRICO SEQUENCIAL E DO TEOR DE ÁGUA DO SOLO

SILVA, Lorena Pereira¹; ALVES JÚNIOR, José²; EVANGELISTA, Adão Wagner Pêgo²; FLORES, Rilner Alves², CASAROLI, Derblai³

PALAVRAS-CHAVE: Equação de Penman–Monteith; variação de armazenamento; perda de água; *Saccharum* spp.

A cultura da cana-de-açúcar sofre séria influência de fatores ambientais que podem promover diferentes respostas nas plantas dependendo do seu estágio fenológico. Dentre os fatores que afetam a produtividade agrícola destaca-se a disponibilidade hídrica da região, a qual envolve as características agrometeorológicas chuva e demanda hídrica atmosfera, vinculada a evapotranspiração potencial. Assim, os cálculos do balanço hídrico com base climática ou pelo monitoramento da umidade do solo são ferramentas de extrema importância ao planejamento agrícola. O objetivo deste trabalho foi determinar a evapotranspiração real a partir do cálculo do balanço hídrico climatológico sequencial para a cultura da cana-de-açúcar e pela variação de armazenamento da água no solo. O experimento foi conduzido em campo, na Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás, no município de Goiânia, GO. Utilizou-se a variedade RB-92579, de ciclo médio/tardio (cana-planta). A evapotranspiração de referência (ET_o) foi estimada pela equação de Penman-Monteith, e o balanço hídrico sequencial diário foi calculado pelo método de Thornthwaite & Mather. A variação de armazenamento foi obtida a partir de medidas de tensiometria, três vezes por semana, em duas profundidades (0,10 e 0,40 m), onde a variação temporal da umidade volumétrica do solo (θ , m³ m⁻³) contabilizou a ET_o (mm dia⁻¹). A deficiência hídrica ocorreu no solo durante todo o ano, porém do mês de julho a outubro de 2016 foi mais significativa, caracterizando a época seca em virtude da baixa precipitação pluviométrica. Parte do objetivo deste trabalho não foi alcançado devido à coleta de dados incorretas dos tensiômetros, impossibilitando gerar resultados da evapotranspiração real a partir da umidade do solo coletada pelos aparelhos e compara-la com a ET_r obtida pelo balanço hídrico climatológico. Em geral, foi possível estimar a evapotranspiração real da cana-de-açúcar a partir cálculo do balanço hídrico climatológico sequencial que detectou a disponibilidade hídrica do solo e a condição climática para a região de Goiânia, caracterizando os períodos de deficiência hídrica e de excedente hídrico, seus efeitos sobre as plantas e sua implicação sobre a produtividade primária.

¹ Graduanda em Agronomia, PIVIC, Escola de Agronomia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, lorenasilva.ufg@gmail.com

² Escola de Agronomia/UFG, Professor. E-mail: josealvesufg@yahoo.com.br; awpego@pq.cnpq.br; marciomes@gmail.com

³ Escola de Agronomia/UFG, Professor Orientador. E-mail: derblai@ufg.br

CONHECIMENTO DOS PROFISSIONAIS QUANTO A SEGURANÇA DO PACIENTE EM CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAIS

PEREIRA Lorrany Alves¹; **SOUZA** Adrielle Cristina Silva²; **BEZERRA**, Ana Lúcia Queiroz³

Palavras-chave: Serviços de Saúde Mental, Segurança do Paciente; Conhecimento profissional; Enfermagem.

Justificativa: A segurança do paciente repensa os processos assistenciais com o intuito de identificar a ocorrência das falhas antes que causem danos aos pacientes. Estudo de avaliação do conhecimento dos profissionais da saúde em relação à segurança do paciente, na perspectiva do cuidado seguro, foi realizado em serviços hospitalares e de atenção primária em Goiânia. Sabendo-se da inexistência de trabalhos deste tipo em CAPS, percebe-se a necessidade de desenvolvê-los, para se um diagnóstico da compreensão dos profissionais sobre a segurança na assistência aos pacientes no âmbito da prática em saúde mental. **Objetivo:** Analisar o conhecimento da equipe de profissionais acerca da segurança dos pacientes atendidos nos Centros de Atenção Psicossociais. **Metodologia:** Estudo descritivo de abordagem qualitativa, realizado em dois CAPS 111 adulto. Participaram 31 profissionais da equipe de saúde. Foram utilizados encontros grupais para a coleta de dados no período de outubro de 2016 a abril de 2017. Foi realizada análise de conteúdo dos dados com auxílio do software ATLAS.ti 6.2. **Resultados:** A compreensão acerca de segurança dos pacientes dos CAPS é vista pelos profissionais como ações de prevenção de riscos que consideram incidentes como algo inesperado relacionando os fatores causais aos usuários, afastando a responsabilidade profissional. O princípio da segurança do paciente instiga a repensar os processos assistenciais desenvolvidos nos serviços com o intuito de identificar a ocorrência das falhas antes que causem danos aos pacientes, descritas pelos profissionais como medidas profiláticas. O conhecimento sobre as terminologias sobre segurança do paciente mostrou-se limitado, mas o reconhecimento de incidentes se caracterizou como uma estratégia inicial de conscientização para o desenvolvimento de estratégias de segurança no cuidado, a fim de desenvolver cultura de segurança nos serviços. **Conclusão:** Vislumbra-se que as gestões dos serviços incentivem e proponham processos de educação permanente nas unidades de saúde mental, visando o planejamento de estratégias preventivas para a melhoria da segurança no cuidado, e de sensibilização para o desenvolvimento de uma cultura de segurança nos serviços de saúde mental em nível nacional.

¹ Acadêmica de Enfermagem. Universidade Federal de Goiás. Email:lorranyalves05@gmail.com

² Doutoranda do programa de Enfermagem. Universidade Federal de Goiás. E-mail: enfeadrielle@gmail.com

³ Orientadora: Professor Associado da Faculdade de Enfermagem. Universidade Federal de Goiás. E-mail: analuciaqueiroz@uol.com.br

A JURISDIÇÃO AGROAMBIENTAL NA BOLÍVIA: CONTROLE DO USO DE AGROTÓXICOS

DANTAS, Fernando Antônio de Carvalho¹; **MESQUITA**, Lucas Araújo da Silva²

Palavras-chave: Novo Constitucionalismo Latino-americano, agrotóxico, participação, Bolívia.

O objetivo deste do projeto foi compreender como o Novo Constitucionalismo Latino-americano reestrutura o estado, a democracia e as formas de governar e, especialmente, a administração da justiça por meio do Tribunal Agroambiental da Bolívia e das varas ambientais no Brasil e cria meios para controlar e diminuir o uso de agrotóxicos e os danos causados por estes ao meio ambiente e à saúde. A metodologia usada consistiu no levantamento e avaliação qualitativa de dispositivos constitucionais presentes nas constituições do Brasil e da Bolívia, principalmente os relacionados à qualidade de vida, chamada no novo constitucionalismo latino-americano de bem viver. Para tanto, procedeu-se a um levantamento das referências legais e acadêmicas pertinentes aos temas agroambientais, da participação popular e do Novo Constitucionalismo Latino-americano na esfera do direito a saúde e a qualidade de vida, tanto no âmbito nacional quanto na esfera internacional, em uma perspectiva comparada envolvendo, os ordenamentos do Brasil, Bolívia e Equador. Os ordenamentos jurídicos do Brasil, da Bolívia e do Equador protegem a qualidade de vida e o bem viver. O bem viver e a qualidade de vida estão relacionados a diversos fatores e um dos mais importantes é o ambiental. O uso de agrotóxicos causa danos à saúde humana e ao meio ambiente, razão pela qual os ordenamentos jurídicos desses países trazem meios para controlar este uso. Tanto no Brasil quanto na Bolívia, a especialização da jurisdição têm sido um meio de trazer a participação popular ao judiciário e garantir a proteção da sadia qualidade de vida e do meio ambiente. Na Bolívia a especialização se dá por meio do Tribunal Agroambiental e no Brasil por meio das varas ambientais. A participação popular está prevista nas Constituições da Bolívia e do Brasil, porém o poder econômico do capital e dos grandes latifundiários tem suplantado sensivelmente a participação popular. A efetiva participação popular e a formulação de políticas públicas elaboradas em conjunto por todos os grupos e com base no pluralismo jurídico é uma medida necessária para a efetiva proteção do bem viver, da sadia qualidade de vida e do meio ambiente.

¹ Faculdade de Direito/UFG – e-mail: fdantas.ufg@gmail.com.

² Faculdade de Direito/UFG – e-mail: lucas.adsm@gmail.com.

DIFERENCIAÇÃO TEMPORAL DA RESPOSTA GRUPAL: REFORÇAMENTO DIFERENCIAL DA DURAÇÃO DO ENTRELAÇAMENTO

Lucas Codina **SOUZA**¹. Marcelo Borges **HENRIQUES**².

Palavras-chave: Metacontingência; esquema de reforçamento; duração de respostas; diferenciação temporal.

Resumo: A metacontingência é um termo que descreve uma relação condicional entre contingências comportamentais entrelaçadas (CCEs) e suas consequências. Portanto, CCEs tornam-se uma unidade comportamental integrada de interesse (i.e., uma unidade comportamental selecionável). O estudo pretendeu expandir o conhecimento acerca de esquemas de reforçamento em experimentos de metacontingência, explorando o esquema de reforçamento diferencial de duração das respostas conjuntas (i.e., DRRD de CCEs). Utilizou-se um notebook com o software “Xadrez” com quatro duplas compostas por graduandos. Os participantes movimentavam, alternadamente, uma peça cada um em um tabuleiro de xadrez. O movimento das peças era igual o movimento do cavalo no jogo original. O encontro das duas peças no centro do tabuleiro fechava o circuito, considerado como o produto agregado. A duração das contingências comportamentais entrelaçadas foi considerada como o intervalo de tempo desde o início de uma tentativa até a produção do produto agregado. Sendo assim, foi possível reforçar diferencialmente (pontos posteriormente trocados por dinheiro) a duração para a produção dos encontros. Os participantes passaram inicialmente por um esquema de reforçamento contínuo (CRF), seguindo para progressões de DRRDs nos seguintes valores: 7 s, 13 s, 16 s, 19 s e 22 s. O estabelecimento de uma relação condicional entre uma duração mínima de tempo das CCEs para produção de consequências se mostrou promissora. Foi possível observar o estabelecimento da diferenciação das durações das CCEs como função dos parâmetros estabelecidos. Entende-se que os dados obtidos podem ajudar na confecção de novos experimentos de metacontingência.

Unidade Acadêmica de Ciências Humanas e Letras.

1 Aluno de Iniciação Científica Voluntária (PIVIC). Curso de Psicologia da UFG – Regional Jataí. lucascodina@hotmail.com.

2 Professor Doutor do curso de Psicologia da UFG – Regional Jataí. borgeshenriques@gmail.com.

LAVADO TRAQUEOBRÔNQUICO E REAÇÃO INFLAMATÓRIA AGUDA NO PULMÃO DE TARTARUGAS DA AMAZÔNIA (*Podocnemis expansa*)

MENDONÇA, Lucas Côrtes Marçal de¹; **RIBEIRO**, Kauê Caetano²; **FRANCO**, Lohany de Paula³; **PERIN**, Patrícia Parreira⁴; **ARAÚJO**, Luciana Batalha de Miranda⁵

Palavras-chave: Antibiótico; Doença respiratória; Microrganismos; Testudines

Répteis em cativeiro ou vida livre, incluindo espécies ameaçadas de extinção, podem apresentar doenças respiratórias assintomáticas que colocam em risco sua sobrevivência. O conhecimento sobre características fisiológicas do sistema respiratório da espécie serve como base para identificação de possíveis alterações clínicas. O trabalho determinou a microbiota bacteriana e a resistência dos agentes isolados a seis diferentes antibióticos em lavado traqueobrônquico de 20 exemplares de *Podocnemis expansa*, e avaliou histologicamente o parênquima pulmonar para determinar possíveis alterações provocadas pela técnica. Os animais foram divididos aleatoriamente em dois grupos e submetidos a exame radiográfico e hematológico para atestar a higidez. Apenas os animais de G1 foram submetidos a lavado traqueobrônquico. Quarenta e oito horas após o lavado os animais foram submetidos à eutanásia para confecção de swab do parênquima pulmonar e processamento histológico de fragmentos da mesma região. Os microrganismos isolados a partir do lavado traqueobrônquico dos animais foram *Pseudomonas spp.*, *Proteus rubidaea*, *Staphylococcus coagulase positivo* e negativo, *Escherichia coli*, *Citrobacter diversus* e *Enterobacter sakasaki* e os isolados a partir do swab pulmonar foram *Pseudomonas spp.*, *Staphylococcus coagulase negativo* e *Escherichia coli*. O antimicrobiano que teve a maior eficácia foi a doxiciclina, seguida pela gentamicina, e os de menor eficácia foram a cefalexina e a ampicilina. Histologicamente, foram encontradas alterações hemostáticas, mas nenhum infiltrado inflamatório. Concluiu-se que o lavado traqueobrônquico é uma técnica segura para os animais, mas necessita de suporte de outros exames para evitar erros de diagnóstico, os microrganismos isolados são parte da microbiota normal e doxiciclina e gentamicina são eficazes contra a maioria dos microrganismos da microbiota respiratória de répteis.

¹ Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: lucascmmarcal@gmail.com

² Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: kauercvet@gmail.com

³ Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: lohanyg12@hotmail.com

⁴ Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: patriciaaperin@hotmail.com

⁵ Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: lbmaraujo@gmail.com

METODOLOGIA PARA CALIBRAÇÃO DE PEÇAS-PADRÃO EM MÁQUINAS DE MEDIR POR COORDENADAS

SILVEIRA, Lucas Pereira¹, ARENCIBIA, Rosenda Valdés², ROSA, Vanessa Aparecida de Oliveira³

Palavras-chave: máquina de medir por coordenadas, erro de medição, estratégia de medição, incerteza de medição.

Atualmente, dentre os sistemas de medição utilizados na indústria destacam-se as máquinas de medir por coordenadas (MMC), como sendo sistemas de medição flexíveis, confiáveis e amplamente utilizadas no controle de qualidade dos mais diversos tipos de peças. Porém, apesar de suas vantagens, os valores fornecidos por esta máquina são influenciados por erros de medição, que advêm de diversas fontes, destacando-se dentre elas a estratégia de medição. Neste contexto, este trabalho tem como objetivo estabelecer uma estratégia de medição padronizada na calibração de uma peça utilizada na indústria automobilística, que contribua para reduzir as fontes de erro na medição com máquina de medir por coordenadas.

Para tanto, primeiramente foi efetuada uma revisão bibliográfica sobre os principais tópicos relativos às MMCs. Posteriormente, foi feito o levantamento do comportamento metrológico da MMC em que foram realizadas as medições da peça utilizada na indústria, a fim de determinar a precisão e os erros sistemáticos da máquina. A MMC está alocada no Laboratório de Metrologia Dimensional da Universidade Federal de Uberlândia. Esta máquina é do fabricante Mitutoyo, modelo BR-M443, tipo ponte móvel, manual, com resolução de 0,001 mm. O software dedicado é o MCosmos[®] 3.0. A máquina possui certificado de calibração número 07081/13, emitido pelo Laboratório de Metrologia da Mitutoyo Sul Americana. Os resultados do levantamento do comportamento metrológico da MMC mostraram que, de maneira geral, esta máquina apresenta uma tendência de fornecer valores de diâmetros menores que o valor convencional, mostrando erros negativos.

Uma vez realizado o levantamento do comportamento metrológico da máquina, o próximo passo foi a determinação da estratégia de medição, que consistiu nas seguintes etapas: i) limpeza da peça; ii) equilíbrio térmico (a peça foi deixada na temperatura ambiente de (20 ± 1) °C, durante 12 horas); iii) posicionamento e fixação da peça; iv) alinhamento do sistema de coordenadas; v) definição do número de pontos a serem apalpados; vi) determinação do número de repetições. Uma vez definida a estratégia de medição passou-se à realização da medição do diâmetro dos furos da peça na MMC.

Os resultados das medições mostraram que obteve-se uma diminuição dos erros associados à estratégia de medição, uma vez que o procedimento adotado (limpeza, equilíbrio térmico da peça, entre outros) foi executado de maneira correta. Desta forma, diminuiram-se os erros de medição e, conseqüentemente, a incerteza associada aos resultados das medições.

Logo, a estratégia apresentada contribui para a minimização dos erros na medição da peça, colaborando para reduzir a incerteza de medição e, assim, melhorar a qualidade dos resultados. Ainda, este procedimento, bem como os valores obtidos na calibração dos furos desta peça, servem como referência em medições de peças similares na indústria.

Unidade Acadêmica Especial de Engenharia – Departamento de Engenharia de Produção

¹Universidade Federal de Goiás, Regional Catalão – lucasps_10@hotmail.com

²Universidade Federal de Uberlândia – rosenda.arencibia@ufu.br

³Universidade Federal de Goiás, Regional Catalão – vanessaaor@ufg.br

FECUNDIDADE E ANÁLISE DOS OVOS DA ESPÉCIE EXÓTICA *POMACEA CANALICULATA* (MOLLUSCA: GASTROPODA: AMPULLARIIDAE) DA REPRESA DO CLUBE DO POVO, MUNICÍPIO DE CATALÃO (GO)

REZENDE, Lucas Rodrigo¹ e MOSSOLIN, Emerson Contreira²

Palavras-chave: Ampularídeo, Caracol, Coloração, Reprodução.

Pomacea canaliculata é um gastrópode de água doce nativo do sul da América do Sul e está listado entre as 100 piores espécies invasoras do mundo. Para que o controle e o manejo efetivo da espécie aconteçam, conhecer aspectos sobre sua biologia reprodutiva é imprescindível como, por exemplo, fecundidade e características dos ovos. No presente trabalho foi estimado (i) o número médio de ovos por desova, (ii) a biomassa média por massa de ovos, (iii) as dimensões e a biomassa média por ovo e (iv) estabelecida a cor da massa de ovos em função do seu estágio de desenvolvimento. Foram analisadas 36 massas de ovos coletadas de agosto/2016 a janeiro/2017, sendo que 10 ovos de cada massa foram utilizados para medições. A fecundidade média obtida por massa de ovos foi de $345 \pm 59,63$ ovos (\pm EP). Os ovos apresentaram formato ovoide, com largura e comprimento médio de 2,128 mm e 2,299 mm, respectivamente, e volume médio de $4,59 \text{ mm}^3$. A biomassa média dos ovos foi 0,005 g. Houve correlação entre as variáveis número de ovos e biomassa da massa de ovos. A coloração dos ovos muda conforme a superfície dos ovos seca após a desova e, subsequentemente, durante o desenvolvimento do embrião, em que estes iniciam com um tom de rosa vibrante e, perto da eclosão dos juvenis, se tornam esbranquiçados.

¹Unidade Acadêmica Especial de Biotecnologia – UFG/RC - e-mail: rrezendelucas@gmail.com;

²Unidade Acadêmica Especial de Biotecnologia – UFG/RC - e-mail: ecmossolin@yahoo.com.br.

APRIMORAR OS ESTUDOS DE CIRCUITOS LÓGICOS PARA IMPLEMENTAÇÃO DE UMA INTERFACE LÓGICA ENTRE PINOS E MICROCONTROLADOR

ABRANTES, Lucas Thadeu da Silva¹; **SILVA**, Karina Rocha Gomes da²

Palavras-chave: Interface, lógica, arduíno, braille

O Sistema Braille é um sistema de leitura e escrita baseado em pontos em alto relevo, dispostos em duas colunas com três pontos cada, possibilitando a formação de 63 símbolos distintos - é a ferramenta de educação de pessoas com deficiência visual mais conhecida e utilizada atualmente. Entretanto, o acesso à livros redigidos em Braille é dificultado por fatores como o seu alto preço de produção e a dificuldade de manuseá-los, por serem pesados e grandes. O avanço da tecnologia permitiu que a humanidade armazene e acesse um volume colossal de informação digitalmente, no meio universitário, por exemplo, os alunos têm acesso à diversos livros e materias no formato digital através de computadores, tablets e smartphones. Este privilégio não é estendido às pessoas com deficiência visual, pois tais aparelhos eletrônicos não são devidamente adaptados para elas. Procurando solucionar a dificuldade de acesso de pessoas cegas à informação, foi desenvolvido um protótipo que funciona com uma interface tátil, que recebe um arquivo texto como entrada e o converte para ser exibido em braille. O protótipo consiste em um sistema embarcado – que é um circuito integrado com capacidade computacional que, a partir de um software desenvolvido especificamente para ele, é capaz de realizar uma determinada tarefa - no qual foi utilizado um microcontrolador Arduíno, uma Shield Ethernet com módulo microSD, um cartão microSD, um registrador de deslocamento, seis pontes H e seis motores de passo. No dispositivo desenvolvido, é representado o funcionamento de uma única célula de braille através de seis pinos para que os resultados fossem analisados mais facilmente, sendo cada pino controlado por um motor individual. O estudo sobre circuitos lógicos foi necessário para o desenvolvimento de uma interface lógica otimizada para as funcionalidades almeçadas no dispositivo. Uma interface lógica consiste nos componentes de hardware responsáveis por transmitir, aos motores que controlam os pinos, as informações de saída geradas pelo microcontrolador. Será apresentado neste artigo a interface lógica responsável pelo funcionamento do dispositivo, como as informações de saída geradas pelo microcontrolador são tratadas pelo registrador para que possam ser transmitidas para as pontes H, e como esta aciona o motor, possibilitando que os pinos sejam levantados ou abaixados.

¹ Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação/UFG – e-mail: lucasthads@gmail.com

² Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação/UFG – e-mail: karinarg@gmail.com

AVALIAÇÃO E EXPERIMENTAÇÕES DO POTENCIAL DE UTILIZAÇÃO DOS RESÍDUOS DESCARTADOS PELO POLO DE CONFECÇÕES DE GOIÂNIA EM NOVOS PRODUTOS DE MODA.

MARIANO, Lúcia Fernanda Souza ¹; NEIRA, Dorivalda Santos Medeiros ²

Palavras-chaves: Moda, sustentabilidade, reaproveitamento, resíduos têxteis.

A indústria da moda se destaca, sendo no Brasil, o segundo maior setor empregador na indústria de transformação e terceira maior economia mundial (BERLIM, 2012). No Brasil, são descartadas cerca de 175 mil toneladas, ao ano, de resíduos têxteis gerados durante o processo de produção, segundo SINDITÊXTILSP (2011). Partindo da produção têxtil de um dos maiores polos de vestuário do Brasil, o polo de confecções da cidade de Goiânia é gerador de toneladas de resíduos têxteis provenientes da produção de uma média de 40 milhões de peças por mês, com seus principais segmentos sendo a produção de jeans, moda masculina e feminina, modinha e moda praia (SINVEST-GOÍÁS, 2016). Logo, propondo um paliativo a tal desperdício, este trabalho possui o objetivo de explorar experimentações e avaliações do potencial destes resíduos têxteis descartados, geralmente, de modo inapropriado, os transformando em novos produtos de moda. Buscando assim, uma possível solução de final de linha. Todos os estudos de experimentações foram produzidos a partir de resíduos têxteis doados de uma confecção que desenvolve peças de vestuário em malharia, situada no Setor Campinas e outra parcela proveniente da produção emergencial de uma marca de lingerie, situada no bairro Parque Amazônia, ambos na região metropolitana de Goiânia. As experimentações se desenvolveram associando técnicas de costura e inserção de outros materiais que melhor que se adaptassem aos tecidos utilizados. Além de utilizar como referência para o desenvolvimento das peças a metodologia de produto de moda de Treptow (2013). A partir da exploração das diversas possibilidades de utilização dos resíduos têxteis, constatou-se o potencial que eles ainda possuem, desenvolvendo produtos de segmentos variados, como colares, bolsas, lingerie e peças de vestuário. Todos os experimentos foram testados em relação a usabilidade e funcionalidade, obtendo resultados satisfatórios.

¹ Faculdade de Artes Visuais / UFG – email: lucia-fernanda@hotmail.com

² Faculdade de Artes Visuais / UFG – email: dorivaldasm@hotmail.com

CONSTRUINDO O CONHECIMENTO SOBRE O USO DA TECNOLOGIA GRUPAL POR MEIO DO LEVANTAMENTO DE PONTOS-CHAVES

RODRIGUES, Luciana Pereira¹; **NUNES**, Fernanda Costa²; **CAIXETA**, Camila Cardoso³

Palavras-chave: educação permanente; serviços de saúde mental; saúde mental; processos grupais.

O serviço de saúde mental da esfera pública passou por transformações no que diz respeito à assistência prestada por esse setor, tornando importante assim, uma Educação Permanente em Saúde para realizar um trabalho de qualidade. O objetivo deste estudo é descrever e refletir sobre os pontos chave relacionados à construção do conhecimento sobre o uso da tecnologia grupal. Trata-se de uma pesquisa exploratória, descritiva, de abordagem qualitativa, utilizando a problematização com o Arco de Maguerez. Dentre os resultados foram encontradas 6 categorias de possíveis problemas considerados pontos chave restritivos para a prática com grupo nos serviços de saúde mental da Rede de Atenção Psicossocial do Estado de Goiás, relacionados a adesão do usuário, condução e manejo do grupo, formação do grupo, tecnologia grupal, silêncio do grupo e técnica de grupo; para que na etapa seguinte do Arco de Maguerez, as questões levantadas serem teorizadas com o objetivo de levantar possíveis hipóteses de solução dos problemas. Identificar esses fatores restritivos e propor soluções para resolvê-los através da problematização coletiva oportunizada pelo Arco de Maguerez revela que essa ferramenta de pesquisa se mostra muito eficaz para transformar uma realidade, aperfeiçoando a prática assistencial, ofertando conseqüentemente um cuidado mais efetivo para os usuários assistidos pelos serviços de saúde mental.

1. Faculdade de Enfermagem/UFG. Alunos do Programa Institucional Bolsista de Iniciação Científica. E-mail: lucyrpereira@gmail.com;

2. Gerência de Saúde Mental da SESGO. Psicóloga, Mestre em Ciências da Saúde/UFG. E-mail: ferdsom@hotmail.com;

3. Faculdade de Enfermagem/UFG. Professora Orientadora. E-mail: camilaccaixeta@uol.com.br.

*Revisado pela orientadora.

ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO ÓLEO ESSENCIAL, EXTRATO BRUTO E FRAÇÕES DAS FOLHAS DE *Macairea radula* (Bonpl.) DC.

Luciana Uchôa **TOMÉ**¹; Heleno Dias **FERREIRA**²; Virgínia Farias **ALVES**¹; José Realino de **PAULA**¹; Tatiana de Sousa **FIUZA**²

Palavras-chave: Atividade Antimicrobiana, *Macairea radula*, Fitoquímica.

Justificativa: *Macairea radula* (Bonpl.) DC. (Melastomataceae), conhecida como capuchinha, é um arbusto popularmente usado para tratamento de escabiose e dermatoses. **Objetivos:** Avaliar a atividade antibacteriana do óleo essencial, extrato bruto e frações das folhas, determinar parâmetros de qualidade da matéria-prima e realizar triagem fitoquímica das folhas. **Metodologia:** As folhas foram coletadas na Serra dos Pireneus, Pirenópolis/GO, secas em estufa e pulverizadas em triturador comercial. O extrato etanólico bruto foi obtido por maceração do pó em etanol 96% e depois concentrado em evaporador rotativo. Para a obtenção das frações, o extrato etanólico bruto foi solubilizado em metanol/água. A mistura resultante foi extraída por partições líquido/líquido sucessivas com hexano, diclorometano e acetato de etila e concentradas em evaporador rotativo a 40°C e a fração aquosa foi liofilizada. O óleo essencial foi obtido por hidrodestilação em um aparelho de Clevenger. Foram realizadas análises do teor de cinzas totais, teor de cinzas insolúveis em ácido, teor de água e a triagem fitoquímica foi realizada conforme técnicas convencionais. **Resultados:** Observou-se atividade inibitória moderada do extrato etanólico bruto e da fração aquosa contra *P. aeruginosa*, das frações diclorometano e acetato de etila contra *L. innocua*. A triagem fitoquímica revelou a presença de cumarinas, esteróides, triterpenos, taninos, desoxiaçúcares, heterosídeos flavonóides e saponínicos. **Conclusões:** Os resultados encontrados abrem perspectivas futuras do uso dessa espécie como conservante de alimento e/ou como antibacteriano.

¹ Faculdade de Farmácia/UFG – e-mail: lucianauchoa1@gmail.com (Bolsista)

² Instituto de Ciências Biológicas/ UFG. – e-mail: hdiasicb@gmail.com

³ Faculdade de Farmácia/UFG– e-mail: valves.ufg@gmail.com

⁴ Faculdade de Farmácia/UFG – e-mail:pjrpaula@gmail.com

⁵ Instituto de Ciências Biológicas/ UFG. – e-mail: tatianaanatomia@gmail.com (Orientador)

LETRAMENTO FUNCIONAL EM NUTRIÇÃO DE ADULTOS COM DIABETES TIPO 1

Maiara Ferreira RIZZO¹, Priscilla Lourenço de Carvalho FÉLIX², Rosana de Moraes Borges MARQUES³

Palavras-chave: Diabetes Mellitus, Estado Nutricional, Adesão ao Tratamento, Alfabetização em Saúde

Resumo

Justificativa: Conhecer o nível de letramento em nutrição pode proporcionar um melhor entendimento sobre a capacidade que os pacientes têm de entender as informações que recebem, para auxiliar na elaboração de estratégias de educação em nutrição e diabetes e empoderar o indivíduo com DM1 na tomada de decisões referentes ao seu próprio cuidado, uma vez que o tratamento dos pacientes portadores de DM1 é mais complexo e difícil. **Objetivo:** Avaliar o grau de letramento funcional em nutrição de adultos com DM1 em acompanhamento em ambulatório de nutrição e diabetes tipo 1 de um hospital escola. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal, com adultos voluntários, com DM1, atendidos no Ambulatório de Nutrição e Diabetes tipo 1 de um hospital escola de Goiânia-Goiás. Os dados, coletados durante a consulta trimestral de acordo com o retorno do paciente ao ambulatório, foram referentes às características socioeconômicas e demográficas, índice de massa corporal e circunferência da cintura. Para avaliar o letramento em nutrição foi aplicado o Newest Vital Sign adaptado e validado para o Brasil, o NVS-BR. Foi utilizada estatística descritiva e associação pelo teste de qui-quadrado, com nível de significância de 5%. **Resultados:** Participaram do estudo 47 adultos, com média de idade de 27 anos (DP 0,04), sendo que a maioria foi do sexo feminino (66%), com o ensino médio completo (64%). A renda familiar mensal predominante foi de até dois salários mínimos (66%) e apenas 74,5% possuíam esgotamento sanitário. 72,3% eram eutróficos e 80,9% apresentaram circunferência da cintura adequada. Em relação ao grau de letramento funcional em nutrição, 19,1% da amostra apresentou letramento inadequado, 63,8% letramento limitado e 17% letramento adequado. Não foi encontrada associação entre as características socioeconômicas e demográficas e antropométricas com o grau de letramento funcional em nutrição. **Conclusões:** Os adultos do estudo apresentaram baixo grau de letramento funcional em nutrição, mas este não influenciou nos desfechos antropométricos.

Faculdade de Nutrição – FANUT

¹- Faculdade de Nutrição, UFG - mferreirarizzo@gmail.com

²- Faculdade de Nutrição, UFG - priscillalourenco1995@gmail.com

³- Faculdade de Nutrição, UFG – rosanambm@gmail.com

SOBRE A CRÍTICA DE GEORGES CANGUILHEM À PSICOLOGIA

Marcos Bruno SILVA¹ (Bolsista PIVIC)

Fábio Ferreira de ALMEIDA² (Orientador)

Resumo

Palavras-chave: Georges Canguilhem, Epistemologia histórica, Psicologia, Ideologia.

Em seu breve ensaio *O que é a Psicologia?*, Georges Canguilhem analisa a relação que se podem reconhecer entre a psicologia, entendida como uma ciência, e algumas ideologias, evidenciando mais seu caráter de instrumento e técnica que visa o ajustamento do homem a um meio sócio-técnico. Nossa pesquisa teve como objetivo analisar e compreender as críticas que, a partir desta perspectiva, Georges Canguilhem elabora à psicologia e ao seu pretense estatuto de ciência. Para conseguir tal empreendimento foi realizada a leitura atenta do referido ensaio bem como de outros de seus escritos e de uma bibliografia secundária tão abrangente quanto pudemos. Com este estudo, pudemos constatar quão representativa a obra de Canguilhem é para a chamada Epistemologia histórica, e suas análises da psicologia, tanto em sua formação conceitual quanto técnica, podem ser tomadas como um caso deste estilo de pensamento. Deste modo, a pesquisa possibilitou uma compreensão bem mais aprofundada do sentido das análises críticas que Canguilhem elaborou, entre outras, da obra de Lagache, bem como sua leitura do behaviorismo de Skinner e da chamada psicologia “científica” de Bassel e Maskelyne, entre outros autores e tendências da área. Com a presente pesquisa buscou-se ainda indicar de que modo Canguilhem delimitou e analisou o problema da cientificidade da psicologia e sua ideia de que ela talvez seja muito mais um “saber”, noção que Michel Foucault irá desenvolver da esteira de Canguilhem, do que um conhecimento objetivo que se possa chamar de propriamente científico.

[1] Estudante de graduação do curso de filosofia (bacharelado) da Universidade Federal de Goiás. E-mail: marcosbruno2786@gmail.com

[2] Professor da Faculdade de Filosofia e do Programa de Pós-Graduação, em Filosofia da Universidade Federal de Goiás. E-mail: fabioealmeida@gmail.com

ANATOMIA DESCRITIVA DA ARTÉRIA AORTA ABDOMINAL E SEUS RAMOS EM QUATI (*Nasua nasua*)

Marcos Paulo Batista de **ASSUNÇÃO**¹; Zenon **SILVA**²; Roseâmely Angélica de Carvalho **BARROS**³

Palavras-chave: Anatomia, Artéria Aorta, *Nasua nasua*, Quati.

RESUMO

Estudos anatômicos sobre o Quati (*Nasua nasua*) têm sido realizados por pesquisadores empenhados em descrever e esclarecer dúvidas sobre a estrutura corporal dessa espécie, cuja distribuição geográfica envolve quase toda a América do Sul, inclusive o Brasil. O *Quati*, espécie amplamente distribuída no cerrado, é popularmente conhecido como quati, coati, quati-mundéo e quati-de-vara, pertence à Ordem Carnívora e à Família Procyonidae. O estudo anatômico comparativo tem como objetivo verificar a organização estrutural do corpo, com enfoque no modo de vida do animal e suas adaptações inerentes ao bioma, com vistas à compreensão dos processos fisiológicos e evolutivos que, eventualmente, possam estar associados à morfologia do corpo ou da estrutura anatômica propriamente dita, inclusive as adaptações inerentes ao hábito alimentar e reprodutivo. Para a realização deste estudo são utilizados dois exemplares de Quati, adultos, porém, de idade desconhecida, cujas carcaças são recolhidas às margens de rodovias no entorno de Catalão-Goiás. No laboratório de Anatomia, são injetados no sistema arterial com Látex Arte Cola corado com tinta Xadrez vermelha e posteriormente, fixados em solução aquosa de formal a 10% e nesta conservados até a dissecação. A dissecação é realizada sob a luz de técnicas anatômicas usuais em estudos anatômicos macroscópicos. A análise dos resultados mostra que o padrão anatômico da aorta abdominal e seus ramos de quati, guarda similitude com aquela descrita em canídeos e outros carnívoros domésticos, observando-se pequenas divergências. Em conclusão, a análise pormenorizada da Anatomia da Parte abdominal da aorta de Quati (*Nasua nasua*) revela particularidades inerentes à espécie no que se refere a pequenas artérias como a *Frênico-abdominais*; *Adrenais* e *Circunflexas Iliacas Profundas*.

¹Unidade Acadêmica Especial de Biotecnologia, Universidade Federal de Goiás - Regional Catalão, Graduando do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, marcospaulo.ufgbio@gmail.com.

²Unidade Acadêmica Especial de Biotecnologia, Universidade Federal de Goiás - Regional Catalão, Docente titular, zenon_silva@ufg.br.

³Unidade Acadêmica Especial de Biotecnologia, Universidade Federal de Goiás - Regional Catalão, Docente titular e orientadora do projeto, roseamely@ig.com.br.

AUTOCONSCIÊNCIA, IDENTIDADE E EXISTÊNCIA EM KANT

ALMEIDA, Marcos Vinícios Pereira de;¹ **SANTORO**, Thiago Suman².

Palavras-chave: Kant; Autoconsciência; Identidade; Existência.

O objetivo da pesquisa é investigar a autoconsciência na Dedução Transcendental e nos Paralogismos da Crítica da Razão Pura de Immanuel Kant, acerca da concepção de “Eu penso” e da estrutura da subjetividade. A metodologia da pesquisa consistiu no exame da bibliografia pertinente, e na crítica e reelaboração dos pontos de vista apreendidos do exame da bibliografia. Kant, na Dedução Transcendental, nos diz que a existência já está dada na apercepção transcendental, isto é, na autoconsciência. Há um problema nessa afirmação, pois a existência não seria algo dado empiricamente, mas apenas um juízo lógico. Para entender melhor essa afirmação, a investigação busca entender as características da autoconsciência, da identidade e, por fim, da existência. Portanto, a pesquisa nos leva a considerar que a autoconsciência é o núcleo do conhecimento embora não o produza.

¹ Faculdade de Filosofia/UFG – e-mail: marcosufg1@gmail.com;

² Faculdade de Filosofia/UFG – e-mail: thsantoro@gmail.com.

A ELABORAÇÃO DO LUTO EM IDOSAS VIÚVAS

Maria Fernanda Ennes de Mattos MOURA e Priscilla Ribeiro Melo de LIMA

Faculdade de Educação

Graduanda em Psicologia na Universidade Federal de Goiás – aluna do PIVIC -
mariafernandamoura10@gmail.com

Professora adjunta da Faculdade de Educação e docente do Programa de Pós-graduação em Psicologia (PPGP-UFG). Orientadora do PIBIC e PIVIC.
primlima@gmail.com

Palavras-chave: velhice, luto, morte.

Justificativa: O processo de luto é um momento delicado e infeliz de viver, pois remete, primordialmente, à falta que a pessoa falecida faz. O processo de luto vivido na velhice pode causar, também, um importante impacto na identidade do idoso, levando-o a buscar um novo sentido de viver, incluindo as novas exigências que aparecem no dia-a-dia. O luto é um processo de resposta natural à quebra de um vínculo entre sujeitos e possui as fases de orientação para a perda, para o reestabelecimento e oscilação, de acordo com o referencial teórico utilizado. **Objetivos:** Nossa pesquisa teve como objetivos investigar o processo de luto em idosas viúvas participantes de um projeto extensão; investigar a compreensão e o conceito de luto que das idosas enlutadas; analisar quais estratégias as idosas utilizaram para enfrentar os novos desafios provenientes da perda. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão de literatura acerca da velhice em diferentes aspectos, incluindo o processo de luto. Além disso, foi analisada uma entrevista autobiográfica narrada por uma idosa participante do projeto de extensão. O método de análise dos dados foi o estudo de caso. **Resultados:** Foi possível compreender mais profundamente como foi o processo de luto pela perda do marido vivenciado pela idosa entrevistada e as consequências que esse evento trouxe para sua vida. Confirmou-se a hipótese de que o luto é um processo individualizado, que acarreta consequências subjetivas e singulares na vida de cada idosa. **Conclusão:** Concluiu-se que o processo de luto nas idosas que perdem o marido é vivenciado de forma única e subjetiva. O processo de enlutamento na idosa que perdeu seu cônjuge deve ser respeitado pelas pessoas à sua volta, levando em conta a singularidade de tempo que ela levará para reorganizar-se emocionalmente e dos meios que a idosa encontra para enfrentar essa fase.

AS MANIFESTAÇÕES PSICANALÍTICAS NO PERÍODO DE MODERNIZAÇÃO DO BRASIL E SEUS DESDOBRAMENTOS NO CAMPO DA CULTURA E DA PRÁTICA PSICANALÍTICA: UM ESTUDO BIBLIOGRÁFICO REALIZADO NA REVISTA BRASILEIRA DE PSICANÁLISE (1967-1976) A PARTIR DA HISTÓRIA DA IMPLANTAÇÃO DA PSICANÁLISE NO BRASIL

SILVA, Maria Julia de Oliveira¹

SOARES, Renata Leite²

Palavras-chave: Psicanálise no Brasil, História, Revista Brasileira de Psicanálise, Revista Percurso.

Resumo: A compreensão acerca da implantação e difusão da psicanálise no Brasil, para Dunker (2015) envolve um debate que ainda está por ser feito entre psicanálise e brasilidade. No Brasil, sabe-se que a psicanálise não surge, inicialmente, enquanto prática clínica, mas sim, vinculada a manifestações psicanalíticas incorporadas pelos intérpretes do mal-estar no Brasil, produzindo discursos diagnósticos, principalmente via literatura e psiquiatria. Compreende-se que esses discursos ao mesmo tempo em que derivam de uma concepção de sujeito e de cultura que provêm da perspectiva psicanalítica e de sua difusão na cultura brasileira, também produzem uma concepção de sujeito e cultura que permeiam o campo psicanalítico e a cultura. A presente pesquisa pretendeu, inicialmente, investigar as narrativas elaboradas para interpretar esse mal-estar, seus principais intérpretes da psicanálise no Brasil e os conceitos psicanalíticos que sustentam essas narrativas. Tratou-se de uma pesquisa bibliográfica que seria realizada na Revista Brasileira de Psicanálise nos anos de 1967 a 1976. O período teve que ser modificado, pois os resumos desta revista foram publicizados de 2009 a 2014. Inicialmente foi feito um levantamento, a partir da leitura dos resumos disponíveis, buscando temas que se relacionavam com a “história da psicanálise no Brasil”, como: modernismo, psicanálise no Brasil, psicanálise brasileira e literatura. Definido esses eixos temáticos, foram encontrados, em um total de 190 resumos, 5 referentes a história da psicanálise no Brasil. A leitura integral do artigo só poderia ser feita caso as publicações fossem compradas. Diante da inviabilidade da compra dos artigos, deu-se continuidade a pesquisa, tomando como campo de análise apenas a Revista Percurso, outra fonte de levantamento bibliográfico da proposta de trabalho. Nesta, em um total de 582 artigos, 41 estavam relacionados com a História da Psicanálise no Brasil. O presente trabalho envolve tanto a mudança da fonte de pesquisa, como também, de novas indagações referentes a História da Psicanálise no Brasil, a saber, principalmente, da necessidade de se compreender a forma como o campo psicanalítico, representado pela Revista Percurso, problematiza a relação entre Psicanálise e História, e quais são os desdobramentos dessa relação no que tange às repercussões no campo psicanalítico e na realidade brasileira para uma concepção de sujeito.

¹ Faculdade de Educação – Psicologia/UFG. Orientanda. Email: mariajuliatsilva@gmail.com

² Faculdade de Educação – Psicologia/UFG. Orientadora. Email: renataleitesoares7@gmail.com

PREVISÃO DE DESLOCAMENTOS HORIZONTAIS EM ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO COM MÉTODO SIMPLIFICADO

¹GUIMARÃES, Mariana Araújo; ²VARGAS, Carlos Alberto Lauro

Palavras-chave: Deslocamentos horizontais, contenções, coeficiente de reação do solo.

A execução de obras de contenções é uma situação bastante comum na construção civil, principalmente no meio urbano da cidade de Goiânia, onde a alta densidade populacional exige edifícios com número de pavimentos cada vez mais elevado, e como consequência, um maior número de solos para a incorporação de vagas de garagens, por exemplo. A alta demanda de projetos desta natureza exige uma metodologia de projeto e de construção rápida, econômica, e de alto nível de segurança e confiabilidade. Um eficaz monitoramento e previsão de deslocamentos em estruturas de contenções previne deformações excessivas que possam causar patologias na edificação, além de permitir uma otimização do sistema de contenção e possibilitar a retro análise dos parâmetros do solo. A retro análise é utilizada para compatibilizar os resultados obtidos através do monitoramento em campo, permitindo obter parâmetros representativos para avaliar a interação do solo e parede de contenção em diferentes situações, como a não saturação do solo, diferente variação do coeficiente de reação horizontal do solo, dentre outros. Este trabalho teve como objetivo o estudo da influência da sucção no comportamento mecânico de uma estrutura de contenção em Goiânia, simulando os deslocamentos horizontais durante seu processo construtivo, por meio da distribuição do coeficiente de reação horizontal do solo, utilizando um método numérico simplificado. A metodologia utilizada foi a de retro análise, através da ferramenta *Sheeting Check* do pacote Geo5. Este programa baseia-se no método das vigas sobre apoio elástico, no qual é necessário determinar o módulo de reação do solo (k_s). Optou-se no programa por utilizar uma distribuição de k_s linear, para identificar o formato da distribuição de k_s que compatibiliza com as deformações e distribuição de sucção que foram medidas em campo. Além disso, buscou-se calcular a constante de Schmitt correspondente ao solo estudado através do módulo oedométrico. Obteve-se como principais resultados e conclusão que, para o solo estudado, a constante de Schmitt C variou de 5,41 a 32,54, linearmente proporcional ao coeficiente de reação horizontal K ; que o formato da distribuição do coeficiente de reação horizontal ao longo da profundidade causa uma grande influência no deslocamento horizontal da estaca; e que são necessários mais estudos para compreender o comportamento dos deslocamentos ao variar o formato da distribuição do coeficiente K , uma vez que esperava-se que ao aumentar a profundidade da distribuição linear do K , os deslocamentos também variassem de forma linear, o que não ocorreu.

¹Escola de Engenharia Civil e Ambiental/UFG – email: guimaraujo17@gmail.com

² Escola de Engenharia Civil e Ambiental/UFG – email: carloslauro2010@gmail.com

INFLUÊNCIA DA PROFUNDIDADE DE FOTOPOLIMERIZAÇÃO E MEIOS DE IMERSÃO NA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE RESINA COMPOSTA DO TIPO BULK FILL

Mariana Barbosa **GUIMARÃES**¹; Lucas dos Reis **OLIVEIRA**²; Paula Cicília Faquim **RODRIGUES**³; Pedro Henrique **FREITAS**⁴; Alberto Magno **GONÇALVES**⁵.

Palavras-chave: Materiais Dentários; Pesquisa em Odontologia; Resinas Compostas.

Justificativa: A baixa contração de polimerização e o elevado conteúdo de carga das resinas compostas (RC) do tipo *Bulk fill* produzem mínimas tensões de contração, o que permite a aplicação de incrementos mais espessos, com até 4 mm. Entretanto, muitos profissionais suspeitam que a profundidade de polimerização e as propriedades mecânicas deste inovador tipo de RC podem não ser adequadas para o uso. *Objetivo:* Avaliar, *in vitro*, a influência de diferentes profundidades de fotopolimerização na rugosidade superficial (Ra) de duas em diferentes permeantes. *Metodologia:* Foram confeccionados 14 corpos de prova, 10 com a RC Filtek™ Bulk Fill (grupo B), e 4 com a RC Filtek™ Z350 (grupo Z). Os grupos foram subdivididos de acordo com a profundidade de polimerização (1, 2, 3, 4 e 5 mm para B; 1 e 2 mm para Z) o tipo de permeante. Os corpos de prova foram colocados em um dessecador por 22 horas a 37° C e, depois, a 23° C por 2 horas. Em seguida, foram imersos nos permeantes e levados para o interior de uma estufa mantida à temperatura de 37° C, os quais permaneceram por 28 dias. A leitura da Ra foi realizada antes e após a imersão na água deionizada e álcool 75%, em oito locais diferentes para cada corpo de prova. Os resultados obtidos foram submetidos a um teste de comparação individual (Wilcoxon Pareado). *Resultado:* Foram encontradas diferenças estatisticamente significantes na Ra das amostras imersas em álcool 75% do grupo B (profundidade 3 mm) e no grupo Z (P<0,05). Já para os subgrupos imersos em água deionizada, não houve diferenças estatisticamente significantes na Ra. *Conclusão:* a Ra permaneceu constante após a imersão em água deionizada para ambas as RC; porém, no álcool 75%, verificou-se um aumento da Ra nas duas profundidades da RC nanoparticulada, e em 3 mm da RC Bulk Fill.

¹ Orientada – Acadêmica integrante do PIVIC da UFG – Faculdade de Odontologia. E-mail: marianabguimaraes@outlook.com

² Colaborador – Acadêmico integrante do PIBIC da UFG – Faculdade de Odontologia. E-mail: lro78ufg@gmail.com

³ Colaboradora – Cirurgiã-Dentista e Doutora pela Faculdade de Odontologia – UFG. E-mail: pcicilia@hotmail.com

⁴ Colaborador – Cirurgião-Dentista e Doutor pela Faculdade de Odontologia – Unicamp. E-mail: freitasph@globo.com

⁵ Orientador – Docente da Faculdade de Odontologia – UFG. E-mail: dralbertomagno@yahoo.com.br

ALTERAÇÕES NOS VALORES DAS BIOQUÍMICAS SANGUÍNEAS DE BOVINOS INTOXICADOS EXPERIMENTALMENTE POR *P. MARCGRAVII* E TRATADOS COM TIOSULFATO DE SÓDIO.

Mariana Chaveiro da **Silva**¹, Carlos Manoel da Silva **Borges**² Milenna Karoline Fernandes **Rodrigues**³, Sandes Oliveira **Espindola**⁴, Paulo Henrique Jorge da **Cunha**⁵

PALAVRA-CHAVE: diagnóstico, morte súbita, Nelore, plantas tóxicas, tratamento.

Justificativa: O Monofluoracetato de Sódio (MFA) é o princípio ativo da *Palicourea marcgravii* que é o grande causador de morte súbita em bovinos, pela ação do fluorocitrato, um metabólico tóxico formado no organismo por meio da denominada "síntese letal". Este a ut se entes n tata ent a nt a u esa a a s se vete n s ue es e essa nt a uase se e atal.

Objetivo: O estudo analisou as alterações bioquímicas sanguíneas de bovinos intoxicados experimentalmente por *P. marcgravii* e tratados com tiosulfato de sódio.

Metodologia: Foram utilizados 12 bovinos, Nelore, machos, que foram intoxicados experimentalmente com *P. marcgravii* (0,5 mg/kg MFA) por sondagem orogástrica (Fase 1) e tratados com tiosulfato de sódio nas doses de 50 (grupo G1) e 100 g/animal (grupo G2). Foram realizadas avaliações de bioquímica sanguínea (ureia, creatinina, Aspartato Aminotransferase (AST) e Gama Glutamiltransferase (GGT) bilirrubinas antes da intoxicação (T0), após a intoxicação (T1) e do tratamento com tiosulfato de sódio (T2). A média e os desvios padrão foram calculados para todas as bioquímicas sanguíneas e as variáveis foram submetidas à análise de variância (ANOVA) e as médias comparadas pelo teste de Tukey, considerando um nível de significância de ($p < 0,05$).

Resultados: Na bioquímica sérica, as médias da ureia (G1T0:25,39 mg/dl; G1T1: 25,50 mg/dl; G2T0: 22,112 mg/dl; G2T1: 24,50 mg/dl; G2T2: 29,00 mg/dl), creatinina (G1T0: 1,1933 mg/dl; G1T1: 1,2533 mg/dl; G2T0:1,4883 mg/dl; TG21:1,5167 mg/dl; G2T2: 1,3680 mg/dl) e GGT (G1T0: 17,112 U/L;G1T1: 18,667 U/L; G2T0:13,277 U/L; G2T1:13,667 U/L; G2T2:14,600 U/L) estavam dentro dos parâmetros de normalidade e não apresentaram diferença significativa ($p > 0,05$) para os momentos analisados. A atividade da AST (G1T0: 76,11U/L; G1T1:83,67 U/L; G2T0: 97,00 U/L; G2T1: 120,00 U/L; G2T2: 119,00 U/L) não apresentou diferença significativa ($p > 0,05$) entre as médias marginais dos tempos, mas os valores numéricos apresentados pelo G2 foram acima dos parâmetros de normalidade e estatisticamente maiores que o G1 ($p > 0,05$) no T1. Os valores de bilirrubina foram: indireta (G1T0: 0,03 mg/dL; G1T1: 0,04 mg/dL; G2T0: 0,04 mg/dL; G2T1: 0,08 mg/dL; G2T2: 0,03 mg/dL), direta (G1T0: 0,04 mg/dL; G1T1: 0,04 mg/dL; G2T0: 0,03 mg/dL; G2T1: 0,05 mg/dL; G2T2: 0,03 mg/dL) e totais: (G1T0: 0,07 mg/dL; G1T1: 0,09 mg/dL; G2T0: 0,08 mg/dL; G2T1: 0,01 mg/dL; G2T2: 0,07 mg/dL).

Conclusão: Os animais não apresentaram alterações significativas nas avaliações referentes à bioquímica sérica, devido à rápida manifestação clínica da intoxicação, o que levou os bovinos ao óbito.

¹Acadêmica em Medicina Veterinária, Voluntária em Iniciação Científica, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, marianachaveiro95@gmail.com

²Médica Veterinária, Mestre, Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, Brasil, milennavet@hotmail.com

³Professor Adjunto III, Setor de Clínica e Cirurgia, Departamento de Medicina Veterinária, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, Caixa Postal 131, CEP 74690-900, (62) 3521-1587, phcunhavet@yahoo.com.br

"Revisado pelo orientador"

EVENTOS DE VIOLÊNCIA ENTRE MOTORISTAS DE CAMINHÃO QUE TRAFEGAM A BR- 050 MINAS GERAIS- GOIÁS

Mariana Ferreira RAMALHO, Inaina Lara FERNANDES, Ivania VERA, Roselma LUCCHESI.

Palavras chaves: Enfermagem. Motorista de Caminhão. Saúde do Trabalhador. Violência.

Justificativa: A violência encontra-se inserida no cotidiano da sociedade, resultante das relações interpessoais conflituosas ocasionando danos à vítima. Motorista de caminhão na execução de sua atividade laboral seriam mais expostos a eventos de violência. **Objetivo:** O presente estudo busca descrever eventos de violência e fatores relacionados entre motoristas de caminhão que trafegam a BR- 050 Minas Gerais-Goiás. **Metodologia:** Estudo descritivo, de natureza quantitativa, desenvolvido com os caminhoneiros que transitavam pela BR-050, compreendendo o trecho na divisa de Minas Gerais e Goiás, nas intermediações da cidade de Catalão (GO). O presente estudo faz parte de uma investigação maior na área de atenção à saúde mental, após anuência do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP), protocolo nº 1.012.676 a pesquisa ocorreu e, mediante autorização dos proprietários dos postos de coleta de dados. **Resultados:** Foram entrevistados 624 caminhoneiros, com prevalência de maior ou igual a 42 anos, baixa escolaridade, conviver com companheiro, autorreferir ter filhos, renda abaixo de cinco salários mínimos e ter religião. **Conclusão:** Caminhoneiros encontram-se constantemente vulneráveis aos eventos de violência. Por serem ativos em atividade laboral, economicamente e atuarem na distribuição das cadeias de produção torna-se necessário a elaboração de novas pesquisas com esse público.

Acadêmica do Curso de Enfermagem do Instituto de Biotecnologia (IBIOTEC), UFG/RC. Programa Institucional de Iniciação Científica (PIVIC). E-mail: marianaf.ramalho@gmail.com
Enfermeira da Secretária Municipal de Saúde de Catalão. Mestre do Programa de Pós-Graduação em Gestão Organizacional (PPGO) da UFG/RC. E-mail: inainalara@hotmail.com
Professora do Instituto de Biotecnologia (IBIOTEC), UFG/RC. E-mail: ivaniavera@gmail.com
Professora do Instituto de Biotecnologia (IBIOTEC), UFG/RC. E-mail: roselmalucchese@hotmail.com

O ENVELHECIMENTO CORPORAL E O INVÓLUCRO DOS DISCURSOS SOCIAIS NAS CRÔNICAS DE RACHEL DE QUEIROZ E RUBEM ALVES

Mariana Guimarães Neves LEMES, Priscilla Melo Ribeiro de LIMA

Universidade Federal de Goiás – Faculdade de Educação

Discente do curso de Psicologia: marianaquimaraesnl@gmail.com

Professora do curso de Psicologia e orientadora: primlima@gmail.com

Palavras-chave: velhice, discurso, identificação.

Justificativa: Na sociedade ocidental contemporânea, na qual se valoriza em demasia o corpo jovem e forte, considerado o mais belo pelos discursos sociais predominantes, os corpos envelhecidos muitas vezes se encontram marginalizados. Assim, se fez importante discutir as experiências corporais de sujeitos velhos, assim como suas possibilidades de resistência frente aos discursos hegemônicos que instauram a ditadura do corpo perfeito. **Objetivos:** Os objetivos norteadores foram: investigar as dinâmicas de construção e disseminação dos discursos sociais que enaltecem o corpo jovem e excluem do reconhecimento social o corpo envelhecido; compreender as possíveis formas de subjetivação do sujeito idoso; analisar, nas crônicas autobiográficas de Rachel de Queiroz e Rubem Alves, os relatos de suas experiências corporais na velhice; e, por fim, identificar nestas crônicas discursos de resistência em contraposição aos discursos hegemônicos que têm como belo somente o corpo jovem. **Metodologia:** A metodologia utilizada foi de cunho qualitativo, norteado pelo método de pesquisa autobiográfica, através da análise temática das crônicas. **Resultados:** Além de encontrar na literatura respostas para os questionamentos acerca da dinâmica dos discursos sociais e da subjetivação do corpo pelos sujeitos velhos, foram encontrados dois eixos temáticos principais nas crônicas que abordam a vivência do envelhecimento corporal pelo próprio sujeito. São eles: o sofrimento advindo das mudanças corporais e os discursos de resistência frente aos ideais de beleza instituídos socialmente, com a afirmação de que o corpo velho também é belo. **Conclusão:** Desta forma, foi possível um avanço na compreensão da experiência do envelhecimento, com o auxílio das obras de Rachel de Queiroz e Rubem Alves, que colaboram para a construção de novas formas de se vivenciar a velhice.

DIVERSIDADE GENÉTICA EM POPULAÇÕES DE *Corynespora cassiicola* EM SOJA

SILVA, Mariana Guimarães¹; **JESUS**, Jéssica Maria Israel de²; **CUNHA**, Marcos Gomes da³.

Palavras-chave: Fitopatologia, Identificação molecular, ISSR, Mancha alvo.

O Brasil é o segundo maior produtor de soja do mundo e a ocorrência de doenças é um dos gargalos para aumento da produção. Na cultura da soja podem incidir aproximadamente 40 doenças que têm como agente causal fungos, bactérias, nematoides ou vírus. A importância econômica de cada doença depende das condições climáticas específicas da safra, variando de ano a ano. Neste contexto, são bastante preocupantes os recentes surtos epidêmicos de mancha alvo (*Corynespora cassiicola*) em várias regiões produtoras de soja no Brasil. A identificação rápida e precisa, assim como, informações sobre a variabilidade genética do patógeno é de extrema importância para o manejo das fitodoenças, avaliação de resistência a fungicidas e melhoramento das cultivares. O objetivo do trabalho foi identificar molecularmente, eliminando dúvidas de falso-negativos, isolados do fungo *C. cassiicola* e analisar a diversidade genética desses isolados, por meio da técnica de marcadores moleculares Inter Simple Sequence Repeat (ISSR). O trabalho foi desenvolvido no Núcleo de Pesquisa em Fitopatologia da Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás, em Goiânia – GO. Foram utilizados 213 isolados de *C. cassiicola*, coletados em diferentes regiões produtoras de soja no Brasil, já anteriormente identificados por características morfológicas. O DNA total dos isolados foi extraído pelo método Dellaporta (1983) adaptado e submetido à técnica de PCR convencional utilizando simultaneamente quatro pares de primers: ITS-1 (5'-TCCGTAGGTGAACCTGCGG-3') e ITS-4 (5'-TCCTCCGCTTATTGATATGC-3') que são específicos para amplificação de gene ribossomal de fungos e GA4-F (5'-CCT GCT CCG ACT TTG TTG AG-3') e GA4-R (5'-GTC TGG GAG CAG CAA AGA CT-3') que são específicos para identificação molecular de *C. cassiicola* que amplifica o locus hipervariável *ga4* do genoma dessa espécie. Enquanto a análise de variabilidade genética foi realizada utilizando marcadores moleculares ISSR. Após definido o protocolo das condições ideais da PCR Multiplex, dentre os 213 isolados analisados, 212 foram identificados como *C. cassiicola* e 1 pertencente a outra espécie fúngica. Até o momento já foram estabelecidas as condições ideais da PCR para os primers UBC – 826 (5'-ACA CAC ACA CAC ACA CC-3') e UBC – 828 (5'-TGT GTG TGT GTG TGT GA-3') de ISSR em *C. cassiicola*, mas ainda não foram analisados todos os 213 isolados. As análises moleculares são importantes para garantir a identificação correta de patógenos, eliminando erros da identificação morfológica. O uso de marcadores ISSR permitirá identificar padrões de variabilidade genética entre as populações de *C. cassiicola*.

1 Acadêmica em Agronomia, aluna de Iniciação Científica, Escola de Agronomia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil. mariana1005g@gmail.com

2 Agrônoma, Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Fitossanidade, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil. jessicamaryisrael@hotmail.com

3 Professor associado, Setor de Fitossanidade, Escola de Agronomia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil. mgcagro@gmail.com

EVIDÊNCIA DE MAUS TRATOS EM CÃES

Maristela dos Santos VIEIRA¹, Ana Paula Freitas MARTINS¹, Dnilson Carlos DIAS¹,
Ana Paula Iglesias SANTIN¹

¹ Escola de Veterinária e Zootecnia, UFG. maristela.vieira@live.com,
anapaula.f.martins@hotmail.com, nilsoncar@gmail.com, apisantin@gmail.com.

Palavras chaves: Caninos, características, identificação, perfil.

Justificativa: A constante ocorrência de maus tratos noticiados nas diversas mídias, e a escassez de estudos que visam a compreensão dos aspectos ligados a esta prática foram os fatores que estimularam a realização deste estudo. **Objetivo:** Identificar as características dos cães que sofreram maus tratos e os principais tipos de maus tratos praticados. **Metodologia:** Foram aplicados 30 questionários que sendo respondidos por tutores, adotantes, protetores ou integrantes de ONG's de proteção animal, para coletar informações de animais resgatados. Além disso, foram necropsiados os animais que vieram a óbito. Para análise estatística utilizou-se Teste Qui-quadrado e Teste-G de independência. **Resultados:** Os dados obtidos permitiram observar um maior número de cães Sem Raça Definida (22) submetidos a situações de maus tratos do que animais de raça (8), ($p=0,0176$). A quantidade de animais de médio (15) e pequeno porte (10) que sofreram maus tratos foi significativamente maior do que os de grande porte (4), ($p=0,0434$). Não houve diferença estatística entre o número de fêmeas (17) e machos (13) resgatados neste estudo ($p=0,5839$), o mesmo foi verificado em relação a idade, com 13 animais jovens e 17 adultos, não tendo sido resgatado nenhum animal idoso. Os dois tipos de maus tratos mais frequente foram o abandono com 18 animais, seguido da privação de atendimento médico veterinário em cinco casos. Treze animais deste estudo apresentavam algum tipo de lesão macroscópica no momento do resgate, como dermatopatias, cortes, fraturas, lesões oculares e queimadura de pele. **Conclusões:** Os cães mais acometidos por maus tratos são SRD, de médio ou pequeno porte, a idade e sexo não apresentaram diferença significativa. Além disso, constatou-se que o abandono é o principal tipo de maus tratos praticado e que vários destes animais apresentam lesões. Desde modo é importante a continuidade deste tipo de estudo no sentido de viabilizar cada vez mais o conhecimento sobre situações como estas, na tentativa de reduzi-las.

**GERMINAÇÃO DE DIFERENTES QUALIDADES DE PROPÁGULOS DE
MACHAERIUM OPACUM VOGEL POR SEMEADURA DIRETA****CORREIA**, Matheus Rezende de Mesquita¹ e **CONSOLARO**, Hélder Nagai²**Palavras-chave:** Beneficiamento de sementes, caracterização de propágulos, emergência e restauração ecológica

O beneficiamento de sementes que aumenta e acelera a germinação na produção de mudas, pode prejudicar o método de semeadura direta em campo. Para compreender, se beneficiar propágulos de *M. opacum* tem algum efeito na germinação por semeadura direta, avaliou-se, a emergência e germinação final de frutos intactos, furados e aleatórios (intactos + furados) e de sementes beneficiadas; e a qualidade das sementes (intacta, malformada, predada e sem semente) entre os três tipos de fruto. O estudo ocorreu durante o ano de 2016. Frutos foram coletados nas áreas de influência da Usina hidrelétrica Serra do Facão, rio São Marcos, Catalão (GO). Caracterizou-se morfometria, peso de 1000 e teor de umidade dos propágulos. Mensurou-se em quatro repetições de 25 propágulos por tratamento, o comprimento, largura, espessura e massa. Para semeadura direta, foram semeados 100 propágulos em 16 parcelas de um m² (quatro por tratamento). Amostragens ocorreram quinzenalmente, por seis meses. Frutos tiveram picos de emergência aos 45 dias e semente beneficiada entre 30 e 45. Os tratamentos não diferiram e a germinação não passou de 4%. Frutos aleatórios apresentaram 39% de sementes predadas e furados 94%, enquanto intactos não tiveram. Frutos tiveram em média 58,5 ± 6,5 mm de comprimento, 17,6 ± 2,2 mm de largura; 8,1 ± 1,3 mm de espessura e 0,6 ± 0,1 g. Sementes intactas tiveram 12,8 ± 1,2 mm; 7,5 ± 1,0 mm; 2,0 ± 0,3 mm e 0,1 ± 0,03 g. O beneficiamento não interferiu na germinação de propágulos, sendo baixa em todos os tratamentos. Semear frutos aleatórios, provenientes de coleta natural, mostrou-se a alternativa mais vantajosa para semeadura direta, garantindo a germinação e reduzindo gastos com beneficiamento.

¹Unidade Acadêmica Especial de Biotecnologia – UFG/RC - e-mail: matheusrmck@gmail.com;

²Unidade Acadêmica Especial de Biotecnologia – UFG/RC - e-mail: helderconsolaro@gmail.com.

TRIAGEM DE EXTRATOS FITOTERÁPICOS COM FINS ONCOLÓGICOS: ESTUDOS TOXICOLÓGICOS PARA O SARCOMA 180 (S180)

FERREIRA, Mayara Campos¹; CONCEIÇÃO, Edemilson Cardoso²; SILVEIRA, Lucimeire Antonelli¹

Palavras-chave: *Brosimum gaudichaudi*, *Lafoensia pacari* A. St.-Hil., citotoxicidade, tumor experimental.

O câncer é uma das principais causas de morte no mundo e as previsões indicam para aumento da incidência da doença nos próximos anos. As terapias disponíveis atualmente apresentam vários efeitos adversos e respostas insatisfatórias, que comprometem a incorporação e continuidade do tratamento pelos pacientes. Nesse cenário, a busca por novas abordagens terapêuticas para o câncer e novos compostos antitumorais vem se ampliando nos últimos anos. A triagem de compostos antitumorais obtidos a partir de fontes naturais, sobretudo vegetais e os estudos de oncologia *in vitro* para verificar a eficácia desses compostos, como um estudo prévio aos estudos *in vivo*, dessa forma reduzindo o uso de animais e as questões bioéticas envolvidas, tem se ampliado. Muitos medicamentos utilizados na terapia moderna são originados de princípios ativos obtidos de plantas. Além disso, quase metade dos fármacos anticâncer descobertos nas últimas décadas tem origens naturais. O Brasil destaca-se nessa área devido à sua rica biodiversidade vegetal, que agrega muitas espécies com potencial para serem empregadas no desenvolvimento de novas drogas. Diante disso, o objetivo desse estudo foi avaliar a atividade antitumoral de *Lafoensia pacari* A. St.-Hil e *Brosimum gaudichaudi*, ambas espécies que ocorrem no cerrado brasileiro, através da determinação da citotoxicidade de diferentes concentrações dos extratos dessas plantas na linhagem murina de células tumorais Sarcoma 180 (S180). Os ensaios de citotoxicidade das células de S180 foram realizados pelo método colorimétrico utilizando o Brometo de 3-[4,5-dimetil-tiazol-2-il]-2,5-difeniltetrazólio (MTT). Este é um ensaio de proliferação celular que quantifica a habilidade das células viáveis de reduzirem o sal amarelo de tetrazolium a cristais púrpuros de formazan, permitindo quantificar os efeitos diretos dos extratos na viabilidade celular. Os resultados obtidos com diferentes concentrações demonstraram diferenças dos extratos quanto sua atividade antitumoral. O extrato de *Lafoensia pacari* A. St.-Hil não apresentou atividade antitumoral frente à linhagem celular S180, pois a viabilidade celular permaneceu alta (acima de 70%) após o tratamento. O extrato de *Brosimum gaudichaudi*, por sua vez, apresentou atividade antitumoral nas concentrações de 200 mg/mL, 150 mg/mL, 100 mg/mL e 50 mg/mL. Esses resultados indicam potencial uso de *Brosimum gaudichaudi* para a terapia anticâncer e apontam para futuros ensaios experimentais para garantia da segurança e eficácia do uso dessa espécie vegetal no tratamento de câncer.

¹ Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG – e-mail: mayara.campos27@gmail.com;

² Faculdade de Farmácia/UFG – e-mail: ecardosoufg@gmail.com;

³ Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG – e-mail: lucinelluufg@hotmail.com

ESTUDO DOS OVOS DE UMA POPULAÇÃO DE *Macrobrachium amazonicum* NO MUNICÍPIO DE CATALÃO (GO)

AGAPITO, Michelly de Fátima¹; **MOSSOLIN**, Emerson Contreira²

Palavras-chave: Camarão, Fecundidade, Perda de Ovos, Tamanho

Macrobrachium amazonicum é uma espécie nativa de camarão de água doce, encontrada em todas as regiões brasileiras. O tamanho e o número de ovos transportados podem estar relacionados ao tamanho da fêmea e às condições do ambiente, e isto pode interferir no potencial reprodutivo da espécie. O objetivo deste trabalho foi ampliar o conhecimento sobre a biologia reprodutiva de *M. amazonicum*, avaliando a fecundidade, o índice de perda dos ovos, o tamanho e o volume que estes atingem. Os exemplares foram coletados no período de agosto/2014 a julho/2015, na Represa do Parque Municipal Pirapitinga (18°10'02,33"S, 047°55'43,04"O), localizada no município de Catalão (GO). A fecundidade foi obtida contando em sua totalidade os ovos de 80 fêmeas, obtendo-se média de 159 ovos/indivíduo. No estudo da perda de ovos durante o desenvolvimento embrionário foram utilizadas 144 fêmeas, sendo que estas foram distribuídas em classes de comprimento e por estágio dos ovos (inicial, intermediário e final). Foi possível observar uma tendência de diminuição da média de ovos transportados por classe de comprimento. Para obtenção do tamanho médio de cada ovo foram utilizados 855 ovos pertencentes aos três estágios pré-determinados. O tamanho médio para o estágio inicial foi de 0,64 x 0,82mm, com volume de 0,675mm³, intermediário de 0,67 x 0,89mm, com volume de 0,841mm³ e final de 0,71 x 1,03mm, com volume de 1,158mm³. Com base nestes resultados observa-se a importância da continuidade dos estudos sobre a espécie, principalmente por estar localizada no Cerrado, região carente de informações sobre os crustáceos de água doce.

¹ Unidade Acadêmica Especial de Biotecnologia – UFG/Regional Catalão - e-mail: mih-agapito@hotmail.com;

² Unidade Acadêmica Especial de Biotecnologia – UFG/Regional Catalão - e-mail: ecmossolin@yahoo.com.br

A REPRESENTAÇÃO FEMININA NO PARLAMENTO DO MUNICÍPIO DE CATALÃO/GOIÁS.

ALMEIDA, Monique Cardoso¹, **COSTA**, Carmem Lúcia².

Palavras-chaves: Mulher, Política, Gênero.

Esta pesquisa justifica-se pela necessidade de analisar e compreender o processo eleitoral e político da representatividade feminina no âmbito do Poder Legislativo do município de Catalão-Goiás. O objetivo da pesquisa foi analisar a campanha eleitoral de 2016 para entender os efeitos da Lei Federal n. 12.034 de 2009 (Lei de Cotas), que alterou o artigo 10, §3º da Lei Federal n. 9.504 de 30 de setembro de 1997 (Lei das Eleições), haja vista, que a Lei de Cotas determina que os partidos políticos devem preencher o mínimo de 30% e o máximo de 70% para candidaturas de cada sexo nas disputas proporcionais. Também, foi objetivo dessa pesquisa analisar todas as proposições na atual legislatura com a finalidade de identificar aquelas voltadas para as questões de gênero. Esta é uma pesquisa quali-quantitativa, pois, envolveu levantamento bibliográfico e de dados em sítios oficiais e visita em campo. A supremacia da participação quase hegemônica de homens nas disputas eleitorais e conseqüentemente nos cargos eletivos – marca uma sociedade fortemente marcada pelo patriarcalismo e o machismo – conduz à necessidade de se repensar a estrutura política brasileira, no que se refere à representatividade das mulheres. Diante disso, a Lei de Cotas permite, pelo menos na perspectiva legal, que haja um mínimo de mulheres candidatas a cargos eletivos. A pesquisa revelou que a Lei de Cotas foi cumprida em Catalão-GO, porém, constatou-se que o cumprimento da lei se deu apenas para cumprir nominata dos partidos e coligações, constata-se isso, sobretudo, por dois aspectos: o baixo número de mulheres eleitas (apenas duas) das dezessete vagas e pelo baixo recurso disponibilizado para a campanha da maioria das candidatas. No que se refere às proposições foi possível constatar que até o presente momento apenas uma proposição (projeto de lei ordinária), com relação a temática de gênero foi protocolada na Câmara Municipal por um vereador. O que leva a inferir que mesmo com representantes mulheres a fragilidade de se pensar projetos de lei para melhorar as condições de vida das mesmas na sociedade, através da via legislativa, ainda, é um obstáculo a se superar.

¹ Unidade Acadêmica Especial Instituto de Geografia/UFG- Regional Catalão – e-mail: monique.c_almeida@yahoo.com.br;

² Unidade Acadêmica Especial Instituto de Geografia/UFG- Regional Catalão – e-mail: clcgeo@gmail.com;

AVALIAÇÃO DAS COMPETÊNCIAS GERAIS PARA A FORMAÇÃO DO NUTRICIONISTA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

AZEVEDO, Morganna Mayra Batista¹; **STRINGHINI**, Maria Luiza Ferreira²;
FREITAS, Ana Tereza Vaz de Souza²; **MARQUES**, Rosana de Moraes Borges²;
GUIMARÃES, Marília Mendonça²

Palavras-chave: Métodos; currículo; ensino

As Diretrizes Curriculares Nacionais são normas obrigatórias que norteiam as Instituições de Ensino Superior para a execução e preparo dos projetos pedagógicos, preconizando a organização curricular por meio de habilidades e competências gerais (atenção à saúde, tomada de decisões, comunicação, liderança, administração, gerenciamento e educação permanente). Esse estudo objetivou analisar se o currículo em ação do curso de Nutrição da Universidade Federal de Goiás contempla as competências e habilidades gerais previstas nas Diretrizes Curriculares Nacionais. Trata-se de um estudo do tipo transversal, realizado por meio da aplicação de instrumento atitudinal, tipo *Likert*. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Goiás, Caae 45288715.0.0000.5083. Participaram do estudo 527 indivíduos, sendo distribuídos em 47 professores, 464 estudantes, 27 Preceptores e 34 Estagiários. Os professores, estudantes, preceptores e estagiários obtiveram percepção favorável quanto às Competências Gerais para a Formação do Estudante, sendo os estagiários a categoria com maior média. As competências Educação Permanente, Tomada de Decisões, Atenção à Saúde apresentaram percepção satisfatória para todos os segmentos avaliados, enquanto a competência Liderança evidenciou percepção de atenção para estudantes, professores e preceptores. Estagiários apresentaram percepção satisfatória, enquanto estudantes do núcleo comum tiveram, em média, percepção de cautela quanto às competências. Em geral, o currículo em ação do curso de Nutrição da UFG contempla as competências gerais previstas nas Diretrizes Curriculares Nacionais para a área da saúde. No entanto, metodologias de ensino que promovam estas competências são necessárias para o processo de formação, com ênfase nas disciplinas do núcleo comum. Espera-se com as informações apresentadas, a realização de um mapeamento das disciplinas a fim de identificar e garantir oportunidades de aprendizagem para o desenvolvimento das competências gerais para a formação do nutricionista.

¹Faculdade de Nutrição/UFG - e-mail: morgannamayra12@gmail.com

²Faculdade de Nutrição/UFG, Núcleo Docente Estruturante - e-mail: mluizastring@uol.com.br; nutrianna@hotmail.com; rosanambm@gmail.com; marilianutri@gmail.com

ESTRUTURA DE COMUNIDADES DE INSETOS AQUÁTICOS E BIOMONITORAMENTO DA QUALIDADE DE ÁGUA EM ECOSISTEMAS FLUVIAIS APLICADO A REGIÃO DE CATALÃO – GO

DAHUR, Murilo Jacob¹; MOSSOLIN, Emerson Contreira²

Palavras-chave: BMWP, Goiás, Insecta, Macroinvertebrados

Os insetos aquáticos são macroinvertebrados amplamente presentes nos ambientes de água doce, com grande importância na ecologia de rios e um grande potencial bioindicador, podendo ser usados para avaliar a qualidade da água. O objetivo deste trabalho foi identificar a fauna de insetos aquáticos em áreas da cidade de Catalão, obtendo estimativas da estrutura e abundância, e inferir o nível de degradação ambiental utilizando uma variação do índice de biomonitoramento BMWP', além de levantar informações sobre o ciclo de vida e fase reprodutiva. Foram determinados 2 pontos de coleta: um córrego, situado em área rural, e uma represa, situada em área urbana. Os organismos foram coletados através de peneiração do fundo e margem dos ambientes durante 15 minutos. Os espécimes capturados foram fixados em álcool etílico hidratado 70% e conduzidos ao Laboratório Integrado de Zoologia, Ecologia e Botânica (LIZEB) da UFG, campus Catalão, para serem identificados e utilizados na avaliação de biomonitoramento. Foram coletados 140 indivíduos, sendo 127 na área rural, e 13 na área urbana. A avaliação pelo índice BMWP' indicou o nível de qualidade de água variando entre satisfatória a excelente na área rural, e ruim a muito ruim na área urbana. Foi possível inferir que a qualidade da água em ambiente urbano encontra-se degradada pela ação antrópica, enquanto no ambiente rural, a água permanece em boa qualidade. Fatores relacionados ao habitat, como tipo de substrato e presença de corredeira, também foram responsáveis pela baixa quantidade de insetos na represa da área urbana. Ressalta-se a importância de estudos mais conclusivos, utilizando outros índices de biomonitoramento, juntamente com avaliação de parâmetros físico-químicos.

¹ UAE de Biotecnologia, UFG, Regional Catalão. E-mail: murillojacob@outlook.com

² UAE de Biotecnologia, UFG, Regional Catalão. E-mail: ecmossolin@yahoo.com.br

ANÁLISE DE FATORES DE RISCO PARA HIPERTENSÃO ARTERIAL EM ADOLESCENTES ESCOLARES

Nara Nayane Nery BARROSO¹, Sandra Aparecida Benite RIBEIRO², Letícia Palota EID³

Palavras-chave: Comportamento do Adolescente, Fatores de Risco, Hipertensão

Justificativa: embora nota-se uma tendência geral de queda dos coeficientes de mortalidade por doenças isquêmicas do coração e por doenças cerebrovasculares, as doenças crônicas não transmissíveis seguem liderando o ranking entre as causas de morbimortalidade em todas as regiões do Brasil e no mundo. Além dos fatores de risco tradicionais já consagrados pela literatura, observa-se níveis de pressão arterial elevados cada vez mais cedo entre crianças e adolescentes, constituindo-se em fator de risco importante para o desenvolvimento da doença em fase adulta. A correlação e associação entre marcadores de doenças cardiovasculares foi maior em adolescentes com pressão arterial alterada, sugerindo que estratégias de prevenção primária devem ser precocemente implementadas na infância e adolescência. Objetivos: descrever os fatores de risco para hipertensão arterial sistêmica e hábitos alimentares em adolescentes do ensino médio. Metodologia: trata-se de um estudo exploratório descritivo, com abordagem quantitativa, realizado com escolares do ensino médio. Foram utilizados os seguintes instrumentos para coleta de dados: Questionário Saúde na Boa (Seção de Hábitos Alimentares) e Questionário de Atividade Física Habitual, ambos desenvolvidos e validados para adolescentes brasileiros. Resultados: a maioria da amostra era composta por mulheres (n=34/ 68%), com idade média de 15,5 anos. Verificou-se que 78,0% (n=39) dos participantes possuíam antecedentes familiares para hipertensão arterial sistêmica, 64% (n=32) eram sedentários, 54,0% (n=27) apresentaram obesidade central, 18,0% (n=9) apresentaram sobrepeso e 12,0% (n=6) obesidade. Em relação aos valores de pressão arterial, 14,0% (n=7) foram classificados como pré-hipertensos e 10,0% (n=5) como hipertensos. Sobre o número de fatores de risco presentes, 74% (n=37) apresentaram de 2 a 5 fatores simultâneos. Quanto aos hábitos alimentares, as menores médias de dias de consumo por semana diz respeito a frutas e sucos naturais de frutas e salgadinhos e as maiores médias de dias de consumo por semana diz respeito ao consumo de arroz com feijão, doces, verduras, leite ou derivados e refrigerantes. Conclusão: conclui-se que a prevalência de fatores de risco simultâneos para o desenvolvimento de HAS é alta entre os adolescentes, o que pode deixá-los suscetíveis ao desenvolvimento da hipertensão arterial e de outras patologias crônicas. Em relação aos hábitos alimentares, observou-se baixo consumo de frutas e alto consumo de doces e refrigerantes.

Unidade Acadêmica Ciências Biológicas:

¹Universidade Federal de Goiás /Regional Jataí (UFG-REJ) – email: Nara_Nayne@hotmail.com

Unidade Acadêmica Ciências da Saúde:

²Universidade Federal de Goiás /Regional Jataí (UFG-REJ) – email: sandrabenite@gmail.com

³Universidade Federal de Goiás /Regional Jataí (UFG-REJ) – email: lpalota@usp.br

OS HÁBITOS VERMELHOS: A REPRESSÃO ÀS RELIGIOSAS DURANTE A DITADURA CIVIL MILITAR NO BRASIL– 1964-1985

COSTA, Natalia Dutra¹; **OLIVEIRA**, Alcilene Cavalcante de²

Palavras-chave: Gênero, Igreja, Ditadura civil-militar

Na historiografia sobre o regime civil-militar no Brasil (1964-1985) é comum encontrar relatos referentes aos religiosos que resistiram aos militares e foram alvejados pelos órgãos de repressão do governo ditatorial. Entretanto, poucos são os dados historiográficos sobre a autuação de religiosas nesse processo. Segundo dados da Igreja, nos anos 70, o número de religiosas correspondia aproximadamente 75 % da Igreja. Elas eram maioria também em programas de aproximação entre a igreja e os fieis que constantemente eram atacados pela repressão. Além disso, percebe-se também uma participação de mulheres religiosas em manifestações políticas contrárias ao governo ditatorial. Sendo assim, constatou-se que as religiosas também foram alvo da repressão no período ditatorial, mas, não configuraram nos dados processados comumente na Historiografia. Este trabalho visa a preencher essa lacuna. O objetivo principal foi mapear casos de religiosas alvejadas pela repressão durante o período da ditadura civil-militar no Brasil (1964-1985). E problematizar a invisibilidade desses casos na historiografia, já que ao examiná-la foi possível constatar que esse assunto foi pouco trabalhado. Para tanto, utilizamos a categoria de análise gênero, segundo a qual, de acordo com Joan Scott, os papéis sociais atribuídos aos homens e às mulheres são construções históricas e não biológicas (SCOTT, 1989, p.21-23). A pesquisa voltou-se sobre os acervos: *Memórias Reveladas*, *Brasil Nunca Mais* e do *Jornal Folha de São Paulo* – tudo relativo ao envolvimento das religiosas em questões apuradas pelo regime civil-militar (1964-1985). Comparando as fontes com a historiografia que trabalha o assunto foi possível notar que a invisibilidade de casos de religiosas alvejadas pela repressão do governo civil militar tem relação com a incapacidade de considerar as mulheres como sujeito histórico ativos na cena pública como explica Michelle Perrot (PERROT, 1998). Das fontes levantadas, mapeou-se mais de dez casos de religiosas que sofreram repressão por parte do governo civil-militar, dessas religiosas somente três aparecem na historiografia analisada. Ao encontrar dados sobre o aprisionamento de religiosas naqueles anos duros de ditadura civil-militar, considera-se a relevância da revisão historiográfica sobre o tema e a inevitabilidade da indagação sobre o silenciamento de tais estudos sobre as mulheres religiosas.

¹ Graduanda Faculdade de história/UFG. E-mail: nstaliadutracoستا@gmail.com

² Professora Faculdade de historia/UFG. E-mail: alcilenecavalcante@gmail.com

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DE AMOSTRAS DE ALFACE E SALSICHA PELAS TÉCNICAS DE NMP E PCA

SOUZA¹.Nathalia Linza Martins, **GUIMARÃES**². Isabela Fernandes, **FREITAS**².

Laisa Prado de; **SAMPAIO**². Débora Filgueiras; **MOREIRA**³.Cecília Nunes

PALAVRAS-CHAVE: Alimentos, Bactérias, Contaminação.

Os alimentos, por suas características físico-químicas e sensoriais, são excelentes meios de cultura para o desenvolvimento microbiano, o que pode estar relacionado à ocorrência de infecções alimentares em seres humanos. Mensurar essas amostras gera informações das condições higiênicas em que o alimento foi manipulado e da qualidade microbiológica do alimento. Com este projeto objetivou-se verificar a qualidade microbiológica de amostras de alface e salsicha, comercializadas na região Sudoeste do estado de Goiás. Foram avaliadas 25 amostras de alface e salsicha pelo teste presuntivo para coliformes, determinação de coliformes totais e termotolerantes e contagem padrão de coliformes termotolerantes foi realizado seguindo a normativa N°62 do MAPA de 2003. Os dados foram por meio de análise do teste do qui - quadrado usado o (χ^2) de Mantel-Haenzsel para tendência linear e "razão de chances" (OR). Foram encontrados os seguintes resultados para as amostras de alface, os valores de coliformes totais variaram de $6,0 \times 10^0$ a $1,6 \times 10^3$ NMP g⁻¹ os valores de coliformes termotolerantes variaram de $2,0 \times 10^0$ a $5,4 \times 10^4$ NMP g⁻¹. Pode-se observar que 64% (16/25) das amostras de alface encontrava-se com valores superiores a 10^2 NMP g⁻¹, e para as amostras de salsicha, os valores de coliformes totais variaram de $2,0 \times 10^0$ a $7,0 \times 10^3$ NMP g⁻¹ os valores de coliformes termotolerantes variaram de $2,0 \times 10^0$ a $9,0 \times 10^2$ NMP g⁻¹. Pode-se observar que 20% (5/25) das amostras de salsicha a vácuo encontrava-se com valores superiores a 10^3 NMP g⁻¹, ou seja, com padrões microbiológicos insatisfatórios quanto a quantificação de coliformes termotolerantes segundo os padrões da Resolução n°12, 2001 da ANVISA para comercialização e consumo. Com relação a contagem de bactérias mesófilas, verificou-se que nas amostras de alface os valores variaram de $4,3 \times 10^3$ UFC/g a $8,5 \times 10^6$ UFC/g com media de $1,7 \times 10^6$ UFC/g e para salsicha os valores variam de 0 UFC/g a $6,3 \times 10^6$ UFC/g com media de $1,5 \times 10^6$ UFC/g. Conclui-se que a qualidade microbiológica da salsicha se apresentou melhor que a de alface no município de Jataí, embora ainda seja necessário que os estabelecimentos visitados continuem preocupando-se com boas praticas de manipulação.

¹ Acadêmica em Zootecnia, Bolsista em Iniciação Científica, PIVIC, Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí, Rodovia BR 364, Km 192 n# 3.800 - Pq. Industrial, Caixa Postal 03 - Jataí-GO-Brasil. CEP: 75801-615. Email: nathalia.linza@hotmail.com

² Acadêmicas, Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí, Rodovia BR 364, Km 192 n# 3.800 - Pq. Industrial, Caixa Postal 03 - Jataí-GO-Brasil. CEP: 75801-615. Email: isafguimaraes@outlook.com, laisapradojatai@gmail.com, debora.flig@gmail.com

³ Professora Associada do Curso de Medicina Veterinária, UFG, Regional Jataí, Rodovia BR 364, Km 192 n° 3.800 - Pq. Industrial, Caixa Postal 03 - Jataí-GO-Brasil. CEP: 75801-615 *Autor para correspondência: cissanm@yahoo.com.br

ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA DO COLÓN DE CAMUNDONGOS SELVAGENS E GENETICAMENTE DEFICIENTES (NOCAUTES) PARA IL-4 E IFN-g INFECTADOS COM A CEPA COLOMBIANA DE *T CRUZI*.

Nathalia Melo COSTA¹; Juliana Reis Machado e SILVA², Mara Rúbia Nunes CELES³

Palavras-chave: Doença de chagas; Inflamação; Megacólon.

Justificativa: As alterações intestinais na doença de Chagas desencadeiam intensos prejuízos biopsicossociais aos portadores, fato que evidencia a necessidade de estudos para a compreensão dos mecanismos envolvidos neste acometimento. **Objetivo:** Avaliar aspectos morfológicos do colón de camundongos selvagens e geneticamente modificados (nockouts) para IL-4 (IL-4^{-/-}) e IFN-gama (IFN-g^{-/-}) infectados com a cepa Colombiana de *T. cruzi* na fase aguda da doença de Chagas experimental. **Métodos:** Foram utilizados camundongos C57Bl/6 e Balb/c divididos em dois grandes grupos: Grupo CT (controle) e Grupo IF (infectados com 3000 formas tripomastigotas de *T. cruzi*). O grupo IF foi subdividido em 4 subgrupos: IF-C57; IF-C57-IFN^{-/-}; IF-Balb; IF-Balb-IL-4^{-/-}. Trinta dias após a infecção a porção final do intestino dos camundongos foi coletada e processada para coloração de HE para avaliação morfológica. **Resultados:** O grupo BALB IL-4^{-/-} apresentou intensa inflamação, desnervação e aumento da espessura da camada muscular entérica enquanto o grupo C57 IFN-g^{-/-} mostrou-se com processos inflamatórios leves, pouca desnervação e aumento moderado da espessura da camada muscular entérica. **Conclusão:** O processo inflamatório está diretamente relacionado ao curso da doença, uma vez que as citocinas são capazes de modular a resposta inflamatória em Th1 (IFN-g, citocina pró-inflamatória relacionada à resistência na infecção por *T. cruzi*) e Th2 (IL-4, citocina anti-inflamatória relacionada à persistência do parasito no organismo); o que permite reforçar a importância da atuação dessas citocinas na ocorrência de danos entéricos na doença de Chagas.

1

¹Faculdade de Enfermagem/UFG - e mail: nathy.m.c.27@gmail.com

²Setor de Patologia, Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG - e mail: juliana.patologiageral@gmail.com

³Setor de Patologia, Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG - e mail: rubia.celes@gmail.com

PREVALÊNCIA DO ÍNDICE TORNOZELO BRAQUIAL E FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR EM TRABALHADORES DE ENFERMAGEM

ALMEIDA, Nathany Alves Rocha¹; **MOTTA**, Katharine Pedra²; **MAIA**, Ludmila Grego³; **PELAZZA**, Bruno Bordin⁴; **MARTINS**, Marlene Andrade⁵.

Palavras-chave: Doenças Cardiovasculares, Enfermagem do Trabalho, Fatores de risco, Índice Tornozelo-Braço.

Justificativa: No Brasil, as doenças cardiovasculares (DCV) são responsáveis por altas taxas de internações e elevados custos socioeconômicos. Nas pessoas expostas aos fatores de riscos, podem ser identificados hábitos comportamentais inadequados, adotados em consequência da crescente urbanização, piorando o prognóstico destas morbidades. Tais doenças tornam-se um grande problema de saúde pública por abranger diversas faixas etárias e classes econômicas, além de representar uma etiologia multifatorial decorrente de fatores de risco que predispõe o seu aparecimento. Para detecção de uma alteração cardiovascular pode se utilizar o Índice Tornozelo-braquial (ITB), um método não invasivo que retrata uma medida eficaz, de baixo custo e fácil realização, sendo também eficaz para detecção do processo aterosclerótico. Ele representa a razão entre a pressão arterial sistólica do tornozelo através das artérias pediosa e tibial posterior e do braço através das artérias braquiais. **Objetivo:** identificar a prevalência da alteração da medida do índice tornozelo-braquial (ITB) e fatores de risco cardiovascular em trabalhadores de enfermagem. **Material e métodos:** estudo transversal, no qual foram avaliados 94 trabalhadores de enfermagem, da rede pública de saúde de um município da Regional de Saúde II. Os aspectos éticos foram atendidos. Os dados foram obtidos por meio de entrevista com roteiro estruturado e analisados no software IBM® SPSS, versão 23.0. **Resultados:** a prevalência da medida de ITB alterado foi de 30 (31,9%; IC; 22,3-42,6). Dos participantes, houve diferença estatisticamente significativa entre os dois grupos de trabalhadores. A partir dessa análise de proporção, verificou-se que 83% eram Técnicos ou Auxiliares de Enfermagem, 91,5% do sexo feminino, idade entre 18 a 45 anos, ser da cor branca, pertencente a classe econômica A/B e com mais de cinco anos de formado. Dos fatores de risco cardiovascular, verificou-se prevalência de histórico familiar de alteração cardiovascular (73,4%), ter mais de quatro fatores de riscos cardiovasculares, apresentar circunferência da cintura com risco elevado (63,8%) e IMC \geq 25 kg/m² (68,1%). A não realização de atividade física (RP: 2,36; IC95%: 1,29-4,32), foi independentemente associada à alteração da medida de ITB. **Conclusão:** A coexistência de fatores de risco cardiovascular associado às alterações da medida de ITB nos trabalhadores de enfermagem reporta a necessidade de intervenções na saúde destas pessoas.

¹ Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde; Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí; Acadêmica do Curso de Enfermagem, Bolsista Pivic – e-mail: nathany_avesrocha@hotmail.com.

² Enfermeira, Jataí-GO – e-mail: katharine_pm@hotmail.com.

³ Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde; Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí; Docente do Curso de Enfermagem – e-mail: lgregomaia@yahoo.com.br.

⁴ Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde; Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí; Docente do Curso de Enfermagem – e-mail: bordizim@hotmail.com.

⁵ Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde; Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí. Docente Orientador, marlenianapower@hotmail.com.

INFLUÊNCIA DO TEMPO DE APLICAÇÃO DA CARGA DE CONSOLIDAÇÃO NA BRIQUETAGEM DE FINOS DE CALCÁRIO

GUERINO, Nathany Santos¹, BORGES, Victor Hugo Ataíde², MAMEDE, Claudia Ferreira³, SILVA, André Carlos⁴, SANTOS, Rita de Cássia Pedrosa⁵

Palavras-chave: briquete; calcário; finos; tempo de aplicação de carga

O Calcário agrícola é a parte da produção de calcário dedicada a aplicação como corretivo do solo, é o principal produto utilizado para corrigir a acidez do solo reduzindo a quantidade dos elementos nocivos, aumentando a disponibilidade de nutrientes, tornando assim o solo mais aerado, permitindo maior circulação de água e melhor desenvolvimento das raízes, proporcionando o aumento da atividade dos microrganismos fazendo com que a adubação renda mais. A aglomeração surgiu da necessidade de se recuperar as partículas finas oriundas do processamento e beneficiamento do minério. Esse avanço permitiu o aproveitamento comercial da fração fina desses materiais, além de minimizar o impacto ambiental causado pela produção de material fino ou mineral particulado. O objetivo do presente trabalho foi analisar a influência do tempo de aplicação da carga de consolidação na resistência dos briquetes. Os briquetes foram submetidos a testes de queda à 30 cm de altura até perderem 5% de sua massa inicial. O tempo de aplicação da carga de consolidação para a produção dos briquetes foi de 5, 15, 30, 60 e 120 segundos. Ao relacionarmos o número de quedas com os diferentes tempos de aplicação da carga de 6 toneladas, pode-se perceber que o tempo de carga de compressão não influencia de forma significativa na resistência dos briquetes já que o número de quedas não possui grande variação quando se aumenta o tempo de carga. Analisando as alturas dos briquetes fabricados percebe-se que com o aumento do tempo de carga a altura do briquete não apresenta mudanças relevantes, sendo que a média de altura para os cinco tempos diferentes é bem próxima. A última análise feita relacionou o diâmetro dos briquetes com tempo de aplicação da carga, obtendo resultados que não variaram de forma significativa com a redução do tempo de aplicação da carga de 6 toneladas. Com base nos resultados obtidos pode-se concluir que com uma carga de compressão de 6 toneladas os briquetes feitos com um tempo de aplicação de carga de 120 s suportaram um número de quedas igual a 23,67 para perder 5% de sua massa inicial, enquanto os briquetes submetidos a um tempo de carga de 5 s suportaram um número de quedas igual a 22,00 para a mesma porcentagem de perda de massa. Percebe-se que o tempo de aplicação de carga tem uma influência mínima na resistência mecânica dos briquetes. Sendo assim, é possível realizar a produção de briquetes de Calcário agrícola em larga escala utilizando o tempo mínimo de aplicação de carga de 5 segundos, obtendo

parâmetros extremamente próximos aos obtidos com o tempo de 120 segundos.

¹Unidade Acadêmica Especial de Engenharia/UFG - e-mail: nathanyguerino@hotmail.com;

²Unidade Acadêmica Especial de Engenharia/UFG - e-mail: victor.ataide@outlook.com.br;

³Unidade Acadêmica Especial de Engenharia/UFG - e-mail: claudiafmamedeminas@gmail.com;

⁴Unidade Acadêmica Especial de Engenharia/UFG - e-mail: ancarsil@ufg.br; ⁵Unidade

zcadêmica Especial de Engenharia/UFG - e-mail: rita.pedrosa@ufg.br;

LITERATURA E CINEMA: O ESPAÇO INTERSEMIÓTICONatyelle Soares Vidiz de **ALMEIDA**¹; Prof.^a Dr.^a Neuda Alves do **LAGO**²

O diálogo entre cinema e literatura tem se tornado cada vez mais popular e frequente, apesar de serem distintas formas de linguagem. A produção literária se faz presente com o uso da escrita, enquanto o cinema tem à sua disposição uma série de recursos como: a imagem, som, efeitos especiais, maquiagem, figurino, entre outros. A análise intersemiótica busca, segundo Jeha (1996, p.5), entender como uma linguagem se transformou em outra, quais os recursos utilizados, qual foi a intenção e a interpretação do cineasta. A análise intersemiótica se baseia na teoria dos signos de Peirce, da qual uma das mais famosas tricotomias é a de que todas as coisas podem ser classificadas em 3: ícone, índice e símbolo, em que o ícone é a representação de algo por semelhança física (ilustração), o índice é a associação por relação (como ação e reação), e o símbolo é a representação por convenção. Esse trabalho tem como objetivo usar a análise intersemiótica para identificar a transposição dos signos presentes na adaptação literária *Stardust* – O Mistério da Estrela. O título que o livro e o filme ganham em português reflete a tradução como a interpretação daquele que lê o texto e o reproduz. Ao acrescentar “O mistério da estrela”, o tradutor precisou compreender a história, relacionando-a com o enredo das obras. As cores no cartaz de divulgação do filme funcionam como quase-signos, uma vez que, segundo a definição de Santaella (2012), esses são qualidades que funcionam como signos por estarem associadas a outras ideias. No cartaz do filme, a cor azul remete ao céu, e o dourado brilhante do título evoca a ideia de estrela. A estrela, em si, funciona como ícone e índice, uma vez que passa a ser caracterizada como uma mulher, Yvaine. As características da atriz funcionam como signo, visto que seu vestido prateado e o cabelo dourado estão ligados à representação de uma estrela. Os recursos utilizados pelo cinema auxiliam na construção desses e outros signos presentes na obra, tendo o *CGI* (*imagens geradas por computador*) como um dos recursos mais utilizados, possibilitando efeitos tais como o brilho da protagonista, os personagens translúcidos como fantasmas, entre outros. Essa análise permite afirmar que o estudo entre duas linguagens distintas pode se dar de forma a respeitar e entender como ambas funcionam, sem buscar priorizar qual é a melhor.

Palavras-Chave: Intersemiótica, Peirce, *Stardust* - O Mistério da Estrela¹Faculdade de Letras - UFG E-mail: natyellevidiz@gmail.com²Faculdade de Letras - UFG E-mail: neudalago@hotmail.com

ISOLAMENTO DE *E. COLI* ENTEROHEMORRÁGICAS EM AMOSTRAS DE SALSICHA: PREVALÊNCIA E FATORES DE RISCO ASSOCIADOS

BARBOSA, Nayara Carvalho¹, **SOUZA**, Nathalia Linza Martins ², **BARBOSA**, Thaís Oliveira², **ARRAIS**, Bruna Ribeiro ³; **MOREIRA**, Cecília Nunes⁴

Palavras-Chave: Alimentos, Contaminação, EHEC, Qualidade Microbiológica.

As doenças alimentares de origem microbiana são causadas pela ingestão de água ou alimentos contaminados por microrganismos patogênicos ou pelas suas toxinas e constituem um grande problema de saúde pública. É possível que as salsichas comercializadas em Jataí estejam contaminadas por bactérias do grupo EHEC, já que bovinos em Goiás são potenciais reservatórios de STEC e EHEC. Portanto, o objetivo deste trabalho foi verificar a ocorrência e a prevalência de *E. coli* enterohemorrágica e isolados de *E. coli* em amostras de salsicha comercializadas em Jataí, na região Sudoeste do estado de Goiás, realizando o isolamento e determinando os fatores de risco envolvidos na contaminação de Salsichas. Foram avaliadas 25 amostras de salsichas. O isolamento de *Escherichia coli*, de *E. coli* O157:H7 foram realizados seguindo a normativa do MAPA (2003). Os dados foram computados no programa Sistema de Análises Estatísticas – SAS v. 9.3. (2010). Das 25 amostras de salsichas foram isoladas 51 colônias sugestivas de EHEC O157:H7 de 17 amostras, no entanto nenhuma das colônias foi confirmada EHEC O157:H7. Quanto a presença de *Escherichia coli* foram isoladas 37 colônias sugestivas de 10 amostras, porém pelos testes bioquímicos nenhuma foi confirmada. Dos 25 estabelecimentos em que as amostras foram obtidas, todas as amostras eram de inspeção federal. 90% dos profissionais não usavam toucas ou bonés e jalecos ou aventais, as roupas eram sujas. 95% dos manipuladores não usava luvas para a manipulação dos produtos cárneos. Esses fatores dificultaram e impossibilitaram a realização das análises estatísticas para pesquisa dos fatores de risco de contaminação do alimento no açougue. Os alimentos podem ser qualificados por sua higiene microbiológica e a presença de bactérias está relacionada com a deterioração do alimento oferecendo riscos à saúde do consumidor. A ausência de *E. coli* e *E. coli* enterohemorrágica O157:H7 expressa possivelmente boas práticas durante o abate, o processamento e a manipulação dessas salsichas. Correlacionando então a bons hábitos de higiene dos manipuladores, do local de onde são processadas e até mesmo acondicionadas. Assim, a higiene correta dos alimentos, principalmente *in natura* é imprescindível para garantir a qualidade do alimento.

¹ Acadêmica em Biomedicina, Bolsista em Iniciação Científica, PIVIC, Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí, Rodovia BR 364, Km 192 nº 3.800 - Pq. Industrial, Caixa Postal 03 - Jataí-GO-Brasil. CEP: 75801-615. Email: nayara_carvalho100@hotmail.com

² Acadêmicas da Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí, Rodovia BR 364, Km 192 nº 3.800 - Pq. Industrial, Caixa Postal 03 - Jataí-GO-Brasil. CEP: 75801-615. Email: nathalia.linza@hotmail.com, thais.oliversbarbosa@hotmail.com

³ Médica Veterinária – Mestranda em Biociência Animal, Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí, Rodovia BR 364, Km 192 nº 3.800 - Pq. Industrial, Caixa Postal 03 - Jataí-GO-Brasil. CEP: 75801-615. Email: brunavet13@gmail.com

⁴ Professora Associada do Curso de Medicina Veterinária, Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí, Rodovia BR 364, Km 192 nº 3.800 - Pq. Industrial, Caixa Postal 03 - Jataí-GO-Brasil. CEP: 75801-615 *Autor para correspondência: cissanm@yahoo.com.br

“Revisado pelo orientador”

MONITORAÇÃO POR MEIO DE BIOMARCADORES CARDÍACOS DE COELHOS COM CARDIOMIOPATIA DILATADA EXPERIMENTALMENTE INDUZIDA E TRATADOS COM PROTÓTIPO A FÁRMACO LASSBIO 294

MELO, Nayara Gonçalves de¹; **ANDRADE**, Gabriel Moreno Matos de²; **MATOS**, Bruna Dantas³; **MORAES**, Aline Tavares⁴; **SANTOS**, Thaiz Krawczyk⁵; **FERRARI**, Bruno Santos⁶; **QUEIROZ**, Karine Kelly Gonçalves⁷; **COSTA**, Ana Paula Araújo⁸; **NASCIUTTI**, Priscilla Regina⁹; **CARVALHO**, Rosângela de Oliveira Alves¹⁰

Palavras-chave: biomarcador, cardiotônico, coelho, coração.

A cardiomiopatia dilatada (CMD) é uma afecção que acomete o miocárdio, associada ainda com redução da função de contratilidade, e tem uma grande importância clínica. O diagnóstico é realizado com análise dos sinais clínicos e exames complementares, como a avaliação dos biomarcadores cardíacos. A terapia é baseada no uso de fármacos que visam aumentar o tempo de vida do paciente, mantendo uma boa qualidade de vida, sendo que, atualmente, o fármaco de eleição é a pimobendana, um medicamento importado e de custo elevado. O LASSBio-294 é um novo protótipo a fármaco cardiotônico que já teve seus efeitos comprovados em cães saudáveis e ratos. O objetivo deste estudo foi realizar a mensuração dos biomarcadores cardíacos em coelhos com CMD experimentalmente induzida pela doxorubicina, comparando os tratamentos com LASSBio-294 e pimobendana. A pesquisa foi realizada no Laboratório de Cardiologia da Escola de Veterinária e Zootecnia (EVZ) da Universidade Federal de Goiás. Foram utilizados 20 coelhos adultos, da raça Nova Zelândia, os quais passaram por um período de indução da CMD. Após esse período, sete coelhos foram tratados, durante 30 dias, com o LASSBio-294, outros seis pertencentes ao grupo controle foram tratados com pimobendana. Pode-se observar com as avaliações bioquímicas do período de indução, variação na atividade da aspartato aminotransferase (AST) com redução relevante no último momento de avaliação. A creatinaquinase (CK) aumentou ao longo do tempo, sendo significativamente maior que os valores basais ao 15^o dia de indução e no momento em que todos os animais apresentavam disfunção sistólica. A CKMB aumentou significativamente à partir do tempo T45. Já nos períodos de tratamento, as variáveis bioquímicas lactato desidrogenase (LDH), CK, CKMB, não foram diferentes entre os tratamentos A e B. A AST aumentou gradativamente em ambos os grupos, sendo maior no grupo A na 4^a semana e maior no grupo B, na 3^a semana. Foi possível observar que a administração de LASSBio-294 na dose de 2mg/Kg em coelhos com CMD apresentou efeitos semelhantes ao grupo controle tratado com 0,3mg/Kg de pimobendana. Entretanto, os biomarcadores provaram sofrer variações advindas de outras fontes que não cardíacas, confirmando a baixa especificidade. Considerando todos os biomarcadores utilizados neste estudo, a CKMB demonstrou prover um diagnóstico mais fidedigno.

¹ Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: nayaragm94@hotmail.com;

² Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: gabrielandradevet@gmail.com;

³ Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: bruna_dantas_matos@hotmail.com;

⁴ Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: alinetavaresm@hotmail.com;

⁵ Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: thaizks@gmail.com;

⁶ Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: ferrari.bsf@gmail.com;

⁷ Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: karinequeiroz62@gmail.com;

⁸ Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: hananinha@gmail.com;

⁹ Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: prinasciutti@gmail.com;

¹⁰ Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: rosangela2210@gmail.com;

EFEITO DO EXTRATO SECO DA CAMELLIA SINENSIS SOBRE A CAPACIDADE ANTIOXIDANTE TOTAL DO PLASMA EM PACIENTES COM DIABETES TIPO 1 E 2

NASCIMENTO, Pamella Vanessa Freitas¹, **VAZ**, Sáskia Ribeiro², **BOTELHO**, Patrícia Borges³

Palavra Chave: antioxidantes; camellia sinensis; chá verde; diabetes mellitus.

Justificativa: No diabetes mellitus, a hiperglicemia pode favorecer a formação de anions superóxido, contribuindo, assim, para o estresse oxidativo. Logo, pressupõe-se que a inserção de alimentos ricos em antioxidantes, como a *Camellia sinensis*, popularmente conhecida como chá verde, poderia contribuir para uma melhora do sistema de defesa do organismo, reduzindo o estresse oxidativo, e conseqüentemente, as complicações decorrentes dessa condição. Objetivo: Avaliar o efeito do extrato seco da *Camellia sinensis* sobre a capacidade antioxidante total em pacientes com diabetes tipo 1 e 2. Metodologia: Trata-se de um ensaio clínico, randomizado, duplo-cego, controlado, realizado com 60 indivíduos com diabetes tipo 1 e 2 na cidade de Goiânia, selecionados em dois ambulatórios do Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Goiás (HC/UFG). Os indivíduos foram divididos em dois grupos: grupo controle que receberam duas cápsulas de celulose/dia, e grupo intervenção que receberam duas cápsulas contendo 560mg/cada/dia de extrato seco padronizado (50,02% de polifenóis e 6,02% de cafeína). O estudo teve duração de cinco meses. Resultados: Não foi observada diferença significativa para a capacidade antioxidante referente à porção hidrofílica, lipofílica e total do plasma entre os grupos avaliados. Conclusão: Portanto, o extrato seco da *Camellia sinensis* não foi capaz de aumentar a capacidade antioxidante total do plasma de indivíduos com diabetes.

¹Pontifícia Universidade Católica de Goiás - pamella.vfn@gmail.com

²Faculdade de Nutrição/Universidade Federal de Goiás - saskiaribeirovaz@gmail.com

³Faculdade de Nutrição/Universidade Federal de Goiás - patriciaborges.nutri@gmail.com

INCREMENTO DIAMÉTRICO DE ESPÉCIES EXÓTICAS IMPLANTADAS EM RESERVA LEGAL NO CERRADO

SILVA, Patrícia Moreira ¹, BARREIRA Sybelle²

Palavras-chave: crescimento; manejo sustentável, espécies exóticas, incremento periódico médio anual.

Conforme a Lei 12.651/2012 se tem a possibilidade de implantação de espécies exóticas em reserva legal que ainda contempla que as referidas espécies podem ser manejadas pelo período de 20 anos. É indispensável utilizar manejo florestal sustentável para condução produtiva da reserva e para isso é essencial a geração de informações que indiquem o melhor caminho a seguir para manejo das espécies exóticas, como por exemplo entender o crescimento. O que cresce em uma árvore em períodos sucessivos de tempo, é o que se denomina de incremento. A determinação do crescimento implica conhecer o estado inicial mensurável de magnitude crescente, assim como o outro estado final e o correspondente tempo transcorrido de um estado a outro. Sendo assim, o presente trabalho teve como objetivo realizar a avaliação de incrementos diamétricos de espécies exóticas em reserva legal e comparar com plantios em monocultura e ainda inferir sobre o manejo florestal, para isso foram analisados os dados de inventários periódicos realizados desde março de 2015 até março de 2017, se elaborou gráficos para cada espécie de incrementos médios em relação aos períodos de mensuração, para melhor compreensão dos mesmos. O incremento periódico em diâmetro foi obtido conforme Vatrax *et al.* (2012): $IPA = (\text{Medição final} - \text{Medição inicial}) / \text{tempo decorrido entre as medições, em anos}$. Com as mensurações florestais realizadas, foi possível avaliar os incrementos periódicos médios anuais (IPA) das diferentes espécies exóticas presentes na área de estudo. Para o cálculo do IPA com base no DAP foram analisados os dados das médias dos incrementos das 04 espécies (*Eucalyptus sp.*, *Tectona grandis L.*, *Acacia mangium Willd.* e *Hevea brasiliensis (Willd. ex A.Juss.) Müll.Arg.*) no período de 2 anos (março de 2015, maio de 2015, julho de 2015, fevereiro de 2016, setembro e março de 2017), que poderão ser utilizados nas práticas de manejo florestal e na decisão de metas na exploração e intervenção florestal. Ao realizar as análises de cada arranjo de espécies exóticas, verifica-se que algumas espécies mostraram se com um comportamento em crescimento semelhante nos diferentes períodos analisados. O incremento para maioria das espécies exóticas nos períodos de março de 2015 a julho de 2015 foi maior, atingindo o ápice de incremento, enquanto que nos períodos de fevereiro de 2016 até março de 2017 foi obtido os menores incrementos. Se constatou também que todos os indivíduos necessitam de intervenções silviculturais como podas, desrama e o desbaste ao redor das árvores juvenis e intermediárias devido seu decréscimo em crescimento nos últimos períodos de medições. No entanto, a viabilidade econômica dos tratamentos para aumentar o crescimento deve ser avaliada caso a caso.

¹Escola de Agronomia, Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Goiás. E-mail: patriciaflorestaleng@gmail.com

²Escola de Agronomia, Docente do de curso de Engenharia Florestal, Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Goiás. E-mail: sybelle.barreira@gmail.com

NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E ESTRESSE E SUA INFLUÊNCIA COMO FATOR DE RISCO CARDIOVASCULAR EM MULHERES TRABALHADORAS DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE JATAÍ – GO

¹GUIMARÃES, Paula Carlyane Anselmo, ² LEITE, Sabrina Toffoli

Palavras-chave: Estresse Psicológico, Estilo de Vida Sedentário, Exercício, Saúde

A pesquisa se justifica na necessidade de mapear os hábitos relacionados à prática de atividade física, estresse e hábitos de vida da trabalhadora da atenção básica de saúde jataiense, com o intuito de analisar as condições de saúde dessa população. O presente trabalho objetivou caracterizar o nível de atividade física, de estresse e a prevalências de fatores de risco cardiovascular através de marcadores antropométricos em mulheres trabalhadoras do SUS. A população avaliada foi de mulheres trabalhadoras das UBS do município de Jataí-GO. Foram utilizados o questionário IPAQ versão curta, para avaliar o nível de atividade física, o inventário de sintomas de estresse – Lipp, mensurada a circunferência de cintura e calculado o IMC. As avaliadas apresentam nível de estresse baixo ($1,77 \pm 1,27$), e nível de atividade física irregularmente ativo ($2,79 \pm 1,00$). Não foram encontradas correlações entre os níveis de estresse e o nível de atividade física. A literatura nos mostra que indivíduos que são estressados quando passam a ter o hábito da prática regular de atividade física podem ter uma redução no quadro desse estresse. Nossa hipótese não foi justificada uma vez que o resultado não demonstrou correlação entre as variáveis de nível de estresse e atividade física.

¹Orientanda – Discente do Curso de Educação Física Bacharelado da Unidade Especial de Ciências Aplicadas à Saúde Universidade Federal de Goiás – UFG/Regional Jataí. (e-mail: paulacarlyane@hotmail.com).

²Orientadora - Docente do Curso de Educação Física da Unidade Especial de Ciências Aplicadas à Saúde. Universidade Federal de Goiás -UFG/ Regional Jataí. (e-mail: sabrina.toffoli@gmail.com).

UMA APROXIMAÇÃO PSICANALÍTICA DO SOMBRIO NA ESTÉTICA JAPONESA

HAYASHIDA, Paula Rocha, ALMEIDA, Marcela Toledo França de¹

Palavras-Chave

Estética; Sombrio; Japão; Psicanálise.

Justificativa

O que há de singular na estética japonesa que tanto nos assombra e atrai simultaneamente? É a tentativa de responder essa pergunta que encontramos no ensaio *In Praise of Shadows* (2001) do autor japonês Jun'ichiro Tanizaki (1886) ao dizer que enquanto o belo ocidental é voltado para a luz, o belo oriental vai em direção às sombras. A partir disso, torna-se possível aproximar psicanálise e estética japonesa e entender a simultânea atração e temor vividos pelo sujeito no encontro com o sombrio, já que esse encontro nos remete ao obscuro de nós mesmos: o inconsciente.

Objetivos

Aproximar os conceitos psicanalíticos que envolvem o sombrio da lógica inconsciente (tais como recalque, pulsão e processos primários) com o sombrio da estética japonesa.

Metodologia

Pesquisa teórica de abordagem qualitativa; revisão bibliográfica de obras freudianas que abordam a lógica inconsciente (textos metapsicológicos) e de obras que abordam a estética japonesa (tais como Itoh Teiji, Mark Reibstein e Andrew Juniper).

Resultados e conclusão

Das sombras na estética japonesa às sombras do sujeito de desejo, chegou-se a importância que é para o sujeito se aproximar de sua própria sombra (assim como a arte japonesa faz) em vez de negá-la, pois, por mais que o recalque que o separa da sua sombra tenha vindo com o intuito de protegê-lo e inseri-lo na linguagem, ele também o barra daquilo que lhe é mais prazeroso. Essa aproximação com sua sombra, seu desejo inconsciente recalcado, feita por via da sublimação, evita o sofrimento que a formação de sintoma causa, pois ela não passa pela barra do recalque, e sim o supera.

¹ Faculdade de Educação

Paula Rocha Hayashida é estudante de graduação do curso de Psicologia, paula_hayashida@hotmail.com;

Marcela Toledo França de Almeida é professora adjunta do curso de Psicologia, marcelapsiufig@gmail.com.

CAMINHOS DE RENOVAÇÃO LEXICAL: NEOLOGISMOS POR EMPRÉSTIMOS NA REVISTA GLAMOUR

BARBOSA, Pauler Castorino Oliveira¹

XAVIER, Vanessa Regina Duarte²

Palavras-chave: Léxico; Neologismo; Estrangeirismo; Empréstimo.

O presente trabalho tem como propósito analisar as formações neológicas recorrentes em três edições da Revista Glamour, sendo elas as publicações de novembro de 2012, 2013 e 2014. Assim, esta investigação pretende evidenciar que a sociedade e a cultura podem modificar o léxico. A partir disso, essa pesquisa teve como objetivos específicos: a) demonstrar a relação entre o léxico e a sociedade; b) investigar a causa de vocábulos estrangeiros serem incorporados à língua portuguesa; e, por fim, c) verificar uma ampliação ou retração no uso dos vocábulos estrangeiros em nosso corpus. A metodologia adotada constituiu-se em quatro (4) etapas, sendo elas: a) leitura de referenciais teóricos; b) coleta e classificação dos neologismos; c) análise quantitativa dos dados obtidos no corpus; e, por fim, d) discussão qualitativa acerca dos resultados. A discussão dos dados teve como embasamento teórico obras como Neologismo: criação lexical, de Ieda Maria Alves (2007), que conceitua os principais tipos de formação lexical da Língua Portuguesa; Empréstimos linguísticos na língua portuguesa, de Nely Carvalho (2009), que discute sobre a adoção dos estrangeirismos e empréstimos na língua portuguesa. Por fim, utilizamos o Dicionário UNESP do Português Contemporâneo, organizado por Borba (2004), que nos guiou na classificação dos neologismos como estrangeirismos ou empréstimos. Os resultados obtidos nesta investigação foram de trezentos e noventa e nove (399) neologismos das diversas tipologias elencadas por Alves (2007), quais sejam, a fonológica, a sintática, a semântica e por empréstimo, sendo que a tipologia que mais teve ocorrência no corpus foi a de neologismos por empréstimos. O número de ocorrências dos estrangeirismos chegou à marca de trezentas e setenta e cinco (375) ocorrências. Ressalta-se que essa quantidade é o resultado total das três tiragens da revista analisada; assim, alguns vocábulos foram contabilizados uma única vez ou até três vezes. Os empréstimos também tiveram grandes ocorrências, totalizando cento e duas (102) aparições ao longo dos três exemplares analisados. Os dados mostram que nem todos os estrangeirismos tornam-se empréstimos, o que revela o seu caráter passageiro, como parecem ser as tendências da moda. Dessa maneira, conclui-se que o léxico sofre influências da sociedade à qual pertence, e, em nosso caso, sofremos influência da cultura norte-americana por ser uma grande potência econômica, além de demonstrarmos que a busca por renovações linguísticas em outras línguas ocorre devido uma lacuna lexical ou por uma busca pela modernidade e pelo prestígio em nossa escrita.

¹ Unidade Acadêmica Especial de Letras e Linguística.

Universidade Federal de Goiás/Regional Catalão; Aluno PIVIC; pauler2009@hotmail.com.

² Unidade Acadêmica Especial de Letras e Linguística

Universidade Federal de Goiás/Regional Catalão; Professora do Curso de Letras; vrdxavier@gmail.com.

UTILIZAÇÃO DO RESÍDUO DO PROCESSAMENTO DE GOIABA (*PISIDIUM GUAJAVA L.*), EM DIETAS DE MATRIZES DE CODORNAS JAPONESAS (*COTURNIX JAPÔNICA*) EM FASE DE POSTURA PARA A DETERMINAÇÃO DA QUALIDADE DE OVOS

ALVES, Paulo Henrique Padilha¹; **XAVIER**, Hyara Paula Fleury²; **OLIVEIRA**³, Natiele Ferraz de; **MELLO**⁴, Heloisa de Carvalho; **MASCARENHAS**, Alessandra Gimenez⁵

Palavras-chave: Antioxidantes, aves, coprodutos, coturnicultura

O uso de aditivos vem promovendo aumento da produtividade e redução dos custos de produção. Diante disso, diversos resíduos originados da agroindústria, possuem aptidão para serem utilizados de forma racional, uma vez que apresentam potencial como fonte de antioxidante para produção animal. Objetivou-se analisar a qualidade dos ovos de Matrizes de codornas japonesas (*Coturnix japônica*), alimentadas com dietas à base de extrato de resíduo do processamento da goiaba (*Pisidium guajava L.*), durante a fase de postura. O experimento foi conduzido no Aviário Experimental da Escola de Veterinária e Zootecnia da UFG. Foram utilizadas 420 fêmeas e 140 machos de codornas japonesas distribuídas em um delineamento inteiramente ao acaso com quatro tratamentos, (0; 0,3; 0,6 e 0,9%) de inclusão de extrato de resíduo do processamento de goiaba, 5 repetições de 28 animais cada, numa proporção de 1 macho para cada 3 fêmeas. As aves foram alojadas em 40 gaiolas de arame galvanizado. O experimento foi dividido em 4 ciclos, com 21 dias. A determinação da qualidade dos ovos foi feita por meio dos parâmetros: peso do ovo, altura de gema, altura de albúmen, diâmetro de gema, diâmetro de albúmen, pH gema, pH albúmen, porcentagem de gema, porcentagem de albúmen, índice de gema, índice de albúmen, e Unidade Haugh, sendo analisados 100% dos ovos nos 17^o, 18^o e 19^o dias de cada ciclo. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância (ANOVA), foi adotado $\alpha=0,05$. O uso do resíduo de processamento de goiaba como fator antioxidante não influenciou a qualidade dos ovos de matrizes de codornas japonesas.

¹ Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: paulohenriquezootec@gmail.com;

² Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: hyarapaula@hotmail.com;

³ Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: natielezootecnia2013@gmail.com;

⁴ Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: heloisamello@ufg.br

⁵ Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: alegimenez@ufg.br;

ESTUDO DA CAPACIDADE FUNCIONAL E DOS NÍVEIS SÉRICOS DA IL-1 β NA DOENÇA DE ALZHEIMER

Pedro Angelo Luzini GONDIM¹, Marlos Antônio BORGES²; Eugênia Emília Walquíria
Inês MOLINARI-MADLUM³

Palavras-chave: Capacidade Funcional, índice de Katz, IL-1 β , Alzheimer

A doença de Alzheimer (DA) é uma doença neurodegenerativa progressiva que provoca demência, comprometendo, ao longo de sua lenta evolução, a autonomia dos pacientes. A manutenção da qualidade de vida na velhice está intimamente ligada à autonomia. Alterações nos níveis séricos da citocina pró-inflamatória IL-1 β e na autonomia não foi relatada anteriormente em pacientes com Alzheimer. O objetivo do presente estudo foi avaliar se existem correlações entre capacidade funcional, níveis séricos de IL-1 β e parâmetros diretamente ligados à progressão da doença de Alzheimer. As alterações na capacidade funcional foram avaliadas pela escala de KATZ. Os pacientes foram divididos conforme o grau de dependência sendo avaliados a idade, o comprometimento cognitivo pelo mini-exame do estado mental (MEEM) e as concentrações da IL-1 β por ELISA de captura. Foram utilizados os testes t de Student e análise de variância, $p < 0,05$. O protocolo N^o 447/09 foi aprovado pelo Comitê de Ética em pesquisa do Hospital Geral de Goiânia, sendo excluídos pacientes cujos representantes legais não assinaram o TCLE ou apresentavam patologias que interferissem nas concentrações de IL-1 β . A amostra final foi constituída por 29 pacientes distribuídos em Grupos Independente (GI) e Dependente (GD). Os pacientes que apresentavam alguma dependência para realização das atividades diárias foram classificados em Dependente Moderado (DM) e Muito Dependente (MD). A idade média dos independentes foi de $74,50 \pm 6,501$ anos diferindo estatisticamente ($p=0,0001$) do grupo dependente ($85,09 \pm 3,562$) anos. O comprometimento cognitivo mostrou uma correlação direta com as alterações na capacidade funcional dos pacientes com Alzheimer, sendo que os escores no MEEM do grupo GI e GD foram respectivamente $20,83 \pm 3,899$ pontos e $15,73 \pm 6,451$ ($p = 0,0127$). Estas diferenças se mantiveram na medida em que a doença progrediu e a capacidade funcional diminuiu nos grupos DM e MD. As concentrações séricas da de IL-1 beta estavam aumentadas em todos os portadores da doença, no grupo IND a média foi de $5,215$ pg/mL ($\pm 5,651$), enquanto no DM foi de $5,003$ pg/mL ($\pm 4,747$) e no MD $4,076$ pg/mL ($\pm 2,638$), mas não mostraram correlação com o Índice de Katz. Em conclusão, os resultados aqui obtidos mostram que existe uma relação direta entre idade avançada, comprometimento cognitivo e diminuição da capacidade funcional; que os níveis de IL-1 beta estão aumentados nos portadores da doença de Alzheimer e não estão correlacionados diretamente com o declínio da capacidade funcional destes pacientes.

¹ Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG - email: pedroluzini@gmail.com

² Hospital Geral de Goiânia Alberto Rassi/HGG

³ Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG - email: eugeniaufg@gmail.com

CARACTERIZAÇÃO DA LINHA-BÁSICA DE SUSCETIBILIDADE DE *Helicoverpa armigera* (LEPIDOPTERA: NOCTUIDADE) COLETADA NA CULTURA DO TOMATEIRO AO INSETICIDA CLORPIRIFÓS

COSTA, Pedro Henrique Campos Pinho¹; CZEPAK, Cecília²; GODINHO, Karina Cordeiro Albernaz³

PALAVRAS-CHAVE: Concentração diagnóstica; Organofosforados; Resistência; Tomate.

No cenário agroindustrial do Brasil a cultura do tomate vem obtendo cada vez mais espaço entre as grandes culturas, de modo que o fruto é a segunda hortaliça mais cultivada no mundo, desta forma, assim como as grandes culturas, o tomate é atacado por um grande número de insetos-praga, dos quais *Helicoverpa armigera* destaca-se entre as principais que atacam o fruto. Esta praga é extremamente polífaga, e possui grande capacidade de distribuição e adaptação em diferentes hospedeiros e sistemas de cultivo. Por conseguinte, o método de controle mais utilizado pelos produtores é o químico, e grande maioria é realizado de forma indiscriminada. Ante o exposto, problemas no seu controle tem sido esporadicamente reportados com alguns inseticidas. Diante disso, o presente estudo teve por objetivo estabelecer a linha-básica de suscetibilidade em populações de *H. armigera* ao inseticida Clorpirifós. Para o bioensaio foram utilizadas 1.428 lagartas da população Suscetível de Referência (SUS) em 3^o ínstar, onde foi aplicado 1 µL de solução do inseticida Clorpirifós na região do pronoto da lagarta. Foram testadas oito concentrações. A avaliação da mortalidade foi realizada 24 horas após aplicação do inseticida. Os dados avaliados foram submetidos à análise de Probit mediante o uso do programa Polo-Plus. Com base na curva de concentração-mortalidade da população (SUS) foram estimadas concentrações diagnósticas de 369.962 e 443.340 [ppm (I.A.)/lagarta] correspondentes as CL₉₅ e CL₉₇. Estas concentrações serão posteriormente utilizadas no monitoramento da suscetibilidade de *H. armigera*.

¹ Acadêmico em Agronomia, Estagiário e Voluntário em Iniciação Científica, Setor de Fitossanidade, Laboratório de Manejo Integrado de Pragas, Escola de Agronomia, UFG, Goiânia, Goiás, Brasil, Caixa Postal 131, CEP 74690-900, (62) 3521-1531, pedro_henriquepinho@hotmail.com.

² Professora Titular, Setor de Fitossanidade, Laboratório de Manejo Integrado de Pragas, Escola de Agronomia, UFG, Goiânia, Goiás, Brasil, Caixa Postal 131, CEP 74690-900, (62) 3521-1531, ceciczepak@yahoo.com.br.

³ Professora Titular, Setor de Fitossanidade, Laboratório de Manejo Integrado de Pragas, Escola de Agronomia, UFG, Goiânia, Goiás, Brasil, Caixa Postal 131, CEP 74690-900, (62) 3521-1531, kcalbernaz@gmail.com.

REAÇÃO DE GENÓTIPOS DE SOJA A ISOLADOS DE *Pratylenchus brachyurus* EM CASA DE VEGETAÇÃO E NO CAMPO

SANTOS, Plínio César Gonçalves dos¹; **TEIXEIRA**, Renato Andrade²; **ROCHA**, Mara Rúbia da³; **TERAMOTO**, Adriana⁴

Palavras-chave: Nematóide das lesões radiculares, resistência, densidade populacional

Nas últimas safras de soja do Centro-Oeste do Brasil onde é realizada a safrinha com a cultura do milho, vem sendo notada uma grande ocorrência do nematóide das lesões radiculares *Pratylenchus brachyurus*, de onde surgiu a necessidade de maiores pesquisas sobre o mesmo, pois vem causando consideráveis perdas na produtividade. Foram instalados ensaios em casa de vegetação na Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás e em dois campos de produção, sendo um no município de Rio Verde – GO e o outro em Morrinhos – GO. Na casa de vegetação foi testado quatro isolados de *P. brachyurus* proveniente dos municípios de Sinop – MT, Uberaba – MG, Morrinhos – GO, Rio Verde - GO em nove cultivares de soja (NA 8015 RR, TMG 132 RR, BRSGO 8560 RR, MSOY 9144 RR, TMG 4185, BRS 7380 RR, BRS 7980, LG 60177 e BRSGO Caiapônia) usando o delineamento inteiramente casualizado com 10 repetições e avaliado aos 45 DAS, quantificado os nematoides foi calculado o Fator de Reprodução (FR). Nos ensaios de campo em Rio Verde – GO e Morrinhos - GO foi testado 8 cultivares com quatro repetições em blocos casualizados na área naturalmente infestada, que foram avaliados com 30, 60 e 90 DAS com os resultados foram calculado as densidades populacionais. Na casa de vegetação para o isolado de Sinop-MT todas os genótipos foram considerados resistentes, para Rio Verde-GO todos foram consideradas suscetíveis, para Uberaba-MG as cultivares BRS 7380 RR e BRS 7980 foram consideradas suscetíveis e para o isolado de Morrinhos-GO as cultivares LG 60177 RR, BRSGO 8560 RR e BRSGO Caiapônia foram consideradas também suscetíveis. No ensaio de campo em Rio Verde-GO as cultivares NA 8015 RR, TMG 4185, TMG 132 RR e MSOY 9144 RR obtiveram os melhores desempenhos respectivamente, já em Morrinhos-GO a cultivar BRS 8560 RR foi a única que se destacou positivamente, e a BRSGO Caiapônia negativamente como já esperado.

¹Acadêmico em Agronomia, bolsista PIVIC, Escola de Agronomia/ UFG, Goiânia, Goiás, Brasil, pliniocesar-gs@hotmail.com

²Pós-doutorando em Agronomia, bolsista PNPd, Escola de Agronomia/UFG, Goiânia, Goiás, Brasil, renato.ateixeira@terra.com.br

³Professora Titular da Escola de Agronomia/UFG, Goiânia, Goiás, Brasil, darochamarubia@gmail.com

⁴Pós-doutoranda em Agronomia, bolsista PNPd, Escola de Agronomia/UFG – Campus Samambaia. Avenida Esperança, s/n, Campus Universitário, CEP: 74690-900 – Goiânia/GO, adriter@terra.com.br

O CUIDADO COMO FATOR RELACIONADO DOS DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM SOBRE DESENVOLVIMENTO INFANTIL

Pollyane da Costa MATOS¹, Leticia Aparecida Araújo da PAIXÃO², Juliana Martins de SOUZA³

Unidade Acadêmica Especial de Biotecnologia

¹Universidade Federal de Goiás/ Regional Catalão: pollyanem.enf@gmail.com

²Universidade Federal de Goiás/ Regional Catalão: leticiapaixaoufg@gmail.com

³Universidade Federal de Goiás/ Regional Catalão: jumartins2005@gmail.com

Palavras-chave: Cuidado da Criança, Desenvolvimento Infantil, Diagnóstico de Enfermagem, Enfermagem pediátrica

Diagnósticos de enfermagem voltados para o desenvolvimento infantil (DI) podem auxiliar o enfermeiro na elaboração de um plano de cuidados voltado a promoção da saúde da criança. Buscando aprimorar os diagnósticos de enfermagem da Nanda I, estudo propôs novos diagnósticos que abordem o DI e está sendo realizada a validação clínica para verificar se são aplicáveis na prática clínica. Este estudo objetivou analisar a relação do cuidado com os diagnósticos propostos. Pesquisa metodológica, não experimental. Os dados foram coletados em prontuários, caderneta de saúde da criança e com familiares durante a consulta de puericultura nos serviços de Atenção Básica e durante visitas domiciliares, realizado análise de frequência simples. Foram coletados dados com 36 crianças e famílias. Foi verificado que o cuidado é fator sempre presente no diagnóstico de enfermagem “Disposição para desenvolvimento infantil melhorado”; no diagnóstico de “Atraso no desenvolvimento infantil” aparece em 50% dos casos e no diagnóstico de “Risco de atraso no desenvolvimento infantil” os fatores relacionados a gestação, fatores socioeconômicos e fatores intrínsecos da criança foram prevalentes. O cuidado que a criança recebe está diretamente relacionada com seu desenvolvimento. Torna-se fundamental o acompanhamento da criança nos primeiros anos de vida e o empoderamento das famílias e cuidadores para oferecerem um ambiente acolhedor, estímulos e cuidados que possibilitem a esta criança atingir seu pleno desenvolvimento.

AVALIAÇÃO DO LETRAMENTO FUNCIONAL EM SAÚDE DE ADULTOS COM DIABETES MELLITUS TIPO 1

FÉLIX, Priscilla Lourenço de Carvalho ¹; **RIZZO**, Maiara Ferreira ²; **MARQUES**, Rosana de Moraes Borges ³

Palavras-chave: Adesão ao Tratamento, Alfabetização em saúde, Diabetes Mellitus, Educação em saúde.

O presente trabalho objetivou avaliar o grau de letramento funcional em saúde e sua associação com as condições socioeconômicas, demográficas, de saúde e tratamento de adultos com Diabetes Mellitus 1. Trata-se de um estudo transversal, cujos participantes do estudo foram adultos, portadores de DM1. Participaram do estudo 47 adultos de ambos os sexos, atendidos regularmente em ambulatório de nutrição e diabetes tipo 1 de um hospital escola. A participação no estudo foi voluntária após assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. O projeto tem aprovação em Comitê de ética e Pesquisa. Os dados coletados foram referentes às características socioeconômicas e demográficas, de tratamento, de controle glicêmico. Para analisar o nível de entendimento dos indivíduos quanto a instruções médicas, habilidades básicas de leitura, escrita e com números foi aplicado o instrumento S-TOFHLA. Foi utilizada estatística descritiva e associação pelo teste de qui-quadrado, com nível de significância de 5%. Os participantes apresentaram média de idade de 27 anos (DP 0,04), a maioria foi do sexo feminino (66%) e com o ensino médio completo (64%). A renda familiar mensal predominante foi de até dois salários mínimos (66%) e apenas 74,5% possuíam esgotamento sanitário. A idade média no diagnóstico foi de 10 anos (DP 0,01) e 40,4% já apresentavam alguma complicação decorrente do diabetes. 21% dos participantes ainda faziam uso de insulina humana, mas quase a totalidade (96%) faziam rodízios dos campos de aplicação da insulina. Foi observada média de glicemia capilar de 178 mg/dL (DP 85,25) e medianas de glicemia de jejum e A1C de 164 mg/dL (67-454) e 8,5% (4,1-18), respectivamente. O nível de letramento em saúde mostrou que 48,9% da amostra apresentou letramento inadequado, 34% limitada e 17% adequados. Não foram encontradas associações entre as variáveis clínicas, de tratamento, e de controle glicêmico. Exceto pela glicemia de jejum, cujos valores foram mais elevados entre os participantes com menor grau de letramento em saúde. Não foi encontrada relação entre o tempo de diagnóstico com o grau de letramento ($r=0,090$; $p=0,546$). A população estudada apresentou elevada prevalência de Letramento em Saúde inadequado e também um desfavorável controle da glicemia de jejum. É importante ressaltar que deve ser dada atenção quanto ao letramento desses pacientes e como eles interpretam as informações que lhe são passadas.

¹ Acadêmica de Nutrição, Bolsista em Iniciação Científica, Faculdade de Nutrição, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, priscillalourenco1995@gmail.com.

² Acadêmica de Nutrição, Bolsista em Iniciação Científica, Faculdade de Nutrição, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, mferreirarizzo@gmail.com.

³ Professora Doutora em Ciências da Saúde, professora adjunta da Faculdade de Nutrição, Universidade Federal de Goiás, rosanambm@gmail.com.

ANÁLISE COMPARATIVA DO PROCESSO DE IMPLEMENTAÇÃO DA GREEN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT ENTRE OS SETORES PRODUTIVOS

Rady Junior Aparecido RIBEIRO, Maico Roris SEVERINO

Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT)

Universidade Federal de Goiás (UFG)

radyjrr@gmail.com; maicororis@gmail.com

Palavras-chave: Green Supply Chain Management, Implementação, Influenciadores.

A Green Supply Chain Management (GSCM) surge no ambiente industrial como uma forma de modificar a execução e o gerenciamento das atividades de uma organização, visando a diminuição do impacto ambiental e aumento da sustentabilidade das empresas, algo recorrente nos dias atuais. Porém, o processo de implementação desse conjunto de práticas é complexo, pois se trata da integração de práticas ambientais entre diferentes elos de uma cadeia de suprimentos. O objetivo deste estudo é desenvolver uma análise comparativa entre os setores produtivos no processo de implantação da filosofia da GSCM. Dessa forma, foram selecionados artigos relevantes sobre o tema na base de dados SCOPUS, realizou-se uma análise bibliométrica dos mesmos, revisão sistemática e por fim uma análise de conteúdo. Assim foi possível a descoberta de influenciadores na implementação do GSCM, destaca-se que existem influenciadores específicos de cada setor industrial (ex.: mineração, metalúrgico, manufatura, fabricação de sistemas de climatização, fabricação de baterias, automobilístico, entre outros), notou-se também a existência de influenciadores comuns (ex.: regulamentação e legislação do governo, comprometimento por parte da gerência, e suporte dos clientes, entre outros). Este estudo apresenta como principal contribuição uma sistematização dos principais influenciadores na implementação da GSCM segundo a literatura.

ESTABELECIMENTO *IN VITRO* DE *Bambusa oldhamii* Munro

MEDEIROS¹, Rafael De Oliveira; SILVEIRA², Andreia Alves Da Costa; SIBOV³, Sérgio Tadeu

Palavras-chave: Bambu, cultura de tecidos vegetais, biotecnologia.

Bambusa oldhamii Munro é uma espécie de bambu lenhoso utilizado na produção de brotos comestíveis, além da manufatura de móveis e pisos laminados. A produção de mudas via métodos convencionais não é eficiente e apresenta dificuldade no enraizamento. Assim, técnicas de cultura de tecidos seriam uma alternativa para sua propagação. Citocininas aromáticas são utilizadas em cultura de tecidos por atuarem em vias metabólicas que melhoram a fase de brotação. Com isso, este trabalho teve como objetivo obter um protocolo de indução de novas brotações e multiplicação a partir de gemas de ramos laterais de *B. oldhamii* provenientes de matrizes localizadas na Coleção de Bambus da Escola de Agronomia/UFG, em Goiânia, GO. Gemas de ramos laterais foram coletadas e descontaminadas para desenvolvimento *in vitro*. Depois da coleta das gemas, foi feita a limpeza superficial utilizando álcool 70% e imersão em hipoclorito de sódio 0,1% (v/v) por 24 h à 4-5°C. Posteriormente, as gemas foram lavadas em solução de detergente neutro e enxaguadas com água destilada. Em condições assépticas, utilizando câmaras de fluxo laminar, os segmentos nodais foram imersos em álcool 70% durante 1 min e emergidos em solução de hipoclorito de sódio (2,5% de cloro ativo) por 15 min. Posteriormente, os explantes foram lavados por 5 vezes em água destilada e autoclavada e imersos em solução de PPM® (*Plant Preservative Mixture*) a 5% (v/v) por 24h. Após assepsia, as gemas foram inoculadas em meio MS suplementado com várias concentrações de metatopolina (0,0; 2,5; 5,0 e 7,5 µM) para brotação. Após a indução de novos brotos, experimentos para incremento na multiplicação destes brotos utilizaram concentrações de metatopolina (0,5; 10,0; 15,0 e 20,0 µM) e diferentes citocininas como BAP, TDZ. Foram avaliados número e altura de brotos em relação ao controle. Os resultados das análises de variâncias dos tratamentos do experimento com diferentes concentrações de metatopolina e do experimento com as diferentes citocininas (TDZ, BAP e metatopolina) para multiplicação, indicaram não haver diferenças significativas entre os tratamentos. Um protocolo de desinfestação superficial de explantes de *B. oldhamii* foi estabelecido e material vegetal livre de contaminantes externos foi obtido. Resta obter um protocolo melhorado de descontaminação que lide com microrganismo endofíticos que limitaram a permanência de tecido vegetal *in vitro* por longos períodos. A presença de metatopolina favorece a indução de novas brotações. Porém, um ajuste fino sobre a melhor concentração a ser adotada ainda carece de novos experimentos.

¹ Escola de Agronomia /UFG – e-mail: rafaelolim3@gmail.com

² PGMP,EA/UFG – e-mail: andreiaac2@gmail.com

³ Instituto de Ciências Biológicas/ UFG – e-mail: stsibov@gmail.com

¹Graduando em Agronomia, UFG. rafaelolim3@gmail.com. ²Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento de Plantas - PGMP/UFG. andreiaac2@gmail.com |

³Professor, Instituto de Ciências Biológicas, UFG. stsibov@gmail.com.

AVALIAÇÃO DO TEOR DE METAIS PESADOS E DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS NA ÁGUA E SEDIMENTO DO LAGO BONSUCESSO, JATAÍ-GO

MARTINS, Rafael Oliveira; SANTOS, Francismário Ferreira dos

Palavras chave: Metais pesados, Lago Bonsucesso, Parâmetros Físico-Químicos

A água é um recurso indispensável para diversas atividades humanas, sendo algumas delas industriais e agrícolas. Embora estas atividades sejam importantes para a sociedade, elas podem adicionar diversos tipos de resíduos químicos dentro de corpos hídricos e alterar suas propriedades físico-químicas e, por essa razão, causar sérios problemas ambientais como a poluição de bacias hidrográficas. Sendo assim, a água e o sedimento se tornam importantes compartimentos ambientais para a avaliação do potencial de poluição de corpos hídricos. O lago Bonsucesso está situado na bacia hidrográfica do rio Claro no município de Jataí - GO e é muito utilizado em atividades de lazer e pesca pela população regional. Por se encontrar em uma região que possui uma forte concentração de atividades agrícolas como a produção de grãos, especialmente soja e milho, existe uma grande possibilidade de que suas águas estejam constantemente recebendo estes descartes, e tendo a sua qualidade alterada. Este trabalho teve como objetivo avaliar o teor de metais pesados (Al, Fe, Cu, Pb, Zn, Mn, Cr, Ni, Cd, As, Hg) em água e sedimento e algumas propriedades físico-químicas (pH, oxigênio dissolvido, matéria orgânica, substâncias húmicas, condutividade, turbidez, TDS e NaCl), nitrato e nitrito. A coleta das amostras de água e sedimento foram realizadas no mês de Janeiro de 2016 e março de 2017. A quantificação dos metais em sedimento e água foi realizada por ICP - OES. As análises foram feitas de acordo com a metodologia descrita pelo Standard methods for the examination of water and wastewater (APHA, 1998). O perfil de sedimento do lago apresentou alto teor de matéria orgânica (10%). O pH do sedimento apresentou características ácidas. Apenas os pontos 2, 7, 8 e 9 apresentaram valores permitidos para CTC. As análises químicas revelaram a presença dos metais Cádmio, Cromo, Cobre e Zinco nas amostras de sedimento e de Alumínio, Cobre, Arsênio e Mercúrio acima do permitido pela Resolução CONAMA 452/12. Com exceção do oxigênio dissolvido, todos os parâmetros físico-químicos mostraram-se abaixo dos valores permitidos pela resolução CONAMA 357-12. Os resultados apresentados neste trabalho indicam que as atividades antrópicas realizadas nas proximidades do lago Bonsucesso, tais como atividades agrícolas que utilizam agrotóxicos e fertilizantes, afetam diretamente com efeitos negativos para a biota do local.

Unidade Acadêmica Especial de Exatas Jataí
Rafael Oliveira Martins
Francismário Ferreira dos Santos
rafaels144@hotmail.com, marinhofsantos@hotmail.com

ESTUDO FITOQUÍMICO DE *Serjania lethalis* E AVALIAÇÕES BIOLÓGICAS

Silva, Rafael Severino da ^{1*}; Mello, Julio Cesar Lourenço², Braios, Alexandre³
Souza, Luiza Francisca de⁴; Nebo, Liliane⁵

Palavras-chave: *Serjania lethalis*, Fitoquímica, Atividade Antimicrobiana.

Resumo: No Brasil, por sua grande extensão territorial e por sua diversidade climática, inúmeras espécies de vegetais são encontradas. Um exemplar na área da botânica muito encontrado na América do Sul, é o gênero *Serjania* pertencente à família Sapindaceae. No Brasil são encontradas aproximadamente 117 espécies. Estudos fitoquímicos realizados com plantas do gênero *Serjania* revelam a presença de compostos, dentre os quais encontram-se saponinas, flavonoides, terpenos, esteroides, taninos, alcaloides e ácidos graxos. Esse trabalho teve por objetivo avaliar a atividade antimicrobiana do extrato e frações de partes aéreas da *Serjania lethalis*. O estudo foi dividido em duas partes: avaliação da atividade antimicrobiana de extratos e frações de *S. lethalis* sobre *Escherichia coli* – bactéria gram-negativa – e *Staphylococcus aureus* – bactéria gram-positiva e a triagem fitoquímica inicial dos extratos e frações das partes aéreas de *S. lethalis*. Foram realizados ensaios antimicrobianos pelo método de difusão em ágar (concentrações de 50; 25; 12.5 e 6,25mg/mL) e microdiluição em poços (concentrações de 5,0 a 0,002mg/mL). Na Triagem Fitoquímica foram empregadas as análises cromatográficas via Camada Delgada e a identificação das classes de metabólitos secundários através de testes qualitativos. Estes testes foram realizados com os extratos etanólicos de folhas e galhos *S. lethalis*. Para os teste em difusão em ágar, foi observado que não houve inibição para as concentrações avaliadas quando comparadas ao padrão do antibiótico clorofenicol. Já o ensaio antimicrobiano realizado pelo método de microdiluição em poços sobre as cepas de *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus* apresentou ação antibacteriana somente para as concentrações de 5,0 e 2,5 mg/mL. Com relação aos ensaios antimicrobianos foi demonstrado por esta investigação, que os extratos etanólicos dos galhos e folhas de *S. lethalis* apresentaram ação antibacteriana quando avaliado sobre o método de microdiluição em poços, entretanto esse resultado se mostrou divergente quando comparado ao método de difusão em ágar. Tal explicação se deve ao fato da aderência do extrato ao disco, e por consequência a diminuição do contato com o meio bacteriano. Para as análises iniciais das frações via e extrato etanólico das folhas e galhos de *S. lethalis* realizados via Cromatografia em Camada Delgada (CCD) e RMN de ¹H permitiram a análise qualitativa dos componentes, indicando a presença majoritária de terpenos glicosilados. Através da triagem fitoquímica foi identificado outras classes de metabólitos secundários, tais como, taninos, flavonoides e compostos fenólicos. Desse trabalho foi possível verificar que o extrato etanólico de galhos e folhas da *S. lethalis* apresentaram ação antimicrobiana, e através das avaliações qualitativas, observou-se à presença de diferentes classes de metabólitos secundários.

Unidade Acadêmica de Ciências Exatas/UFG/Regional Jataí

^{1*}Graduando de Bacharelado em Química (IC)/UFG/Regional Jataí/e-mail:rafaelseverinodasilva@outlook.com

²Graduando de Licenciatura em Química/UFG/Regional Jataí

³Professor do Curso de Biomedicina/UFG/Regional Jataí

⁴Professora do Curso de Biologia/UFG/Regional Jataí

⁵Orientadora/Professora do Curso de Química/UFG/Regional Jataí - e-mail: lianbnb@hotmail.com

AVALIAÇÃO DE NEUTRÓFILOS E SUA RELAÇÃO COM A INTERLEUCINA-17 NO MICROAMBIENTE TUMORAL DO CARCINOMA ESPINOCELULAR DE BOCA

MATOS, Raissa Albino de¹; **DALLARMI**, Laís Bueno²; **SILVA**, Ricardo Natã Fonseca³; **BATISTA**, Aline Carvalho⁴; **COSTA**, Nádía do Lago⁵

Palavras-chave: Carcinoma de células escamosas; Interleucina-17; Neutrófilos; Neoplasias Bucais.

Justificativa: Os neutrófilos representam a primeira linha de defesa em locais de inflamação e infecção. Apesar da capacidade bem conhecida destas células em fagocitar bactérias, ativar o sistema imune adaptativo e induzir o dano tecidual em infecções, neutrófilos associados a tumores podem exercer funções pró ou anti-inflamatórias. O processo de recrutamento, maturação e sobrevivência dos neutrófilos no microambiente tumoral está relacionado com a expressão da interleucina 17 (IL-17). **Objetivo:** Avaliar comparativamente a densidade de neutrófilos em amostras de carcinoma espinocelular de cavidade oral (CECCO), Leucoplasia e mucosa saudável (controle) e a relação desta célula com a expressão da IL-17. A associação entre a densidade de neutrófilos com fatores clínicos e microscópicos de prognóstico também foi avaliada. **Metodologia:** Foram selecionadas 30 amostras de CECCO, 24 amostras de leucoplasia e 10 amostras do grupo controle. A técnica da imunohistoquímica foi utilizada para avaliar a densidade de neutrófilos e expressão da IL-17. Análises quantitativa e semiquantitativa foram realizadas e os dados trabalhados estatisticamente utilizando o teste de Mann-Whitney. O nível de significância foi estabelecido em $p < 0,05$. **Resultados:** A densidade de neutrófilos (CD66b⁺) foi significativamente maior no grupo de CECCO quando comparado individualmente aos grupos leucoplasia e controle ($p < 0,05$). No grupo CECCO, evidenciou-se uma relação entre a alta densidade de neutrófilos com a alta expressão da IL-17 ($p = 0,03$). Adicionalmente, a densidade de neutrófilos foi menor em tumores tamanho T1/T2 quando comparado aos tumores tamanho T3/T4, no entanto esta diferença não foi estatisticamente significativa ($p > 0,05$). **Conclusões:** Há uma elevada e crescente densidade de neutrófilos no CECCO e lesões potencialmente malignas de cavidade oral (leucoplasia). Assim, sugere-se que o aumento progressivo da densidade destas células nos diferentes estágios da carcinogênese contribui com a invasão, crescimento e pior prognóstico do CECCO.

*Trabalho revisado pelo orientador.

Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Goiás (FO-UFG).

¹Acadêmica FO-UFG; ralbinomatos@bol.com.br.

²Cirurgiã-dentista; laisdallarmi@hotmail.com.

³Mestrando FO-UFG; ricardoodonto51@hotmail.com

⁴Docente FO-UFG; ali.caba@uol.com.br

⁵Docente FO-UFG; nadialago@hotmail.com

ANÁLISE DE DADOS DO SATÉLITE GRACE E DA REDE GNSS SIRGAS PARA O MONITORAMENTO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Raul Bini Amaral¹ e Nilson Clementino Ferreira²

1: Graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária
Universidade Federal de Goiás – Campus Colemar Natal e Silva
e-mail: raulmantra15@gmail.com

2: Escola de Engenharia Civil e Ambiental
Universidade Federal de Goiás – Campus Colemar Natal e Silva
e-mail: nclferreira@gmail.com

Resumo. *Este trabalho busca obter uma relação entre os dados da rede SIRGAS de GPS e os dados do satélite GRACE. Essa relação pode ser mostrada com o estudo da interferência de massas d'água, depositadas no solo. Essas massas se formam a partir de abastecimento do lençol freático devido a precipitações pluviométricas. Essa massa de água extra, penetra no solo aumentando seu peso e conseqüentemente a gravidade local. A variação da gravidade terrestre atualmente é mapeada por meio de satélites orbitais. No entanto, variações altimétricas milimétricas observadas em rede de receptores de posicionamento GNSS, são explicadas pela variação de gravidade ao longo do tempo, devido a variação hidrológica. Neste trabalho, verificou-se o nível de relacionamento matemático entre as medições dos receptores GNSS da rede SIRGAS e os dados de espessura equivalente de água em resolução temporal mensal, entre fevereiro de 2011 e dezembro de 2013. Os resultados obtidos mostraram uma significativa relação matemática entre os dois conjuntos de dados para as regiões hidrográficas dos rios Paraná e Tocantins. O primeiro resultado a ser obtido foi o conjunto organizado de dados GNSS/SIRGAS e GRACE. Esse estudo de relações é importante na detecção de bolsões de água subterrânea. Estudos desse tipo são de extrema importância, tanto na detecção de novos sistemas aquíferos quanto no monitoramento de sistemas já conhecidos.*

Palavras-chave: GRACE, Rede SIRGAS, GNSS, gravimetria, Geodésia.

¹ Bolsista

² Orientador

CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA DE MICRORGANISMOS ISOLADOS DE SECREÇÃO UTERINA DE CADELAS COM PIOMETRA

ROCHA, Ráyra Assis¹, RIBEIRO, Wânia Maria², CARNEIRO, Lilian Carla³,
BRAGA, Carla Afonso da Silva Bitencourt⁴

Palavras-Chave: antibiograma, enterobactéria, infecção uterina, resistência.

Piometra é um processo inflamatório crônico associado a uma infecção bacteriana que resulta no acúmulo de exsudato purulento no lúmen uterino. A identificação do agente causador da enfermidade e os testes de sensibilidade aos antibióticos não são rotina na medicina veterinária, o que pode resultar em ineficácia do tratamento proposto, visto que os microrganismos podem ser resistentes aos antimicrobianos normalmente prescritos. O objetivo deste estudo foi isolar e identificar bactérias de secreções uterinas de cadelas diagnosticadas com piometra, bem como analisar o perfil antimicrobiano por meio de teste de antibiograma, conforme recomendações do Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI, 2017). Foram coletas 18 amostras de cadelas diagnosticadas com piometra. Após os procedimentos cirúrgicos de ovariectomia, 2 mL de secreção uterina de cada animal foi coletado por punção aspirativa com agulha e seringa esterilizadas. Cada amostra foi colocada em um tubo contendo Caldo Infuso Cérebro e Coração e imediatamente enviada ao Laboratório de Anaeróbios, Fenotipagem e Biologia Molecular (LAFEBIM) do Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública (IPTSP) da UFG, onde foi processada. Foram realizados a descrição morfocolonial macroscópica, o isolamento bacteriano, caracterização morfotintorial pelo método de gram e testes bioquímicos. Após, foi realizado teste de antibiograma, conforme recomendações do CLSI (2017). Das 18 piometras avaliadas, 50% dos casos tiveram como agente etiológico enterobactérias, sendo seis *Escherichia coli*, duas *Klebsiella* spp. e uma *Enterobacter aerogenes*. Também foram isolados 27,8 % de *Staphylococcus* spp., 16,7 % de infecção mista de *Staphylococcus* spp. e *Streptococcus* spp. e 5,5 % de infecção mista de duas enterobactérias, sendo *Escherichia coli* e *Citrobacter* spp. Em 72,2% dos casos avaliados foi detectada a presença de resistência aos antibióticos testados. Todos os *Staphylococcus* spp. foram sensíveis aos antibióticos cefoxitina, gentamicina, clindamicina e rifampicina. Todos os *Streptococcus* spp. foram sensíveis à penicilina, ceftriaxona, vancomicina e clindamicina. As enterobactérias apresentaram 100% de sensibilidade aos antimicrobianos aztreonam e cefepima. Em relação as *E. coli*, todas foram sensíveis à cefepima, imipinem, aztreonam e ceftazidima. A partir dos resultados obtidos neste estudo pode-se concluir que a *E. coli* é a bactéria mais frequente em cadelas com piometra. Os grupos de antimicrobiano aos quais as bactérias foram mais resistentes foram penicilinas, aminoglicosídeos, tetraciclina e celafosporinas. Dessa maneira, o isolamento e identificação dos microrganismos patogênicos, bem como a realização do antibiograma e detecção de resistências, quando houver, são ferramentas primordiais para nortear o clínico na escolha da antibioticoterapia adequada.

¹ Escola de Veterinária e Zootecnia/ UFG - e-mail: rayraassis@hotmail.com

² Escola de Veterinária e Zootecnia/ UFG - e-mail: wania_ribeiro@yahoo.com.br

³ Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG – e-mail: carlacarneirilian@gmail.com

⁴ Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG – e-mail: carlaafonsoufg@gmail.com

EFEITOS DA ELETROESTIMULAÇÃO MUSCULAR E SUPLEMENTAÇÃO COM CREATINA SOBRE A COMPOSIÇÃO CORPORAL E SARCOPENIA EM PACIENTES EM HEMODIÁLISE

MOTOBU, Reika Dí César¹, **MARINI**, Ana Clara Barreto², **PIMENTEL**, Gustavo Duarte³

Palavras-chave: doença renal crônica, hemodiálise, sarcopenia, creatina, estimulação elétrica neuromuscular

O avanço da prevalência da Doença Renal Crônica está associada ao envelhecimento precoce e a sarcopenia, a união dessas condições patológicas contribui para o aumento da morbimortalidade e de custo dos sistemas de saúde, dessa forma é importante o desenvolvimento de estratégias de tratamento para reduzir a mortalidade e as complicações causadas pela doença, como a sarcopenia urêmica. O eletroestímulo neuromuscular pode ser uma alternativa de aumentar a massa muscular para pacientes que são impossibilitados de realizar atividades físicas e a associação do eletroestímulo à creatina podem potencializar a redução da sarcopenia para esses pacientes. Esse estudo objetivou verificar a eficácia da suplementação de creatina aliada ao eletro estímulo neuromuscular para atenuar a perda de massa e força muscular. Foi realizada intervenção com duração de um mês em 30 sujeitos divididos em dois grupos (placebo e intervenção) de suplementação de 20g de creatina por dia na primeira semana mais 5g por dia nas semanas seguintes, associada ao eletro estímulo neuromuscular realizado três vezes por semana durante as sessões de hemodiálise. Foram realizadas avaliações de medidas antropométricas de peso, altura, IMC, circunferência do braço, muscular do braço e panturrilha, espessura do músculo adutor do polegar, força do aperto de mão, DEXA, teste de velocidade de caminhada e uma repetição máxima. Também foi feita avaliação dietética de três recordatórios alimentares de dias não consecutivos. Não houve diferença na caracterização dos grupos, que configura a amostra como homogênea. A intervenção não atenuou a perda de massa muscular. No entanto, a suplementação com creatina foi capaz de aumentar a força do aperto de mão de 31,84 kg para 35,23 kg ($p=0,029$). Observando os resultados foi possível constatar que a associação da suplementação de creatina e eletro estímulo neuromuscular não foi eficaz para manter a massa muscular, mas foi capaz de aumentar a força muscular, o que pode conferir melhor qualidade de vida aos pacientes em hemodiálise.

¹Faculdade de Nutrição/UFG – e-mail: reika.cm@gmail.com;

²Faculdade de Nutrição/UFG – e-mail: ac.marini22@gmail.com;

³Faculdade de Nutrição/UFG – e-mail: gupimentel@yahoo.com.br.

CONSIDERAÇÕES SOBRE AS VIRTUDES PRÉ-PLATÔNICAS NA INFLUÊNCIA DO CONCEITO 'VIRTUDE' ARETÉ DE NIETZSCHE

MORAES, Reinner Alves de¹
VECCHIA, Ricardo Bazilio Dalla²

Palavras-chave: Virtudes. Sócráticos-Platônicas. Nietzsche.

Resumo

Este escrito abordará a influência das virtudes socráticos-platônicas como paradigma das virtudes do mundo ocidental, tentando compreender a influência no que Nietzsche designa como “virtudes em devir”, concebidas no interior de seu projeto de autossupressão da moral. A centralidade da pesquisa está fixada particularmente nas pré-figurações elementares do pensamento Grego, em especial da época heroica e pré-clássica tendo como base a leitura de Werner Jaeger, Jean Pierre Vernant e outros helenistas. Uma das principais questões de análise e discussão é o paradigma Socrático-Platônico, com o qual Nietzsche mantém constante diálogo, no mais das vezes de modo crítico e corrosivo, pois Sócrates é a figura da mediocridade, um novo modo de ser e pensar, um modelo de homem ao qual Platão tem como figura encarnada da virtude superior, o mesmo que tem como excelência a própria ignorância como virtude superior, um “douto ignorante”. A metodologia aqui utilizada usada foi a seleção da bibliográfica disponibilizada, leitura, análise e reflexão.

¹ Bacharelado – FAFIL – Faculdade de Filosofia – Universidade Federal de Goiás.
E-mail: reinner14@hotmail.com

² Orientador – FAFIL – Faculdade de Filosofia – Universidade Federal de Goiás.
E-mail: ricardovecchia@ufg.br

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE ISOLADOS DE *Pratylenchus brachyurus*

MELO, Renata Fernandes¹; **TEIXEIRA**, Renato Andrade², **ROCHA**, Mara Rúbia³; **TERAMOTO**, Adriana⁴

Palavras-chave: morfologia; nematoides das lesões radiculares; taxonomia; variabilidade genética.

Os nematoides das lesões radiculares (*Pratylenchus spp.*) estão entre os mais importantes grupos de fitonematoides em todo o mundo. Várias espécies, inclusive *Pratylenchus brachyurus*, são polífagas e encontram-se disseminadas por todo território brasileiro, representando sérios problemas sanitários em culturas de grande importância econômica. Há vários estudos realizados testando resistência das cultivares de soja à *P. brachyurus*, porém com resultados contraditórios dependendo da região do país onde os ensaios são realizados. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi caracterizar morfológicamente quatro populações de *P. brachyurus* provenientes de diferentes regiões produtoras de soja do Brasil, Morrinhos e Rio Verde, do estado de Goiás, Uberaba, do estado de Minas Gerais e Sinop, de Mato Grosso. Para tanto foram medidas e observadas regiões importantes na identificação e classificação do *P. brachyurus* no microscópio óptico e eletrônico de varredura. Verificou-se que todas as populações obtiveram medidas compatíveis com a espécie, porém somente a população de Morrinhos obteve os caracteres comprimento do corpo, distância da região labial à vulva e comprimento da cauda superior às demais populações. Nas fotomicrografias obtidas no microscópio eletrônico de varredura observou-se mais detalhes das principais características de identificação da espécie, mas nenhum detalhe que levasse a duvidar da espécie do nematoide em estudo.

¹Acadêmica em Agronomia, Voluntária em Iniciação Científica, Escola de Agronomia/UFG, Goiânia, Goiás, Brasil, renata_ddd@hotmail.com

²Pós-doutorando em Agronomia, bolsista PNPd, Escola de Agronomia/UFG, Goiânia, Goiás, Brasil, renato.ateixeira@terra.com.br

³Professora Titular da Escola de Agronomia/UFG, Goiânia, Goiás, Brasil, darochamarubia@gmail.com

⁴Professora Adjunta da Escola de Agronomia/Universidade Federal de Goiás – UFG – Campus Samambaia. Avenida Esperança, s/n, Campus Universitário, CEP: 74690-900 – Goiânia/GO, adriter@terra.com.br

CARACTERIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE CERÂMICAS DENTAIS EM MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA FRENTE A DIFERENTES TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE.

Rhenan da Silva SOUZA¹, Felipe Kerdoli CALAÇA², Adriana Cristina ZAVANELLI³,
Ricardo Alexandre ZAVANELLI⁴

Palavras-chave: Cerâmicas Odontológicas, Cimentação Adesiva, Microscopia Eletrônica de Varredura.

Considerando a existência de novos sistemas cerâmicos e a falta de informações acerca de seu comportamento topográfico superficial frente aos tratamentos de superfície requeridos para a cimentação adesiva de peças protéticas, o objetivo desse trabalho será de caracterizar e avaliar topograficamente a superfície de cerâmicas odontológicas a base de Dissilicato de Lítio e de Zircônia, e em seguida, avaliar e caracterizar as suas superfícies frente aos tratamentos de superfície requeridos, em uma análise em Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), a fim de colaborar com a escolha de um melhor protocolo de cimentação adesiva para as mesmas. Para isso, discos cerâmicos foram obtidos de forma semelhante às peças protéticas que são enviadas aos profissionais para o procedimento de cimentação, em seguida analisados quanto à topografia de superfície em MEV. Então foram tratados superficialmente com ácido fluorídrico em diferentes concentrações e em diferentes tempos de ação, e reanalisados em MEV. Assim evidenciou-se que antes do tratamento de superfície, notavam-se diferentes configurações superficiais das cerâmicas, assim como na análise pós-tratamento da superfície. E com isso foi possível concluir que o condicionamento com ácido fluorídrico a 10% propiciou uma superfície com mais rugosidades e favorece a cimentação adesiva.

¹ Faculdade de Odontologia/UFG – e-mail: rhenan.fenris@outlook.com

² Faculdade de Odontologia/UFG – e-mail: ferdoli@gmail.com

³ Faculdade de Odontologia de Araçatuba/UNESP – e-mail: zavanelliac@foa.unesp.br

⁴ Faculdade de Odontologia/UFG – e-mail: ricardozavanelli@hotmail.com

O EFEITO DESBRIDANTE DO LÁTEX DE *HEVEA BRASILIENSIS* NO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO DE QUEIMADURAS DE ESPESSURA TOTAL EM RATOS

Rodrigo Barcelos Ferreira de CARVALHO¹, Luís Pedro Ferreira de ASSIS¹, Yanley Lucio NOGUEIRA¹, Renato de Castro Spada RIBEIRO², Ruy de Souza Lino JÚNIOR³

¹Faculdade de Medicina - Universidade Federal de Goiás.

²Universidade Estadual de Goiás.

³Revista Patologia Tropical / IPTSP / UFG

PALAVRAS CHAVE: Queimaduras, Desbridamento, Látex *Hevea brasiliensis*.

RESUMO: As queimaduras são um importante problema de saúde na América Latina, determinando mortalidade e trazendo aos sobreviventes riscos de sequelas estético-funcionais que acarretam grandes incapacidades. Todos os anos aproximadamente 1,5 milhão de pessoas são vítimas de queimaduras no Brasil. O tratamento de queimaduras representa o maior valor gasto pelo Sistema Único de Saúde (SUS) com internações por causas externas, gerando um custo anual superior a R\$ 56 milhões em 2016. **OBJETIVO:** Avaliar o efeito desbridante do látex *Hevea brasiliensis*. **MATERIAL E MÉTODOS:** 50 ratos foram submetidos a queimadura térmica e randomicamente divididos em dois grupos: G1 tratados com látex *Hevea brasiliensis* com desbridamento cirúrgico e G2 tratados com látex *Hevea brasiliensis* sem desbridamento cirúrgico. Foram avaliados após 3, 7, 14, 21 e 30 dias de tratamento, sendo eutanasiados ao final desses dias para avaliação de parâmetros microscópicos. O desbridamento cirúrgico foi realizado no 2º dia após a indução da queimadura. Na microscopia foram avaliados: necrose, fibrina, hemorragia, polimorfonucleados (PMN), mononucleares (MN), hiperemia, angiogênese e fibroblastos. **RESULTADOS:** observou-se diferença significativa entre os grupos G1 e G2 (G1>G2) referente a fibroblastos nos grupos de 03 e 07 dias (p=0,036 e p=0,065 respectivamente), hemorragia (G1>G2) no grupo de 03 dias (p=0,057) e de PMN e MN (p=0,057) para ambos os parâmetros (G1>G2). No grupo de 14 dias, houve-se variação significativa quanto a presença de MN (p=0,016) com G2>G1. Quanto a hiperemia, observou-se diferença (p=0,008) no grupo de 30 dias (G2>G1). O percentual de fechamento das feridas do dia zero ao dia trinta não apresentou diferença estatisticamente significativa na comparação intergrupos (p>0,500). **CONCLUSÃO:** De acordo com a análise microscópica realizada não se constatou efeito desbridante do látex de *Hevea brasiliensis*.

ACUMULO DE GRAMÍNEA EM ARRANJOS CONSORCIADOS DE ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS E EXÓTICAS EM RESERVA LEGAL NO CERRADO

LIMA, Rodrigo Faleiro de¹; BARREIRA, Sybelle²

Palavras-chave: Serapilheira; Espécies invasoras; Radiação solar; Regeneração natural;

A presença de gramíneas em áreas restauradas é vista como espécies invasoras dificultando a regeneração natural e conseqüentemente a sustentação ecológica da floresta. As gramíneas são espécies invasoras por apresentarem competição com as espécies nativas do local, produzir muita biomassa atrapalhando a chegada de luz ao solo, conseqüentemente impedindo a germinação de espécies nativas dificultando ou impedindo a regeneração natural. O presente trabalho objetivou quantificar a produção de gramínea em uma reserva legal restaurada, comparar a produção entre os quatro arranjos de espécie exóticas (Eucalipto, Teca, Acácia e Seringueira) e indicar a espécie exótica que possibilite a menor produção. Para a coleta das amostras foi utilizado um gabarito de 0,25m², tesouras de poda e sacos de papel com a identificação da coleta. O experimento teve três tratamentos em cada arranjo, com cinco repetições cada, coletadas em dois períodos (outubro no período seco e maio no período chuvoso). As gramíneas coletadas foram levadas a estufa de circulação a 70°C por 72 horas, após a secagem foram pesados e anotados os valores da matéria seca. O total produzido na reserva legal em ambos períodos foi de 14.625 Kg/ha de matéria seca, sendo que no período seco o total produzido foi de 9.812 Kg/ha e no período chuvoso 4.883,5 Kg/ha. O arranjo de Eucalipto propiciou a menor produção de gramíneas no período seco, enquanto que no período chuvoso o arranjo de Acácia foi o mais recomendado. O arranjo de Seringueira foi o que obteve maior produção de gramínea em ambos períodos de coleta. O arranjo do Eucalipto seria o mais indicado para ambos os períodos, pois apresenta a menor média de produção de matéria seca. Por apresentar um crescimento rápido característico da espécie, permite que suas copas se encontre de forma mais rápida, desse modo diminuindo a quantidade de radiação solar emitida no solo. A entrada e saída de luz dentro da Reserva está relacionada a arquitetura das copas das espécies exóticas, que dependendo da espécie e ritmo de crescimento propiciam a maior/menor entrada de luz dentro dos arranjos. O Eucalipto além de auxiliar de maneira mais eficiente a sustentação ecológica do ecossistema permite que o produtor o utilize para diversos fins madeireiros, desta maneira oferecendo um rendimento financeiro. Portanto, se o objetivo na restauração da reserva legal levar em consideração a possibilidade de rendimento econômico além dos serviços ecossistêmicos pode-se pensar na utilização do Eucalipto em associação com espécies nativas, visto que reduz a produção de gramíneas que podem dificultar o estabelecimento da regeneração natural das espécies nativas

¹ Escola de Agronomia, Discente de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Goiás.
E-mail: rodrigofaleiroflorestal@gmail.com;

² Escola de Agronomia, Docente do de curso de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Goiás.
E-mail: sybelle.barreira@gmail.com;

ARTE URBANA EM GOIÂNIA: LAMBE LAMBE NO CENTRO E SUAS IMEDIAÇÕES

MARTINS, Rodrigo Vieira¹ ; **MELLO**, Márcia Metran de²

Palavras-chave: Arte Urbana, Urbanismo, Lambe-Lambe, Cartaz.

O espaço público goianiense é fruto de um processo histórico recente, permeado por questões políticas e de finalidades mercadológicas. Hoje, marcado por um sentimento de abandono, carece de novos tipos de discussões e formas de reconfiguração de seu imaginário. O presente artigo busca compreender a utilização da modalidade artística Lambe lambe como meio para experienciar o espaço público urbano de maneira distinta da convencionalmente disposta. O tema abordado compreende aspectos históricos da cidade de Goiânia e da relação dos cidadãos goianienses com sua urbe, perpassando sobre o papel da arte urbana no território da cidade, além de caracterizar a contribuição da arte transgressora e efêmera como um dos agentes potencializadores de um cenário contestador e contra-hegemônico. Mais que apresentar o lambe como um dos personagens inclusos na dinâmica de organização da cidade, busca-se também contribuir com a divulgação deste tipo de modalidade artística, ao resgatar seu papel na história e demarcá-lo como agente potencializador da informação em diversos tipos de organizações sociais. A pesquisa se constituiu a partir de entrevistas, visitas aos locais de exposição e pesquisas bibliográficas referentes ao tema abordado, seguida de orientações com a professora orientadora. Foi possível entender a importância que a disseminação de informação pode ter sobre as organizações sociais e como pode-se reconfigurar os rumos da história a partir disso. Como objeto de estudo em Goiânia reconhece-se o papel ainda pouco expressivo do lambe-lambe na cidade, porém é possível analisar sua finalidade como objeto impulsionador para discussões urbanas pouco estimuladas pela mídia convencional. Também foi permitido observar a capacidade que este tipo de arte marginalizada tem em constituir a demarcação dos espaços inabitados da cidade, que são, em sua maioria, os espaços públicos.

¹Faculdade de Artes Visuais/UFG – e-mail: omartins.rodriigo@gmail.com;

²Faculdade de Artes Visuais/UFG – e-mail: metranmarcia@gmail.com;

ANÁLISE DAS DECISÕES JUDICIAIS BRASILEIRAS ENVOLVENDO FRATURA MANDIBULAR DECORRENTE DE PROCEDIMENTOS ODONTOLÓGICOS

Rogério Fagundes VICENTE, Isabella Batalha de CARVALHO, Lívia Grazielle RODRIGUES, Rhonan Ferreira da SILVA.

Palavras-chave: Mandíbula;Fraturas Ósseas;Legislação;Jurisprudência.

Justificativa: O número de processos contra cirurgiões-dentistas e procedimentos odontológicos vem aumentando ano após ano. A principal causa para esse acréscimo é referente à falta de informação quanto aos riscos do tratamento, as intercorrências e complicações que podem existir em procedimentos odontológicos. Fazer com que o cirurgião-dentista conheça o nível da repercussão judicial das fraturas mandibulares que estejam relacionadas a procedimentos odontológicos é importante para orientá-los a diminuir desgastes com paciente e gastos financeiros com processos. **Objetivo:** Analisar as repercussões judiciais decorrentes das fraturas mandibulares associadas à execução de procedimentos odontológicos. **Material e método:** Foram avaliados os conteúdos dos acórdãos publicados até dezembro de 2016, disponíveis e para livre consulta na página virtual dos Tribunais de Justiça (TJ) de todo o Brasil, sendo recusados os que não estivessem disponíveis na íntegra ou os que a fratura mandibular não estivesse relacionada à procedimento odontológico. Critérios de análise: procedência ou improcedência da ação; valores pagos por danos materiais, morais e/ou estéticos; utilização da documentação odontológica na defesa profissional. **Resultados:** Foram analisados 3.937 acórdãos, dos quais 50 apresentaram fraturas mandibulares decorrentes de procedimentos odontológicos. Desses casos, 32 (64%) ocorreram durante a cirurgia; quanto ao tipo de procedimento, 44 (%) tiveram como fator etiológico a exodontia, e os outros casos ocorreram devido à instalação de implantes, sendo que em apenas um não se pode presumir. Quanto ao reparo de danos, 49 (98%) casos solicitaram danos morais, e em 39 (78%) casos houve solicitação de dano material. 18 (36%) acórdãos definiam a conduta do profissional como obrigação de resultado, sendo 20 (40%) com responsabilidade subjetiva e 6 (12%) com responsabilidade objetiva. Quanto ao uso do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) ou prontuário, em 39 (76%) casos o réu não possuía o documento para sua defesa. **Conclusão:** Conclui-se que é imprescindível que o profissional realize um correto estudo e planejamento dos casos, avaliando fatores de risco e adequando a técnica cirúrgica quando necessário. Além disso, o uso do prontuário e TCLE são necessários para resguardar o profissional em caso de possíveis acusações judiciais.

Palavras-chave: jurisprudência; mandíbula; fratura.

Faculdade de Odontologia – Universidade Federal de Goiás

Rogério Fagundes VICENTE – Acadêmico de graduação da Faculdade de Odontologia da UFG, (rogeriofv@hotmail.com)

Isabella Batalha de CARVALHO – Acadêmico de graduação da Faculdade de Odontologia da UFG, (batalha.ufg@hotmail.com)

Livia Grazielle RODRIGUES – Mestre em Odontologia, UFG -liviagrodriguez@gmail.com

Rhonan Ferreira da SILVA – Docente do curso de pós graduação em Odontologia da Faculdade de Odontologia da UFG - rhonansilva@gmail.com

DIGESTIBILIDADE APARENTE TOTAL DOS NUTRIENTES E ATIVIDADE MASTIGATÓRIA DE VACAS ALIMENTADAS COM GRÃOS SECOS DE MILHO DE DESTILARIA

CARDOSO¹, Rogério Rezende; **OLIVEIRA**², Bruna Cristhina; **FERREIRA**³, Lorrany Bento; **LIMA**⁴, Milton Luíz Moreira; **RIBEIRO**⁵, Marinaldo Divino; **ZACARONI**⁶, Ozana de Fátima

PALAVRAS-CHAVE: coproduto, resíduo industrial, etanol de milho, produção de leite

Os grãos secos de destilaria (DDGS) são resíduos oriundos da fermentação de cereais para a fabricação de etanol com características potenciais para o uso em alimentação animal. Desse modo objetivou-se avaliar o efeito da substituição do farelo de soja por grãos secos de destilaria de alta proteína sobre a digestibilidade aparente no trato digestivo total da matéria seca e a atividade mastigatória de vacas em lactação. Foram utilizadas 12 vacas mestiças (Holandês x Jersey), com peso médio de 500 kg e produção média de 25 kg de leite/dia. Foram distribuídas em três quadrados latinos 4 x 4, com períodos de 15 dias. Os tratamentos foram: dieta controle; dieta com substituição do farelo de soja por 33% e 66% de DDGS e dieta com substituição de 66% do farelo de soja por de Soyypass (farelo de soja tostado). As variáveis analisadas foram a atividade mastigatória e digestibilidade utilizando como marcador o FDN indigestível. Os dados foram analisados pelo PROC MIXED do SAS, com os efeitos fixos de tratamento (Controle, DDGS33, DDGS66 ou SOYPASS), efeito aleatório de período (1 a 4) e efeito aleatório de vaca (1 a 12). Os contrastes previamente planejados foram usados para testar o efeito do grão de destilaria (Controle vs DDGS33), (DDGS66 vs SOYPASS) e (Controle vs DDGS66), com significância $P < 0,05$ e tendência $0,05 \leq P \leq 0,10$. Os tempos de ingestão, ruminação e mastigação (min dia^{-1} e min kg MS^{-1}) e DMS não diferiram ($P > 0,05$) entre os tratamentos devido a mesma relação forragem:concentrado para todos os tratamentos. Desse modo a inclusão do resíduo de destilaria mostrou-se interessante na substituição por farelo de soja.

¹ Acadêmico em Zootecnia, Voluntário em Iniciação Científica, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, rogerio.rezende.cardoso@gmail.com

² Zootecnista, Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, Brasil, brunacristhina13@hotmail.com

³ Zootecnista, Mestre, doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, Brasil, lorrany_lem@hotmail.com

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 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

⁶ 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

FRANCISCO ALVIM, ARQUITETURA LITERÁRIA E DILEMAS DA MODERNIZAÇÃO BRASILEIRA: ANÁLISE DO LIVRO ELEFANTE.

LIRA, Sammea Cristina Ribeiro Paz de¹; FLORES JR, Wilson José²

Palavras-chave: Poesia marginal; cultura brasileira; modernidade; Francisco Alvim.

Este trabalho insere-se nos estudos de poesia brasileira contemporânea, por meio do estudo dos oitenta e quatro poemas que compõe o livro *Elefante* (2000), de Francisco Alvim, pensando-os sob o pano de fundo dos problemas sociais e políticos que têm caracterizado a violenta e extremamente desigual modernização do país.

O objetivo principal foi analisar a articulação entre os procedimentos estéticos característicos da dicção poética de Alvim, refletindo sobre o modo como o poeta mineiro faz da literatura uma ferramenta para articulação da crítica, através da formalização estética dos impasses contemporâneos, entre eles o esfacelamento das utopias sociais brasileiras (como exemplo, cabe referir a maior de todas: a ideia do Brasil como “país do futuro”).

Para tanto, a discussão organizou-se a partir da dialética entre forma literária e processo social, seguindo as considerações teóricas e metodológicas de Antonio Candido, Roberto Schwarz, bem como de críticos de orientação materialista, como Walter Benjamin, Theodor Adorno e Georg Lukács.

Em *Elefante* (2000), as mazelas do Brasil não são meramente descritas: são esteticamente formalizadas por vozes múltiplas que subvertem o subjetivismo da lírica e questionam até onde vai a suspensão do juízo moral do leitor. A dicção poética de Francisco Alvim constrói-se como um jogo de vozes sociais variadas, articuladas em suas produções de maneira irônica e expressas por uma linguagem enxuta, compacta. Sua poesia não busca meramente registrar o real, mas iluminar aspectos obscuros dos impasses da modernidade brasileira. Embora não haja uma relação direta e imediata entre os poemas que constituem o livro, foi possível interligá-los por certas particularidades como a invisibilidade social e a expressão da dor e da exploração em diversas facetas.

No decorrer da pesquisa, foi feito um levantamento da fortuna crítica do poeta, a qual traz menções à maneira como Alvim dá espaço a vivências frequentemente ignoradas nas relações do cotidiano, justamente por surgirem como situações naturalizadas, cristalizadas e não como relações de violência, controle e poder social, historicamente determinadas. O jogo de vozes que caracteriza a maioria dos poemas oferece ao leitor um leque de interpretações possíveis, sobretudo devido à constante mudança de perspectivas e enfoques, que surgem nos poemas como fragmentos de falas de pessoas anônimas, fragmentos precisamente escolhidos pelo poeta por seu caráter altamente condensado e representativo de preconceitos, sujeições, imposições muito recorrentes numa sociabilidade que mantém traços de seu passado colonial e escravista, que vêm sendo constantemente atualizados em diferentes momentos históricos pelo progresso à brasileira.

¹Graduanda do curso de Licenciatura em Letras-Português pela Universidade Federal de Goiás. E-mail: sammea.cristina@hotmail.com

²Professor de Teoria Literária da Faculdade de Letras da Universidade Federal de Goiás. E-mail: wfloresjr@uol.com.br. Texto revisado pelo orientador.

POETAS PORTUGUESES LEITORES DE JOÃO CABRAL: DÉCADA DE 1960

Samuel Caetano Costa PEREIRA¹
Solange Fiuza Cardoso YOKOZAWA²

Palavras-chave: João Cabral de Melo Neto; recepção portuguesa; década de 1960

João Cabral de Melo Neto, apesar de brasileiro, foi uma figura proeminente no cenário poético lusitano, pois sua obra foi bem recebida por vários círculos literários de Portugal. Por isso Cabral influenciou toda uma geração de poetas daquele país. Não obstante, suas influências ainda não foram mapeadas, estudadas e sistematizadas a fundo e de modo comparativo. É nesse sentido que este estudo se mostra pertinente, já que busca explorar como três poetas portugueses dos anos 1960 receberam a obra de Cabral. Os poetas estudados foram: Sophia de Melo Breyner Andresen, Alexandre O'Neill e Armando Silva Carvalho.

Nossos objetivos, para este estudo, foram: realizar um estudo sobre as relações entre Cabral e os poetas portugueses contemplados; evidenciar a influência da poesia cabralina em Portugal; examinar as relações entre a poesia de Cabral e a dos poetas leitores de Cabral contemplados no corpus; servir como referência para futuras investigações que tratem das relações de Cabral com a tradição poética lusitana; sistematizar o resultado da pesquisa em um artigo; e comunicar o resultado da pesquisa em eventos científicos.

Ademais, este foi um trabalho de revisão e pesquisa bibliográficas. Iniciamo-lo com um estudo da poesia completa de João Cabral de Melo Neto. Como complemento, dedicamo-nos a estudos teórico-críticos sobre poesia e sobre poesia contemporânea. Em seguida, concretizamos a leitura de livros publicados em 1960 pelos três poetas portugueses supracitados e realizamos a seleta de poemas convenientes ao artigo. Ao final, desenvolvemos o artigo de PIVIC, que se estruturou em 3 frentes, cada uma correspondente a um poeta português estudado.

Examinamos, pois, a obra dos 3 poetas através de um raciocínio que partiu da plena adesão à estética cabralina (Sophia de Melo), passou pela adesão relativa, com ressalvas, (Alexandre O'Neill) e chegou à recusa crítica (Armando S. Carvalho). Tratou-se, assim, de uma gradação de valores que indica que, qualquer que tenha sido a visão desses poetas, Cabral influenciou-os de algum modo e indicou-lhes rumos à criação dos seus próprios caminhos poéticos, quer pelo "sim", quer pelo "não" à estética de Cabral. Assim, o poeta pernambucano tem um peso inegável na poesia lusa que se produziu no século XX e por isso estudar as relações entre este poeta e seus leitores-poetas mostrou-se pertinente para a compreensão dos rumos adotados pela lira portuguesa.

¹ Faculdade de Letras/Universidade Federal de Goiás (FL/UFG) – Orientando – E-mail: samuu@msn.com

² Faculdade de Letras/Universidade Federal de Goiás (FL/UFG) – Orientadora – E-mail: solfiuza@gmail.com

UMA LEITURA ESPACIAL DE *THE BEAST IN THE JUNGLE*, DE HENRY JAMES

FREITAS FILHO, Sandro Araújo¹
COSTA, Natasha Vicente da Silveira²

Palavras-chave: Representação Espacial. Espaços Físicos. Espaços Metafóricos. Narrativa Jamesiana.

Este trabalho se propõe a investigar as espacialidades da novela *The beast in the jungle*, publicada pelo escritor estadunidense Henry James (1843-1916) em 1903. Traduzida como *A fera na selva*, esta obra apresenta o autocentramento de John Marcher em seu relacionamento com a amiga May Bartram. A novela, de natureza existencial, se ampara na espacialidade para auxiliar a representar a elucidação repentina de John sobre sua postura letárgica e egoísta diante da vida.

A justificativa para essa investigação de cunho literário e crítico é a necessidade de aperfeiçoar nosso conhecimento da linguagem artística, e optamos fazê-lo por meio da literatura jamesiana e da perspectiva teórica do espaço literário. Além disso, outra justificativa está na necessidade de travar um contato mais direto com os procedimentos acadêmicos relativos à iniciação científica. Entendemos que a interlocução entre os diversos componentes formativos do Curso de Letras – tais como os estudos linguísticos/literários, o entendimento social e cultural, a produção de conhecimento, o aperfeiçoamento linguístico – encontra na pesquisa científica seu eixo integrador.

O presente estudo, nesse sentido, tem os objetivos de estimular o senso analítico e crítico acerca do texto literário jamesiano e fomentar o aprendizado de metodologias de pesquisa por meio do desenvolvimento de habilidades como: planejar, ler, fichar, coletar, analisar, interpretar dados, comparar, redigir, argumentar, revisar e selecionar referenciais teóricos. Dessa forma, podemos analisar a categoria narrativa do espaço e promover discussões informadas sobre a língua, a literatura e a cultura de Henry James, que se consagrou por ficcionalizar em sua profícua carreira literária a relação entre dois mundos: de um lado, “a América recém-formada em toda sua crueza indígena e com seus empréstimos europeus” e, de outro, “a paisagem europeia” e “os subúrbios da metrópole britânica” (EDEL, 1963, p. 18).

A fim, então, de investigar a relação entre a construção espacial da novela e a subjetividade do protagonista John Marcher, nossa metodologia se baseia no entendimento do espaço como as referências cuja função é representar o mundo físico, seus objetos e aspectos materiais. Investigamos, de um lado, os espaços físicos, que visam representar a materialidade que circundam os personagens, e, de outro, os espaços metafóricos, que impelem essa materialidade ao abstrato, à elaboração mental.

Como resultado, afinal, observamos que os espaços físicos exercem a função de localizar os personagens e reforçar a ideia de morte, auxiliando a comunicar a mensagem trágica da novela, que pode ser resumida no desperdício de uma vida. Os espaços metafóricos, especialmente no que se refere às gradações da iluminação, figurativizam a sensibilidade e a autoconsciência de John, expressando também a dor do protagonista, pois ele percebe que vivera toda sua vida sendo um homem de

nenhum feito.

Unidade Acadêmica Especial de Ciências Humanas e Letras.

¹ Curso de Letras Português. UFG – Regional Jataí. E-mail: <sandro.araujoff@gmail.com>.

² Curso de Letras Inglês. UFG – Regional Jataí. E-mail: <nvscosta@gmail.com>.

UMA IMERSÃO NA TRANSPOSIÇÃO INTERSEMIÓTICA EM “MILLENNIUM: OS HOMENS QUE NÃO AMAVAM AS MULHERES”

Sara Maria Sampaio BRANDÃO¹, Neuda Alves do LAGO²

Palavras-chave: Intersemiótica, cinema, literatura, Millennium, Peirce.

Este trabalho é uma pesquisa voluntária do Programa Institucional de Iniciação Científica (PIVIC). Dado o sucesso da obra sueca “Millennium: Os homens que não amavam as mulheres”, que influenciou o surgimento da obra cinematográfica homônima, dirigida por David Fincher, este trabalho analisa três signos que se encontram em ambas as obras, se fazendo importantes para a construção das histórias. Os signos foram analisados de acordo com a teoria de Peirce, verificando como se deu a transposição intersemiótica do livro para o filme. Esperamos que este estudo contribua com o enriquecimento e a divulgação dos estudos intersemióticos. A metodologia utilizada foi o de estudo e análise das obras propostas, a identificação dos signos a serem estudados e da estética literária do autor e da obra, a identificação dos signos a serem estudados e da importância dos mesmos no contexto da obra e, por fim, a análise da forma como o diretor do filme decidiu transpor esses signos da obra literária para a cinematográfica. Os signos escolhidos foram: a flor que um dos personagens recebe todos os anos, acreditando que seja do assassino de Harriet Vanger; Lisbeth Salander, uma das personagens principais; e uma foto que registra a estranha reação de Harriet ao avistar algo, que ajuda Mikail Blomkvist a resolver o mistério. Esses signos foram escolhidos porque têm um significado relevante para a obra. A flor é a força motriz que gera as especulações sobre o mistério envolvendo o desaparecimento, ao mesmo tempo revelando a existência de outra pessoa que tem conhecimento amplo do passado e do que realmente aconteceu. Lisbeth Salander acrescenta à história a complexidade da construção de seu caráter: ela é mostrada como uma garota que é extremamente antissocial, que é vista como perturbada pela sociedade. No entanto, revela-se mais do que capaz de tomar conta de si própria, e um ponto chave no processo de descoberta do que aconteceu a Harriet. A imagem da co-protagonista passada no filme é bem próxima àquela construída no livro. A foto da reação de Harriet também é grandemente representativa do que o autor propôs no livro, se diferenciando apenas em aspectos que remetem à foto em si, e não ao seu conteúdo. A importância da foto para as obras é também o papel que ela possui no desvendar do mistério. Ao compararmos os signos em suas três dimensões, nas obras literária e cinematográfica, pudemos ver a percepção do autor e diretor sobre eles e como o último se apropria dos mesmos para, dessa forma, recriá-los na construção do filme.

¹ Faculdade de Letras/UFG – e-mail: sarasampaio@me.com

² Faculdade de Letras/UFG – e-mail: neudalago@hotmail.com

SUCESSÃO ESTRATIGRÁFICA DAS ROCHAS AFLORANTES ENTRE A SAÍDA OESTE DO MUNICÍPIO DE GOIATUBA E O RIO MEIA PONTE

CARDOSO, Sara Vieira¹; **BROD**, José Affonso²; **SOUZA**, Flávia Gomes de³;
JUNQUEIRA-BROD, Tereza Cristina⁴

Palavras-chave: Formação Serra Geral, Feições vulcânicas e vulcanoclásticas, Magma toleítico

O trabalho foi realizado com o intuito de correlacionar dados e resultados com o trabalho anterior “Faciologia de produtos de interação magma-sedimento durante a instalação de basaltos da Formação Serra Geral, na região de Goiatuba, GO”. Foram cumpridos os objetivos estabelecidos, que eram caracterizar texturas e estruturas vulcânicas e piroclásticas, obter dados de rochas vulcânicas sistematicamente e desenvolver as habilidades de interpretar dados e propor modelos. A partir de coleta de rochas e obtenção de lâminas petrográficas, foram analisadas as estruturas e feições vulcânicas, juntamente com as relações estratigráficas entre o trabalho anterior e o presente. As análises mostraram que as rochas se tratam de basaltos toleíticos, que variam em viscosidade e por consequência, no tipo de derrame, por isso conclui-se que se trata de não apenas um derrame, mas de vários, e que esse magma é rico em voláteis e tem viscosidade maior quando comparado com as rochas presentes na região, que são menos evoluídas.

¹ Faculdade de ciências e tecnologia/UFG – email: saratecmin@gmail.com;

² Faculdade de ciências e tecnologia/UFG – email: j.a.brod@gmail.com;

³ Centro Regional de Desenvolvimento para Tecnologia e Inovação/UFG – email: flaviageoamb@gmail.com;

⁴ Faculdade de ciências e tecnologia/UFG – email: tcjbrod.ufg@gmail.com;

ARTE PÚBLICA EM GOIÂNIA: ESTUDO DE CASO – MONUMENTOS DA AVENIDA 85.

VENCIO, Sarah Adorno Blanco ¹; MELLO, Márcia Metran de².

Palavras-chave: Goiânia, arte urbana, arte pública, monumentos.

A pesquisa se dedica ao estudo e análise das obras de arte construídas na Avenida 85, em Goiânia, dentro dos conceitos de monumento e imaginário coletivo. As estruturas, consideradas monumentos, estão implantadas nos viadutos João Alves de Queiroz, e Latif Sebba, localizados, respectivamente, na Av. 85 com Av. D, e Av. T-63 com Av. 85. Os objetos de estudos em questão abrangem uma área com localizações privilegiadas na região sul da cidade, e são analisados com base no contexto geográfico, estrutural, artístico e histórico dos projetos. A pesquisa traz à discussão estudos relacionados à arquitetura, arte e cultura, como agentes na formação e na transformação do imaginário urbano da cidade. Além disso, busca contribuir, a partir desses estudos, com a discussão acadêmica sobre arte e história goianiense. O trabalho almejou refletir sobre a constituição e relevância dos monumentos urbanos, e sua relação com a cidade. Bem como sua contribuição para o imaginário da sociedade goianiense, com ênfase nas obras dos viadutos da Avenida 85. Fazendo um breve estudo estrutural, formal, e cultural desses elementos, a fim de analisar seus caracteres artísticos e suas capacidades de comunicação com o observador. O estudo foi desenvolvido através de levantamentos bibliográficos, documentais, e fotográficos. O trabalho contou com quatro etapas: estudo teórico, visitas de observação e percepção, enquete pública, e análises contextuais. A enquete pública mostrou resultados que foram de encontro a conceitos defendidos por Alois Riegl e Françoise Choay. Contradizendo sentidos característicos de monumentos, para certa parcela da população, a imagem dos objetos dos viadutos já se estabeleceu como marco no imaginário coletivo. Uma vez que a mídia de massa usa da imagem dos monumentos como capital cultural de propaganda, o que é armazenado na memória recente daqueles que habitam ou visitam a cidade. É notado que se faz necessária a compreensão da dinâmica da dimensão da passagem do pedestre e permanência nas cidades. Há um vazio de significado e interesse que a arte pública pode preencher, caso haja a exploração das potencialidades dessa como estruturadora e transformadora dos espaços, criando ambiências urbanas que de fato possuam um sentido, e que permitam a contemplação, apreciação e, principalmente, a interação entre arte, cidade e pessoas.

¹ Orientanda, FAV/UFG. Email: sarah.abv@gmail.com

² Orientadora, FAV/UFG. Email: metranmarcia@gmail.com

“Texto revisado pelo orientador”

INFLUÊNCIA DA PRESENÇA DE ENRIJECEDORES NO COMPORTAMENTO DINÂMICO DE CASCAS CILÍNDRICAS SUJEITAS A CARGAS COMBINADAS

Sarah Amazília Costa de OLIVEIRA¹, Ana Larissa Dal Piva ARGENTA²

Universidade Federal de Goiás, Regional Catalão, UAE de Engenharia, Curso de Engenharia Civil

¹sarahamazilia@hotmail.com; ²ana.dalpiva.argenta@gmail.com

Palavras-chave: Casca cilíndrica, Material corrugado, Material enrijecido, Silo.

O Brasil é conhecido pelo mundo como um grande produtor e exportador no ramo agropecuário. Alguns estudos demonstraram que a silagem de grãos úmidos, além de manter um alto padrão nutritivo do grão, evita a ação de insetos, fazendo com que produtores utilizem essa técnica com mais frequência. Como consequência, a necessidade de armazenamento de grãos fez com que novas técnicas fossem desenvolvidas, a exemplo do uso de silos. Essas estruturas utilizadas para armazenamento podem ser modeladas como cascas cilíndricas, podendo ter ou não enrijecedores em sua superfície; dessa forma, tem-se como objetivo estudar o seu comportamento por meio da teoria não linear de Donnell. O estudo se iniciou com uma revisão bibliográfica sobre o tema e, posteriormente, utilizou-se o software Maple® para análise das frequências naturais e das cargas críticas axial e lateral. Tais análises foram realizadas para duas situações: (1) casca sem enrijecimento e (2) casca enrijecida longitudinalmente, com diferentes espaçamentos entre os enrijecedores. Ao analisar os resultados, foi possível constatar que, em todos os casos, o menor valor do parâmetro estudado correspondia a um mesmo número de ondas circunferenciais ($n = 5$), evidenciando assim a possibilidade de utilização da teoria não linear de Donnell. Avaliando os resultados, notou-se que, mesmo nos casos em que o espaçamento entre os enrijecedores foi aumentado, as cascas enrijecidas apresentaram melhor resistência do que a casca lisa. Outra característica evidenciada foi a similaridade na forma das curvas, tanto para a casca lisa quanto para as cascas enrijecidas. Sendo assim, os resultados mostraram que quanto maior for o espaçamento entre os enrijecedores, e conseqüentemente menos rígida for a estrutura, menor serão a frequência natural, a carga crítica axial e a pressão lateral crítica. Estes resultados vão de encontro às análises apresentadas na literatura, que dizem que uma casca enrijecida, quando submetida a carregamentos externos, apresenta maior resistência aos mesmos do que uma casca lisa, o que justifica sua ampla utilização na fabricação de silos para armazenamento.

CARACTERIZAÇÃO DA CONDIÇÃO DE SAÚDE BUCAL DOS PACIENTES COM CÂNCER DE BOCA SUBMETIDOS AO PROTOCOLO DE PREVENÇÃO E CONTROLE ODONTOLÓGICO DURANTE A RADIOTERAPIA E/OU QUIMIOTERAPIA

SOUSA-NETO, Sebastião Silvério¹; **MORAIS**, Marília Oliveira²; **MARTINS**, Allisson Filipe Lopes²; **MENDONÇA**, Elismauro Francisco³; **OTON-LEITE**, Angélica Ferreira⁴

Palavras-chave: câncer de boca, câncer de cabeça e pescoço, saúde bucal.

O câncer de cabeça e pescoço (CCP) apresenta alta taxa de mortalidade e seu tratamento provoca efeitos adversos locais e/ou sistêmicos que exigem adoção de medidas preventivas e terapêuticas para garantir a qualidade de vida dos pacientes. O objetivo deste trabalho foi caracterizar a condição de saúde bucal dos pacientes com CCP submetidos a um protocolo de prevenção e controle odontológico durante a radioterapia (RT) e/ou quimioterapia (QT). Foram selecionados 46 pacientes com CCP no período de Outubro de 2016 a Abril de 2017. A condição de saúde bucal foi avaliada através do índice de sondagem - Registro Periodontal Simplificado (PSR – Periodontal Screening and Recording), índice de placa e pelo Guia de Avaliação Oral (GAO). Os pacientes foram submetidos a três avaliações: a primeira realizada na primeira consulta no Serviço de Odontologia, a segunda após finalizado o tratamento odontológico e a terceira, 7 dias após iniciada a RT. Vinte e quatro pacientes apresentaram PSR com escore maior ou igual a dois na avaliação inicial e mais de 60% de placa nas superfícies dentárias. As avaliações subsequentes revelaram escores menores do PSR e menor índice de placa após o tratamento odontológico. Através do Guia de Avaliação Oral observou-se um aumento da média do valor global das categorias avaliadas, o que reflete as alterações decorrentes das complicações orais com início da RT. Observa-se pobre condição de saúde bucal entre os pacientes com CCP e destaca-se a necessidade de tratamento odontológico antes e durante a RT e QT.

¹Faculdade de Odontologia/ UFG -e-mail: sebastiaoneto136@gmail.com

²Faculdade de Odontologia/ UFG -e-mail: mmorais.odonto@gmail.com, allissonfilipe@hotmail.com

³ Faculdade de Odontologia/ UFG -e-mail: elismaur@ufg.br

⁴Faculdade de Odontologia/ UFG -e-mail: angelicaferreira@ufg.br;

DIREITO DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA, INCLUSÃO SOCIAL, ACESSIBILIDADE E PARTICIPAÇÃO: A CONSTITUIÇÃO BRASILEIRA E O NOVO CONSTITUCIONALISMO LATINO-AMERICANO

CAVALCANTE, Susana D'Oliveira¹

DANTAS, Fernando Antonio de Carvalho²

Palavras-chave

Direito, pessoas com deficiência e Brasil.

Resumo

O presente trabalho de iniciação científica é uma continuação de um trabalho que buscou expor como o direito das pessoas com deficiência é abordado pela legislação internacional, nacional constitucional e pelo novo constitucionalismo latino-americano. Nessa nova etapa da pesquisa, buscou-se analisar como o Brasil materializou em sua legislação infraconstitucional o que foi garantido pela Constituição Federal e a Convenção da ONU sobre o Direito das Pessoas com Deficiência, e quais os impactos para o cotidiano dos brasileiros.

A metodologia utilizada foi uma análise qualitativa documental dos textos das Constituições, interpretações constitucionais e jurisdições de Brasil, Colômbia, Equador e Bolívia, bem como dos textos de Conferências Nacionais e Internacionais, Estatutos e pesquisas de campo.

Analisou-se a Lei 13.146/2015, que é consequência do compromisso que o Brasil fez ao ratificar a Convenção da ONU sobre o Direito das Pessoas com Deficiência, tentando efetivar o que essa última previu. Dentre suas novidades, está a criação do instituto da decisão apoiada e a criminalização de condutas que violem direitos fundamentais da pessoa com deficiência.

A legislação brasileira assegura à pessoa com deficiência que as suas necessidades especiais básicas sejam supridas, para que ela possa enfrentar suas barreiras e exercer os direitos fundamentais de forma plena. Entretanto, na prática, a realidade é diferente. Como consequência, tem-se que o custo de vida básico do brasileiro com deficiência seja bem maior do que o custo de vida do brasileiro sem deficiência. Na ADI 5357/DF, o Supremo Tribunal Federal declarou inconstitucional a cobrança de acréscimo na mensalidade escolar da criança/pessoa com deficiência.

Já no esporte, a delegação paralímpica brasileira está entre as dez melhores do mundo.

Faculdade de Direito – Universidade Federal de Goiás/Regional Goiânia.

¹Orientanda. Estudante do Curso de Direito da Faculdade de Direito da UFG, e-mail: susana.dcavalcant@gmail.com.

²Orientador. Professor Titular de Teoria do Direito da Faculdade de Direito da UFG, e-mail: fdantas.ufg@gmail.com.

REVISADO PELO ORIENTADOR

VIOÊNCIA CONTRA MULHER NO NAMORO: UMA PESQUISA COM UNIVERSITÁRIOS JATAIENSES

Tainara Evangelista **PASCOALETO**¹, Tatiana Machiavelli Carmo **SOUZA**²

Palavras-chave: Violência, Gênero, Namoro, Universitários, Jataí

A violência contra mulheres trata-se de crescente problema social e seu enfrentamento é um dos maiores desafios para a saúde pública mundial. O fenômeno, mesmo quando não identificado, acarreta consequências negativas às vítimas, por exemplo, altas taxas de ideação suicida, doenças sexualmente transmissíveis, gravidez indesejadas, etc. A invisibilidade dos atos agressivos presentes nas relações de gêneros deriva principalmente da falta de estudos e conhecimento sobre o assunto, além de aspectos culturais que naturalizam atitudes violentas, como por exemplo, a ideologia patriarcal que justifica e naturaliza comportamentos hostis oriundos da convicção de posse da parceira, como controle, cerceamento, entre outros. O município de Jataí/GO encontra-se em 82^o na escala nacional de feminicídio e 8^o na escala estadual. Visto isso, o estudo buscou investigar a violência contra mulheres presente no namoro de estudantes universitários situados no município. Especificamente, almejou-se conhecer o tipo de violência mais cometido pelos universitários e analisar seus conhecimentos sobre as formas de violência. Foi realizada pesquisa quanti-qualitativa com uso de questionário online. A amostra foi composta por sujeitos (n=47) do sexo masculino, maiores de 18 anos e heterossexuais. Verificou-se que os participantes identificaram mais facilmente como violento os comportamentos perpetrados como violência física (n=40, 85,1%) e sexual (n=40, 85,1%), seguido respectivamente da forma moral (n=39, 83%), patrimonial (n=32, 68,1%) e psicológica (n=30, 63,8%). Acerca da prevalência, as práticas definidas como violência psicológica e moral foram certificadas como mais ocorrentes (n=15, 31,9%), seguidas na devida ordem pela violência sexual (n=11, 23,4%), física (n=4, 8,5%) e patrimonial (n=1, 2,1%). Notou-se que os atos agressivos causadores de danos visíveis, corporais e materiais foram os menos praticados nos relacionamentos dos sujeitos, o que pode ter relação com o reconhecimento dos mesmos como comportamentos violentos. Os atos de caráter subjetivo, talvez pela dificuldade na identificação, foram comprovados como as formas predominantes. Cada tipo de violência foi cometido por no mínimo um participante, revelando que há um longo caminho a percorrer no enfrentamento à violência de gênero, especificamente na praticada contra mulheres, uma vez que ainda é naturalizada, banalizada e invisibilizada na sociedade contemporânea. A violência no namoro é um fenômeno frequente e vem aumentando de forma habitual em todas as classes sociais, evidenciando que não surge apenas com a efetivação do casamento, união estável ou coabitação. É preciso o incentivo e orientação em direção ao diálogo horizontal e não violento para que as relações se constituam de maneira saudável.

¹ Unidade Acadêmica Especial Ciências Humanas e Letras. E-mail: tainara_pascoaleto@hotmail.com

² Unidade Acadêmica Especial Ciências Humanas e Letras. E-mail: tatimachiavelli@yahoo.com.br

ARTE URBANA EM GOIÂNIA: A PRÁTICA DO URBANISMO TÁTICO

ASSIS, Talita Vianna de¹ ; **MELLO**, Márcia Metran de²

Palavras-chave: Arte urbana, imaginário urbano, urbanismo tático, Setor Sul, intervenção urbana.

Um problema mundial observado na atualidade é o desafio social contemporâneo relacionado às questões urbanas criadas com o modelo tradicional de urbanidade com o planejamento tecnocrático, hoje, uma concepção anacrônica do urbanismo. As cidades modernas encontram uma alternativa para essa situação em processos de urbanização focados na construção de uma nova realidade urbana. Conhecido como urbanismo tático, tal prática é executada a partir de um conjunto de ações e intervenções no espaço público por meio de processos colaborativos e participativos com a comunidade. Estabelecendo um estudo de caso local, baseado nesses fundamentos, o presente artigo estuda o projeto Casa Fora de Casa – Táticas Urbanas, ocorrido em 2016 em um bairro central de Goiânia, o Setor Sul, iniciativa que partiu do grupo Sobreurbana. Este estudo compreendeu como essencial a discussão dessa ação, na área acadêmica, por haverem poucos estudos específicos acerca do urbanismo tático. Além disso, o trabalho busca destacar a importância das áreas verdes típicas do Setor Sul, focos da intervenção analisada. Elas correm risco de perderem sua integridade com a criação da Lei Complementar nº 291/2016, que “autoriza a desafetação de áreas públicas do município de Goiânia”, ou seja, a venda, para o interesse privado, de espaços públicos subutilizados. Entendendo o processo histórico da construção e ocupação dos espaços verdes do Setor Sul e os fundamentos e princípios do urbanismo tático que influencia a atuação do grupo Sobreurbana, este estudo busca destacar a importância das artes urbanas produzidas durante o projeto e analisa seus impactos no imaginário urbano dos moradores, usuários do espaço e participantes das ações. Além disso, tem como objetivo geral a disseminação do conhecimento sobre essa metodologia urbanística no meio acadêmico e conseqüente incentivo a novas iniciativas táticas em Goiânia. A pesquisa se baseou na metodologia qualitativa para análise das repercussões do projeto na vitalidade do Setor Sul, estudo de referências bibliográficas e documentais acerca dos temas de arte urbana, do imaginário urbano, do urbanismo tático e da construção do bairro, contando ainda com um levantamento fotográfico e entrevista estruturada com o grupo Sobreurbana. A análise dos impactos do projeto na comunidade comprovou a influência das ações participativas na construção de laços afetivos com o espaço público, sendo notável a valorização da função e dever social dos moradores como cidadãos ativos. O que fica a se desejar contudo é o apoio do poder público, fato constatado no Casa Fora de Casa mas que se repete em ações semelhantes pelo Brasil. Apesar de financiando pelo Fundo de apoio à Arte e Cultura do Estado, o projeto não encontrou o respaldo necessário do Governo nos meses decorridos ao final do projeto. É necessário uma quebra do paradigma do planejamento urbano tradicional e incorporação dos novos métodos de intervenção no meio urbano na pauta das políticas urbanas públicas.

¹ Faculdade de Artes Visuais/UFG – e-mail: talitaviannadeassis@gmail.com;

² Faculdade de Artes Visuais/UFG – e-mail: metranmarcia@gmail.com;

IDENTIFICAÇÃO DAS ENZIMAS TRIPTASE E QUIMASE EM CÉLULAS CD90 POSITIVAS NO MICROAMBIENTE DO CARCINOMA ESPINOCELULAR DE BOCA

SANTOS, Thaís Karmen Silva¹; VÊNCIO, Eneida Franco²

Palavras-chave: câncer de boca, mastócitos, quimase, triptase

O microambiente tumoral é um importante componente do comportamento neoplásico. Ele consiste de células normais, inclusive mastócitos e outras células do sistema imunológico e matriz extracelular em contato direto com o tumor. A degranulação mastocitária tem sido associada com a angiogênese e degradação da matriz extracelular em tumores de mama, pulmão e próstata. No câncer de boca, sua ação ainda é controversa. O carcinoma espinocelular (CEC) de boca é a sexta neoplasia maligna mais comum no mundo e representa cerca de 90% dos casos de câncer em cabeça e pescoço. Apenas no Brasil, são estimados 15.940 casos em 2017. A taxa de sobrevivência é menor que 50% nos primeiros cinco anos com índices elevados de recorrência. Entender as características do microambiente tumoral possibilita a intervenção medicamentosa e que novas terapias possam ser desenvolvidas. O objetivo desse estudo foi a identificação das enzimas triptase e quimase nas regiões intratumoral (centro do tumor) e frente de invasão (periferia tumoral) nos subtipos superficial, convencional e basaloide do CEC de boca e posterior correlação com dados clinicopatológicos. Foram selecionados 54 casos de carcinoma espinocelular de boca a partir de banco de dados preexistente no Hospital Araújo Jorge, Goiânia. Foram recortados em blocos de parafina e realizada a técnica de imunohistoquímica. A análise da marcação proteica foi feita em microscópio óptico no aumento de 400X, onde as células imunomarcadas foram contadas em 10 campos consecutivos nas regiões intratumoral e frente de invasão. As regiões de tecido saudável foram consideradas na margem de segurança do tumor. A amostra analisada constituiu-se de 74% de homens, acometendo mais assoalho de boca e língua e tendo o tabaco como fator causal. Pacientes não fumantes representaram 24% da amostra. Observou-se aumento de mastócitos em 6,3 vezes no CEC de boca. O mastócito expressando a enzima quimase predominou significativamente em relação à triptase ($p < 0,001$). Interessantemente, a densidade de mastócitos foi distinta na região intratumoral conforme o subtipo, encontrando-se menor no subtipo basaloide, e aumentou conforme a menor diferenciação no CEC convencional. Notou-se também diferença expressiva das enzimas entre pacientes fumantes e não fumantes ($p < 0,046$) e entre tumores metastáticos e não metastáticos ($p < 0,048$). Conclusão: A população de mastócitos encontra-se aumentada no CEC de boca, predominando o mastócito quimase positivo. Sua presença parece estar associada com o consumo de tabaco, tumores metastáticos e com o nível de diferenciação celular.

¹Faculdade de Odontologia/UFG – E-mail: thaiskarmen@gmail.com

²Faculdade de Odontologia/UFG – E-mail: vencio56@hotmail.com

VÍNCULO DE MÃES E BEBÊS QUE REALIZARAM A POSIÇÃO CANGURU NAS PRIMEIRAS DUAS SEMANAS DE VIDA PÓS-NATAL

Thamires Lorena Santos OLIVEIRA¹; Romilda Rayane Godoi SOUSA²;
Lorrany Jasmire Neres Araújo da HORA³; Danielle Shukri OLSSON⁴, Ana
Karina Marques SALGE⁵; Thaíla Corrêa CASTRAL⁶

Palavras-chave: vínculo; recém-nascido a termo; método canguru, enfermagem neonatal

Resumo: Justificativa: A formação do vínculo mãe-bebê é essencial na infância e sua importância é maior nessa idade do que nos períodos posteriores. O toque e o contato físico entre mãe e bebê são importantes para a formação do vínculo. A posição canguru, para além do momento do nascimento, pode aumentar o vínculo entre mãe e bebês a termo saudáveis. Objetivo: Avaliar o vínculo entre mães e bebês a termo saudáveis que realizaram a posição canguru no Alojamento Conjunto e em domicílio, nas duas primeiras semanas de vida, em comparação ao grupo controle. Metodologia: Estudo descritivo comparativo realizado em uma maternidade pública de Goiânia-GO. Participaram 12 mães-bebês que realizaram a posição canguru (grupo canguru) e 15 que não realizaram (grupo controle) no Alojamento Conjunto e em domicílio. Em uma consulta com enfermeiro treinado na maternidade após a segunda semana pós-natal foi filmada a interação mãe-bebê. As imagens gravadas foram avaliadas pelo Protocolo de Observação da Interação Mãe-Bebê (POIMB), composto por 21 itens, 12 referentes aos comportamentos da mãe, oito do bebê e um da díade. Os escores médios do POIMB entre os grupos foram comparados por meio de teste T-student para duas amostras independentes. Resultados: O escore total médio do POIMB foi maior no grupo canguru em relação ao controle, sendo de 78,4 ($\pm 13,0$) e 66,7 ($\pm 14,4$), respectivamente ($p=0,036$). Conclusão: Foram observados mais comportamentos interativos entre mãe e bebê no grupo posição canguru. As recomendações para promoção da posição canguru também devem incluir o período após o nascimento em bebês a termo, contribuindo para a promoção do vínculo mãe-bebê.

Faculdade de Enfermagem

¹Acadêmica do 9º período do Curso de Graduação da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás, Goiânia-GO. E-mail: thamireslorenaoliveira@gmail.com

²Mestre em Enfermagem pelo Programa de Pós-Graduação em Enfermagem da Universidade Federal de Goiás, Goiânia-GO. Email: romildarayane@gmail.com

³Acadêmica do 9º período do Curso de Graduação da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás, Goiânia-GO. E-mail: lorranyjasmire@gmail.com

⁴Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Goiás, Goiânia-GO. E-mail: danishuol@yahoo.com.br

⁵Professora Associada da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás, Goiânia-GO. E-mail: anasalge@gmail.com

⁶Professora Adjunta da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás, Goiânia-GO. E-mail: thaccastral@gmail.com

INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS EM CORTADORES DE CANA-DE-AÇÚCAR DE GOIÁS: PREVALÊNCIA E COMPORTAMENTOS DE RISCO

AMORIM, Thaynara Ferreira¹, **TELES**, Sheila Araújo², **SOUZA**, Márcia Maria³, **ROSA**, Luana Rocha da Cunha⁴, **ROCHA**, Déborah Ferreira Noronha de Castro⁵, **SILVA**, Joyce Gabriella Menezes⁶, **SOUZA**, Willian Santana⁷, **ALVES**, Bruna Campos da Silva⁸, **CAETANO**, Karlla Antonieta Amorim⁹

Palavras-Chave: Doenças Sexualmente Transmissíveis, População Rural, Vulnerabilidade em Saúde.

Justificativa: Estima-se que mais de 1 milhão de pessoas contraem uma Infecção Sexualmente Transmissível (IST) diariamente. Sabe-se que grupos rurais específicos possuem características de vida e comportamentos de risco que favorecem a aquisição e transmissão de IST, como os cortadores de cana-de-açúcar manual. Em Goiás, não se tem estudos sobre hábitos de vida associados às IST neste grupo. **Objetivos:** Investigar a prevalência das IST e comportamentos de risco para estas infecções em cortadores de cana-de-açúcar manual de Goiás. **Metodologia:** Trata-se de um estudo observacional, de corte transversal, realizado no período de agosto a setembro de 2016. A amostra foi composta de 655 indivíduos com 18 anos ou mais e que trabalhavam no corte de cana-de-açúcar manual em Goiás. Todos os participantes foram entrevistados e submetidos à testagem rápida para HIV, sífilis e hepatite B. Considerou-se como variável de desfecho a positividade para as testagens rápidas para HIV e/ou sífilis e/ou hepatite B. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Goiás. **Resultados:** Do total de participantes, 98,3% (n=644) eram do sexo masculino, 64,8% (n=424) se auto declararam pardos e 40,2% tinham idade entre 30 e 39 anos. A maioria era casado (70,3%), natural do Nordeste (78,6%) e 40,7% possuíam 4 ou menos anos de estudo. A prevalência de IST entre os cortadores de cana-de-açúcar foi de 3,2%. Em relação aos comportamentos de risco para as IST nos últimos 12 meses, 44,8 % tiveram dois ou mais parcerias sexuais e 40,8% não utilizaram preservativo. Quando questionados sobre o consumo de álcool, 67,2% dos indivíduos afirmaram o uso. **Conclusão:** Os resultados evidenciam alta prevalência de IST em cortadores de cana-de-açúcar quando comparados com a população urbana. Além disso, a prática sexual desprotegida, somadas a multiplicidade de parceiros e o consumo de álcool observado nesse grupo rural colaboram para a manutenção da cadeia de transmissão das IST.

¹ Faculdade de Enfermagem/UFG – e-mail: th_aaay@hotmail.com

² Faculdade de Enfermagem/UFG – e-mail: sheila.fen@gmail.com

³ Faculdade de Enfermagem/UFG – e-mail: marcia.fen@gmail.com

⁴ Faculdade de Enfermagem/UFG – e-mail: luanarrosa@gmail.com

⁵ Faculdade de Enfermagem/UFG – e-mail: deborahfnc@hotmail.com

⁶ Faculdade de Enfermagem/UFG – e-mail: joycefenufg@gmail.com

⁷ Faculdade de Enfermagem/UFG – e-mail: wil8@hotmail.com

⁸ Faculdade de Enfermagem/UFG – e-mail: brunacalves@outlook.com

⁹ Faculdade de Enfermagem/UFG – e-mail: karllacaetano@gmail.com

IMUNIZAÇÃO CONTRA HEPATITE B ENTRE CORTADORES DE CANA-DE-AÇÚCAR DO ESTADO DE GOIÁS

MARTINS, Thaynara Lorrane Silva¹; TELES, Sheila Araujo²; MATOS, Marcos André³; JUNQUEIRA, Ana Luiza Neto⁴; ROSA, Luana Rocha da Cunha⁵; ROCHA, Déborah Ferreira Noronha de Castro⁶; SILVA, Carla de Almeida⁷; SILVA, Grazielle Rosa da Costa⁸; TAVARES, Tainá Rosa⁹; SILVA, Mateus Rodrigues¹⁰; CAETANO, Karlla Antonieta Amorim¹¹

Palavras-chave: Hepatite B, Populações vulneráveis, Trabalhadores Rurais e Vacinas contra hepatite B

Resumo: Desde a introdução da vacina contra hepatite B, em 1982, observou-se uma redução significativa da incidência do vírus da hepatite B (HBV) em crianças e indivíduos mais jovens, mas observa-se que a cobertura vacinal é extremamente heterogênea, principalmente entre populações vulneráveis e grupos com restrição de acesso aos serviços de saúde, como os cortadores de cana-de-açúcar. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a situação de imunização contra hepatite B e seus fatores associados em cortadores de cana-de-açúcar manual do Estado de Goiás. Trata-se de um estudo observacional, analítico, de corte transversal realizado no período de agosto a setembro de 2016. A amostra foi constituída de 633 cortadores de cana-de-açúcar manual de Goiás. Os critérios de inclusão foi ser trabalhador de corte manual de cana-de-açúcar e possuir idade igual ou acima de 18 anos. O presente estudo possui aprovação no comitê de ética em pesquisa em Goiás, sob o protocolo 042796/2015. Todos os participantes eram do sexo masculino, a maioria era jovem adulto (70,1%), 40,9% possuíam até 4 anos de estudo e a maioria recebia mais de dois salários mínimos por mês (61,1%). Somente 22,4% (142/633) apresentaram títulos protetores de anti-HBs isolado. E apenas idade e escolaridade foram associadas à soroproteção contra hepatite B ($p < 0,000$) e ($p < 0,027$), respectivamente. A discrepância de taxas do anti-HBs isolado na população de trabalhadores urbanos quando comparados com cortadores de cana-de-açúcar do Estado de Goiás, refletem a necessidade de um maior empenho pelos profissionais de saúde e também pelos empregadores, aqui representados pelas usinas sucroalcooleiras, para maior adesão à vacina contra hepatite B.

¹Graduanda da Faculdade de Enfermagem da UFG. Orientanda. E-mail: thaynara3@hotmail.com

²Docente da Faculdade de Enfermagem da UFG. E-mail: sheila.fen@gmail.com

³Docente da Faculdade de Enfermagem da UFG. E-mail: marcosmatos@ufg.br

⁴Docente da Faculdade de Enfermagem da UFG. E-mail: ananeto.fen@gmail.com

⁵Mestranda da Faculdade de Enfermagem da UFG. E-mail: luanarrosa@gmail.com

⁶Doutoranda da Faculdade de Enfermagem da UFG. E-mail: deborahfnc@hotmail.com

⁷Mestranda da Faculdade de Enfermagem da UFG. E-mail: carla-biomed@hotmail.com

⁸Graduanda da Faculdade de Enfermagem da UFG. E-mail: grazielle.13@hotmail.com

⁹Graduanda da Faculdade de Enfermagem da UFG. E-mail: taina.rtavares@hotmail.com

¹⁰Graduando do Instituto de Estudos Socioambientais da UFG. E-mail: mateusrodrigues10@hotmail.com

¹¹Docente da Faculdade de Enfermagem da UFG. Orientadora. E-mail: karllacaetano@gmail.com

CONTROLE DE PINOS TÁTEIS PARA O DESENVOLVIMENTO DE UM DISPOSITIVO DE LEITURA DE ARQUIVOS DIGITAIS PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA VISUAL

Thuanny Luiza Daniel CARDEAL¹, Karina Rocha G. da SILVA²

¹ Universidade Federal de Goiás - Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação

e-mail: thuanny.tutuia@hotmail.com

² Universidade Federal de Goiás - Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação

e-mail: karinarg@gmail.com

Palavras-chave: deficiência visual, inclusão, braile, pinos táteis.

Segundo dados do IBGE 2010, cerca de 528.624 de brasileiros se declararam incapazes de enxergar e, de acordo com o *World Report on Disability 2010* e o *Vision 2020*, a cada 5 segundos uma pessoa se torna cega no mundo. Assim, o objetivo deste projeto é desenvolver um mecanismo de acionamento de pinos táteis, simples e economicamente acessível, para que deficientes visuais possam ler através do tato sem a necessidade de impressão em papel. Para controlar o movimento dos pinos, foi utilizado um micromotor de passo que, devido a sua precisão de movimentos e ao tamanho reduzido, permite que o pino tátil seja pequeno o suficiente para caber na ponta do dedo indicador, facilitando a leitura por parte do usuário. Cada motor controla apenas um pino. Para transformar o movimento de rotação dos motores em movimento vertical dos pinos, foi desenvolvido um pequeno atuador: trata-se de um cilindro com uma das bases encaixada sobre o eixo do motor, e a outra como resultado de um corte oblíquo, servindo como rampa para o pino que sobe ou desce a cada rotação de 180° do motor. Nos testes, o mecanismo permitiu a movimentação dos pinos sem a necessidade de alteração do sentido de rotação do motor, mas não foi possível alinhar os 6 pinos de forma a compor uma célula braile, devido a fragilidade dos micromotores que já haviam sido fixados na protoboard. Apesar disso, foi possível testar o mecanismo para um pino, mostrando que a ideia proposta neste artigo funciona e que, com as devidas correções e um pouco mais de tempo, é possível que se torne uma forma real e acessível de controle de pinos táteis para a leitura de textos braile.

A VIOLÊNCIA CONTRA PROSTITUTAS NO PERÍODO DE TRANSIÇÃO DEMOCRÁTICA BRASILEIRA (1974-1988): CASOS DE POLÍCIA EM JORNAIS DE GRANDE CIRCULAÇÃO

CONCEIÇÃO, Vaneildes Faria da¹; OLIVEIRA, Alcilene Cavalcante de²

Palavras-chave: violência, prostitutas, transição, democrática.

O período de transição democrática no Brasil (1974-1988) foi marcado pelo início de mudanças que levariam o país de volta ao regime democrático, mas isso não representou total ruptura com os valores que foram difundidos durante o regime civil militar, uma vez que a violência ainda se fazia presente. A proposta deste trabalho consiste em analisar a violência de gênero, especificamente a violência contra as prostitutas nesse mesmo período, e identificar se essa violência estava relacionada com o projeto moral difundido pelos militares durante o regime civil-militar. Para isso, foi realizado um levantamento em periódicos, localizando e analisando matérias relacionadas à violência contra as prostitutas, publicadas nos jornais *Folha de São Paulo* e *O Globo*. Após a localização dos dados, o objetivo consistiu em articular estas informações com os apontamentos da historiografia brasileira sobre o período em questão. Através dessa articulação, identificamos que as prostitutas aparecem em matérias associadas à violência, seja nos casos de prostitutas assassinadas em São Paulo ou quando configuravam alvo de operações policiais. Sendo assim, concluímos que o período de transição democrática no Brasil, foi um fenômeno que provocou mudanças lentas, pois ainda era possível identificar a permanência de concepções ainda muito conservadoras, ligadas ao padrão supostamente moralizador que foi difundido durante a ditadura. Após a análise das fontes e da articulação com a historiografia, é possível concluir que as prostitutas sofreram diversas formas de violência durante a transição democrática no Brasil, pois elas representavam a quebra do modelo de moral difundido durante o regime civil-militar.

¹ Faculdade de História - Universidade Federal de Goiás, e-mail: vaneildes@hotmail.com.

² Faculdade de História - Universidade Federal de Goiás, e-mail: alcileneavalcante@gmail.com

FATORES DE RISCO ASSOCIADOS AO DESENVOLVIMENTO DE HEPATITE B NA POPULAÇÃO VIVENDO EM SITUAÇÃO DE RUA EM GOIÁS

CUNHA, Vanessa Elias da ¹; **SANTOS**, Jordana Rúbia Souza ²; **PAIVA**, Anna Lucya Nardes de ²; **SOUZA**, Christiane Moreira ³; **BRUNINI**, Sandra Maria⁴.

Palavras-chave: Hepatite B; fatores de risco; sem-teto.

Pessoas que vivem em situação de rua (PVSR) estão particularmente mais expostas à infecção pelo vírus da hepatite B (VHB). Uma vez que as práticas comportamentais adotadas e a dificuldade de acesso aos serviços de saúde favorecem esta situação. Neste sentido, o objetivo deste estudo é descrever os marcadores de exposição ao vírus da hepatite B e os fatores de risco associados em pessoas vivendo em situação de rua em Goiás. Trata-se de um estudo de corte transversal, em que homens com história de situação de rua, atendidos em uma comunidade terapêutica, susceptíveis ao VHB, foram testados para os marcadores sorológicos da hepatite B e entrevistados, com questões sociodemográficas e clínicas. Dos 89 homens testados, 10 apresentaram imunidade isolada ao VHB. Presença de algum marcador sorológico de exposição ao VHB foi detectada em 14 homens que vivem em situação de rua (HVSR), com uma prevalência global de 15,7% (IC 95%: 9,6-24,7). Exposição ao VHB com presença de marcador de imunidade ocorreu em 10,1% (IC 95%: 5,4-18,1). Anti-HBc isolado foi detectado em 2,2% (IC 95%: 0,6 – 7,8). E 73,0% (IC 95%: 63,0 – 81,2) dos HVSR foram considerados susceptíveis ao VHB. A análise bivariada verificou que a idade esteve (RP: 1,02; IC 95%: 1,00-1,04), associada à exposição. As variáveis como consumo de álcool (OR: 1,9; IC 95%: 0,32 – 5,22); compartilhamento de artefatos (OR: 0,45; IC 95%: 0,12 – 1,57); uso de drogas injetáveis (OR: 0,75; IC 95%: 0,08 – 6,82) exposição ao T. Pallidum (OR: 0,75; IC 95%: 0,08 – 6,82); modo de uso de preservativo (OR: 2,3; IC 95%: 0,26 – 19,80); não foram estatisticamente significantes. HVSR apresentam múltiplos fatores e complexas relações que favorecem a transmissão do VHB. Estratégias diferenciadas, tanto para o diagnóstico, quanto para a adesão às medidas de prevenção, em especial a vacinação, precisam alcançar este grupo.

1- Faculdade de Enfermagem/UFG, Aluna do Programa Institucional Voluntário de Iniciação Científica, e-mail: vanessae.cunha@hotmail.com; 2-Faculdade de Enfermagem/UFG, Aluna do Programa Institucional de Iniciação Científica; 3- Faculdade de Enfermagem/UFG, Aluna do Programa de Pós-Graduação/Doutorado. 4- Faculdade de Enfermagem/UFG, Prof^a Orientadora, e-mail:sandrabrunini@hotmail.com. Revisado pela Orientadora.

1 AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA ANTIMICOBACTERIANA DO AMP-8 FRENTE À INFECÇÃO POR *MYCOBACTERIUM BOVIS*

Vanessa Sampaio SILVA¹, Adeliane Castro da COSTA², Rogério Coutinho das NEVES³, André KIPNIS⁴ e Ana Paula Junqueira-KIPNIS⁵.

Palavras-chave: bactericida, macrófagos e peptídeos

Resumo

A tuberculose é um dos maiores problemas de saúde pública, principalmente em países em desenvolvimento, sendo causada por *Mycobacterium bovis* e *Mycobacterium tuberculosis*. Tem se desenvolvido novos tratamentos que possam contornar o problema de resistência bacteriana a fim de buscar uma alternativa de controle mais eficaz para essas doenças, fazendo se necessário o estudo com novas moléculas para que esse problema venha a ser sanado. Nosso grupo de pesquisa vem avaliando novas moléculas, como o AMP-8 (NDBP-5,5) que é um peptídeo derivado da peçonha do escorpião *Hadrurus gertschi* o qual possui propriedades neurotóxicas associadas à picada. Este peptídeo vem sendo estudado, pois a maioria destas toxinas afeta a comunicação celular por meio da modulação de canais iônicos de sódio ou potássio. Logo, este peptídeo pode ser um potencial medicamento para o tratamento das micobacterioses em evidência nos dias atuais. Além disso, estudos feitos por Das Neves e colaboradores demonstraram a atividade micobactericida deste peptídeo em uma bactéria de crescimento rápido, *M. abscessus*, o que torna viável o desenvolvimento do trabalho ao analisar se o peptídeo possui a mesma atividade numa bactéria de crescimento lento como *M. bovis*. **Objetivo:** Este estudo vem avaliar a capacidade micobactericida do AMP 8 frente ao *Mycobacterium bovis*. **Materiais e métodos:** Para este fim, realizou-se o método de microdiluição em caldo onde diluiu-se o NDBP-5.5 em água com DMSO, com a diluição de 1/2. Sendo feita subsequentemente as devidas homogeneizações, de maneira que a diluição seriada ficasse da seguinte forma: 200; 100; 50; 12,5; 6,25; 3,75; 1,5 uM. A *M. bovis* (BCG) criopreservada foi distribuída em todos os poços para as amostras serem em seguida armazenadas em suas condições ideais de incubação. Após o período de incubação foi retirado 100uL do poço e diluído em 900uL de PBS e Tween 80. Em seguida foi passado 100uL para o próximo contendo 900uL. Foram plaqueados 20uL nas placas de 7H11 de cada diluição 10⁻¹ e 10⁻² em duplicata, para a determinação da CFU. Este plaqueamento teve como objetivo a obtenção do MIC (Concentração Mínima Inibitória) para uma análise completa da sensibilidade do *M. bovis* ao NDBP-5.5. **Resultados:** Os resultados obtidos não foram satisfatórios quanto à eficácia do peptídeo como um potencial antibiótico contra *M. bovis*, haja vista que ao realizar a técnica de microdiluição em caldo para o estabelecimento do MIC as colônias apresentaram um crescimento do tipo tapete, demonstrando que o peptídeo não foi capaz de inibir a atividade da bactéria. **Conclusão:** A atividade do NDBP-5,5 não foi suficiente como micobactericida frente a uma bactéria de crescimento lento, diferentemente da que foi observada em trabalhos anteriores frente a bactérias de crescimento rápido.

¹ Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública – UFG vaanessasps@gmail.com

² Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública – UFG adeliane.castrodacosta@gmail.com

³ Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública - UFG rogeriocdasneves@hotmail.com

⁴ Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública – UFG andre.kipnis@gmail.com

⁵ Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública - UFG apkipnis@gmail.com

WETLANDS CONSTRUÍDOS PARA REMOÇÃO DE NITROGÊNIO: REVISÃO

PORTO, Victor Hugo Souza Florentino ¹; **CARMO**, Jéssica Rodrigues do ²;
RUGERRI JÚNIOR, Humberto Carlos³.

Palavras-chave: Wetlands, Tratamento de água, Remoção de Nitrogênio.

A qualidade da água está intrinsecamente ligada às atividades humanas na localidade, sendo que estas podem afetar o equilíbrio dos ecossistemas aquáticos locais. Logo, sistemas de tratamento de água acabam sendo construídos tanto para mitigar a poluição causada pelos efluentes urbanos e industriais, bem como para tratar águas que vão para o abastecimento público, uma vez que não se sabe de fato com quais processos degradativos o manancial sofreu. A presença de nitrogênio amoniacal na água é responsável pelo decaimento de oxigênio a níveis alarmantes, podendo influenciar inclusive na capacidade de sobrevivência do ecossistema em questão que passa a não fornecer suporte adequado à vida. A partir disso o presente trabalho visa uma revisão bibliográfica acerca do tema wetlands construídos (WC) e a remoção de nitrogênio de efluentes como alternativa descentralizada de tratamento. Esses sistemas são alternativas menos onerosas quando comparadas com centrais de tratamento, uma vez que podem ser construídos no local de geração do efluente, sem mencionar o tamanho físico reduzido tornando o sistema mais viável, principalmente para comunidades cujas economias são menores como em zonas rurais ou zonas deficitárias em recursos hídricos como o sertão nordestino. A construção do sistema de WC se dá a partir da associação de plantas denominadas macrófitas com um substrato poroso, em que o efluente passa por um período de detenção no qual os contaminantes são processados pela simbiose das macrófitas com os microorganismos presentes nos sistemas radiculares das plantas. A escolha dessas plantas varia de acordo com o projeto e com o intuito de remoção deste. Estes sistemas devem ser projetados para um fluxo predefinido de forma a não alagarem, pois sistemas de fluxos superficiais podem atrair vetores prejudiciais à saúde da população, além de maus odores. Dessa forma, os fluxos diferem quanto ao processo de remoção do nitrogênio e visando-se fluxos subsuperficiais, apenas dentro do substrato poroso, têm-se: fluxos verticais que promovem maiores oxigenações favorecem a nitrificação e fluxos horizontais devido a não oxigenação do sistema favorecem a desnitrificação. Portanto, sistemas híbridos proporcionam uma ação mais globalizada na remoção de nutrientes, com um fluxo vertical e um horizontal respectivamente. Ainda, o critério paisagístico é um fator que influencia e valida ainda mais a escolha desse tipo de sistema, tal que verifica-se em diversos trabalhos a eficiência desses WC, necessitando-se mais estudos de forma a explorar toda e qualquer possibilidade que tais sistemas possam oferecer.

¹: Escola de Engenharia Civil e Ambiental/UFG - e-mail: vhsfporto@gmail.com;

²: Escola de Engenharia Civil e Ambiental/UFG - e-mail: jessica.rodriguesees.21@gmail.com;

³: Escola de Engenharia Civil e Ambiental/UFG - e-mail: hcruggeri35@gmail.com.

CONJUNTOS INDEPENDENTES MAXIMAIS EM ALGUNS PRODUTOS CARTESIANOS DE GRAFOS

SANTOS, Vinícius Gabriel¹; SANTANA, Márcia Rodrigues Cappelle²

Palavras-chave: Teoria dos Grafos, Conjuntos Independentes Maximais, Produto Cartesiano.

A teoria dos grafos é um campo da matemática discreta com muitas aplicações em ciência da computação. Um *grafo* $G = (V, E)$ é um par ordenado onde $V(G)$ é um conjunto finito de *vértices* e $E(G)$ é um conjunto de pares de elementos de $V(G)$, chamados *arestas* de G .

Um conjunto S de vértices de um grafo G é *dominante* se todo vértice u em $V(G) - S$ tem um vizinho em S . Um conjunto I de vértices de um grafo G é *independente* se quaisquer dois vértices em I não são adjacentes. Um conjunto independente I de G é *maximal* se I também é um conjunto dominante e é *máximo* se G não tem conjunto independente J com $|J| > |I|$. Embora todo conjunto independente maximal seja um conjunto dominante, nem todo conjunto dominante é um conjunto independente. A cardinalidade do menor conjunto dominante independente de um grafo G é denotada por $i(G)$. Note que esta definição equivale ao menor conjunto independente maximal de G .

Encontrar um conjunto independente máximo em um grafo é um problema clássico em teoria dos grafos. A cardinalidade de um conjunto independente máximo, chamada de *número de independência*, é denotada por $\alpha(G)$. Karp (Reducibility among combinatorial problems, Complexity of Computer Computations, Yorktown Heights, (1972), p. 85–104) prova que encontrar o número de independência de um grafo qualquer é um problema da classe NP-completo. O *produto Cartesiano GDH* de dois grafos G e H é o grafo contendo conjunto de vértices $V(GDH) = V(G) \times V(H)$, e dois vértices (u, v) e (x, y) são adjacentes exatamente se $(u, x) \in E(G)$ e $v = y$ ou $(v, y) \in E(H)$ e $u = x$. Costuma-se comparar alguns parâmetros de produtos cartesianos com os parâmetros de seus fatores.

Neste trabalho estudamos e implementamos algoritmos de força-bruta para encontrar todos os tamanhos de conjuntos independentes maximais de um grafo. Determinamos $\alpha(G)$ e $i(G)$ de todos os grafos simples e conexos com 5 até 10 vértices. Também classificamos esses grafos quanto à quantidade de tamanhos diferentes de conjuntos independentes maximais. Fizemos o mesmo para o produto cartesiano de grafos com 5 até 9 vértices com o grafo K_2 e apresentamos uma comparação entre os valores encontrados. Em geral, notamos que o comportamento dos resultados para grafos simples é similar ao comportamento dos resultados do produto cartesiano com K_2 , mudando apenas a faixa de valores.

A linguagem de programação utilizada foi C. Avaliamos mais de 12 milhões de grafos para chegarmos aos resultados apresentados. Esses dados obtidos podem ser úteis para o avanço das pesquisas sobre conjuntos independentes em grafos.

¹Instituto de Informática/UFG – e-mail: vinicius.gabriel.px@gmail.com

²Instituto de Informática/UFG – e-mail: marcia@inf.ufg.br

IDENTIFICAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS DE MEDIÇÃO E DAS FONTES DE INCERTEZA NO CONTROLE DE QUALIDADE COM MÁQUINAS DE MEDIR POR COORDENADAS

BARROS, Vitor Calaça de¹, **ARENCIBIA**, Rosenda Valdés²,
ROSA, Vanessa Aparecida de Oliveira³

Palavras-chave: máquina de medir por coordenadas, fontes de incerteza de medição, procedimento de medição.

As máquinas de medir por coordenadas trouxeram para o campo da metrologia dimensional significativa flexibilidade. No entanto, a complexidade destas máquinas em termos construtivos, operacionais e de processamento de dados resulta em uma série de fatores que levam ao surgimento de erros, que influenciam diretamente na incerteza de medição. Com relação à avaliação da incerteza de medição, observa-se que muitas empresas não avaliam corretamente ou negligenciam as incertezas associadas aos resultados das medições. Neste contexto, este trabalho tem como objetivo levantar e avaliar os procedimentos de medição adotados no controle de qualidade de uma indústria automobilística, a fim de identificar as fontes de incerteza presentes no processo de medição analisado.

Para tanto, a abordagem de pesquisa utilizada nesse trabalho foi o estudo de caso, realizado no setor de controle de qualidade de uma indústria situada na cidade de Catalão, Goiás. Inicialmente foi realizada uma visita técnica, a fim de analisar os procedimentos de medição adotados. Posteriormente, os dados foram coletados e analisados através dos documentos disponibilizados pela empresa e também pela aplicação de um questionário.

Quando ao procedimento de medição adotado no controle de qualidade, observou-se que o primeiro passo consistia na limpeza da peça, que posteriormente era deixada duas horas na temperatura ambiente para atingir o equilíbrio térmico. Após este período iniciava-se a medição na máquina de medir por coordenadas. No laboratório de metrologia há um termo-higrômetro digital, que mede a temperatura e umidade do ambiente. Nos momentos de coleta de dados este equipamento indicou uma temperatura média de 22 °C. Neste ponto, cabe ressaltar que os operadores da máquina não realizavam as medições na temperatura de referência, que é de 20 °C. Ainda com relação às condições ambientais, verificou-se que a máquina possui um robusto sistema de amortecimento, fazendo com que as vibrações externas não interfiram na medição. Quanto ao número de repetições, notou-se que era realizada apenas uma única medição; se o valor medido estivesse dentro da tolerância, a peça era aprovada; se não, efetuava-se uma nova medição.

A partir desta análise, conclui-se que as principais fontes de incerteza são aquelas relacionadas à temperatura, uma vez que as medições são realizadas à temperatura diferente de 20 °C, e ao operador e estratégia de medição, pois medir uma única vez não permite calcular a média e o desvio-padrão, que são dados de entrada fundamentais para a avaliação da incerteza de medição. Ainda, na operação de medição analisada não se avaliam as incertezas associadas aos resultados das medições, sendo que há um desconhecimento sobre incerteza de medição por parte da maioria dos funcionários envolvidos no departamento de metrologia e qualidade.

Unidade Acadêmica Especial de Engenharia – Departamento de Engenharia de Produção

¹Universidade Federal de Goiás, Regional Catalão – vitorcalacab@gmail.com

²Universidade Federal de Uberlândia – rosenda.arencibia@ufu.br

³Universidade Federal de Goiás, Regional Catalão – vanessaaor@ufg.br

CONCEITOS-CHAVE NAS TEORIAS DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS: EPISTEMOLOGIA, METODOLOGIA E ONTOLOGIA

MOTA, Vitor Hugo Jerônimo¹; **MAGALHÃES**, Diego Trindade d'Ávila²;

Palavras-chave: Relações Internacionais, Epistemologia, Metodologia e Ontologia.

A compreensão e a análise das teorias de qualquer campo ou área do conhecimento necessariamente perpassam a definição de suas agendas metodológicas e a compreensão de temáticas, termos e conceitos essenciais próprios, voltados para os estudos conduzidos por tais aportes teóricos, de modo que somente esses seriam capazes de compreendê-los e explicá-los. Ao longo da história, essas distintas teorias geraram intensos debates que marcaram o cerne de diversas áreas dentro do campo das Relações Internacionais, e que coincidiram com importantes momentos políticos e históricos, contribuindo para o enriquecimento acadêmico e o fomento dos debates teóricos. Apontar e destrinchar tais assertividades e conceitos-chaves de cada aporte teórico é fundamental para um estudo pedagógico mais acessível, objetivo pretendido pelo projeto "Inovações Pedagógicas em Relações Internacionais". Esse estudo buscou, por conseguinte, analisar, dentro campo das Relações Internacionais, a literatura básica sobre a construção teórica de suas diversas correntes, rastreando aqueles que são os conceitos-chave para a definição das agendas metodológicas e suas influências metateóricas – oriundas das revoluções do pensamento no campo da Política Internacional e Ciências Sociais do século XX. Ademais, esses conceitos foram sintetizados em verbetes, que contribuem para o entendimento da construção das teorias e para as discussões a respeito da forma como são e foram concebidos e compreendidos os estudos *mainstream* dentro da área das RI. Essas análises focalizaram nas definições acerca do "Segundo Grande Debate das RI", debate acadêmico entre as duas principais vertentes metateóricas da segunda metade do século XX, o Tradicionalismo e o Positivismo Behaviorista. Esses verbetes fazem parte de uma coletânea que serve de base para a um livro que reúne os principais conceitos das RI, e enfoca os grandes troncos teóricos da área - Realismo, Liberalismo e Marxismo – entre outros assuntos da área. A oportunidade de participar de tal projeto possibilitou aos pesquisadores adquirirem certa experiência e maturidade profissional ainda em nível de graduação, além de contribuir para o aprofundamento das capacidades acadêmicas de dinamismo e apreensão do conhecimento científico na área das Relações Internacionais.

¹ Pesquisador; Faculdade de Ciências Sociais/UFG - 23vitor09hugo97@gmail.com

² Orientador; Faculdade de Ciências Sociais/UFG - diegotdm@gmail.com

Assinatura do orientador:

TRANSMISSÃO TRANS-ESTAGIAL DE *Culicinomyces clavisporus* EM *Aedes aegypti*

CAMPOS, Vitória Cardoso¹; RODRIGUES, Juscelino²; LUZ, Christian³.

Palavras chave: mosquitos, fungos entomopatogênicos, dispersão

Culicinomyces clavisporus, um fungo aquático, infecta larvas de uma variedade de dípteros incluindo *Aedes aegypti*. A infecção se dá através da ingestão de conídios, e a dispersão deste patógeno para diferentes locais de reprodução do vetor pode ocorrer através da transmissão trans-estagial de larvas para pupas e adultos. O objetivo do trabalho foi investigar a possível infecção trans-estagial de *A. aegypti* por *C. clavisporus* ARSEF 964 e compreender melhor o potencial deste fungo no controle deste vetor. Larvas do quarto estágio (L4) em jejum por 24 horas foram expostas à uma suspensão de conídios a 10^5 ou 10^6 conídios/ml. Após 24 horas, as L4 foram transferidas para um novo copo contendo apenas água estéril e até a mudança para pupa, foram alimentadas com ração para gato. Para o controle positivo e negativo arvas foram expostas permanentemente à suspensão de conídios ou água estéril sem a suspensão, respectivamente. Foi avaliada por até 15 dias a mortalidade de larvas, pupas e adultos emergidos. Pupas e adultos mortos foram expostos em meio água-ágar, e durante 10 dias foi monitorado o desenvolvimento de fungos nos cadáveres. Independentemente do tempo de exposição ou concentração de conídios, a mortalidade das larvas iniciou nas primeiras 24 horas, a partir do dia 2 pupas mortas foram encontradas. Nesse momento, os primeiros adultos emergiram, que apresentaram mortalidade entre 20 e 30%. Adultos nos controles negativos apresentaram em média de 6% de mortalidade após 15 dias de exposição. A mortalidade das L4 após exposição à infecção fúngica permanentemente ou durante 24 horas, deu-se em 2 dias independentemente da concentração de conídios testada (cerca de 40 a 60% L4 mortas). Controles positivos apresentaram alto número de mortes de L4 já nos primeiros dias, controles negativos não teve elevado número de mortes de L4, dando o seguimento à mudança dos estágios. *C. clavisporus* ARSEF 964 se mostrou um potente larvicida para *A. aegypti*, porém a conidiogênese não foi detectada sobre pupas e adultos mortos, contudo não se descarta a possibilidade de uma transmissão trans-estagial, pois pôde ser observado mortes de pupas e adultos, mesmo que em pequeno número, indicando a transmissão trans-estagial, uma vez que se sabe que pupas não se alimentam, logo carregam a infecção passada e dá seguimento na transmissão ao adulto, que vem à morrer e conseqüentemente outros adultos fazem a transmissão para diferentes criadouros do vetor.

¹Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública, UFG- email: vitoria_bnf@hotmail.com

²Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública, UFG- email: juscelinorf@hotmail.com

³Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública, UFG- email: wcrisluz@hotmail.com

TRIBUNAL MONSANTO: UMA ANÁLISE JURÍDICA

AFONSO, Vitória Rosa Santos¹; BELAIDI, Rabah²

Palavras-chave: Direito Agroalimentar, Tribunal Monsanto, Pesticidas, Agrotóxicos

A Monsanto é uma companhia com atuação voltada à agricultura e biotecnologia, sendo líder mundial na produção e venda de químicos e de sementes geneticamente modificadas. O Tribunal Monsanto, por sua vez, nasceu de uma mobilização de militantes oriundos da sociedade civil com o objetivo de “julgar” os crimes que a multinacional teria cometido contra os direitos humanos e ambientais internacionais. Dessa forma, em dezoito de abril de 2017, um grupo internacional de juristas convidados por esses ativistas apresentou ao mundo um relatório contendo um parecer sobre o impacto causado pelas atividades da corporação ao longo dos anos, detalhando a forma como a empresa infringiu as normas internacionais que salvaguardam o direito ao meio ambiente saudável, o direito à alimentação, o direito à saúde, o direito à liberdade indispensável para a pesquisa científica e como também foi cúmplice em crimes de guerra, principalmente relacionado ao uso do agente laranja na Guerra do Vietnã. Ao final, “condenaram” a Monsanto pelo crime de ecocídio. Este artigo objetivou, portanto, descrever o funcionamento do Tribunal Monsanto e analisar sua pertinência jurídica (caso existisse), sob a perspectiva do direito internacional de cooperação e solidariedade. Isso porque, tanto a jurisdição quanto as fontes do Direito Internacional Público divergem do lugar-comum em que são tratadas nos direitos domésticos, fazendo com que dentre as normas de coexistência existam questões reguladas por regras de *Soft Law*. A proteção do meio ambiente, bem como do bem-estar coletivo, são um conjunto de valores universais representativos de um consenso global mínimo que pode sujeitar a soberania dos Estados e intervir nas relações internacionais, gerando consequências na seara jurídica, mesmo sem contar com valor vinculante. A problemática ambiental, na Ordem Internacional, já não se enquadra nos limites territoriais fixados artificialmente pelas fronteiras, abarcando a todos de forma indiscriminada. Investigou-se, nesse contexto, se o parecer jurídico produzido pelo Tribunal Monsanto poderia constituir-se como uma regra de *Soft Law*. Todavia, vislumbrou-se que os seus efeitos foram somente o de alvoroçar a opinião pública mundial como força estigmatizante pelos meios midiáticos e informar à coletividade acerca dos problemas causados pela Monsanto, fomentando impressões sobre as consequências do ecocídio a nível internacional. Relevância essa que possui rachaduras em seus fundamentos, já que o Tribunal foi criado *ex post facto*, carecendo de imparcialidade. Assim, o interesse e a utilidade apresentados pela “sentença” foram o de criar uma “contrainte” sobre os atores (Estados, Monsanto e outras empresas, OIG’ e ONG’s), mesmo sem ter sido proferida por um tribunal posto pela ordem jurídica internacional. Se formos considerar o Direito da maneira que ele se apresenta, podemos enxergar como um discurso produzido por agentes habilitados dos quais o Tribunal Monsanto não pertence. No entanto, o contra-discurso produzido por este não deixa de instilar e apresentar uma série de argumentos que podem influir na conscientização de vários atores da sociedade internacional.

¹ Faculdade de Direito/UFG – e-mail: vitoriarosasantosaafonso@gmail.com;

² Faculdade de Direito/UFG – e-mail: rbelaidi@gmail.com;

DETECÇÃO DE BACTÉRIAS PRODUTORAS DE BETA-LACTAMASE ISOLADAS DE CONTEÚDO UTERINO DE CADELAS DIAGNOSTICADAS COM PIOMETRA

RIBEIRO, Wânia Maria¹; ROCHA, Ráyra Assis²; CARNEIRO, Lilian Carla³; BRAGA, Carla Afonso da Silva Bitencourt⁴

Palavras-chave: antibióticos, *Klebsiella*, resistência.

A piometra é a desordem endometrial mais frequente e importante encontrada principalmente em cadelas não castradas e de idade média a avançada. A bactéria *Escherichia coli* é a mais comumente isolada do conteúdo uterino de cadelas com piometra, mas outras bactérias também são encontradas em menor número de casos, como *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Klebsiella*, *Proteus*, *Salmonella* e *Pseudomonas*. A identificação do agente causador da enfermidade e os testes de sensibilidade aos antibióticos não são rotina na medicina veterinária, o que pode resultar em ineficácia do tratamento proposto, visto que os micro-organismos podem ser resistentes aos antimicrobianos normalmente prescritos. Existem vários mecanismos de resistência das bactérias aos antibióticos, dentre os quais está a produção de beta-lactamases, que são enzimas que catalisam a hidrólise do anel beta-lactâmico. Diversos testes fenotípicos são utilizados para detecção da produção de betalactamases, como Beta-Lactamase de Espectro Estendido (ESBL – do inglês *Extended Spectrum Beta-Lactamase*), Carbapenemases, AmpC e Metalo Betalactamase. Este estudo teve como objetivo realizar testes de triagem para detecção de betalactamases em quatro bactérias isoladas de exsudado uterino de cadelas diagnosticadas com piometra, sendo três *Escherichia coli* e uma *Klebsiella*. Dentre as amostras submetidas a estes testes, somente uma foi positiva para produção de beta-lactamase do tipo AmpC. Contudo, no teste de antibiograma realizado, todas as amostras apresentaram resistência aos antibióticos betalactâmicos. Dessa forma, faz-se necessário que testes de biologia molecular sejam realizados para determinar qual tipo de mecanismo de resistência que tais bactérias apresentam. A identificação dos micro-organismos patogênicos, bem como a realização do antibiograma e detecção de resistências, quando houver, são ferramentas primordiais para nortear o clínico na antibioticoterapia mais adequada, aumentando assim as chances de sucesso no tratamento.

¹ Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: wania_ribeiro@yahoo.com.br

² Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: rayraassis@hotmail.com

³ Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG – e-mail: carlacarneirililian@gmail.com

⁴ Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG – e-mail: carlaafonsoufg@gmail.com

INTEGRANDO MODELOS MACROECOLÓGICOS E MODELOS DE DISTRIBUIÇÃO PARA INFERIR PROCESSOS ECOLÓGICOS ASSOCIADOS AO PADRÃO DE RIQUEZA DAS SERPENTES COLUBRÓIDES DO CERRADO

Paiva, Welliton Santos¹; Terribile, Levi Carina¹

Palavras-chave: Cerrado, modelos macroecológicos, padrão de riqueza, serpentes.

Este trabalho propõe comparar as predições de modelos macroecológicos e modelos de distribuição para inferir os fatores subjacentes aos padrões de riqueza de serpentes da família Colubrósides do Cerrado, para assim compreender se existem fatores além do clima que interferem no padrão de distribuição das espécies e estruturação da comunidade. Foi feita a coleta de registros das espécies de serpentes do Cerrado em bancos de dados online e analisados comparando-se a predição de riqueza do modelo macroecológico e a predição a partir da sobreposição das distribuições gerados pelos modelos de nicho. Em ambos os modelos, o número de espécies em células de 0.5 x 0.5 graus de latitude e longitude foram associadas a variáveis bioclimáticas derivadas de medições de temperatura e precipitação. A comparação entre os dois padrões foi feita por meio da análise de correlação. Ao todo, 108 espécies das 119 descritas para o Cerrado foram utilizadas na análise, tendo sido 11 espécies eliminadas da pesquisa devido a falta de informações sobre a distribuição geográfica. O padrão de riqueza observada, riqueza predita pelos modelos de nicho e pelo modelo macroecológico se mostraram bem diferentes entre si. Nosso estudo mostrou que o clima, embora seja determinante de vários processos sazonais no Cerrado, não é o fator mais importante na estruturação da comunidade de serpentes do Bioma.

¹Instituto de Biociências, UFG - Regional Jataí.
Orientando: wellitonspaiva@gmail.com; Orientadora: carina@ufg.br

DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO MATEMÁTICO PARA CALCULAR A INCERTEZA NA MEDIÇÃO DE UMA PEÇA-PADRÃO COM MÁQUINA DE MEDIR POR COORDENADAS

ALMEIDA, Weverton Silveira de¹, ARENCIBIA, Rosenda Valdés²,
ROSA, Vanessa Aparecida de Oliveira³

Palavras-chave: máquinas de medir por coordenadas, incerteza de medição, modelo matemático, planilha eletrônica.

As máquinas de medir por coordenadas são sistemas de medição amplamente utilizados na indústria. Porém, embora estas máquinas sejam confiáveis, um princípio básico da metrologia é que toda medição é afetada por erros, que são causados pela ação isolada ou combinada de vários fatores que influenciam o processo de medição. Logo, torna-se indispensável a análise da incerteza de medição, uma vez que este parâmetro é uma indicação quantitativa da qualidade do resultado. Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi desenvolver um modelo matemático para calcular a incerteza no processo de medição de uma peça utilizando uma máquina de medir por coordenada, a partir da metodologia proposta no “Guia para a Expressão de Incerteza de Medição” (GUM). Como objetivo específico, foram desenvolvidas planilhas eletrônicas para calcular a incerteza na medição com máquinas de medir por coordenadas.

Para tanto, foi realizada uma pesquisa bibliográfica e posteriormente coletados os dados das medições do furo de uma peça utilizada na indústria automobilística. Uma vez coletados os dados passou-se à etapa de avaliação da incerteza de medição, cujos passos foram: identificação das variáveis de entrada que afetavam o resultado da medição com a MMC; modelagem matemática do processo de medição; avaliação da incerteza-padrão das variáveis de entrada, e a incerteza-padrão combinada e incerteza expandida associadas à variável de saída; desenvolvimento de planilha eletrônica com os roteiros de cálculo da incerteza; validação da planilha.

Os resultados mostraram que a incerteza expandida (U) associada à variável de saída (D) é dada como: $U_D = 0,005$ mm. Logo, o resultado da medição do diâmetro do furo é expresso como: $D = (13,010 \pm 0,005)$ mm. Isto significa que, com 95,45% de abrangência, o intervalo de incerteza dado por [13,005; 13,015] mm compreenderá o valor do diâmetro do furo. A componente que mais contribuiu para a incerteza final da medição foi a variabilidade dos valores de diâmetro indicados pela máquina. Para minimizar este efeito pode-se aumentar o número de repetições.

Os roteiros de cálculo da incerteza foram implementados em uma planilha eletrônica do Microsoft Excel[®], que permitiu calcular automaticamente a incerteza expandida, a partir da inserção dos dados de entrada pelo usuário. A planilha foi validada e observou-se pequenas divergências nos resultados, porém não significativas, devido a diferenças de arredondamentos.

Logo, este trabalho contribui com o entendimento dos aspectos metrológicos, matemáticos e estatísticos que fundamentam a metodologia proposta no GUM. Espera-se que as planilhas eletrônicas possibilitem a aqueles que fazem medições, especialmente na indústria, avaliar a incerteza de forma simples, rápida e confiável; ainda, que possam identificar as fontes de incerteza e mitigar o efeito daquelas consideradas como significativas.

Unidade Acadêmica Especial de Engenharia – Departamento de Engenharia de Produção

¹Universidade Federal de Goiás, Regional Catalão – wevertonsilveira@outlook.com

²Universidade Federal de Uberlândia – rosenda.arencibia@ufu.br

³Universidade Federal de Goiás, Regional Catalão – vanessaor@ufg.br

INSTRUÇÃO FOCADA NA FORMA NA AQUISIÇÃO DE ESPANHOL COMO L2

OLIVEIRA JUNIOR, Wilson José de; ORTIZ-PREUSS, Elena.

Palavras-chave: Instrução focada na forma; Feedback explícito; Aquisição de espanhol.

O conhecimento explícito é adquirido pelo aprendiz de forma consciente e pode ser verbalizável (ALVES, 2004; ELLIS, 1994; FINGER e ORTIZ-PREUSS, 2009), mas o papel do ensino explícito tem sido intensamente debatido, quanto a sua importância, eficácia e durabilidade no desenvolvimento linguístico da L2 (ORTIZ-PREUSS, 2006, 2009). De acordo com Ortiz-Preuss e Sanz (2016), as instruções pedagógicas mais explícitas parecem oferecer mais vantagens ao processo de ensino-aprendizagem de L2, dependendo de variáveis individuais, como a idade dos aprendizes. Isso evidencia a necessidade de mais pesquisas que investiguem a amplitude das vantagens do ensino explícito, tanto de forma proativa, através de instrução formal, como reativa, através de feedback explícito. Em vista disso, neste estudo objetivou-se observar os efeitos de uma intervenção com instrução focada na forma que priorizou o uso de feedback explícito na aquisição de espanhol como L2 e verificar se haveria diferença significativa nos resultados entre o pós-teste imediato e o pós-teste tardio na aprendizagem de tempos verbais no pretérito em espanhol como L2. Trata-se, portanto, de um estudo semi-experimental de base quantitativa, desenvolvido via plataforma Moodle da FL da UFG, em que os participantes realizaram pré- e pós-testes linguísticos, intercalados pelo período de instrução explícita. Cada teste abrangeu tarefas de julgamento de gramaticalidade (30 questões, sendo 24 questões alvo), completar frases (15 questões, sendo 12 questões alvo) e produção de frase (6 questões alvo). O diferencial entre os grupos foi o momento de aplicação do pós-teste, imediatamente após a instrução (no mesmo dia) ou tardiamente (uma semana após a instrução). O estudo contou com uma amostra de conveniência de 13 participantes, sendo que 9 deles realizou o pós-teste tardio e 4 deles realizou o pós-teste imediato. Os dados foram tabulados em planilhas e submetidos a análises estatísticas, utilizando-se o software SPSS. Os resultados mostraram que, embora a diferença entre as médias não tenha sido significativa estatisticamente, as médias do pós-teste dos dois grupos foram maiores que o pré-teste, e as médias do pós-teste imediato foram mais altas que as do pós-teste tardio. Ponderamos que esses resultados podem ser devido a efeitos de recência, no caso do grupo de pós-teste imediato e de falta de prática e do tempo na consolidação da informação na memória, no caso do grupo de pós-teste tardio. Mas considera-se necessária uma amostra maior para se alcançar resultados mais robustos, e, assim, contribuir mais para os estudos sobre intervenções pedagógicas com foco na forma em espanhol como L2.

¹ Faculdade de Letras/UFG – e-mail: wilsonufg.letras@gmail.com;

² Faculdade de letras/UFG – e-mail: elena.ortizp@yahoo.com.br.

O SOL É PARA TODOS DA LITERATURA AO CINEMA: UMA ANÁLISE INTERSEMIÓTICA

Yasmin de Souza TOSTA¹, Neuda Alves do LAGO²

¹Discente da Faculdade de Letras, mione.souza10@hotmail.com² Orientadora,
Docente da Faculdade de Letras, neudalago@hotmail.com

Palavras-chave: Cinema, Literatura, Tradução intersemiótica, O sol é para todos.

Resumo: Desde os primórdios do cinema, obras literárias têm sido adaptadas em filmes. No intuito de transformar livros em roteiros passíveis de filmagem, os diretores empreendem uma tradução intersemiótica, renovando os sentidos intrínsecos da obra original, acrescentando novos ou até mesmo os suprimindo. Esta pesquisa buscou analisar como ocorreu a tradução executada por Robert Mulligan do romance de Harper Lee, *O sol é para todos*. A perspectiva semiótica de Peirce foi suscitada, fundamentando-se nas três categorias relacionadas ao signo: a primeiridade, a secundidade e a terceiridade. Ademais, a teoria de Plaza acerca do caráter da tradução foi utilizada. Selecionaram-se três signos para este estudo: uma caixa de objetos, o pássaro *Mockingbird* e o julgamento do personagem Tom Robinson. A caixa possui caráter icônico, sendo de cor clara e aspecto antigo – primeiridade – e, é feita de madeira – secundidade; em terceiridade, a caixa é o objeto no qual as crianças guardam os segredos e memórias, relacionadas ao misterioso Boo Radley. O *Mockingbird* foi apresentado de duas maneiras no filme, como ícone e índice. Suas cores são preto e branco – primeiridade – e ele imita o som de outros pássaros – secundidade, sendo o símbolo da inocência e do bem – terceiridade. O julgamento de Tom é icônico: a corte é um salão, e as cores vistas são o branco e preto. Ouve-se uma melodia triste, em primeiridade; as pessoas são separadas pela cor da pele, na secundidade, e o preconceito fica evidente, na terceiridade. Conclui-se que os signos na obra fílmica são renovados através das técnicas cinematográficas como a trilha sonora, posição de câmera e iluminação. A tradução realizada, então, configurou-se predominantemente como transcrição, contendo também aspectos de transposição.

CALIBRAÇÃO DO SENSOR EC-5 PARA LATOSSOLO VERMELHO DISTRÓFICO DE TEXTURA ARGILOSA

PEREIRA, Yasmin Marques¹; **MIRANDA**, Raiane Ferreira²; **ALVES JÚNIOR**, José³; **EVANGELISTA**, Adão Wagner Pegô³; **CASAROLI**, Derblai³

Palavras-chave: Déficit hídrico, Manejo da irrigação, Umidade gravimétrica

O déficit hídrico pode prejudicar o desenvolvimento da planta, que para sua proteção fecha estômatos, reduz a transpiração e taxa fotossíntese, além de abortar flores e frutos. Já o excesso de água favorece a incidência de pragas e doenças e, promove perdas de nutrientes do solo por lixiviação (MAGGI et al., 2011; CAMPAGNOL et al., 2014; MENDES et al., 2015). Os sensores de umidade fornecem o valor atual de água no solo e permitem o registro contínuo desta variação. Dentro deste contexto, buscou-se ajustar uma equação de calibração do sensor ECH₂O, modelo EC-5 da Decagon para LATOSSOLO VERMELHO Distrófico de textura argilosa, fornecendo subsídio para manejo da irrigação. Em dois perfis foram coletadas amostras de solo em 0-0,50; 0,50-1,00; 1,00-1,50; 1,50-2,00 m de profundidade. Estas foram pesadas quando úmidas, secas em estufa e pesadas novamente. A umidade gravimétrica foi obtida pela diferença da massa úmida e seca do solo, adicionando 1 cm³ de água para cada 10 cm³ de amostra, até ocorrer a saturação. A cada adição de água realizou-se a leitura de umidade pelo sensor (com o auxílio do software ECH₂O, fornecido pelo fabricante) e a respectiva umidade gravimétrica. Os resultados foram submetidos a análise de regressão (R²), comparados pelo coeficiente de correlação linear (r) e o índice de concordância de Willmott (d). A partir dos dados encontrados no primeiro perfil obteve-se uma equação generalizada que foi utilizada para comparação com os totais alcançados no segundo perfil, obtendo uma equação específica. A utilização da equação generalizada proporcionou erro absoluto de: 40,50; 63,03; 11,30 e 10,46 % para as profundidades referidas, respectivamente. Já a equação específica apresentou erros absolutos de 0,04; 0,03; 0,05 e 13,50 %. A equação proveniente da calibração generalizada superestimou o conteúdo real de água no solo nas três primeiras camadas do perfil, podendo conduzir ao manejo inadequado, tornando-se não indicada para subsidiar a irrigação. Na equação específica verifica-se baixos valores de erro absoluto (menores que 1% em três das quatro profundidades), sendo a calibração muito específica para os solos em estudo. A regressão linear, coeficiente de correlação e índice de concordância de Willmott (1983) assumiram os respectivos valores: 0,91/0,95/0,83 em 0,5 m de profundidade; 0,95/0,98/0,96 em 1,0 m de profundidade; 0,96/0,98/0,92 em 1,50 m de profundidade e 0,97/0,98/0,94 em 2,0 m de profundidade para o perfil 1. O perfil 2 apresentou os valores de 0,87/0,93/0,70 em 0,5 m de profundidade; 0,82/0,91/0,86 em 1,0 m de profundidade; 0,86/0,93/0,87 em 1,50 m de profundidade e 0,92/0,96/0,82 em 2,0 m. Resultados satisfatórios foram obtidos na calibração para o solo estudado. Podemos concluir que esta deve ser realizada inclusive para os mesmos tipos de solos, preferencialmente avaliando várias amostras, visto que sua especificidade não fornece valores eficazes para manejar a irrigação de solos com a mesma ou diferentes texturas.

¹ Escola de Agronomia/UFG, Acadêmica em Agronomia, e-mail: yasminzeus@hotmail.com

² Escola de Agronomia/UFG, Engenheira Agrícola, Mestre, Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Solo e Água, e-mail: raianemiranda@hotmail.com.br

³ Escola de Agronomia/UFG, Engenheiros Agrônomos e Professores na área de Solo e Água, e-mails: josealvesufg@yahoo.com.br; awpego@pq.cnpq.br; derblaicasaroli@yahoo.com.br

IstoÉ ou não é machismo? Efeitos de sentido produzidos nas redes sociais a partir da capa da revista Isto É de 06 de abril de 2016

SILVA, Yure Viana da¹; **RIBEIRO**, Erislane Rodrigues²

Palavras-chave: Discursos, Mídias sociais, Mulher, Machismo.

No ano de 2016, em um período político muito conturbado vivenciado pelo país, a revista *ISTOÉ*, na sua edição de 2417, publicou em sua capa a imagem “enfurecida” do rosto da então presidente da República Dilma Rousseff e um texto acompanhando-a. O texto em questão dizia aos leitores que, devido à situação política em que Dilma se encontrava, ela havia perdido as condições emocionais de conduzir o país. Para muitos leitores, a menção da revista a uma suposta perda de controle emocional por parte de Dilma Rousseff deveu-se ao fato de ela ser mulher e ocupar um lugar de destaque no cenário político, o que acabou gerando uma reação de coletivos feministas, de parte da imprensa, de leitores da revista, em especial nas redes sociais. O objetivo dessa pesquisa foi analisar comentários e tweets publicados em decorrência da divulgação da capa da revista, retirados das plataformas sociais Facebook e Twitter, a fim de elucidar sobre sua natureza, machista ou não. Para a fundamentação teórica do estudo, devido aos lugares de onde o *corpus* foi obtido, foi explanado sobre a popularidade das redes sociais Twitter e Facebook; além disso, como o tema do trabalho incide sobre o machismo, pesquisou-se como o machismo e o patriarcado se deram no Brasil e como afetam as relações sociais e políticas na sociedade brasileira, utilizando textos de autores como Pierre Bourdieu e Gilberto Freyre que abordam a dominação masculina e a sociedade brasileira no período colonial; e, por fim, por meio da Análise de Discurso de Discurso de linha francesa (AD) seus conceitos de sujeito, condições de produção, interdiscursividade, discurso e efeitos de sentido foram explicados e aplicados aos enunciados recolhidos a fim de analisá-los. Após todas as pesquisas teóricas feitas e análises empreendidas, obteve-se como resultado uma reflexão sobre como o discurso machista está intrínseco nos mais diversos textos e como ele se disfarça de opinião, de liberdade midiática e de expressão para continuar sendo propagado como se tivesse legitimidade. Concluiu-se então que a capa da revista revela um posicionamento ideológico contrário à presença da mulher na política e que sua publicação se deu a partir da situação política e econômica delicada em que o país se encontrava. O contexto de produção do *corpus* foi marcado tanto pelo embate político entre grupos antagônicos de esquerda e de direita, como pelo confronto entre movimentos de combate ao preconceito de gênero e o movimento machista conservador, contribuindo para que a capa fosse produzida da forma como foi publicada, bem como para que os comentários e tweets e os discursos e ideologias neles veiculados fossem propagados nas redes sociais. Os sujeitos que comentaram a capa da revista, ao enunciarem, revelam seu lugar na esfera social, sendo que seus enunciados são constituídos por uma série de outros discursos precedentes, muitas das vezes por um discurso machista e claramente marcado pelo patriarcado.

¹ Unidade Acadêmica Especial de Letras e Linguística. Pesquisador PIVIC-AF – 2016/2017.

Graduando do 3º período do curso de Letras Português e Inglês. e-mail: yurevianna17@gmail.com.

² Unidade Acadêmica Especial de Letras e Linguística. Orientadora PIVIC-AF – 2016/2017. e-mail: erislanerr@gmail.com