

14^o

congresso de pesquisa, ensino e extensão

conpeex

A Matemática está
em tudo!

MESTRADO

REALIZAÇÃO:



APOIO:



Aluno	Trabalho
ADRIANA BORGES DE ALENCAR MILHOMEM	AS CONCEPÇÕES DE FORMAÇÃO DOCENTE PRESENTES NOS DISCURSOS DE DISCENTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO
ALECKSON SOUTO SILVA	DESENVOLVIMENTO DE SENSORES AMPEROMÉTRICOS BASEADOS EM ζ -NI(OH) ₂ /GO E ζ -NI(OH) ₂ /RGO
ALEXANDRE RIBEIRO AQUINO	ESTRATÉGIAS DE GOVERNAMENTALIDADE DA INFÂNCIA DEFICIENTE NOS RELATÓRIOS DO UNICEF: MEDICALIZAÇÃO E PRÁTICAS DE IN/EXCLUSÃO
ALINE FRANCIEL DE ANDRADE	QUALIDADE FISIOLÓGICA DA PRIMEIRA SOQUEIRA DE CANA-DE-AÇÚCAR EM FUNÇÃO DA ADUBAÇÃO POTÁSSICA
ALINE GOMES MACHADO	CORPORALIDADE E LINGUAGEM: CONTRIBUIÇÕES A PARTIR DA PERSPECTIVA HISTÓRICO-CULTURAL
ALINE NEVES PEREIRA	DETERMINAÇÃO DO TEOR FLAVONOIDES TOTAIS A PARTIR DE EXTRATOS DE BIDENS PILOSA (ASTERACEAE) COM DIFERENTES GRADUAÇÕES HIDROETANÓLICAS
ALINE PEREIRA DA SILVA	ELABORAÇÃO DE UM PROTOCOLO DE ATENÇÃO AO PRÉ-NATAL DE RISCO HABITUAL EM MUNICÍPIO DA REGIÃO SUL DE GOIÁS
ALLINE RODRIGUES BENTO	ZILDA DINIZ FONTES: EDUCADORA PARA ALÉM DOS MUROS DA ESCOLA NUMA PERSPECTIVA FREIRIANA
ALLINY MAIA SIQUEIRA DE CARVALHO	TECELAGEM ARTESANAL QUILOMBOLA NO BRASIL: ESTUDO INICIAL SOBRE A PRODUÇÃO KALUNGA
ALYSON FERNANDES DE OLIVEIRA	A RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS EM FOCO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA NO ENSINO DE MATEMÁTICA

Aluno	Trabalho
AMANDA CAMPOS CAETANO	PESQUISA DE ASTROVÍRUS HUMANOS EM AMOSTRAS DE FEZES PROVENIENTES DE CRIANÇAS DE CRECHE EM GOIÂNIA, GOIÁS
AMANDA MAGALHÃES BUENO	MÁXIMA EFICIÊNCIA FOTOQUÍMICA DO FEIJOEIRO COMUM EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE SILÍCIO E NITROGÊNIO CULTIVADO EM SISTEMA IRRIGADO.
AMANDA PEDROSA OLIVEIRA	INFLUÊNCIA DOS PROTOCOLOS DE ADESÃO SOBRE AS FENDAS INTERFACIAIS FORMADAS EM RESTAURAÇÕES ADESIVAS: AVALIAÇÃO EM MEV
ANA CLÁUDIA BARBOSA REZENDE	AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES ACUSTOELÁSTICAS DO POLIMETILMETACRILATO POR MEIO DE ULTRASSOM
ANA MARIA ALVES DA SILVA	UM ESTUDO DOS CICLOS LIMITES EM SISTEMAS LINEARES SUAVES POR PARTES NO PLANO CUJA ZONA DE SEPARAÇÃO É UMA POLIGONAL
ANA MARIA SIQUEIRA SILVA	REFLEXÕES SOBRE A EDUCAÇÃO E A ESCOLA: CONTRIBUIÇÕES FILOSÓFICAS à A ARTE (MITO E TRAGÉDIA) NO CONTEXTO ESCOLAR
ANA PAULA FREITAS LIMA	REVISÃO DE LITERATURA: OS CAMINHOS PERCORRIDOS PELO ENSINO BASEADO EM COMPETÊNCIAS NA SAÚDE NO BRASIL
ANA RAQUEL COSTA DIAS	UM ESTUDO SOBRE A AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM: UMA ANÁLISE FEITA POR MEIO DA OBRA "GOIAZ, CORAÇÃO DO BRASIL".
ANDERSON SANTOS ALMEIDA	O SONHO QUE TEM QUE ESPERAR. ANÁLISE SOBRE TEMPO/ESPERA NO PROCESSO TRANSEXUALIZADOR.
ANDRE LUIZ SILVA OLIVEIRA	ESTUDO IN VITRO DA HIPERTERMIA FOTOTÉRMICA EM CÉLULAS TUMORAIS DE MELANOMA MURINO (B16-F10)

Aluno	Trabalho
ANGELA BARBOSA MARTINS	PERCEPÇÃO DE ESTUDANTES BENEFICIÁRIOS DO SISTEMA DE COTAS SOBRE SUA VIVÊNCIA NO AMBIENTE UNIVERSITÁRIO
ANGIE TATIANA SUAREZ ROMERO	UMA INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO EM GRUPOS FINITOS COM O SISTEMA GAP.
ANNA ALICE ANABUKI	O ATENDIMENTO DE CRIANÇAS SEDADAS ESTRESSA O ODONTOPEDIATRA?
ANNE CRISTINA CAMILO DE OLIVEIRA	FORMAÇÃO DOCENTE E QUALIDADE: CAMPO DE TENSÕES E EMBUSTES
BÁRBARA ANDRESSA MENDONÇA DE ROCHA MESQUITA	MÍDIA E CORPO DEFICIENTE: REFLEXÕES NA ESCOLA
BÁRBARA RIBEIRO MIQUELIN BUENO	AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DA DESINFECÇÃO DE ESCOVAS DE DENTE DE PACIENTES DE UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA COM ÁCIDO PERACÉTICO
BEATRIZ GONTIJO DE JESUS	CONCEPÇÕES DE FORMAÇÃO DOCENTE E PROFISSIONALIZAÇÃO NA UNIVERSIDADE PÚBLICA: UM ESTUDO SOBRE OS SENTIDOS DISCURSIVOS DOS DISCENTES
BRENNO FERNANDES SOARES	A COMPOSIÇÃO DO ROMANCE BRASILEIRO CONTEMPORÂNEO
BRUNA AMANDA DA CRUZ RATTIS	AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO DE CAVEOLINA-3 NO CORAÇÃO DE CAMUNDONGOS SUBMETIDOS À SEPSE TRATADOS E NÃO-TRATADOS COM VERAPAMIL
BRUNA LORRANY DA SILVA	EXAMES SUPLETIVOS EM GOIÁS ENTRE 1980 E 1990: UM ESTUDO SOBRE OS SUJEITOS

Aluno	Trabalho
CAMILA LIMA PONTES DE MELLO	COMUNIDADES VIRTUAIS DO YOUTUBE: CONSUMO DA CULTURA OU CULTURA DO CONSUMO?
CAMILA LUCAS DE SOUZA	IMUNIDADE CONTRA HEPATITE B ENTRE TRABALHADORES DA ÁREA DA SAÚDE, VÍTIMAS DE ACIDENTE COM MATERIAL BIOLÓGICO
CAROLINA FERRARI PILONI DE OLIVEIRA	CARACTERIZAÇÃO DOS TIPOS DE FISSURAS LABIOPALATINAS EM PACIENTES DE HOSPITAL DE REFERÊNCIA DA REGIÃO CENTRO-OESTE: ESTUDO PILOTO
CAROLINE CAMPANHA BALTAZAR	QUAL SEU SUPERPODER? INFLUENCIADORES DIGITAIS E A CIDADANIA PELO CONSUMO
CAROLINE NOGUEIRA SANTANA	ESTUDO COMPARADO DAS NOVELAS ESPÍRITAS DA REDE GLOBO ¿A VIAGEM¿ E ¿ALÉM DO TEMPO¿
CEZAR AUGUSTO FERREIRA	FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES DE MATEMÁTICA: O CLUBE DE MATEMÁTICA COMO ESPAÇO DE APRENDIZAGEM DA DOCÊNCIA
CILIANA KARINE DIAS LIMA	INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICA EM EDIFÍCIOS PÚBLICOS DE ENSINO EM CABO VERDE (ÁFRICA)
CLAUDIA MARIA BARBOSA SANTOS	AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO NUTRICIONAL DE ORA PRO NOBIS (PERESKIA ACULEATA MILLER)
DAIANNA LIMA DA MATA RODRIGUES	SCORE DE RISCO GENÉTICO DETERMINA ALTERAÇÕES NO PERFIL LIPÍDICO DE ADOLESCENTES COM FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR
DALLYS DANTAS DE SOUZA	AS RODOVIAS FEDERAIS BR-060 E BR-153 EM GOIÁS: DA FORMAÇÃO À CONCESSÃO

Aluno	Trabalho
DANIEL WARLES PEREIRA MARTINS	APARATO PARA ENSAIO AUTOMÁTICO DE SEDIMENTAÇÃO E ANÁLISE GRANULOMÉTRICA
DANIELA PRISCILA DE OLIVEIRA VERONEZI	CONSTRUÇÃO DO SUJEITO COM DEFICIÊNCIA NA MÍDIA IMPRESSA
DANIELLE SILVA MOREIRA DOS SANTOS	AS MULHERES GOIANAS DENTRO E FORA DO LAR: DISCURSOS, PRÁTICAS E REPRESENTAÇÕES DE GÊNERO NO PERIÓDICO FEMININO O LAR (1926-1932)
DAYSE EDWIGES CARVALHO CASTILHO	POTENCIALIDADES E FRAGILIDADES ORGANIZACIONAIS PARA A SEGURANÇA DO PACIENTE: A PERCEPÇÃO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM
DENISE CÂNDIDO GONÇALVES	QUALIDADE DO TOMATE IN NATURA COMERCIALIZADO NA CEASA DO ESTADO DE GOIÁS
DENISE PIMENTA DE OLIVEIRA	METADISCURSOS E AS IDEOLOGIAS DE LINGUAGEM MOBILIZADAS POR DOCENTES INDÍGENAS: TENSÕES NO ESPAÇO DA DIFERENÇA COLONIAL
EDILSON RIBEIRO DE OLIVEIRA JÚNIOR	DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE UM MÉTODO POR HPLC-DAD PARA DETERMINAÇÃO DA MELATONINA E IRINOTECANO EM NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS
ELIANA PORTO	ELIANA PORTO DA ROCHA
ELISÂNGELA FRANCISCON NAVES	INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS EM HOMENS PRIVADOS DE LIBERDADE
ELISANGELA GOMES DA SILVA	ASSOCIAÇÃO DOS POLIMORFISMOS GENÉTICOS DE ECA1 E ECA2 NA SUSCEPTIBILIDADE À NEFROPATIA DIABÉTICA
ELIZANDRA FREITAS MORAES BORGES	A INSERÇÃO DA ASTRONOMIA NOS LIVROS DIDÁTICOS DE MATEMÁTICA APROVADOS NO PNL D 2017

Aluno	Trabalho
EMANNUEL ÍTALO ALVES CAMPOS	AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DE EXTRATOS E FRAÇÕES DE PUNICA GRANATUM L. (ROMÃ) SOBRE CULTURA DE FIBROBLASTOS (L929)
EMILY KUSSMAUL GONÇALVES MORENO	AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DA FAVA DE PTERODON EMARGINATUS POR MÉTODOS ELETROANALÍTICOS E ESPECTROFOTOMÉTRICOS
FELIZARDO MAURÍCIO BALTAZAR	REVISANDO SOBRE O CHÁ VERDE E SEU EFEITO TERMOGÊNICO
FLADNEY FRANCISCO DA SILVA FREIRE	VESTINDO BEM PARA O TERCÔ
FRANCENYA KELLEY LOPES DA SILVA	BIOPROSPECÇÃO DE ENZIMAS DE INTERESSE INDUSTRIAL PRODUZIDAS POR BACTÉRIAS ISOLADAS DE SOLOS BRASILEIROS
GABRIEL QUALHATO	BIOMARCADORES HISTOPATOLÓGICOS EM FÊMEAS DE GUPPY (POECILIA RETICULATA) EXPOSTAS A NANOPARTÍCULAS MAGHEMITA
GABRIELA LIMA GONÇALVES	A EDUCAÇÃO PERMANENTE NA ENFERMAGEM EM HOSPITAL DE ENSINO NA REGIÃO CENTRO-OESTE
GILBERTO LOPES FILHO	ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS UTILIZANDO ALGORITMO GENÉTICO
GILMARA ROBERTO MOREIRA	ESTUDO DE RECEPÇÃO ENTRE AGRICULTORES FAMILIARES DO ESTADO DE GOIÁS
GILVANA FERREIRA VASCONCELOS	AVALIAÇÃO DE HETEROMORFISMOS CROMOSSÔMICOS EM UM GRUPO DE HOMENS COM AZOOSPERMIA OU OLIGOZOOSPERMIA ATENDIDOS NO LABREP-HC-UFG
GIOVANNA SILVA BIANCHI	BANCO DE SEMENTES E O PROCESSO DE MERCANTILIZAÇÃO DA SEMENTE

Aluno	Trabalho
GISELLE VIEIRA GARCIA LOPES	DESENVOLVIMENTO DE COMPRIMIDOS UTILIZANDO MATÉRIAS PRIMAS PADRONIZADAS EM CURCUMINA A PARTIR DE RIZOMAS DE CURCUMA LONGA L.
GLEYDSON ALVES SILVA	NÚMERO DE OCORRÊNCIAS DOS CASOS DE ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL E INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDO EM UM SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA DE GOIÁS
GUSTAVO VINICIUS DOS SANTOS ESPINDULA	CAMINHOS ENTRECruzADOS: O ITINERÁRIO TERAPÊUTICO E O ACESSO À SAÚDE POR MORADORES DE ASSENTAMENTOS RURAIS EM GOIÁS-GO, BRASIL
HELOANNY ARAUJO DE MORAIS NUNES	CRIANÇA E ADOLESCENTE NO BRASIL: DA INVISIBILIDADE À PROTEÇÃO INTEGRAL
IARA BARRETO NEVES OLIVEIRA	EFEITO DO INTERFERON-BETA SOBRE TNF-ALFA E IL-10 EM HEMOCULTURAS COM AGONISTAS DE RECEPTORES DO TIPO TOLL EM PACIENTES COM ESCLEROSE MÚLTIPLA
ISADORA CRISTINA MENDES	MALFORMACOES CONGÊNITAS DO APARELHO OSTEOMUSCULAR SÃO AS MAIS PREVALENTES EM GOIÂNIA
IZABEL CRISTINA XAVIER ROSA KAADI	PRÁTICAS DE LEITURA LITERÁRIA E A FORMAÇÃO DO ALUNO LEITOR NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL
JACKELLINE EVELLIN MOREIRA DOS SANTOS	DÚVIDAS APRESENTADAS POR PACIENTES DURANTE ENTREVISTA NO PÓS-OPERATÓRIO DE TRATAMENTO DE INFARTO: RELATO DE EXPERIÊNCIA
JANAINA DA SILVA ALVES	LITERATURA E PSICANÁLISE: UMA REFLEXÃO SOBRE A OBRA "A IDADE DA RAZÃO" DE J. P. SARTRE
JENNYFER RIBEIRO DE M. IONASHIRO	O USO DO JOGO SEPARAMIX NA ABORDAGEM DO CONCEITO DE SEPARAÇÃO DE MISTURAS COMO POSSIBILITADOR DA AUTONOMIA ARGUMENTATIVA.
JÉSSICA ALICE ALVES DA SILVA	TRATAMENTO E ANÁLISE DE DADOS SOLARIMÉTRICOS DA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DA EMC/UGF

Aluno	Trabalho
JESSICA BAZZO	OS NÚMEROS DÃO A NOTÍCIA: O JORNALISMO DE DADOS E O REPENSAR DA PRÁTICA JORNALÍSTICA
JÉSSICA CUSTÓDIO DA SILVA RABELO	AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ESPECÍFICA DAS ENZIMAS GLUTATIONA-S-TRANSFERASE E CATALASE EM FÊMEAS DE POECILIA RETICULATA APÓS EXPOSIÇÃO AGUDA À CILINDROSPERMOPSINA
JÉSSICA FERNANDA BERTOLINO	DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOMATERIAL DE QUITOSANA, GELATINA E ÓLEO DE PEQUI
JÉSSICA GUIMARÃES RODRIGUES	O AUTO CUIDADO COM A FÍSTULA ARTERIOVENOSA DE PACIENTES EM HEMODIÁLISE
JÉSSICA KARLA MAIA ZAGO	INSTRUMENTOS CORTANTES ROTATÓRIOS EM USO CLÍNICO, SOB A PERSPECTIVA DA UTILIZAÇÃO PELOS ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA
JÉSSICA KELLY RODRIGUES SIQUEIRA	O TESTEMUNHO E A ELABORAÇÃO DO PASSADO EM O QUE OS CEGOS ESTÃO SONHANDO?
JOAN JESUS AMAYA TRIANA	PROCESSOS DE RAMIFICAÇÃO NA TRANSMISSÃO DE INFORMAÇÃO.
JOANA SIRLEY DA COSTA PORTO	IÊ VIVA MEU DEUS - CAPOEIRA: DA CRIMINALIZAÇÃO AO RECONHECIMENTO INTERNACIONAL
JOAO CARLOS DE LIMA NETO	IMPLICAÇÕES DA PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE GEOGRAFIA EM GOIÁS
JOÃO PAULO DE ASSIS SILVA	ESTUDO COMPARATIVO DOS EFEITOS DO BISFENOL-A E BISFENOL-S SOBRE A PRÓSTATA DE GERBILOS ADULTOS
JORDANA GOMES RAMOS	AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA EXPOSIÇÃO À TESTOSTERONA DURANTE O PERÍODO PRÉ-NATAL SOBRE A MUSCULATURA LISA DA PRÓSTATA DE FÊMEAS DE GERBILOS NEONATOS

Aluno	Trabalho
JOSÉ ALBERTO GOBBES CARARO	OTIMIZAÇÃO DA INSERÇÃO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA FOTOVOLTAICA EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
JOSÉ ARNALDO DE CASTRO NETTO	ÍNDICES DE QUALIDADE ESTRUTURAL DE UM LATOSSOLO AMARELO SOB PLANTIO DIRETO EM JATAÍ, GO
JOSEANE APARECIDA DUARTE	TRABALHO E SAÚDE NA VALE FERTILIZANTES S.A. EM CATALÃO (GO): UMA ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE SAÚDE E DOENÇA DOS TRABALHADORES DA PRODUÇÃO MINERAL.
JULIANA ADONO DA SILVA	O DIREITO À TERRA COMO MANUTENÇÃO DOS DEMAIS DIREITOS DOS POVOS INDÍGENAS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988 E O TERRITÓRIO DOS POVOS INDÍGENAS KARAJÁS EM ARUANÃ - GO
JULIANA CARVALHO DE LIMA	CUIDADOS DE ENFERMAGEM NÃO REALIZADOS EM UMA CLÍNICA MÉDICA: RESULTADOS PARCIAIS
JULIANA SILVA PRADO	USO COMPARATIVO DE TÉCNICAS DE ORDENAÇÃO EM POPULAÇÕES HUMANAS MODERNAS
JÚLIO MANOEL DOS SANTOS FILHO	PERÍCIAS PSIQUIÁTRICAS EM GOIÁS E A PRODUÇÃO DA ANORMALIDADE
LAYS CAPINGOTE SERAFIM DA SILVA	PROPOSTA DE USO DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL PARA ESTUDO DE ECOEFICIÊNCIA EM UMA UNIVERSIDADE
LEANDRO CAMPELO DE MORAES	SUBJETIVIDADE JURÍDICA DOS POVOS E COMUNIDADES TRADICIONAIS EM CONFLITOS COM GRANDES PROJETOS DESENVOLVIMENTISTAS
LENISON ALVES DE QUEIROZ	EQUAÇÕES DE MORSE E SUAS APLICAÇÕES PARA SISTEMAS DINÂMICOS DE ATRADORES NÃO-SUAVES
LEONARDO PEREIRA MARTINS	OUTORGA ONEROSA DE USO DE ÁGUA E SUAS INFLEXÕES PÚBLICO-PRIVADAS NOS PRONUNCIAMENTOS DO TJGO

Aluno	Trabalho
LETHÍCIA ALVES FARIA DA SILVA	MÍDIA, JORNALISMO E CIDADANIA: A REPRESENTAÇÃO DAS MULHERES NA MÍDIA IMPRESSA GOIANA
LETÍCIA HARUMI OSHIQUIRI	ANÁLISE DA EXPRESSÃO RELATIVA DE HSP90 E HSP104 DE TRICHODERMA SPP. DURANTE O MICOPARASITISMO OU ELEVADA TEMPERATURA
LEYLAINE CHRISTINA NUNES DE BARROS	PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES NOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE 2 REGIÃO METROPOLITANA DE GOIÂNIA
LILLIANE BRAGA ARRUDA	A HISTÓRIA DOS PARQUES INFANTIS COMO UM ESPAÇO DE EDUCAÇÃO E LAZER DAS CRIANÇAS
LÍVIA PEREIRA GOMES MILANI	DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE TOTAL EM SUBPRODUTO AGROINDUSTRIAL DE PSIDIUM GUAJAVA L. (MYRTACEAE) NO SISTEMA β -CAROTENO/ÁCIDO LINOLÉICO
LORENA ALVES MESQUITA	ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE GENES RELACIONADOS À HOMEOSTASE DE ZINCO EM PARACOCCIDIOIDES SPP.
LORRANY DOS SANTOS FERREIRA	JUVENTUDE RURAL: ENTRE O PARTIR E O PERMANECER NO CAMPO. A DINÂMICA DOS JOVENS RURAIS DO MUNICÍPIO DE BELA VISTA DE GOIÁS.
LUCAS FIORINI CRUZ	ANÁLISE DE DESEMPENHO DO MÉTODO MUSIC NA ESTIMAÇÃO DOA EM UM ARRANJO CIRCULAR DE ANTENAS
LUCAS FRANCO DE ASSIS	SIMULAÇÃO DO MOTOR CA DE ÍMÃS PERMANENTES SEM ESCOVAS COM O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS
LUCELIA DE SOUSA BRITO	AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE DO EXTRATO LÍQUIDO OBTIDO A PARTIR DA PIMENTA CAPSICUM CHINENSE JACQ. (CULTIVAR BRS MOEMA) E SUA UTILIZAÇÃO NA PRODUÇÃO DE COSMÉTICOS
LUCIANO DE OLIVEIRA	CONSTANTE CINÉTICA DE DECAIMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE CLORO RESIDUAL LIVRE NO VOLUME DE ESCOAMENTO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Aluno	Trabalho
LUCIENE GUERRA DOS SANTOS	APOIO ITINERANTE NA EDUCAÇÃO INCLUSIVA EM UMA ESCOLA DA REDE ESTADUAL DE ENSINO EM BURITI ALEGRE-GO
LUCIENNE DE ALMEIDA MACHADO	PAGU: A ARTE NO FEMININO COMO PERFORMANCE DE SI
LUCÍOLA SILVA SANDIM	INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS EM MULHERES PRIVADAS DE LIBERDADE
LUIS FELIPE ROSA DE OLIVEIRA	PRÁTICAS COMUNICACIONAIS NAS PÁGINAS DE FACEBOOK DAS ESCOLAS PÚBLICAS ESTADUAIS BRASILEIRAS
LUIZ FELIPE FERNANDES NEVES	DO DIGITAL TRASH AO CIBERHUMOR
LUIZ FERNANDO RODRIGUES LEMES	DA GERAÇÃO PERDIDA À NEYMAR: ANÁLISE DAS REPRESENTAÇÕES MIDIÁTICAS NA COPA DO MUNDO DE 2014
LYDIANE CRISTINA RODRIGUES	OBESIDADE-ASMA: MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS
MAIARA RAQUEL CAMPOS LEAL	EXPERIÊNCIAS DE PARTICIPAÇÃO POPULAR EM TRÊS PAÍSES DA AMÉRICA LATINA ENTRE 1990-2014: BRASIL, URUGUAI E VENEZUELA
MAICON BORGES EUZEBIO	FUNÇÃO DIASTÓLICA DE PARTICIPANTES DE CAMINHADA DE LONGA DISTÂNCIA
MANOEL PEREIRA DA CRUZ NETO	A TRANSEXUALIDADE NO IRÃ: A REGULAMENTAÇÃO NORMATIVA DAS HOMOSEXUALIDADES A PARTIR DO ETHOS RELIGIOSO ISLÂMICO XIITA DUODECIMANO
MARA RUBIA DE SOUSA BARBOSA MANZAN	FEEDBACK NO ENSINO EM SAÚDE: REVISÃO DA LITERATURA

Aluno	Trabalho
MARCELA DE ANDRADE SILVESTRE	MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS DE PACIENTES PORTADORES DE FIBROSE CÍSTICA NO MOMENTO DE DIAGNÓSTICO EM SEGUIMENTO EM UM AMBULATÓRIO DE REFERENCIA DO INTERIOR DE GOIÁS
MARCELLA SILVA DE PAULA	ESTUDO DE RESISTÊNCIA AOS INIBIDORES DA INTEGRASE E DIVERSIDADE GENÉTICA EM PACIENTES HIV+/AIDS ATENDIDOS NO MUNICÍPIO DE JATAÍ/GO
MARCOS DIVINO FERREIRA JUNIOR	TREINAMENTO CONTRA-RESISTIDO ATENUA A OSTEOPENIA PÓS-MENOPAUSA EM RATAS OVARIETOMIZADAS
MARCOS PEREIRA CAETANO	CARACTERIZAÇÃO DE ANTIOXIDANTES EM ESPÉCIES DO GÊNERO ALLIUM CEPA POR MEIO DE TÉCNICAS ELETROANALÍTICAS
MARIA DO SOCORRO PEREIRA LIMA	ARPILLERAS: O BORDADO COMO PERFORMANCE CULTURAL CHILENA, EM FAVOR DO DRAMA SOCIAL
MARILEY GOMES DA SILVA LUCAS	ANÁLISE DA DETECÇÃO DA INFECÇÃO PELO VÍRUS HIV NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA - GO NO PERÍODO DE 2007 A 2015
MARÍLIA STEGER CONSUELO MENDES	APRESENTAÇÃO DA RECENTE POESIA GOIANA
MARLENE VIVIANE PIRES FERNANDES SANTOS	DELEÇÃO NA REGIÃO CROMOSSÔMICA 3P EM UM INDIVÍDUO COM DEFICIÊNCIA INTELECTUAL
MATHEUS GABRIEL DE OLIVEIRA	ESPECTRO DE ATIVIDADE BIOLÓGICA IN SILICO DO ÁCIDO OLEANÓLICO PRESENTE NAS FOLHAS DE JACARANDA DECURRENS CHAM. (BIGNONIACEAE)
MATHEUS MOREIRA DA SILVA	O CURSO DE EDUCAÇÃO INTERCULTURAL DA UFG FRENTE AS RELAÇÕES COMERCIAIS TRADICIONALMENTE SUBALTERNIZADAS
MAURÍCIO BARBOSA CARNEIRO	O PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM EM GEOGRAFIA POR MEIO DA CATEGORIA LUGAR

Aluno	Trabalho
MAYKON RENAN PEREIRA DA SILVA	ANÁLISE DE VIABILIDADE ECONÔMICA DE IMPLANTAÇÃO DE UMA REDE DE FIBRA ÓPTICA SELF-HEALING DE ENERGIA ELÉTRICA
MOHANA DIAS DAS NEVES	QUALIDADE DA CARNE DE BOVINOS SUBMETIDOS A DIFERENTES NÍVEIS DE SUPLEMENTAÇÃO E DIFERENTES TIPOS DE PROCESSAMENTO DO MILHO NA FASE DE TERMINAÇÃO
MOISÉS MORAIS INÁCIO	NOVA ABORDAGEM DE PREDIÇÃO DE EPÍTOPOS DE CÉLULAS B E T NA CONSTRUÇÃO DE UMA VACINA CONTRA O TOXOPLASMA GONDII
MONICA MARRA DE OLIVEIRA SANTOS	O ENSINO DE MATEMÁTICA NA PROPOSTA DO TRIVIUM DO PROGRAMA ETNOMATEMÁTICA, NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS
NATALIA NUNES COSTA	EVENTOS ADVERSOS EM PACIENTES SUBMETIDOS A HEMODIÁLISE EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA
NATIELLY PRYSCILLA SILVA	O SURGIMENTO DOS JARDINS DE INFÂNCIA EM GOIÂNIA: INTERFACES ENTRE PSICOLOGIA E EDUCAÇÃO
NAYANNE DUARTE MADEIRA CARVALHO	PRECEPTORIA NO ESTÁGIO CURRICULAR DE NUTRIÇÃO CLÍNICA. QUAL O OLHAR DO PRECEPTOR?
OMAR OURO SALIM	CADEIA DE VALOR NA PRODUÇÃO DE FRANGO EM TOGO E NO ESTADO DE GOIÁS: UM ESTUDO COMPARATIVO
PATRÍCIA ALVES GUIMARÃES	A NATUREZA DO TRABALHO PEDAGÓGICO: SUBSUNÇÃO FORMAL E SUBSUNÇÃO REAL AO CAPITAL?
PATRÍCIA FREITAS MENDES	CONTRIBUIÇÕES DE UMA REGIONAL DE SAÚDE DO ESTADO DE GOIÁS NO PROCESSO DE GOVERNANÇA DA REGIÃO
PATRICIA MARIA JESUS DA SILVA	LIBRAS E LÍNGUA PORTUGUESA ESCRITA NA EDUCAÇÃO BÁSICA: ENSINO/TRANSMISSÃO

Aluno	Trabalho
PEDRO VICTOR VALADARES ROMANHOLO	CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E QUÍMICA DA SUJIDADE DEPOSITADA SOBRE PAINÉIS SOLAR FOTOVOLTAICOS
POLIANNA RIBEIRO SANTOS	REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS FRENTE ÀS AÇÕES AFIRMATIVAS NO ENSINO SUPERIOR
POLYANA DA SILVA MESSIAS	DEMANDAS POR MEDICAMENTOS PELA VIA ADMINISTRATIVA E SEUS DESFECHOS
PRISCILA DA SILVA NEVES LIMA	USO DE MINERAÇÃO DE DADOS PARA A ANÁLISE DOS RESULTADOS DOS ESTUDANTES NO ENADE COM BASE NO CONTEÚDO DAS QUESTÕES
QUINTINO MARTINS DE OLIVEIRA	VAMOS PEDALAR? APRENDIZAGEM COLABORATIVA DE LIBRAS POR OUVINTES E DE PORTUGUÊS POR SURDOS EM CONTEXTO DE TANDEM: ESTUDO DE CASO DE ALUNOS SURDOS E OUVINTES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
RAFAEL CAIQUE DA SILVA SANTOS ARANTES	MEMÓRIA E IMAGINÁRIO EM GOIÂNIA (GO): UMA INVESTIGAÇÃO DA PAISAGEM URBANA
RAILDA APARECIDA BARBOSA BARRETO	UMA HISTÓRIA DOS DISCURSOS PSIQUIÁTRICOS, EXAMES, INTERNAÇÕES, PRÁTICAS AMBULATORIAIS VOLTADAS À FAMÍLIA EM GOIÁS
REGIANE MACHADO DE SOUSA	CONEXÕES ENTRE BIOLOGIA E MATEMÁTICA: UMA ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR DA GENÉTICA NOS LIVROS DIDÁTICOS APROVADOS NO PNLD 2015
REGIS LOPES SILVA	O PENSAR COMO RESPOSTA À CRISE NA EDUCAÇÃO: CONTRIBUIÇÃO ARENDTIANA PARA O ENSINO
REGIS RODRIGUES SANTANA	APLICABILIDADE DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO PELOS CENTROS DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR
RENATA REIS DE LIMA	LAND GRABBING SOB A ÓTICA DA NORMATIVIDADE INTERNACIONAL.

Aluno	Trabalho
RENATA TEIXEIRA PFRIMER	CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DA POLPA DE CAGAITA NÃO PASTEURIZADA E PASTEURIZADA
RENATO CAVALCANTE CALIXTO	QUESTÃO AGRÁRIA E EDUCAÇÃO DO CAMPO: UMA ANÁLISE DA POLÍTICA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO NO CAMPO INSTITUÍDA PELO PROGRAMA NACIONAL DE EDUCAÇÃO NA REFORMA AGRÁRIA (PRONERA).
RENATO BORGES	A FORMAÇÃO DO PROFESSOR DE MÚSICA PARA A EDUCAÇÃO BÁSICA: DA EPISTEMOLOGIA DA PRÁTICA PARA A EPISTEMOLOGIA DA PRAXIS
ROBSON CÂNDIDO ELIAS	GETÚLIO VARGAS E O PROJETO DE NACIONALIZAÇÃO DO BRASIL: A CRIAÇÃO DO GRUPO ESCOLAR DR. PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA (1934) EM GOIANDIRA
ROBSON LOUSA DOS SANTOS	POLINÔMIOS E AS RAÍZES N-ÉSIMAS
ROBSON TOSTES AMARAL	SEGURANÇA DO PACIENTE E OS EVENTOS ADVERSOS NOS CUIDADOS DE ENFERMAGEM: UM ESTUDO BIBLIOMÉTRICO
ROCHELLE SOBRAL DE ASSIS VASCONCELOS LIMA	INFLUÊNCIA DE POLIMORFISMOS NOS GENES FTO E SH2B1 SOBRE O COMPORTAMENTO ALIMENTAR DE ADULTOS COM SÍNDROME DO OBESO EUTRÓFICO
RODRIGO DE SOUSA OLIVEIRA	ESTIMATIVA DO VALOR GENOTÍPICO DE CLONES DE EUCALYPTUS SPP. PARA A REGIÃO DE CATALÃO, EM GOIÁS
SAMUEL CARLOS DE SOUZA FERREIRA	USO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS NA MODELAGEM DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR
SAMUEL RUFINO DE CARVALHO	O DESENVOLVIMENTO E O ÓRGÃO DE SOLUÇÃO DE CONTROVÉRSIAS DA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DO COMÉRCIO
SANTIAGO LEMOS	CONSTRUÇÃO DO JOGO RPG ONLINE DALI EX: A FORMAÇÃO ESTÉTICA E ENSINO DE ARTES VISUAIS

Aluno	Trabalho
SARA ALVES DOS SANTOS	UNIDADES DE CONSERVAÇÃO: DISTRIBUIÇÃO E REPRESENTATIVIDADE NA CONSERVAÇÃO FRENTE AO PROCESSO DE CONVERSÃO DO(S) CERRADO(S)
SASKIA RIBEIRO VAZ	EFEITO DO EXTRATO SECO DE CHÁ VERDE SOBRE OS FATORES DE RISCO PARA A NEFROPATIA DIABÉTICA
SAULO MARTINS DOS SANTOS	TRADIÇÃO LITERÁRIA E MEMÓRIA NA LÍRICA CONTEMPORÂNEA DE ALEXEI BUENO
SÉMEBBER SILVA LINO	MODELAGEM E SIMULAÇÃO NUMÉRICA DE DISPOSITIVO NÃO MOTORIZADO AUXILIAR PARA MOBILIDADE DE CADEIRANTES COM PARAPLEGIA POR LESÃO MEDULAR
SORAIA FERREIRA BEZERRA	AVALIAÇÃO TOXICOLÓGICA DE NANOTUBOS DE CARBONO DE PAREDE SIMPLES (SWCNTS) EM CÉLULAS DE RATOS BALB/C 3T3.
STEPHANIE SILVA	A PERCEPÇÃO DOS COMUNICADORES QUE ATUAM NAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS DE ENSINO SUPERIOR EM GOIÁS SOBRE COMUNICAÇÃO PÚBLICA
TAINAH COSTA FIRMIANO	INFLUÊNCIA DOS MÉTODOS DE FOTOPOLIMERIZAÇÃO NA CONTRAÇÃO DE POLIMERIZAÇÃO DE UMA RESINA COMPOSTA MICROHÍBRIDA
TALITA GONÇALVES SILVA	AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DAS FOLHAS DE ROSMARINUS OFFICINALIS L.
TATHIANE AUXILIADORA RAMOS CORTEZ	SEXUALIDADE PARA UMA PÁTRIA PRÓSPERA: A ATUAÇÃO DE PSICÓLOGOS JUNTO A AUTORES DE CRIMES SEXUAIS NO BRASIL (1930-1950)
TATIANNE SILVA SANTOS	CULTURA NEGRA NA SALA DE AULA: UM NOVO OLHAR PARA O QUILOMBO O CEDRO
THAISSA DE MELO CESAR	USO DA TRANSFORMADA WAVELET PARA DETECÇÃO DE ILHAMENTO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE

Aluno	Trabalho
THALES RAFAEL RODRIGUES DE MOURA	MOVIMENTO CORES: RELIGIÃO, SEXUALIDADE E RESSIGNIFICAÇÃO SIMBÓLICA
THIAGO HENRIQUE COSTA SILVA	UMA ABORDAGEM DIFERENTE PARA A QUESTÃO AGRÁRIA: ENTRE O CONCEITO DE DESENVOLVIMENTO E A DEFINIÇÃO DE POLÍTICAS AGRÍCOLAS ADEQUADAS
THUANA MARCOLINO MOTA RODRIGUES	ANÁLISE DO PERFIL DE EXPRESSÃO DE GENES DA FAMÍLIA HSP70 DE TRICHODERMA ASPERELLUM DURANTE O MICOPARASITISMO E ESTRESSE TÉRMICO
VANDER LUIZ LOPES DOS SANTOS	MESA PARA TRÊS: CULTURA AFRO-BRASILEIRA, CIÊNCIA & EDUCAÇÃO, IMPLEMENTANDO A LEI 10.639/03.
VANDRESSA BARBOSA FIGUEIRA	COMPLICAÇÕES E NIVEIS DE FENILALANINA SANGUÍNEA EM PACIENTES FENILCETONÚRICOS ATENDIDOS POR SERVIÇO DE REFERENCIA EM TRIAGEM NEONATAL NO ESTADO DE GOIÁS
VERCILENE FRANCISCO DIAS	TERRA VERSUS TERRITÓRIO: UMA ANÁLISE JURÍDICA DOS CONFLITOS AGRÁRIOS INTERNOS NA COMUNIDADE QUILOMBOLA KALUNGA DE GOIÁS
VERIDIANE DA ROSA GOMES	ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO DE URÓLITOS EM FELINOS DOMÉSTICOS
VIRGÍLIO BATISTA DE FREITAS	ORGANIZAÇÃO DA DEMANDA POR SERVIÇOS ODONTOLÓGICOS NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA.
VIRGINIA DA SILVA CAMARGO BONFANTI	A CONSTITUIÇÃO DOS SUJEITOS NO PROCESSO DE AQUISIÇÃO DA LINGUAGEM: UM OLHAR PARA ALÉM DA ESTRUTURA LINGUÍSTICA
VIVIANE GUIMARAES DE LUCENA OLIVEIRA	CONFLITOS CONTEMPORÂNEO: TDAMP OU TDAH? - EDUCAR OU PATOLOGIZAR NOSSAS CRIANÇAS?
WATILA DE MOURA SOUSA	PRESSÃO ARTERIAL CENTRAL E RIGIDEZ VASCULAR DURANTE CAMINHADA

AS CONCEPÇÕES DE FORMAÇÃO DOCENTE PRESENTES NOS DISCURSOS DE DISCENTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO

Adriana Borges de Alencar **MILHOMEM**¹; Ruth Catarina Cerqueira Ribeiro de **SOUZA**²; Solange Martins Oliveira **MAGALHÃES**³;

Palavras-chave: Pós-graduação. Concepções de Formação docente. Sentidos Discursivos dos discentes.

Esta pesquisa tem como tema a formação docente no contexto da pós-graduação em educação. Vincula-se à linha de pesquisa “Formação, Profissionalização Docente e Trabalho Educativo” do Programa de Pós-Graduação em Educação (PPGE) da Faculdade de Educação (FE) da Universidade Federal de Goiás (UFG) e integra as pesquisas realizadas pela Redecentro - Rede de pesquisadores sobre professores (as) do Centro-Oeste/Brasil. Tem por objetivo analisar e compreender quais concepções de formação docente estão presentes nos discursos dos alunos de pós-graduação que cursaram as disciplinas ligadas à linha de pesquisa Formação, Profissionalização Docente e Trabalho Educativo no Programa de Pós-graduação em Educação (FE/UFG). E em específico compreender as concepções de formação, profissionalização docente, trabalho educativo e as questões sobre qualidade, em disputa social e politicamente. Ainda pretende analisar e refletir o contexto histórico, social e político- ideológico da universidade pública e da pós-graduação *strictu sensu* no Brasil. Fundamenta-se no método materialista histórico dialético (MHD), pois busca apreender o objeto investigado em sua historicidade e contradições. Utilizaremos da pesquisa bibliográfica voltada à construção do Estado do Conhecimento sobre o tema, cujas fontes serão artigos, dissertações e teses pesquisadas nos Bancos de Dados da Capes e da Anped. Em uma segunda fase desenvolveremos estudo de caso, apreendendo a historicidade do Programa de Pós-graduação em Educação da UFG, utilizando questionários para coleta de informações, composto de perguntas fechadas e abertas. A reflexão a ser desenvolvida, na perspectiva do método materialista histórico dialético, pretende conseguir realizar a interpretação do concreto pensado. Entendemos que o movimento da pesquisa pode contribuir para a transformação social, por vislumbrar o processo de conscientização de docentes e discentes, o que pode potencializar o desenvolvimento da práxis, coerente com o projeto emancipador de sociedade.

¹ Programa de Pós-Graduação em Educação – FE/UFG. - E-mail: adrianamilhomem.ufg@gmail.com;

² Programa de Pós-Graduação em Educação – FE/UFG. - E-mail: ruthcatarina@gmail.com;

³ Programa de Pós-Graduação em Educação – FE/UFG. - E-mail: solufg@hotmail.com.

**DESENVOLVIMENTO DE SENSORES AMPEROMÉTRICOS BASEADOS EM α -
 $\text{Ni}(\text{OH})_2$ /GO E α - $\text{Ni}(\text{OH})_2$ /rGO****SILVA, Aleckson Souto**^{*1}, **MARTINS, Paulo Roberto**²**Palavras-chave:** sensores amperométricos, hidróxido de níquel, grafeno

Com o processo de globalização e a evolução da tecnologia, a necessidade de resultados analíticos rápidos, precisos, com baixo custo, tornou se fundamental para qualquer processo analítico. Os eletrodos quimicamente modificados (EQM) têm sido amplamente pesquisados na eletroanalítica, pois pretende amenizar as desvantagens ocasionadas no eletrodo de trabalho, modificando a superfície do substrato, formando assim, uma superfície com espécies quimicamente ativas imobilizadas com a finalidade de possuir maior seletividade, evitar sua contaminação pela amostra e melhora do limite de detecção do analito. Este trabalho tem como objetivo desenvolver sensores amperométricos para analitos de interesse ambiental e medicinal. Para isto, hidróxido de níquel nanoestruturado é estabilizado na forma polimórfica alfa, associado a óxido de grafeno (GO) ou óxido de grafeno reduzido (rGO), sendo sintetizados e caracterizados. O método utilizado para a síntese do α - $\text{Ni}(\text{OH})_2$ foi o de Tower modificado, o grafite oxidado foi o de Hummers e o óxido de grafeno reduzido foi o de Stankovich. Para a caracterização dos materiais sintetizados foram empregados a difratometria de raios X, espectroscopia Raman confocal e voltametria cíclica. Apresentando em seus resultados que a síntese dos materiais foram alcançados com precisão, sendo confirmado a presença de óxido de grafeno e óxido de grafeno reduzido junto ao hidróxido de níquel, viabilizando sua utilização como filmes finos sobre o substrato de FTO, apontando melhores propriedades elétricas para o composto formado por rGO, comparadas com filmes de α - $\text{Ni}(\text{OH})_2$ puro e contendo GO. Este excelente desempenho pode ser atribuída ao aumento da condutividade e da área de superficial, devido à adição de rGO o que possibilita a sua aplicação como sensor amperométrico tendo a finalidade de quantificar e identificar fármacos.

*Aluno bolsista CNPq GM

¹ Instituto de Química/UFG – e-mail: aleckson_souto@yahoo.com.br

² Instituto de Química/UFG – e-mail: pauloqmc@gmail.com

ESTRATÉGIAS DE GOVERNAMENTALIDADE DA INFÂNCIA DEFICIENTE NOS RELATÓRIOS DO UNICEF: MEDICALIZAÇÃO E PRÁTICAS DE IN/EXCLUSÃO

Alexandre Ribeiro **AQUINO**¹; Tiago **CASSOLI**²

Palavras-chave: UNICEF; Biopolítica; Foucault.

Pesquisa financiada pela Fundação de Amparo à Pesquisa no Estado de Goiás – FAPEG

A presente pesquisa tem como tema a deficiência na infância a partir de relatórios publicados pelo Fundo das Nações Unidas para a Infância no Brasil (UNICEF), do período que vai dos anos noventa até a atualidade, mas, faremos alguns recortes históricos sobre a criança deficiente, a partir de uma revisão bibliográfica, nos séculos XVIII e XIX. Temos como referencial teórico metodológico para o desenvolvimento dessa pesquisa o método histórico genealógico de Michel Foucault. Sendo assim, o objetivo geral deste trabalho é realizar uma análise das práticas discursivas do UNICEF, organismo ligado a Organização das Nações Unidas, principalmente no que se refere às justificativas de práticas de inclusão voltadas para a infância considerada deficiente. Neste sentido, traçamos algumas linhas de análise específicas, entre elas: 1) Investigar quais são as teorias que fundamentam os discursos a respeito das crianças deficientes produzidos pelo Fundo das Nações Unidas para infância; 2) Investigar as práticas recomendadas em relação à inclusão das crianças com deficiências no Brasil; 3) E por último, quais são as políticas públicas recomendadas por esta agência. Buscaremos investigar, as teorias, as práticas e as políticas relacionadas a deficiência na infância. Assim, esse organismo internacional recomenda fórmulas de condutas, normatiza leis e comportamentos através de reuniões, publicações e conferências mundiais, utilizando conhecimentos científicos, estatísticos e estudos a fim de produzir estratégias de governamentalidade da infância.

¹ Mestrando em Psicologia no Programa de Pós-Graduação em Psicologia (PPGP)
Endereço eletrônico: aquino@posgrad.ufg.br

² Docente da Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí, e vinculado ao Psicologia no Programa de Pós-Graduação em Psicologia (PPGP) – Goiânia –
Endereço eletrônico: cassolitiago@yahoo.com.br

QUALIDADE FISIOLÓGICA DA PRIMEIRA SOQUEIRA DE CANA-DE-AÇÚCAR EM FUNÇÃO DA ADUBAÇÃO POTÁSSICA

ANDRADE, Aline Franciel¹; **FLORES**, Rilner Alves²; **CASAROLI**, Derblai³; **BUENO**, Amanda Magalhães¹; **SIMÕES**, Frederico¹; **MOLKE**, Luiz Eduardo⁴; **MARQUES**, Eduardo Parra⁵

Palavras-chave: *Saccharum spp.*, Potássio, Fotossíntese, Atividade Fisiológica

Atualmente o Brasil é o maior produtor mundial de cana-de-açúcar, com aproximadamente nove milhões de hectares cultivados e produção estimada em 694 milhões de toneladas (safra 2016/17). Dentre os macronutrientes, o potássio (K) se destaca como sendo o mais absorvido pela cana-de-açúcar, atuando em diversos processos fisiológicos no vegetal, tais como: fotossíntese, favorece um alto estado de energia, mantém o turgor das células, regula a abertura e fechamento dos estômatos. Entretanto, a elevada exigência de K por esta cultura, contrasta com os teores, em geral, insuficientes que ocorrem nos solos brasileiros, levando ao aumento do consumo de fertilizantes potássicos. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da adubação potássica na qualidade fisiológica da primeira soqueira de cana-de-açúcar cultivada em condições edafoclimáticas de Cerrado. A pesquisa está sendo conduzida em área experimental da Usina Goiasa, município de Bom Jesus de Goiás - GO. A instalação do experimento ocorreu trinta dias após o corte da cana-planta, realizada em junho de 2017. O delineamento experimental é em blocos ao acaso sendo cinco doses de K₂O (0; 50; 100; 150 e 200 kg ha⁻¹), com cinco repetições, totalizando 25 parcelas experimentais. Para a determinação da qualidade fisiológica, foram avaliados, aos 60 dias após a instalação do experimento, a condutância estomática, transpiração e taxa fotossintética líquida. Os resultados foram submetidos à análise de variância, pelo teste F, aplicando-se o teste de regressão polinomial para as variáveis significativas. A condutância estomática, transpiração e fotossíntese aumentaram linearmente em função do maior fornecimento de potássio no solo, atingindo 4,18 mol m⁻² s⁻¹; 0,12 μmol mol⁻¹ e 15,28 μmol m² s⁻¹, respectivamente. Em condições semelhantes ao presente estudo, a atividade fisiológica da soqueira de cana-de-açúcar é significativamente responsiva à aplicação de adubação potássica até a dose de 200 kg ha⁻¹ de K₂O na forma de KCl.

¹Programa de Pós-Graduação em Agronomia/UFG – e-mail: alineandrade418@gmail.com; amanda.mabu@gmail.com; fredlimaufg@yahoo.com.br.

²Departamento de solos/UFG – e-mail: rilner1@hotmail.com.
Universidade Federal de Goiás - derblaicasaroli@yahoo.com.br.

⁴Escola de Agronomia/UFG – e-mail: luizmolke@gmail.com.

⁵Usina Goiasa/Bom Jesus de Goiás – e-mail: epmarques@goiasa.com.br.

CORPORALIDADE E LINGUAGEM: CONTRIBUIÇÕES A PARTIR DA PERSPECTIVA HISTÓRICO-CULTURAL¹

MACHADO, Aline Gomes²

Palavras-chave: Linguagem; Corporalidade; Educação Física.

Os Parâmetros Curriculares Nacionais para o Ensino Médio apresentam a disciplina de Educação Física inserida na área de Linguagens, Códigos e suas Tecnologias, juntamente com as disciplinas de Língua Portuguesa, Língua Estrangeira Moderna, Informática e Arte, desse modo, o presente estudo tem como objetivo apresentar possibilidades de ensino que valorizem os aspectos da linguagem corporal com base nos elementos culturais e históricos que constituem as diversas manifestações humanas. Trata-se de um estudo transversal, qualitativo, de caráter exploratório, com base na metodologia da pesquisa-ação. Consistem como sujeitos da pesquisa alunos do 1º ano do Ensino Médio, estudantes de uma escola pública, localizada no Município de Goiânia. Pode-se perceber com este estudo, que a Educação Física enquanto linguagem, ainda carece de discussões e aprofundamento sobre o tema. A representação simbólica da linguagem corporal, condição motriz repleta de significados, compõe um importante subsídio para a interação entre os indivíduos, favorecendo a construção do conhecimento dos educandos, despertando a afetividade, o cognitivo e a expressão corporal. No entanto, percebe-se que os aspectos da linguagem, enquanto elemento formativo nas aulas de Educação Física, pouco são problematizadas e desenvolvidas na práxis pedagógica, privilegiando muitas vezes atividades de cunho competitivo, regidas de movimentos padronizados, que pouco ou nada contribuem na formação de indivíduos críticos, criativos e expressivos.

¹ Pesquisa financiada pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES/UFG).

² Programa de Pós-Graduação em Educação, nível mestrado/ UFG - alinegomes32@gmail.com ;

DETERMINAÇÃO DO TEOR FLAVONOIDES TOTAIS A PARTIR DE EXTRATOS DE *Bidens pilosa* (ASTERACEAE) COM DIFERENTES GRADUAÇÕES HIDROETANÓLICAS

PEREIRA, Aline Neves^{1a}; CONCEIÇÃO, Edemilson Cardoso ^{1b}

Palavras-chave: *Bidens pilosa*, Flavonoides, Extrato, Hidroetanólico

Bidens pilosa L. (Asteraceae) é uma planta herbácea que pode alcançar 1,5 m de altura em ambientes favoráveis. Essa espécie é considerada uma planta infestante de culturas, entretanto possui elevado interesse como planta medicinal. Constitui-se de diversas classes de compostos entre os quais poliacetilenos e flavonoides predominam, típicos do gênero *Bidens*. Os flavonoides constituem um grande grupo de compostos fenólicos, os quais estudos indicam serem responsáveis por diversas atividades farmacológicas, tais como: atividade antioxidante, antimicrobiana, hepatoprotetora e anti-inflamatória. Dada a relevância desses metabólitos secundários, o presente estudo justifica-se por fornecer informações que permitam a otimização do processo de extração relacionado à espécie *B. pilosa*, tendo em vista que o sistema do solvente extrator utilizado constitui uma das variáveis que influencia na composição do extrato. Por tanto, esse trabalho teve como objetivo determinar o teor de flavonoides totais calculados em rotina a partir de extratos de *B. pilosa* com diferentes graduações hidroetanólicas. Para tanto, foi realizado o preparo, em triplicata, dos extratos de *B. pilosa* com graduações hidroetanólicas variando entre 10% e 95%, utilizando a proporção droga-solvente de 1:100 e empregando-se o método de maceração dinâmica por 12 horas, em mesa agitadora com posterior filtração. Em seguida, os extratos obtidos foram submetidos aos ensaios de determinação do teor de flavonoides totais calculados em rotina conforme a metodologia espectrofotométrica proposta por Rolim et al. (2005). Verificou-se que o extrato de *B. pilosa* obtido com graduação hidroetanólica de 50% apresentou o maior teor de flavonoides totais calculados em rotina (0,042%) enquanto que o extrato de *B. pilosa* obtido com graduação hidroetanólica de 95% apresentou o menor teor (0,013%). Concluiu-se que a melhor solução extratora hidroetanólica que pode ser utilizada para otimização do processo de extração de flavonoides totais da espécie *B. pilosa* é a com graduação hidroetanólica de 50%.

1 Laboratório de Pesquisa Desenvolvimento e Inovação de Bioprodutos/ Faculdade de Farmácia/UFG

a aline.nevesnp@gmail.com

b ecardosoufg@gmail.com

ELABORAÇÃO DE UM PROTOCOLO DE ATENÇÃO AO PRÉ-NATAL DE RISCO HABITUAL EM MUNICÍPIO DA REGIÃO SUL DE GOIÁS

SILVA, Aline Pereira¹; **ROSSO**, Claci Fátima Weirich²; **ALMEIDA**, Nilza Alves Marques³

Palavras-chave: Cuidado pré-natal, Protocolos, Atenção Primária à Saúde.

Os cuidados no pré-natal na Atenção Primária à Saúde (APS) permitem o diagnóstico e o tratamento precoce de complicações, além de promover educação e controle, de fatores e comportamentos de risco contribuindo para a redução da mortalidade materna e infantil. Esse estudo pretende elaborar e institucionalizar o Protocolo de Atenção ao pré-natal de risco habitual para equipe multidisciplinar da APS no Município de Morrinhos-GO. Trata-se de um estudo de intervenção voltado para a elaboração de Protocolo para a equipe multidisciplinar na atenção ao pré-natal de risco habitual na APS o município de Morrinhos-GO. Neste estudo os participantes serão profissionais de saúde da APS do município de Morrinhos-GO e que realizam de o atendimento ao pré-natal de risco habitual em uma das onze Estratégias Saúde da Família (ESF) do município. A coleta de dados será organizada em fases para facilitar desenvolvimento do estudo e etapas de implementação do Protocolo. As fases serão reunião de apresentação do projeto e sensibilização da equipe, a seguir elaboração do Protocolo, teste piloto e institucionalização do mesmo. O plano de análises será construído após a implementação desse Protocolo. O projeto foi encaminhado e já aprovado pelo comitê de ética. Esperam-se como resultados que seja elaborado e implementado um Protocolo de atenção ao pré-natal de risco habitual na APS no Município de Morrinhos-GO, além da institucionalização do mesmo, as fases de sensibilização da equipe e elaboração do Protocolo foram concluídas com êxito. Considera-se o Protocolo uma ferramenta de gestão que permite a padronização de fluxos de atendimento, oferece aos profissionais de saúde uma organização da assistência, estabelece atribuições de cada membro da equipe, logo, espera-se que o estudo contribua para determinar a melhoria da qualidade da assistência e do boletim epidemiológico do município.

¹ Programa de pós-graduação em Saúde Coletiva/UFG- e-mail: alineps17_@hotmail.com

² Pró-reitoria de Extensão e Cultura/UFG- e-mail: claci.proec.ufg@gmail.com

³Faculdade de Enfermagem/UFG- e-mail: nilzafenufg@gmail.com

ZILDA DINIZ FONTES: EDUCADORA PARA ALÉM DOS MUROS DA ESCOLA NUMA PERSPECTIVA FREIRIANA

BENTO, Alline Rodrigues¹

Palavras-chave: Biografia. Teatro. Educação emancipadora.

Este trabalho apresenta uma breve biografia da educadora Zilda Diniz Fontes, contemplando sua atuação dentro e fora da escola. O desempenho de suas atividades tem relevância, pois além de educadora no ambiente formal da escola, foi também escritora, poetisa, compositora, romancista e autora de projetos culturais no município e, principalmente, teatróloga entre meados das décadas de 1940 e 1980 no município de Morrinhos – GO. Em relação às peças teatrais, observa-se que foram escritas por Zilda entre as décadas de 1960 e 1980, durante o período do golpe militar, instaurado a partir de 1964. Diante disso, será brevemente abordada a conjuntura histórica do período no Brasil e em Goiás, especificamente no município de Morrinhos, principalmente ao que se refere à concepção educacional que estava em vigor. A partir dessa explanação, o presente estudo objetiva analisar a atuação de Zilda Diniz Fontes, especificamente como dramaturga, numa perspectiva freiriana. Pretende-se verificar se nas peças teatrais houve a possibilidade de uma formação voltada para a emancipação do indivíduo que teve acesso às suas obras, utilizando de alguns conceitos de educação libertadora de Paulo Freire, voltada para conscientização e emancipação do sujeito e de educação popular e de cultura de Paulo Freire e Ferreira Gullar.

¹ Programa de Pós-Graduação em Educação-FE/UFG – e-mail:alline.0@hotmail.com

TECELAGEM ARTESANAL QUILOMBOLA NO BRASIL: ESTUDO INICIAL SOBRE A PRODUÇÃO KALUNGA

CARVALHO, Alliny Maia Siqueira de¹; ANDRADE, Rita Morais de²

Palavras chave: Tecelagem artesanal; Quilombola; Kalunga; Mercado Turístico

A tecelagem artesanal é uma atividade remanescente de conhecimento e práticas ancestrais que é transformada historicamente. Discutiremos a crescente demanda do consumo de artefatos têxteis produzidos por comunidades de tradições étnicas, observando como o mercado turístico afeta esses grupos. Trata-se de discussões parciais surgidas da pesquisa de mestrado vinculada ao Programa de Pós-Graduação em Arte e Cultura Visual (FAV/UFG). Pretendemos compreender, através do estudo, os reflexos do impacto causado pelo turismo no desenvolvimento da tecelagem artesanal, no contexto dessas comunidades. A metodologia inclui: revisão da literatura especializada em produção têxtil; coleta de dados da produção atual e a busca por exemplares dessa produção em coleções de museus. Consideramos em especial aspectos da atividade têxtil da comunidade quilombola Kalunga. Esta é uma das maiores comunidades remanescentes de quilombo do Brasil, situada no nordeste do estado de Goiás desde o século XVIII. Foi possível observar, como resultados parciais deste estudo, a importância de discussões no campo do design e da moda a respeito do mercado turístico, que vem se fortalecendo e transformando a forma de produzir e consumir o tecido artesanal. Tais discussões podem viabilizar alternativas para promover a preservação de têxteis artesanais e salvaguardar as tradições que eles materializam sem, contudo, consentir com a manutenção de situações de pobreza e exclusão social nas comunidades onde são produzidos. Para os Kalungas, o mercado turístico, se conduzido de forma justa, pode significar um estreitamento das fronteiras que os mantém à margem social e economicamente.

¹Mestranda no PPG Arte e Cultura Visual/ Faculdade de Artes Visuais/ UFG- email: allinymaia@gmail.com

²Dra. Rita Morais de Andrade (orientadora). Profa. Associada do PPG Arte e Cultura Visual/ UFG.). email: ritaandrade@hotmail.com

A RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS EM FOCO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA NO ENSINO DE MATEMÁTICA

OLIVEIRA, Alyson Fernandes de¹; **LIMA**, Luara Laressa Ferreira dos Santos²;
GONÇALVES JÚNIOR, Marcos Antônio³; **ALVARENGA**, Karly Barbosa⁴.

Palavras-chave: Educação Matemática. Ensino de Matemática. Resolução de Problemas. Revisão bibliográfica.

Com base na amplitude de ramificações que a Educação Matemática possui, cabe a nós pesquisadores conhecer, refletir e discutir sobre as especificidades de cada uma, como por exemplo, suas teorias, metodologias e instrumentos. Diante disso, vemos a importância de se utilizar dessas especificidades na prática docente e, de acordo com vários estudiosos da área da Educação Matemática, a Resolução de Problemas é considerada a peça central de toda a atividade matemática, pois, além de permitir a construção de novos conhecimentos, dialoga bem com os outros ramos ligados à Matemática. Sabendo de sua importância, essa temática foi escolhida para a construção desse trabalho bibliográfico, que tem como objetivo apresentar uma revisão dos trabalhos produzidos nos dois últimos anos acerca da temática Resolução de Problemas, presentes em plataformas de busca como os periódicos da CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior), ProQuest e SciELO (*Scientific Electronic Library Online*). Foi feita uma descrição da busca realizada para o refinamento dos onze artigos que foram analisados, seguindo alguns critérios, como a proposta de uma metodologia clara, referenciais mais citados, instrumentos de coletas de dados utilizados, a concepção dos autores sobre o que de fato venha a ser um problema, entre outros. Portanto, verificamos que grande parte desses trabalhos utilizam a Resolução de Problemas não como uma metodologia, mas como uma ferramenta que deu suporte ao desenvolvimento de cada pesquisa. Além disso, cabe ressaltar que essa metodologia que a algum tempo atrás era bastante utilizada por educadores e pesquisadores matemáticos, agora não vem sendo tão pesquisada e utilizada no ensino de matemática, pois de acordo com a nossa concepção essa metodologia demanda tempo, uma participação ativa por parte dos alunos e um bom planejamento por parte dos professores, e isso infelizmente não acontece em todos os espaços de ensino.

¹ Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemática – PPGECM / UFG – alyson_afo@hotmail.com;

² Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemática – PPGECM / UFG – luaralaressa@gmail.com;

³ Centro de Ensino e Pesquisa Aplicada à Educação – CEPAE / UFG – marquinhosufg@gmail.com;

⁴ Instituto de Matemática e Estatística – IME / UFG – karlyalvarenga@gmail.com.

PESQUISA DE ASTROVÍRUS HUMANOS EM AMOSTRAS DE FEZES PROVENIENTES DE CRIANÇAS DE CRECHE EM GOIÂNIA, GOIÁS

CAETANO, Amanda Campos¹; BARD, Kareem Rady Abdelhaleem¹; SOUZA,
Menira Borges Lima Dias¹

Palavras-chave: Gastroenterite aguda, Astrovírus humanos, MLB

Casos de gastroenterite aguda são uma das principais causas de morbimortalidade infantil em países em desenvolvimento. Os astrovírus humano (HAstV), são vírus associados a gastroenterite em crianças com até cinco anos de idade. Os astrovírus são transmitidos pela via fecal-oral, ingestão de água ou alimentos contaminados, contato pessoa-pessoa e por fômites. Os principais sintomas clínicos incluem diarreia, dor abdominal, febre, vômito e mal-estar. Surtos são comuns em locais semifechados e com aglomeração de pessoas, como hospitais, creches e escolas. Recentemente, astrovírus não-clássicos, os MLB, foram identificados e associados a outros sintomas, entretanto dados sobre a ocorrência desses vírus no Brasil são escassos. Esse estudo buscou analisar a ocorrência de HAstV e MLB em amostras de fezes de uma população infantil, menores de cinco anos, em uma creche de Goiânia, entre outubro de 2009 a setembro de 2011. As amostras selecionadas foram negativas para rotavírus, norovírus, sapovírus e adenovírus. Foi realizada a pesquisa de HAstV e MLBs em 99 amostras fecais, obtidas de 43 crianças, do sexo feminino e masculino, com idade entre oito e 55 meses de idade, com quadro de diarreia, que frequentaram a creche Casa do Caminho na cidade de Goiânia, Goiás entre 2009 e 2011. Para tal, foi utilizada a técnica de reação em cadeia pela polimerase pós-transcrição reversa (RT-PCR) utilizando iniciadores específicos para região do genoma viral dos HAstV e dos MLB. Apenas uma amostra fecal, coletada no mês de maio de 2010 proveniente de uma criança do sexo feminino de 22 meses de idade sem sintomas de gastroenterite, foi positiva para HAstV, revelando um índice de positividade de 1%. Nenhuma amostra foi positiva para os MLB. Os resultados confirmam a ocorrência de HAstV entre a população infantil. Estudos futuros são necessários para avaliar o perfil de circulação dos MLB em populações infantis de Goiânia, Goiás.

¹ Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG – e-mail: caetano.amandac@gmail.com

¹ Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG – e-mail: kareem_nrc@yahoo.com

¹ Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG – e-mail: menirasouza@gmail.com

MÁXIMA EFICIÊNCIA FOTOQUÍMICA DO FEIJOEIRO COMUM EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE SILÍCIO E NITROGÊNIO CULTIVADO EM SISTEMA IRRIGADO.

BUENO, Amanda Magalhães¹; **FLORES**, Rilner Alves²; **ANDRADE**, Aline Franciel de³; **LIMA**, Frederico³.

Palavras-chave: *Phaseolus vulgaris*, elemento benéfico, nutrição mineral de plantas, nível de estresse.

A razão entre a fluorescência variável (Fv) e a fluorescência máxima (Fm) é útil para estudar a eficiência fotoquímica das plantas, sendo essa relação importante ferramenta para determinar o nível de estresse momentâneo da planta em função do seu metabolismo e o ambiente em que se encontra. O objetivo desse estudo foi avaliar o efeito da aplicação de silício, nitrogênio e inoculação de sementes na máxima eficiência fotoquímica (Fv/Fm) no feijoeiro comum cultivado em sistema irrigado. O estudo foi realizado na EA/UFG com a cultivar BRS Pérola utilizando delineamento em blocos casualizados, em esquema fatorial 2x2x5, com quatro repetições. Primeiro fator: presença ou ausência de inoculação das sementes; segundo fator: parcelamento da adubação nitrogenada de cobertura, 120 kg ha⁻¹ de N (80+40 ou 60+60 kg ha⁻¹ de N, aos 20 e 40 dias após a germinação (DAG)); terceiro fator: doses de Si foliar: 0, 1, 2, 3 e 4 g L⁻¹ de Si. A avaliação da eficiência fotoquímica foi feita por meio de um fluorômetro aos 28 DAG e 7 dias após aplicações de silício foliar (divididas em três, durante o florescimento). Na primeira avaliação, o feijoeiro inoculado apresentou maiores valores de Fv/Fm (0,74), e aquelas com o parcelamento de N (80+40) promoveram os maiores índices (0,76). Em plantas não inoculadas, o parcelamento 60+60 apresentou maior eficiência fotoquímica (0,74). Nas avaliações seguintes houveram várias interações. Quando não houve inoculação, a adubação nitrogenada (60+60) obteve o maior Fv/Fm (0,78) com 2,81 g L⁻¹ de Si. Plantas inoculadas, com parcelamento 80+40 de N, tiveram maior aproveitamento (0,77) se aplicadas 1,54 g L⁻¹ de Si. Os feijoeiros comuns obtêm sua máxima eficiência fotoquímica (0,78) em plantas não inoculadas com a aplicação de 2,81 g L⁻¹ de Si foliar, com parcelamento da adubação nitrogenada de 60+60 kg ha⁻¹.

¹ Estudante do Programa de Pós-Graduação em Solo e Água, Escola de Agronomia/UFG – e-mail: amanda.mabu@gmail.com; alineandrade418@gmail.com; fredlimaufg@yahoo.com.

² Docente, Escola de Agronomia/UFG – e-mail: rilner1@hotmail.com.

INFLUÊNCIA DOS PROTOCOLOS DE ADESÃO SOBRE AS FENDAS INTERFACIAIS FORMADAS EM RESTAURAÇÕES ADESIVAS: AVALIAÇÃO EM MEV

OLIVEIRA, Amanda Pedrosa¹; **MRUE**, Fatima²; **REIS**, Paulo Roberto de Melo³; **GONÇALVES**, Ilda Machado Fiuza ⁴, **GONÇALVES**, Alberto Magno⁵, **BARATA**, Terezinha Jesus Esteves⁶.

Palavras-chave: Adesivos dentinários. Compósitos. Microscopia eletrônica de varredura.

A Odontologia Restauradora busca alcançar a maior eficiência e longevidade clínica de seus procedimentos adesivos. Neste contexto, os sistemas de adesão denominados “Universais” proporcionaram uma grande versatilidade técnica, podendo ser utilizados em três protocolos diferentes: condicionamento ácido total, condicionamento ácido seletivo e autocondicionante. O presente estudo avaliou em Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) a influência de dois protocolos de adesão [autocondicionante (AC) ou condicionamento total (CT)] na formação de fendas interfaciais em restaurações adesivas. Preparos cavitários padronizados (3 mm de diâmetro, 2 mm de profundidade cervical e 3 mm de profundidade incisal) foram realizados nas superfícies vestibulares de 20 dentes incisivos bovinos hígidos. Os dentes foram, então, divididos, aleatoriamente, em dois grupos de acordo com o protocolo de adesão a ser testado (AC ou CT) e restaurados utilizando idêntico sistema adesivo (Ambar Universal, FGM), resina composta (Opallis, FGM) e técnica incremental de inserção da resina composta. Concluídas as restaurações, os dentes foram armazenados em água destilada por 24 horas e, em seguida, procedeu-se ao polimento. Logo depois, os dentes foram submetidos à ciclagem térmica em água às temperaturas de 5° e 55° C, com permanência de 30 segundos em cada temperatura, totalizando 500 ciclos. Ao final deste período, os dentes foram seccionados no sentido cervico-incisal, desidratados em grau ascendente de etanol, secos e metalizados. A avaliação em MEV foi realizada, com aumento de 1500 vezes, na interface entre a parede cavitária e o material restaurador, na região de maior largura da fenda e estas foram mensuradas utilizando software específico. Os dados obtidos foram submetidos à análise estatística descritiva, ANOVA (um critério) e Tukey (P<0,05). As medidas das fendas interfaciais (média±desvio padrão), em micrometros, dos grupos estudados foram: CT (9,14±6,98) e AC (24,51±17,07). Conclui-se que as menores medidas de fendas interfaciais foram observadas na técnica de condicionamento total.

Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Goiás, Programa de Pós -
graduação em Odontologia. E-mail: amandinha_pdo@hotmail.com1;
mrue@ufg.com2; melo_reis@yahoo.com.br3; ildafiuza@yahoo.com.br4;
dralbertomagno@yahoo.com.br5; terezinhabarata@yahoo.com.br6.

AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES ACUSTOELÁSTICAS DO POLIMETILMETACRILATO POR MEIO DE ULTRASSOM

REZENDE, Ana Cláudia Barbosa¹; VIEIRA, Sílvio Leão²

Palavras-chave: Ultrassom, Acustoelasticidade, Polimetilmetacrilato (PMMA).

O ultrassom é uma poderosa ferramenta amplamente empregada tanto em aplicações médicas quanto industriais. A portabilidade, aplicabilidade e facilidade em se trabalhar com ultrassom, aliado ao fato de ser uma técnica não destrutiva e não ionizante, contribui para sua utilização. Devido a essas características, ultrassom é uma excelente ferramenta para estudar materiais, tais como o polimetilmetacrilato (PMMA), também conhecido como resina acrílica. O PMMA é um polímero termoplástico que tem sido utilizado modernamente em diversas aplicações, desde componentes aeroespaciais transparentes a equipamentos médico-hospitalares. O estudo da acustoelasticidade do PMMA empregando métodos ultrassônicos de sondagem possibilita a inspeção indireta de certas propriedades físicas deste material. Sabe-se que as ondas acústicas são afetadas pelas características do meio, como a textura, tensão e temperatura. Assim, investigar a influência dessas variáveis sobre as propriedades acustoelásticas do polimetilmetacrilato possibilita elucidar e prever o comportamento do material. Com esse objetivo, nesse estudo, foi caracterizada uma das constantes acustoelásticas empregando ultrassom pulso/eco. A constante acustoelástica do material avaliada foi a L_{22} , por meio de ondas longitudinais e sob a ação de uma força uniaxial conhecida. Os ensaios foram realizados em seis amostras homogêneas de PMMA, utilizando um transdutor ultrassônico de frequência central de 5,00 MHz. Como resultado, obteve-se um valor para $L_{22} = + 0,3396 \pm 0,0308$. Outro achado importante foi o crescimento linear do tempo de propagação da onda longitudinal em função da deformação. Em síntese, o método ultrassônico empregado mostrou-se relevante e possibilitou a obtenção de novos resultados ainda não descritos na literatura.

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

² Instituto de Física (IF)/UFG – e-mail: slvieira@ufg.br;

Um Estudo dos Ciclos Limites em Sistemas Lineares Suaves por Partes no Plano cuja Zona de Separação é uma Poligonal ^{*†}

ALVES, Ana Maria ¹ EUZÉBIO, Rodrigo Donizete²

Palavras-Chaves: Ciclos Limites, Sistemas Lineares Suaves por Partes no Plano, Zona de Separação

Resumo

Nos últimos anos houve um interesse considerável no estudo dos sistemas lineares por partes. Existe um interesse especial em estudar a existência, o número e a distribuição dos ciclos limites em sistemas lineares por partes do plano.

Em Llibre-Ponce (2) os autores demonstram a existência de três ciclos limites em torno da origem e em Braga-Mello (3) os autores demonstram que existem três ciclos limites para todo $E > 0$ e que não há ciclos limites para todo $E < 0$. Neste trabalho estudaremos a seguinte classe de sistemas lineares por partes do plano com 2 zonas de separação:

$$\dot{X} = \begin{cases} G^- X, & H(X, p) < 0 \\ G^+ X, & H(X, p) \geq 0 \end{cases} \quad (1)$$

onde “ $\dot{\cdot}$ ” denota a derivada com respeito a variável independente t , chamada tempo, p é o vetor parâmetro, $X = (x, y)$, $H(X, p)$ é a região de descontinuidade e

$$G^\pm = \begin{pmatrix} g_{11}^\pm & g_{12}^\pm \\ g_{21}^\pm & g_{22}^\pm \end{pmatrix} \quad (2)$$

é uma matriz com entradas reais satisfazendo as seguintes condições:

$$H1 \quad g_{12}^\pm < 0;$$

*Órgão financiador: CNPq

[†]Programa de Pós-Graduação em Matemática, Nível: Mestrado, IME-UFG

¹Instituto de Matemática e Estatística/UFG- e-mail- anamarias.ufg@gmail.com

²Instituto de Matemática e Estatística/UFG -e-mail-rdeuzebio@gmail.com

H2 G^- possui autovalores complexos com parte real negativa e G^+ possui autovalores complexos com parte real positiva.

H3 A função H é pelo menos contínua.

Um dos objetivos desse trabalho é dar um exemplo de um sistema planar com duas zonas com mais de três ciclos limites e compreender a construção da zona de separação, que não será um reta e sim uma poligonal. Para isso, fazemos uma generalização da função $(X, p) \mapsto H(X, p)$ de forma que os sistemas estudados em Braga-Mello (3) e Llibre-Ponce (2) sejam um caso particular deste. Este trabalho tem como base o artigo de Braga e Mello (1), publicado em 2014.

References

- [1] BRAGA, D. C., MELLO, L. F. - *More Than Three Limit Cycles in Discontinuous Piecewise Linear Differential Systems with Two Zones in the Plane.*, Internat. J. Bifur. Chaos Appl. Sci. Engrg., **24** (2014),no. 4, 1450056, 10 pp. 34C05 (34A3834C60).
- [2] LLIBRE, J.; PONCE, E. - *Three nested limit cycles in discontinuous piecewise linear differential systems with two zones.*, Dyn. Contin. Discrete Impuls. Syst. Ser. B Appl. Algorithms, **19** (2012), no. 3, 325-335. 34C05 (34A36).
- [3] BRAGA, D. C.; MELLO, L. F. - *Limit cycles in a family of discontinuous piecewise linear differential system with two zones in the plane.*, Nonlin. Dyn., **73** (2013), 1283-1288.

REFLEXÕES SOBRE A EDUCAÇÃO E A ESCOLA: CONTRIBUIÇÕES FILOSÓFICAS – A ARTE (MITO E TRAGÉDIA) NO CONTEXTO ESCOLAR

SILVA, Ana Maria Siqueira ¹, FERREIRA, Evandson Paiva²

Resumo

Qualquer estudioso que se debruça sobre as questões educacionais percebe que a maioria dos problemas enfrentados no interior da escola não são gerados no contexto escolar, mas decorrentes de um “projeto de sociedade excludente” que tem tido êxito em seus objetivos ocultos, por meio, principalmente, de currículos fragmentados, que inibem a autonomia de professores e alunos e de políticas que visam, antes da formação humana, a formação para a sociedade do mercado e do trabalho. Em um primeiro momento, procura-se desmonstrar inquietações referentes à educação, à escola, seu funcionamento e relações com a sociedade. Em seguida, será apresentada uma proposta de discussão tendo como referencial de educação a *Paideia* grega e como utilização de mitos, tragédias, epopeias e a arte em geral, podem contribuir para que a escola seja um lugar melhor. Não se tem a pretensão de apresentar soluções para quaisquer dos problemas apresentados, mas sim, de propor a construção de um oásis em meio ao deserto da fragmentação e da busca pela utilidade características da educação que ocorre, de modo geral, nas escolas da atualidade. Trata-se de um estudo bibliográfico que procura relacionar questões sobre o sentido da educação e da escola e no que reflexões filosóficas a partir dos mitos, das tragédias e da arte no geral podem contribuir. Tem-se como referenciais desde Platão, Aristóteles, Vernant, estudioso da cultura grega, até Schelling, para o qual encontra-se, na arte, uma via de acesso específica para o entendimento do mundo. E não é que a arte produza uma espécie de conhecimento impreciso; ela é o acesso ao conhecimento; é, inclusive, uma via privilegiada, porque o conhecimento é limitado em suas possibilidades.

Palavras-Chave: Educação, Filosofia, Conhecimento, Escola, Arte.

- 1 Ana Maria Siqueira Silva (Mestranda) PPGEEB (Programa de Pós Graduação Ensino na Educação Básica – Mestrado) CEPAE (Centro de Ensino e Pesquisa Aplicada à Educação)/UFG (Universidade Federal de Goiás). anasiqueira4@gmail.com
- 2 Evandson Paiva Ferreira (Orientador) PPGEEB (Programa de Pós Graduação Ensino na Educação Básica – Mestrado) CEPAE (Centro de Ensino e Pesquisa Aplicada à Educação)/UFG (Universidade Federal de Goiás). evandsonpaivaferreira@gmail.com

REVISÃO DE LITERATURA: OS CAMINHOS PERCORRIDOS PELO ENSINO BASEADO EM COMPETÊNCIAS NA SAÚDE NO BRASIL

LIMA, Ana Paula Freitas¹; **FILIZZOLA**, Ernando Melo²; **MANZAN**, Mara Rúbia de Sousa Barbosa³; **OLIVEIRA**, Mariel Soares de Carvalho⁴; **LIMA**, Pollyana Barbosa⁵; **NAGHETTINI**, Alessandra Vitorino⁶

Palavras-chaves: Educação Baseada em Competências, Educação em Saúde, Educação Médica, Competência Profissional

O desenvolvimento de competências como modelo de formação em saúde como forma de assegurar as novas demandas dos sistemas de saúde propõe uma nova forma de atuação dos trabalhadores de saúde, novas diretrizes educacionais e institucionais. No Brasil, o ensino baseado em competências na área de saúde é observado em diversos programas e vem sendo refletidos nas Diretrizes Curriculares Nacionais dos cursos de graduação. O estudo teve como objetivo descrever os marcos históricos mais relevantes percorrido pelo Ensino Baseado em Competências no Brasil representando-os por meio de uma linha do tempo. Trata-se de uma revisão narrativa, na qual foram incluídos 15 artigos, além de documentos e publicações dos portais do Sistema de Legislação em Saúde e Educação. Os descritores utilizados para a busca foram: educação baseada em competências, educação em saúde, educação médica e competência profissional. A análise permitiu revelar as seguintes categorias temáticas: definição de competências, competências e as políticas indutoras de reorientação na formação em saúde e competências e as diretrizes curriculares. Os achados possibilitaram a construção de uma linha do tempo, onde é possível visualizar a cronologia dos principais marcos históricos que compõem a evolução do ensino baseado em competências no Brasil, desde o início da década de 80 e as principais experiências que surgiram com a criação da Secretaria de Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde até o período mais atual. A implantação de um currículo que vise a formação de especialistas na área da saúde com base em competências adquiridas e avaliadas de forma adequada ainda é um desafio. Estudos sobre a necessidade de mudança no currículo da área da saúde envolvendo um currículo baseado em competências estão surgindo no meio acadêmico e nos espaços de saúde nos últimos 30 anos, sendo as diretrizes curriculares um importante marco para essa estruturação curricular.

¹ Programa de Pós-Graduação em Ensino na Saúde/UFG – e-mail: anapflima@ufg.br

² Programa de Pós-Graduação em Ensino na Saúde/UFG – e-mail: ernando.filizzola@gmail.com

³ Programa de Pós-Graduação em Ensino na Saúde/UFG – e-mail: m.rubia_barbosa@hotmail.com

⁴ Programa de Pós-Graduação em Ensino na Saúde/UFG – e-mail: marielunesp@gmail.com

⁵ Programa de Pós-Graduação em Ensino na Saúde/UFG – e-mail: pollyana.lima13@gmail.com

⁶ Programa de Pós-Graduação em Ensino na Saúde/UFG – e-mail: anaghattini@gmail.com

UM ESTUDO SOBRE A AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM: UMA ANÁLISE FEITA POR MEIO DA OBRA “GOIAZ, CORAÇÃO DO BRASIL”.

DIAS, Ana Raquel Costa. ¹

Palavras-chave: Avaliação da Aprendizagem; Educação; Prática de Ensino; Livro de Leitura.

Na área educacional, a Avaliação da Aprendizagem se mostra como um tema que instiga reflexões constantes e pertinentes, provocando angústias entre os sujeitos envolvidos. O ato de avaliar é posto, em sua maioria, como ferramenta de solução, entretanto sem levar em consideração que obstante, aos aspectos positivos (crescimentos e descobertas), existem as consequências negativas e desfavoráveis, caso seja efetivado de maneira errônea. O estudo aqui proposto visa, instigar e construir uma pesquisa bibliográfica, acerca de algumas concepções sobre a Avaliação da Aprendizagem, incluindo seu contexto histórico, atestando para a presença dessa mesma categoria na obra “Goiaz, coração do Brasil”, primeira obra didática, adotada em 1934, pelo governo do estado de Goiás, para fins primários, da autora Ofélia Sócrates do Nascimento Monteiro. A ideia de avaliação na obra estudada, encontra-se associada a perspectiva da premiação, sendo utilizada como modo de exemplo e castigo para o coletivo ali presente. O quadro teórico e metodológico explicita-se em Cipriano Carlos Luckesi, Jussara Hoffmann, Philippe Perrenoud entre outros. É necessário superar o ato de avaliar, como um simples instrumento de rotulação, construindo uma nova cultura avaliativa compromissada com a socialização de um conhecimento emancipatório. Tecem-se considerações do tema em consonância, com a obra aqui citada, evidenciando o caráter excludente e punitivo apresentado. O respectivo estudo serve com uma contribuição para a área da avaliação, da história da educação, em especial a regional, sobretudo para a constituição de uma reflexão, acerca da real essência e importância de se superar a ação coercitiva da avaliação, em prol de um exercício que vise a real aprendizagem.

¹ Programa de Pós-Graduação em Educação - FE/UFG – e-mail: a.raquel09@hotmail.com

O SONHO QUE TEM QUE ESPERAR. ANÁLISE SOBRE TEMPO/ESPERA NO PROCESSO TRANSEXUALIZADOR.

ALMEIDA, Anderson Santos¹; **FREIRE**, Fladney Francisco da Silva²;

Palavras-chave: Transexualidade, Tempo/espera, Transição, mulheres transexuais.

Com a publicação da Resolução nº 1.482/97 do Conselho Federal de Medicina (CFM) foi instituído em caráter experimental a cirurgia de redesignação sexual, conhecida no senso comum como “cirurgia de mudança de sexo”, permitindo assim sua prática em hospitais universitários. Dois anos depois com o aumento da procura pela cirurgia, em 1999 o Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Goiás, iniciou os atendimentos para pessoas transexuais que tinham interesses em submeter ao processo transexualizador, criando assim o *Projeto Transexualidade*. Durante esse processo conhecido como *transição*, ou seja, período em que inicia uma serie de ações que visam à passagem do gênero atribuído ao gênero identificado, nos deparamos com o elemento tempo acompanhado pela espera, estando presente em todo o percurso da vida das mulheres participantes do *Projeto*. Dessa maneira o objetivo do presente trabalho é analisar como o tempo/espera é significado para mulheres transexuais. Assim através da colaboração de mulheres participantes do *Projeto Transexualidade-HC-UFG*, através de entrevista semi-estruturada, juntamente com a participação observante, deram elementos para serem compartilhados nesse trabalho. O tempo vivenciado durante o processo transexualizador traz experiências que navegam em elementos que são significativos positivamente, e ao mesmo tempo de forma delimitadora em vários aspectos, a experiência de ter que esperar é refletida em suas falas, principalmente quando narram a necessidade de passar pela cirurgia para que possam dar andamento nas realizações dos objetivos que traçaram para sua vida. Dessa maneira ao final dessa experiência fica evidente que a espera representa um fator que regula as experiências dessas mulheres, vale ressaltar que a realização da cirurgia para as mulheres entrevistadas é o objetivo final de sua espera.

¹ Antropologia Social/UFG – e-mail: anderson.santosalmeida@gmail.com
Bolsista CAPES; Orientador Pof. Camilo Albuquerque de Braz

² Antropologia Social/UFG – e-mail: fladney.freire123@gmail.com
Bolsista CAPES;

Estudo *in vitro* da hipertermia fototérmica em células tumorais de melanoma murino (B16-F10)

André Luiz Silva OLIVEIRA^{1,2}, Nicholas ZUFELATO³, Ailton Antônio de SOUZA JUNIOR³, Andris Figueiroa BAKUZIS³, Elisângela de Paula Silveira LACERDA²

Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas, ICB/UFG

Palavras-chave: Câncer, Melanoma Murino, Fotohipertermia, Nanopartícula Magnética.

Justificativa: Nanopartículas podem entregar calor intracelular induzindo células tumorais à morte, devido à excitação de absorção de luz próximo ao infravermelho. Células cancerígenas são mais sensíveis a doses de calor subletal (< 44°C) do que células normais, dentre diversos fatores por não expressarem adequadamente *heat shock proteins*. Nesse contexto, foi conduzido um estudo sobre o perfil citotóxico e antitumoral a fim de contribuir para o desenvolvimento de novas drogas que sejam mais eficientes e seguras para o tratamento de câncer. **Objetivos:** Avaliar a viabilidade celular, efeito citotóxico e a capacidade das células formarem colônias após tratamento térmico intracelular com fotohipertermia da nanopartícula magnética MALB (BSA+MnFe₂O₄) sobre células tumorais B16-F10. **Metodologia:** As células foram cultivadas em garrafas de 75cm², com meio de cultura DMEM suplementado com 10% de SFB, 1% de penicilina, em incubadora umidificada a 37°C com 5% de CO₂. Foram semeadas 50 mil células/poço em placas mãe de 6 poços. Após 24h, foi inoculado a MALB [128µg.mL⁻¹] estabelecendo horários de tratamento de 1h, 6h, 12h e 24h para observar efeito de endocitose. As células foram lavadas duas vezes com PBS retirando nanos não internalizadas, depois transferidas para tubos eppendorf e centrifugadas para formar o *pellet*. Dois *pellets* receberam tratamento a laser ($\lambda=808$, potência= 6W/cm²) por 15 min, um contendo a MALB outro não, e mais um controle negativo sem nano e sem laser. O aquecimento foi capturado por imagens de câmera termal. Após tratamento de calor foi verificada a citotoxicidade pelo método de exclusão com Azul de Tripano, a viabilidade pelo ensaio de MTT e realizado um ensaio clonogênico. Por meio do GraphPad Prisma 4 foi feita análise estatística de ANOVA. **Resultados:** Através do ensaio com azul de tripano não foi observado nenhum efeito de citotoxicidade para as células B16-F10 sob o tratamento laser (15min) com ou sem nanopartícula. Porém a câmera termal notou um pequeno aquecimento macroscópico para os *pellets* que tiveram maior tempo de endocitose de MALB: temp. inicial=27°C, 1h=28,5°C, 6h=30,5°C, 12h=33°C e 24h=34°C. Já os controles negativos que receberam também 15 min. de laser aqueceram em média até 29°C (+/-0,5°C), o que demonstrou também não alterar estatisticamente a viabilidade pelo ensaio de MTT. Por outro lado foi encontrado efeito significativo de diminuição da viabilidade celular no teste de MTT para todos os tempos de endocitose de MALB: 1h= 93% (p<0,01), 6h= 83% (p<0,001), 12h= 82% (p<0,001) e 24h= 80% (p<0,001). No ensaio clonogênico houve diferença estatística de diminuição da fração de sobrevivência (FS= 0,56, p<0,01) apenas para o tratamento com 24h de MALB. **Conclusões:** Foi demonstrada uma pequena diminuição da viabilidade celular e da capacidade das células tumorais formarem colônias, mesmo com uma percepção de baixo aumento de temperatura macroscópica. É esperado aumento de morte celular através do aumento da concentração de nanopartículas e aumento do tempo de exposição ao laser, que são os fatores que influenciam na dose de calor intracelular.

¹ Bolsista FAPEG, e-mail: andreluiz@ufg.br;

² Laboratório de Biologia Molecular e Genética Humana, ICB/UFG, silveiralacerda@gmail.com;

³ Laboratório de Hipertermia Experimental, IF/UFG, abakuzis@gmail.com;

PERCEPÇÃO DE ESTUDANTES BENEFICIÁRIOS DO SISTEMA DE COTAS SOBRE SUA VIVÊNCIA NO AMBIENTE UNIVERSITÁRIO

MARTINS, Ângela Barbosa¹; **QUEIROZ**, Maria Goretti²; **MENEZES**, Ida Helena C. F.³

Palavras-chave: Política de Cotas. Ação afirmativa. Pesquisa Qualitativa. Subjetividade.

A política de cotas é uma estratégia de inclusão, ou seja, uma ação afirmativa, cujo propósito se traduz em tratar aos diferentes como iguais. Sobre tal política, muitos se debruçaram. Pesquisas, de abordagens variadas, atestam os méritos de sua adoção e, por conseguinte, desmistificam os argumentos liberais relativos ao acesso e desempenho destes alunos. Esse trabalho tem como objetivo conhecer a percepção dos estudantes beneficiários do sistema de cotas, em um curso de uma Instituição Federal de Ensino Superior, em relação à sua própria experiência no ambiente universitário. Busca-se compreender o universo sutil das inter-relações e subjetividade emanada pelo grupo de alunos que ingressa em um dos cursos mais elitista e de maior concorrência dessa instituição. Para tanto, foi empreendida uma pesquisa exploratória, de abordagem qualitativa, por meio de entrevistas semiestruturadas analisadas pelo método da Hermenêutico-dialética. Foram realizadas 16 entrevistas, com estudantes ingressos pelos vários tipos de cotas, de todos os anos do curso, escolhidos de forma aleatória. Para a análise, considerou-se quatro categorias: 1. Vivência e inter-relações; 2. Discriminação e preconceito; 3. Cultura e subjetividade; 4. Enfrentamentos e contradições. Os dados revelaram situações de constrangimento e, até, de perversidade a que muitas vezes os discentes beneficiários de cotas são submetidos, chegando mesmo a comprometer o desempenho acadêmico desses, por questões extracurriculares. O resultado da análise desse trabalho, apresenta como necessária uma proposta de intervenção político-pedagógica, envolvendo a comunidade universitária dessa instituição, com vista a um amplo debate e proposição de ações. Portanto, com o fulcro de esclarecer e mitigar conflitos e tensões provocados por preconceitos de classe, desinformação e por informação tendenciosamente destrutiva, coloca-se como eixo dessa intervenção os valores humanos em uma sociedade múltipla, tratando as diferenças com igualdade.

¹ Programa de Pós-graduação em Ensino na Saúde – Nível Mestrado Profissional – Mestranda - angelabarmartins@gmail.com

² Programa de Pós-graduação em Ensino na Saúde – Nível Mestrado Profissional – Professora Orientadora – mgorettiq@gmail.com

³ Programa de Pós-graduação em Ensino na Saúde – Nível Mestrado Profissional – Professora Co-orientadora – idahelenamenezes@gmail.com

UMA INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO EM GRUPOS FINITOS COM O SISTEMA GAP.

Romero, Angie T. S., , IME/UFG - atsuarezr@correo.udistrital.edu.co
Oliveira, Ricardo N., IME/UFG - ricardo@ufg.br

Resumo

O Teorema de Cayley nos permite representar um grupo finito como grupo de permutações de um conjunto finito de pontos. De forma geral, uma ação de um grupo finito G em um conjunto finito Ω , é descrita como a seguinte aplicação

$$\begin{aligned} \varphi : G &\longrightarrow \text{Sym}(\Omega) \\ g &\longmapsto \pi : \Omega \longrightarrow \Omega \\ &\quad \alpha \longmapsto \alpha^g \end{aligned}$$

O objetivo desse trabalho é descrever alguns algoritmos encontrados em [2] e implementá-los no sistema *GAP* [1] os quais nos permitem calcular as órbitas e os estabilizadores da ação. Além dos vetores de Schreier também encontramos uma forma de testar se um grupo finito dado baixo uma ação transitiva sob Ω é $\text{Sym}(\Omega)$ ou $\text{Alt}(\Omega)$.

Referências

- [1] The GAP Group, *GAP – Groups, Algorithms, and Programming, Version 4.8.7*; 2017, (<http://www.gap-system.org>).
- [2] Holt, Derek F. and Eick, Bettina and O'Brien, Eamonn A., *Handbook of computational group theory*, Discrete Mathematics and its Applications (Boca Raton), 2005.

O ATENDIMENTO DE CRIANÇAS SEDADAS ESTRESSA O ODONTOPEDIATRA?

ANABUKI, Anna Alice¹; **CORRÊA-FARIA**, Patrícia²; **COSTA**, Luciane Ribeiro de Rezende Sucasas³

Palavras-chave: Estresse psicológico, Odontopediatria, Sedação consciente

Apoio: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

Mesmo sob sedação, o atendimento odontopediátrico pode ser um desafio para o odontopediatra. As dificuldades devem-se especialmente à possibilidade de persistência de comportamento não colaborador. Dessa forma, hipotetiza-se que, os odontopediatras se estressam mesmo em atendimentos sob sedação. Entretanto, ainda não há evidências sobre o estresse dos profissionais no atendimento odontopediátrico sob sedação. O objetivo desse estudo foi avaliar o estresse autorrelatado pelos odontopediatras após o tratamento de crianças não colaboradoras sob sedação. Participaram do estudo quatro odontopediatras que realizaram tratamento odontológico em 81 crianças. As crianças tinham história de comportamento não colaborador e foram submetidas a procedimentos restauradores sob anestesia local, isolamento absoluto e sedação consciente/dissociativa. Ao final de cada sessão, o odontopediatra foi indagado por um pesquisador sobre o quão estressado se sentiu durante o tratamento. A resposta foi registrada em uma escala visual analógica que variou de 0 (nenhum estresse) a 100 (máximo estresse) pontos. Adicionalmente, o odontopediatra informou o seu tempo de formação contado desde a graduação. Para a análise estatística, os valores obtidos na escala visual analógica foram categorizados, a partir dos quartis em: nenhum estresse (≤ 3 pontos), baixo (4 a 8 pontos), moderado (9 a 46 pontos) e alto estresse (≥ 47 pontos). Os valores de porcentagem de cada categoria de estresse do odontopediatra foram obtidos usando-se o software SPSS, versão 22. De acordo com a percepção dos odontopediatras, a maioria dos atendimentos foi estressante (69,1%). Houve um alto nível de estresse em 24,7% (n=20) dos atendimentos. A mesma proporção foi observada para a categoria estresse moderado. Em 19,9% (n=16) dos atendimentos, os odontopediatras relataram sentir um baixo nível de estresse. A partir desses resultados, conclui-se que o atendimento sob sedação foi estressante para o odontopediatra.

¹ Programa de Pós-Graduação em Odontologia/Universidade Federal de Goiás – email: anabukianna@gmail.com;

² Programa de Pós-Graduação em Odontologia/Universidade Federal de Goiás – email: patriciafaria.faria09@gmail.com;

³ Departamento de Prevenção e Reabilitação Oral, Faculdade de Odontologia/Universidade Federal de Goiás – email: lsucasas@odonto.ufg.br

FORMAÇÃO DOCENTE E QUALIDADE: CAMPO DE TENSÕES E EMBUSTES

OLIVEIRA, Anne Cristina Camilo¹; SOUZA, Ruth Catarina Cerqueira Ribeiro de ²;
MAGALHÃES, Solange Martins Oliveira ³

Programa de Pós-Graduação em Educação – FE/UFG

Financiamento: Capes

Palavras-chave: Universidade pública. Formação docente. Qualidade

Este trabalho relata uma pesquisa de mestrado, em andamento, cujo tema central é a formação docente. Corrobora-se com Brzezinski (2008) de que a universidade é o espaço legítimo dessa formação. Entretanto, a universidade tem, historicamente, passado por um processo que Oliveira (2000) denomina de “metamorfose” que se relaciona com transformações de ordem política, social, econômica e cultural. A política neoliberal tem influenciado os campos da formação, da profissionalização e do trabalho docente, resultando em exigências de qualidade hegemônica, concomitantemente, possibilitando movimentos em defesa da qualidade social. O objetivo principal deste estudo é analisar e compreender as concepções de formação docente das (os) graduandas (os) do curso de Pedagogia da FE/UFG, buscando esclarecer a qual concepção de formação e de qualidade estão associadas. É uma pesquisa qualitativa, cuja base de estudo é o método Materialismo Histórico Dialético, o que envolve uma análise crítica sobre a formação docente e o contexto político ao qual está inserida. Metodologicamente, está em desenvolvimento, a pesquisa bibliográfica, que nos ajuda a compreender as múltiplas determinações, contradições e impactos das regulações advindas dos organismos multilaterais sobre a formação de professores. As análises realizadas, até o momento, apontam para uma mudança na forma e no objetivo da formação docente, que tem sido aligeirada e ausente de aprofundamento teórico, voltada para o mercado de trabalho.

¹ Discente no Programa de Pós-Graduação em Educação da Universidade Federal de Goiás.
E-mail: acamilodeoliveira@gmail.com

² Docente no Programa de Pós-Graduação em Educação da Universidade Federal de Goiás.
E-mail: ruthcatarina@gmail.com – Orientadora.

³ Docente no Programa de Pós-Graduação em Educação da Universidade Federal de Goiás.
E-mail: solufg@hotmail.com – Coorientadora.

MÍDIA E CORPO DEFICIENTE: REFLEXÕES NA ESCOLA

MESQUITA, Bárbara Andressa Mendonça de¹

Palavras-chave: corpo deficiente, mídia, escola.

É necessário refletir e discutir na escola o que a mídia produz sobre os corpos deficientes, apontar equívocos e estereótipos que são produzidos por discursos errôneos. Existe, um padrão de corpo apresentado pela sociedade capitalista, mas precisamos entender que a diversidade corporal esta presente e que o mundo só se constitui no todo pelas diferenças culturais e sociais. Esse estudo pretende analisar o discurso midiático com relação ao corpo deficiente no contexto escolar. O método de investigação será o Materialista Histórico Dialético, pois a intenção é revelar a realidade superando o conceito aparente. A pesquisa realizada é de caráter qualitativo, por entender que existe a necessidade de comentar a realidade do objeto. O tipo de estudo utilizado será o estudo de campo em duas escolas públicas de Goiânia. Serão aplicados questionários para os alunos e aos professores com perguntas sobre mídia e o corpo deficiente. Para concluir a análise de dados às informações obtidas serão visando perceber a realidade do objeto. Acredita-se que a escola pode dialogar com conteúdos relevantes que apresentam a seriedade de refletir sobre o discurso que a mídia produz sobre o corpo deficiente, de modo que os professores e alunos assistem alguns comportamentos influenciados pela mídia e os consideram “naturais”, a escola e os professores não tem tido intervenção pedagógica eficiente para enfrentar os desafios que o modo de produção capitalista impõe sobre os alunos, de perceber que existe uma corrente de alienação reproduzida pela indústria cultural que estereotipia os corpos deficientes. Sendo assim devemos direcionar a devida importância para os corpos deficientes, não só na escola, mas para toda sociedade ao ponto de mudarmos o olhar da mídia sobre esses corpos, e entender que as diferenças existem e devem ser respeitadas e valorizadas ao ponto que esses corpos possam desfrutar do exercício a cidadania.

¹Programa de Pós-Graduação em Educação/Faculdade de Educação da UFG (PPGE/UFG) – email: barbara_rocha10@hotmail.com

AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DA DESINFECÇÃO DE ESCOVAS DE DENTE DE PACIENTES DE UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA COM ÁCIDO PERACÉTICO

Bárbara Ribeiro Miquelin **BUENO**¹, Fernanda Alves Ferreira **GONÇALVES**², Virginia Visconde **BRASIL**³, Maria Madalena **BORGES**⁴, Jackelline Evellin Moreira dos **SANTOS**¹, Ieda Maria Sapateiro **TORRES**⁵, Cerise de Castro **CAMPOS**⁶, Virgilio Moreira **RORIZ**⁷, Alexander **ITRIA**⁸

¹Enfermeira. Mestranda do Programa de Pós-graduação da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás – FEN. barbaramiquelin@hotmail.com

²Enfermeira. Doutoranda do Programa de Pós-graduação da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás – FEN. fernandanurse31@hotmail.com

³Enfermeira. Doutora. Orientadora e Professora Titular da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás. viscondebrasil@gmail.com

⁴Enfermeira. Especialista em administração hospitalar. madalenaborges15@gmail.com

¹Enfermeira. Mestranda do Programa de Pós-graduação da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás – FEN. jacke_evellen3@hotmail.com

⁵Farmacêutica. Doutora. Professora adjunta da Faculdade de Farmácia da Universidade Federal de Goiás. ieda.mst@uol.com.br

⁶Cirurgiã dentista. Doutora. Professora adjunta da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Goiás. dracerise@gmail.com

⁷Cirurgião dentista. Doutor. Professor adjunto da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Goiás. vmroriz@hotmail.com

⁸Economista. Pós-doutor, Professor adjunto do Instituto de Patologia Tropical em Saúde Pública da Universidade Federal de Goiás – IPTSP. alexitria@gmail.com

Palavras-chave: Higiene Bucal, Escovação Dentária, Desinfecção, Unidade de Terapia Intensiva

Introdução: Durante a Higiene Bucal (HB) as escovas de dente tornam-se contaminadas com bactérias, sangue, saliva, detritos orais, pasta de dentes, além de microorganismos do ambiente em que são armazenadas. A Unidade de Terapia Intensiva (UTI) é um ambiente potencialmente contaminado, com diversos procedimentos invasivos e risco de infecções aos pacientes. Minimizar o quantitativo de infecções é um desafio para a equipe de enfermagem, sendo assim faltam estudos que examinem a contaminação, armazenamento e desinfecção de escovas de dente dessa população. **Objetivo:** Avaliar a presença de microrganismos nas escovas de dente de pacientes internados em unidade de terapia intensiva após desinfecção com ácido peracético. **Método:** estudo quase experimental, realizado em uma UTI adulto de um hospital de ensino da região Centro-Oeste no mês de julho de 2017. Foram analisadas 11 escovas de dente, as quais foram utilizadas durante 5 dias e submetidas a desinfecção, com ácido peracético a 0,2%, a cada uso, exceto uma a qual não foi desinfetada para controle. As escovas foram agitadas em 09 ml de solução salina por 10 minutos. Foram

coletadas alíquotas de 1 ml da solução salina e realizadas diluições até 10^{-5} , as quais foram plaqueadas, em duplicata, em Agar Triptona de Soja (TSA). Além disso, foi colocado 1ml da solução em tubos contendo 9 ml de Caldo Triptona de Soja (TSB) e incubadas a 37° por 48 horas. Realizado contagem de UFC e avaliação da turbidez do caldo. **Resultados:** Em ambos os meios de cultura avaliados não houve crescimento das escovas de dente analisadas (90,9%), exceto na escova (9,1%) que não foi submetida a desinfecção ($1,3 \times 10^3$ UFC/mL). **Conclusão:** A desinfecção das escovas de dente após cada uso pode ser uma alternativa para a prática clínica da enfermagem a fim de minimizar riscos de infecções e reinfecções com escovas de dente contaminadas.

CONCEPÇÕES DE FORMAÇÃO DOCENTE E PROFISSIONALIZAÇÃO NA UNIVERSIDADE PÚBLICA: UM ESTUDO SOBRE OS SENTIDOS DISCURSIVOS DOS DISCENTES

Beatriz Gontijo de **JESUS**¹; Solange Martins Oliveira **MAGALHÃES**²; Ruth Catarina Cerqueira Ribeiro de **SOUZA**³

Palavras-chave: Formação docente, Profissionalização, Universidade pública, Sentidos Discursivos.

Financiado(res): CAPES⁴

Esta pesquisa vincula-se à linha de pesquisa “Formação, Profissionalização Docente e Trabalho Educativo” do Programa de Pós-Graduação em Educação (PPGE) da Faculdade de Educação (FE) da Universidade Federal de Goiás (UFG) e integra as pesquisas realizadas pela Redecentro - Rede de pesquisadores sobre professores (as) do Centro-Oeste/Brasil. O objetivo central consiste em identificar, analisar e compreender os sentidos discursivos sobre formação e profissionalização docente dos graduandos iniciantes e finalistas do curso de Pedagogia da FE/UFG, ano de 2017. Tendo como objetivos específicos: analisar e compreender a constituição da universidade pública, o processo histórico da formação e da profissionalização docente, levando em consideração a influência das políticas educacionais, como também descrever; analisar e compreender o perfil sócio econômico dos estudantes da graduação e apresentar, discutir, analisar e compreender os demais dados coletados. Uma vez que, interessa-nos, compreender se e como os sentidos discursivos dos discentes relacionam-se a temática aqui analisada. Este estudo se embasa no método materialismo histórico dialético (MHD), que busca entendimento dos condicionantes sociais, históricos, ideológicos e culturais do objeto de estudo. Com uma abordagem qualitativa, desenvolve-se uma pesquisa bibliográfica e documental, para construção teórica do objeto de estudo, associada a uma parte empírica que utiliza-se de questionário, com perguntas fechadas e abertas, para coleta de dados sobre a temática investigada. Assumindo-se uma perspectiva contra hegemônica na construção do estudo, espera-se contribuir com o conhecimento sistematizado sobre o tema pesquisado, no espaço da universidade pública.

¹ Programa de Pós-Graduação em Educação – FE/UFG. - E-mail: biagontijoufg@gmail.com;

² Programa de Pós-Graduação em Educação – FE/UFG. - E-mail: solufg@hotmail.com;

³ Programa de Pós-Graduação em Educação – FE/UFG. - E-mail: ruthcatarina@gmail.com;

⁴ Comissão de Aperfeiçoamento de Pessoal do Nível Superior.

A COMPOSIÇÃO DO ROMANCE BRASILEIRO CONTEMPORÂNEO

SOARES, Brenno Fernandes¹; **Cruz**, Thaynara Karolina Vaz da²; **CARDOSO**, João Batista³

Palavras-Chave: Literatura Contemporânea. Engajamento. *A Festa*. Narrativa.

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (**CAPES**)

Na era contemporânea, a prosa de ficção da literatura brasileira tem um viés claramente voltado ao engajamento, isso é decorrente do fato de haver, na história recente do país, um quadro de eventos que motivam a intelectualidade a se posicionar proclamando a superação por meio da assunção de uma nova realidade em que a situação presente possa se apresentar superada. O romance *A festa* (1976), de Ivan Angelo, em sua composição fragmentada (Calabrese, 1988) evidencia as características do fazer literário dessa contemporaneidade. O recurso estético utilizado pelo autor para enganar a censura e atingir o público é mais um dos elementos que busco analisar nesta pesquisa. A narrativa é estudada pelo viés de sua forma (Lukács, 2000) — porque é por meio da linguagem que os elementos adquirem vida na narrativa ficcional — e de seu conteúdo, haja vista que, no caso em questão, a obra tematiza, no âmbito da memória, um fato registrado na crônica dos acontecimentos históricos entre 1964 e 1985, portanto, um fato que teve vida real (Lima, 2006). Ao nos depararmos com uma obra da “estirpe” estética de *A festa*, se levarmos em consideração a era histórica que a gerou e os aspectos que serviram para a prefiguração dos eventos narrados, conclui-se que se trata de um texto que representa, no âmbito da ficção, estratos sociais específicos o que transforma os personagens em figuras típicas que, transcendendo a si mesmos, assumem formas que podem ser encontradas transitando no meio social (Gaspari, 2002). Por fim, temos como resultado a evidenciação dos reflexos da Ditadura Militar em *A festa*, neste caso, a obra torna-se uma amostragem do próprio homem que transita pela História do Brasil na segunda metade do século XX.

¹ Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu Mestrado em Estudos da Linguagem/UFG-RC – e-mail: brennofsoares@hotmail.com;

² Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu Mestrado em Estudos da Linguagem/UFG-RC – e-mail: thkarolina@gmail.com

³ Professor Adjunto da Unidade Acadêmica Especial de Letras e Linguística, Professor do Mestrado em Estudos da Linguagem/UFG-RC – e-mail: jbcard@gmail.com;

AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO DE CAVEOLINA-3 NO CORAÇÃO DE CAMUNDONGOS SUBMETIDOS À SEPSE TRATADOS E NÃO-TRATADOS COM VERAPAMIL

Bruna Amanda da Cruz **Rattis**¹; Jordana Fernandes **Oliveira**¹; João Lucas Azevedo **Calandrini-Lima**¹; Liliana Borges **Menezes**¹; Juliana Reis **Machado**¹; Danilo Figueiredo **Soave**²; Mara Rubia Nunes **Celes**^{1,3}.

Palavras-chave: caveolina-3, verapamil, cardiomiopatia séptica, sepse.

A sepse é considerada uma doença grave e, apesar dos avanços biotecnológicos apresenta índices elevados de mortalidade em todo mundo. O acometimento cardiovascular é um processo complexo que ocorre, em parte, devido a alterações funcionais. Entretanto, foi demonstrado que alterações estruturais podem ser corresponsáveis pelo desenvolvimento dessa disfunção cardíaca. A caveolina-3 é uma proteína estrutural presente nas cavéolas (localizadas no sarcolema dos cardiomiócitos) e alterações em sua expressão estão relacionados com diferentes formas de distrofias musculares onde, o aumento dos níveis de caveolina-3 está diretamente associado ao agravamento das lesões. Assim, o objetivo desse estudo foi determinar a imunolocalização e os níveis proteicos de caveolina-3 no coração de animais sépticos tratados e não-tratados com verapamil (5mg/Kg i.p.) para elucidar os efeitos da inibição dos canais de cálcio tipo-L na gênese das lesões cardíacas. Seis, 12 e 24 horas após a indução da sepse, os corações foram coletados e processados para realização de imunistoquímica e Western-blot. Os resultados mostraram que os corações sépticos apresentaram aumento da imunomarcagem para caveolina-3 e sua localização encontrava-se dispersa no citoplasma de algumas células, coincidente com áreas de lesão. Ao contrário, nos corações controle, a caveolina-3 apresentou distribuição uniforme na membrana dos cardiomiócitos. Os níveis teciduais de caveolina-3 foram significativamente aumentados nos períodos de 6, 12 e 24 horas após a indução da sepse em comparação aos corações controles. A avaliação de caveolina-3 nos corações sépticos tratados com verapamil mostrou um discreto aumento nos níveis dessa proteína 6 horas após a CLP. Entretanto, 12 e 24 horas após a sepse esses valores retornaram a níveis semelhantes aos obtidos nos corações dos animais controle tratados. Os resultados mostram que o verapamil interferiu significativamente na expressão de caveolina-3 no tecido cardíaco dos animais sépticos, mostrando papel regulador dos canais de cálcio do tipo-L sobre a caveolina-3.

Suporte Financeiro: FAPESP (Processo 07/58843-2), CNPq (Processo 303308/2013-3)

1. Programa de Pós-Graduação em Medicina Tropical e Saúde Pública - Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFMG. E-mail: bruna.amanda9@gmail.com; jordana.fer@hotmail.com; jcalandrini@gmail.com; juliana.patologiageral@gmail.com; lilianabmleite@gmail.com;
2. Faculdade de Medicina UniRV/Goianésia - GO. E-mail: danilo.patologia.oral@gmail.com
3. Departamento de Patologia - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto/USP. E-mail: rubia.celes@gmail.com

EXAMES SUPLETIVOS EM GOIÁS ENTRE 1980 E 1990: UM ESTUDO SOBRE OS SUJEITOS

SILVA, Bruna Lorrany¹

Palavras-chave: Exames Supletivos, Educação de Jovens e Adultos, Sujeitos

A Educação de Jovens e Adultos - EJA surgiu no Brasil como modalidade de ensino para atender a um número significativo de pessoas que não conseguiam concluir o ensino fundamental na idade escolar apropriada nos cursos oferecidos durante o dia. Inserido na EJA os Exames Supletivos compõem grande parcela dessa modalidade, uma vez que pessoas buscavam os Exames como forma de certificação de ensino por não terem condições de concluir o ensino fundamental e médio. O formato da EJA apresentado atualmente faz parte de uma conquista construída em um ciclo composto por continuidades e rupturas. Esse é um processo longo para o que se propõe neste trabalho, desse modo apresenta-se uma delimitação temporal e temática voltada à implantação das atividades do Ensino Supletivo no território nacional e em Goiás, com foco na organização dos exames. Pesquisas realizadas com professores e pessoas que trabalharam na realização dos exames em Goiás, desde a elaboração de provas até a inscrição dos candidatos para obterem este certificado, através de provas, mostram a relevância de identificar documentos existentes e disponibilizá-los para que todos possam ter acesso à memória da educação do país. Um país no qual as pessoas sempre buscaram direitos para uma escolarização melhor, tendo em vista o reconhecimento e oportunidades iguais da mesma. Esse estudo pretende analisar como e porque os sujeitos que procuravam certificação através dos exames supletivos.

¹ Faculdade de Educação/UFG - bls2909@gmail.com

COMUNIDADES VIRTUAIS DO *YOUTUBE*: CONSUMO DA CULTURA OU CULTURA DO CONSUMO?

MELLO, Camila Lima Pontes de¹

Palavras-chave: Comunidades Virtuais, Internet, Ciberespaço

As comunidades virtuais são agrupamentos de pessoas ou “perfis”, dentro do ciberespaço, que dividem os mesmos interesses em prol do fortalecimento de suas identidades individuais e coletivas. Esse panorama é especialmente notório no *YouTube*. Tal rede social permite que cidadãos comuns criem os chamados “canais”, os quais podem ter os mais variados temas e angariar fãs ou “inscritos” que se identifiquem com o tema proposto, entre criadores e inscritos existe uma vinculação instantânea (destaca-se que também é possível utilizar o site sem cadastro prévio do utilizador). Este estudo tem o objetivo de analisar os pretextos que sustentam o crescimento exponencial das comunidades e das personalidades do *YouTube*. Dentro desse universo de conteúdo aparentemente inesgotável é possível perceber o surgimento de microcosmos, refúgios, verdadeiros oásis de representatividade. Hoje o *YouTube* brasileiro conta com mais 82 milhões de usuários e oferece a seus mais influentes personagens (os “*youtubers*”) espaço publicitário e *brand deals* para vender desde livros e camisetas até produtos de limpeza ao público/consumidor constante e fanático. Assim, observa-se, pela análise netnográfica, que as comunidades virtuais do *YouTube* surgem da identificação mútua entre emissor e receptor mas, apenas continuam a existir em função de seu potencial mercadológico e do marketing manipulador das identidades. Os brasileiros são líderes no acesso às redes sociais: cerca de 21 minutos por visita, segundo dados de 2015, o que, em conclusão, reduz os influenciadores digitais do *YouTube*, suas opiniões e comunidades a máquinas de gerar lucro e algoritmos.

¹ Mestranda do PPGIDH/UFG – e-mail: camilalpm@gmail.com

IMUNIDADE CONTRA HEPATITE B ENTRE TRABALHADORES DA ÁREA DA SAÚDE, VÍTIMAS DE ACIDENTE COM MATERIAL BIOLÓGICO

SOUZA, Camila Lucas de¹; ITRIA, Alexander²; TIPPLE, Anaclara Ferreira Veiga³

¹- Enfermeira. Mestranda do Programa de Pós-graduação da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás – FEN. Endereço eletrônico: mila_souza@hotmail.com. ² Economista. Pós-Doutor, Professor Adjunto do Instituto de Patologia Tropical em Saúde Pública da Universidade Federal de Goiás – IPTSP. Endereço eletrônico: alextria@gmail.com. ³- Enfermeira. Doutora, Professora Titular da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás – FEN. Endereço eletrônico: anaclara.fen@gmail.com

Palavras-chave: Vacinas contra hepatite B, Anticorpos Anti-Hepatite B, Pessoal de Saúde, Exposição Ocupacional

Introdução: Trabalhadores da área da saúde (TAS) podem se contaminar com o vírus da hepatite B (HBV) por meio de exposição percutânea, contato com mucosa, pele não íntegra e mordedura humana, na presença de sangue ou fluidos corporais. Apesar da eficiência da vacina e disponibilização gratuita, estudos mostram falhas na cobertura. É recomendada a confirmação da imunidade, por meio do teste anti-HBs, indicada por títulos ≥ 10 UI/mL. Estudos mostram índices de não completude vacinal entre TAS e baixos índices de confirmação imunológica para hepatite B. **Objetivos:** caracterizar TAS, vítimas acidentes com material biológico (AMB), caracterizar os acidentes e descrever situação vacinal e sorológica para hepatite B. **Metodologia:** estudo transversal descritivo sobre AMB entre TAS de Goiânia notificados no Sistema de Informação de Agravos de Notificação, de janeiro/2006 a janeiro/2015. Os dados foram processados e analisados no SPSS/IBM. Estudo possui aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa do Hospital das Clínicas/Universidade Federal de Goiás (protocolo 414258/2013). **Resultados:** Foram registrados 6.030 AMB. Houve predomínio dos acidentes no sexo feminino (83,3%), na faixa etária de 26 - 35 anos (40,1%); TAS com ensino médio (52,0%) e da equipe de enfermagem (64,8%). Observou-se que 4.828 (80,1%) possuíam três doses da vacina, dos quais 756 (15,7%) estavam imunes, 295 (6,1%) não imunes, 368 (7,6%) indeterminados, 377 (7,8%) não realizaram e 3.032 (62,8%) sem informações. O material biológico mais envolvido foi o sangue (67,5%) e a exposição percutânea a mais frequente (83,9%). Dos 679 TAS não vacinados, 89,2% sofreram acidente percutâneo. **Conclusão:** Predominaram acidentes percutâneos, com sangue, entre mulheres, técnicas de enfermagem. Considerando o risco dos TAS, a eficiência da vacina e sua gratuidade, esperava-se cobertura integral nesse grupo, diferente do encontrado, e ainda baixíssima adesão ao anti-HBs, indicando necessidade de maior gerenciamento do risco biológico entre TAS pelos serviços de saúde e políticas públicas.

CARACTERIZAÇÃO DOS TIPOS DE FISSURAS LABIOPALATINAS EM PACIENTES DE HOSPITAL DE REFERÊNCIA DA REGIÃO CENTRO--OESTE: ESTUDO PILOTO

OLIVEIRA, Carolina Ferrari Piloni¹; **BARROS**, Leandro Almeida Nascimento²; **JESUINO**, Flávia Aline Silva³; **VALLADARES--NETO**, José⁴

Palavras--chave: Fissura labial, Fissura palatina, Epidemiologia

As fissuras de lábio e/ou palato (FLP) são a anomalia de cabeça e pescoço mais frequente em humanos. As FLP possuem variação clínica, podendo ocorrer de forma uni ou bilateral, completa ou incompleta, acometer lábio, palato ou ambos. Tal condição representa um importante problema de saúde pública, visto que os indivíduos estão susceptíveis a funções respiratórias, alimentares, fisiológicas, psicológicas e sociais prejudicadas. Dessa forma, dados epidemiológicos contribuem com a informação e avaliação das ações assistenciais em saúde. O objetivo do estudo é caracterizar os tipos de FLP dos pacientes atendidos no Centro de Reabilitação de Fissuras Lábio Palatinas (CERFIS) do Hospital Materno Infantil (HMI) (Goiânia--Goiás). Trata--se de um estudo piloto transversal retrospectivo em que foram utilizados prontuários de pacientes atendidos entre os anos de 2010 a fevereiro de 2017, a fim de testar o instrumento de coleta dos dados, assegurar a uniformidade de interpretação, minimizar variações entre os examinadores e obter resultados consistentes. A concordância da calibração dos examinadores foi calculada por meio do coeficiente *Kappa* pelo *software* SPSS 22.0. Foram analisados 100 prontuários por dois cirurgiões--dentistas em momentos distintos, obtendo um coeficiente *Kappa* de 0.95, ou seja, excelente concordância interexaminador. Foi observado que 56% dos pacientes eram do sexo masculino, e média de 15,5 ($\pm 10,2$) anos. As FLP mais encontradas foram do tipo Transforame unilateral esquerda, Transforame bilateral, e Transforame unilateral direita, respectivamente. Adicionalmente, 24% dos prontuários indicavam relato de FLP na família e a maioria dos pacientes não apresentavam síndromes (94%). O estudo piloto revelou excelente concordância interexaminador, o que é de grande valor por se tratar de dados secundários. Os prontuários analisados revelaram casos de inconsistência entre o diagnóstico da FLP pelos profissionais e casos em que a classificação da FLP estava incompleta, entretanto, foi possível observar que todos os pacientes passaram por tratamento multiprofissional no CERFIS.

¹Faculdade de Odontologia/PPGO--UFG--e--mail: carolinaferrari1@hotmail.com;;

²Faculdade de Odontologia/PPGO--UFG -- e--mail: leandrobarros_10@outlook.com;;

³Centro de Reabilitação de Fissuras Lábio Palatinas/HMI--Goiânia--GO -- e--mail: faorto@gmail.com;;

⁴Faculdade de Odontologia/UFG -- e--mail: jvalladares@uol.com.br

QUAL SEU SUPERPODER? INFLUENCIADORES DIGITAIS E A CIDADANIA PELO CONSUMO

BALTAZAR, Caroline Campanha¹; **BRAGA**, Claudomilson Fernandes².

Palavras-chave: Influenciadores Digitais; Cidadania; Consumo; Pertencimento.

A Internet trouxe consigo uma liberdade de criação e consumo de conteúdo inédito. Seus serviços permitem que seus usuários escolham, criem e compartilhem diversos tipos de conteúdos. Esta aparente autonomia permitiu que os indivíduos se tornassem ‘donos de si’. Dentro desta nova possibilidade sócio-virtual, surgiram os Influenciadores Digitais, que são os formadores de opinião que despontaram das redes sociais online. Esta nova categoria de usuários produz e consome conteúdo assim como os demais, todavia eles ascenderam para um patamar social acima dos outros. Os Influenciadores, como o próprio nome sugere, são visto como pessoas capazes de inspirar e influenciar aqueles que pertencem ao seu público, ou seja, grupo de pessoas que interagem com estes virtualmente e os consomem. Consumo este relacionado não apenas aos conteúdos, mas também do estilo de vida dos Influenciadores – esta condição se aproxima dos efeitos provocados pelas celebridades midiáticas. Dada esta responsabilidade implicitamente atribuída aos Influenciadores, temos nestes a possibilidade de construir cidadãos, ou promover pelo menos a reflexão acerca da cidadania. Neste prisma nossa pesquisa se propõe a investigar a relação: Influenciadores Digitais e cidadania. Nossa proposta é analisar esta relação mediada pela publicidade e pelo consumo. Isto é, de que forma os Influenciadores Digitais, enquanto estratégias de comunicação dentro da publicidade, resignificam a cidadania pelo consumo a partir do pertencimento. Nossa pesquisa tem como objeto de estudo uma propaganda da empresa de sapatos Zaxy, que utilizou seis Influenciadoras Digitais como ‘garotas propaganda’ para ilustrar superpoderes atribuídos a elas com base nos conteúdos que produzem. Mesmo em estágio inicial, os estudos acerca desta temática demonstram que a influencia de um célebre estimula o consumo, que pode ser traduzido também na aquisição de bens de consumo e a busca pelo pertencimento à um grupo socialmente reconhecido como cidadãos em busca de uma cidadania anteriormente negada legalmente.

¹ Mestranda em Comunicação na linha de pesquisa Mídia e Cidadania pelo Programa de Pós-Graduação – PPGCOM (Especialização e Mestrado) em Comunicação da Faculdade de Informação e Comunicação da Universidade Federal de Goiás. Bacharel em Comunicação Social – Habilitação Relações Públicas também pela Universidade Federal de Goiás. Email: <caroline.c.baltazar@gmail.com>

² Professor Adjunto do Programa de Pós-Graduação em Comunicação –PPGCOM (Especialização e Mestrado) da Faculdade de Informação e Comunicação da Universidade Federal de Goiás. Bacharel em Comunicação Social. Doutor em Psicologia Social pela Pontifícia Universidade Católica de Goiás – PUC Goiás. Estágio Pós-Doutoral em Psicologia Social pela PUC Goiás/UERJ. Email: <milsonprof@gmail.com>

ESTUDO COMPARADO DAS NOVELAS ESPÍRITAS DA REDE GLOBO “A VIAGEM” E “ALÉM DO TEMPO”

SANTANA, Caroline Nogueira

Programa de Pós-Graduação em Comunicação Social da FIC-UFG¹

Resumo Simples

O estudo tem como objetivo analisar duas telenovelas da Rede Globo de Produção (RGP) intituladas “A Viagem” e “Além do Tempo”. O recorte feito se deu como a primeira exibida em 1975 na TV Tupi e posteriormente pela Rede Globo em 1994, e a última com uma marcação de tempo que foi “Além do Tempo” apresentada pela emissora nos anos (2015-2016). Ele parte da premissa de apresentar o tema, o objeto empírico e toda a contextualização que envolve o Espiritismo e a Comunicação, a telenovela e a produção social de sentidos, e tudo que diz respeito às duas telenovelas escolhidas como trabalho de pesquisa. A primeira telenovela foi escrita por Ivani Ribeiro contendo 160 capítulos, um a menos que “Além do Tempo”, de Elizabeth Jhin. Uma foi apresentada no horário das 19h e a outra das 18h. O fruto da dissertação apresentará a representação espírita nas telenovelas cujo produto midiático é absorvido de forma social e cultural. A inquietação surgiu desde o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) apresentado nas Faculdades Alves Faria, hoje Centro Universitário Alves Faria - UNIALFA em 2011. A importância do trabalho se dá pelo que é levado ao público, seu conhecimento e a produção das telenovelas enquanto produto social. Tem como objetivo específicos apresentar uma construção simbólica referente às telenovelas, suas variações, significados, linguagens, discursos, além de investigá-los, compreender o conceito da doutrina espírita e das telenovelas enquanto formato. Finalizando será apresentado uma reflexão sobre o papel do Espiritismo dentro da Comunicação e a relação entre o aumento da população espírita com a veiculação das telenovelas.

Palavras-chave: Telenovelas, Espiritismo, Estudo de Caso, Comunicação

*Programa de Pós-Graduação em Comunicação da Universidade Federal de Goiás - (PPGCOM-UFG).

Orientadora: Dra. Rosana Maria Ribeiro Borges. E-mail mestranda: estreladarte@gmail.com

JUSTIFICATIVA

Visualizar as abordagens feitas diante da representação espírita, sua influência com os espectadores das telenovelas, o aprofundamento e conhecimento da doutrina.

OBJETIVOS

*Entender o conceito da doutrina espírita e como é repassado ao público-espectador;

*Mostrar a construção simbólica das telenovelas;

*Apresentar levantamento bibliográfico, análise fílmica, de conteúdo, pesquisa documental e análise do discurso;

*compreender o formato das telenovelas e sua influência dentro do formato e o papel do Espiritismo na Comunicação;

METODOLOGIA

Esta é apenas uma proposta cuja dissertação está sendo estruturada dentro da linha de Pesquisa Mídia e Cultura do PPGCOM da FIC-UFG. Será feita uma coleta de dados com exposição dos dados acima definidos dentro dos objetivos espelhando-se nestas orientações.

RESULTADOS

Exibir com a pesquisa os dados acerca do aumento ou não de espíritas ou seguidores a partir da exibição das telenovelas apresentadas. Será um conhecimento sobre a doutrina espírita, sua compreensão e aprendizado do que ela representa na sociedade.

CONCLUSÃO

Esperamos compreender a telenovela como influência dos telespectadores e com uma função midiática e social.

FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES DE MATEMÁTICA: O CLUBE DE MATEMÁTICA COMO ESPAÇO DE APRENDIZAGEM DA DOCÊNCIA.

FERREIRA, Cezar Augusto¹, **CEDRO**, Wellington Lima²

Palavras Chave: Educação Matemática, Formação Inicial de Professores de matemática, Aprendizagem da Docência, Atividade Orientadora de Ensino.

Financiador: FAPEG (Fundo de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás)

Este trabalho fundamenta-se dentro dos pressupostos da Teoria Histórico Cultural (Vygotsky 1998, 2007) da Teoria da Atividade (Leontiev, 1978) e nas Atividades Orientadoras de Ensino (Moura, 1996). Deste modo, a partir de uma preocupação com a formação inicial de professores de Matemática e também com o processo de ensino aprendizagem da matemática na educação básica, o projeto CluMat UEG (Clube de Matemática) Cedro (2004, p.52) define como “um ambiente para o desenvolvimento de atividades educativas que possibilitem a discussão dos mais variados aspectos dentro do meio educacional”. Desta maneira, temos como objetivo nesse ambiente investigar os indícios de uma mudança qualitativa das ações de professores de matemática em formação inicial, em um grupo que organiza de forma compartilhada atividades de ensino. O método que será utilizado nesta pesquisa é o *materialismo histórico dialético*, ou seja, busca-se então compreender o processo de desenvolvimento de nosso objeto de pesquisa dentro de uma realidade objetiva inserida em um movimento tomando como alicerce sua historicidade. Escolhemos como caminho metodológico para este trabalho o *experimento formativo* que segundo Cedro (2008, p. 105) “é um método de investigação psicológica que permite estudar a essência das relações internas entre os diferentes procedimentos de ensino e o correspondente caráter de desenvolvimento psíquico do indivíduo.” Os sujeitos dessa pesquisa serão acadêmicos estagiários do curso de Licenciatura em Matemática. Neste momento, estamos em fase de elaboração da atividade que abordará o conceito matemático de números. A mesma está sendo planejado compartilhadamente por todos os participantes nos encontros semanais do CluMat. Como situação desencadeadora de aprendizagem (SDA) optamos por criar uma história virtual do conceito (MOURA, 2010) materializada através de uma história em quadrinhos. Observamos também que o trabalho em conjunto mostra que para apropriar-se da atividade é necessário a inter-relação com outros sujeitos, seja a relação aluno-aluno ou aluno-professor, pois o processo de ensino aprendizagem jamais se dá de maneira só, fazendo necessário a relação dialética entre os sujeitos.

¹Mestrado em Educação em Ciências e Matemática/UFG – e-mail: cezarqueroserdedeus@hotmail.com

²Instituto de matemática e estatística/UFG – e-mail: wellingtonlimacedro@gmail.com

INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICA EM EDIFÍCIOS PÚBLICOS DE ENSINO EM CABO VERDE (ÁFRICA)

LIMA, Ciliana Karine¹; PIMENTEL, Sérgio Pires²; ALVARENGA, Bernardo Pinheiro³; MARRA, Enes Gonçalves⁴; Cesar, Thaissa⁵; ARAÚJO, Lázaro⁶

Palavras-chaves: Microgeração Fotovoltaica, Práticas Sustentáveis, Edifícios Públicos de Ensino

Dada a disponibilidade de recursos naturais em Cabo Verde para o aproveitamento das energias renováveis na geração de energia elétrica, nota-se atualmente uma tendência por sua escolha pelo governo local. Isso também se deve às políticas locais de incentivo à microgeração fotovoltaica vigentes, as quais são justificadas pelos potenciais benefícios que ela seria capaz de proporcionar ao sistema elétrico de Cabo Verde, tais como: a redução do investimento em expansão nos sistemas de distribuição e transmissão, baixos impactos ambientais, redução de perdas e a diversificação da matriz energética, entre outros. No entanto, Cabo Verde tem um elevado grau de desperdício energético e de consumo de energia elétrica devido ao pouco conhecimento da população em relação às práticas sustentáveis. Dessa forma, como estímulo ao aprendizado da população para fins de desenvolvimento sustentável, espera-se que as próprias instituições de ensino pratiquem rotineiramente aquilo que desejam estimular: eficiência energética e uso racional dos recursos. Neste contexto, o trabalho tem como objetivo contribuir com a política de desenvolvimento sustentável aplicada a integração da microgeração fotovoltaica em edifícios públicos de ensino no território de Cabo Verde. Para isso, optou-se por analisar um caso de estudo na Ilha de São Vicente, cuja a disponibilidade do recurso natural (no caso, o Sol) é correspondente ao restante do território caboverdiano, considera-se um sistema de microgeração fotovoltaica com potência de ligação de 8,5 kWp, conectada à rede elétrica de um edifício público de ensino com um consumo de energia elétrica de 19.832 MWh/ano (média mensal de 1652 kWh/mês), em que o sistema fotovoltaico opera como fonte complementar de energia, suprimindo parcialmente o consumo de energia elétrica do edifício. Com a realização deste estudo, pretende-se incentivar a implementação de unidades de microgeração fotovoltaica para a produção de energia elétrica em edifícios públicos de ensino, bem como aproximar a sociedade das soluções no campo do aproveitamento das energias renováveis para a produção de energia elétrica.

¹ Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação /UFG – e-mail: ciliana.lima@student.unicv.edu.cv

² Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação /UFG – e-mail: pimentel.ufg@gmail.com

³ Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação /UFG – e-mail: bernardo_alvarenga@ufg.br

⁴ Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação /UFG – e-mail: enes@ufg.br

⁵ Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação /UFG – e-mail: thaissa.cesar@gmail.com

⁶ Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação /UFG – e-mail: lazarorubens@gmail.com

AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO NUTRICIONAL DE ORA PRO NOBIS (*Pereskia aculeata* Miller)

SANTOS, Cláudia Maria Barbosa,¹; **SANTIAGO**, Raquel de Andrade Cardoso²;
CONCEIÇÃO, Edemilson Cardoso da³

Palavras-chave: hortaliça não convencional, composição nutricional.

A composição nutricional de um alimento fornece um elo importante para a biodiversidade e nutrição, e para aumentar a consciência da importância desta ligação para o desenvolvimento sustentável. Dessa forma, pesquisas são necessárias para aumentar a base de evidências e de conhecimento inferindo mais dados sobre a composição de um alimento. Os alimentos são analisados quimicamente para uma variedade de fins e podem desempenhar um papel essencial em muitos setores, incluindo nutrição, saúde, agricultura, meio ambiente, a rotulagem dos alimentos e do comércio. Para a nutrição e profissionais da área da saúde, isso vai significar a introdução de dados de composição de alimentos regionais e tabelas; desenvolvimento e utilização de instrumentos de avaliação da dieta, da ingestão e contribuindo para a variedade de alimentos. Dados de composição nutricional de hortaliças não convencionais disponíveis na literatura especializada encontram-se ainda incompletos e se torna necessário um estudo minucioso das características de sua composição centesimal, mineral, para que desta forma possa contribuir com o conhecimento da variedade e diversidade dos nutrientes presentes nestes vegetais. O objetivo do projeto é o de investigar a composição nutricional de 22 clones de *Pereskia aculeata* Miller (ora pro nobis). Foi realizada a determinação de proteínas, gorduras totais, cálcio, ferro, fósforo, magnésio, manganês, potássio, selênio, sódio, zinco e cobre em duplicata do vegetal fornecido pela Embrapa Hortaliças. A média (m) das porcentagem encontradas em 100g de amostras para proteínas foram: m= 24,58%; gorduras totais: m= 2,20 %; cálcio: m= 251,46%; ferro: 0,78%; fósforo: m= 1,77%; magnésio: m= 95,51%; manganês: m=1,62 ; potássio: 193,08%; selênio: 12,76%; sódio: m= 1,09%; zinco: m=0,20; cobre: 0,07%. O conhecimento do valor nutricional de uma hortaliça não convencional pode contribuir para o incentivo ao seu consumo, cultivo, extração racional, produção, transformação ou geração de renda, contribuindo para a segurança alimentar e nutrição de comunidades.

¹ Faculdade de Nutrição-UFG – e-mail: claudiamariabs@gmail.com;

² Faculdade de Nutrição-UFG – e-mail: racsantiago@gmail.com;

³ Faculdade de Farmácia-UFG/Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas/PPGCF – e-mail: ecardosoufg@gmail.com.

ESCORE DE RISCO GENÉTICO DETERMINA ALTERAÇÕES NO PERFIL LIPÍDICO DE ADOLESCENTES COM FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR

MATA, Daianna Lima¹; **MORAIS**, Carla Cristina²; **HORST**, Maria Aderuza³; **COMINETTI**, Cristiane⁴

¹Programa de Pós-graduação em Nutrição e Saúde, Faculdade de Nutrição, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil

Palavras Chaves: Escore de Risco, polimorfismo genético, doenças cardiovasculares.

Dislipidemias e excesso de peso destacam-se entre as alterações metabólicas consideradas fatores de risco para as doenças cardiovasculares (DCV). A contribuição genética para o desenvolvimento das DCV envolve diversos genes e está relacionada com fatores ambientais e comportamentais. O objetivo do estudo foi determinar se um Escore de Risco Genético (do inglês, *genetic risk score*, GRS) calculado a partir de polimorfismos em genes relacionados ao metabolismo de lipídios tem valor preditivo para concentrações sanguíneas de lipídios e lipoproteínas em adolescentes com fatores de risco cardiovascular. Foram avaliados 113 adolescentes, entre 10-19 anos, que apresentavam fatores de risco cardiovascular. Foram analisadas variáveis socioeconômicas, antropométricas, bioquímicas, genéticas e dietéticas e 20 polimorfismos relacionados ao metabolismo lipídico. Os genótipos foram codificados segundo o número de alelos de risco (0, 1 ou 2). O GRS de cada indivíduo foi o resultado da soma dos alelos de risco, detectados como significativos para cada variável resposta. Realizou-se análise de regressão linear múltipla para avaliar a associação entre o GRS e as concentrações sanguíneas de lipídios. Verificou-se associação significativa entre a pontuação do score e desfechos desfavoráveis para dislipidemias em todas as variáveis respostas avaliadas. A cada ponto obtido no escore obteve-se aumento médio de 17,5 unidades de triacilgliceróis ($p = 0,002$), de 5,3 unidades de colesterol total ($p = 0,003$), de 8,0 unidades de colesterol em lipoproteínas de baixa densidade (LDL) ($p = 0,0003$) e de 1,2 unidades de LDL oxidada ($p = 0,001$). Além disso, observou-se associação significativa entre a pontuação do escore e a redução das concentrações de colesterol em lipoproteínas de alta densidade, em média 3,9 unidades ($p < 0,0001$) a cada acréscimo de um ponto no escore. Observou-se associação significativa entre a pontuação do GRS e desfechos desfavoráveis para dislipidemia, possibilitando inferir que o genótipo influenciou significativamente as concentrações lipídicas nesta amostra.

¹ Mestranda em Nutrição e Saúde/UFG – daiannadamata@hotmail.com

² Doutoranda em Ciências da Saúde/UFG – carla.nut.ufg@gmail.com

³ Faculdade de Nutrição/UFG – aderuza@gmail.com

⁴ Faculdade de Nutrição/UFG – ccominetti@ufg.br

AS RODOVIAS FEDERAIS BR-060 E BR-153 EM GOIÁS: DA FORMAÇÃO À CONCESSÃO

DANTAS, Dallys¹

Palavras-chave: Rede de Transportes, Uso do território, Controle da fluidez

Em Goiás, as rodovias federais BR-060 e BR-153 constituem os dois principais eixos de circulação de pessoas e cargas. São, portanto, redes de transportes estratégicas para a integração regional e o funcionamento do território. O objetivo deste estudo é analisar a formação e concessão dessas rodovias no estado, destacando o papel do Estado nesse processo. A análise foi subsidiada por revisão bibliográfica (livros, teses, artigos) bem como exame de documentos oficiais (relatórios técnicos, contrato de concessão). Realizou-se também levantamento de dados secundários junto a órgãos oficiais, a exemplo do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), e pesquisa de campo nas rodovias para obtenção de dados primários. Os resultados mostram que o Estado desempenhou papel fundamental na formação dessas rodovias, uma vez que, por meio delas, consubstanciou o processo de expansão e integração do mercado nacional. Dados primários e secundários revelam que a atual dinâmica é caracterizada pelo grande volume de tráfego bem como pelas atividades comerciais e de prestação de serviços dispostas ao longo das vias de modo a garantir apoio ao fluxo de passageiros e veículos. Tal caracterização se justifica pela função que ambas as rodovias ocupam no território, uma vez que, articuladas a outras redes de transportes (ferroviária, hidroviária), favorecem a fluidez territorial - esta entendida como um conjunto articulado de objetos técnicos e ações políticas que garantem, cada vez mais, a aceleração da circulação no território. Desse modo, o uso do território é marcado pelo controle dos fluxos sob a lógica corporativa dos grupos econômicos que objetivam e, por isso, produzem a fluidez. A concessão dos trechos mais dinâmicos dessas rodovias (BR-060 entre Brasília e Goiânia; BR-153 entre Goiânia e Itumbiara), portanto, aponta para dois processos imbricados entre si: o uso corporativo do território e o controle da fluidez territorial.

¹Instituto de Estudos Socioambientais/UFG - E-mail: dallysdantas@gmail.com

APARATO PARA ENSAIO AUTOMÁTICO DE SEDIMENTAÇÃO E ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

MARTINS, Daniel Warles Pereira¹; **SILVA**, Dyene Jéssica Ramos da²; **CALIXTO**, Wesley Pacheco³

Palavras-chave: Granulometria, Ensaio de Sedimentação, Laser, Fotodiodo.

Este trabalho descreve o funcionamento de um aparato eletrônico para a realização automática do ensaio de sedimentação para análise granulométrica. No sistema proposto 30 gramas de determinado tipo de solo será disposto para sedimentação em solução aquosa contida em um recipiente (tubo de 40 cm de altura com diâmetro de 5 cm) transparente. Uma coluna de 32 fotodiodos de alta precisão será disposta sobre um dos lados externos do recipiente e do lado oposto uma coluna de 32 diodos laser, inferindo assim um sistema emissor/receptor. A luz emitida pelos diodos laser sofrerá interferência das partículas em sedimentação na solução, fazendo variar a tensão elétrica produzida pelos fotodiodos devido a alteração da intensidade luminosa recebida, e assim sendo, da variação de tensão pelo tempo, levantar-se-á 32 curvas características para cada tipo de solo experimentado. Para aferir o funcionamento do aparato, realizou-se ensaios com duração de 10 min submergindo em água destilada 30 gramas de amostras – fornecidas pelo laboratório geotécnico da UFG – arenosa, siltosa e argilosa (bentonita) gerando diferentes curvas. Notou-se que com amostras de predominância arenosa, mais rápido é a sedimentação e o retorno dos valores de tensão às proximidades do limiar de saturação, e com amostras de alto teor de argila os valores de tensão tenderam a permanecer em zero, em um ensaio de 10 min. Os ensaios realizados para o presente trabalho, objetivaram atestar a funcionalidade do aparato que se mostrou funcional e viável para a obtenção de curvas características para cada amostra de solo. A metodologia apresentada nesse trabalho é referente ao funcionamento do aparato e nenhuma metodologia para análise e caracterização das curvas obtidas, está formalizada; em subsequência o estudo para a formalização está sendo realizado em parceria com o laboratório geotécnico da UFG.

¹ Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Computação/UFG – email: danielwarles.eng@gmail.com

² Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Computação/UFG – email: wpcalixto@gmail.com

³ Laboratório de Geotecnia/UFG – email: dyenejessica@hotmail.com

CONSTRUÇÃO DO SUJEITO COM DEFICIÊNCIA NA MÍDIA IMPRESSA¹

VERONEZI, Daniela Priscila de Oliveira²; GOMES, Suely Henrique de Aquino³

Palavras-chave: sujeito com deficiência; mídia impressa; Convenção Internacional; dispositivo.

Este trabalho tem por objetivo compreender a construção do sujeito com deficiência na mídia impressa em função da Convenção Internacional sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência e seu Protocolo Facultativo, da qual o Brasil se tornou signatário em 2007. A opção pelo impresso deve-se à relevância que esses veículos mantêm na sociedade, como afirma Tuzzo (2016, p. 63) “a mídia impressa assume com frequência a função de suporte para orientar o uso das outras mídias”. A escolha do jornal “O Estado de S. Paulo” pautou-se em sua legitimidade. Com este estudo, busca-se responder à questão-problema: Como o sujeito com deficiência foi construído na mídia impressa brasileira nos anos de 1997, 2007 e 2017? Para Gil (2002, p. 24) “pode-se dizer que um problema é de natureza científica quando envolve variáveis que podem ser tidas como testáveis”. A partir da definição do problema de pesquisa, estabeleceram-se três variáveis: a mídia impressa, a Convenção Internacional e a noção de corpo, de deficiência. Como subsídio teórico, busca-se em Foucault (2008) o conceito de dispositivo, que é a rede que se constitui entre elementos heterogêneos categorizados como ditos (discursos, leis, regulamentos e enunciados científicos) e não ditos (organizações arquitetônicas, instituições, proposições filosóficas, morais e filantrópicas). Deleuze (2017), ao analisar os estudos de Foucault sobre o dispositivo, afirma que o filósofo pensava em linhas em movimento, que ora se aproximam e ora se afastam umas das outras, podendo, em determinados momentos, sofrerem fissuras, fraturas, que conduzem a sociedade a novas subjetividades. Com isso, o que se almeja com este estudo é justamente buscar na mídia impressa os ditos e os não ditos, a partir das linhas que movem o dispositivo. Como método de análise utiliza-se a análise de discurso apresentada por Orlandi (2007).

Referências

DELEUZE, G. **O que é um dispositivo**. <http://www.uc.pt/iii/ceis20/conceitos_dispositivos/programa/deleuze_dispositivo>. Acesso em: 06 de set. de 2017.

FOUCAULT, M. **Microfísica do Poder**. 25. ed. Trad.: Roberto Machado. Rio de Janeiro: Edições Graal, 2008.

GIL, Antônio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2002.

¹ Trabalho apresentado ao 14º CONPEEX Congresso de Pesquisa, Ensino e Extensão.

² Mestranda do Programa de Pós-graduação em Comunicação da Faculdade de Informação e Comunicação da Universidade Federal de Goiás (UFG). E-mail: danielaveronezi@gmail.com.

³ Professora Doutora do Programa de Pós-graduação em Comunicação da Faculdade de Informação e Comunicação da UFG. E-mail: suelyhenriquegomes@gmail.com.

ORLANDI, E. P. **Análise de Discurso: princípios e procedimentos**. 7. ed. Campinas, SP: Pontes, 2007.

PLANATO. **Decreto nº 6.949**. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2009/decreto/d6949.htm>. Acesso em: 06 de set. de 2017.

TUZZO, S. A. **Os sentidos do impresso**. Goiânia: Gráfica UFG, 2016.

AS MULHERES GOIANAS DENTRO E FORA DO LAR: DISCURSOS, PRÁTICAS E REPRESENTAÇÕES DE GÊNERO NO PERIÓDICO FEMININO *O LAR* (1926-1932).

SANTOS, Danielle Silva M.¹

Palavras chaves: Imprensa feminina, Goiás, gênero.

Os estudos de gênero surgiram por volta de 1970 e tiveram um impacto positivo nas ciências humanas, esse conceito possibilitou que as historiadoras e os historiadores pudessem escrever uma história que se atentasse para as demandas sociais relacionadas à valorização e da vida e da dignidade das mulheres e que também problematizasse a maneira com os papéis de gênero são, historicamente, manipulados e naturalizados. Para nossa pesquisa de mestrado, que se insere nesse contexto dos estudos de gênero, selecionamos como fonte o periódico goiano feminino *O Lar*, que surgiu na cidade de Goiás e circulou em todo o estado no começo do século XX. Os jornais e outros meios de comunicação são preciosas fontes que nos oferecem indícios sobre o panorama político e cultural de uma determinada época, sendo assim a análise desse periódico tem colaborado com os estudos de gênero na História goiana. Através desse jornal de caráter literário, que tinha o objetivo de valorizar as atividades femininas nos espaços públicos e privados e instruir a mulher a cerca de seus direitos e deveres perante a sociedade, refletimos sobre os inúmeros discursos e práticas femininas que orientaram a vida das mulheres, tomando como referencial teórico as contribuições de Michel Foucault, além do próprio conceito de gênero. Consideramos esse jornal um instrumento de prática política das mulheres goianas que almejavam colaborar com o progresso da nação e com a emancipação feminina, através de um feminismo cristão e recatado que não necessariamente dispensou a mulher de funções maternas e matrimônias, haja vista que grande parte dos discursos serviu para valorizar as representações tradicionais que reforçavam a estrutura binária e desigual entre homens e mulheres. Contudo também identificamos a elaboração estratégica de alguns discursos que estimularam a participação das mulheres na política, além de outras práticas femininas que ultrapassavam os limites do lar.

¹ Aluna do Programa de Pós Graduação em História - PPGH/UFG. Bolsista Capes. Orientadora: Professora Dra. Ana Carolina Eiras Coelho Soares. Email: dan.historia.ufg@gmail.com

POTENCIALIDADES E FRAGILIDADES ORGANIZACIONAIS PARA A SEGURANÇA DO PACIENTE: A PERCEPÇÃO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM

CASTILHO, Dayse Edwiges Carvalho¹; **SILVA**, Ana Elisa Bauer de Camargo²;

Palavras-chave: Cultura; Segurança do paciente; Enfermagem.

As instituições de saúde envolvidas no desenvolvimento da cultura de segurança do paciente buscam o engajamento de seus profissionais, priorizam a segurança acima de metas financeiras e operacionais; proporcionam recursos, estruturas e responsabilização para a manutenção da segurança; encorajam a notificação e a resolução dos incidentes, promovendo o aprendizado a partir deles. Conhecer os pontos organizacionais que colaboram ou prejudicam a construção dessa cultura, é fundamental para a qualidade e segurança dos pacientes. Esse estudo objetivou identificar as fragilidades e as potencialidades para a construção da cultura de segurança do paciente. Estudo transversal realizado com a equipe de enfermagem de um hospital público de Goiás, no período de março a agosto de 2017, por meio de um questionário contendo pergunta norteadora relacionada aos pontos positivos e negativos do ambiente de trabalho que influenciam na cultura de segurança do paciente. Os dados foram analisados segundo os pressupostos de Bardin. Os preceitos éticos em pesquisa foram atendidos. Participaram 144 profissionais, sendo 83,3% mulheres; 32% enfermeiros e 68% técnicos ou auxiliares de enfermagem. Quanto ao vínculo empregatício, 50,8% eram celetistas, 44,4% estatutários e apenas 2,8% celetistas temporários. A análise dos dados permitiu apontar que os profissionais de enfermagem percebem como potencialidade os treinamentos contínuos e a implementação de protocolos de segurança do paciente, como a identificação do paciente, assim como destacam o bom relacionamento, a boa comunicação e o desempenho da equipe. Porém, percebem fragilidades relacionadas às falhas na estrutura física e na disponibilização de recursos materiais e humanos. O estudo aponta que medidas estão sendo desenvolvidas para a prevenção de incidentes e em prol da construção da cultura de segurança do paciente, entretanto, a insuficiência de insumos, assim como de pessoal, foi apontada como ponto que merece investimentos da gestão, para a garantia de uma assistência de qualidade e segura aos pacientes.

Revisado pelo orientador

1 Faculdade de Enfermagem/UFG – e-mail: dec.enf@hotmail.com

2 Faculdade de Enfermagem/UFG – e-mail: anaelisa@terra.com.br

QUALIDADE DO TOMATE *IN NATURA* COMERCIALIZADO NA CEASA DO ESTADO DE GOIÁS

GONÇALVES, Denise Cândido¹; **MORGADO**, Cristiane Maria Ascari²; **LIMA**, Ana Carolina da Silva³; **CUNHA JÚNIOR**, Luis Carlos⁴

Palavras-chave: *Solanum Lycopersicum L.*, conservação pós-colheita.

O tomate (*Solanum Lycopersicum*) é uma das hortaliças mais consumidas no mundo e também um destaque econômico no Estado de Goiás. Objetivou-se avaliar a qualidade do tomate de mesa *in natura* tipo 02 comercializado em diferentes locais (02 boxes e 02 pedras) na Central de Abastecimento de Goiás e acondicionado por 15 dias em sala climatizada ($24 \pm 1^\circ\text{C}$) e 80 ± 5 UR. Os frutos foram avaliados a cada 3 dias quanto a acidez titulável (AT), sólidos solúveis (SS), coloração da casca e teor de vitamina C. Ao longo do armazenamento houve diminuição da AT, e o teor de SS aumentou ao 6º dia, seguido por redução até o final do armazenamento, devido ao o pico de concentração de açúcar e início da fase de senescência. Com relação a coloração, a luminosidade e o ângulo hue reduziram-se durante o armazenamento, demonstrando a mudança de coloração verde-alaranjada para vermelho. A vitamina C, diminuiu nos boxes 01, 02 e pedras 01 e 02, de 23,29 mg para 19,33 mg; 23,52 mg para 20,40 mg; 31,54 mg para 20,98 mg e de 30,71 mg para 22,10 mg, respectivamente. Não houve relação entre a qualidade do tomate em função do local de comercialização na CEASA-GO, no entanto os dados variaram durante o armazenamento.

¹ Programa de Pós-Graduação em Nutrição e Saúde, Faculdade de Nutrição/UFG: email: denisegoias@hotmail.com

² Escola de Agronomia/UFG: email: cristianemorgado4@yahoo.com.br

³ Faculdade de Nutrição/UFG: email: analima.nut@gmail.com

⁴ Escola de Agronomia/UFG: email: cunhajunior.l.c@gmail.com

METADISCURSOS E AS IDEOLOGIAS DE LINGUAGEM MOBILIZADAS POR DOCENTES INDÍGENAS: TENSÕES NO ESPAÇO DA DIFERENÇA COLONIAL

Denise Pimenta de Oliveira
Universidade Federal de Goiás – UFG
denisep.ol@gmail.com

RESUMO

O objetivo deste trabalho é problematizar as ideologias de linguagem emergentes em metadiscursos acionados por docentes indígenas em formação superior, em contextos de sala de aula, no curso de Licenciatura em Educação Intercultural da Universidade Federal de Goiás. Partindo de pressupostos teóricos da sociolinguística contemporânea e da linguística antropológica e com direcionamento metodológico qualitativo de cunho etnográfico, a pesquisa se centra na análise de dados discursivos orais e escritos gerados em temas contextuais do referido curso, concernentes à metarreflexão sobre linguagem e ensino de línguas em cenários interculturais. Buscamos trazer à tona as ideologias de linguagem que emergem nesses metadiscursos, compreendidos como enunciados local e historicamente situados que orientam e avaliam os usos da língua. Discutimos, assim, como podem ser mobilizadas, pelos docentes indígenas, ideologias de linguagem modernas, como as relacionadas ao monolinguismo, purismo e fixidez das línguas, ao mesmo tempo em que são evidenciadas ideologias e práticas que desestabilizam a racionalidade moderna sobre língua, apontando para possibilidades de concepções e práticas de linguajamento híbridas e situadas. Após análises preliminares, parte-se da ideia de que mesmo o acionamento de ideologias de linguagem que consideramos modernas pode desafiar os construtos ligados à ideia de língua em que se pauta o sistema moderno/colonial, ao passo que essas ideologias são reelaboradas e apropriadas de forma estratégica nos metadiscursos mobilizados pelos docentes indígenas. No atual momento da pesquisa, compreendemos que os metadiscursos acionados por esses docentes apontam para ideologias de linguagem contraditórias, contingenciais, politicamente estratégicas, que refletem a condição fronteira de corpos, conhecimentos e linguajamentos situados no espaço da diferença colonial. Considera-se a pesquisa relevante no campo do pensamento decolonial latino-americano tendo em vista a tentativa de trazer para a discussão teórica sobre língua o conhecimento epilinguístico de pessoas indígenas, historicamente marginalizadas no sistema mundo moderno/colonial. Além disso, parte-se da ideia de que os metadiscursos mobilizados, ainda que pareçam ser contraditórios ou reproduzir uma ordem vigente, podem, ao contrário, desestabilizá-la, sendo adotados como estratégias de resistência política e cultural dos povos indígenas em contextos pós-coloniais.

Palavras-chave: Ideologias de linguagem. Metadiscursos. Conhecimento indígena. Decolonialidade.

DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE UM MÉTODO POR HPLC-DAD PARA DETERMINAÇÃO DA MELATONINA E IRINOTECANO EM NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS

OLIVEIRA JÚNIOR, Edilson Ribeiro¹; LIMA, Eliana Martins¹

Palavras-Chaves: melatonina; irinotecano; HPLC; validação

Financiadores: CNPq; CAPES; FINEP

Nanopartículas poliméricas como transportadores de fármaco são capazes de aumentar a concentração do fármaco no sistema nervoso central, superando a limitação causada pela barreira hematoencefálica. As ações antitumorais *in vitro* e *in vivo* da melatonina e irinotecano estão sendo amplamente descritas contra o glioblastoma. O objetivo deste trabalho foi desenvolver e validar um método analítico por HPLC-DAD para quantificação simultânea da melatonina e do irinotecano em nanopartículas poliméricas. Foi utilizado HPLC-DAD Agilent Infinity 1260, com bomba quaternária, coluna Zorbax Eclipse XDB C8 250 x 4,6 mm 5 µm, temperatura coluna 40°C, fase móvel acetonitrila:metanol:tampão 1-heptanosulfonato de sódio (17:24:59 v/v), fluxo de 1,5 mL/min, detecção em 230 e 255 nm. O tempo de retenção da melatonina e irinotecano foram de 3,6 e 7,1 min respectivamente. O método apresentou-se seletivo, linear na faixa de 0,5 – 50 µg/mL, e com limite de quantificação de 0,5 µg/mL para ambos analitos. A precisão variou de 0,56-3,39% para a melatonina e de 0,8-3,54% para irinotecano. A exatidão se manteve no intervalo de 95-105% para os dois analitos. A metodologia desenvolvida foi robusta frente às variações de temperatura da coluna e pH da fase móvel. Neste trabalho foi desenvolvida e validada uma metodologia analítica rápida e eficiente na determinação da melatonina e do irinotecano em nanopartículas poliméricas, o que possibilita seu uso na caracterização destes nanosistemas.

¹Laboratório de Nanotecnologia Farmacêutica e Drug Delivery, Faculdade de Farmácia, Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, UFG.
email: edilsonjr1@hotmail.com / eliana.ufg@gmail.com

A RELAÇÃO ENTRE A PSICOLOGIA E AS MULHERES ENCARCERADAS NO BRASIL COLONIAL E IMPERIAL

Eliana Porto da Rocha
Mestranda do Programa de Pós-graduação em Psicologia da UFG

Filipe Milagres Boechat
Professor colaborador do Programa de Pós-graduação em Psicologia da UFG

Resumo

Este estudo tem o objetivo de compreender a relação entre a Psicologia e as Mulheres encarceradas. Considerando que a presença da Psicologia no sistema prisional é uma realidade recente, esta pesquisa que se encontra em curso pretende resgatar em períodos históricos compreendidos entre o período colonial até 2005, as formas de encarceramento anteriores ao surgimento e à regulamentação dos profissionais de Psicologia nos espaços prisionais e como foi estabelecida esta relação. Dessa forma, o primeiro capítulo buscou analisar através das Leis Portuguesas chamadas de Ordenações Afonsinas, Manuelinas e Filipinas que vigoraram no Brasil do início da Colônia até a chegada do Império e do Código Criminal Imperial de 1830 para descobrir quais crimes, penas e punições eram aplicadas as mulheres neste período levando-as ao encarceramento. O referencial teórico metodológico é o materialismo histórico e dialético. Entende-se que as instituições sociais não poderão ser compreendidas separadas de uma totalidade e para além disso, a vida social e as relações de produção de cada sociedade são muitas vezes condicionadas e legadas a processos históricos anteriores, ocasionando mudanças e revoluções mas também mantendo algumas formas de produção da vida e das relações. As questões norteadoras deste trabalho são: (a) quem eram as mulheres encarceradas, (b) quem exercia o papel de acompanhamento das mulheres encarceradas, (c) para onde eram encaminhadas ou qual a natureza dos espaços reservados ao encarceramento, (d) quem as julgavam e (e) quais eram os comportamentos que as conduziam ao encarceramento. Dos dados encontrados pode-se dizer que as condutas que levavam as mulheres ao encarceramento eram os comportamentos sexuais como: adultério, relacionamentos fora do matrimônio como o

concubinato, a mancebia e os desvios do seu papel de mãe e esposa sob olhar cristão e concepções religiosas que consideravam a mulher como a principal responsável pela manutenção do sacramento do matrimônio e preservação do celibato dos clérigos. A discussão dos dados desse capítulo foi analisada considerando estudos sobre a Psicologia e das ideias psicológicas, a formação da sociedade brasileira e o processo de colonização na América portuguesa no Brasil.

Palavras - chave: encarceramento feminino; sistema prisional; psicologia; colonização no Brasil

INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS EM HOMENS PRIVADOS DE LIBERDADE

Naves, Elisangela Franciscon^{1,2}, **Santos**, Patrícia Roberta^{1,2}; **Sandim**, Lucíola^{1,2}; **Coelho**, Josicleide Marques Medeiros³, **Nascimento**, Maria de Fátima³; **Oliveira**, Nayanne Cristine Alves³

Palavras chaves: Infecções sexualmente transmissíveis (ISTs), População Privada de Liberdade (PPL).

A privação de liberdade tem sido amplamente ligado ao HIV e às infecções sexualmente transmissíveis (ISTs). O objetivo deste estudo foi identificar a incidência das principais infecções sexualmente transmissíveis em homens privados de liberdade. Foi realizada uma revisão narrativa da literatura, nas bases de dados: PUBMED, BVS, SCIELO E LILACS entre 2007 a 2016, os descritores utilizados foram Infecções sexualmente transmissíveis (AND) população privada de liberdade. Foram encontrados 130 artigos. E destes, a seleção dos que continham estritamente os termos Infecções Sexualmente Transmissíveis (AND) População Privada de Liberdade, no título ou resumo apresentou um total de 18 publicações, sendo que destes apenas 8 tratavam exclusivamente sobre ISTs em homens privados de liberdade. Foram excluídos da pesquisa os artigos repetidos, que não apresentavam conteúdos relacionados com o presente objetivo ou que fugiram do tema, não apresentando assim os termos dos descritores. Os títulos e os resumos de todos os artigos identificados na busca eletrônica foram revisados e os estudos que preencheram os critérios foram obtidos integralmente. Os resumos foram compilados e direcionados segundo os objetivos para a construção da pesquisa. Os resultados demonstraram que as principais ISTs que acometem esta população são: Clamídia e Hepatite relacionadas ao sexo vaginal/ anal desprotegido, Hepatite C associado ao uso de drogas injetáveis. Os estudos demonstram ainda uma associação entre a incidência de Hepatite B, Gonorreia e Tricomoníase com o a baixa escolaridade dos indivíduos em situação de encarceramento. A privação de liberdade produz na maioria dos indivíduos um comportamento sexual de risco, o que torna esta população mais susceptível as ISTs.

^{1,2} Docente UEG– UNU Itumbiara e aluna Pós Graduação UFG

³ Acadêmicas Curso de Graduação em Enfermagem UEG – UNU Itumbiara

ASSOCIAÇÃO DOS POLIMORFISMOS GENÉTICOS DE ECA1 E ECA2 NA SUSCEPTIBILIDADE À NEFROPATIA DIABÉTICA

DA SILVA, Elisangela Gomes¹; **PINHEIRO**, Denise da Silva¹; **SANTOS**, Rodrigo da Silva²; **PEDRINO**, Gustavo Rodrigues^{1,3}; **REIS**, Angela Adamski da Silva⁴; **DE OLIVEIRA**, André Henrique Freiria^{1,3}.

Palavras-chave: polimorfismo genético, ECA1, ECA2, susceptibilidade genética nefropatia diabética.

Financiadores: CNPq; FAPEG

A nefropatia diabética (ND) é a complicação mais comum do Diabetes mellitus (DM). Estudos indicam que o desenvolvimento da ND também possa estar condicionada à susceptibilidade genética. O polimorfismo do gene da enzima conversora de angiotensina (ECA1) inserção/deleção (I/D) está associado ao aumento dos níveis plasmáticos de ECA1. Outro polimorfismo genético G8790A, o do gene ECA2, também apresenta papel na regulação da pressão arterial, e tais polimorfismos influenciam na susceptibilidade à ND. O objetivo do estudo foi avaliar os polimorfismos de ECA1 (I/D) e ECA 2 G8790A no risco de desenvolvimento à ND em pacientes diabéticos. O grupo amostral foi constituído por 81 pacientes com ND e 95 pacientes com DM. A genotipagem para ECA1 foi realizada por PCR em tempo real e por PCR/RFLP para o gene ECA2 G8790A. O teste do X^2 foi utilizado para avaliar as diferenças genotípicas e a análise de risco foi realizada por *Odds Ratio*. Não foi observada associação de ECA1 e ND (OR=1.26/IC=0.80-1.99/p=0.3237). Foi verificada associação significativa do alelo A (mutante) do gene ECA2 G8790A com a susceptibilidade aumentada a nefropatia entre os indivíduos do sexo masculino na comparação com o grupo de diabéticos (OR=2.26/IC=1.25-4.10/p=0.007), conferindo um risco aumentado para o desenvolvimento de ND. Quanto ao sexo feminino não houve associação do genótipo AA (ECA2) para ND (OR=0.27/IC=0.22-1.52/p=0.5781). Nos pacientes com nefropatia foi observado que o genótipo DD e o alelo A no grupo ND masculino, estão associados com alterações nos níveis de glicose, hemoglobina glicada e taxa de filtração glomerular. Apesar de não ter sido encontrada associação do polimorfismo ECA1 e ND, foi observado a influência do genótipo DD (ECA1) e alelo A (ECA2) na alteração de alguns parâmetros clínicos importantes. Nossos resultados sugerem que tais polimorfismos estão associados na susceptibilidade à ND em pacientes portadores de DM.

¹ Programa de Pós-graduação em Ciências Biológicas/UFG – e-mail: elisgomes82@hotmail.com; denisepinheirobiomed@hotmail.com

² Departamento Ciências da Natureza-Regional Goiás/UFG – e-mail: rdssantos@gmail.com

³ Instituto de Ciências Biológicas-Departamento de Ciências Fisiológicas/UFG – e-mail: gpedrino@gmail.com ; afreiria@ufg.br

⁴ Instituto de Ciências Biológicas-Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular/UFG – e-mail: angeladamski@gmail.com.

A INSERÇÃO DA ASTRONOMIA NOS LIVROS DIDÁTICOS DE MATEMÁTICA APROVADOS NO PNLD 2017

BORGES, Elizandra Freitas Moraes¹; **SOUSA**, Regiane Machado de²;
SOBREIRA, Paulo Henrique Azevedo³

Palavras-chave: Educação em Astronomia, Matemática, Livro Didático, PNLD.

Esta pesquisa objetivou analisar a presença de conceitos da Astronomia em livros didáticos de Matemática dos anos finais do Ensino Fundamental, buscando a possibilidade real de se estudar Astronomia na disciplina de Matemática com vistas a uma educação interdisciplinar. Efetuou-se um estudo em duas coleções de Matemática aprovadas no Programa Nacional do Livro Didático (PNLD) 2017, dentre as mais distribuídas, de acordo com dados divulgados no site do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE). A metodologia empregada foi a abordagem qualitativa, pautada na análise documental. Assim, para fornecer uma visão abrangente deste assunto foram elaborados quadros que destacam a presença de conceitos de Astronomia como motivadores para o ensino da Matemática, em diferentes seções nos livros didáticos. Os resultados obtidos demonstram que embora os conteúdos de Astronomia não pertençam à matriz curricular da Matemática, há assuntos potenciais que permitem o uso dos eixos temáticos presentes nos Parâmetros Curriculares Nacionais: Números e Operações, Espaço e Forma, Grandezas e Medidas e Tratamento da Informação. Assim, a Astronomia assume o posto que lhe é de direito - de ciência multidisciplinar que abre caminhos para o conhecimento de modo a colaborar para uma Educação em Astronomia.

¹ Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemática/UFG – e-mail: moraeseliz@gmail.com – Bolsista CAPES

² Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemática/UFG – e-mail: regianemachado89@hotmail.com – Bolsista FAPEG

³ Planetário/Instituto de Estudos Socio-ambientais/UFG - e-mail: sobreira@ufg.br

AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DE EXTRATOS E FRAÇÕES DE *PUNICA GRANATUM* L. (ROMÃ) SOBRE CULTURA DE FIBROBLASTOS (L929)

CAMPOS, Emannuel Ítalo Alves¹; **LUCIO**, Fernanda Hélia²; **OLIVEIRA**, Pollyana Guimarães³; **OLIVEIRA**, Milton Adriano Pelli⁴

Palavras-chave: Citotoxicidade, Cristal-violeta, Planta medicinal.

Punica granatum L. originou-se em países da Ásia Ocidental como Afeganistão, Iran, China e Índia, se estendendo pelo mundo por meio da Europa mediterrânea, chegando a regiões de clima tropical como América do sul. É conhecida por sua atividade antimicrobiana, antifúngica, antioxidante e antineoplásica, sendo utilizada pela população na forma de fruta fresca, suco ou chá de sua casca ou por pesquisadores no desenvolvimento de fitoterápicos. Devido variada aplicabilidade e frequente utilização, faz-se necessário avaliação de parâmetros como a toxicidade para atestar a segurança do seu uso. O objetivo desse estudo foi avaliar a citotoxicidade de amostras de extrato e frações Acetato de Etila e Aquosa da casca do fruto de *Punica granatum* L. variedades brasileira e wonderful, sobre culturas de células de fibroblastos de camundongos (L929). O extrato e suas frações orgânicas foram obtidos por meio de técnica de percolação e extração líquido-líquido da casca seca pulverizada do fruto de *Punica granatum* L. A citotoxicidade foi avaliada por meio do método Cristal violeta em uma placa de cultura de 96 poços, variando a concentração das amostras de 2000 a 7,8 µg/mL. Os testes foram realizados em triplica, expressos em valores de absorbância a 620 nm e analisados no programa GraphPad Prism por meio da média da porcentagem de inibição do crescimento celular. Os valores de IC 50 (intervalo de confiança de 95%) para o extrato, fração Aquosa e fração Acetato de Etila de *Punica granatum* L. variedade brasileira e wonderful foram respectivamente, 510,6 µg/mL (451,3 a 577,8), 323,3 µg/mL (297,6 a 351,3) e 217 µg/mL (199,2 a 236,6), 878,9 µg/mL (351,9 a 2195), 1105 µg/mL (472,8 a 2581), 305,1 µg/mL (234,9 a 396,2). As amostras obtidas das cascas dos frutos de *Punica granatum* L. apresentam citotoxicidade para células L929, observando-se relação dose-dependente para inviabilidade das células testadas.

¹ Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Farmácia/UFG – e-mail: italoemmanuel2010@gmail.com

² Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/ UFG – e-mail: fernandahelia.fh@gmail.com

³ Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/ UFG – e-mail: pollyana.bio1@gmail.com

⁴ Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/ UFG – e-mail: miltonoliveira.ufg@gmail.com

AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DA FAVA DE *Pterodon emarginatus* POR MÉTODOS ELETROANALÍTICOS E ESPECTROFOTOMÉTRICOS

Emily Kussmaul Gonçalves Moreno¹; Isaac Yves Lopes de Macêdo¹; Marcos Pereira Caetano¹; Karlla Carneiro de Siqueira Leite¹; Murillo Ferreira de Carvalho¹; Morgana Fernandes Alecrim¹; Eric de Souza Gil¹.

¹Faculdade de Farmácia da Universidade Federal de Goiás (UFG)

e-mail: milykussmaul@gmail.com

A crescente preocupação com radicais livres está na ocorrência de processos oxidativos associados a danos fisiológicos. Desta forma, o consumo de alimentos funcionais e uso de plantas com capacidade antioxidante é bem difundido. Neste escopo, estão plantas naturais do cerrado, como sucupira (*Pterodon emarginatus*). Em vista da importância da determinação da capacidade antioxidante em relação ao efeito terapêutico, este trabalho objetivou a avaliação do extrato de sucupira fava em amostra de comércio local por métodos espectrofotométricos e voltamétricos. Os métodos espectrofotométricos realizados foram os ensaios de sequestro radical de DPPH (1,1-difenil-2-picrihidrazil) e ABTS (2,21-azinobis-(3-etilbenzotiazolina-6-ácido sulfônico). Já os experimentos voltamétricos foram realizados em sistema de três eletrodos, constituídos por eletrodo de pasta de carbono, fio de platina e Ag/AgCl/KCl_{sat}, representando os eletrodos de trabalho, auxiliar e de referência, respectivamente. Os métodos eletroanalíticos utilizados foram de voltametria de pulso diferencial, onda quadrada e cíclica. Foram preparadas diferentes frações de extração, sendo estas frações a aquosa, etanólica, 1:4 etanol/ água, 1:1 etanol/ água e 4:1 etanol/ água. Calcularam-se curvas de calibração com resveratrol e ácido gálico com DPPH e ABTS de modo a quantificar suas quantidades equivalentes no extrato analisado. A correlação entre a abordagem eletroquímica com os fenóis totais calculados pelos métodos de ABTS e DPPH foi de 0,95, 0,86 respectivamente, sendo 1 uma correlação ideal. Contudo, a correlação entre os métodos espectrofotométricos foi de 0,75. A sucupira fava apresentou alta atividade antioxidante, em concordância com os resultados obtidos em outros trabalhos, ressaltando sua importância como alimento funcional.

Palavras-chave: potencial antioxidante; *Pterodon emarginatus*; voltametria; eletroanálise.

REVISANDO SOBRE O CHÁ VERDE E SEU EFEITO TERMOGÊNICO

BALTAZAR, Felizardo Maurício¹; **JALO**, Cadijatu²; **SILVA**, Eline Conceição³;
NASCIMENTO, Renata Lourenço Do⁴; **ARAUJO**, Warley Santos⁵; **ALVES**, Ana
Gabriella Pereira⁶; **SILVA**, Maria Sebastiana⁷

Palavras – chave: Perda de peso, Chá Verde, Bioativos, Gordura Corporal

Dados do Vigitel revelam que a prevalência da obesidade aumentou de 11,8% a 18,9% no período de 2006 a 2016. Sabe-se que a obesidade ocorre devido a um estado de desequilíbrio entre as calorias ingeridas e as gastas diariamente. O tratamento efetivo dessa condição patológica envolve a redução da energia ingerida e o aumento do gasto calórico, contudo, tratamentos alternativos e coadjuvantes, como o uso de alimentos contendo substâncias termogênicas, tem sido incentivado para reduzir a absorção das gorduras da dieta e aumentar a queima de gorduras corporais. Destes alimentos, o chá verde é um dos mais recomendados pela comunidade científica, devido ao seu efeito em aumentar a termogênese e a oxidação lipídica. Assim, o objetivo do estudo foi revisar na literatura sobre os mecanismos de ação termogênica do chá verde e seu papel como coadjuvante na redução do peso corporal. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica realizada em artigos científicos disponíveis na Web. Utilizou-se as bases de dados Google acadêmico e SciELO. Está bem estabelecido que o chá verde possui atividades funcionais, devido a presença de componente bioativos como as catequinas, mais especificamente a epigallocatequina galato (EGCG), que se destaca pela capacidade de reduzir o peso corporal e a gordura visceral. A EGCG interage com componentes da via de controle de apetite, a leptina, produzindo saciedade e fazendo com que a ingestão de alimentos seja reduzida. Estudos sugerem o consumo de 4 a 6 copos do chá por dia para se obter os benefícios esperados. Apesar de seus benefícios, recomenda-se que, para o controle da obesidade, sua administração, deva ser feita juntamente com uma dieta hipocalórica e com a prática de exercícios físicos. Conclui-se que o chá verde é um potente auxiliar no combate da obesidade, mas sua prescrição deve ser realizada de forma adequada para evitar possíveis efeitos adversos.

¹Faculdade de Medicina/UFG – e-mail: fbaltaz2011@gmail.com;

²Co-autor. Faculdade de Nutrição/UFG – e-mail: cadijatugabu@gmail.com;

³Co-autor. Faculdade de Nutrição/UFG – e-mail: lynekairos@gmail.com

⁴Co-autor. Faculdade de Nutrição/UFG – e-mail: renatalourenco123@gmail.com

⁵Co-autor. Faculdade de Nutrição/UFG – e-mail: warleynutri@gmail.com

⁶Co-autor. Faculdade de Medicina/UFG - e-mail: anagabriela_alves@hotmail.com;

⁷Orientador. Faculdade de Medicina/UFG - e-mail: maria2593857@hotmail.com.

VESTINDO BEM PARA O TERCÊ

FREIRE, Fladney Francisco da Silva¹; **ALMEIDA**, Anderson Santos²;

Palavras-Chave: festa, roupa, trabalho.

Este trabalho enfoca de modo particular a Tenda Espírita Terreiro de São Raimundo Nonato, localizada na região central do estado do Maranhão, em Bacabal, na zona urbana, com 24 anos de funcionamento, e diversas festas ocorrendo no ciclo anual da casa, sendo a maior festa destinada a confecção de uma vestimenta nova, ou farda nova. Trata-se de um mundo vasto e múltiplo, como variados são os terreiros onde os festejos se realizam e roupas de rituais são utilizadas. É através do trabalho de campo, aliado com a participação direta no processo de escolha e confecção da roupa, bem como, a descrição dos dados e o manuseio de fotografias como recurso metodológico, que esse trabalho tem abordado. É nas festas que temos espaços de circulação de “dádivas”, a roupa nova nesse contexto, teria um sentido de “fato social total” Mauss (2003), pois a vestimenta é um universo, que invoca o mundo religioso e festivo, social, político, econômico, estético e de relações de parentesco. É na festa que as vestimentas são acionadas para falar da beleza das casas. O ponto de partida desse estudo tem sido o sentido da beleza atribuída a vestimenta, conhecida como vestido, saia e blusa ou mandrião, utilizados por homens e mulheres nos rituais do Tercê, uma festa sem as roupas não é uma festa de verdade.

¹ Antropologia Social / UFG – e-mail: fladney.freire123@gmail.com
Pesquisa fomentada pela bolsa Capes. Orientadora: Maria Luiza Rodrigues Souza

² Antropologia Social / UFG – e-mail: anderson.santosalmeida@gmail.com

BIOPROSPECÇÃO DE ENZIMAS DE INTERESSE INDUSTRIAL PRODUZIDAS POR BACTÉRIAS ISOLADAS DE SOLOS BRASILEIROS

SILVA, Francenya Kelley Lopes da ¹; **ALEXANDRE**, Artur Ribeiro de Sá ²; **SOARES**,
Enio Saraiva ³; **SOUZA**, Keili Maria Cardoso de ⁴; **RIBEIRO**, Maycon Carvalho ⁵;
CASAS, Ariádne Amorim ⁶; **AMARAL**, André Corrêa ⁷

Palavras-chave: Amilase; Quitinase; Protease; Lipase.

Justificativa / Base teórica

A Bioprospecção é determinada como a busca, identificação, avaliação e exploração da biodiversidade de uma região, visando rastrear organismos, genes, enzimas e processos metabólicos, que possam apresentar potencial econômico (ALMEIDA et al. 2015). Nesse segmento, as enzimas, biocatalisadores de estrutura proteica, recebem grande interesse industrial pela capacidade de conversão de biomassa específica e principalmente por não produzirem resíduos tóxicos (TORTOTA et al. 2010). O presente trabalho teve como objetivo avaliar a capacidade de produção das enzimas amilase, quitinase, protease e lipase por 12 isolados bacterianos bioprospectados de amostras de solo coletadas em Laguna-SC. Para tal, os isolados foram cultivados em meios de cultura sólidos específicos para cada enzima (um meio de cultura contendo amido como fonte energética; outro quitina, outro com proteína e outro com lipídeo), e o índice enzimático, que consiste na relação entre o diâmetro do halo de degradação do substrato e o diâmetro das colônias bacterianas foi avaliado. O cultivo dos isolados bacterianos foi realizado em estufa a 30°C por 72 horas e em triplicata para cada meio de cultura. Todos os isolados testados (Q1, Q2, Q4, Q5, Q6, Q7, Q8, Q9, Q11, Q12, Q13 e Q14) apresentaram produção de amilase e quitinase, com destaque para Q1 e Q12 com índices enzimáticos de 3,95 e 3,6 para amilase e 2,16 e 2,25 para quitinase, respectivamente. Em relação à produção de protease, todos os isolados também apresentaram resultados positivos, sendo o Q11 com o maior índice enzimático de 2,63. Já para produção de lipase, não foi observado consumo do substrato, indicando ausência da enzima. Nota-se que por

¹ Programa de Pós- Graduação em Genética e Biologia Molecular- Instituto de Ciências Biológicas- UFG; email: francenya@hotmail.com

² Programa de Pós- Graduação em Genética e Biologia Molecular- Instituto de Ciências Biológicas- UFG; email: arturribeiro1993@hotmail.com

³ email: eniomyrddin@hotmail.com

⁴ email: keilisouza@yahoo.com

⁵ Programa de Pós- Graduação em Genética e Biologia Molecular- Instituto de Ciências Biológicas- UFG; email: mayconufla@bol.com.br

⁶ Programa de Pós- Graduação em Genética e Biologia Molecular- Instituto de Ciências Biológicas- UFG; email: ariadine.ac@gmail.com

⁷ Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública-UFG, email: amaral.nanobiotech@gmail.com

meio da bioprospecção pode-se obter microrganismos e enzimas de interesse econômico, sendo importante prospectar em ambientes brasileiros devido à alta disposição de biodiversidade, como relatado por Júnior (2011). Portanto, a bioprospecção de microrganismos e enzimas no Brasil é possível e promissora.

Referências Bibliográficas

ALMEIDA, João Ricardo Moreira de; COLLARES, Daniela Garcia; BARBOSA, Patrícia Flávio Dias. **Bioprospecção microbiana**. Embrapa Agroenergia, 2015.

MANDIGAN, Michael T. et al. **Brock Biology of Microorganisms**. 13. ed. San Francisco: Pearson Education, 2012. 1043 p.

SACCARO JUNIOR, Nilo Luiz. **Desafios da bioprospecção no brasil**. 2011. Disponível em: <http://repositorio.ipea.gov.br/bitstream/11058/1568/1/TD_1569.pdf>. Acesso em: 13 set. 2016.

TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L.. **Microbiology: an introduction**. 10. ed. San Francisco: Pearson Education, 2010. 812 p.

BIOMARCADORES HISTOPATOLÓGICOS EM FÊMEAS DE GUPPY (*Poecilia reticulata*) EXPOSTAS A NANOPARTÍCULAS MAGHEMITA

QUALHATO, Gabriel¹; **ROCHA**, Thiago Lopes²; **RABELO**, Jessica Custodio Silva³; **SABÓIA-MORAIS**, Simone Maria Teixeira⁴.

Palavras-chave: nanomateriais; ecotoxicologia; biomarcadores; guppy.

Embora as nanopartículas de óxido de ferro (maghemita) (NPMs) sejam aplicadas na nanorremediação e na nanomedicina, seus efeitos ecotoxicológicos nos organismos aquáticos ainda são desconhecidos. Assim, faz-se necessário o estudo e a identificação das respostas dos biomarcadores em espécies bioindicadoras expostas às NPMs, tal como o guppy *Poecilia reticulata*. O objetivo deste trabalho foi analisar as alterações histopatológicas em fêmeas de *P. reticulata* após exposição aguda e de longo prazo às NPMs. Para tanto, os animais foram expostos a concentração ambientalmente relevante de 0,3 mg de Fe L⁻¹ de NPMS (Fe₂O₃) revestidas com citrato durante 3, 7, 14 e 21 dias de exposição. Após a eutanásia, os fígados foram dissecados e fixados em Karnovsky, inclusos em Paraplast, seccionados e corados em Hematoxilina e Eosina. As lâminas foram analisadas em fotomicroscópio acoplado ao sistema de captura de imagens, as alterações histopatológicas identificadas e os índices de condição histopatológica (Ih) estimados. Os resultados indicam um aumento da frequência das alterações histopatológicas nos peixes após 7^o dia de exposição às NPMs, tais como micro- e macro-esteatose, agregados de melanomacrófagos, exsudato e focos hemorrágicos. A exposição aguda (3 e 7 dias) e a longo prazo (14 e 21 dias) do *P. reticulata* às NPMs induziu altos índices histopatológicos associados aos distúrbios circulatórios, respostas inflamatórias, alterações progressivas e alterações regressivas, respectivamente. Os resultados do presente trabalho indicam que concentrações ambientalmente relevantes de NPMs induzem efeitos hepatotóxicos em fêmeas de *P. reticulata*. As histopatologias identificadas indicam que as NPMs induzem alterações circulatórias e inflamatórias no guppy, as quais reduzem a homeostase hepática e a saúde animal. Desse modo, faz-se necessário o desenvolvimento de tecnologias capazes de detectar e remover as NPMs do ambiente aquático durante os processos de nanorremediação, bem como o estabelecimento de medidas preventivas quanto ao seu uso na nanomedicina.

¹Instituto de ciências Biológicas – Programa de Pós-graduação em Biodiversidade Animal/UFG – e-mail: gabrielqualhato@gmail.com

²Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG – e-mail: thiagorochabio20@gmail.com

³Instituto de ciências Biológicas – Programa de Pós-graduação em Biodiversidade Vegetal/UFG – e-mail: jessica.bio.ufg@gmail.com

⁴Instituto de ciências Biológicas – Departamento de Morfologia- Laboratório de Comportamento Celular/UFG – e-mail: simonesaboias@gmail.com

RESUMO: A EDUCAÇÃO PERMANENTE NA ENFERMAGEM EM HOSPITAL DE ENSINO NA REGIÃO CENTRO-OESTE

Gonçalves, Gabriela Lima¹; Pereira, Edsaura Maria², Almeida³, Nilza Alves Marques

Palavras chaves: Educação permanente, Educação continuada, Enfermagem

Desde a criação do Sistema Único de Saúde, SUS, a educação é vista como uma ferramenta primordial para concretizar a implantação dos princípios e diretrizes desse sistema de saúde, pois pode contribuir para a melhoria da qualidade da atenção à saúde. Com a aprovação da Política Nacional de Educação Permanente em Saúde, em 2004, ficou garantido o financiamento da educação dos profissionais de saúde, favorecendo a enfermagem, como um dos focos centrais das políticas públicas de formação, devido ser o maior contingente de profissionais na área da saúde e uma ampla atuação no SUS. Os hospitais têm ganhado visibilidade nos estudos sobre a temática, por serem espaços de educação e formação de recursos humanos e apresentam predomínio da enfermagem no seu quadro de servidores. Justificativa: os estudos desenvolvimentos sobre a estruturação e funcionamento de processo do formativo dos profissionais nos hospitais de ensino são escassos. Conhecer esse processo possibilitará uma reflexão sobre as propostas educativas realizadas com a enfermagem e favorecer o direcionamento para o aprimoramento pessoal, profissional e promovido com a assistência humanizada. Objetivo: Conhecer o processo de educação permanente em um hospital de ensino em um Hospital universitário da Região Centro-Oeste. Metodologia: Estudo de abordagem qualitativa, descritiva exploratória. A coleta de dados ocorrerá em um hospital de ensino da região Centro-Oeste, por meio da análise dos registros das atividades educativas e de entrevistas com enfermeiros gestores e líderes responsáveis pelo processo formativos da enfermagem. As informações coletadas serão analisadas seguindo os postulados de Bardin e comparados com as diretrizes da Educação Permanente em Saúde. Resultados: Espera-se com esse estudo contribuir com a direção do Hospital, na formação profissional da equipe de enfermagem, bem como identificar o impacto da melhoria da qualificação desses profissionais, na atenção da saúde da população atendida por esta Unidade.

¹ Núcleo de Saúde Coletiva/ UFG: - e-mail: Gabriela_lima_gon@hotmail.com

² Núcleo de Saúde Coletiva/ UFG: - e-mail: edsauramaria@gmail.com

³ Faculdade de Enfermagem/ UFG: - e-mail: nilzafenufg@gmail.com

ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS UTILIZANDO ALGORITMO GENÉTICO

LOPES FILHO, Gilberto¹, **VIEIRA**, Flávio Henrique Teles²; **FRANCO**, Ricardo Augusto Pereira³

Palavras – chave: Energia Solar, Paineis Fotovoltaicos, Algoritmo Genético

Painéis fotovoltaicos constituem uma das soluções interessantes para geração de energia elétrica, se destacando por sua possibilidade de produção de energia elétrica limpa e em quantidade adequada. A simulação computacional dos painéis é essencial para realizar projetos de sistemas fotovoltaicos. Porém, existem alguns parâmetros dos painéis que não são fornecidos pelos fabricantes e que devem ser estimados. A estimação de parâmetros dos painéis fotovoltaicos é um problema não linear e não convexo. Algoritmos estocásticos podem ser utilizados neste caso, pois eles fazem uma busca randômica pela melhor solução que é, de certa forma, direcionada, garantindo que o método convirja para uma boa solução. Neste trabalho, propõe-se a utilização de um algoritmo genético (AG) aplicado a um algoritmo de redução de variáveis de modelo fotovoltaico para encontrar o fator de idealidade do diodo (n) e a resistência série (R_s) de uma placa fotovoltaica. A função de otimização considerada no AG foi a raiz quadrada do erro quadrático médio (RMSE – *Root Mean Square Error*). A população considerada foi de 20 indivíduos, com 100 gerações. Adotou-se uma taxa de cruzamento inicial de 80% que diminui linearmente até 20% para a última geração. A taxa de mutação adotada foi de 50%, e o delta de mutação foi de 20%. O RMSE foi calculado em relação aos pontos de Corrente e Tensão disponibilizados no *datasheet* do módulo Photowatt-PWP 201. Quanto menor o RMSE, mais adequados estão os parâmetros n e R_s , e mais a curva encontrada se aproxima da curva real. Os resultados da estimação foram $n = 1,337179$ e $R_s = 1,214065$, o que resultou em um RMSE de $2,09 \times 10^{-3}$. O menor valor de RMSE apresentado na literatura é de $2,12 \times 10^{-3}$. A eficácia do algoritmo proposto foi verificada, sendo que um menor valor de RMSE foi obtido em comparação aos de outros trabalhos da literatura.

¹Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação/UFG - e-mail: gilbertofilho93@gmail.com;

²Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação/UFG - e-mail: flavio_vieira@ufg.br;

³Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação/UFG - e-mail: ricardofranco3@gmail.com

ESTUDO DE RECEPÇÃO ENTRE AGRICULTORES FAMILIARES DO ESTADO DE GOIÁS

MOREIRA, Gilmar Roberto¹

Palavras-chave: Estudo de recepção; mediação; comunicação; meio rural

A pesquisa propõe um estudo sobre a comunicação e o meio rural em Goiás. O projeto não se restringe à abordagem do que se chama de comunicação rural, pois não se trata de estudar processos comunicacionais institucionalizados, mas de verificar como se dão as trocas simbólicas e a produção de sentidos dentro da comunicação que se processa no meio rural. O estudo pretende se dedicar especialmente aos processos de comunicação realizados entre agricultores familiares. Segundo informações do último Censo Agropecuário, realizado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) em 2006, existiam 4.367.902 estabelecimentos da agricultura familiar no Brasil, responsáveis por um terço das receitas dos estabelecimentos agropecuários do país. Apesar de sua importância para a economia, é entre os agricultores familiares que encontra-se a maior parcela da população rural que vive em condições de pobreza, com acesso dificultado ao exercício da cidadania no campo. Aqui reside a justificativa da pesquisa, que considera fundamental a compreensão de como os fenômenos relacionados à comunicação se inserem e se relacionam com exercício da cidadania no campo. A inquietação a respeito de como se dão os processos de comunicação no meio rural, bem como seus impactos na vida e no cotidiano de quem habita o campo, é o que motiva o estudo proposto. A pesquisa tem como objetivo compreender como as famílias rurais do estado de Goiás recebem os conteúdos informativos e que significação esses conteúdos assumem para essas pessoas. A proposta é que a pesquisa tenha como orientação metodológica um estudo etnográfico para o desenvolvimento de um estudo de recepção. A expectativa é que a pesquisa seja capaz de discutir como os processos comunicacionais se realizam entre os agricultores familiares e de propor caminhos para o desenvolvimento de ações comunicativas mais democráticas e integradoras no campo.

¹ Faculdade de Informação e Comunicação/UFG – e-mail: gilmararobertom@gmail.com

AVALIAÇÃO DE HETEROMORFISMOS CROMOSSÔMICOS EM UM GRUPO DE HOMENS COM AZOOSPERMIA OU OLIGOZOOSPERMIA ATENDIDOS NO LABREP-HC-UFG

VASCONCELOS, Gilvana Ferreira¹; **CURADO**, Roberta Machado de Oliveira Frota²; **MORAIS**, Ana Flávia Lopes³; **BÉRGAMO**, Nádia Aparecida⁴.

Palavras-Chave: Infertilidade masculina, Heteromorfismos, Heterocromatina constitutiva, inversão do cromossomo 9.

RESUMO

A infertilidade constitui um problema de saúde pública e com consequências psicológicas. Os estudos citogenéticos em homens inférteis contribuem com o entendimento das causas de infertilidade masculina, proporcionando assim um diagnóstico mais específico e, conseqüentemente, um tratamento direcionado e personalizado ao paciente. Com o objetivo de observar os heteromorfismos cromossômicos e rearranjos estruturais balanceados, foi realizado um estudo descritivo com pacientes do sexo masculino em tratamento para infertilidade do Laboratório de Reprodução Humana (LabRep) do Hospital das clínicas-UFG, utilizando as técnicas citogenéticas de bandamento GTG, CBG e NOR. O grupo amostral foi composto por 30 participantes, sendo que destes 13 eram azoospermicos, 15 oligozoospermicos e 2 oligoastenoteratozoospermicos. A idade variou de 24 a 59 anos, apresentando uma média de $36 \pm 7,40$ anos. O resultado da análise cromossômica mostrou que 4/30 (13,33%) homens inférteis apresentaram heteromorfismos e todos eram azoospermicos. Um apresentou uma duplicação da região do satélite no cromossomo 22 [46,XY,22ps⁺] e 1/3 pacientes, previamente

¹ Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas – ICB – UFG-e-mail: gilvanafv@hotmail.com

² Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde-UFG-e-mail: robertafrota@hotmail.com

³ Graduanda do curso de Ciências Biológicas Bacharelado -ICB – UFG-e-mail: ana.flavialopes@hotmail.com

⁴ Docente do Departamento de Genética – Laboratório de Genética Molecular e Citogenética (LGMC) ICB – UFG – e-mail: nbergamo@yahoo.com

detectados com Síndrome de Klinefelter (SK) apresentou a inversão pericêntrica do cromossomo 9 [46,XY,inv(9)(p12q13)]. Sabe-se que a SK apresenta uma forma de falência testicular primária, com níveis de gonadotrofina elevados, gerados pela perda de inibição por feedback da glândula pituitária e, conseqüentemente, leva a infertilidade. Além disso, em um dos pacientes com SK observou-se a 46,XY,inv(9)(p12q13), que embora seja considerada uma anormalidade cromossômica equilibrada, ela pode levar a infertilidade, abortos recorrentes ou a um complemento cromossômico não equilibrado na criança. Isso ocorre devido ao evento do pareamento anormal na meiose I, levando a gametas com alterações cromossômicas não equilibradas. Nos demais 26 pacientes o cariótipo foi aparentemente normal (46,XY). Nos pacientes oligozoospermicos não foram observados nenhum heteromorfismo cromossômico.

BANCO DE SEMENTES E O PROCESSO DE MERCANTILIZAÇÃO DA SEMENTE

BIANCHI, Giovanna Silva Bianchi¹; **TÁRREGA**, Maria Cristina Vidotte Blanco Tárrega²

Palavras-chave: mercantilização da semente; banco de sementes; direitos socioambientais; sociedade de risco.

A importância do estudo do Direito Agrário aplicado ao mercado de sementes justifica-se por sua grande relevância aos profissionais das Ciências Agrárias, os quais detêm o conhecimento necessário para o aumento da produtividade e que, necessariamente, precisarão conhecer as regras aplicadas nas relações pertinentes ao uso sustentável da terra para o plantio, para que desenvolvam suas atividades em concordância com o ordenamento jurídico. O presente estudo visa realizar especificamente uma breve análise do processo de mercantilização da semente, que passa de recurso regenerativo, envoltos de saberes tradicionais e parte de ecossistemas sustentáveis, a mercadoria central do agronegócio. Em razão dos riscos desse processo erige-se utilização de bancos de sementes que, associados com a permanência de algumas técnicas tradicionais de plantio, representam forma de assegurar os direitos socioambientais da agrobiodiversidade, meio ambiente sadio, direito à alimentação e promoção dos direitos das populações tradicionais. Para a concretização do presente projeto, realizou-se um estudo qualitativo envolvendo pesquisa documental, sobre biotecnologia, segurança alimentar e sustentabilidade; estudou-se a legislação existente sobre o tema, bem como realizou-se uma pesquisa bibliográfica sobre o assunto. Por intermédio dessa metodologia, descobriu-se que os bancos de sementes representam possíveis alternativas aos riscos oriundos do agronegócio, na medida em que eles contêm diversas amostras de variedades únicas das culturas mais importantes do mundo, sendo que, associados a técnicas tradicionais, poderão garantir a alimentação mundial e promover a biodiversidade, direitos constitucionalmente protegidos. Aliado a criação de banco de sementes, é necessário que cada país crie uma política própria de desenvolvimento agrícola equilibrado, valorizando técnicas que promovam a preservação da biodiversidade e da distribuição de alimentos. Outrossim, imprescindível a alteração da legislação pátria, no sentido de resguardar um modelo de agricultura sustentável, visando promover tanto a sustentabilidade ambiental, quanto a social. Somente assim será possível efetivar um reerguimento exitoso da economia mundial.

¹ Programa de Pós-Graduação em Direito Agrário/UFG – e-mail: giovanna.bianchi.adv@gmail.com

² Faculdade de Direito/UFG – e-mail: mcvidotte@gmail.com

DESENVOLVIMENTO DE COMPRIMIDOS UTILIZANDO MATÉRIAS PRIMAS PADRONIZADAS EM CURCUMINA A PARTIR DE RIZOMAS DE *Curcuma longa* L.

LOPES, Giselle Vieira Garcia¹; CONCEIÇÃO, Edemilson Cardoso²

Palavras-chave: *Curcuma longa*, Açafrão, Comprimidos, Curcumina,

A Curcumina é o maior componente bioativo encontrado nas raízes da *Curcuma longa*, ou Açafrão-da-Terra. O açafrão tem sido usado como corante natural e tempero na culinária por séculos. Já a Curcumina tem sido muito pesquisada pela comunidade científica por sua capacidade de combater enfermidades tais como inflamações, dores e traumas além de sua atividade antioxidante. Este trabalho propõe o desenvolvimento farmacotécnico e analítico apropriado de formas farmacêuticas sólidas de Curcumina, utilizando como matéria prima extrato mole e o pó de rizomas de *Curcuma longa* padronizados. Os granulados foram obtidos por meio da técnica granulação via úmida, onde o extrato mole e o pó da *Curcuma longa* foram adicionados à mistura de adjuvantes. O extrato mole utilizado apresentou 75,23% de teor de sólidos, caracterizado como extrato mole por apresentar um teor de resíduo seco > 70%. Com relação ao tempo de desintegração dos comprimidos desenvolvidos podemos observar que todas as formulações apresentaram dentro do que é recomendado pela farmacopéia brasileira, ou seja, até 30 minutos para desintegração de comprimidos sem revestimento. A formulação do pó de cúrcuma revestida apresentou maior tempo de desintegração, pois a etilcelulose utilizada no revestimento confere maior resistência a quebra aos comprimidos. Os valores das médias do peso e os respectivos valores mínimos e máximos obtidos na análise de cada forma farmacêutica ficaram dentro das especificações recomendadas, demonstrando que o processo de fabricação foi eficiente na distribuição de massa de cada unidade. No caso de friabilidade, o teste permite determinar a resistência dos comprimidos à abrasão, para este teste a especificação da farmacopéia é perda igual ou inferior a 1,5%. Verificou-se que as formulações desenvolvidas apresentaram dentro do recomendado. No presente trabalho foi possível desenvolver formulações de comprimidos dentro de parâmetros farmacopeicos mostrando se uniforme. As formulações desenvolvidas podem ser trabalhadas sua reprodutibilidade em escala industrial.

1 Faculdade de Farmácia/UFG, e-mail: giselle-go@hotmail.com;

2 Faculdade de Farmácia/UFG – e-mail: ecardosoufg@gmail.com.

NÚMERO DE OCORRÊNCIAS DOS CASOS DE ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL E INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDO EM UM SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA DE GOIÁS

Silva, Gleydson Alves¹; Araújo, Reila Campos Guimarães de²; Mouras, Natália Ferreira³

Palavras chave: saúde pública, serviços médicos de emergência, bases de dados estatísticos.

Introdução: Após a década de 90 a saúde pública brasileira regulamentou o serviço de urgência e emergência com a regulação para minimizar a situação elevada de morbimortalidade, atendendo a população em vias públicas e domicílio com suporte para complicações oriundas de doenças crônicas não transmissíveis. **Objetivo:** Conhecer o número de casos de IAM e AVC atendidos pelo serviço de atendimento pré-hospitalar móvel – SAMU. **Método:** Trata-se de um estudo descritivo, exploratório, quantitativo, realizado no SAMU de Rio Verde – Goiás, por análise do Sistema de Informação SR SAMU, no 1º semestre dos anos: 2013, 2014 e 2015. **Resultados:** Em 2013, foram registradas menor número de ocorrências (7.674), o maior foi em 2014 (21.413), em seguida 2015 (19369). Os municípios com mais ocorrências foram: Rio Verde, Jataí, Mineiros e Santa Helena. Em 2014 houve sensível diferença no registro de casos de AVC e IAM sendo 124 e 131 respectivamente. Para os casos de AVC: foram 275 chamados, sendo Rio Verde e Jataí com mais chamadas. Ao analisar o número de habitantes observou-se que: Santa Helena, com 3 casos de AVC em 2013 e 9 em 2014 obteve elevado número de chamadas. Houve redução nos números de casos de 2015, mas Santa Helena manteve o número de ocorrências e São Simão ligeiro aumento de 4 (2014) para 7 (2015). Jataí reduziu de 36 (2014) para 28 (2015). Para os casos de IAM: 2013 Jataí e Rio Verde registraram mais ocorrências para IAM 8 e 7 respectivamente. Em 2014 Rio Verde registrou 54, Jataí 23, Mineiros 16, Doverlândia 3 e Acreúna 7 ocorrências para IAM. **Conclusão:** Conhecer o número de casos de AVC e IAM ocorridos na região possibilitou detectar a incidência deste agravo, principalmente nos municípios menores e propor intervenções preventivas. É imprescindível a adoção de medidas que garantam redução de danos.

¹ Programa de Pós Graduação em Ensino na Saúde – UFG – Unidade Goiânia. E-mail: gleydsonalvesilva@gmail.com

² Professora Assistente - Unidade Acadêmica de Ciências da Saúde – UFG Regional Jataí . E-mail: reilacampos@gmail.com

³ Enfermeira – Unidade de Saúde ESF – Lagoa Santa (GO). E-mail: natalianetnat_@hotmail.com

CAMINHOS ENTRECruzADOS: O ITINERÁRIO TERAPÊUTICO E O ACESSO À SAÚDE POR MORADORES DE ASSENTAMENTOS RURAIS EM GOIÁS- GO, BRASIL.

ESPÍNDULA, Gustavo Vinicius dos Santos¹; **BARA**, Maria Teresa Freitas²; **MENDONÇA**, Reginaldo Teixeira³

Palavras-chave: Acesso à Saúde, Assentamento Rural, Itinerário terapêutico, Saúde Rural

Financiador: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG

A realidade presente no cotidiano de moradores rurais é marcada pela ausência de serviços públicos. Neste campo, destacam-se a falta de saneamento básico, transporte, lazer, habitações adequadas e serviços de saúde direcionados às reais necessidades da população. Como consequência, os indivíduos constroem suas estratégias para o alcance de saúde diante do contexto presente, percorrendo diferentes caminhos e atribuindo significados ao longo da busca. Assim, o objetivo do estudo foi analisar o itinerário terapêutico e o acesso à saúde de residentes em assentamentos rurais a fim de solucionar problemas quanto ao bem-estar. Valendo-se da abordagem qualitativa, observação participante, entrevistas semiestruturada e registros em diário de campo os dados foram coletados junto aos assentados das comunidades Buriti Queimado e Bom Sucesso, ambas localizadas no município de Goiás, GO. O material obtido foi analisado com auxílio do software Atlas.ti, o que permitiu melhor organização dos dados e criação de categorias temáticas. Os problemas de saúde mais observados na população foram os de ordem crônica, principalmente hipertensão arterial, o que obrigava os moradores a percorrerem verdadeiras estradas sem fim para o alcance de tratamento. O itinerário feito permitiu visualizar os problemas relacionados ao acesso, onde destaque foi dado à distância geográfica entre os assentamentos e os serviços de saúde, além das condições das estradas frequentemente esburacadas, mal estruturadas e enlameadas. Diante da difícil condição, possibilidades de acesso à saúde se apresentavam pelo uso de plantas medicinais, típicas do contexto, e utilização de medicamentos sem prescrição de profissionais. Assim, os caminhos para busca de cuidados se entrecruzavam perante o conhecimento científico e popular, principalmente em casos onde o foco esteve no alívio de sintomas e não no tratamento específico das doenças. Por fim, notaram-se falhas em especial na atenção primária direcionada aos assentados, portanto prejudicando no direito à saúde constitucionalmente garantido.

¹ Programa de Pós-Graduação em Assistência e Avaliação em Saúde - PPGAAS/UFG – Email: gustavovini_1@hotmail.com

² Faculdade de Farmácia/UFG – email: mtbara@gmail.com

³ Faculdade de Farmácia/UFG – email: reginaldotx@gmail.com

CRIANÇA E ADOLESCENTE NO BRASIL: DA INVISIBILIDADE À PROTEÇÃO INTEGRAL

Heloanny Araújo de Moraes Nunes

Mestranda em Educação pela Universidade Federal de Goiás – UFG

heloannynunes@hotmail.com

Resumo

Esse estudo tem por finalidade fazer um breve levantamento histórico, sobre o percurso dos direitos da criança e do adolescente no Brasil, passando da invisibilidade, até a conquista do seu espaço de sujeitos portadores de direitos. Para realização deste estudo, tomam-se como parâmetro as legislações brasileiras e políticas públicas relativas à infância e juventude brasileira. O presente trabalho foi realizado através de uma pesquisa bibliográfica e as reflexões a partir das leituras relacionadas à temática. O estudo traz à tona a concepção histórica de infância, os conceitos incorporados à legislação de menor, concepção de delinquente, situação irregular e proteção integral. Viabilizar este novo modelo de compreensão do espaço ocupado pela criança e adolescente, e de efetivar o que hoje é estabelecido como direito, consiste hoje em um desafio para todos os envolvidos na execução dos mesmos, e concretização das políticas de voltadas à infância e adolescência. O estudo procurou fazer um resgate histórico da atenção à criança e ao adolescente, além de trazer as perspectivas do direito, e o lugar atribuído para crianças e adolescentes no Brasil atualmente.

Palavras chave: Crianças e Adolescentes, Direito, Situação Irregular, Proteção Integral.

EFEITO DO INTERFERON-BETA SOBRE TNF-ALFA E IL-10 EM HEMOCULTURAS COM AGONISTAS DE RECEPTORES DO TIPO TOLL EM PACIENTES COM ESCLEROSE MÚLTIPLA

OLIVEIRA, Iara Barreto Neves¹; **DIAS**, Fátima Ribeiro²; **DINIZ**, Denise Sisterolli³

Palavras-chave: Esclerose Múltipla, Interferon-beta, TNF-alfa, IL-10

Introdução. A Esclerose Múltipla (EM) é uma doença autoimune do Sistema Nervoso Central (SNC). O fator de necrose tumoral alfa (TNF- α) e a Interleucina-10 (IL-10) participam da imunopatogênese da EM. O efeito do tratamento com Interferon-beta (IFN- β) sobre estas citocinas na periferia ainda não foi bem esclarecido. **Objetivo.** O objetivo foi avaliar TNF- α e IL-10 no sangue periférico de pacientes com EM tratados com IFN- β . **Métodos.** Foram recrutados pacientes com EM, no Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Goiás, e indivíduos saudáveis. Foi feita a coleta de sangue, hemoculturas com lipopolissacarídeo (LPS), agonista do receptor do tipo Toll4 (TLR4), e Pam₃Cys, agonista de TLR2, e a expressão gênica das citocinas foi obtida por reação em cadeia da polimerase em tempo real. Foram utilizados os testes Mann Whitney, Wilcoxon e o teste de correlação de Spearman, com $p < 0,05$. **Resultados.** Eram 30 pacientes com EM, 19 tratados com IFN- β , 8 não tratados por abandono ao tratamento e 3, não tratados virgens de tratamento. Aqueles tratados com IFN- β tiveram uma resposta menor ao Pam₃Cys para produção de TNF- α que os controles saudáveis e não tratados “virgens de tratamento”. A IL-10, naqueles tratados com IFN- β , após o estímulo com LPS foi significativamente mais elevada que nos controles saudáveis. E pacientes tratados produziram mais IL-10 com Pam₃Cys em relação aos pacientes não tratados “virgens de tratamento”. Contudo, não foi observada diferença significativa da expressão gênica de TNF- α e IL-10 entre pacientes tratados e não tratados. **Conclusões.** O IFN- β atuou sobre TLR2, diminuindo TNF- α e aumentando IL-10, contudo, é possível que existam outros mediadores, ativados por agentes endógenos oriundos da inflamação no SNC, que induzam TNF- α , o que poderia justificar a ausência de diferença entre a expressão gênica desta interleucina entre pacientes tratados e não tratados, assim como para a expressão gênica de IL-10.

¹ Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Goiás (UFG) – e-mail: iarabarreto@live.com

² Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG – e-mail: fatimardias@gmail.com

³ Faculdade de Medicina/UFG – e-mail: sisterollide@gmail.com

MALFORMACOES CONGÊNTAS DO APARELHO OSTEOMUSCULAR SÃO AS MAIS PREVALENTES EM GOIÂNIA

MENDES, Isadora Cristina¹; **PINHEIRO**, Denise da Silva²; **JESUÍNO**, Rosália Santos Amorim³

Palavras – Chave: Prevalência. Malformações Congênitas. Nascidos Vivos. Epidemiologia.

Malformação congênita (MC) é toda anomalia estrutural, funcional ou metabólica gerada antes do nascimento, em decorrência de fatores genéticos, ambientais ou desconhecidos. As MC podem ser classificadas em menores e maiores. As primeiras correspondem a um grupo onde o fenótipo alterado não resulta em comprometimento da saúde do indivíduo, nem requer intervenção médica ou cirúrgica, como por exemplo, a micrognatia e politelia. Já as segundas, resultariam em alterações que comprometem a saúde e que requerem intervenções, podendo levar até a morte, como as cardiopatias congênitas e a microcefalia. Este estudo teve como objetivo estimar a prevalência de malformações congênitas (MC) entre nascidos vivos (NV) em Goiânia no período de 2004 a 2013, e caracterizar o perfil do NV com relação a variáveis maternas e do recém-nascido que podem estar associadas à ocorrência dessas malformações. Para isso, foram utilizados dados de NV com MC disponíveis no Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (SINASC) do Ministério da Saúde. De um total de 201.682 NV, 835 (0,41%) apresentaram algum tipo de MC, sendo o aparelho osteomuscular (41,1%) e o sistema nervoso (17,68%) os mais afetados. A maior prevalência de MC foi registrada no ano de 2008 (54 por 10.000 NV). Ao longo do período de estudo, foi verificada uma tendência de aumento da prevalência de MC, devendo-se destacar o aumento observado na proporção de mulheres que fizeram três ou menos consultas de pré-natal (de 7,8% para 18,5%) e das gestações com duração de 32 a 36 semanas (de 12,5% para 20,4%). Das MC analisadas, neste período de estudo, a do aparelho osteomuscular foi a mais prevalente e a maioria ocorreu em crianças do sexo masculino.

¹Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde, Faculdade de Medicina/UFG. E-mail: isabiomedufg@gmail.com.

²Instituto de Ciências Biológicas II, UFG. E-mail: denisepinheirobiomed@hotmail.com.

³Instituto de Ciências Biológicas II, UFG. E-mail: rosaliajesuino@gmail.com.

PRÁTICAS DE LEITURA LITERÁRIA E A FORMAÇÃO DO ALUNO LEITOR NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

Izabel Cristina Xavier Rosa Kaadi 1

Ilse Leone Borges Chaves de Oliveira 2

Ainda hoje, notamos que as práticas de ensino da leitura nas escolas ocorrem de forma muito precária, sendo reservado pouquíssimo ou nenhum tempo para sua efetivação. Esse trabalho tem por objetivo investigar como se desenvolvem as práticas de leitura literária em uma turma de 3º ano do Ensino Fundamental, em uma escola da rede pública de ensino, do município de Goiânia com o objetivo de problematizar tais práticas e suas relações com a formação do aluno leitor. Essa pesquisa se caracteriza como um estudo de caso a partir de uma vertente qualitativa. Desse modo, estamos utilizando recursos como a gravação em áudio de quatro aulas envolvendo práticas de leitura na sala de aula e/ou biblioteca escolar, entrevistas com os alunos (as) e com a professora regente e aplicação de questionários aos pais. O estudo fundamenta-se principalmente nas ideias de Zilberman (2009), Geraldi (2015), Candido (2000), e Cosson (2014), os quais concebem a literatura como um direito fundamental para a constituição e humanização dos sujeitos. Até o momento, a análise dos dados em consonância com o referencial teórico adotado, tem revelado grandes dificuldades na condução do trabalho com a literatura infantil, sendo que, tais práticas se fazem pouco presentes no cotidiano dos sujeitos envolvidos na pesquisa. Buscando contribuir para uma prática pedagógica mais significativa, bem como para a ampliação do acesso à literatura infantil, pretendemos oferecer um produto voltado para a análise e reflexão do trabalho com a literatura nos anos iniciais do Ensino Fundamental. Para tanto, propomos a realização de uma sequência didática pautada na proposta do letramento literário defendido por Cosson (2014).

Palavras-chave: Literatura Infantil. Leitura. Ensino.

1 Mestranda no Programa de Pós-Graduação Ensino na Educação Básica, CEPAE/UFG. E-mail: belcris007@hotmail.com

2 Doutora em Estudos Linguísticos pela UFG. Professora de Língua Portuguesa, atuando no Ensino Básico e no Programa de Pós-Graduação em Educação no Ensino Básico do CEPAE/UFG. Email: Ilseleone2@gmail.com

DÚVIDAS APRESENTADAS POR PACIENTES DURANTE ENTREVISTA NO PÓS-OPERATÓRIO DE TRATAMENTO DE INFARTO: RELATO DE EXPERIÊNCIA

SANTOS Jackelline Evellin Moreira dos¹; **BRASIL** Virginia Visconde²;
BERNARDES Carla de Paula³; **BUENO** Bárbara Ribeiro Miquelin⁴.

Palavras-chaves: Infarto Agudo do Miocárdio; Enfermagem; Cuidados pós-operatórios.

A cirurgia cardíaca é uma modalidade de tratamento para diferentes cardiopatias, dentre elas o Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) (PEIGAS *et al.*, 2015). Após a cirurgia, algumas questões tornam-se fatores limitantes para se ter uma vida normal, como controle da dieta, alterações na rotina diária e complicações pós procedimento (CARVALHO *et al.*, 2008). Para amenizar essas questões é importante que haja a comunicação efetiva entre o paciente e equipe multiprofissional durante internação, para garantir um pós-operatório de qualidade (MORALES *et al.*, 2014). Dessa forma, objetivou-se descrever a experiência de uma coleta de dados e as principais dúvidas levantadas pelos pacientes no pós-operatório de IAM. Aplicado um instrumento de coleta de dados a 117 pacientes adultos após cirurgia de IAM, atendidos em hospitais da rede pública, no Centro-Oeste, entre março a setembro de 2017. O instrumento foi dividido em cinco etapas, dentre elas a parte da entrevista, realizada após alta. Percebeu-se que muitos indivíduos possuíam dúvidas básicas referentes à nova condição de vida. Diante desse cenário, tornou-se notória a carência de informações, sendo as principais: diferença entre cateterismo cardíaco e angioplastia; qual procedimento foi realizado; tempo de repouso pós procedimento; tempo de retorno as atividades diárias; alimentos a serem consumidos; ingestão dos medicamentos e chances de reinfarto após procedimento. Alguns participantes afirmaram terem recebido informações

¹Enfermeira. Mestranda em Enfermagem pela Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás (FEN/UFG). E-mail: jacke_evellen3@hotmail.com

²Orientadora. Enfermeira. Doutora. Professora Associada da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás. E-mail: viscondebrasil@gmail.com

³Enfermeira. Mestre. Doutoranda em Enfermagem pela Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás. E-mail: carlabernardes20@hotmail.com

⁴Enfermeira. Mestranda em Enfermagem pela Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás. E-mail: barbaramiquelin@hotmail.com

durante o tempo de internação, mas ainda tinham dúvidas por serem de difícil compreensão. Outro fato importante foi o preparo dos entrevistadores para coletas de dados. Muitos indivíduos só começaram a ter dúvidas pós-alta, fato que exige do pesquisador domínio do tema, para não fornecer informações equivocadas que possam comprometer o bem-estar do indivíduo. Essa experiência confirmou a necessidade de orientação aos pacientes pelos profissionais de saúde a fim de não comprometer a compreensão, a qualidade do cuidado e a tomada de decisão em saúde.

Referências

CARVALHO, A.R.S. *et al.* Investigando as orientações oferecidas ao paciente em pós-operatório de revascularização miocárdica. **Rev. Eletr. Enf. [Internet]**, v.10, n.2, 2008. Available

from: <http://www.fen.ufg.br/revista/v10/n2/v10n2a21.htm>

QUINTANA, J.F.; KALIL, R.A.K. Cirurgia cardíaca: manifestações psicológicas do paciente no pré e pós-operatório. **Psicol. hosp.**, v.10, n.2, 2012.

MORALES, C.L.P. *et al.* A comunicação no período perioperatório sob a ótica dos pacientes submetidos à cirurgia bariátrica. **Texto contexto-enferm.**, v.23, n.2, 2014.

¹Enfermeira. Mestranda em Enfermagem pela Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás (FEN/UFG). E-mail: jacke_evellen3@hotmail.com

²Orientadora. Enfermeira. Doutora. Professora Associada da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás. E-mail: viscondebrasil@gmail.com

³Enfermeira. Mestre. Doutoranda em Enfermagem pela Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás. E-mail: carlabernardes20@hotmail.com

⁴Enfermeira. Mestranda em Enfermagem pela Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás. E-mail: barbaramiquelin@hotmail.com

LITERATURA E PSICANÁLISE: UMA REFLEXÃO SOBRE A OBRA “A IDADE DA RAZÃO” DE J.P. SARTRE

ALVES, Janaina da Silva¹. SILVA, Alexander Meireles da²

Palavras-chave: Literatura. Psicanálise. Inconsciente.

O presente estudo busca estabelecer um diálogo entre Literatura e Psicanálise, campos adversos e ao mesmo tempo análogos, e que desde Sigmund Freud vem se fazendo esforços para entrelaçá-los. Freud sempre reconheceu o quanto a Literatura contribuiu para suas descobertas mais preciosas em metapsicologia, tanto que a utilizou como base de suas teorias mais contundentes hoje. Como fruto da subjetividade humana, a Literatura provê elementos valiosos para a análise de manifestações inconscientes, que corroboram para a sustentação da teoria metapsicológica de Freud. Ciente disso, a intenção deste trabalho foi buscar no romance sartreano *A Idade da Razão* (1983) indícios dessa subjetividade humana tão latente na teoria freudiana. A dúvida que deu origem a essa pesquisa foi: existe na obra *A idade da razão*, de Jean Paul Sartre, rastros ou indícios dos conceitos mais importantes da psicanálise, como o inconsciente freudiano? Sendo assim, esta pesquisa objetivou analisar o texto sartreano, verificando em que medida existe nele rastros ou indícios que demonstrem a aplicabilidade da metapsicologia freudiana como instrumento de análise de um texto literário tão profícuo. O método utilizado no desenvolvimento do estudo foi o indiciário morelliano, fazendo uma busca dos pormenores que nos auxiliasse no encontro do inconsciente em um texto tão substancial como o de Sartre. Dentre os autores utilizados estão Sigmund Freud, Jean Paul Sartre, Roland Barthes, Garcia-Roza, Laplanche e Pontalis, Roudinesco, Massaud Moysés, entre outros. Na análise percebemos que a narrativa literária de Sartre está inteiramente fundamentada em seus conceitos de liberdade e má-fé, que se fundamenta na consciência e no homem como responsável por todos seus atos, sendo um ser-em-situação. Contudo, foi possível identificar o inconsciente de Freud em Sartre, por levarmos em consideração que o inconsciente pode ser encontrado em toda e qualquer manifestação do psiquismo humano.

¹ Mestranda do Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu - Mestrado Em Estudos Da Linguagem, da Universidade Federal de Goiás, Regional Catalão – e-mail: janainaalvespsic@gmail.com

² Professor Adjunto do Departamento de Letras, Professor do Mestrado em Estudos da Linguagem, Chefe da Unidade Acadêmica Especial de Letras e Linguística, da Universidade Federal de Goiás, Regional Catalão.

O uso do jogo SeparaMix na abordagem do conceito de separação de misturas como possibilitador da autonomia argumentativa.

Jennyfer, R. M. Ionashiro¹(PG)*, Márton, H. F. B. Soares ¹(PQ), Camilla, M. Castilho¹(IC), Guilherme, M. Soares¹(IC), Nyuara. A. S. Mesquita¹(PQ).

Programa de Pós-Graduação em Química- Instituto de Química.

Palavras-chave: Jogo, ensino de química, separação de mistura.

CAPES

O uso de jogos no ensino de química é uma metodologia muito utilizada porque proporciona o equilíbrio entre o ensino-aprendizagem e a diversão. Pelo aspecto da liberdade da ação os estudantes sentem-se à vontade para questionarem os conteúdos abordados. Dessa forma entende-se o jogo como ferramenta educativa que possibilita melhoria na interação na sala de aula.

Utilizou-se o jogo de tabuleiro SEPARAMIX para o desenvolvimento da pesquisa, este aborda os processos de separação de mistura. Aplicou-se o jogo em três turmas de 2º ano do ensino médio em uma escola da rede pública em Goiânia, as aplicações foram gravadas e transcritas para análise. A categoria discutida neste trabalho refere-se à autonomia argumentativa que pressupõe a liberdade relacionada à ação de jogar no momento da aula.

Conforme as falas identificadas nas transcrições notam-se desenvoltura dos estudantes em perguntar e para argumentar entre colegas e professores, em vários momentos os alunos perguntaram sobre conceitos químicos. Algumas falas representativas são transcritas a seguir que mostra o diálogo entre três alunos: A1 – Óleo + areia, é destilação fracionada. A4 – Não. A2 – Os dois são insolúveis em água. O seu é óleo não é? A1 – Eu acho que é a destilação fracionada! A2 – Filtração? A1 – Não é não, porque filtração é só com água. A2 – Então acho que não dá pra separar não hein?!

Devido à liberdade propiciada pelo jogo, os alunos interagem entre si tirando dúvidas. Assim, o uso de jogos pode possibilitar o desenvolvimento intelectual de forma direta, pois requer raciocínio relacionado às etapas envolvidas no decorrer do jogo.

Encontra-se na literatura diversas referências às possibilidades didáticas do uso de jogos no ensino de química. A partir do desenvolvimento desta pesquisa infere-se que a autonomia argumentativa coaduna-se aos demais elementos já caracterizados na aplicação de jogos de química em sala de aula.

¹ Laboratório de Educação Química e Atividades Lúdicas- LEQUAL/ UFG

*jennyfermi@outlook.com

TRATAMENTO E ANÁLISE DE DADOS SOLARIMÉTRICOS DA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DA EMC/UFG

Jéssica Alice Alves da **SILVA**¹; Bernardo Pinheiro de **ALVARENGA**²; Sérgio Pires **PIMENTEL**³; Enes Gonçalves **MARRA**⁴

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Computação – UFG
ESCOLA DE ENGENHARIA ELÉTRICA, MECÂNICA E DE COMPUTAÇÃO – EMC

Palavras-chave: Irradiação, Irradiância, Energia fotovoltaica, Recurso solar

A inserção de novas formas de geração de energia elétrica requer atenção a diversos aspectos, principalmente a disponibilidade da fonte primária no local de instalação. A expansão da energia solar fotovoltaica apresenta-se como uma recente alternativa para a matriz energética brasileira. No entanto, para que o investimento apresente maior produtividade e viabilidade financeira, é necessário um adequado dimensionamento do sistema fotovoltaico. Este dimensionamento torna-se mais preciso a partir de um estudo confiável do recurso solar, sua fonte primária de energia, com valores históricos pelo maior período possível. O objetivo deste trabalho é apresentar os resultados obtidos a partir da medição e análise dos dados de irradiância solar e o cálculo da irradiação solar média através do tratamento de dados solarimétricos medidos na estação meteorológica instalada na EMC/UFG. A estação meteorológica da EMC/UFG está instalada sobre o telhado do Bloco B das Escolas de Engenharia, no Campus Colemar Natal e Silva da UFG e possui sensores para registrar irradiância solar (W/m^2), temperatura do ar ($^{\circ}C$), velocidade do vento (m/s), direção do vento, índice de precipitação pluviométrica (mm), umidade relativa do ar (%) e pressão atmosférica (mBar), amostrados e registrados em períodos de 1 (um) minuto e disponibilizados para o público por este grupo de estudos através da página <http://sites.google.com/site/sfvemcufg> na internet, desde julho do ano de 2015. A irradiância solar (W/m^2) é medida por meio de um piranômetro de termopilha (termopar) linear, marca Hukseflux, modelo LP02, com faixa espectral de 285 nm a 3.000 nm e faixa de medição de 0 a 2.000 W/m^2 . A partir das irradiâncias solares medidas, calculou-se a média de irradiância instantânea por minuto de cada mês e produziram-se curvas de dias médios mensais de agosto de 2015 a agosto de 2017, bem como do dia médio anual. Calcularam-se as irradiações solares diárias do mês, a partir das quais foram produzidos histogramas com apresentação do valor diário de irradiação (kWh/m^2) e média mensal dos meses do período, bem como o mês diário anual e, por fim, a média global diária de irradiação do ano. A análise indicou uma irradiação solar global diária média de 5,27 kWh/m^2 , que equivale a um período diário de aproximadamente 5,3 horas de sol pleno (HSP) especificadamente na estação da EMC/UFG em Goiânia-GO.

¹ jessicaalice0303@gmail.com; ² bernardo@emc.ufg.br; ³ pimentel.ufg@gmail.com; ⁴ enes@ufg.br

OS NÚMEROS DÃO A NOTÍCIA: O JORNALISMO DE DADOS E O REPENSAR DA PRÁTICA JORNALÍSTICA¹

BAZZO, Jéssica²

Palavras-chave: jornalismo de dados; comunicação; jornalista.

A integração entre indivíduos em redes foi potencializada na web 2.0 ou web social, sinônimo da velocidade de informação e grande quantidade de dados. Esse fenômeno impactou também o jornalismo, que precisou se adaptar a um modelo mais interativo e colaborativo, que fez o jornalista repensar suas práticas: como fazer notícias, onde buscar suas fontes e também lidar com a quantidade de dados disponíveis online e novas possibilidades ofertadas pelo jornalismo de dados, um campo do jornalismo produzido com base em dados, os quais podem ser gerados, extraídos de bases online ou disponibilizados por outras fontes e podem estar na forma bruta ou categorizados levando em consideração o design, como infográficos, imagens dinâmicas, ou seja, foco na visualização para melhor apresentação ao leitor. Se antes do avanço da internet o único tipo de dado com que o jornalista tinha que trabalhar eram números em uma tabela ou planilha, no mundo digital quase tudo pode ser descrito numericamente. Com os dados como protagonistas, cabe cada vez mais ao jornalista adquirir habilidades para tratamento destes números, somando as habilidades do jornalismo investigativo e jornalismo de precisão, por exemplo, para transformar dados em reportagens aprofundadas e que atendam aos interesses do público. Após pesquisa exploratória, por meio de revisão de artigos publicados em revistas com conceitos Qualis A1, A2 e B1 (44 no total), que contivessem “jornalismo de dados” no título, resumo ou palavras-chaves, foram encontrados 5 artigos, os quais evidenciaram em seus conteúdos tentativas de apresentação de conceitos, análises da incorporação do jornalismo de dados na mídia nacional e reflexões a respeito da prática jornalística a partir deste campo emergente. Os resultados sugerem que se trata de um campo recente, incipiente e com possibilidades de desenvolvimento futuro.

¹ Resumo apresentado no IV Seminário de Pós-Graduação – Mestrado, no 14^o Congresso de Pesquisa, Ensino e Extensão da UFG – CONPEEX.

² Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Comunicação da Universidade Federal de Goiás – UFG. Bolsista Capes. E-mail: jessicabazzo.jor@gmail.com. Orientador: Dalton L. Martins. Coorientador: Claudomilson F. Braga.

Avaliação da atividade específica das enzimas glutationa-S-transferase e catalase em fêmeas de *Poecilia reticulata* após exposição aguda à CILINDROSPERMOPSINA

Jéssica Custódio da Silva RABELO¹; Lorena Alves MESQUITA²; Raquel Andrade SILVA³; Alex Lucas HANUSH⁴; Gabriel QUALHATO⁵; Simone Maria Teixeira SABOIA-MORAES⁶

Palavras-chave: Cianotoxina, estresse oxidativo, guppy

A ocorrência de florações de cianobactérias produtoras de metabólitos secundários tóxicos (cianotoxinas) tem aumentado, comprometendo fontes de água potáveis e colocando em risco a saúde humana e ambiental. A cilindropermopsina (CYN) é uma cianotoxina produzida principalmente por cianobactérias dos gêneros *Cylindrospermopsis spp.*, mas pode ser produzida por outros 32 gêneros de cianobactérias. Esta toxina é altamente solúvel em água e estável em variações de temperatura e pH. Dentro dos efeitos tóxicos já atribuídos à CYN estão a inibição da síntese proteica, danos ao DNA e necrose hepática. Portanto, o objetivo deste estudo foi averiguar a atividade das enzimas glutationa-S-transferase (GST) e catalase (CAT) do fígado de *Poecilia reticulata* após exposição aguda à CYN. Foram expostos 10 espécimes fêmeas adultas de *P. reticulata* por tratamento, em três concentrações ($0,5\mu\text{g/L}^{-1}$; $1,0\mu\text{g/L}^{-1}$ e $1,5\mu\text{g/L}^{-1}$) determinadas a partir da concentração estabelecida como ambientalmente relevante que é de $1,0\mu\text{g/L}^{-1}$ e um grupo controle negativo. Após o período 24 horas de exposição o fígado foi macerado com PBS (0,1M; pH: 7,0) contendo 0,25M de sacarose. As proteínas foram quantificadas pelo método de Bradford. A atividade da GST foi determinada pela quantificação do conjugado glutationa com 1-cloro-2,4-dinitrobenzeno e a atividade da catalase foi estimada pela taxa de decomposição do peróxido de hidrogênio. Foi observado aumento significativo ($p < 0,05$) da atividade específica da CAT nos animais tratados com $1,5\mu\text{g/L}^{-1}$ de CYN. Não houve diferença significativa entre a atividade da GST hepática dos grupos tratados com CYN comparado com o grupo controle, porém foi observado uma tendência de redução da atividade na menor dose testada e aumento da atividade enzimática na maior dose testada. Assim, foi possível concluir que a concentração de $1,5\mu\text{g/L}^{-1}$ foi capaz de aumentar a atividade da CAT, evidenciando que esta toxina possivelmente ativa as enzimas de primeira vias de detoxificação.

Financiamento: Capes

1

¹ Instituto de Ciências Biológicas (UFG)- jessica.bio.ufg@gmail.com; ² Instituto de Ciências Biológicas (UFG)- Lorenaalvesmesquita@hotmail.com; ³ Instituto de Ciências Biológicas (UFG)- raquelrdeas@gmail.com; ⁴ hospital das clínicas (UFG)-bioalh@hotmail.com; ⁵ Instituto de Ciências Biológicas (UFG)- gabrielqualhato; ⁶ Instituto de Ciências Biológicas (UFG)- simonesaboias@gmail.com

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOMATERIAL DE QUITOSANA, GELATINA E ÓLEO DE PEQUI

BERTOLINO, Jéssica Fernanda¹; OLIVEIRA, Leiny Paula²; RIBEIRO, Maisa³; FERREIRA, KamillaDias⁴; MASCARENHAS Lucas José dos Santos⁵; VULCANI, Valcinir Aloisio Scalla⁶

A quitosana é um biopolímero com propriedade hemostática, anti-inflamatória e cicatrizante e a gelatina é um derivado da desnaturação do colágeno. O óleo de pequi tem sido empregado na medicina popular, em virtude de suas propriedades cicatrizantes. Objetivou-se neste trabalho, obter biomaterial composto por quitosana, gelatina e óleo de pequi e caracterizá-los por microscopia eletrônica de varredura (MEV) e espectroscopia de absorção no infravermelho (FTIR). Para a obtenção dos biomateriais, foram preparadas emulsões da mistura quitosana/gelatina na proporção 2:1 e adição de solução com óleo de pequi para cada 50 g da mistura. A solução continha 1,0 mL de etanol e 1,0 mL de ácido acético e óleo de pequi, cuja quantidade variou de 1,0mL a 3,0mL, para obtenção de três concentrações diferentes do óleo em relação à quitosana, e também sem óleo. Macroscopicamente o material sem óleo apresentou-se incolor, enquanto que os com óleo apresentaram-se amarelados, com intensidade proporcional à concentração de óleo. As fotomicrografias (MEV) revelaram que o material sem óleo se apresenta com aspecto homogêneo e liso e, nos materiais com óleo há presença de vesículas e filamentos com aparência de cristal, sugerindo tratar-se de quitosana precipitada na emulsão. Os espectros da FTIR demonstraram bandas características da quitosana, gelatina e óleo de pequi, indicando que não ocorreu interação entre eles. O teor crescente do óleo de pequi nas emulsões foi evidenciado por meio das bandas na região de 3000 a 2780 cm^{-1} , referente à ligação C-H de alcanos e com a banda em 1745 cm^{-1} , referente ao estiramento C=O, característico dos ésteres. Concluiu-se que é possível obter biomaterial com quitosana, gelatina e óleo de pequi em diferentes concentrações do óleo, sem interação química entre os componentes.

Palavras-chave: biopolímeros, Caryocarbrasiliense Camb, cicatrização

¹Programa de Pós-graduação em Ciência Animal, EVZ/UFG-REG e-mail: jessicafbertolino@hotmail.com

²Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, EVZ/UFG – REG – e-mail: ly.paula@hotmail.com

³Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, EVZ/UFG – REG – e-mail: maisaribeiro22@outlook.com

⁴Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, EVZ/UFG – REG – e-mail: kamilladivasvet@gmail.com

⁵Discente de Medicina Veterinária UFG – REJ – e-mail: Lucas.mascarenhas@hotmail.com

⁶Docente Programa de Pós-graduação em Ciência Animal, EVZ/UFG-REG – e-mail: aloisiosv@hotmail.com

O AUTO CUIDADO COM A FÍSTULA ARTERIOVENOSA DE PACIENTES EM HEMODIÁLISE

RODRIGUES, Jessica Guimarães¹; **BARRETO**, Regiane Aparecida dos Santos Soares²; **RAMOS**, Talita Mariana Silva Toledo³; **CASTRO**, Victor Augusto³; **SILVA**, Isabela dos Santos³

Palavras chave: Fístula arteriovenosa; autocuidado; hemodiálise.

A Doença Renal Crônica é anormalidade da estrutura e/ou perda das funções reguladora, excretora e endócrina dos rins, presentes por mais de três meses com implicação para a saúde. O tratamento mais utilizado no mundo é a hemodiálise (HD), fazendo-se necessária confecção cirúrgica de acesso vascular permanente, unindo uma artéria e uma veia: a fístula arteriovenosa (FAV). O cuidado com a FAV tem relação direta com a qualidade de vida do paciente, qualidade do tratamento e morbimortalidade. O autocuidado pode evitar algumas complicações tais como estenose, trombose, infecção, hipofluxosanguíneo, aneurismas, isquemia e edema de mão, e sobrecarga cardíaca. O objetivo desse estudo é apontar os principais cuidados do paciente com a FAV para promover maior vida útil do acesso, conseqüentemente melhor qualidade do tratamento, e de vida ao paciente. Trata-se de uma revisão bibliográfica de artigos científicos publicados nos últimos cinco anos, na base de dados da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), no período de setembro de 2017. Foram encontrados 16 artigos, e selecionados quatro que abordam a temática central. Os cuidados mais citados foram: não dormir sobre a FAV, não carregar peso, e lavar a FAV antes da HD. Os estudos detectam conhecimento incipiente e até ineficaz dos pacientes com relação à FAV, principalmente durante o período de maturação. Salientam que a maioria dos pacientes relata maior preocupação com as restrições dietéticas e hídricas em detrimento aos cuidados com a FAV não estendendo os cuidados ao domicílio. Estudos apontam a comunicação eficaz entre equipe de saúde e paciente como a chave para a educação em saúde, e a enfermeira como profissional principal oferecendo informações, preparando e estimulando o autocuidado. A educação em saúde voltada ao autocuidado com a FAV é uma ação simples que evita complicações, gastos ao SUS, e perda de acesso vascular.

1 Mestrado PPG FEN/UFG. E-mail: jessicag.r@hotmail

2 Faculdade de Enfermagem/UFG. E-mail: remajuau@yahoo.com.br

3 Enfermeiros. Auxiliares de pesquisa de mestrado Faculdade de Enfermagem/UFG. E-mails: talita.yeshua@hotmail.com ; victoraugusto91@hotmail.com; santos.isabela19@gmail.com.

INSTRUMENTOS CORTANTES ROTATÓRIOS EM USO CLÍNICO, SOB A PERSPECTIVA DA UTILIZAÇÃO PELOS ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA

ZAGO, Jéssica Karla Maia¹; **OLIVEIRA**, Amanda Pedrosa²; **UCHOA-JUNIOR**, Francisco Antonio³; **FIRMIANO**, Tainah Costa⁴; **LOPES**, Lawrence Gonzaga⁵; **SOUZA**, João Batista⁶; **TORRES**, Érica Miranda⁷; **FREITAS**, Gersinei Carlos⁸; **BARATA**, Terezinha Jesus Esteves⁹

Palavras-chave: Pesquisa em Odontologia; Clínicas Odontológicas; Instrumentos Odontológicos.

A eficiência clínica dos Instrumentos Cortantes Rotatórios (ICR) está relacionada a sua máxima capacidade de desgaste ou corte da estrutura dental e/ou materiais odontológicos, com menor esforço/pressão e no menor tempo possível e está relacionada diretamente ao sucesso do procedimento clínico ou laboratorial a ser realizado. Este estudo objetivou levantar sob a perspectiva clínica acadêmica como os seus ICR (Pontas diamantadas [PD] e Brocas *Carbide* [BC]) se encontram. A amostra foi constituída por acadêmicos de Odontologia da Universidade Federal de Goiás de ambos os gêneros e matriculados em disciplinas com atividades clínicas. Os dados foram coletados por meio de questionário autoexplicativo e analisados utilizando a análise descritiva e os testes estatísticos Qui-quadrado e Fisher ($P \leq 0,05$). 126 de um total de 162 acadêmicos matriculados participaram do estudo (taxa de resposta=77,7%). 84,9% e 72,2% dos acadêmicos consideraram adequado o estado de conservação de suas PD e BC, respectivamente. Quanto à substituição dos ICR verificou-se que 88,1% (PD) e 84,1% (BC) dos acadêmicos afirmaram já terem realizado a mesma. Os acadêmicos apontam como o principal motivo observado para a substituição de seus ICR o aumento da força necessária

. 73% dos entrevistados reportou o ultrassom com detergente enzimático como o método de limpeza utilizado. No que tange ao processo de esterilização, este foi apontado pelos acadêmicos como um fator negativo para a perda de eficiência de corte das BC (93,7%) e de desgaste das PD (81,7%). Concluiu-se que o estado de conservação dos ICR em uso clínico foi considerado adequado pelos acadêmicos, o método de limpeza mais utilizado foi o ultra e que o processo de esterilização influencia negativamente na eficiência dos ICR. Apoio: CNPq - 446325/2014-7.

¹⁻⁹Programa de Pós-graduação em Odontologia, Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Goiás.

E-mail: jessicamzago@hotmail.com¹; amandinha_pdo@hotmail.com²; franciscouchoa_6@hotmail.com³; taina_500@hotmail.com⁴; drlawrenceg@yahoo.com.br⁵; jbs.ufg@gmail.com⁶; torresodonto@yahoo.com.br⁷; gersineifreitas@yahoo.com.br⁸; terezinhabarata@yahoo.com.br⁹

O TESTEMUNHO E A ELABORAÇÃO DO PASSADO EM *O QUE OS CEGOS ESTÃO SONHANDO?*

Jéssica Kelly Rodrigues SIQUEIRA¹

Palavras-chave: Literatura, Testemunho, O que os cegos estão sonhando?

A “literatura de testemunho” ganhou espaço nos estudos literários e importância no século XX a partir de eventos relacionados à Segunda Guerra Mundial e dos estudos dedicados à Shoah. Este estudo pretende analisar e discutir a construção do testemunho na obra *O que os cegos estão sonhando?* de Noemi Jaffe, a partir da elaboração do passado e do resgate da memória junto ao testemunho de três gerações. A obra foi publicada em 2012 no Brasil e começa pelo *Diário de Lili Jaffe (1944-1945)*, judia e sobrevivente de um campo de concentração em Auschwitz. A partir do diário, Noemi Jaffe, filha da sobrevivente, escreve a segunda parte do livro, intitulada *O que os cegos estão sonhando?*, e logo a neta da sobrevivente, Leda Cartum, escreve o texto que finaliza a obra, intitulado *Aqui, lá*. A análise e a discussão ocorrerão a partir dos pressupostos teóricos de Márcio Seligmann-Silva, que discute o conceito de testemunho junto a questões que levam à reflexão sobre a literatura, buscando caracterizar o *teor testemunhal* das obras. Como embasamento teórico, teremos também as considerações de Jeanne-Marie Gagnebim, que discute o conceito de testemunha de maneira mais ampla, em que se observam as testemunhas “solidárias”. Pretende-se analisar as perspectivas testemunhais dentro da narrativa, mãe-neta-filha, diante da elaboração do passado e da recuperação da memória. Desse modo, serão discutidas questões fundamentais dentro do testemunho: a necessidade e a dificuldade de narrar. A análise aponta para uma questão a ser pensada: a necessidade de testemunhar que não está restrita a quem vivenciou o evento.

¹ Programa de Pós Graduação em Letras e Linguística. Faculdade de Letras.
email: jessicakelly2601@gmail.com

Processos de Ramificação na Transmissão de informação.

Joan J. Amaya, IME/UFG - jjamayat@yahoo.es
Valdivino V. Junior, IME/UFG - vvjunior@ufg.br

Resumo

A noção matemática de processo de ramificação surgiu com o objetivo de estudar a probabilidade de extinção do sobrenome de uma família. Desde então, esta teoria se acrecentou e começou a ter amplas aplicações em vários campos, entre os quais estão os processos de transmissão de informação. Portanto se estudam modelos de difusão de informação em grafos infinitos sujeitos as seguintes regras que são introduzidas em [1]:

1. a raiz do grafo recebe a informação,
2. ao receber a informação o vértice a transmite para vizinhos que estejam dentro de uma vizinhança aleatória finita e
3. vértices informados permanecem informados para sempre.

Se considera variantes de este modelo na árvore esfericamente simétrica, mais especificamente na árvore periódica e na árvore homogênea. O objetivo é estudar transição de fase, probabilidade de sobrevivência, dentro de outros característicos numéricos importantes para este processo. O estudo é baseado em [2] e [3].

Referências

- [1] LESBENSZTAY.E AND RODRIGUEZ P. *The Disk; Percolation Model on Graphs, Statistics & Probability Letters*, 78, 14, 2120-2136, (2008).
- [2] V.JUNIOR, F.MACHADO AND M.ZULUAGA. *The Cone Percolation on T_d , Brazilian Journal of Probability and Statistics*, 28 (3) 367-675, (2014).
- [3] V.JUNIOR, F.MACHADO AND K.RAVISHANKAR. *The Cone Percolation Model on Galton Watson and on Spherically Symmetric Trees*. Trabalho em progresso.

IÊ VIVA MEU DEUS – CAPOEIRA: DA CRIMINALIZAÇÃO AO RECONHECIMENTO INTERNACIONAL.

Busanello, Ferreira Fernanda¹; **Porto**, Costa Sirley Joana²

Palavras-Chave: Capoeira, Direitos Humanos, Cultura Negra, Mercantilização

A capoeira faz parte da cultura brasileira e já está espalhada nos cinco continentes e em mais de 150 países. Apesar de toda resistência e criminalização que sofreram ao longo dos anos, finalmente, em 2014, as rodas de capoeira foram registradas pelo IPHAN e UNESCO como patrimônio histórico imaterial da humanidade. Junto a isso veio o mercado consumidor, que tornou o que era uma resistência cultural em mais uma mercadoria para vender para turistas, o que se denomina “mercantilização da cultura afro brasileira” e ainda afeta a questão dos Direitos Humanos no que tange os direitos culturais. O trabalho ainda conta com respaldos teóricos de críticos clássicos da cultura, como Hall, Mwewa e Rubim, que nos conduzem à ideia de como a cultura, de acordo com as ações de um indivíduo, pode ter repercussão em um todo coletivo, além de documentos governamentais, que embasam e respaldam o registro da capoeira como patrimônio cultural imaterial. Adiciona-se, ainda, a precariedade de objetos de pesquisa sobre capoeira e percebe-se a premência de um maior empenho dos capoeiristas para cobrar do Estado Políticas Públicas de salvaguarda dessa cultura, instrumento educacional e de representação do Brasil no exterior

¹ Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3524030615771756>

² <http://lattes.cnpq.br/4293619424505983>

IMPLICAÇÕES DA PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE GEOGRAFIA EM GOIÁS

João Carlos de LIMA NETO¹

Palavras-chave: Formação de professores. Licenciatura em Geografia. Prática como Componente Curricular.

As questões suscitadas pela relação entre teoria e prática representam um dilema central da formação inicial e continuada de professores na contemporaneidade. Após a publicação da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei nº 9.394/96) em 1996, tal questão tornou-se objeto de preocupação permanente dos agentes do Estado, de pesquisadores, entidades de representação, de instituições de ensino, professores formadores e de alunos dos cursos de licenciatura. Neste período, foram formuladas diversas políticas públicas com vistas a propiciar a articulação entre a formação universitária e o contexto de atuação profissional, dentre elas, a obrigatoriedade da Prática como Componente Curricular (PCC) nos cursos de formação de professores nas diversas áreas do conhecimento, dentre elas, a licenciatura em Geografia. As discussões tecidas neste trabalho integram os estudos da pesquisa de mestrado desenvolvida no âmbito do Programa de Pós-graduação em Geografia do Instituto de Estudos Sócio-Ambientais (IESA) da Universidade Federal de Goiás (UFG) que tem o objetivo de compreender o desenvolvimento da PCC em disciplinas de conteúdos específicos em cursos de licenciatura em Geografia do Estado de Goiás. Trata-se de uma investigação de natureza qualitativa, que tem como base o método dialético, e sua coleta de informações foi conduzida por meio da análise dos documentos oficiais que regulamentam a formação de professores e dos projetos pedagógicos de cursos de licenciatura em Geografia de universidades públicas goianas e de entrevistas semiestruturadas com professores formadores e com coordenadores de curso. Dentre seus resultados preliminares pode-se destacar que no interior dos cursos investigados ainda existem incompreensões acerca da PCC decorrentes do contexto de elaboração das DCNs em 2002 e que diante das proposições sobre o seu desenvolvimento têm prevalecido uma lógica de controle burocrático e institucional.

¹ Discente do Programa de Pós-graduação em Geografia do Instituto de Estudos Sócio-Ambientais da UFG. E-mail: joaocarlos@hotmail.com.

ESTUDO COMPARATIVO DOS EFEITOS DO BISFENOL-A E BISFENOL-S SOBRE A PRÓSTATA DE GERBILOS ADULTOS

SILVA, João Paulo de Assis¹; **RAMOS**, Jordana Gomes²; **MANSO**, Luana Araújo³; de **GODOI**, Murion Monteiro⁴; **SANTOS**, Fernanda Cristina Alcantara⁵

Palavras-chave: morfologia, desreguladores endócrinos, reprodução.

A próstata é uma glândula acessória do sistema reprodutor masculino que produz uma secreção alcalina que mantém a sobrevivência e viabilidade dos espermatozoides. A fisiologia prostática é regulada por um equilíbrio preciso entre andrógenos e estrógenos. Sabe-se que desreguladores endócrinos, com o bisfenol-A, tem a capacidade de mimetizar estrógenos e inibir a atividade de hormônios andrógenos, causando alterações morfofisiológicas na próstata. Em resposta a isso, a indústria tem substituído o bisfenol-A por um análogo, conhecido como bisfenol-S, que tem sido considerado uma alternativa mais segura. Porém, estudos mostram que o bisfenol-S pode exercer efeitos maléficos, como obesidade, esteatose, entre outros. Entretanto, até o momento, não se conhece os efeitos deste polímero sobre a morfologia prostática. Assim, o objetivo desse estudo foi avaliar, comparativamente, os efeitos do bisfenol-A e do bisfenol-S sobre a morfofisiologia da próstata masculina e feminina de gerbilos adultos. Para isso, foram empregadas análises morfológicas e morfométrico-estereológicas. Os resultados demonstraram que houve um aumento do peso prostático nas fêmeas tratadas com bisfenol-S. Os dados estereológicos mostraram que nos machos tratados com bisfenol-S ocorreu um aumento significativo de todos os compartimentos prostáticos (epitélio, lúmen, estroma não muscular e estroma muscular). Nestes animais, os alvéolos prostáticos tornaram-se irregulares e com focos de neoplasia intraepitelial prostática. Nas fêmeas, houve um aumento significativo em todos os compartimentos prostáticos dos grupos bisfenol-A e bisfenol-S, e a ocorrência de alvéolos com epitélio hiperplásico e focos inflamatórios, especialmente o grupo bisfenol-A. Os resultados sugerem que mesmo a níveis ambientais, tanto o bisfenol-A como o bisfenol-S podem causar alterações morfológicas na próstata de gerbilos. Assim, o uso do bisfenol-S como alternativa segura para a produção de utensílios plásticos deve ser considerado com precaução.

¹Departamento de Histologia, Embriologia e Biologia Celular, ICB/UFG; joao_07_@hotmail.com

²Departamento de Histologia, Embriologia e Biologia Celular, ICB/UFG; jordana_1601@hotmail.com

³Departamento de Histologia, Embriologia e Biologia Celular, ICB/UFG; luanamans@gmail.com

⁴Departamento de Histologia, Embriologia e Biologia Celular, ICB/UFG; murionmmg@hotmail.com

⁵Departamento de Histologia, Embriologia e Biologia Celular, ICB/UFG; fernanda_alcantara@ufg.br

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA EXPOSIÇÃO À TESTOSTERONA DURANTE O PERÍODO PRÉ-NATAL SOBRE A MUSCULATURA LISA DA PRÓSTATA DE FÊMEAS DE GERBILOS NEONATOS

RAMOS, Jordana Gomes¹; **SILVA**, João Paulo de Assis¹; **MANSO**, Luana Araújo²,
SILVA, Edvaldo Mendes², **BIANCARDI**, Manoel Francisco¹

Palavras-chave: Próstata, gerbilo, desenvolvimento, testosterona.

O desenvolvimento da próstata envolve uma complexa sequência de eventos mediada por fatores morforegulatórios e hormonais que, em equilíbrio, garantem o crescimento saudável desta glândula. Entre estes eventos, destaca-se a diferenciação da musculatura lisa que é altamente dependente de andrógenos como a testosterona. Além disso, a regulação da diferenciação destas células depende de uma fina homeostase durante a organogênese, de forma que desequilíbrios nesta fase podem predispor a próstata a desenvolver doenças em estágios tardios da vida. Tendo em vista estes aspectos, o objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos da testosterona sobre a musculatura lisa durante o desenvolvimento pré-natal da próstata de fêmeas de gerbilos (*Meriones unguiculatus*). Para isso, 5 fêmeas adultas grávidas receberam duas injeções subcutâneas de óleo mineral nujol (100µL/animal) no 20^o e 22^o dia de gestação. Outras 5 fêmeas grávidas foram tratadas com duas injeções de cipionato de testosterona (500 µg/100µL de óleo mineral) seguindo o mesmo procedimento anterior. Após o nascimento, os filhotes foram eutanasiados com 1 dia de vida pós-natal. Os fragmentos teciduais foram coletados e processados para inclusão em paraplast, sendo posteriormente seccionados e submetidos à técnica citoquímica pelo HE e imunofluorescência para alfa actina de musculatura lisa. Na análise morfológica geral foi observado um aumento considerado do número de brotos epiteliais prostáticos nas fêmeas expostas à testosterona (grupo TG) em comparação ao grupo controle (C), mostrando o potente efeito proliferativo da testosterona durante o desenvolvimento. Além disso, a imunofluorescência para alfa actina mostrou regiões com ausência de musculatura lisa em várias porções ao redor da uretra. Estas evidências comprovam que a testosterona exógena não somente aumenta a proliferação dos brotos epiteliais, como também retarda a

miodiferenciação da camada de células musculares lisas, o que, em conjunto, favorece a invasão pelo componente epitelial de regiões ectópicas ao redor da uretra e da vagina.

¹Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (PPGCB), Instituto de Ciências Biológicas, ICB/UFG; jordana_1601@hotmail.com; joao__07_@hotmail.com; mfbbio@yahoo.com.br

²Instituto de Ciências Biológicas, ICB/UFG; luanamans@gmail.com; edvaldobio@hotmail.com

OTIMIZAÇÃO DA INSERÇÃO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA FOTOVOLTAICA EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

CARARO, José Alberto Gobbes¹; **SILVA**, Alan Henrique Ferreira²; **ANICETO**, Bruno César Maioli³; **REIS**, Márcio Rodrigues da Cunha⁴; **RODRIGUES**, Bruno Urbano⁵; **GALVÃO**, Natalia Kessy Martins⁶; **VILELA JÚNIOR**, Wagner Alves⁷; **CAETANO NETO**, João⁸; **CALIXTO**, Wesley Pacheco⁹

Palavras Chave: Otimização, Simulação OpenDSS, Transgressão de Tensão, Geração Distribuída Fotovoltaica.

A crescente demanda por energia elétrica é motivo de preocupação das concessionárias. A regulação do setor elétrico brasileiro, através da ANEEL, estabelece níveis de conformidade de tensão, exigindo qualidade na energia distribuída. A inadequação aos níveis estabelecidos geram punições às concessionárias. A inserção otimizada de Geração Distribuída Fotovoltaica (GDFV) na rede elétrica é uma solução sustentável para a adequação dos níveis de tensão da rede e redução de perdas. Este estudo pretende demonstrar a utilização de um método desenvolvido para a adequação de tensão através da inserção de GDFV na rede de distribuição em lugares otimizados utilizando método determinístico. Foram realizadas simulações através dos softwares OpenDSS e MatLab utilizando dados reais georreferenciados de uma concessionária de energia elétrica brasileira. Para a otimização foi usado como função objetivo o somatório das transgressões (trg) de tensão em cada fase através da expressão $\sum_{i=1}^n (V_i - V_{lim})^2$, sendo, portanto, um problema de minimização. O método de otimização determinístico utilizado foi o Algoritmo de Recozimento Simulado. Optou-se pela inserção de 20 GDPV de 10 kVA cada. O estudo foi feito com carga e geração constante, topologia invariante e regime permanente. Foi simulado um alimentador com 1371 unidades consumidoras, 2953 nós e 13,02% de perdas na rede. A quantidade de nós adequados inicialmente na rede era de apenas 862. A função de avaliação inicial foi de 1000. Foi utilizado como ponto de partida do método determinístico inserções nos finais de linhas, já que estes locais costumam ter os maiores afundamentos de tensão. Com a presença das GDPV nestes locais a função de avaliação diminuiu para 500 e após a aplicação do método decresceu para 250. As perdas na rede diminuíram de 13,02% para 12,45% e a quantidade de nós adequados aumentou de 862 para 1325, um crescimento de 53,7%. Verificamos, portanto, que através da aplicação do método foi possível um aumento significativo na quantidade de nós com tensão adequada na rede elétrica.

¹ PPG em Engenharia Elétrica e de Computação/UFG – e-mail: josegobbescararo@hotmail.com;

² PPG em Engenharia Elétrica e de Computação/UFG – e-mail: alanhfs@gmail.com;

³ PPG em Engenharia Elétrica e de Computação/UFG – e-mail: bcm.aniceto@gmail.com;

⁴ PPG em Engenharia Elétrica e de Computação/UFG – email: marcioreis@gmail.com;

⁵ Faculdade Senai/FATESG – email: brunourb@gmail.com;

⁶ Núcleo de Estudos e Pesquisas Experimentais e Tecnológicas/NExT-IFG-email: nataliakessy@gmail.com;

⁷ PPG em Engenharia Elétrica e de Computação/UFG – email: wagner.av@celg.com.br;

⁸ PPG em Engenharia Elétrica e de Computação/UFG – email: joao.caetano@enel.com;

⁹ PPG em Engenharia Elétrica e de Computação/UFG – e-mail: wpcalixto@pq.cnpq.br.

ÍNDICES DE QUALIDADE ESTRUTURAL DE UM LATOSSOLO AMARELO SOB PLANTIO DIRETO EM JATAÍ, GO

NETTO, José Arnaldo de Castro¹; **CORRECHEL**, Vladia²; **BORGES**, Mariana de Almeida Tavares³; **OLIVEIRA**, Graciele Ferreira⁴; **SANTOS**, Bruno Mateus⁵ **BARBOSA**, Cejana Rayssa de Jesus⁶; **BARROS**, Hellen Cristina Ferreira⁷

Palavras-chave: Soja, Semeadura direta, DMG, DMP

O sistema plantio direto é de grande importância para a agricultura, pois promove o aumento da matéria orgânica e reduz o tráfego de máquinas nas áreas de produção, resultando em menor erosão e agregação no solo. O objetivo deste trabalho foi avaliar a água de um LATOSSOLO AMARELO conduzido em plantio direto há mais de 20 anos com a rotação de soja e milho em Jataí-GO. Na área foram coletados monólitos (10 x 5 x 5cm) em três épocas: 30 dias antes do plantio de soja em Setembro/2016, 40 dias após o plantio, e 30 dias após colheita, nas camadas 0-10, 10-20, e 20-40 cm. Os monólitos foram secos ao ar, passados em peneira 8mm e retidos em peneira 4mm compondo as amostras de agregados com 6mm de diâmetro médio. Os agregados foram pesados em triplicata para realizar a análise de estabilidade e determinação da umidade gravimétrica dos agregados para correção da massa seca após a análise. Os agregados foram pré-umedecidos e colocados em um Yoder para tamisarem em água durante 15 minutos. Depois, os agregados retidos em cada peneira foram levados a estufa 105oC por 24h para determinação do peso seco. Com esses resultados foram calculados os valores de DMG e DMP. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado. Os resultados foram avaliados quanto a variância e teste de médias pelo teste Tukey usando o programa SAS Institute. Os resultados mostram que os índices DMP e DMG diferiram entre as camadas 0-10 e 20-40cm, observando-se uma redução do valor médio de DMG de 3,33 cm para 2,43 cm, enquanto que o do DMP decresceu de 1,28 cm para 0,56 cm. Assim, pode-se concluir os índices de qualidade estrutural avaliados sofreram redução significativa com o aumento da profundidade do solo.

¹ Programa de Pós Graduação em Agronomia – Escola de Agronomia/UFG – jcastronetto@uol.com.br

² Programa de Pós Graduação em Agronomia - Escola de Agronomia/ UFG - vladiacorrechel@hotmail.com

³ Escola de Agronomia/UFG - marianadealmeida.agro@gmail.com

⁴ Escola de Agronomia/UFG - graci.kit@hotmail.com

⁵ Escola de Agronomia/UFG - brunomateus.santos@hotmail.com

⁶ Escola de Agronomia/UFG - cejanarayssa@gmail.com

⁷ Escola de Agronomia/UFG - hellencristina7.hc@hotmail.com

TRABALHO E SAÚDE NA VALE FERTILIZANTES S.A. EM CATALÃO (GO): UMA ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE SAÚDE E DOENÇA DOS TRABALHADORES DA PRODUÇÃO MINERAL.

Joseane Aparecida DUARTE¹; José Henrique Rodrigues STACCIARINI¹

Palavras-chave: Saúde do Trabalhador. Mineração. Trabalho.

Financiador: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)

A atividade de exploração mineral é considerada de risco grave, e por isso está diretamente relacionada à produção de saúde e doença dos trabalhadores que estão inseridos neste setor da economia. Desta forma, a presente pesquisa tem como objetivo compreender o contexto das transformações do mundo do trabalho no contexto da acumulação flexível e como este impacta na saúde do trabalhador do setor minerador em Catalão/Goiás, enfocando se as atividades exercidas pelos trabalhadores da produção de minérios fosfatados tem relação com as causas de afastamentos, doenças ocupacionais e absenteísmo no trabalho. A pesquisa consistirá em levantamento de referencial bibliográfico acerca do tema central Saúde do Trabalhador da atividade mineral, além de coletas de dados em entidades que protegem a saúde do trabalhador, tais como o Sindicato METABASE e o Centro de Referência em Saúde do Trabalhador (CEREST), dentre outros. Os resultados preliminares da pesquisa demonstram a noção de Saúde do Trabalhador é quase inexistente no setor da atividade mineral, pela sobreposição da Saúde Ocupacional. Os serviços públicos de saúde não estão organizados para compreender os Determinantes Sociais de Saúde no qual o trabalho em sua complexidade está relacionado como processo de saúde e doença dos indivíduos que estão expostos a essa atividade de alto risco.

1 Mestranda do Programa de Pós Graduação em Geografia, joseane.sanitarista@yahoo.com.br

2 Orientador Professor Doutor do Programa de Pós Graduação em Geografia, jhrstacciarini@hotmail.com

O DIREITO À TERRA COMO MANUTENÇÃO DOS DEMAIS DIREITOS DOS POVOS INDÍGENAS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988 E O TERRITÓRIO DOS POVOS INDÍGENAS KARAJÁS EM ARUANÃ - GO

Juliana Adono da Silva¹
Fernando Antonio de Carvalho Dantas²

RESUMO: A pesquisa problematiza a questão dos povos indígenas enquanto sujeitos sociais e de direitos, em relação à ocupação e à territorialidade indígena, aos seus direitos mediante o pluralismo jurídico quanto à possibilidade de reconhecimento de Estados plurinacionais no Brasil, e ao novo constitucionalismo latino-americano no tocante às sociedades indígenas como multiculturais. O presente trabalho irá analisar como o direito à terra pode possibilitar a efetivação da reprodução cultural dos povos indígenas e de seus demais direitos previstos na Constituição Federal de 1988 e como o pluralismo jurídico, o novo constitucionalismo latino-americano e o multiculturalismo podem ser aliados para a proteção e efetivação dos direitos deste grupo socialmente vulnerável. A partir do referido objetivo geral, a pesquisa irá desenvolver como objetivos específicos os seguintes: estudar a situação fundiária indígena no Brasil, as origens dos conflitos territoriais indígenas e as correntes teóricas que abordam a função social da terra; relacionar os conceitos com a questão da conflitualidade indígena existente no Brasil, com a questão dos povos indígenas enquanto sujeitos de direitos e com a territorialidade indígena; estudar a corrente teórica multiculturalista de direitos humanos; estudar o pluralismo jurídico, os Estados Plurinacionais da América Latina e a sua possibilidade de reconhecimento no Brasil; estudar o Novo Constitucionalismo Latino-Americano; estudar a cultura indígena e o direito ao seu reconhecimento; estudar as transformações culturais ocorridas após 1970 em Aruanã-GO e seus impactos culturais, territoriais, sociais e ambientais, no que tange à territorialidade indígena e ao modo de reprodução social e cultural; buscar mecanismos de garantia jurídica na defesa dos direitos indígenas e sua realização de forma mais articulada entre os sujeitos sociais. O referencial teórico utilizado será a corrente multiculturalista de direitos humanos, com abordagem realizada por Boaventura de Sousa Santos. A pesquisa é qualitativa e bibliográfica, e a metodologia é etnográfica. O método de execução se dará através de uma pesquisa de campo, que consistirá em um estágio na Aldeia Buridina, para tanto, serão necessárias a aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da UFG, bem como demais autorizações necessárias. A hipótese de trabalho se refere à terra como meio de garantia de reprodução social e cultural dos povos indígenas, bem como a efetivação de seus direitos previstos na CF/88, na Convenção 169 da OIT e em legislação esparsa, utilizando como caso concreto terra indígena dos povos Karajás de Aruanã-GO. Sendo assim, busca-se compreender se ao efetivar o seu direito à posse da terra, nos termos da legislação adotada pelo Brasil, a sociedade indígena realmente poderá ter os demais direitos garantidos, como a possibilidade de reconhecimento e respeito à sua cultura, aos seus usos, costumes, tradições e conhecimentos tradicionais.

Palavras-chave: Povos indígenas, Direito à terra, territorialidade indígena.

¹ Autora do trabalho. Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Direito Agrário da Universidade Federal de Goiás. E-mail: ju_adono@hotmail.com.

² Orientador do Trabalho. Docente do Programa de Pós-Graduação em Direito Agrário da Universidade Federal de Goiás – fdantas.ufg@ufg.com.

CUIDADOS DE ENFERMAGEM NÃO REALIZADOS EM UMA CLÍNICA MÉDICA: RESULTADOS PARCIAIS

LIMA, Juliana Carvalho de¹; **SOUSA**, Tanielly Paula²; **FREITAS**, Juliana Santana de³; **SILVA**, Ana Elisa Bauer de Camargo⁴

Palavras-chave: Cuidado de Enfermagem; Qualidade da Assistência à Saúde; Segurança do Paciente.

A “não realização dos cuidados de enfermagem” é um fenômeno frequente, já identificado em diversos países, com sérias e indesejáveis consequências aos pacientes, profissionais e instituição. O conhecimento deste fenômeno permite sua compreensão, prevenção e o planejamento de ações de melhoria da qualidade e segurança do cuidado. Esse estudo objetivou caracterizar a ocorrência da “não realização dos cuidados de enfermagem”. Trata-se de um estudo transversal, realizado em uma clínica médica de um hospital de ensino de Goiás. Os dados foram coletados no período de junho a agosto de 2017, por meio da aplicação do instrumento MISSCARE-BRASIL, composto por duas partes, sendo que a primeira trata de cuidados de enfermagem não realizados e a segunda, as razões para a não realização dos cuidados. Foi realizada análise descritiva dos dados. Aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa, sob parecer 1922667. Participaram 38 profissionais de enfermagem, dos quais 92,1% são do sexo feminino, com média de idade de 38 anos. Quanto à categoria profissional, 42,1% eram enfermeiros, 52,6% técnicos de enfermagem e 5,3% auxiliares de enfermagem. Os cuidados que não foram realizados com mais frequência foram: deambulação três vezes por dia (81,6%), participação em discussão da equipe interdisciplinar sobre a assistência ao paciente (76,3%), sentar o paciente fora do leito (71,0%), planejamento e ensino do paciente e/ou família para a alta hospitalar (65,8%) e registro completo no prontuário do paciente (52,6%). As razões mais frequentes que levaram os profissionais a não realizarem os cuidados de enfermagem foram: número inadequado de pessoal (92,1%); aumento inesperado no volume e/ou gravidade dos pacientes (92,1%); medicamentos indisponíveis quando necessários (81,6%). O estudo evidencia que cuidados de enfermagem têm sido omitidos, assim como quais são os fatores causais, subsidiando a tomada de decisão dos gestores em prol de uma assistência integral, de qualidade e segura para os pacientes.

¹ Faculdade de Enfermagem/UFG. E-mail: julianafen@hotmail.com

² Faculdade de Enfermagem/UFG. E-mail: taniellyps@hotmail.com

³ Faculdade de Enfermagem/UFG. E-mail: ju.santana.freitas@gmail.com

⁴ Faculdade de Enfermagem/UFG. E-mail: anaelisa@terra.com.br

USO COMPARATIVO DE TÉCNICAS DE ORDENAÇÃO EM POPULAÇÕES HUMANAS MODERNAS

PRADO, Juliana Silva¹; DINIZ-FILHO, José Alexandre Felizola²

Órgão financiador: Fundação Capes

Palavras-chave: Evolução Humana, Análise de Componentes Principais, Correlação Espacial Multivariada, Isolamento por Distância

Compreender quais são os fatores que estão por trás da variação morfológica humana tem sido a muitos anos um dos principais objetivos de diversas áreas de pesquisa, destacando a biologia evolutiva, genética e antropologia. A diversidade morfológica do crânio humano desperta grande interesse científico, onde o uso de dados quantitativos, são úteis para analisar e compreender questões relativas a história evolutiva das populações, como eventos de dispersão genética, fluxo gênico, isolamento por distância e expansão em grande escala, dentre outros. Cavalli-Sforza (1965) foi pioneiro no uso da Análise de Componentes Principais (PCA) na genética populacional e usou a PCA para produzir mapas que resumem a variação genética humana em regiões continentais, interpretando os padrões observados nesses mapas como eventos migratórios. Por conta da PCA apresentar artefatos matemáticos que podem confundir a interpretação, diversas técnicas complementares surgiram para minimizar os erros produzidos e promover a melhor interpretação do padrão espacial dos dados. Assim, o objetivo deste trabalho foi promover uma comparação entre a PCA e a técnica de Correlação Espacial Multivariada ou MSC de Wartenberg (1985) utilizando dados craniométricos humanos. A comparação das técnicas demonstrou que o MSC aumenta a porcentagem de variação nas correlações, onde a variação aumenta nos primeiros componentes principais, passando de 34% e 15% da PCA para 43% e 27%, observando a melhor descrição do padrão espacial, agregando melhor a informação nos eixos principais. O correlograma dos resultados do primeiro PC, demonstrou um padrão clinal, o que pode ser explicado por vários processos microevolutivos, como o processo de isolamento por distância (Wright, 1943). Assim, os resultados das análises demonstram que o MSC captura melhor a variação dos dados no espaço, o que são condizentes com o modelo de isolamento por distância, sugerindo que as semelhanças entre as populações tendem a decair com o aumento da distância geográfica.

¹Programa de Pós-Graduação em Genética e Biologia Molecular - Instituto de Ciências Biológicas/UFG -e-mail: julianaprado.bio@gmail.com

²Departamento de Ecologia - Instituto de Ciências Biológicas/UFG – e-mail: jafdinizfilho@gmail.com

PERÍCIAS PSIQUIÁTRICAS EM GOIÁS E A PRODUÇÃO DA ANORMALIDADE

SANTOS FILHO, Júlio Manoel dos¹; **CASSOLI**, Tiago²

Palavras-chave: anormalidade, genealogia, perícia psiquiátrica, Goiás.

A Perícia Psiquiátrica Forense visa ao fornecimento de subsídios para as decisões no âmbito da justiça. Dentre outras possibilidades discursivas, o perito-psiquiatra busca responder, ao Juiz de Direito, se um dado sujeito pode ser considerado imputável criminalmente ou não. Esta pesquisa parte da compreensão foucaultiana acerca da relação entre dispositivos e a produção de sujeitos. Mais especificamente, é analisada a articulação dentre os saberes jurídico e psiquiátrico, materializada no dispositivo pericial psiquiátrico, o qual é produtor de um sujeito anormal. De que maneiras o dispositivo *perícia psiquiátrica* tem funcionado, no contexto goiano, enquanto efetivação da aliança entre os saberes jurídico e psiquiátrico? A partir desse questionamento, este trabalho tem o objetivo de problematizar a produção de laudos resultantes de perícias psiquiátricas no âmbito do Direito Penal no estado de Goiás. Esse objetivo delimita-se a partir da instituição do Código Penal de 1940 e estende-se até a atualidade. São objetivos específicos deste trabalho: (1) investigar a caracterização de anormalidade psíquica presente no discurso pericial-psiquiátrico, (2) analisar a forma de produção da verdade acerca da normalidade/anormalidade nos autos processuais, descrevendo as estratégias utilizadas nessa produção, (3) identificar quem são os especialistas que falam acerca da normalidade/anormalidade, (4) evidenciar e descrever táticas e estratégias presentes no discurso pericial, suas alianças com outros saberes e suas práticas e (5) observar as formas como a perícia psiquiátrica se apresenta em diferentes momentos do recorte temporal delimitado. Esta pesquisa tem caráter qualitativo e utiliza-se do método genealógico de Michel Foucault. Além da questão metodológica, considera-se a produção teórica de Foucault acerca do dispositivo pericial psiquiátrico. Os resultados deste estudo ainda são preliminares. Verifica-se, nos dados analisados, a atuação do poder disciplinar e do poder de normalização. Os materiais analisados evidenciam a relevância conferida a fatores de ordem moral e comportamental para a definição diagnóstica da anormalidade.

¹ Programa de Pós-graduação em Psicologia/UFG – e-mail: juliomfilho@gmail.com

² Programa de Pós-graduação em Psicologia/UFG – e-mail: cassolitiago@yahoo.com.br

PROPOSTA DE USO DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL PARA ESTUDO DE ECOEFICIÊNCIA EM UMA UNIVERSIDADE

SILVA, Lays Capingote Serafim¹; **MARQUES**, Carulina²; **BACHEGA**, Stella Jacyszyn³

Palavras-chave: Simulação; Sustentabilidade, Universidade

Financiadores: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás – FAPEG (Edital nº 03/15), Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES (Bolsa de mestrado)

É nítido que o avanço da tecnologia auxiliou as empresas e a vida das pessoas, porém, com ela veio também alguns impasses, como a escassez de matéria-prima, aumentos significativos do lixo eletrônico e o elevado consumo de energia. Nesse sentido, a *Green IT* (Tecnologia da Informação Verde), tem se destacado por sua relevância, pois possui atividades/conceitos como: projeto para sustentabilidade ambiental, computação energeticamente eficiente, gerenciamento de energia, projeto de *data centers*, virtualização de servidor, descarte responsável e reciclagem, normas de conformidade, métricas etc. Surge também com o avanço tecnológico, a necessidade de se discutir sustentabilidade, seja ela no âmbito empresarial ou acadêmico. Há abordagens teóricas integradas que têm como intuito o alcance de universidades sustentáveis. Considerando esse fato, nota-se que é possível propor a integração de conceitos e atividades de *Green IT* nessas abordagens. Diante desse contexto, o presente estudo tem como objetivo geral propor o uso de simulação computacional para estudo de ecoeficiência em uma universidade, agregando conceitos de *Green IT* em uma abordagem teórica de alcance de universidades sustentáveis. Para isso, será utilizada a abordagem mista qualitativa e quantitativa e os procedimentos de pesquisa teórico-conceitual e experimental, com o uso da simulação computacional via software ProModel[®]. A abordagem selecionada de alcance de universidades sustentáveis possui três premissas: implementar um sistema de gestão ambiental; atrair a participação pública e incitar a responsabilidade social; aumentar o ensino e incentivar a pesquisa na área de sustentabilidade. A atividade a ser estudada na universidade é o sistema de gestão logística convencional e reversa de máquinas e aparelhos eletrônicos. Trata-se de uma pesquisa em andamento na qual espera-se alcançar um modelo de simulação que permitirá estudo de ecoeficiência e incorporará atividades e conceitos de *Green IT* em uma abordagem integrada que contribuirá para alcance de universidades sustentáveis.

¹ Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção, Unidade Acadêmica Especial de Engenharia / UFG – Regional Catalão – e-mail: laysengenharia7@gmail.com;

² Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção, Unidade Acadêmica Especial de Engenharia / UFG– Regional Catalão – e-mail: carol.engdeprod@gmail.com;

³ Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção, Unidade Acadêmica Especial de Engenharia / UFG– Regional Catalão – e-mail: stella@ufg.br.

SUBJETIVIDADE JURÍDICA DOS POVOS E COMUNIDADES TRADICIONAIS EM CONFLITOS COM GRANDES PROJETOS DESENVOLVIMENTISTAS

Leandro Campêlo de MORAES¹, Fernando Antônio de Carvalho DANTAS²

Orgão Financiador: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES

Palavras-Chave: direito agrário; povos e comunidades tradicionais; territórios tradicionalmente ocupados; conflitos por território.

Povos e comunidades tradicionais são definidos pela Convenção nº.169 da Organização Internacional do Trabalho como povos tribais em países independentes, cujas condições sociais, culturais e econômicas os distingam de outros segmentos da comunidade nacional e com situação regida por seus próprios costumes ou tradições. A importância do território reflete na própria definição de povos tradicionais enquanto sujeitos com identidades coletivas, fundamentadas especialmente em direitos territoriais, além de autoconsciência cultural, por meio da qual a autoidentificação como indígena ou tribal é considerada critério fundamental na definição dos grupos. Possuem territórios definidos, não com legitimação pelo direito, mas pelos usos que lhe são destinados, impondo-se o reconhecimento de territórios alternativos ou assimétricos, que configuram espaços contra-hegemônicos como formas de ocupações tradicionais. Assim, são as práticas tradicionais que demarcam os territórios, frutos das relações sociais mantidas no espaço material. Neste contexto, o Novo Constitucionalismo Latino Americano trabalha o território com suas assimetrias, entendendo que sua regulação deve se dar, não pelo poder, influenciado pelo capital, mas pelo uso que lhe dão os sujeitos, considerando sua máxima utilização. Entretanto, a efetivação destes direitos tem demandado constantes lutas, geralmente ocasionadas pelas distintas percepções dos territórios. Os grandes empreendimentos, idealizados sob uma ótica estritamente econômica e um desenvolvimento excludente, geralmente ignoram as especificidades dos povos e comunidades tradicionais, impactando de forma direta e indireta em seus modos de ser, fazer e viver. Geram um estado de desrespeito e ofensa à dignidade de tais povos ao não os reconhecer como sujeitos de direito. Intensificam-se assim os conflitos, destacando-se a necessidade de adoção de políticas públicas como um processo inerente à democracia e ao direito fundamental ao desenvolvimento e que favoreçam as relações harmoniosas e de cooperação entre o Estado e as populações tradicionais e que respeitem as especificidades de tais povos enquanto sujeitos de direito.

¹ Programa de Pós Graduação em Direito Agrário. Universidade Federal de Goiás – email: campelomoraes@gmail.com

² Programa de Pós Graduação em Direito Agrário. Universidade Federal de Goiás

EQUAÇÕES DE MORSE E SUAS APLICAÇÕES PARA SISTEMAS DINÂMICOS DE ATRADORES NÃO-SUAVES

Queiroz, Lenison Alves de¹; Vieira, Ewerton Rocha²

Programa de Pós-Graduação em Matemática

Instituto de Matemática e Estatística, Universidade Federal de Goiás, Campus

II- Caixa Postal 131, CEP 74001-970 - Goiânia, GO, Brasil.

E-mail: lenison-alves-2@hotmail.com ; ewertonrvieira@gmail.com

Palavras-chaves: Decomposição de Morse, pontos críticos, inclusões diferenciais.

Resumo

Sistemas dinâmicos não-suaves possui diversas aplicações em engenharia, física, economia, biologia entre outras. Os modelos matemáticos advindos de problemas da teoria do controle, de sistemas mecânicos e da teoria de oscilações não-lineares constituem uma fonte de motivação para o desenvolvimento do estudo teórico de sistemas descontínuos. Para tais sistemas, pode ser considerado o conceito geral de inclusões diferenciais de dimensão finita definidas da seguinte forma:

1. $F(x)$ é um subconjunto não-vazio convexo compacto de X para todo $x \in X$;
2. $F(x)$ é semi-contínuo superior em X .

Este trabalho considera a teoria de Morse de atratores para sistemas dinâmicos não-suaves de dimensões finitas descritas por inclusões diferenciais, e elas compartilham o mesmo tipo de homotopia. Então, com base neste fato, introduzimos o conceito de índice de Conley para conjuntos de Morse que define e estabelece as desigualdades de Morse e suas equações usando funções de Morse-Lyapunov suaves e, por fim, existe o exemplo que, em um sistema de equações dado, determinam a decomposição e o conjunto de Morse e o Índice de Conley.

Referências

- [1] Conley, Charles. Isolated invariant sets and the Morse index, CBMS Regional Conference Series in Mathematics, vol. 38, American Mathematical Society, Providence, R.I., 1978. MR 511133
- [2] aw Dzedzej, Zdzis and Gabor, Grzegorz. On homotopy Conley index for multivalued flows in Hilbert spaces, Topol. Methods Nonlinear Anal. 38 (2011), no. 1, 187-205. MR 2893628
- [3] Perko, Lawrence. Differential Equations and dynamical systems, 3rd.edition, Springer, 2001
- [4] Li, Desheng and Qi, Ailing. Morse equation of attractors for nonsmooth dynamical systems, J. Differential Equations 253 (2012) 3081-3100.

OUTORGA ONEROSA DE USO DE ÁGUA E SUAS INFLEXÕES PÚBLICO-PRIVADAS NOS PRONUNCIAMENTOS DO TJGO

MARTINS, Leonardo Pereira¹, MAIA, Cláudio Lopes²

PALAVRAS-CHAVE:

Outorga onerosa de uso de água; recursos hídricos, privatização da água, política agrária, incomensurabilidade dos valores.

A pesquisa aborda a outorga onerosa de uso de água, instituto que teve origem no Código de Águas de 1934, instrumento normativo que ainda reputava a água como bem privado e acessório da terra. Em desuso por décadas, a outorga onerosa foi redimensionada na Lei 9.433/1997, quando já vigia o regime publicista da água decorrente da Constituição Federal de 1988. O problema a ser descortinado na dissertação resume-se a definir quais embates público-privados foram captados pelo Tribunal de Justiça do Estado de Goiás em seus pronunciamentos sobre a outorga onerosa de uso de água para irrigação. O objetivo principal da pesquisa é demonstrar a outorga onerosa de uso de água como instrumento da política agrícola brasileira. São objetivos específicos: a) definir se o ato que culmina o processo de outorga detém natureza de contrato ou de ato unilateral da Administração e se se trata de direito real, desvendando as consequências respectivas; b) situar a jurisprudência do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás a respeito da outorga onerosa de uso de água, segundo os cortes metodológicos eleitos e os referenciais teóricos da pesquisa, procurando desvendar se apresenta propensão maior a considerar o caráter público ou a utilizar o ferramental justificador da solução privatística dos conflitos e c) avaliar a importância das dicções judiciais sobre o ambiente e especialmente sobre a água na formação da compreensão social do papel do Poder Judiciário goiano na democratização do acesso à justiça socioambiental. A pesquisa é de base qualitativa, predominantemente bibliográfica e documental. Elegeu-se como marco teórico a *incomensurabilidade dos valores* (ALIER, 2015, p. 23), tema central da economia ecológica. A fase inicial em que se encontra a pesquisa não permite a apresentação de resultados, ainda que parciais.

1- Aluno do Programa de pós-graduação em Direito Agrário, nível de mestrado, Faculdade de Direito/UFG, leonardopmartins@hotmail.com

2- Professor doutor do Programa de pós-graduação em Direito Agrário, nível de mestrado, Faculdade de Direito/UFG, maiacaudio@yahoo.com.br

MÍDIA, JORNALISMO E CIDADANIA:

A representação das mulheres na mídia impressa goiana

Lethícia Alves Faria da SILVA¹

Simone Antoniaci TUZZO²

Palavras-chave: Mídia Impressa; Representação Social; Cidadania Feminina; Opinião Pública.

Financiador

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes)

Resumo

O o escopo deste trabalho é identificar a representação da mulher na mídia goiana a partir dos dois principais jornais impressos do Estado - *O Popular e Jornal Daqui*, ambos produzidos pelo Grupo Jaime Câmara (GJC), mas diferentes em alcance de público e linguagem. A investigação também possui o intento de relacionar o conceito defendido por Tuzzo (2016) a partir do que ela considera "um tripé indissociável: o público, o veículo e a linguagem", para formação da opinião pública. Assim, esta investigação tem por objetivo apresentar as visões de dois veículos do GJC, uma única empresa de comunicação que possui veículos impressos distintos, com diferentes linguagens que visam o alcance de diferentes públicos.

Para justificar o uso do jornal impresso como mídia adotada para compreensão da representação das mulheres em Goiás, poderíamos adotar diversos caminhos de sustentação,

¹ Lethícia Alves Faria da Silva é autora do trabalho. Mestranda em Comunicação pela Universidade Federal de Goiás – PPGCOM - UFG - Brasil. Graduada em Jornalismo pela Pontifícia Universidade Católica de Goiás. Pesquisadora do Laboratório de Leitura Crítica da Mídia. E-mail: lethiciaalvesfaria@gmail.com

² Simone Antoniaci Tuzzo é Orientadora do Trabalho. Professora Efetiva do programa de Pós-Graduação em Comunicação da Universidade Federal de Goiás – PPGCOM – UFG - Brasil. Pós-Doutora e Doutora em Comunicação pela UFRJ. Coordenadora do Laboratório de Leitura Crítica da Mídia. E-mail: simonetuzzo@hotmail.com

entre eles, a credibilidade que o jornal impresso possui, e isso em si já seria uma base absolutamente significativa, mas podemos avançar e se nos basearmos nos estudos feitos por Tuzzo (2016), a autora apresenta diversas razões pelas quais os leitores de jornal impresso continuam fiéis a esta mídia a partir de sua teoria denominada "impacto físico-sensorial" (2016, p. 35). O jornal impresso não é somente uma das mídias do complexo midiático, mas é a mídia que baliza um conglomerado de comunicação.

A metodologia compõe-se por pesquisa bibliográfica, pesquisa qualitativa firmada em Leitura Crítica da Mídia e Análise de Discurso Crítica (ADC), abordagem proposta por Fairclough (2016), que se baseia nas relações do texto com as práticas discursivas e com as práticas sociais. A ADC é relevante a esta pesquisa por tratar-se da análise de objetos que podem contribuir com o avanço de questões sociais, sobretudo, à conscientização social acerca da cidadania feminina e igualdade de gênero.

ANÁLISE DA EXPRESSÃO RELATIVA DE *hsp90* E *hsp104* DE *Trichoderma* spp. DURANTE O MICOPARASITISMO OU ELEVADA TEMPERATURA

OSHIQUIRI, Letícia Harumi¹; **SURIANI** Marcela¹; **RODRIGUES**, Thuana Marcolino Mota¹; **VIANA**, Érica Camelo¹; **ULHOA**, Cirano José¹; **GEORG**, Raphaela de Castro¹.

Palavras-chave: proteínas de choque térmico, *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma asperellum*

Trichoderma spp. são potentes agentes de controle biológico devido a sua habilidade de micoparasitismo. Devido a sua extensa utilização, *Trichoderma* spp. são expostos a diferentes ambientes e fitopatógenos, o que provoca uma resposta de estresse. Durante essas condições adversas, proteínas do choque térmico (HSPs) funcionam como chaperonas, auxiliando no dobramento de novas proteínas e no redobramento de proteínas degradadas. Neste estudo, foi avaliada a expressão relativa de genes que codificam HSP90 e HSP104 de *Trichoderma harzianum* e *Trichoderma asperellum* durante o micoparasitismo contra *Sclerotinia sclerotiorum* e durante exposição à elevada temperatura para melhor entender a função das HSPs e sua importância nessas condições. Ensaio de RT-PCR em tempo real foram realizados utilizando amostras de culturas de *Trichoderma* spp. crescidas em placas em confronto com *S. sclerotiorum* durante três momentos ou crescidas em meio líquido à 28°C e então expostas à 38°C por 1h, 2h ou 4h. O controle utilizado foi o confronto de *Trichoderma* spp. contra si próprio, para a avaliação no micoparasitismo, ou *Trichoderma* spp. sozinho à 28°C, para avaliação em elevada temperatura. Os genes *hsp90* e *hsp104* mostraram perfil de expressão distinto nos três momentos do confronto, assim como nos momentos em que foi exposto à elevada temperatura. Estes resultados sugerem que as proteínas HSP90 e HSP104 sejam importantes no reconhecimento de fitopatógenos e também na sobrevivência em elevadas temperaturas.

Suporte financeiro: CNPq

¹Instituto de Ciências Biológicas/UFG – e-mail: leticia_oshiquiri@hotmail.com

PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES NOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE – REGIÃO METROPOLITANA DE GOIÂNIA

BARROS, Leylaine Christina Nunes de¹; **OLIVEIRA**, Ellen Synthia Fernandes de¹;
HALLAIS, Janaína Alves da Silveira²

Programa de Pós-Graduação em Saúde Coletiva

Mestrado Profissional em Saúde Coletiva

Palavras-chave: Práticas Integrativas e Complementares; Sistema Único de Saúde; Integralidade.

O cuidado, sob o prisma da dimensão social, pode ser compreendido como uma prática individual, coletivamente construída. Com as transformações socioeconômicas e culturais decorrentes do advento da modernidade, as ações de cuidados foram instrumentalizadas, tendo evidente influência sobre o processo de trabalho em saúde, caracterizado pelo modelo biomédico e tecnicista. Nesse sentido, a orientação para a doença em detrimento da esfera existencial do sujeito adoecido vem sendo atualmente criticada e problematizada por profissionais da saúde em busca de um cuidado global, sistêmico e interdisciplinar. Em face dessa realidade, o Ministério da Saúde aprovou em 2006 a Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares (PNPIC), a qual, ao promover diversificadas propostas terapêuticas no SUS, como acupuntura, homeopatia, fitoterapia, auriculoterapia e outras, enfatiza a escuta acolhedora, o estabelecimento de vínculo terapêutico e a integração do ser humano com o meio. Considerando a oferta das Práticas Integrativas e Complementares no Sistema de Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde (CNES) na referência agosto/2017, este estudo tem como objetivo conhecer a percepção dos gestores dos Serviços de Atenção Primária em Saúde da Região Metropolitana de Goiânia. A coleta de dados, caracterizada pelo uso de entrevistas semiestruturadas e roteiro elaborado, compreendeu o período de julho a setembro de 2017. A próxima etapa está em fase de construção, cujos dados serão submetidos à análise de conteúdo temática. Esses resultados possibilitarão inferir e interpretar os conhecimentos, a influência da experiência na prática de atuação profissional, os sentidos positivos e negativos identificados à equipe e aos usuários. O intuito é proporcionar subsídios relevantes para o planejamento de ações e disponibilização dessas práticas, contribuindo para a melhoria do serviço e fortalecendo a atenção integral em saúde.

¹ Núcleo de Estudos em Saúde Coletiva/UFG - e-mail: anjinhossecia@hotmail.com;

¹ Núcleo de Estudos em Saúde Coletiva/UFG - e-mail: ellen.synthia@gmail.com;

² Departamento de Saúde Coletiva/Unicamp - e-mail: jhallais@gmail.com;

A HISTÓRIA DOS PARQUES INFANTIS COMO UM ESPAÇO DE EDUCAÇÃO E LAZER DAS CRIANÇAS

BARBOSA, Ivone Garcia¹; **ARRUDA**, Lilliane Braga²; **SOARES**, Marcos Antônio³

Palavras-chave: Parque Infantil; Infância; Educação; Lazer.

Fonte Financiadora: CAPES

A pesquisa em andamento vincula-se ao programa de pós-graduação em Educação (PPGE/FE/UFG) – Mestrado e integra ao projeto de pesquisa “Políticas Públicas e Educação da Infância em Goiás: história, concepções, projetos e práticas” do Núcleo de Estudos e Pesquisas da Infância e sua Educação em Diferentes Contextos (NEPIEC/FE/UFG). O referido Projeto em suas ações de investigações, compreende a educação da infância em diferentes contextos, buscando perceber a realidade em seus multideterminantes, abrangendo diversas subtemáticas, (BARBOSA *et al*, 2003), dentre elas a presente investigação, busca analisar, refletir e explicitar a história dos parques infantis no Brasil e em Goiás. A pesquisa se caracteriza como um estudo histórico, documental e bibliográfico, considerando-se, além de etapa empírica, as seguintes etapas inter-relacionadas: 1) O mapeamento da produção acerca dos parques infantis, no banco de teses e dissertações da Capes, biblioteca digital de teses e dissertações (Ibict) e no banco de dados do Nepiec; 2) Levantamento sobre os parques infantis no jornal “O popular”; 3) Levantamento de documentos sobre parques infantis em legislações e decretos. Para o presente texto optamos por apresentar a análise da produção teórica, destacando algumas referências como kramer (1995), kuhlman Jr (1985), 1998), Faria (1999), Heywood (2004), Oliveira; Madi e Gomes (s/d). Até o momento, os estudos mostram a importância dos parques infantis na Educação das crianças como um espaço de interações de diferentes idades e classes sociais, muito embora se apreendam contradições e desafios no processo, porque os espaços que antes eram públicos onde crianças filhos de operários frequentavam sejam para lazer ou para o reforço escolar, se constituem atualmente como espaços de natureza público-privado, impossibilitando o acesso pelas crianças. Espera-se contribuir com a construção da história dos parques infantis como um espaço de direito das crianças independentemente de raça, idade, gênero, etnia, credo, origem sócio-econômica-cultural.

¹ Orientadora/PPGE/FE/UFG/ NEPIEC - ivonegbarbosa@hotmail.com

² Mestranda/PPGE/FE/UFG/NEPIEC - lillianebraga@hotmail.com

³ Professor /FAV/UFG/NEPIEC – marcos.fav@hotmail.com

DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE TOTAL EM SUBPRODUTO AGROINDUSTRIAL DE *Psidium guajava* L. (Myrtaceae) NO SISTEMA β - CAROTENO/ÁCIDO LINOLÉICO

MILANI, Livia Pereira Gomes¹; GARCIA, Nathália Olívia de Sousa²; DIAS, Andressa Lanuce Silva³; CONCEIÇÃO, Edemilson Cardoso⁴

Palavras-chave: Antioxidante, Subproduto, Agroindústria, Goiaba

A goiaba, *P. guajava* L. (Myrtaceae), é cultivada como um alimento por ser uma fruta agradável e é processada nas agroindústrias brasileiras visando a produção de derivados como sucos, geleias e outros, gerando, no entanto, subprodutos que representam problemas ambientais e exigem destinação adequada. Ricos em fitoquímicos e disponíveis em grande quantidade, merecem destaque e despertam interesse com relação ao seu reaproveitamento. O objetivo deste trabalho é avaliar a atividade antioxidante total de subproduto agroindustrial de *Psidium guajava* L, obtido a partir do processamento da fruta para a produção de polpa, utilizando o sistema β -caroteno/ácido linoleico. A metodologia é um ensaio espectrofotométrico e baseia-se na medida da descoloração do β -caroteno quando atacado por radicais livres. Como controle positivo, foram utilizadas soluções de Trolox e padrão ácido elágico, cujas atividades antioxidantes são conhecidas. Como controle negativo foi utilizado o sistema β -caroteno/ácido linoléico. Os valores de atividade antioxidante total das amostras foram expressos em porcentagem de proteção, ou seja, a capacidade que estes compostos tiveram em proteger o β -caroteno do ataque dos radicais livres. Os valores encontrados foram: 66,06% de proteção para o subproduto agroindustrial de goiaba, 76,95% para Trolox e 64,43% para o padrão ácido elágico, mostrando, pela proximidade entre os resultados encontrados, que a amostra de subproduto agroindustrial de goiaba apresenta capacidade antioxidante semelhante aos padrões sintéticos utilizados para fins de comparação. A partir resultados obtidos, foi possível concluir que os subprodutos gerados pelas indústrias processadoras de alimentos como a goiaba apresentam um papel promissor na produção de bioativos, com potencial para serem reaproveitados e transformados em matérias primas naturais, utilizadas no desenvolvimento de novos produtos com eficácia, qualidade e valor agregado, além de contribuir com a redução do impacto ambiental.

¹Faculdade de Farmácia – UFG, e-mail: livia.pgomes@gmail.com;

²Faculdade de Farmácia – UFG, e-mail: nathalia.sousagarcia@gmail.com;

³Faculdade de Farmácia – UFG, e-mail: andressa.lanucesd@gmail.com;

⁴Faculdade de Farmácia – UFG, e-mail: ecardosoufg@gmail.com.

ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE GENES RELACIONADOS À HOMEOSTASE DE ZINCO EM *Paracoccidioides* spp.

MESQUITA, Lorena Alves¹; SOARES, Célia Maria de Almeida²

Palavras-chave: *Paracoccidioides*, privação de zinco, PCR em tempo real

Os fungos do gênero *Paracoccidioides* são patógenos termodimórficos, nos quais a forma miceliana é encontrada à temperatura ambiente (25-27 °C, enquanto a forma leveduriforme ocorre à temperatura corporal (37 °C). Esses organismos são agentes etiológicos da paracoccidioidomicose (PCM), uma micose sistêmica humana com ampla distribuição na América Latina. Micronutrientes são elementos necessários para a manutenção dos organismos em quantidades extremamente pequenas. Entre estes elementos, os metais podem ser destacados. Eles atuam como componentes de fatores de transcrição e cofatores de muitas enzimas. O zinco é um destes metais. É o segundo metal de transição mais presente nas células e o segundo mais encontrado em enzimas. Fungos patogênicos são suscetíveis à privação de zinco. Um dos mecanismos utilizados como defesa do hospedeiro contra patógenos inclui o sequestro de metais, como ferro e zinco. Como resposta à privação de metais, os fungos possuem uma ampla gama de mecanismos de homeostase, sendo o principal destes os transportadores encontrados nas membranas plasmática, vacuolar e do retículo endoplasmático. Devido à importância dos micronutrientes para proliferação e patogenicidade fúngica entende-se como necessário estudos sobre a expressão de genes relacionados à homeostase de zinco no gênero *Paracoccidioides*. Para avaliação da expressão do gene codificante do transportador vacuolar de zinco (COT1) foi realizada uma reação de PCR em tempo real utilizando-se cDNAs sintetizados a partir de RNAs extraídos dos fungos Pb01 (*P. lutzii*) e Pb18 (*P. brasiliensis*) cultivados em meio líquido suplementado com sulfato de zinco (0,03mM) ou 100 μM de quelante de zinco DTPA (Diethylenetriaminepentaacetic Acid, Sigma Aldrich®). A expressão de COT1 apresentou-se elevada para ambos os fungos com 24h de tratamento. A análise da expressão do gene para o transportador vacuolar demonstrou que este é requerido em situações de privação de zinco como forma de armazenamento do zinco no vacúolo. A partir desses dados procedeu-se à análises proteômicas dos dois isolados do gênero *Paracoccidioides* durante privação de zinco. Os dados estão em análise.

¹Instituto de Ciências Biológicas II/ UFG. e-mail: lorenaalvesmesquita@hotmail.com

²Instituto de Ciências Biológicas II/ UFG. e-mail: cmasoares@gmail.com

JUVENTUDE RURAL: ENTRE O PARTIR E O PERMANECER NO CAMPO. A DINÂMICA DOS JOVENS RURAIS DO MUNICÍPIO DE BELA VISTA DE GOIÁS.

FERREIRA, Lorrany dos Santos¹; VETTORASSI, Andréa²

Palavras-chave: juventude, campo-cidade, agricultura familiar.

Este estudo se insere no conjunto de reflexões sobre a juventude, em especial, sobre aquela que reside no campo e estuda na cidade. O trabalho busca identificar e analisar as concepções de campo e de cidade dos jovens do município de Bela Vista de Goiás, estudantes de escolas públicas que, em meio a tantos dilemas sobre o futuro, ainda precisam optar entre permanecer no campo como integrante da agricultura familiar ou partir para a cidade em busca de outro modo de vida que corresponda às suas aspirações futuras. O foco da pesquisa são os alunos do Ensino Médio, exclusivamente aqueles entre a faixa etária de 15 anos a 24 anos. Por meio da análise quantitativa, constatamos que há um percentual significativo de alunos do Ensino Médio que residem na zona rural e que migram diariamente para cidade a fim de concluírem seus estudos, representando 32% do total de alunos da amostra. Dentre estes, 62% são do sexo feminino e 38% do sexo masculino. Considerando isso, a pesquisa será aprofundada no intuito de conhecer as tendências migratórias, as visões e as perspectivas dos jovens rurais quanto ao futuro, trabalho, lazer, família, entre outros. O Estado de Goiás, apesar de apresentar aspectos culturais ligados ao campo, vêm apresentando uma diminuição de atividades provenientes da agricultura familiar, ainda mais quando comparado a outros estados brasileiros. Conhecendo-se as tendências migratórias, as visões e as perspectivas dos jovens rurais quanto à atividade agrícola, surge a necessidade de inverter a questão e procurar pesquisar aspectos positivos que favoreçam a sua permanência. Desse modo, tornam-se indispensáveis os estudos que analisam o modo de vida, as relações sociais, as condições estruturais, as oportunidades de lazer e acesso a atividades agrícolas e não agrícolas, para os jovens de ambos os sexos.

¹ Programa de Pós-Graduação em Sociologia. Faculdade de Ciências Sociais/UFG – Email: ferreiralorrany@hotmail.com

² Programa de Pós-Graduação em Sociologia. Faculdade de Ciências Sociais/UFG – Email: andreavettorassi@yahoo.com.br

ANÁLISE DE DESEMPENHO DO MÉTODO MUSIC NA ESTIMAÇÃO DOA EM UM ARRANJO CIRCULAR DE ANTENAS

CRUZ, Lucas Fiorini¹; LEMOS, Rodrigo Pinto²

Palavras – chave: *Direction of Arrival*, DOA, MUSIC, UCA

A demanda de serviços baseados em tecnologias de comunicação sem fio é sempre crescente. Isto pode ser visto nos avanços tecnológicos no acesso à informação e no uso crescente de serviços multimídia, sendo o mais recente desafio o 5G. O uso de arranjos de sensores oferece diversas formas de se aumentar a capacidade de um sistema sem fio. Um dos problemas enfrentados em sistemas de comunicação é a Relação Sinal-Ruído (*Signal-to-Noise Ratio* – SNR), pois, quando muito pequena, inviabiliza a troca de dados. Utilizando-se de padrões de irradiação adequados para se evidenciar o sinal ao mesmo tempo que se anula interferências de outras direções, torna-se o sistema viável para SNRs menores, aumentando sua capacidade e alcance. Faz-se necessário, então, um aparato munido de um método que permitam a estimação dos ângulos azimutal e zenital, ou ângulos DOA (*Direction of Arrival* – Direção de Chegada). Um método de estimação DOA bastante utilizado é o MUSIC (*MUltiple Signal Classification*), que consiste em projeções de vetores diretores, dependentes dos dois ângulos, em um subespaço de ruído de uma matriz de correlação espacial obtida através dados medidos, gerando-se um espectro em função de cada ângulo de varredura dos vetores diretores, sendo que quando tal projeção é nula, tem-se um pico no espectro, indicando a direção da fonte. Faz-se uso, também, de um arranjo uniforme circular de antenas (*Uniform Circular Array* – UCA). A avaliação do método se dá através de uma curva Raiz do Erro Médio Quadrático (REMQU) em função da SNR para o número limite de fontes que o arranjo consegue determinar. O UCA e o MUSIC se mostram ferramentas viáveis para utilização com um número elevado de fontes e em SNRs de operação, normalmente de 0 a 21 dB, mantendo um baixo REMQU. Entretanto, um método em que se evita a varredura se faz necessário para anular erros de aproximação.

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

²Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação/UFG - e-mail: rodrigo.p.lemos@gmail.com

SIMULAÇÃO DO MOTOR CA DE ÍMÃS PERMANENTES SEM ESCOVAS COM O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS

ASSIS, Lucas Franco¹; **ALVARENGA**, Bernardo Pinheiro²; **PAULA**, Geyverson Teixeira³

Palavras-chave: Modelagem Computacional, Motor CA de Ímãs Permanentes Sem Escovas, Método dos Elementos Finitos, FEMM.

Na atualidade, no que diz respeito ao consumo de energia no mundo, estima-se que cerca de 65% de toda a energia elétrica disponível seja consumida por motores elétricos. Na busca por novos motores para aplicações industriais de grande porte, os motores CA de ímãs permanentes sem escovas vêm se destacando no mercado. Isso se dá graças não apenas a sua alta eficiência, mas também a sua alta confiabilidade e a sua alta densidade de energia. Neste contexto, este trabalho pretende modelar e simular o motor CA de ímãs permanentes sem escovas para análise de suas grandezas elétricas e magnéticas, baseando-se no Método dos Elementos Finitos (MEF). O motor proposto é trifásico e apresenta: tensão nominal de 220 volts, corrente de 4,2 ampères, potência de 0,75 quilowatts, 4 polos, 24 ranhuras e 12 bobinas. Quanto aos materiais que o compõem, destacam-se: aço M-27 no estator, SAE 1020 no rotor, neodímio-ferro-boro nos ímãs e bobinas 20 AWG. A curva B-H dos ímãs é linear e exibe permeabilidade magnética relativa de 1,046875 e coercividade de 924991,25 ampères/metro. A modelagem do motor se deu no software FEMM para as simulações a vazio e com carga. Na simulação a vazio pôde-se observar a distribuição das linhas de fluxo no interior da máquina, a distribuição da densidade de fluxo magnético, os fluxos concatenados, as forças contra eletromotrizes e o torque de borda. Na simulação com carga, pôde-se observar os fluxos concatenados, produzidos pelos ímãs do rotor e pelo fluxo de corrente nas bobinas do estator, e o torque eletromagnético, com valor médio de 6,768 Newtons-metros. Tais simulações possibilitam uma melhor compreensão do comportamento da máquina antes mesmo de sua construção. Através da simulação, podemos perceber que o comportamento das diversas grandezas é consequência da geometria e dos materiais que compõem a estrutura de um motor elétrico.

¹ Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Computação da Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação da Universidade Federal de Goiás/UFG – e-mail: lucasfranco_jty@hotmail.com;

² Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Computação da Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação da Universidade Federal de Goiás/UFG – e-mail: bpalvarenga@gmail.com;

³ Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Computação da Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação da Universidade Federal de Goiás/UFG – e-mail: geyverson@gmail.com.

Avaliação do potencial antioxidante do extrato líquido obtido a partir da pimenta *Capsicum chinense* jacq. (Cultivar BRS Moema) e sua utilização na produção de Cosméticos

BRITO, Lucélia de Sousa ¹; **ALMEIDA**, Paulo Henrique Gomes de ²; **PAZ**, Andressa Tuane Santana ³; **CONCEIÇÃO**, Edemilson Cardoso da ⁴

Palavras-chave: Pimenta, ABT, Compostos bioativos.

Admite-se o crescente interesse na busca por cosméticos delineados a partir de ingredientes providos de recursos naturais sustentáveis que possam substituir substâncias sintéticas. Atualmente, esta condição retrata a grande tendência de diversos tipos de produtos cosméticos serem acrescidos de substâncias naturais com efeito antioxidante. As pimentas são consideradas especiarias ricas em compostos antioxidantes naturais, nos quais podemos citar os carotenoides, flavonoides, vitamina C, vitamina E e A que possuem atividade antioxidante, agindo no organismo combatendo os radicais livres. O presente trabalho objetivou avaliar a atividade antioxidante do extrato líquido da pimenta *Capsicum chinense* jacq. (Cultivar BRS Moema), conhecida comercialmente como pimenta biquinho, e sua possível utilização na produção de cosméticos em substituição às substâncias sintéticas. Para tanto, as pimentas foram obtidas comercialmente, higienizadas, pesadas, desidratadas em estufa a 45°C e trituradas em moinho de facas, obtendo-se um pó. O extrato líquido foi elaborado por percolação a partir do pó da pimenta utilizando o álcool 96% como solvente. Posteriormente, o extrato líquido foi diluído e sua atividade antioxidante foi avaliada utilizando o método do radical ABTS, que se baseia na redução e descoloração do radical ABTS.+ frente a um substância antioxidante. O extrato líquido obtido a partir da pimenta *Capsicum chinense* jacq. (Cultivar BRS Moema), demonstrou-se eficaz em capturar radicais livres, apresentando um valor para a atividade antioxidante total de $51,81 \pm 0,014$ expresso em μM de Trolox por grama do extrato, que pode estar relacionado com a presença dos compostos bioativos. Os resultados experimentais permitiram inferir, que o extrato líquido obtido a partir da pimenta pesquisada, apresentou capacidade antioxidante considerável possibilitando sua exploração industrial na fabricação de produtos cosméticos, tornando-se possível seu uso como um ativo em substituição às substâncias sintéticas com atividade antioxidante.

¹ Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas /UFG – e-mail: luceliacos@gmail.com;

² Faculdade de Farmácia/UFG – e-mail: paulohalmeida13@gmail.com;

³ Faculdade de Farmácia/UFG – e-mail: andressa.santanapaz@gmail.com;

⁴ Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas /UFG – e-mail: ecardosoufg@gmail.com;

CONSTANTE CINÉTICA DE DECAIMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE CLORO RESIDUAL LIVRE NO VOLUME DE ESCOAMENTO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

OLIVEIRA, Luciano de¹; **HOFFMANN**, Nora Katia Saavedra del Aguila²

Palavras-chave: decaimento de cloro, redes de abastecimento, constante cinética, modelagem matemática.

Durante o percurso da água tratada no interior dos componentes físicos de uma rede de abastecimento de água ocorre o decaimento da concentração do cloro residual livre. A deteriorização deste produto químico é ocasionada pelas reações que ocorrem no volume de escoamento e na interface com as paredes das tubulações. Para o estudo do comportamento do cloro através da modelagem matemática da qualidade da água é necessário conhecer a constante cinética de decaimento “ k_b ” para o primeiro tipo de reação. O objetivo deste estudo é a determinação da constante cinética para o volume de escoamento em duas redes de distribuição existentes, uma abastecida com água natural captada em manancial subterrâneo e outra em manancial superficial. A metodologia utilizada para determinação da constante será o “teste das garrafas”, cujo método de análise do parâmetro não-conservativo é o “ME08.0076.06-Determinação de Cloro” e o procedimento de coleta de amostras a instrução normativa “IT07.0101.06-Coleta de Amostras de Água”, ambos adotados pela empresa concessionária responsável pela gestão do sistema. As áreas de estudo estão situadas na cidade de Anápolis-GO. O resultados serão obtidos no período de 18 a 22 de setembro de 2017. O trabalho espera demonstrar que a taxa de decaimento do cloro residual livre tem valores distintos que dependem do tipo de água natural e, especificamente, da quantidade de matéria orgânica nela presente.

¹Universidade Federal de Goiás (EECA/PPGEAS) – e-mail: oliveira.luciano.eng@gmail.com

²Universidade Federal de Goiás (EECA/PPGEAS) – e-mail: katia.saavedra@gmail.com

APOIO ITINERANTE NA EDUCAÇÃO INCLUSIVA EM UMA ESCOLA DA REDE ESTADUAL DE ENSINO EM BURITI ALEGRE-GO

SANTOS, Luciene Guerra¹; **MESQUITA**, Deise Nanci de Castro²

Palavras-Chave: Itinerância. Parceria. Educação Inclusiva.

A atuação do professor de apoio itinerante é uma realidade em uma Escola da Educação Básica da rede estadual de ensino, no município de Buriti Alegre-GO, um sujeito com o papel de subsidiar os professores regentes nas atividades diárias com toda a turma. Devido a garantias legais e à necessidade da escola, são realizados atendimentos aos alunos com deficiência utilizando serviço de apoio pedagógico especializado. O professor de apoio itinerante é um profissional que atende até seis alunos, em salas diferentes, desde que tenha pelo menos um aluno com deficiência e/ou transtorno global de desenvolvimento. A itinerância acontece na mesma instituição que exerce a sua função, no próprio prédio escolar, ou seja, é intrainstitucional. Para alcançar o objetivo geral desta pesquisa, que é organizar um “Caderno de Apoio ao Professor Itinerante”, foram desenvolvidos os seguintes procedimentos: sensibilização dos professores de apoio itinerantes para a formação de um Grupo de Estudo; identificação de suas dificuldades em trabalhar a itinerância com os alunos especiais; estudo de casos reais de problemas e de avanços da itinerância, presentes na escola; verificação dos principais entraves, avanços e possibilidades na relação entre professor de apoio itinerante, professor regente e aluno da educação inclusiva; planejamento, desenvolvimento e avaliação de propostas didático-pedagógicas que possam auxiliar o professor de apoio itinerante no processo de ensino e aprendizagem dos alunos com deficiência. No segundo semestre de 2016, foi formado um Grupo de Estudo – GT com a participação da pesquisadora, de duas professoras de apoio itinerante e de uma professora de AEE, na perspectiva da metodologia da pesquisa-ação, para investigar problemas relacionados a questionamentos suscitados sobre o papel do professor de apoio itinerante na educação inclusiva. A dissertação final desta pesquisa apresenta e problematiza os debates sobre os entraves enfrentados pela itinerância e as possibilidades de avanço na relação entre professor de apoio, professor regente e aluno, na escolarização básica inclusiva.

¹ Orientanda – PGEEB/CEPAE/UFG – email: luciene.grr@gmail.com

² Orientadora – PPGEEB/CEPAE/UFG – email: mesquitadeise@yahoo.com.br

PAGU: A ARTE NO FEMININO COMO PERFORMANCE DE SI

MACHADO, Lucienne de Almeida¹

Palavras-Chave: Feminino; Psicanálise; Performances; Pagu

Financiador: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES

O presente trabalho tem por objetivo apontar para a construção de uma concepção do feminino em que este é entendido como a arte da performance de si. Tal relação acontecerá por meio da análise do escrito autobiográfico Paixão Pagu: uma autobiografia precoce de Patrícia Galvão (1940). Como forma de execução dessa proposta utilizou-se do referencial teórico da psicanálise perpassando por diversos autores que possam contribuir para essa temática. Especificamente, entretanto, foi realizada uma revisão bibliográfica em algumas das produções teóricas de Sigmund Freud e Jacques Lacan, por meio de um recorte de textos que abordam a questão do feminino. Pensando nos caminhos que nos guiassem recorreremos a metodologia da Cartografia, da Poiética e Poética como traçados que nos permitissem a construção dessa concepção do feminino. A aposta desse trabalho se dá, então, no ponto em que o artístico-feminino surge por meio de um processo de desnudamento e, conseqüente, nascimento das flores, abrangendo o sentido metafórico dessas expressões. Espera-se que essa pesquisa possa ajudar na construção de caminhos que pensem na constituição da subjetividade feminina. Vias que estejam para além de um percurso no qual o feminino tenha que ser marcado pela lógica fálica, que o circunscreve, mas que nem por isso é a sua. A arte no feminino como performance de si é a arte “nu” feminino, um corpo despido e retirado dos excessos para a criação de suas flores. Por isso, afirmar o feminino com arte.

¹ Programa de Pós-Graduação Interdisciplinar em Performances Culturais/Faculdade de Ciências Sociais (FCS-UFG) – E-mail: lucienne_1990@hotmail.com

INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS EM MULHERES PRIVADAS DE LIBERDADE

Sandim, Lucíola^{1,2}, **Santos**, Patrícia Roberta^{1,2}; **Naves**, Elisangela Frasciscon^{1,2}
Coelho, Josicleide Marques Medeiros³, **Nascimento**, Maria de Fátima³;
Oliveira, Nayanne Cristine Alves³

Palavras chaves: Infecções sexualmente transmissíveis (ISTs), População Privada de Liberdade (PPL).

A privação de liberdade tem sido amplamente ligado ao HIV e às infecções sexualmente transmissíveis (ISTs). O objetivo deste estudo foi identificar a incidência das principais infecções sexualmente transmissíveis em mulheres privadas de liberdade. Foi realizada uma revisão narrativa da literatura, nas bases de dados: PUBMED, BVS, SCIELO E LILACS entre 2007 a 2016, os descritores utilizados foram Infecções sexualmente transmissíveis (AND) população privada de liberdade. Foram encontrados 130 artigos. E destes, a seleção dos que continham estritamente os termos Infecções Sexualmente Transmissíveis (AND) População Privada de Liberdade, no título ou resumo apresentou um total de 18 publicações, sendo que destes apenas 5 tratavam exclusivamente sobre ISTs em mulheres privadas de liberdade. Foram excluídos da pesquisa os artigos repetidos, que não apresentavam conteúdos relacionados com o presente objetivo ou que fugiram do tema, não apresentando assim os termos dos descritores. Os títulos e os resumos de todos os artigos identificados na busca eletrônica foram revisados e os estudos que preencheram os critérios foram obtidos integralmente. Os resumos foram compilados e direcionados segundo os objetivos para a construção da pesquisa. Os resultados demonstraram que as principais ISTs que acometem esta população são: Clamídia e Gonorreia, seguidas de Sífilis e HIV. Os estudos demonstram ainda que as mulheres encarceradas possuem mais chances de desenvolver HIV. A privação de liberdade é uma das forças sociais que mais afetam a tomada de decisões sexuais, fato que influencia tanto na população encarcerada como na população livre.

^{1,2} Docente UEG - Campus Itumbiara e aluna Pós Graduação UFG

³ Acadêmicas Curso de Graduação em Enfermagem UEG – Campus Itumbiara

ANÁLISE DE PRÁTICAS COMUNICACIONAIS NAS PÁGINAS DE FACEBOOK DAS ESCOLAS PÚBLICAS ESTADUAIS BRASILEIRAS

OLIVEIRA, Luis Felipe Rosa¹; **MARTINS**, Dalton Lopes Martins²

Palavras-chave: Práticas Comunicacionais, Redes Sociais Digitais, Escolas Públicas Estaduais, Pierre Bourdieu

O ambiente das redes sociais digitais como o Facebook, Twitter, Google, Youtube entre outras, tem alcançado lugares de destaque nas várias faces das ciências sociais aplicadas. Como Manuel Castells, sociólogo da atualidade, propõe em seus estudos, elas têm a característica de efetivar a “autocomunicação de massa”, ou seja, a comunicação multidirecionada auxiliada por sistemas automáticos sem controle pré-determinado e com ampla potencialidade de dispersão. Porém investigar cientificamente esse contexto digital tem se revelado desafiador para os pesquisadores da área. A infinidade de dados que se apresentam em textos informais, além de toda a arquitetura algorítmica, leva os estudos desses meios a se concentrarem em pequenos aspectos da interface, como número de curtidas, comentários, compartilhamentos, visualizações, “RTs”... É a partir deste contexto que me proponho a analisar as páginas de Facebook das escolas públicas estaduais do Brasil. Em primeira instância motivado pela argumentação que Castells, Levy, Marshal McLuhan entre outros colocam sobre uma internet que quebra paradigmas, e nesse caso, como ela promove agentes sociais que representam a institucionalização do ensino como as escolas. Por outro lado, motivado pelo desafio de desbravar as áreas pouco exploradas das redes sociais digitais. Assim, apropriando da visão do sociólogo Pierre Bourdieu, proponho a construção de uma ótica social das escolas a partir de seus indicadores sociais, econômicos e históricos através de análises multivariadas. Além disso, utilizar de teorias e técnicas da análise de redes sociais para construir uma ótica de interpretação sócio-comunicacional mais avançada a partir de dados digitais. A pesquisa se encontra no processo de construção da proposta para qualificação, até então foi executado o levantamento das páginas de Facebook das escolas, e foram minerados, dados sobre cada página. O próximo passo é delimitar os processos metodológicos de análise a serem tomados, e propor o referencial teórico para sua interpretação.

¹ Faculdade de Informação e Comunicação/UFG – e-mail:luisfelipeprf@gmail.com

² Faculdade de Informação e Comunicação/UFG – e-mail:dmartins@gmail.com

DO DIGITAL TRASH AO CIBERHUMOR

NEVES, Luiz Felipe Fernandes¹

Palavras-chave: Ciberespaço; Cibercultura; Digital trash; Ciberhumor.

Os sites de redes sociais e as comunidades virtuais são espaços nos quais se observa a frequente utilização de construções discursivas de rápida assimilação, baseadas na utilização do bom humor: textos, fotos e vídeos com mensagens divertidas que se disseminam – ou viralizam – pela internet. Justifica-se o presente trabalho com o fato de que, da simples intenção de entreter, o humor da internet passou a definir um gênero discursivo específico que tem sido largamente usado tanto pelo usuário comum – sem grandes pretensões em termos econômicos – quanto por profissionais liberais, empresas, organizações e instituições públicas e privadas, que incorporaram esta linguagem com fins mercadológicos e institucionais. Nesse contexto, o presente trabalho tem como objetivo delimitar algumas características desse humor da internet, passando pelos conceitos abordados principalmente pelos estudiosos da cibercultura. Um deles é o *digital trash*, utilizado para designar mensagens textuais e audiovisuais com estética intencionalmente mal acabada. Outro conceito em construção é o de ciberhumor, em que o que antes era considerado "lixo" virtual passa a ser apropriado e ressignificado por pessoas e organizações com diferentes finalidades. Como metodologia será utilizada a análise de conteúdo de uma publicação feita pela *fanpage* do Cemitério Jardim da Ressurreição no Facebook. Esta organização utiliza-se do bom humor para se comunicar em sua rede social. Como resultado, serão delimitadas as características que permitem aproximar o conceito de ciberhumor à referida publicação.

1 Programa de Pós-Graduação em Comunicação/UFG – e-mail: lffernandes08@gmail.com

DA “GERAÇÃO PERDIDA” À NEYMAR: ANÁLISE DAS REPRESENTAÇÕES MIDIÁTICAS NA COPA DO MUNDO DE 2014

LEMES, Luiz Fernando Rodrigues¹

Palavras-chave: Futebol; Televisão; Representação Midiática; Copa do Mundo

O futebol é considerado a maior paixão nacional por 77% dos brasileiros² e as cinco conquistas mundiais conferem ao Brasil o título de “país do futebol”. Porém, esses números não foram suficientes para que a equipe comandada pelo técnico Luiz Felipe Scolari evitasse a eliminação na semifinal da Copa do Mundo de 2014 para a Alemanha após derrota por 7 a 1. Com esse cenário, este trabalho pretende compreender como o programa *Esporte Espetacular*, da Rede Globo de Televisão, representou midiaticamente antigos ídolos que não participaram da competição (Ronaldinho, Adriano, Kaká e Robinho, em 2014) e o atacante Neymar, atual ídolo da Seleção Brasileira, em 2012. Para alcançar esse objetivo, foi aplicada a análise de discurso para identificar e mapear os sentidos das reportagens que abordaram a ausência dos jogadores na competição e destacaram Neymar como potencial protagonista. O trabalho ressaltou a “culpabilidade” dos atletas que não disputaram a competição pelo fracasso na Copa do Mundo de 2014, destacando a ausência dos jogadores como um dos principais fatores para a transferência de responsabilidade de maneira precoce para jovens profissionais do elenco que sofreu a pior derrota da história da seleção em copas. Por outro lado, Neymar, que fez parte do elenco, mas não participou da derrota para a Alemanha, é destacado como o ídolo precoce, que teve de amadurecer para assumir a responsabilidade que seria do grupo chamado de “geração perdida”. Dessa forma, o programa *Esporte Espetacular* representou antigos ídolos como responsáveis pelo fracasso, não citando, por exemplo, a conquista da Copa das Confederações de 2005, disputada na Alemanha, após vitória sobre a Argentina com a participação dos jogadores. Por outro lado, Neymar é apontado como protagonista e representante de uma equipe que careceu da experiência de atletas veteranos.

¹ Programa de Pós-Graduação em Comunicação/UFG – e-mail: luizfernando.bvg@gmail.com. Trabalho orientado pela professora Dra. Ana Carolina Rocha Pessoa Temer.

² Disponível em: <<http://www.ibope.com.br/pt-br/noticias/Paginas/Futebol-e-a-maior-paixao-dos-brasileiros.aspx>>. Acesso em: 7 set. 2017.

OBESIDADE-ASMA: MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS

RODRIGUES, Lydiane Cristina¹; **MOTA**, João Felipe¹; **AGOSTINHO**, Patrícia Leão da Silva¹; **DÂMASO**, Ana Raimunda²

Palavras-chave: Obesidade, Asma, Mecanismos, Fisiopatologia

Obesidade e asma são doenças crônicas que atingem milhões de pessoas em todo o mundo. Nos últimos anos a prevalência de ambas, foi progressiva, sugerindo uma relação entre elas. Assim, estudos tem mostrado que a obesidade é importante fator de risco para um fenótipo específico de asma, a obesidade-asma, caracterizado por sintomas mais graves e resistência a corticoterapia. Portanto, esse estudo revisou os mecanismos envolvidos no surgimento e agravamento da obesidade-asma. Foi realizado buscas nas bases de dados PubMed e Science Direct, onde foram inseridas as palavras chaves 'obesity and asthma', 'mechanisms', 'phenotypes'. E selecionados artigos realizados nos últimos dez anos. As investigações atuais propõem que o elo entre asma e obesidade ocorre por dois grandes fenótipos: (1) asma atópica, de início precoce, que se agrava com o excesso de peso e (2) asma não atópica, de início tardio ligada principalmente a inflamação neutrofílica. E por três vias: (1) os efeitos mecânicos da obesidade, por meio da gordura visceral central, que comprime a parede do tórax, reduz o calibre das vias aéreas, aumentando o volume sanguíneo do pulmão; (2) inflamatória, estimulada por adipocinas produzidas e secretadas pelos adipócitos dando início a um processo inflamatório; (3) estilo de vida e ambiente, sobretudo a alimentação, onde o consumo exagerado de gorduras, principalmente saturada e trans eleva a neutrofilia das vias aéreas independente do índice de massa corporal (IMC), enquanto o consumo de fibras, principalmente das solúveis, é inversamente associado à eosinofilia das vias aéreas. A fisiopatologia da obesidade-asma é complexa e parece impossível apenas uma via ser responsável pelo desenvolvimento e agravamento dessa doença.

¹Programa de Pós-Graduação em Nutrição e Saúde da Universidade Federal de Goiás PPGNUT/UFG – e-mail: lydianec@gmail.com, jfemota@gmail.com, p.leao@hotmail.com;

²Grupo de Estudos em Obesidade da Universidade Federal de São Paulo – GEO/UNIFESP – e-mail: ana.damaso@weightscience.com.br

EXPERIÊNCIAS DE PARTICIPAÇÃO POPULAR EM TRÊS PAÍSES DA AMÉRICA LATINA ENTRE 1990-2014: BRASIL, URUGUAI E VENEZUELA.

LEAL, Maiara Raquel Campos ¹

Palavras-Chave: referendo, plebiscito, iniciativa legislativa cidadã.

Resumo: O objetivo desse estudo é apresentar uma parcela dos resultados de uma pesquisa concluída sobre a atuação do Legislativo e a participação popular em 12 países da América Latina: Argentina, Bolívia, Brasil, Colômbia, Costa Rica, Equador, Guatemala, Nicarágua, Paraguai, Peru, Uruguai e Venezuela. Esses países foram escolhidos por adotarem o sistema democrático representativo e por regulamentar pelo menos um dos seguintes Mecanismos de Participação Direta (MPD) em suas Constituições e leis como o plebiscito, o referendo e a iniciativa legislativa cidadã. Iremos fazer um recorte de alguns resultados encontrados e nos concentrar nos dados coletados sobre a participação popular no Brasil, Uruguai e Venezuela entre 1990 e 2014, propondo uma metodologia comparada. Analisaremos como se desenvolve a participação popular e a atuação do Legislativo nesses três países da América Latina, verificando *se e como* as novas Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs) se inserem nessa relação entre representantes e representados. A metodologia conta com a seleção de bibliográfica especializada; coleta de dados nas Constituições e nas leis e análise dos dados. Além do uso do método comparativo, utilizaremos gráficos e tabelas para uma melhor visualização dos resultados. Podemos concluir que percebemos usos tímidos tanto pelos governantes como pelos governados desses MPD. As novas TICs são utilizadas para fornecer informação e determinados serviços, mas não possibilita uma efetiva participação cidadã. O Uruguai utilizou mais vezes os instrumentos de referendo e plebiscito, seguido pela Venezuela e Brasil, respectivamente.

¹ Mestranda do Programa de Pós-graduação em Sociologia pela Universidade Federal de Goiás. Faculdade de Ciências Sociais da UFG. Email: maiararcleal@hotmail.com

FUNÇÃO DIASTÓLICA DE PARTICIPANTES DE CAMINHADA DE LONGA DISTÂNCIA

EUZÉBIO, Maicon Borges¹; **SOUSA**, Wátila de Moura¹; **VITORINO**, Priscila Valverde de Oliveira²; **SOUSA**, Ana Luiza Lima¹; **JARDIM**, Paulo César Brandão Veiga¹; **SOUZA**, Weimar Kunz Sebba Barroso¹.

Palavras-chave: caminhada; função diastólica; atividade física.

Evidências acerca da função diastólica de participantes de caminhadas de percursos longos são escassas. Este estudo se reporta a analisar o comportamento da função diastólica nos participantes da Caminhada Ecológica de Goiás durante os dias do evento. Estudo Longitudinal realizado na XXIV Caminhada Ecológica de Goiás (2015), no trecho de Trindade a Aruanã, média de 62 km dia, totalizando 310 km durante os cinco dias. A avaliação e coleta inicial aconteceram num Centro Clínico de Goiânia 30 dias antes do início (A0) e nos dias 1 (A1), 2 (A2), 3 (A3) e 4 (A4) do percurso, nos locais em que os participantes realizavam o repouso noturno. Todos os participantes foram submetidos ao ecocardiograma uni e bidimensional com Doppler colorido, utilizando o aparelho Philips CX50[®]. Os parâmetros utilizados para a análise da disfunção diastólica foram: E/A, E e e'. Para análise dos dados foi utilizado a ANOVA para medidas repetidas, seguida de post hoc de Bonferroni. Foram avaliados 25 homens com a média de idade de $46 \pm 10,5$ anos idade (mínima 19 e máxima 64); 7 (28%) referiram ter histórico familiar de doenças cardiovasculares sendo 5 (20%) Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS), 1 (4%) Valvulopatia e 1 (4%) Diabetes Mellitus; 4 (16%) tomavam algum tipo de medicamento. Os valores de E/A e de E não sofreram alterações significativas sendo ($p=0.2434$) e ($p=0.0730$) respectivamente. Já os valores de e' foram significativos com ($p<0.001$) de A0 ($0,16 \pm 0,00$) para com A1 ($13,90 \pm 0,59$), A2 ($13,85 \pm 0,48$), A3 ($14,57 \pm 0,50$) e A4 ($14,78 \pm 0,58$). Os valores de E, E/A e e' se comportaram normalmente conforme os valores de estudos semelhantes. A atividade física parece promover alterações estruturais evidenciadas pelas alterações da onda tecidual.

¹ Pós-graduação em Ciências da Saúde. Faculdade de Medicina/UFG – e-mail: maiconborges@gmail.com; sebbabarroso@gmail.com (orientador)

² Pós-graduação em Atenção à Saúde. Pontifícia Universidade Católica de Goiás – e-mail: privalverde@gmail.com (coorientadora)

A TRANSEXUALIDADE NO IRÃ: A REGULAMENTAÇÃO NORMATIVA DAS HOMOSEXUALIDADES A PARTIR DO ETHOS RELIGIOSO ISLÂMICO XIITA DUODECIMANO

Manoel Pereira da Cruz Neto¹

RESUMO

Os discursos religiosos exercem forte influência sobre o comportamento humano, principalmente como reguladores da sexualidade, apresentando-se o *ethos religioso* em permanente tensão com o *ethos privado*, sendo constante o debate entre os direitos sexuais individuais e as concepções heteronormativas, machistas e patriarcais das três religiões monoteístas antigas – judaísmo, cristianismo, e islamismo. Nesta perspectiva, esta pesquisa propõe-se a realizar um estudo bibliográfico acerca da imposição da transexualidade como normativa sexual das populações que destoam dos padrões heteronormativos, no Estado Teocrático Iraniano, fundamentado no islamismo xiitaduodecimano.

PALAVRAS-CHAVE: Religião, Islamismo, Sexualidade, Transexualidade.

¹ Graduado em Psicologia pela Universidade Positivo. Mestrando em Direitos Humanos pelo Programa de Pós-Graduação Interdisciplinar em Direitos Humanos da Universidade Federal de Goiás. Graduando em Direito pela Universidade Federal de Goiás. Psicólogo e Psicanalista. manoel.psicanalista@gmail.com. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2284107965720593>.

FEEDBACK NO ENSINO EM SAÚDE: REVISÃO DA LITERATURA

MANZAN, Mara Rubia de Sousa Barbosa¹; **LIMA**, Ana Paula Freitas²; **VELOSO**, Letícia Rocha³; **MORAES**, Paula Ávila⁴; **LIMA**, Pollyana Barbosa⁵; **COSTA**, Nilce Maria da Silva Campos⁶

Palavras-chave: Feedback, Educação em Saúde, Educação Médica, Avaliação Educacional

As rápidas mudanças sociais, tecnológicas e científicas impulsionaram o movimento renovador do sistema de educação em saúde no país e evidenciaram a necessidade da formação de um profissional de saúde dinâmico, crítico e reflexivo. A avaliação formativa é a realizada continuamente durante a disciplina e da qual o *feedback* é parte integrante permitindo a estudantes e professores detectar obstáculos ao aprendizado e elaborar estratégias de superação e de aproximação aos objetivos educacionais propostos nos planos de ensino, desenvolvendo a capacidade de reflexão e de auto avaliação, maximizando o aprendizado. Este estudo teve por objetivo caracterizar a produção científica sobre *feedback* no ensino em saúde por meio de revisão da literatura, tendo como pergunta norteadora: Como o *feedback* pode contribuir para a formação e avaliação no contexto do ensino em saúde? Foram levantados 44 estudos publicados nos últimos cinco anos, nos idiomas português e inglês que abordassem o *feedback* como ferramenta do processo de ensino-aprendizagem na área da saúde, indexados nas bases de dados Lilacs, Scielo, Medline e Cochrane Library. Após a aplicação de critérios de inclusão e exclusão, foram mantidos 16 artigos para análise do texto integral, envolvendo principalmente do curso de medicina. Os achados revelam a importância do tema *feedback* como ferramenta para formação e avaliação no contexto do ensino em saúde, sendo a literatura com maior frequência de origem internacional. O *feedback* permite ao professor melhor uso de estratégias ativas de ensino e desenvolvimento profissional com reavaliação de programas e currículos. Nenhum dos estudos pesquisados abordou mudanças de comportamento após a realização do *feedback* e poucos retrataram o *feedback* sob a perspectiva dos usuários, salientando que a satisfação do cliente com a qualidade da assistência recebida dos profissionais de saúde facilita a adesão ao tratamento médico proposto, mantendo o acompanhamento necessário no estabelecimento de saúde.

¹ Programa de Pós-Graduação em Ensino na Saúde/UFG. E-mail: mara.rubia1009@gmail.com

² Programa de Pós-Graduação em Ensino na Saúde/UFG. E-mail: anapflima@ufg.br

³ Programa de Pós-Graduação em Ensino na Saúde/UFG. E-mail: leticiaaveloso@gmail.com

⁴ Programa de Pós-Graduação em Ensino na Saúde/UFG. E-mail: paulaavilamoraes@gmail.com

⁵ Programa de Pós-Graduação em Ensino na Saúde/UFG. E-mail: pollyanalima13@gmail.com

⁶ Programa de Pós-Graduação em Ensino na Saúde/UFG. E-mail: nilcecosta58@gmail.com

MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS DE PACIENTES PORTADORES DE FIBROSE CÍSTICA NO MOMENTO DE DIAGNÓSTICO EM SEGUIMENTO EM UM AMBULATÓRIO DE REFERENCIA DO INTERIOR DE GOIÁS

SILVESTRE, Marcela de Andrade ¹; FIGUEIRA, Vandressa Barbosa ²; GUIMARÃES, Janaína Valadares³; SALGE, Ana Karina Marques ³; ANDRÉ, Miguel Antônio Isaac⁴; CAMPOS, Lilian Pereira Duarte⁴.

Palavras-chave: Fibrose Cística, Triagem Neonatal e Diagnóstico.

A Fibrose Cística, é uma doença crônica genética autossômica recessiva. Se manifesta por diversas formas e períodos e em diferentes fases do ciclo de vida, ou por todo ele. Considerando as variações da função da proteína CFTR na membrana plasmática e as diferentes funções das células epiteliais de revestimento nos órgãos e sistemas as manifestações clínicas se expressam de diferentes formas. Os sintomas variam de acordo com a mutação e pode apresentar-se em vários níveis de complexidade já nos primeiros dias de vida. Esse estudo propôs identificar os sintomas clínicos iniciais dos portadores de FC em seguimento ambulatorial em um centro de referência do interior de Goiás. Trata-se de um estudo descritivo qualitativo documental realizado em um ambulatório referência no interior de Goiás. O estudo foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa da UFG com parecer favorável nº1.733.785. Realizou-se a busca em todos os prontuários de pacientes com FC acompanhados no referido ambulatório (n=32). Puderam se identificar na situação inicial que os pacientes apresentaram sintomas respiratórios e digestórios. Foram identificados 11 sintomas distintos, destes 4 relacionados ao aparelho respiratório e 6 ao digestório. Os sintomas respiratórios evidentes foram dificuldade respiratória, obstrução nasal, coriza e tosse, sendo o último o mais frequente (21%). Os sintomas digestórios presentes foram: esteatorréia, obstipação, vômito, diarreia, falta de apetite e ílio meconial, sendo essa uma complicação grave em recém nascidos. Os sintomas encontrados corroboram com a literatura e fica evidente a necessidade de orientação e acompanhamento desses sintomas pois possibilita identificar o surgimento de complicações e promove qualidade de vida. Assim, esses sintomas devem ser monitorizados constantemente pela equipe para que se possam realizar as intervenções o mais precoce possível bem como orientar a família sobre cuidados e sinais de complicações decorrentes da FC.

1. Autora. Enfermeira. Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Enfermagem da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás. marcelasilvestre2@hotmail.com.
2. Enfermeira. Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Enfermagem da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás vandressabf@gmail.com / laurabarreiraenf@gmail.com.
3. Enfermeira. Orientadora. Doutora em Ciências da Saúde. Professora Adjunto da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás. valadaresjanaina@gmail.com / anasalge@hotmail.com
4. Colaboradores APAE-Anápolis GO.

ESTUDO DE RESISTÊNCIA AOS INIBIDORES DA INTEGRASE E DIVERSIDADE GENÉTICA EM PACIENTES HIV+/AIDS ATENDIDOS NO MUNICÍPIO DE JATAÍ/GO

PAULA, Marcella Silva de¹; **DIAS**, Regyane Ferreira Guimarães²; **BENTO**, Luciana Oliveira ²; **REIS**, Mônica Nogueira da Guarda³; **STEFANI**, Mariane Martins de Araújo³; **CARDOSO**, Ludimila Paula Vaz⁴

Palavras-chaves: HIV-1, Resistência, Diversidades e Integrase.

Nos últimos anos, houve grande aumento da prevalência das mutações relacionadas à resistência aos inibidores da integrase (INI) provavelmente devido ao aumento do uso desta classe de antirretroviral. O Raltegravir, primeiro INI está disponível no Brasil desde 2009, entretanto, é utilizado apenas na terapia de resgate em casos de falha terapêutica. Em janeiro/2017, ao primeiro esquema de tratamento foi introduzido o INI Dolutegravir, disponibilizado primeiramente para pacientes virgens de tratamento. Como os dados sobre a diversidade genética da integrase (IN) são escassos, é necessário ampliar o monitoramento da resistência e a identificação das principais mutações primárias e secundárias associadas à resistências aos INI assim como seus polimorfismos, que podem reduzir a suscetibilidade à estes fármacos. O objetivo deste estudo foi avaliar a prevalência de mutações aos INI e o perfil de resistência em pacientes do município de Jataí/Goiás. No total, 69 pacientes virgens de tratamento para os INI tiveram amostras de sangue coletadas e o RNA genômico extraído à partir do plasma. Após a síntese do DNA complementar, o gene *pol* do HIV-1 foi amplificado por “nested”-PCR e o gene completo da IN foi sequenciada. As mutações de resistência foram identificadas pelo banco de dados da Universidade de Stanford e da Sociedade Internacional de AIDS. Os subtipos virais serão identificados por análise filogenética. Até o momento 42 sequências de HIV-1 foram analisadas. Não foram identificadas mutações primárias. Mutações acessórias (T97A/G163K) foram identificadas em três pacientes e estas causam respectivamente, potencial baixo e baixo nível de resistência aos INI. Mutações acessórias polimórficas (L74I/V151I) foram identificadas em oito pacientes. Um total de 143 polimorfismos foram identificados, sendo o polimorfismo V201I o mais prevalente. Portanto, pelo uso dos INI tanto na terapia de resgate quanto na terapia inicial evidencia a necessidade de monitoramento da resistência aos INI para uma conduta terapêutica adequada.

¹ Programa de Pós Graduação em Biologia da Relação Parasito Hospedeiro - Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG – e-mail: mar_cell10sp@hotmail.com

² Hospital das Clínicas Dr. Serafim de Carvalho, UFG/Regional Jataí – e-mail: lucianaob@hotmail.com / regyanefg@hotmail.com

³ Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG – e-mail: monicadaguarda@yahoo.com.br / mmastefani@gmail.com

⁴ Unidade Acadêmica Especial de Saúde, Curso de Medicina, UFG/Regional Jataí – e-mail: ludimilacardoso@gmail.com

TREINAMENTO CONTRA-RESISTIDO ATENUA A OSTEOPENIA PÓS-MENOPAUSA EM RATAS OVARIECTOMIZADAS

FERREIRA JUNIOR, Marcos Divino¹; **CAVALCANTE**, Keilah Valéria Naves²;
GOMES, Rodrigo Mello³.

PALAVRAS-CHAVES

Osteoporose; Treinamento Contra-Resistido; Reposição hormonal; Ovariectomia;

RESUMO

Na menopausa ocorre uma diminuição drástica na produção de estrogênios, hormônios importantes para a homeostase corporal. Muitos estudos se concentraram na necessidade de reverter as anormalidades causadas pela diminuição da circulação de estrogênio, especialmente a osteopenia. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do treinamento de resistência na osteoporose causada pela menopausa, além de analisar parâmetros bioquímicos. Para isso, ratas Wistar de 80 dias de idade foram divididos em quatro grupos: Sham, Ovariectomizadas (OVX), OVX com Reposição Hormonal (OVX + RH) e OVX com treinamento contra-resistido (OVX + TC). A cirurgia de ovariectomia foi realizada aos 90 dias de idade. O grupo Sham passou pelo mesmo stress cirúrgico, porém sem remoção dos ovários. Dois dias após a cirurgia, o grupo OVX + HR recebeu 17β -estradiol diariamente em uma dosagem de $5 \mu\text{g}/100 \text{ g}$ de peso corporal. O grupo OVX + RT foi incluído em um protocolo de treinamento 10 dias após a cirurgia, que consistiu em quatro séries de 12 repetições com 85% de 1RM e 90 segundos de descanso por 45 dias. Nossos resultados mostraram uma melhora na densidade mineral óssea do fêmur e da coluna vertebral ($p < 0,05$ vs OVX), bem como melhora dos aspectos metabólicos, para os animais do grupo OVX+TC ($p < 0,001$ vs OVX), sendo similar aos resultados obtidos com reposição hormonal. Concluímos que o treinamento de resistência contribuiu para a atenuação da osteoporose causada pela menopausa.

¹ Instituto de Ciências Biológicas, UFG – e-mail: marcosdfjunior@gmail.com

² Instituto de Ciências Biológicas, UFG – e-mail: keilah15@hotmail.com

³ Instituto de Ciências Biológicas, UFG – e-mail: rodrigomello@gmail.com

CARACTERIZAÇÃO DE ANTIOXIDANTES EM ESPÉCIES DO GÊNERO ALLIUM CEPA POR MEIO DE TÉCNICAS ELETROANALÍTICAS

Marcos Pereira Caetano¹; Emily Kussmaul Gonçalves Moreno¹ Isaac Yves Lopes de Macêdo¹; Karla Carneiro de Siqueira Leite¹; Murilo Ferreira de Carvalho¹; Fábio Bahls Machado ¹Eric de Souza Gil¹.

¹Faculdade de Farmácia da Universidade Federal de Goiás (UFG)

e-mail: mracs525@hotmail.com

Os radicais livres são agentes oxidantes instáveis que buscando atingir a estabilidade provocam reações químicas de oxidação lesionando células saudáveis como lipídeos, proteínas e DNA. Os antioxidantes naturais presentes no reino vegetal são substâncias capazes de inibir a ação de uma substância oxidante. Assim desempenham o papel de combater o envelhecimento precoce e ajudam a prevenir doenças. Os flavonóides e antocianinas presentes em espécies do gênero *Allium cepa* desempenham um papel fundamental na eliminação de radicais livres. O presente estudo busca avaliar a atividade antioxidante dos extratos de cebola utilizando os métodos eletroquímicos através de Voltametria cíclica (VC), voltametria de onda quadrada (VOQ) e Voltametria de pulso diferencial (VDP) que é realizado em um sistema de três eletrodos sendo eletrodo de trabalho (pasta de carbono), auxiliar (construído por um fio de platina) e referência (Ag/AgCl/KCl_{sat}). São ferramentas de baixo custo operacional capazes de caracterizar os antioxidantes presentes em extratos vegetais. Amostras de cebolas vermelha, amarela e branca foram adquiridas no comércio local na cidade de Goiânia Goiás e posteriormente preparado extratos etanólicos e aquosos de cada espécie para a análise. O ensaio de voltametria de pulso diferencial apresentou alguns picos entre os potenciais de 0,0-1,0 V, característico da presença de compostos polifenólicos. Para elucidar o mecanismo oxiredutivo dos compostos polifenólicos presentes, realizou-se voltametria de onda quadrada e cíclica, o que possibilitou observação de um pico principal anódico e um pico catódico.

Palavras chaves: Eletroquímica, antioxidantes e *Allium cepa*.

ARPILLERAS: O BORDADO COMO PERFORMANCE CULTURAL CHILENA, EM FAVOR DO DRAMA SOCIAL

Maria do Socorro Pereira LIMA¹

Programa de Pós-Graduação em Performances Culturais

Faculdade de Ciências Sociais

Bolsista CAPES

Palavras-chave: *Arpilleras* – Performances Culturais – Pesquisa Cartográfica

Nossa trajetória de vida e de estudante nos trouxe à condição de mestranda em Performances Culturais e nos conduz ao momento em que pretendemos aprofundar o estudo acerca dos trabalhos manuais enquanto modo de expressão artística e fenômeno performativo. A ênfase nesse estudo foi o movimento das *arpilleras*, técnica de bordado tradicional que serviu de instrumento de denúncia durante a ditadura militar do general Augusto Pinochet (1915-2006). Mulheres munidas de linhas e tecidos das roupas de seus parentes desaparecidos denunciaram toda sorte de desmandos através do bordado, conforme a curadora Roberta Bacic. O movimento se caracterizou pela resistência política, denúncia e defesa dos direitos humanos, inspirando vários grupos, desde então, no Chile e em outros países. As *arpilleras* se apresentam como uma forma significativa para o estudo no campo interdisciplinar das Performances Culturais. O contato com diversos autores da área e vários conceitos como drama social, *communitas* e *liminaridade* de Victor Turner, demonstra o diálogo possível com o objeto e estimula um interesse crescente pela pesquisa do drama social nessa expressão artística. O objetivo é identificar as possibilidades das práticas artísticas nas *arpilleras* como eventos liminares de performances culturais, em que se pode observar a ocorrência do “drama social” conforme autores do campo. Como metodologia, propomos o estudo cartográfico, via observação, entrevistas semi-estruturadas, participação em oficinas de produção da técnica, discussão, análise dos dados e pesquisa teórica. Os resultados preliminares da pesquisa indicam um rico veio de exploração nas Performances Culturais. Nossa pesquisa se encontra em desdobramento; as conclusões, até o momento, são de que pode representar uma real contribuição ao estudo cultural como um todo, assim como um contributo ao campo das Performances Culturais. O objeto de pesquisa representa um rico veio ainda pouquíssimo explorado, conforme pesquisas em bancos de dados acadêmicos.

¹ gimamyle@hotmail.com

ANÁLISE DA DETECÇÃO DA INFECÇÃO PELO VÍRUS HIV NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA – GO NO PERÍODO DE 2007 A 2015

LUCAS, Mariley Gomes da Silva¹; ITRIA, Alexander²

Palavras-chave: teste, diagnóstico, HIV.

Os primeiros casos de AIDS ocorreram no início dos anos 1980, nos Estados Unidos, e o agente causador é o Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV). Dados da Organização Mundial de Saúde do ano de 2012 revelam que há mais de 35 milhões de pessoas infectadas pelo HIV-1 no mundo. No Brasil, de 1980 até junho de 2015, foram registrados 798.366 casos de AIDS e no município de Aparecida de Goiânia-GO, no mesmo período, foram registrados 1.185 casos. O Departamento de DST, AIDS e Hepatites Virais do Ministério da Saúde identificou que o diagnóstico precoce da infecção é uma resposta sustentável para a epidemia e uma estratégia para ampliá-lo é a utilização dos testes rápidos. Estes são imunoenaios simples que podem ser realizados em ambientes com estrutura laboratorial e não laboratorial, e seus resultados são obtidos em até 30 minutos. O objetivo deste estudo foi analisar o impacto na detecção de casos de HIV a partir da utilização dos testes rápidos em Aparecida de Goiânia – GO, cuja implantação ocorreu no segundo semestre de 2011. Foi realizado um estudo retrospectivo, descritivo, fonte de dados secundária de HIV/AIDS no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan), além de dados disponibilizados pela Secretaria Municipal de Saúde, de janeiro de 2007 a dezembro de 2015. No período compreendido entre 2007 e 2011 foram diagnosticados 94 indivíduos portadores de HIV/AIDS. De 2012 até 2015 foram detectados 367 casos de HIV/AIDS. Verificou-se no período de estudo que, com a introdução dos testes rápidos no município, os casos da infecção tiveram um acréscimo de 390%. Houve então, contribuição expressiva do teste rápido de HIV na identificação de novos casos. Como consequência, os pacientes foram encaminhados precocemente para tratamento possibilitando aumento de sua expectativa e qualidade de vida, além da diminuição da mortalidade pela síndrome.

¹ Programa de Pós Graduação em Assistência e Avaliação em Saúde/UFG – e-mail: mariley_gomes@hotmail.com

² Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG – e-mail: alexitria@gmail.com

APRESENTAÇÃO DA RECENTE POESIA GOIANA

MENDES, Marília Steger Consuelo¹; **CAMARGO**, Goiandira de Fátima Ortiz²

Palavras-chave: Poesia Goiana, Campo Literário, Tradições Internas

Apesar do crescente interesse da crítica acadêmica pela poesia goiana, ainda são incipientes os estudos que a situam devidamente em um grande cenário literário. Sendo assim, o poeta goiano que é muitas vezes desconhecido do público leitor formado por seus conterrâneos não tem sua obra apreciada pelo coletivo estadual e nacional. O presente trabalho, a partir de estudos bibliográficos, integra o projeto Apresentação da poesia goiana: de 1948 aos dias atuais e enseja contribuir com a divulgação e o estudo da poesia produzida no estado de Goiás. Com recorte que abrange a produção poética de 1980 ao início do ano 2000, estudaremos autores publicados em editoras com conselho editorial ou submetidos a avaliações premiativas e/ou com menções apreciativas da crítica. Há uma geração que renova sua produção poética e aponta para uma interessante perspectiva de elaboração das tradições internas deste estado em diálogo com as referências nacionais. Nosso corpus é composto pelo trabalho dos seguintes poetas: Adalberto de Queiroz, Carlos Willian Leite, Darcy França Denófrío, Delermano Vieira, Edmar Guimarães, Heloisa Helena de Campos Borges, Helvécio Goulart, Jamesson Buarque, Pio Vargas e Sônia Maria Santos. Basearemos nossa pesquisa em bibliografia teórico-crítica que aborde o estudo da poesia, principalmente em sua vertente contemporânea e em análises críticas da poesia goiana: Andrade (2010), Berardinelli (2007), Candido (2013), Denófrío (1996, 2000), Pedrosa (1998, 2006), Nunes (2009), Teles (1983) e Oliveira (2001). Dessa forma, comporá o nosso trabalho uma apresentação crítica da obra de cada poeta, com comentários a poemas selecionados, uma breve biografia e bibliografia já existente. Para tanto, partimos do conceito de campo literário elaborado por Pierre Bourdieu (2002) que nos fundamentará no entendimento das relações de mediação entre autor, obra e público, em um movimento dialético entre as características da poesia local e universal.

¹ Programa de Pós Graduação em Letras e Linguística da Faculdade de Letras / UFG – e-mail: marysteger@gmail.com;

² Programa de Pós Graduação em Letras e Linguística da Faculdade de Letras / UFG – e-mail: g.ortiz@uol.com.br;

DELEÇÃO NA REGIÃO CROMOSSÔMICA 3p EM UM INDIVÍDUO COM DEFICIÊNCIA INTELECTUAL

SANTOS, Marlene Viviane Pires Fernandes¹; **SESTARI**, Sheila Janaina¹; **CURADO**, Roberta Machado de Oliveira Frota²; **BÉRGAMO** Nádia Aparecida¹; **TORRES**, Vinicius Montenegro¹; **BICUDO** Lucilene Arilho Ribeiro¹

Palavras-chave: deleção, MLPA, deficiência intelectual

Financiador: FAPEG

A Deficiência Intelectual (DI) é definida como uma incapacidade com limitações tanto no funcionamento intelectual como no comportamento adaptativo, que se originaram durante o desenvolvimento até os 18 anos de idade. A DI é uma condição limitante, que apresenta comprometimento das habilidades cognitivas relacionadas ao intelecto teórico (capacidade para utilizar formas lógicas de pensamento conceitual) e o intelecto prático (capacidade para resolver problemas cotidianos). A deficiência intelectual afeta aproximadamente 3% da população mundial, 1,37% da população brasileira e 1,2% da população goiana. Os dados do último censo demográfico (IBGE, 2010) indicam que o Brasil possui 45.623.910 pessoas (23,92% da população) que apresentam pelo menos uma das deficiências pesquisadas (visual, auditiva, motora ou intelectual). As causas de origem genética são identificadas em aproximadamente um terço dos pacientes que apresentam comprometimento do intelecto. Os fatores genéticos relacionados com a DI incluem desde anomalias cromossômicas até mutações pontuais. As pesquisas correlacionando a genética com a DI podem facilitar os caminhos para o entendimento desse problema de origem tão heterogênea e complexa. No entanto, unidades de saúde com atenção especial à pesquisa e ao diagnóstico genético ainda são raras no nosso país. Infelizmente, ainda existe um déficit enorme para a oferta de exames genéticos na rede pública de saúde, até para exames mais simples como o cariótipo. O objetivo do presente trabalho foi analisar as regiões subteloômicas dos cromossomos na busca de anormalidades gênicas em 10 indivíduos diagnosticados com DI sem causa conhecida. Foi realizada a técnica de MLPA utilizando o kit SALSA MLPA P036. Identificamos uma deleção na região cromossômica 3p em um indivíduo com encefalopatia crônica não evolutiva idiopática com sinais de malformações do SNC. Existem diversos genes na região deletada os quais podem estar associados ao fenótipo do indivíduo. Estamos realizando demais análises para tentar estabelecer a correlação genótipo-fenótipo.

¹ Instituto de Ciências Biológicas/UFG – e-mail: marlenesantos21.ms@gmail.com; sheilasestari@hotmail.com; nbergamo@yahoo.com; vini.mtorres@gmail.com; arilho@yahoo.com

² Programa Ciências da Saúde/UFG – e-mail: robertafrota@hotmail.com

ESPECTRO DE ATIVIDADE BIOLÓGICA *IN SILICO* DO ÁCIDO OLEANÓLICO PRESENTE NAS FOLHAS DE *Jacaranda decurrens* Cham. (Bignoniaceae)

Matheus Gabriel de OLIVEIRA¹, Liliane de Sousa SILVA¹, Vinicius Barreto da SILVA²
José Realino de PAULA¹.

Palavras-chave: carobinha, triterpeno, predição de atividade, modelagem molecular.

Jacaranda decurrens Cham., conhecida popularmente como “carobinha” é um subarbusto endêmico do Cerrado. Suas folhas são utilizadas na forma de chá para tratamento de problemas reumáticos, infecções e como depurativo do sangue. Recentemente, estudos fitoquímicos revelaram a presença do triterpeno ácido oleanólico (AO) presente nas folhas, o qual tem demonstrado promissora atividade contra bactérias Gram-positivas, ação hepatoprotetora, imunorreguladora e antitumoral. Contudo, os estudos a respeito de suas propriedades terapêuticas e tóxicas ainda são escassos. O objetivo deste trabalho é identificar as atividades biológicas potenciais do AO por meio de estudos de relação estrutura-atividade utilizando métodos *in silico*. A estrutura química do AO foi modelada em representações 2D e 3D por meio dos programas computacionais ACD/ChemSketch e Discovery Studio 4.5 Client, respectivamente. Para predição de atividades terapêuticas foram utilizados os servidores online SwissTargetPrediction, PASS e PharmMapper. As 10 atividades com maior pontuação em cada programa foram selecionadas para as análises. A predição de toxicidade foi realizada através dos servidores online ACD/I-Lab, Lazar, Pred-hERG e Pred-Skin. A predição de atividade terapêutica revelou que o AO pode interferir principalmente em enzimas envolvidas na diabetes, doenças inflamatórias e câncer. A predição de toxicidade indica potencial carcinogênico (em roedores e ratos) e sensibilização cutânea. Ausência de potencial tóxico foi identificado em relação ao teste de Ames (mutagenicidade), inibição da hERG (cardiotoxicidade) e ligação ao receptor de estrógeno (toxicidade no sistema reprodutor). Os valores de predição de LD₅₀ por via oral (450 mg/kg) indicam toxicidade aguda leve. A partir dos resultados, espera-se, com a proposição de atividades biológicas de interesse, mobilizar futuros testes biológicos que venham a confirmar tais proposições, fornecendo subsídios para estudos biológicos mais aprofundados em modelos *in vitro* e *in vivo*.

¹Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Farmácia/UFG. Email: matheusgabriel06@hotmail.com; ssliliane@gmail.com; pjrpaula@gmail.com.

²Escola de Ciências Médicas, Farmacêuticas e Biomédicas, Pontifícia Universidade Católica de Goiás. E-mail: viniciusbarreto.farmacia@gmail.com

O CURSO DE EDUCAÇÃO INTERCULTURAL DA UFG FRENTE AS RELAÇÕES COMERCIAIS TRADICIONALMENTE SUBALTERNIZADAS

SILVA, Matheus Moreira da¹, RIBEIRO, José Pedro Machado², SILVA, Vanessa Nascimento³, SANTOS, Mônica Marra de Oliveira⁴

Palavras-chave: Biopirataria, Biopirataria, Relações comerciais, Professores indígenas, Etnomatemática.

Entender o processo da Biopirataria no contexto indígena é perceber os processos de formação urbanista de sua organização estrutural. Para compreender toda extensão e complexidade deste processo, urbanização, é necessário voltar às origens, e de forma sintética, mostrar sua trajetória, a datar do período paleolítico até os dias de hoje. Dessarte, todo o espaço é história, e nesta interpretação, a cidade, os povos e todas as comunidades distintas que conhecemos hoje, é fruto de resultados cumulativos. Para tanto, este trabalho visa discutir algumas reflexões sobre as relações comerciais no processo formativo indígena à luz da Etnomatemática no curso de Educação Intercultural da Universidade Federal de Goiás (UFG). O propósito central é identificar as contribuições do tema contextual Cultura e Comércio, do curso de Educação Intercultural da UFG, para os professores indígenas em formação, relacionando os conhecimentos tradicionais de cada povo, referente as relações comerciais, e os da sociedade envolvente. O uso da Etnomatemática num viés de formação inicial propicia ao professor indígena perceber as diferenças culturais em seu contexto. Como sabemos, o conhecimento indígena recebeu diversas influências das mais diversas civilizações no que tange a perda do patrimônio imaterial por meio da prática da Biopirataria. Houve diversos processos de trocas de conhecimentos, discussões sobre o comércio no qual, vagarosamente, foi consolidando-se às aspirações de cada povo. Para tanto, a Etnomatemática possibilita uma maior liberdade frente a determinados 'padrões' de comportamentos que ocorrem frente à cultura Ocidental, proporciona ao professor indígena conhecer a realidade do outro, ou seja, uma troca de vivência/conhecimento historicamente subalternizados.

¹ Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemática/UFG – E-mail: matt.moreira.pet@gmail.com – Bolsista CAPES.

² Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemática/UFG – E-mail: zepedroufg@gmail.com.

³ Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemática/UFG – E-mail: vanessansfg@gmail.com – Bolsista CAPES.

⁴ Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemática/UFG – E-mail: monicamarra79@gmail.com.

O PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM EM GEOGRAFIA POR MEIO DA CATEGORIA LUGAR

CARNEIRO, Maurício Barbosa¹; OLANDA, Elson Rodrigues².

Palavras-chave: Ensino-Aprendizagem. Geografia escolar. Lugar.

A proposta desse estudo é refletir a relação ensino/aprendizagem, ao traçar o caminho da formação de conceitos, da descoberta, a partir da realidade vivida pelo aluno, compreendendo que a abordagem humanista e crítica, da categoria lugar no ensino de Geografia, permitem-nos buscar fundamentos da sua importância, com o objetivo que discentes e docentes tornem-se agentes da mediação no processo de ensino - aprendizagem. O ensino de geografia corrobora com o ambiente micro, vivenciado por alunos e professores ao procurar entender as relações de produção, desigualdades e consumo presente nos espaços. Exige um novo repensar a escola, a sala de aula e o espaço vivido. Visa a um entendimento do ensino de geografia a partir do espaço vivido por alunos e professores no ensino básico, especialmente no Ensino Fundamental. Busca-se compreender como se estabelecem as relações entre o ensino de geografia e o lugar nesse ensino. Entende-se que o lugar é contraditório, que o processo de ensino-aprendizagem é uma construção de saberes que o aluno é sujeito ativo nesse processo e o professor e a Geografia são mediações importantes para promover mudanças e transformações na relação do sujeito com o mundo. A partir da construção do saber e da mediação docente, conclui-se que o lugar no ensino de Geografia, na escola básica, possibilita práticas capazes de trazer reflexões sobre a realidade imediata. O ensino-aprendizagem, muito mais que uma prática pedagógica no contexto escolar, insere-se no campo da sociedade, do bairro, da cidade, do país, do mundo, sendo reconstruído e ressignificado por educadores e educandos em uma relação dialética.

¹ Programa de Pós Graduação Ensino na Educação Básica-CEPAE/UFG. E-mail: mauriciouaifsa@gmail.com

² Programa de Pós Graduação Ensino na Educação Básica-CEPAE/UFG. E-mail: elson.olanda@gmail.com

ANÁLISE DE VIABILIDADE ECONÔMICA DE IMPLANTAÇÃO DE UMA REDE DE FIBRA ÓPTICA *SELF-HEALING* DE ENERGIA ELÉTRICA

DA SILVA, Maykon Renan Pereira¹, **ALVES**, Pedro Santos de Rezende², **VIEIRA**, Flávio Henrique Teles³;

Palavras – chave: *Smart Grids*, *Self-Healing*, Interrupção, Energia Elétrica

Com o crescimento da geração de energia elétrica surge a necessidade de garantir uma distribuição confiável e eficiente de toda essa energia proveniente das usinas. Dessa forma, as concessionárias de distribuição de energia elétrica ficam incumbidas de lidar com tal desafio, buscando prover soluções inovadoras e bem planejadas e que garantam a conexão, o atendimento e a entrega efetiva de energia elétrica ao consumidor. Dentre as propostas desenvolvidas ao longo dos anos os estudos de automação de redes elétricas por meio das chamadas *Smart Grids* (Redes Inteligentes) vêm ganhando destaque, por tratar-se de uma arquitetura robusta e com grau de segurança elevado, capaz de monitorar, detectar possíveis interrupções e falhas no sistema de distribuição de energia e, por fim, reestabelecer o abastecimento rapidamente. O presente trabalho propõe-se a realizar uma análise de viabilidade econômica de implantação de rede *Self-Healing* (Auto Recuperável), para tal, alguns indicadores de risco e retorno foram considerados (VPL, VPLa, IBC, TIR, ROIA, *Pay-Back*), uma vez que os mesmos, em conjunto, poderiam fornecer informações para justificar, ou não, a implantação de uma rede inteligente em detrimento a uma rede “comum”. Índices como DEC (Duração Equivalente de Interrupção por Unidade Consumidora) e FEC (Frequência Equivalente de Interrupções por Unidade Consumidora), os quais são diretamente atribuídos à potência que deixa de ser consumida por uma unidade consumidora durante o período de interrupção, refletindo-se assim em quanto a concessionária deixa de monetizar durante tal período, também foram considerados. Considerando-se um horizonte de planejamento de 10 anos, alguns resultados como VPL = R\$146.093,93 indicando que o projeto consegue recuperar o investimento inicial e ainda gerar um lucro residual. Um *Pay-Back* de 4,6 anos, indicando que, dentro do horizonte de planejamento, o valor é recuperado de forma rápida e tornando o investimento seguro, garantindo assim, a viabilidade econômica do projeto.

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

²Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação/UFG – e-mail: pedrorezendesantos@gmail.com;

³Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação/UFG – e-mail: flavio_vieira@ufg.br;

QUALIDADE DA CARNE DE BOVINOS SUBMETIDOS A DIFERENTES NÍVEIS DE SUPLEMENTAÇÃO E DIFERENTES TIPOS DE PROCESSAMENTO DO MILHO NA FASE DE TERMINAÇÃO

NEVES, Mohana Dias das ¹
CASTRO, Flávio Geraldo Ferreira ²
NEIVA, José Neuman Miranda ³

Palavras-chave: Maciez, Cor, Marmorizado, Perfil de ácidos graxos

Atualmente o agronegócio vem buscando aumentar a produção melhorando a qualidade de seus produtos e diminuindo os custos. Com o número crescente de consumidores de carne bovina a nível mundial, há uma constante procura por estratégias nutricionais que sejam de fácil manejo e resultem em carne de qualidade. Objetivou-se com este trabalho avaliar a composição centesimal, conformação, maturidade fisiológica, marmorizado, coloração, textura, força de cisalhamento e o perfil de ácidos graxos da carne de tourinhos Nelore com peso médio inicial de 380 kg alimentados com dietas de alta proporção de concentrado, utilizando milho inteiro ou moído e níveis de fornecimento em 2% peso vivo ou *ad libitum*, em animais com ou sem acesso ao pasto. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com sete tratamentos e nove repetições. O período experimental foi de 84 dias. Quando se comparou o fornecimento de suplemento à vontade com o fornecimento restrito, a maturidade ($p < 0,05$) e a conformação ($p < 0,05$) foram maiores quando os animais foram alimentados com suplemento à vontade. Já os parâmetros força de cisalhamento ($p > 0,05$), cor *L ($p > 0,05$), cor *A ($p > 0,05$), cor *B ($p > 0,05$), textura ($p > 0,05$), marmorizado ($p > 0,05$) e composição centesimal: proteínas ($p > 0,05$), lipídeos ($p > 0,05$), umidade ($p > 0,05$) e cinzas ($p > 0,05$) não apresentaram diferenças significativas. Os ácidos graxos que obtiveram maiores porcentagens na carne foram os ácidos oleico e esteárico, respectivamente. Houve efeito da dieta sobre o total apenas nos ácidos graxos esteárico, ácido linoleico conjugado (CLA), hexadecanóico, palmitoleico e oleico ($p < 0,05$). Os demais ácidos graxos não foram influenciados pelos diferentes níveis de suplementação e pela utilização de milho grão inteiro e milho moído na dieta ($p > 0,05$). Assim o uso do milho grão inteiro com fornecimento de suplemento a 2% do peso corporal é a prática mais viável, visto que apresenta menor custo ao produtor e há pouca diferença significativa dentre os parâmetros analisados.

¹ Programa de pós-graduação em ciência animal – EVZ/UFG- e-mail: nmohana@hotmail.com

² Agrocria Nutrição Animal e Sementes - e-mail: flavio.castro@agrocria.com.br

³ Escola de Veterinária e Zootecnia - UFT – e-mail: araguaia2007@gmail.com

NOVA ABORDAGEM DE PREDIÇÃO DE EPÍTOPOS DE CÉLULAS B E T NA CONSTRUÇÃO DE UMA VACINA CONTRA O *TOXOPLASMA GONDII*

¹ Moisés Morais INÁCIO; ¹ Célia Maria de Almeida SOARES; ² Evandro NOVAES; ^{3,4} Pedro Vitor Lemos CRAVO; ¹ Juliano Domiraci PACCEZ

Palavra-chave: Bioinformática, *Toxoplasma gondii*, Vacina.

Toxoplasma gondii é o agente causador da toxoplasmose congênita, que pode se manifestar como coriorretinite leve, aborto, retardo mental, microcefalia, hidrocefalia e convulsões. O tratamento dessa doença é limitado e uma vacina representaria o melhor método de prevenção. Neste estudo, adotamos a vacinologia reversa associada à imunômica na construção de uma vacina contra o *T. gondii*. Selecionamos as proteínas do patógeno com peptídeo sinal e domínio transmembranar pelo *ToxoDB*®. Avaliamos a homologia dessas proteínas com o proteoma humano pelo *Blastp* e predizemos os epítomos com *NetMHCpan 3.0* e *NetMHCIIpan 3*. Os alelos de HLAs de classe I e II com frequência $\geq 1\%$ na população da América do Sul, América do Norte e Europa foram obtidos no *dbMHC*. O processamento dos epítomos de MHC de classe I foram avaliados pelo *MHC I Processing* no *IEDB*® e os epítomos de linfócitos B através do *Bcpred* e *BCTOPE*. Um total de 1228 proteínas foi obtido, das quais 349 não apresentaram homologias em humanos. Para a população sul-americana, entre as proteínas com epítomos promíscuos identificadas, observamos proteínas que fazem parte do arsenal de virulência do patógeno tais como ROP8, ROP7, ROM4, cathepsin C/B, *rhoptry neck protein* e *LMBR1*. Em relação às populações norte-americana e europeia, a identificação de epítomos promíscuos revelou proteínas comum às duas populações como MIC15, ROP7, *HECT-domain* e *rhoptry neck protein* e exclusivas à população norte americana, como ROP31 e subtilisina SUB2. Com relação aos epítomos de linfócitos B, obteve-se 93 proteínas, dentre elas, ROP7, ROP8, ROM4, MIC15, HECT que também apresentaram epítomos promíscuos aos HLAs de classe I e II analisados. Além disso, MIC2, ROM5, ROP9, MIC8 e MIC9 também apresentaram epítomos de linfócitos B. Dessa forma, nossos resultados demonstram que vacinologia reversa associada a imunômica mostrou-se capaz de identificar fortes candidatos vacinais contra patógenos de ciclo vida complexo.

1. Instituto de Ciências Biológicas, UFG, Goiânia-Goiás. E-mail: julianopaccez@gmail.com, moises.biomed@gmail.com; cmasoares@gmail.com.
2. Escola de Agronomia, Setor de Melhoramento de Plantas, UFG, Goiânia-Goiás. E-mail: novaes_ufg@yahoo.com
3. GHTM/Instituto de Higiene e Medicina Tropical/Universidade Nova de Lisboa, Lisboa, Portugal. E-mail: pedrovcravo@gmail.com.
4. UNIEVANGÉLICA, Centro Universitário de Anápolis, Anápolis, Brasil. E-mail: pedrovcravo@gmail.com.

O ENSINO DE MATEMÁTICA NA PROPOSTA DO *TRIVIUM* DO PROGRAMA ETNOMATEMÁTICA, NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS

SANTOS, Mônica Marra de Oliveira¹, **SOUZA**, Roberto Barcelos², **SILVA**, Matheus Moreira da³, **SILVA**, Vanessa Nascimento⁴

Palavras-chave: Genética, Livro Didático, Matemática, Interdisciplinaridade.

Neste trabalho realizamos uma pesquisa bibliográfica concernente a contribuição do *Trivium* proposto por Ubiratan D'Ambrosio (2016), na perspectiva do Programa Etnomatemática, na Educação de Jovens e Adultos (EJA). Este *Trivium* propõe um currículo baseado no ensino crítico de instrumentos comunicativos (literacia), instrumentos analíticos (materacia) e instrumentos materiais (tecnocracia). A Matemática que é ensinada em sala de aula deve ir ao encontro do contexto sociocultural do indivíduo e respeitar os conhecimentos prévios que os alunos trazem em suas bagagens, sejam elas provenientes do ambiente escolar ou não. Por meio do *Trivium* supracitado, podemos dar significados aos conteúdos matemáticos e espaço ao aluno para que ele seja também o responsável pela construção do seu próprio conhecimento, despertando assim, a criticidade e criatividade na aprendizagem da Matemática. Busca-se, nesse currículo, um ensino no cenário da transdisciplinaridade, estimulando a apreensão da realidade complexa pela articulação dos elementos e fenômenos que passam entre, além e por intermédio das disciplinas. Neste contexto, o Programa Etnomatemática demonstra sua recusa à fragmentação do conhecimento e, conseqüentemente, sua afirmação para uma educação transdisciplinar e transcultural. Esse programa visa estudar a evolução de específicos grupos culturais em seu distinto contexto. Preocupa-se com a liberdade social, ação política e transformadora, bem com as relações íntimas entre cognição e cultura, e isso não se faz de forma fragmentada, e sim de forma globalizadora. Destarte, escolhemos um grupo de alunos da EJA, pois, é preciso valorizar a cultura do aluno conjugado à preocupação com o conhecimento do campo científico, que dilatam a maneira de ver e estar no mundo, enfrentar os desafios, ousar, superar o imaginário da escola que o educando abandonou ou não frequentou e, sobrepujar seu cansaço e sua auto-estima ferida.

¹ Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemática/UFG – e-mail: monicamarra79@hotmail.com

² Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemática/UFG – e-mail: robertobarcelos8@gmail.com

³ Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemática/UFG – e-mail: matt.moreira.pet@gmail.com – Bolsista CAPES

⁴ Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemática/UFG – e-mail: vanessansfg@gmail.com – Bolsista CAPES

EVENTOS ADVERSOS EM PACIENTES SUBMETIDOS A HEMODIÁLISE EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

Natália Nunes **COSTA**¹, Loany Queiroz Rodrigues **CARVALHO**², Jessica Guimarães **RODRIGUES**³, Regiane Aparecida dos Santos Soares **BARRETO**⁴, Frederico Antônio **SILVA**⁵, Ciro Bruno Silveira da **COSTA**⁶, Ricardo **MOTHÉ**⁷, Júlio César Soares **BARRETO**⁸

Palavras-chave: Hemodiálise, Segurança do Paciente, Dano ao paciente, Unidade de Terapia Intensiva.

Eventos Adversos (EA) causam aumento da morbimortalidade, gastos para instituição e indicadores negativos de qualidade. Esse estudo visa analisar os EA ocorridos em pacientes submetidos a tratamento de hemodiálise em Unidade de Terapia Intensiva. Para isso utilizou-se a metodologia descritiva, retrospectiva documental. O estudo foi desenvolvido em uma Clínica de Hemodiálise que presta serviço em 10 (dez) Unidades de Terapia Intensiva (UTI) de hospitais de Goiânia – GO. Foram analisados, de julho a agosto de 2017, os Indicadores de Avaliação do Serviço de Hemodiálise referentes ao período de abril a junho do mesmo ano. Nesse período foram realizadas 1.050 sessões de hemodiálise, média de 35 por técnico de enfermagem ao mês. Dessas sessões, identificou-se 126 EA, 12% das sessões de hemodiálise geraram danos ao paciente. Em 3,7% (39) foram interrompidas as sessões de hemodiálise, 53,8% (21) em decorrência de hipotensão, 17,94% (7) por falhas de tecnologias de saúde, 12,8% (5) falhas do acesso vascular, 7,69% (3) por hipoglicemia, 5,12% (2) por hipertensão e 2,56% (1) por ordem médica. As intercorrências em acesso vascular para hemodiálise em cateter venoso central foram 2,19% (23), enquanto que 1,33% (14) foram em fístula arteriovenosa, 1,04% (11) eventos ocorreram em decorrência de coagulação do sistema extracorpóreo. Destaca-se que a redução do tempo de sessão de hemodiálise causa queda da qualidade e de do tempo de vida do paciente. A equipe de enfermagem está à frente do cuidado, bem como da gestão do complexo atendimento ao paciente que realiza terapia de hemodiálise, sendo portanto, fundamental a investigação e gestão dos EA, de modo a promover uma cultura de segurança justa, livre de danos e indicadora da qualidade do serviço.

¹ Programa de Pós-Graduação da Faculdade de Enfermagem/UFG- e-mail: natynatyufg@gmail.com;

²Programa de Especialização em Hemodiálise/ Ceen- PUC e-mail: loanyqueiroz@hotmail.com;

³Programa de Pós- Graduação da Faculdade de Enfermagem/UFG- e-mail: jessicag.r@hotmail.com;

⁴Docente do Pós-Graduação da Faculdade de Enfermagem/UFG- e-mail: remaju@yahoo.com.br;

⁵ Enfermeiro Nefrologista;

⁶ Médico Nefrologista;

⁷ Médico Nefrologista;

⁸ Médico Nefrologista;

O SURGIMENTO DOS JARDINS DE INFÂNCIA EM GOIÂNIA: INTERFACES ENTRE PSICOLOGIA E EDUCAÇÃO

SILVA, NATIELLY PRYSCILLA¹; **RODRIGUES, Anderson de Brito**².

Palavras-chave: jardins de infância, educação infantil, psicologia.

O presente trabalho tem como objetivo investigar através de uma pesquisa historiográfica de cunho materialista dialético o surgimento dos Jardins de Infância na cidade de Goiânia- GO e se há relações entre o aparecimento dessas instituições de ensino e a psicologia. Para tal, se propõe a descrever através de análise documental e revisão bibliográfica pautada em livros, artigos científicos, legislações, dissertações, teses e demais publicações o contexto social em que se constituíram, a forma como se deu sua inserção e os interesses que seu aparecimento teve o propósito de atender. Partindo da noção de que a psicologia mantém uma relação estreita com a educação desde seu surgimento como ciência no Brasil e em Goiás e entendendo as experiências da primeira infância como cruciais para o desenvolvimento psíquico é de suma importância um estudo que se atenha à origem dos locais destinados à educação infantil. Tal importância contrasta como a existência de uma quantidade reduzida de pesquisas acadêmicas envolvendo historiografia e psicologia em contexto regional, analisando a partir de que momento ela pode colaborar com as reflexões e práticas acerca da infância em Goiânia. Foi encontrado na constituição das instituições de educação infantil um desejo de reforço capitalista e manutenção da dominação ideológica vigente, bem como uma visão de infância acompanhada da carga moralizadora e higienista. A história da educação infantil é marcada por propostas que visam acompanhar e favorecer o desenvolvimento natural da criança, isolando-a como elemento único da relação pedagógica e deslocando suas raízes históricas, culturais e sociais. Este isolamento é explorado por uma psicologia que sobrevive da cisão das consciências alienadas entre o público e o privado, isso ajuda a entender a valorização das ideias psicológicas em épocas de surgimento dos jardins de infância.

- 1- Programa de Pós Graduação em Psicologia/UFG – e-mail: natiellysilva82@gmail.com;
- 2- Programa de Pós Graduação em Psicologia/UFG – e-mail: andersondebrito@uol.com.br.

PRECEPTORIA NO ESTÁGIO CURRICULAR DE NUTRIÇÃO CLÍNICA. QUAL O OLHAR DO PRECEPTOR?

CARVALHO, Nyanne Duarte Madeira¹; **MENEZES**, Ida Helena Carvalho Franciscantônio²; **MORTOZA**, Andréa Sugai³; **STRINGHINI** Maria Luiza Ferreira⁴

Palavras-chaves: Estágio, Preceptor, Ensino superior

O estágio supervisionado constitui um item obrigatório e propicia o aprendizado de competências próprias da atividade profissional, visando o crescimento do estudante para a vida cidadã e para o trabalho. Neste contexto, destaca-se a figura do preceptor, um ator importante e indispensável para o desenvolvimento do estágio. O objetivo do estudo foi analisar a preceptoria em Nutrição Clínica do curso de nutrição da Universidade Federal Goiás, em hospitais de ensino no âmbito do preceptor. Pesquisa de natureza exploratória utilizando a abordagem quali-quantitativa. Foi aplicado um questionário aos preceptores do estágio de nutrição clínica em dois hospitais de ensino onde são realizados os estágios, e foram avaliadas três dimensões: processo ensino-aprendizagem, competências gerais para a formação do estudante e a relação interpessoal da equipe do estágio. Após tabulação dos dados, foram realizados dois grupos focais com os preceptores de cada local. A análise dos dados qualitativos foi realizada utilizando-se a técnica de análise de conteúdo segundo Bardin. Nos resultados observou-se uma falta de clareza na conceituação e na delegação das funções do preceptor e do professor. O relacionamento e o diálogo entre eles foram avaliados de forma negativa, isto porque tal relacionamento foi intimamente ligado à presença do professor no local do estágio, que foi considerada insuficiente por alguns preceptores. A falta de formação em preceptoria foi apontada como fator limitador da atuação do preceptor no estágio. A presença do estagiário no local de trabalho foi considerada um agente de mudanças positivas. Ações que visem uma atuação conjunta entre preceptores e professores são importantes para o desenvolvimento adequado do estágio. A universidade tem o papel de desenvolver educação permanente e capacitação para os profissionais preceptores com objetivo de esclarecer os papéis e a importância de cada ator.

¹Programa de Pós-Graduação em Ensino na Saúde/UFG – e-mail:nyanne.nuri@gmail.com;

² Programa de Pós-Graduação em Ensino na Saúde/UFG – email:idahelenamenezes@gmail.com;

³ Faculdade de Nutrição/UFG – email:andreasugai@uol.com;

⁴ Faculdade de Nutrição/UFG - email:mluizasring@uol.com.br

CADEIA DE VALOR NA PRODUÇÃO DE FRANGO EM TOGO E NO ESTADO DE GOIÁS: UM ESTUDO COMPARATIVO

OMAR, Ouro-Salim¹; **SERIGNE**, Ababacar Cisse Ba²; **SANTANA**, Karine de Jesus³

Palavras-chave: Carne de frango, produção, produtividade, cadeia de valor.

O presente trabalho descreve a cadeia de valor da carne de frango no Estado de Goiás, olhando para alguns aspectos que aumentam a produção e produtividade do frango tornando a cadeia sustentável. O estudo demonstra como a combinação de vários fatores: o sistema de integração aliado a tecnologia moderna na produção do frango, o trabalho de biossegurança, uma excelente nutrição, trabalho feito pelas universidades para ambiência dos aviários e grande produção de milho e soja, contribuiu de forma significativa para o sucesso do setor avícola em Goiás. Portanto, algumas considerações são feitas sobre a mesma carne em Lomé cidade e capital do Togo devido à falta de capacidade produtiva interna para o abastecimento do mercado nacional. Este artigo tem como objetivo de examinar a evolução da cadeia produtiva da avicultura de corte no Estado de Goiás e também na República do Togo. Em seguida analisar os fatores da competitividade e da produtividade da cadeia de valor da carne do frango no Estado de Goiás e enfim discutir os desafios que o setor avícola enfrenta no Estado de Goiás, e na República do Togo. A metodologia empregada foi a revisão bibliográfica seletiva e exploratória na base de dados do Google Acadêmico e SCIELO. O resultado da pesquisa mostra que a avicultura no Estado de Goiás é muito desenvolvida devida a tecnologia usada. Além disso a produção nacional da carne do frango em Togo não consegue responder a demanda crescente por este produto, o que condiciona a importação dos países estrangeiros como o Brasil. Neste sentido nota-se que o frango produzido a nível nacional em Togo chega ao consumidor à um preço elevado comparativamente ao produzido a nível internacional, causando deste modo pouca competitividade e baixos lucros aos produtores nacionais.

¹ Omar Ouro-Salim/UFG/RC – e-mail:ouromar@yahoo.fr;

² Serigne Ababacar Cisse Ba/UFG/RC-e-mail: serigneababacar@hotmail.com;

³ Santana Karine de Jesus/UFG/RC-e-mail: Karine.adm_bm@yahoo.com.br;

A NATUREZA DO TRABALHO PEDAGÓGICO: SUBSUNÇÃO FORMAL E SUBSUNÇÃO REAL AO CAPITAL?

GUIMARÃES, Patrícia Alves. ¹ ; **QUEIROZ**, Edna Mendonça Oliveira de²

Palavras-chave: Trabalho, Educação, Trabalho Pedagógico

O corrente resumo é parte de uma pesquisa de mestrado em desenvolvimento no Programa de Pós-Graduação em Educação da Universidade Federal de Goiás (PPGE/UFG), esta traz como centralidade a relação Trabalho-Educação. Parte-se da compreensão que a condição humana é constituída por meio do trabalho, cuja realização está no âmbito ontológico. Entende-se, neste estudo, que as relações humanas são providas pelo trabalho e que, diferente do animal, o homem é capaz de planejar, executar, aprimorar e transmitir conhecimentos de uma geração à outra. É na dimensão da práxis humana, em que o ser social é constituído e constitui o trabalho humano, que situa a análise da Natureza do Trabalho Pedagógico, como ação intencional não material, pretendida nesta pesquisa. Objetiva-se compreender o trabalho pedagógico partindo dos caminhos indicados por Marx, analisando-o em relação aos processos de subsunção formal e real impostos pelo capital. Para tanto, o estudo em andamento é de natureza teórico bibliográfica. Baseia-se, especialmente, nas obras de Marx, Paro e Saviani por meio das quais busca-se apreender as dimensões da relação capital trabalho no trabalho pedagógico. O desenvolvimento da pesquisa tomou como campo investigativo a produção acadêmica dos programas de pós-graduação das universidades brasileiras. Assim, está sendo realizado o levantamento de teses e dissertações por meio do acesso a Biblioteca Digital de Teses e Dissertações (BDTD) com o objetivo de apreender como as discussões sobre a subsunção do trabalho pedagógico têm sido abordadas na produção acadêmica. Até o momento, entende-se que devido à natureza imaterial deste trabalho, os processos de subsunção do trabalho pedagógico se efetivam em determinada proporção e de maneira não integral. Assim, o trabalho pedagógico pode estar subsumido como todo tipo de trabalho quando apropriado pelo capital, porém, por não ter resultados mensuráveis, não se subsume integralmente.

¹ Programa de Pós Graduação em Educação, Faculdade de Educação/UFG – e-mail: patricia.aguimares@hotmail.com;

² Professora do Programa de Pós Graduação em Educação, Faculdade de Educação/UFG – e-mail: ednamqueiroz@gmail.com;

CONTRIBUIÇÕES DE UMA REGIONAL DE SAÚDE DO ESTADO DE GOIÁS NO PROCESSO DE GOVERNANÇA DA REGIÃO

MENDES, Patrícia Freitas ¹; **PEREIRA**, Edsaura Maria ²

Palavras-chave: Saúde coletiva, Governança, Regionalização

Atualmente existem em Goiás 18 Regionais de Saúde organizadas por municípios limítrofes, como apoio administrativo para articular, aperfeiçoar e promover o planejamento da oferta dos serviços de saúde, identificando prioridades para intervenção e garantindo o acesso dos cidadãos aos serviços de saúde. A Regional de Saúde Pireneus, situada dentro da macrorregião Centro-norte é responsável pelo apoio à Região Pireneus, que contempla dez municípios, totalizando uma população de 500.652 pessoas. Esse estudo descritivo e qualitativo tem objetivo de descrever as relações político administrativas da Regional Pireneus, no Estado de Goiás, no período de 2014 a 2017. Utiliza a entrevista em grupo focal com representantes dos trabalhadores do Sistema Único de Saúde e instâncias colegiadas de articulação interfederativa (CIB, CIR e COSEMS). A análise e compreensão dos dados coletados se dará pela categorização das informações, através de planilhas e figuras formuladas no Microsoft Office (Excel) e pela utilização do software webQDA. Após essa fase será realizada análise mais aprofundada e orientada pelos referenciais teóricos. De forma prática, o estudo representa um estímulo no sentido de buscar informações que possibilitem o empoderamento do papel da regional de cooperador participativo e demandante nas relações políticas entre o Estado e os municípios. Ao final espera-se conhecer o potencial da Regional da Saúde Pireneus como orientador das ações da saúde coletiva na região de Saúde. Essa percepção pode direcionar e aperfeiçoar o planejamento das ações da instituição, identificar as prioridades para intervenção e promover melhor articulação com os demais atores que governam no território de sua atuação de modo a favorecer a cooperação de cada uma das partes que atuam na regionalização da saúde.

¹Núcleo de Estudos em Saúde Coletiva/UFG – e-mail: enf.patriciamendes@gmail.com

²Núcleo de Estudos em Saúde Coletiva/UFG – e-mail: edsauramaria@gmail.com

LIBRAS E LÍNGUA PORTUGUESA ESCRITA NA EDUCAÇÃO BÁSICA: ENSINO/TRANSMISSÃO

SILVA, Patrícia Maria Jesus da¹; **MESQUITA**, Deise Nanci de Castro²,
FREIRE, Silvana Matias³

Palavras-chave: Ensino/Transmissão. Bilinguismo. Singularidade. Escolarização Básica.

Nesta apresentação abordaremos a experiência vivenciada no Grupo de Trabalho (GT) em “Formação de professores bilíngues para o ensino de surdos na educação básica”, realizado em 2016. Esta pesquisa foi desenvolvida no Programa de Pós-Graduação em Ensino na Educação Básica do Centro de Ensino e Pesquisa Aplicada à Educação (PPGEEB/CEPAE/UFG) e teve por finalidade a organização de um conjunto de atividades práticas e teóricas que colaborassem com o professor bilíngue na escolarização básica. Para alcançar estes objetivos, escutamos os participantes (professores e intérpretes) que já atuam ou pretendem atuar em escolas regulares com alunos surdos, as suas inseguranças e prioridades em relação à prática. Buscamos conceitos teóricos para embasar procedimentos didático-pedagógicos que contribuíssem na elaboração de atividades e materiais didáticos, e experimentamos alguns dos materiais em sala de aula que foram avaliados e reestruturados pelos participantes. Nosso referencial teórico situa-se no campo da psicanálise freudiana/lacaniana (FREUD, 2007; LACAN, 1998) e comentadores (VERAS, 1999). A escolha das noções de ensino e de transmissão, que nortearam nossas discussões, justifica-se por termos como ambiente de investigação a sala de aula. Para explicitar o debate, trataremos de distinguir os dois termos que são considerados sinônimos no interior do discurso pedagógico hegemônico (Voltolini, 2009), mas que trazem uma barra entre eles para funcionar como um terceiro termo que, ao mesmo tempo em que os mantém em contato, impede sua (con) fusão. A análise das discussões e dos questionários mostrou a recorrência do uso do significante “falta” nos enunciados dos participantes: “falta uma metodologia adequada”, “falta o domínio da Libras”, “falta contato com outras escolas bilíngues” etc., demonstrando a falsa expectativa de que os métodos, as estratégias e os materiais possam ser garantidores do ensino/transmissão. Ao contrário, na perspectiva psicanalítica aqui adotada, em sendo o surdo ou o ouvinte um sujeito do Desejo, as associações e relações a serem estabelecidas nesse processo serão sempre singulares e imprevisíveis.

¹ Programa de Pós-Graduação em Ensino na Educação Básica (PPGEEB/CEPAE/UFG). E-mail: patriciaandre2105@gmail.com

² Orientadora. Programa de Pós-Graduação em Ensino na Educação Básica (PPGEEB/CEPAE/UFG). E-mail: deisemesquita.cepae.ufg@gmail.com

³ Coorientadora. Programa de Pós-Graduação Ensino na Educação Básica (PPGEEB/CEPAE/UFG) - E-mail: silvanamatiasfreire@gmail.com

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E QUÍMICA DA SUJIDADE DEPOSITADA SOBRE PAINÉIS SOLAR FOTOVOLTAICOS

ROMANHOLO, Pedro Victor Valadares¹; **ALVARENGA**, Bernardo Pinheiro²,
PIMENTEL, Sérgio Pires³; **MARRA**, Enes Gonçalves⁴;

Palavras-chave: Energia Solar, MEV, Painéis fotovoltaicos, Sujidade

A tecnologia de fabricação de painéis fotovoltaicos utiliza células solar fotovoltaicas produzidas a partir de materiais semicondutores que, ao absorverem a irradiância solar, convertem esta energia eletromagnética em energia elétrica. Entretanto, tem-se uma limitação na eficiência deste processo de conversão, cujo rendimento está em torno de 15 a 20%. Com o objetivo de melhorar o desempenho destes sistemas, diversas pesquisas têm sido realizadas para o melhor aproveitamento da captação da energia solar, como o uso de seguidores solares e seguidores do ponto de máxima potência. Contudo, pouco se conhece ainda sobre a influência de algumas externalidades que fazem com que o sistema fotovoltaico opere em condições não favoráveis. Um dos fatores que compõem estas externalidades é o depósito e a sedimentação de partículas (sujidade) na superfície dos painéis. O acúmulo destes resíduos afeta a produtividade dos módulos fotovoltaicos e, em casos extremos, pode interromper completamente o funcionamento do sistema. Desta forma, há grande interesse acerca dos impactos gerados pela sujidade depositada nas superfícies de módulos fotovoltaicos. A partir desta necessidade, vem sendo realizada uma investigação das características físico-químicas da sujidade depositada sobre os módulos do sistema de geração solar fotovoltaica instalado na Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação, EMC, da UFG. Foram coletadas diversas amostras da sujidade depositada sobre a superfície dos módulos, com o auxílio de suabes de algodão. Por meio da técnica de microscopia eletrônica de varredura (MEV) e da espectroscopia de energia dispersiva (EDS), foi possível obter informações iniciais acerca da composição química e da morfologia da sujidade coletada. O tamanho das partículas da sujidade foi observado em um intervalo de aproximadamente 10 a 100 μm . Os espectros obtidos via EDS mostraram a presença de silício, carbono, oxigênio, enxofre, cálcio, magnésio e potássio, indicando o depósito de areia, dejetos de animais e resíduos de poluição urbana.

¹ Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e da Computação/UFG - email: romanholo.pedro@gmail.com

³ Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e da Computação/UFG - email: bernardo@eee.ufg.br

³ Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e da Computação/UFG - email: sergio_pimentel@ufg.br

⁴ Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e da Computação/UFG - email: enes@ufg.br

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS FRENTE ÀS AÇÕES AFIRMATIVAS NO ENSINO SUPERIOR

SANTOS, Polianna Ribeiro ¹; **MARTINS**, Karine Anusca ²; **SUGAI**, Andrea ³

Palavras-chave: Políticas de Ações Afirmativas, Teoria das Representações Sociais, Ensino superior

Justificativa: as Políticas de Ações Afirmativas (PAA) são medidas redistributivas destinadas a promover inclusão social e política a grupos vulneráveis. Foram fortalecidas nos espaços institucionais de educação pública superior a partir de 2007, com a criação do Programa de Apoio ao Plano de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais – REUNI, e, em 2012, com a promulgação da Lei de cotas, número 12711/2012. A Faculdade de Nutrição da Universidade Federal de Goiás (FANUT/UFG) aderiu às PAA em 2008 por meio do programa UFGInclui, ao instituir cotas sociais e raciais para o ingresso na universidade. Este novo cenário reconfigura questões materiais e simbólicas do cursar nutrição, que identificadas, contribuem no processo de efetivação das PAA no ensino superior. Objetivo: identificar as representações sociais de estudantes cotistas e não cotistas do curso de Nutrição da UFG no que tange ao conceito das PAA, as potencialidades e entraves do cursar nutrição na universidade. Metodologia: estudo qualitativo exploratório que utilizou como referencial teórico metodológico a Teoria das Representações Sociais (TRS) de Moscovici. O estudo contou com três estudantes cotistas e dois não cotistas da FANUT/UFG, que participaram de um grupo focal no período de 60 minutos. As falas geradas foram transcritas e submetidas a análise de conteúdo de Bardin cuja interpretação foi subsidiada na TRS. Resultados: os estudantes referem que as PAA oportunizam a inclusão dos diferentes na universidade e podem promover a diversidade sociodemográfica e cultural no espaço institucional acadêmico. Por outro lado, relatam que a sobrecarga de atividades de atividades acadêmicas, o turno integral do curso e a falta de tempo, interferem na saúde física e psicológica e no processo de ensino aprendizagem. Conclusão: a implantação da PAA na FANUT/UFG levou a reconfiguração simbólica de questões que envolvem a formação acadêmica, a permanência no curso e a saúde física e psicológica dos estudantes.

¹Programa de Pós graduação em Nutrição e Saúde – Faculdade de Nutrição/UFG – e-mail: nutri.polianna@gmail.com

² Programa de Pós graduação em Nutrição e Saúde – Faculdade de Nutrição/UFG – e-mail: karine_anusca@ufg.br

³ Faculdade de Nutrição/UFG – e-mail: andreasugai@gmail.com

DEMANDAS POR MEDICAMENTOS PELA VIA ADMINISTRATIVA E SEUS DESFECHOS

MESSIAS, Polyana da Silva¹, **AMARAL**, Rita Goreti², **PROVIN**, Mércia Pandolfo³

Palavras-chave: Direito à Saúde. Sistema Único de Saúde. Saúde Pública. Medicamentos essenciais.

Falhas na garantia do direito ao acesso têm levado a uma crescente demanda por medicamentos pela via administrativa, se configurando numa problemática contemporânea como fenômeno de saúde pública com repercussões políticas, sociais, econômicas e éticas. O presente estudo analisou a repercussão das solicitações por medicamentos no desfecho final das necessidades assistenciais dos usuários do Sistema Único de Saúde. Trata-se de um estudo descritivo de corte transversal e quantitativo desenvolvido na capital, localizada na região Centro-Oeste do Brasil. A coleta dos dados foi feita por meio de análise dos processos e por questionário estruturado com os demandantes que recorreram à Secretaria Municipal de Saúde para acesso de medicamentos pela via administrativa, no período de 01 de abril de 2016 a 30 de abril de 2017. Analisou-se 165 processos, sendo que 93 (56,4%) demandantes eram do sexo feminino, a idade entre $53,6 \pm 22,9$, 58 (75,3%) demandantes apresentaram renda familiar de até dois salários mínimos. Observou-se que 82 (49,7%) processos foram indeferidos com sugestão para alternativa terapêutica, 64 (38,8%) deferidos, 11 (6,7%) processos pendentes, 6 (3,6%) indeferidos com encaminhamento para outros programas e 2 (1,2%) processos indeferidos sem sugestão. Os medicamentos mais demandados foram para o Sistema Nervoso Central (SNC) 76 (49,7%). Dos 143 medicamentos demandados 88 (61,5%) constavam como não padronizados e 55 (38,5%) como padronizados. A mediana do tempo que o demandante adquiriu o medicamento foi de ± 25 dias. A autoavaliação da situação de saúde foi descrita pelo demandante como sendo 30 (54,55%) para controlado e 21 (38,18%) para pior. Diante dos dados obtidos, conclui-se que o principal desafio da Assistência Farmacêutica é formular estratégias junto a mecanismos de garantia democrática, e, assim, aperfeiçoar as formas de acesso aos medicamentos para atender a necessidade assistencial dos usuários do SUS e com isso garantir a efetividade do direito à saúde.

¹ Mestranda Faculdade de Farmácia/UFG – e-mail: polyana_messias@hotmail.com;

² Faculdade de Farmácia/UFG – e-mail: ritagoreti26@gmail.com

³ Faculdade de Farmácia/UFG – e-mail: merciap@ufg.com;

USO DE MINERAÇÃO DE DADOS PARA A ANÁLISE DOS RESULTADOS DOS ESTUDANTES NO ENADE COM BASE NO CONTEÚDO DAS QUESTÕES

LIMA, Priscila da Silva Neves¹, AMBRÓSIO, Ana Paula Laboissière², BRANCHER, Jacques Duílio³, FELIX, Igor Moreira⁴

Palavras-chave: computação, educação, enade, mineração de dados

Financiador: Esta pesquisa conta com o apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás – FAPEG, através da concessão de bolsa de formação de mestrado.

A partir das análises dos dados educacionais é possível observar o desempenho tanto do estudante quanto das instituições, oportunizando a tomada de decisões para a melhoria do processo de ensino-aprendizagem. O Exame Nacional de Desempenho de Estudantes (ENADE) avalia e acompanha este processo, focando ainda no desempenho acadêmico dos estudantes. Sabendo que a educação é uma área fundamental para o crescimento e desenvolvimento de um país, o desafio desta pesquisa é detectar possíveis deficiências na formação dos alunos a partir da mineração dos dados do ENADE, assim como identificar as áreas de conhecimento que são preditoras do sucesso no resultado final do exame. Para isso, são levados em consideração tanto o conteúdo das questões da prova quanto o perfil dos estudantes. O objetivo é desenvolver uma ferramenta de mineração de dados com vistas a identificar as disciplinas que mais impactam o resultado do ENADE. Serão estudados e propostos mecanismos e técnicas de mineração para automatizar a avaliação do desempenho dos estudantes no exame. Como caso de teste serão usados os dados de todos os estudantes e provas aplicadas à computação, referentes aos anos de: 2005, 2008, 2011 e 2014. Foi desenvolvido um mecanismo que classifica automaticamente as questões das provas de acordo com a área da computação. Além disso, será aplicado algoritmo de mineração de dados nos resultados dos estudantes no ENADE. E por fim, será conduzida a integração da classificação das questões com a mineração. O resultado final será um modelo de predição das áreas do conhecimento que influenciam no resultado final do exame. A partir da generalização dos resultados obtidos, o sistema poderá ser aplicado a outras áreas de conhecimento, expandindo o escopo de análises possíveis utilizando os dados do ENADE.

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

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

³ Departamento de Computação/UFG – e-mail: jacques@uel.br;

⁴ Instituto de Informática/UFG – e-mail: igormoreira@inf.ufg.br;

VAMOS PEDALAR? APRENDIZAGEM COLABORATIVA DE LIBRAS POR OUVINTES E DE PORTUGUÊS POR SURDOS EM CONTEXTO DE TANDEM: ESTUDO DE CASO DE ALUNOS SURDOS E OUVINTES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS

QUARESMA, Francisco José Quaresma de¹; OLIVEIRA, Quintino Martins de²

Palavras-chave: Libras, Tandem, Interação, Colaboração

As escolas inclusivas no Brasil formataram um novo cenário linguístico que passam a contemplar uma segunda língua cuja modalidade é totalmente diferente da língua portuguesa (QUADROS; KARNOPP, 2004). No entanto, alguns percalços dificultam o fluir natural dessa troca, tanto pelos surdos que não dominam a língua portuguesa, quanto pelos ouvintes que não sabem Libras. Poucos estudos se referem ao uso da colaboração e às contribuições das interações em sala de aula no processo de aprendizagem da Libras por ouvintes e do português por surdos. Diversos estudos teóricos no contexto de ensino e aprendizagem de línguas orais salientam a relevância da interação colaborativa entre pares ou em grupos (FIGUEIREDO, 2006, 2013). É nesse contexto que esta pesquisa surge, com o intuito de promover contato autêntico entre os falantes adultos (surdos e ouvintes) iniciantes nas línguas em estudo, do curso de Letras: Libras da Universidade Federal do Tocantins, campus Porto Nacional. As estratégias colaborativas adotadas por eles, bem como as negociações estabelecidas nos momentos desses encontros apontam que a interação entre os participantes cooperam no processo de aprendizagem das línguas em questão, bem como melhor compreender suas culturas e suas identidades. Este estudo contribui no sentido de promover reflexões a respeito das metodologias adotadas atualmente, bem como refletir sobre possíveis benefícios de uma perspectiva colaborativa na interação entre surdos e ouvintes no processo de ensino-aprendizagem das línguas em questão em contextos de *tandem*, pois viabiliza o contato autêntico entre os falantes das duas línguas. Os dados foram coletados por meio de gravações em vídeo das sessões e entrevistas realizadas durante o ano de 2016 que foram transcritos. Os resultados indicam que, por meio da interação nos contextos de *tandem* os participantes desenvolveram aquisição não somente das línguas, mas também das culturas dos sujeitos envolvidos.

¹ Programa de Pós Graduação em Letras e Linguística /UFG – e-mail: fquaresma@terra.com.br;

² Programa de Pós Graduação em Letras e Linguística /UFG – e-mail: qmoliveira.neto@gmail.com;

MEMÓRIA E IMAGINÁRIO EM GOIÂNIA (GO): UMA INVESTIGAÇÃO DA PAISAGEM URBANA¹

ARANTES, Rafael Caique da Silva Santos²

Palavras-Chave: Memória, Imaginário, Goiânia, Paisagem Urbana

Bolsista do Programa de Excelência Acadêmica (Proex) da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

Na contemporaneidade, as cidades tornaram-se a principal referência dos atores sociais. Os espaços urbanos são por excelência centros de convivência, lócus de troca e manutenção da vida social, sendo espaços representativos e simbólicos. O surgimento e evolução dos espaços urbanos decorrem de processos contínuos de configuração e reconfiguração espacial pelos sujeitos, de acordo com as necessidades de uso, apropriação e simbolização. Dessa forma, as cidades são construídas, derrubadas, reconstruídas, enfim, transformadas pelo tempo e ação dos sujeitos. (SPOSITO, 2008). Nessa perspectiva, Freire (1997) compreende o imaginário da cidade como um acervo das camadas de diversas temporalidades, produzidas pela sociedade. Sedimentam-se resquícios, as ruínas, de tempos que se eternizam na memória individual e coletiva dos cidadãos. Analisar o sentido da materialidade simbólica de uma cidade requer uma investigação minuciosa em sua paisagem, buscando identificar os signos e sentidos que constituem sua materialidade e as representações que compõe seu imaginário. Desvelar o imaginário de uma cidade requer também refletir sobre a constituição de sua memória. Abreu (1998) aponta que ela é entendida como um estoque de lembranças que se eternizam na paisagem ou nos registros de algum lugar, havendo nos dias atuais uma tendência de valorização e preservação da memória, surgindo na cidade diversos espaços de memória: museus, galerias, bibliotecas, entre outros. Ao analisarmos o percurso espaço-temporal da cidade de Goiânia, deparamo-nos com uma realidade díspar em relação às demais cidades consideradas históricas: esta por sua vez, possui um tempo-espaço ainda em transcurso, sendo ainda compreendida como uma capital recente com quase um século de duração. Esta condição relaciona-se com o tempo de surgimento e formação de seu espaço urbano, decorrente da implantação de um projeto político que idealizava a transferência e construção de uma nova capital para o estado de Goiás no início do século XX.

¹ Desenvolvido no projeto “As Praças e os Parques no Imaginário Urbano: Espaço Público, Arte Pública e Representações em Goiânia”

² Mestrando do Programa de Pós-graduação em Geografia do Instituto de Estudos Socioambientais da Universidade Federal de Goiás. (PPGEO/UFG), campus Goiânia. Email: rafaelcaiquearantes@gmail.com

JUSTIFICATIVA

Efetiva-se a importância de um estudo que investigue a memória e o imaginário urbano com a necessidade de compreender e refletir sobre o vínculo com as representações da paisagem urbana de Goiânia, considerando a multiplicidade de formas e conteúdos que marcam a paisagem urbana, e a dimensão da produção espacial e apropriação dos sujeitos na dinâmica da cidade, torna-se intrigante entender quais os símbolos e sentidos emergem desta relação, contribuindo para as discussões no âmbito da ciência geográfica.

OBJETIVOS

1. Compreender os conceitos de memória e imaginário urbano, a partir das representações da paisagem urbana de Goiânia.
2. Compreender e estabelecer as relações entre as representações da paisagem urbana com a memória e imaginário urbano em Goiânia, a partir da centralidade da cidade.
3. Identificar as representações sociais no espaço urbano.
4. Registrar e interpretar a paisagem da paisagem na centralidade da cidade a partir do exercício sócio semiótico com uso de fotografias e mapeamento.

METODOLOGIA

Quanto à forma investigativa, a pesquisa será realizada de forma qualitativa, buscando evidenciar uma abordagem cultural da cidade. Nessa perspectiva, Abreu (1998) afirma que são pertinentes as contribuições da ciência geográfica para o estudo da memória urbana partindo de um estudo espaço-temporal das cidades. Dessa forma, buscaremos entender a relação dinâmica estabelecida entre a produção do espaço e os sujeitos; relação que envolve características objetivas e subjetivas, que não podem ser traduzidas em números, assim a descrição será o foco principal de interpelação.

Será empreendido um estudo teórico a partir da análise de produções científicas já produzidas sobre a temática que possibilitam uma correlação com as

reflexões produzidas. Nesta análise, objetiva-se entender como se constituem os espaços públicos e o imaginário urbano e o sentido das representações.

Em seguida, será também realizada uma análise empírica da paisagem da centralidade de Goiânia, a partir de observações em campo no intuito de compreender a dinâmica das relações sociais que ali são estabelecidas, bem como o uso e apropriação de seu espaço, e as representações inseridas no local. Esta etapa será acompanhada do mapeamento, levantamento e registro fotográfico do parque e das principais representações.

Após este processo, efetuaremos uma análise interpretativa destas imagens a partir do exercício sócio semiótico. Essa metodologia será fundamentada na *flânerie* urbana³, que se trata de uma investigação proposta nos estudos de Walter Benjamin (1989), com o comportamento de um *flâneur*: através de um olhar sensível sobre a paisagem buscando identificar os signos da materialidade urbana.

Para uma investigação do imaginário torna-se necessário a realização de entrevistas com os sujeitos da cidade, pois, a partir das narrativas é possível compreender a percepção individual e coletiva dos atores sociais com relação a estes lugares. Finalmente, a partir dos resultados obtidos com os encaminhamentos metodológicos utilizados, será possível congregiar as reflexões fundamentais que nortearam para a compreensão da problemática proposta com dissertação da pesquisa.

RESULTADOS

Como a pesquisa encontra-se em andamento, os resultados esperados são o de identificar as imagens e os símbolos que compõe o imaginário urbano e a memória urbana em Goiânia, estabelecendo como principal objeto de análise a paisagem da cidade; e obter um registro dos conteúdos simbólicos oriundos dos discursos de uma amostra dos frequentadores do espaço urbano em análise com recorte para a centralidade da cidade, que auxiliem na compreensão do imaginário urbano e que permitam posteriormente um direcionamento teórico e analítico para a produção do texto da dissertação.

³Na perspectiva de Benjamin (1989), consideramos a *flânerie* urbana um método de investigação urbana. A palavra flânar significa caminhar sem destino certo, andar sem rumo, de modo ocioso, sem coisas com as quais se preocupar: precisava sair sem rumo, simplesmente, flânando. Dessa forma, é preciso percorrer a cidade sem grandes pretensões, á fim de experimentá-la.

CONCLUSÃO

Percorrer os espaços de memória da cidade é tarefa indispensável para a identificação das representações monumentais e compreensão de seu imaginário. Nessa busca, é preciso se ater aos principais elementos (formas, cores, texturas, movimentos) que formam a materialidade urbana, através de um olhar sensível sobre sua paisagem.

Os vestígios de uma cidade que assimilou em sua paisagem a passagem e o acúmulo de várias temporalidades são testemunhos de suas intensas transformações: constituem um arcabouço da memória urbana. Mas, diferentemente de uma cidade considerada histórica que compreendeu uma densa duração do tempo, Goiânia ainda atravessa quase um século de existência. Nas palavras de Chaul (2009, p.100): “Goiânia nasceu para ser capital, nasceu sem infância histórica, sem adolescência interior, madura demais para tão pouco tempo de criação”.

Goiânia é uma capital que surge de um projeto arrojado, numa tentativa político-econômica de romper com o “atraso” da antiga capital do estado Vila Boa de Goiás, e, dessa forma, inserir o estado de Goiás na agenda do progresso. Contudo, a cidade que assimilou em sua constituição vários elementos que afirmam o discurso da modernidade, não perdeu suas referências do passado. Representações que vinculam a cidade aos seus primórdios, evidenciando o legado de atores sociais na sua construção, bem como uma mescla de outras temporalidades refletidas em um caleidoscópico espelhado, também são marcos em sua paisagem.

REFERÊNCIAS

ABREU, Maurício de Almeida. **Sobre a Memória das Cidades**. Porto Alegre: Revista Território, 1998, n.4, p. 6-26.

BENJAMIM, W. Obras Escolhidas III: **Charles Baudelaire, um Lírico no Auge do Capitalismo**. São Paulo: Brasiliense, 1989, vol. 3.

CHAUL, N. F. **Goiânia: A Capital do Sertão**. Goiânia: Revista UFG, 2009, n. 6, p.100 -110.

FREIRE, Cristina. **Além dos Mapas - os Monumentos no Imaginário Urbano Contemporâneo**. São Paulo: ANABLUME/SESC/FAPESP, 1997.

SPOSITO, Maria Encarnação Beltrão. **Capitalismo e Urbanização**. São Paulo: Editora Contexto, 2008.

UMA HISTÓRIA DOS DISCURSOS PSIQUIÁTRICOS, EXAMES, INTERNAÇÕES, PRÁTICAS AMBULATORIAIS VOLTADAS À FAMÍLIA EM GOIÁS

BARRETO, Railda Aparecida Barbosa¹; **CASSOLI**, Tiago²

Palavras-chave: Família, Psiquiatria, Discursos e Práticas.

O presente estudo trata-se de uma pesquisa em andamento, que pretende analisar, por meio da genealogia foucaultiana, os discursos e práticas da psiquiatria, direcionados à família em Goiás, a partir de dois recortes históricos: 1) a psiquiatrização da família por meio das práticas de exames e internações realizadas no hospital psiquiátrico Adauto Botelho, que foi construído no ano de 1954 como estratégia de higienização e medicalização social em Goiás e 2) as transformações ocorridas na relação família e psiquiatria, a partir da reforma psiquiátrica em Goiás, final da década de 1980, até o fechamento e demolição do hospital em 1997. A hipótese principal é que estes dois recortes históricos evidenciam rupturas/transformações na relação da psiquiatria com a família. Quais são estas transformações? Como elas ocorreram? Estas transformações respondem a quais interesses políticos e econômicos? Ademais, refletem o uso de mecanismos disciplinares que produziam modos de sujeitos, formando saberes que incidiam sobre eles, movimentando as relações de poder. Para o alcance dos objetivos elencados, foram utilizados como fontes de pesquisa, documentos oficiais, relatórios, fotos, reportagens, revistas médicas, teses, dissertações e prontuários psiquiátricos; encontrados em arquivos públicos e privados, bibliotecas e centros de documentação. Partindo da perspectiva histórico genealógica de Foucault, onde a história é analisada através de discontinuidades e rupturas que lhe são próprias, buscamos problematizar as práticas e discursos interrogando os rearranjos operados a partir de movimentos estratégicos de forças. Quais novos discursos foram postos em ação e quais rearranjos psiquiátrico e familiar emergiram no contexto da reforma psiquiátrica? Ao considerarmos a existência, até o momento, de poucas pesquisas na área, a relevância desta pesquisa se encontra em trazer à tona a discussão sobre os discursos e práticas direcionados à família, produzidos na história da psiquiatria em Goiás, como também reconstruir trechos que fazem parte da assistência psiquiátrica no Estado.

¹ Programa de Pós-Graduação em Psicologia (PPGP), Universidade Federal de Goiás – email: raildabarreto@hotmail.com;

² Programa de Pós-Graduação em Psicologia (PPGP), Universidade Federal de Goiás – email: cassolitiago@yahoo.com.br

CONEXÕES ENTRE BIOLOGIA E MATEMÁTICA: UMA ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR DA GENÉTICA NOS LIVROS DIDÁTICOS APROVADOS NO PNLD 2015

SOUSA, Regiane Machado de¹; **BORGES**, Elizandra Freitas Moraes²; **SOBREIRA**, Paulo Henrique Azevedo³

Palavras-chave: Genética, Livro Didático, Matemática, Interdisciplinaridade.

A Biologia e a Matemática estão em diferentes campos de estudo, entretanto, elas relacionam entre si possibilidades de articulações de seus saberes, como no caso da Estatística e da Probabilidade com o ensino da Genética. O objetivo deste trabalho é estabelecer conexões entre os conteúdos de Matemática presentes na unidade de Genética dos livros didáticos aprovados pelo Programa Nacional do Livro Didático (PNLD) 2015, possibilitando ao professor, por meio da interdisciplinaridade, o fortalecimento de suas concepções de ciências. A metodologia utilizada se pautou na análise documental, técnica da abordagem qualitativa de produção de conhecimento. Desse modo, foi organizado um quadro relacionando os conteúdos de Matemática presentes nos capítulos que abordam a temática Genética. Analisaram-se os volumes que contemplam a temática Genética das cinco coleções de Biologia aprovadas no PNLD 2015, que foram as mais distribuídas, de acordo com dados divulgados no site do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE). Os resultados apontam que é necessário utilizar os conceitos da Matemática, para resolução de problemas oriundos da Genética, tais como: Binômio de Newton, Teoria da Probabilidade, Aplicações da função afim, Estudo de Proporções e Análise Combinatória, o que possibilita o estabelecimento da interdisciplinaridade entre a Biologia e Matemática. Além disso, os dados obtidos permitem a desfragmentação das disciplinas, propondo aos docentes a efetivação de uma nova dinâmica nas aulas de Biologia.

¹ Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemática/UFG – e-mail: regianemachado89@hotmail.com – Bolsista FAPEG

² Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemática/UFG – e-mail: moraeseliz@gmail.com – Bolsista CAPES

³ Planetário/Instituto de Estudos Socioambientais/UFG - e-mail: sobreira@ufg.br

O PENSAR COMO RESPOSTA À CRISE NA EDUCAÇÃO: CONTRIBUIÇÃO ARENDTIANA PARA O ENSINO

SILVA, Regis Lopes¹; **FERREIRA**, Evandson Paiva²

MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO NA EDUCAÇÃO BÁSICA -
CENTRO DE ENSINO E PESQUISA APLICADA À EDUCAÇÃO CEPAE/UFG

Palavras-chave: ensino; natalidade; mundo; pensar.

A partir de alguns conceitos do repertório da filósofa Hannah Arendt, analisamos um dos modos pelos quais a crise na modernidade se apresenta, isto é, a crise na educação. A ideia de crise é desenvolvida e justificada com bases nos pressupostos e conceitos do repertório geral da autora. De início delimitamos o assunto a partir da definição do que seja educação, “a essência da educação é a natalidade, o fato de que seres nascem para o mundo” (ARENDR, 1997, p.223). Para uma elucidação desta definição é necessário que tomemos o conceito de mundo que, no pensamento de Arendt e numa tradição fenomenológica, desempenha um papel de extrema significância. A trajetória do texto consiste na exposição dos conceitos necessários ao debate que propomos realizar. Por fim, a proposta máxima deste texto, refletir com uma análise de outro conceito arendtiano um modo possível de contribuir para uma resposta à crise que se apresenta, isto é: o pensar. Esta atividade do espírito, detalhada por Arendt em sua obra *A vida do espírito*, compreende um esforço reflexivo da consciência sobre si mesma. A ideia é que tal atividade tem ficado à margem quando se concebe o ensino numa perspectiva puramente pragmática e desvinculada da esfera ética e formativa do ensino, isto é, um agir no mundo. A pesquisa consistiu totalmente na análise bibliográfica de algumas obras de Hannah Arendt e de comentadores que tratam do assunto.

¹ Mestrando - Centro de Ensino e Pesquisa Aplicada à Educação/UFG – email:regislopes@gmail.com

² Orientador - Centro de Ensino e Pesquisa Aplicada à Educação/UFG – email: evandsonpaivaferreira@gmail.com

APLICABILIDADE DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO PELOS CENTROS DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

Régis Rodrigues **SANTANA**^{1a}; Ênio Chaves de **OLIVEIRA**^{1b}; Luiz Almeida da **SILVA**^{1c}.

Palavras-chave: Sistema Único de Saúde, Saúde do Trabalhador, Sistemas de Informação.

A legislação estabelece que os acidentes com exposição à material biológico, acidentes graves e fatais, intoxicação exógena e violência passam a ser de notificação universal em serviços públicos e privados, através dos Sistemas de Informação em saúde (SIS). Os SIS, como o Sistema de agravos de notificação (SINAN), foram implantados de forma gradual em nosso país a partir de 1993, como parte de um conjunto de sistemas de dados para o Sistema Único de Saúde (SUS), desenvolvidos prioritariamente pelos Centros de Referência em Saúde do Trabalhador (CEREST's). **Objetivo:** Detectar as ações desenvolvidas pelos CEREST's a partir dos dados gerados pelos Sistemas de Informação. **Metodologia:** Tratou-se de uma revisão integrativa da literatura com levantamento nas bases de dados indexadas na Biblioteca Virtual de Saúde. Utilizou-se os Descritores: Sistema Único de Saúde, Saúde do Trabalhador e Sistemas de Informação. Foram selecionados os artigos publicados entre os anos de 2000 e 2015, disponíveis na íntegra e em idioma português. **Resultados e Discussão:** O CEREST é um serviço do SUS, destinado aos trabalhadores das áreas urbana e rural, que executam atividades para o sustento próprio, formal ou informal da economia. Uma atribuição fundamental é consolidar a nova cultura de atenção integral a saúde dos trabalhadores em todos os níveis. Busca cumprir o papel de polo irradiador da cultura da produção social das doenças e da centralidade do trabalho nesse processo, promover suporte técnico adequado as ações de saúde do trabalhador, recolher, sistematizar e difundir informações de interesse para a saúde do mesmo, viabilizar os processos de capacitação e educação permanente para os profissionais da rede do SUS e os participantes do controle social. **Conclusão:** A fundamentação dos SIS apoia o processo de tomada de decisão, proporcionando profissionais mais habilitados, capazes de adequar e melhorar o atendimento à população trabalhadora e fomentar Políticas Públicas.

Órgão financiador: FAPEG.

^{1a} Programa Pós-Graduação em Ciência da Saúde (FM/UFG) <regisrsantana@gmail.com>

^{1b} Programa Pós-Graduação em Ciência da Saúde (FM/UFG) <eco1.br@gmail.com>

^{1c} Programa Pós-Graduação em Ciência da Saúde (FM/UFG) <enferluiz@yahoo.com.br>

“LAND GRABBING” SOB A ÓTICA DA NORMATIVIDADE INTERNACIONAL.

LIMA, Renata Reis de¹

Palavras-chave:

A ascensão da aquisição de terras por estrangeiros atrelada à circulação de capitais sem precedentes, como capital financeiro considerado apátrida, além da ascensão da perspectiva financeira e do sistema produtivo em massa (modelo fordista de produção) ocasionaram, por si só, a desterritorialização entre a estrutura produtiva e o nexos territorial nacional. Tais fatores afluem ao desenvolvimento e à influência das instituições de fomento e coordenação financeira, para a sedimentação da integração econômica entre os países, além da transnacionalização do capital, do amadurecimento e fortalecimento dos ideais relacionados aos direitos humanos, especialmente quanto ao direito à soberania alimentar, além da expansão do direito paralelo ao dos Estados de cunho mercadológico e a expansão do Direito Internacional. Neste sentido, pautando-se na ideologia neoliberal, verifica-se que a valorização do capital tem colocado cada vez mais em risco os próprios direitos fundamentais. Nesta perspectiva, analisar-se-á a autonomia do Direito Internacional para questionar e avaliar o fenômeno do “Land Grabbing” (ou seja, a aquisição de terras por estrangeiros), considerando que, de maneira contraditória, o Direito Internacional é uma das principais ferramentas já consolidada para a proteção do direito à segurança alimentar. Para tanto, realizar-se-á uma construção teórica-empírica, baseados em dados quantitativos e qualitativos, que analisará a normatividade internacional e as discussões já realizadas sobre o direito à aquisição de terras por estrangeiros, sendo a terra enquanto centro dos recursos naturais, da segurança alimentar e das novas formas de investimento do capital financeiro internacional. Neste sentido, a partir da concepção de renda, dos valores de uso da terra e do mercado de terras, será analisada a ascensão da aquisição de terras por estrangeiros e as suas relações diretas ou não com os fenômenos produtivos e, principalmente, especulativos, ou seja, a financeirização da economia e da agricultura.

¹ Programa de Pós-Graduação em Direito Agrário/UFG – renatarlima@live.com;

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DA POLPA DE CAGAITA NÃO PASTEURIZADA E PASTEURIZADA

PFRIMER, Renata Teixeira¹; **MARTINS**, Lohanne Franciele Damasceno²; **GEBARA**, Clarice M.S.C.³; **NICOLAU**, Edmar Soares⁴; **SILVA**, Lo-Ruama Soares⁵; **NEVES**, Lucianne Cardoso⁶

Palavras-chave: cagaita, polpa, Cerrado

O Cerrado apresenta uma heterogeneidade de animais, plantas e frutas. Porém, muitas espécies frutíferas, nativas desse bioma, são pouco pesquisadas e, conseqüentemente, o potencial nutricional e funcional de diversos frutos não são aproveitados. Dentre estes frutos, a cagaita (*Eugenia dysenterica*) merece destaque. Rica em vitamina C, apresenta baixo valor calórico, elevado teor de umidade, alto rendimento de polpa, além de contribuir para o fornecimento de outras vitaminas e minerais. O objetivo deste estudo foi caracterizar os parâmetros físico-químicos da polpa de cagaita não pasteurizada e pasteurizada. A aquisição de 10 kg de polpa foi através da Cooperativa Central do Cerrado. Para as análises, 5kg foram pasteurizados a 90°C/5min. As análises realizadas foram: pH, acidez, umidade, cinzas e proteína, seguindo metodologia descrita em Official Methods of Analysis of Chemists (AOAC, 2010). Os valores obtidos para a polpa não pasteurizada foram: pH= 3,21 ± 0,02; acidez = 14,45 ± 0,50 mL/100g; umidade = 90,98 ± 0,36 g/100g; cinzas = 0,51 ± 0,24 g/100g e proteína = 1,10 ± 0,04 g/100g. Valores similares foram obtidos para a polpa pasteurizada: pH = 3,22 ± 0,03; acidez = 14,93 ± 0,51 mL/100g; umidade = 89,72 ± 0,25 g/100g; cinzas = 0,44 ± 0,15 g/100g e proteína = 1,34 ± 0,02 g/100g. Os resultados obtidos indicam que a polpa de cagaita pasteurizada apresenta teor de umidade e cinzas menor que a polpa não pasteurizada, provavelmente devido o tratamento térmico ao qual foi submetida. Em relação à acidez, a polpa pasteurizada apresentou maior acidez, supostamente em função da característica do fruto ser sensível ao calor e entrar em processo fermentativo com facilidade, assim, com o tratamento térmico, possivelmente, ocorreram processos fermentativos ocasionando o aumento da acidez. Tais resultados elucidam a necessidade de mais estudos sobre a influência da pasteurização na característica físico-química da polpa de cagaita.

Referência: AOAC International. Official Methods of Analysis of AOAC International. 18ed. 3a rev. Gaithersburg, MD, USA, 2010.

¹Programa de pós-Graduação em Ciência Animal – Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – renata.pfrimer@hotmail.com

²Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal – Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – lohannemartins@yahoo.com.br

³Centro de Pesquisa em Alimentos – Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – claricegebara@yahoo.com.br

⁴Centro de Pesquisa em Alimentos – Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – rena@cpa.evz.ufg.br

⁵Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – lo_ruama95@hotmail.com

⁶Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – luciannecardoso26@gmail.com

TÍTULO: QUESTÃO AGRÁRIA E EDUCAÇÃO DO CAMPO: UMA ANÁLISE DA POLÍTICA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO NO CAMPO INSTITUÍDA PELO PROGRAMA NACIONAL DE EDUCAÇÃO NA REFORMA AGRÁRIA (PRONERA).

CALIXTO; Renato Cavalcante.¹ **FERREIRA**, Adegmar. José.²

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO AGRÁRIO DA FACULDADE DE DIREITO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS (UFG)

Palavras-Chave: Políticas Públicas, Questão Agrária, Educação do Campo, Pronera.

JUSTIFICATIVA:

O artigo apresentado buscará compreender a política pública para educação do campo (PRONERA- Programa Nacional de Educação para Reforma Agrária), a partir da experiência das Graduações em Direito e da Pós-Graduação Direitos Sociais do Campo (UFG/PRONERA), pautando-se na hipótese: ***A Lei que institui a Política Pública de educação no campo implementada pelo Programa Nacional da Educação da Reforma Agrária (PRONERA) é constitucional?***

OBJETIVO

O Objetivo da pesquisa é compreender se a política pública implementada pelo Programa Nacional da Educação na Reforma Agrária (PRONERA) é resultado da relação entre a questão agrária e a educação no campo?

METODOLOGIA

A pesquisa se desenvolverá da seguinte forma:

¹ Renato C. Calixto é graduado em Direito, pela Universidade Federal de Goiás (UFG), especializando em Políticas Públicas, pela Universidade Federal de Goiás (UFG), mestrando em Direito Agrário, pela Universidade Federal de Goiás (UFG). Email: renatocalixto@hotmail.com

² Professor orientador Adegmar José Ferreira, graduado em Direito pela Universidade Federal de Uberlândia - UFU, (1981), mestrado em Direito Agrário pela Universidade Federal de Goiás - UFG, (1999) e doutorado em Educação pela Pontifícia Universidade Católica de Goiás - PUC-Goiás, (2010). É Pós-Doutor pela Universidad Nacional de Córdoba - Centro de Estudios Avanzados - CEA e Associação dos Magistrados da Justiça do Trabalho da 2ª.Região - AMATRA-2, do Programa Multidisciplinar de Formação Pós-doutoral (2015). É professor Adjunto III da Universidade Federal de Goiás, onde leciona na graduação e nas Pós-Graduações (Mestrado em Direito Agrário e nas Especializações de Direito Agrário Ambiental e Direito Processual Penal) É membro do Núcleo Docente Estruturante - NDE da FD/UFG. É professor na Faculdade Cambury (graduação) e Coordenador do Núcleo de Pesquisa sobre Crimes Patrimoniais em Goiânia - NUPESCRIMP. É Membro da Academia Goiana de Direito - ACAD, ocupante da Cadeira 29, cujo Patrono é o Desembargador e ex-presidente do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, Elísio Taveira. É membro do Conselho de Consultores da Revista Jurídica da Presidência da República. É membro do Conselho Editorial da Editora Veira. É Juiz de Direito titular da 10ª Vara Criminal de Goiânia. É membro do Comitê Estadual de Prevenção e combate à tortura. Tem experiência em Ciências Criminais na área de Direito Penal, Processual Penal, Criminologia, Crimes Agroambientais, Conflitos no campo e nas cidades, Educação, Sociedade e Cultura. adegmariferreira@uol.com.br

- 1) Aprofundamento teórico das categorias: “ Questão Agrária, Movimentos Sociais, Políticas Públicas e Educação do Campo”,
- 2) Após será feito um levantamento do perfil das turmas de Graduação em Direito e Pós-Graduação em Direitos Sociais do Campo (UFG/PRONERA),
- 3) Analisar-se-á as legislações e as decisões judiciais que foram proferidas na análise da constitucionalidade do convênio firmado entre (UFG/PRONERA);
- 4) Por fim, constatar ou não a hipótese da pesquisa, reconhecendo ou não, a política pública para educação do campo (UFG/PRONERA), como resultado da relação entre educação do campo e questão agrária, e o reconhecimento dos impactos no desenvolvimento social brasileiro.

RESULTADOS e CONCLUSÕES

Os resultados e conclusões não são definitivos e acabados, pois tal artigo/pesquisa é resultado de um projeto de pesquisa iniciado no Programa de Pós-Graduação em Direito Agrário, da Faculdade de Direito da Universidade Federal de Goiás (UFG), no ano de 2017. Nesse sentido, a expressão Educação do Campo, representou uma tentativa de designar um paradigma modelo contra hegemônico de educação, e de direito à educação, onde a discussão não trata mais sobre a educação no campo (realizada no meio rural), ou simplesmente uma educação para o campo (que permita um olhar para o campo como espaço de vida).

A FORMAÇÃO DO PROFESSOR DE MÚSICA PARA A EDUCAÇÃO BÁSICA: DA EPISTEMOLOGIA DA PRÁTICA PARA A EPISTEMOLOGIA DA PRAXIS

BORGES, Renato. ¹

Palavras Chave: Epistemologias, Pós-Modernidade, Educação e Educação Musical.

A problemática que este estudo pretende analisar refere-se à apresentação e análise da proposta da Base Nacional Comum Curricular para o ensino de música e suas relações (e possíveis contradições) com os discursos da pós-modernidade da epistemologia da prática. As análises propostas para este trabalho justificam-se pela urgência da necessidade de uma reflexão crítica a respeito da formação dos professores para o ensino de música, bem como sobre o lugar da educação musical na escola de Educação Básica. Anunciamos para este texto o método da pesquisa bibliográfica onde retomaremos as reflexões sobre a Pós-modernidade a partir de Boaventura de Sousa Santos (2002). Num segundo momento faremos uma reflexão sobre epistemologia da prática, para tanto utilizaremos como referência Maurice Tardif (2002) por tratar especificamente desta Epistemologia e António Manuel Seixas Sampaio da Nóvoa (1995) também representante da Epistemologia da Prática, porém neste texto utilizaremos a fala deste autor que ao defender a superação da hegemonia do Estado sobre a educação propõe a participação do setor privado nas reformas educacionais. Utilizaremos esta fala de Nóvoa para ilustrar o pano de fundo que está por detrás da elaboração da Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Num terceiro momento trataremos o conceito da epistemologia da práxis utilizando Ruth Catarina Cerqueira Ribeiro de Souza e Solange Martins O. Magalhães (2016) como referência para esta reflexão. Num quarto momento apresentaremos uma análise da Base Nacional Comum Curricular (Arte-Música) para a Educação Básica cotejando-a com a epistemologia da prática. Por fim tentaremos problematizar sobre que está ou não dito nos fragmentos de texto onde apresentamos de forma sucinta a Base Nacional Comum Curricular e especificamente o que ela preconiza para o ensino de música na educação básica e seus possíveis desdobramentos para a formação do professor de música.

¹ Programa de Pós-Graduação em Educação – Faculdade de Educação/UFG – e-mail: renatoborgesreis@gmail.com

Getúlio Vargas e o projeto de nacionalização do Brasil: a criação do Grupo Escolar Dr. Pedro Ludovico Teixeira (1934) em Goiandira¹

GRISOLIO, Lilian Marta ²
ELIAS, Robson Cândido³

Palavras-chave: Políticas Educacionais; Era Vargas; Nacionalização; Interiorização; Grupo Escolar

Este estudo tem como objetivo compreender como se deu a implantação do Grupo Escolar Dr. Pedro Ludovico Teixeira em 1934 em Goiandira, Goiás, em consonância com um modelo de escola que visava o processo de nacionalização e interiorização do país durante do governo de Getúlio Vargas. No Brasil, o processo político em 1930 depôs Washington Luiz e levou Getúlio Vargas ao poder. A partir daí o chamado Governo provisório (1930-1934) deu início a centralização do poder e instaurou uma proposta de reorganização da política brasileira, não representando transformação na vida das pessoas, mas sim apenas uma alternância de oligarquias no poder. Na educação, isso significou novas políticas educacionais e intervenção usando o discurso de educação como redentora e solução para sociedade. Essa reconstrução começava por expandir a escola para o interior. Em Goiás ampliou-se a criação dos Grupos Escolares em larga escala pulando de 16 em 1929 para 38 em 1936.

Dessa forma, é possível constatar que a instalação de Grupo Escolar Pedro Ludovico em 1934 faz parte de um complexo processo de renovação na educação do Governo Vargas, com a finalidade de intervenção direta do governo federal no processo de nacionalização do país. A educação se mostrou *locus* privilegiado para ações políticas de interiorização. O grupo Escolar ora analisado na cidade de Goiandira, representa, uma ação direta desse projeto de interiorização com forte teor nacionalista. A pesquisa está se realizando com acervo documental do Arquivo Histórico Estadual de Goiás. O corpus documental é formado por relatório, atas, ofícios sobre os grupos escolares e políticas educacionais do início do Governo Vargas, além de especificamente, documentos sobre o grupo escolar em Goiandira.

¹ Universidade Federal de Goiás, Regional Catalão. Unidade Acadêmica Especial de História e Ciências Sociais. Programa de Pós-Graduação em História em Mestrado Profissional UFG/RC/INHCS/PPGHMP. *Revisado pela Orientadora.*

² Professora Doutora Orientadora do PPGHMP/UFG – RC – e-mail: lilian.grisolio@gmail.com

³ Discente do PPGHMP/UFG – RC – e-mail: prof_robsonce@yahoo.com

POLINÔMIOS E AS RAÍZES N-ÉSIMAS

SANTOS, Róbson Lousa¹

Palavras-chave: Polinômios. Raízes de Polinômios. Raízes n-ésimas. Números complexos.

Os polinômios são elementos matemáticos bastante estudados devido sua importância para diversas áreas do conhecimento e especificamente para a matemática. Um dos principais objetivos do estudo de polinômios é solucioná-los, ou seja, encontrar suas raízes. Por outro lado, as raízes n-ésimas são de grande relevância para certos estudos em Funções de Variáveis Complexa e em Álgebra, pois são raízes de uma classe particular de polinômios que garantem exemplos interessantes na resolução de polinômios em geral. Fazendo uso da Fórmula de Moivre, deduzimos uma fórmula relativamente simples para encontrar as raízes n-ésimas e assim solucionar de maneira mais simples essa classe de polinômios, além de provar naturalmente o Teorema Fundamental da Álgebra para essa classe de polinômios.

¹ Instituto de Matemática e Estatística/UFG – e-mail: robsonlousa@hotmail.com

SEGURANÇA DO PACIENTE E OS EVENTOS ADVERSOS NOS CUIDADOS DE ENFERMAGEM: UM ESTUDO BIBLIOMÉTRICO

AMARAL, Robson Tostes¹; **AFONSO**, Thaisa Cristina²; **BRANDÃO**, Leyla Gabriela Verner Amaral³; **BEZERRA**, Ana Lúcia Queiroz⁴

Palavras-chave: Segurança do paciente, Erros médicos, Cuidados de Enfermagem

Justificativa: Diante das ocorrências de eventos adversos nas instituições de saúde, e da importância de assegurar a qualidade da assistência, se faz necessário ampliar as investigações sobre a segurança do paciente para minimizar os erros na assistência em saúde. **Objetivo:** Descrever as características da produção científica sobre a segurança do paciente e os eventos adversos nos cuidados de enfermagem, relacionada ao tipo, ano e veículo de publicação, país, idioma e temática abordada. **Método:** Trata-se de um estudo bibliométrico, com foco na quantidade de vezes em que respectivos termos aparecem nas publicações. Foi desenvolvido com produção científica indexada nas bases eletrônicas de dados da MEDLINE, LILACS, IBECs e BDNF, no período de 2012 a 2016. Foram encontradas 150 indicações e, após análise dos registros (título, resumo e assunto), 98 publicações foram consideradas pertinentes ao tema em estudo. Em seguida, as variáveis foram distribuídas e calculadas as frequências simples e relativa. **Resultados:** No percurso das publicações observou-se ritmo ascendente, com declínio a partir de 2015. Em 2014 ocorreu o maior número de publicações 26(26,5%). Quanto ao tipo de estudo, grande parte 69(70,4%) foram artigos originais. Com relação ao idioma utilizado, 84(85,7%) publicações foram escritas em inglês, oito (8,2%) foram escritas em português. Dos 24 países de origem das publicações, 43(43,9%) são dos Estados Unidos da América e apenas 10(10,2%) do Brasil. Em relação, às temáticas das publicações apresenta-se em maior frequência: “Segurança na Medicação (10,2%)” seguida por “Cultura de Segurança e Eventos Adversos da Assistência em Saúde (9,2%)”. **Conclusão:** Este estudo permitiu-nos evidenciar que ainda temos muito que avançar em relação às pesquisas sobre segurança no paciente, principalmente relacionadas ao número de publicações evidenciadas no Brasil. Nota-se que a Cultura de Segurança é uma temática de extrema relevância e que precisa ser explorada, podendo ser uma nova tendência para estudos futuros.

¹ Mestrando do Programa de Pós-graduação em Enfermagem. Universidade Federal de Goiás. Email: robby_inter@hotmail.com;

² Mestranda do Programa de Pós-graduação em Enfermagem. Universidade Federal de Goiás. Email: qualitha@yahoo.com;

³ Mestranda do Programa de Pós-graduação em Enfermagem. Universidade Federal de Goiás. Email: leylagabrielawa@hotmail.com;

⁴ Orientador. Professor Associado do Programa de Pós-graduação em Enfermagem. Universidade Federal de Goiás. Email: analuciaqueiroz@uol.com.br

INFLUÊNCIA DE POLIMORFISMOS NOS GENES *FTO* E *SH2B1* SOBRE O COMPORTAMENTO ALIMENTAR DE ADULTOS COM SÍNDROME DO OBESO EUTRÓFICO

LIMA, Rochelle Sobral de Assis Vasconcelos¹; FRANCO, Lana Pacheco²; HORST, Maria Aderuza³; COMINETTI, Cristiane⁴

¹Programa de Pós-graduação em Nutrição e Saúde, Faculdade de Nutrição, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil

Palavras Chaves: Composição Corporal, Consumo Alimentar, Polimorfismo Genético

O comportamento alimentar resulta de interações entre variáveis ambientais, fisiológicas e psicológicas, além de sofrer influências genéticas, e pode promover problemas de saúde, como a obesidade. O objetivo deste trabalho foi verificar se o comportamento alimentar de indivíduos com Síndrome do Obeso Eutrófico (SOE) é influenciado pelos polimorfismos *FTO* rs9939609 e *SH2B1* rs7498665. Realizou-se estudo analítico, transversal, com 80 voluntários de ambos os sexos, recrutados em estudo anterior, com SOE (índice de massa corporal eutrófico e percentual de gordura corporal elevado). A genotipagem dos polimorfismos foi realizada e foram aplicados quatro questionários online, um a cada semana, os quais abordaram temas comportamentais, como atitudes alimentares desordenadas, escolhas alimentares do dia-a-dia, transtornos alimentares e imagem corporal, e desejo por doces, uso de comida como recompensa e busca de prazer. A idade média da amostra foi de 26,9 ± 6,1, e 73,8% eram mulheres. A frequência dos genótipos AA + AT do SNP *FTO* rs9939609 foi de 65% e do genótipo TT foi de 35%. A frequência dos genótipos GG + AG do SNP *SH2B1* rs7498665 foi de 59%, e do genótipo AA, de 41%. Não houve diferenças significativas entre os resultados dos questionários e os genótipos. Porém, as frequências de questionários apontando comportamentos inadequados foram maiores em indivíduos carreadores dos alelos de risco. Relacionando os genótipos e o consumo alimentar, a prevalência de consumo de lipídios acima da recomendação foi maior em carreadores do alelo A do SNP *FTO* rs9939609. Em conclusão, o comportamento alimentar de adultos com SOE não foi influenciado pelos polimorfismos *FTO* rs9939609 e *SH2B1* rs7498665, porém, a presença do alelo de risco do polimorfismo no gene *FTO* influenciou as escolhas, visto que carreadores deste alelo apresentaram maior consumo de alimentos gordurosos, refletindo em pontos de comportamentos alimentares que envolvem escolhas e preferências.

¹ Mestranda em Nutrição e Saúde/UFG – rochelle.assis@yahoo.com.br

² Mestre em Nutrição e Saúde/UFG – лана_pacheco@hotmail.com

³ Faculdade de Nutrição/UFG – aderuza@gmail.com

⁴ Faculdade de Nutrição/UFG – ccominetti@ufg.br

ESTIMATIVA DO VALOR GENOTÍPICO DE CLONES DE *Eucalyptus spp.* PARA A REGIÃO DE CATALÃO, EM GOIÁS

Rodrigo de Sousa OLIVEIRA¹; Carlos Vinícius Gonçalves RIBEIRO²; Douglas Matheus de Lima FARIA³; Deisiany Ferreira NERES⁴; Acelino Couto ALFENAS⁵; Evandro NOVAES⁶;

Palavras-chave: BLUP, eucaliptocultura, melhoramento florestal, teste clonal

O gênero *Eucalyptus* é responsável por 72% dos plantios florestais no Brasil. Inicialmente, os plantios de *Eucalyptus* se desenvolveram nas regiões de Mata Atlântica, principalmente em Minas Gerais, São Paulo e Bahia. Recentemente, a eucaliptocultura vem migrando para regiões de Cerrado, no centro-norte brasileiro, onde ainda há carência de genótipos de *Eucalyptus* adaptados. Diante disso, diferentes clones de *Eucalyptus* disponíveis no mercado foram avaliados em Catalão-GO, objetivando identificar genótipos mais produtivos e com potencial de adaptação às condições edafoclimáticas da região. O experimento foi conduzido através de um teste clonal, utilizando 94 clones diferentes, implantado ao final de 2012, em delineamento de blocos completos casualizados, com 29 repetições. Cada parcela foi constituída por árvore única, espaçadas em 3 x 3 metros. Aos quatro anos de idade, todas as árvores foram avaliadas com relação a altura total e ao diâmetro à altura do peito (DAP), permitindo estimações de produtividade, via melhor predição linear não viciada (BLUP) de volume de madeira (em m³.ha⁻¹) e a partir deste, o incremento médio anual (IMA). Também foram avaliadas variáveis qualitativas como a taxa de mortalidade, que em geral ficou em torno de 4,5%. Os clones CLR 426 e CLR 417 apresentaram as maiores taxas de mortalidade (48,3% e 34,5%), indicando baixa adaptação às condições edafoclimáticas. De modo geral, para a variável altura os clones distribuiram-se entre 4,4 m a 36,3 m, com coeficiente de variação (CV) de 15,99%, já para o DAP, a média é 14,47 cm, com CV de 22,27%. Com relação à produtividade, obteve-se em média, 49,1 m³.ha⁻¹.ano⁻¹. Entretanto, cerca de 67% dos genótipos superam essa média. O clone SuzA0217 apresentou o maior potencial de IMA, com média de 97 m³.ha⁻¹.ano⁻¹. Tais resultados evidenciam um potencial para seleção de genótipos apropriados às condições edafoclimáticas da região, elevando o potencial produtivo de seus plantios.

Agradecimentos: À CAPES, CLONAR e Suzano Papel e Celulose.

¹PGMP - Escola de Agronomia/UFG - rodrigodesousa12@gmail.com

²Escola de Agronomia/UFG - carlos.vgr@hotmail.com

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

⁴Escola de Agronomia/UFG - deisianyufg@gmail.com

⁵Universidade Federal de Viçosa/UFV - aalfenas@ufv.br

⁶Escola de Agronomia/UFG - evnovaes@gmail.com

USO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS NA MODELAGEM DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR

FERREIRA, Samuel Carlos de Souza¹; **GARCIA**, Ronaldo Alves²

Palavras-chave: Matemática, Equações Diferenciais, Temperatura, Tempo

A estimativa do tempo de morte de um cadáver é de grande importância para o sistema judiciário. Existem vários métodos para se determinar o horário em que ocorreu um óbito. Entretanto, todos recorrem a Matemática e a Física. A forma mais simples de se determinar a hora de um óbito é através da temperatura do cadáver. A temperatura média de uma pessoa viva é de 37°C. Quando ocorre o óbito, o corpo começa a esfriar-se a uma taxa proporcional à diferença entre as temperaturas do corpo, T , e do meio ambiente, T_a . O que nos conduz à equação diferencial $dT/dt = -k(T - T_a)$. Tal modelo é chamado de Lei do resfriamento de Newton. Baseado neste modelo, o objetivo é exemplificar a utilização de tal equação para a determinação do tempo de morte de um cadáver. Para isto será utilizada uma história fictícia do famoso detetive inglês Sherlock Holmes: “Sherlock Holmes e o seu assistente Dr. Watson estão investigando o assassinato do ator Cornelius McHam na sua residência. McHam foi alvejado com um tiro na cabeça e o seu amigo, Barry Moore, foi encontrado debruçado sobre o corpo e com a arma do crime na mão”. Sabe-se que Moore foi encontrado junto de McHam às 22h06h e o médico-legista anotou a temperatura do corpo do morto de 25,5°C e também anotou que a temperatura do termômetro da sala era de 22,2°C. Uma hora mais tarde, o médico fez uma nova anotação de que a temperatura do corpo era de 24,2°C. Uma vez que a temperatura normal do corpo é de 37°C, o problema consiste em determinar se Moore é ou não inocente, baseando-se que Moore esteve se apresentando em um palco entre 18h30h e 19h30h. Resolvendo-se a equação, conclui-se que Moore é inocente, pois o óbito ocorreu às 19:05h.

¹ Bolsista CAPES do Programa de Pós-Graduação em Matemática, nível Mestrado, Instituto de Matemática e Estatística/UFG – e-mail: ferreira.samuelcarlos@gmail.com;

² Instituto de Matemática e Estatística/UFG – e-mail: ragarcia@ufg.br;

O DESENVOLVIMENTO E O ÓRGÃO DE SOLUÇÃO DE CONTROVÉRSIAS DA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DO COMÉRCIO

CARVALHO, Samuel Rufino de¹

Palavras chave: Órgão de Solução de Controvérsias; Organização Mundial do Comércio; disputas comerciais internacionais; desenvolvimento econômico.

Financiador: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)

O presente trabalho objetiva analisar a participação dos Países Menos Desenvolvidos (PMD) e dos Países em Desenvolvimento (PED) no Órgão de Solução de Controvérsias (OSC) da Organização Mundial do Comércio (OMC) durante os 22 anos de sua existência. A OMC apresenta-se como a pedra angular do regime internacional do comércio. O OSC, pautado na igualdade de participação dos países e na não discriminação, serviria como um meio de se alcançar menores desigualdades entre os países no aspecto comercial. Entretanto, o Órgão demonstra dessemelhanças elevadas de participação quando se leva em conta o nível de desenvolvimento dos membros. O foco do trabalho consiste em analisar se a participação dos países perante o OSC ocorre em função de seu grau de desenvolvimento. Para tanto, utiliza-se como metodologia uma análise quantitativa, a qual, atribuindo-se da ferramenta Mínimos Quadrados Ordinários (MQO). Utilizam-se medidas de desenvolvimento de duas instituições internacionais, a Conferência das Nações Unidas sobre Comércio e Desenvolvimento (UNCTAD) e o Banco Mundial, sendo elas: o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) e a Renda Nacional Bruta (RNB). A revisão bibliográfica indica que a atuação dos países no Órgão revela uma correlação positiva com o maior nível de desenvolvimento, contudo, não se observa uma análise concisa e sistemática a respeito do quanto significativas essas variáveis se destacam como influenciadoras de participação. Os resultados apontam que o RNB possui influência estatisticamente significativa (99,99% de confiança, R^2 de 0.63, 0.73 e 0.51, respectivamente) nas participações dos países como interpelante, interpelado e terceira parte. No entanto, o IDH não revelou significância estatística. Conclui-se que a discussão feita pelos teóricos acerca do tema não é suficientemente explicativa no que tange à causalidade do desenvolvimento em relação à participação. Outrossim, averigua-se necessário o estabelecimento de parâmetros precisos a respeito da mensuração do desenvolvimento.

¹ Programa de Mestrado em Ciência Política da Faculdade de Ciências Sociais/UFG; e-mail: samuelrc15@gmail.com

CONSTRUÇÃO DO JOGO RPG ONLINE DALI EX: A FORMAÇÃO ESTÉTICA E ENSINO DE ARTES VISUAIS

LEMOS, Santiago¹; ROCHA, Maria Alice de Sousa Carvalho²; SILVA, Uyara Ferreira³

Palavras-chave: Ensino. Formação estética. Artes visuais. Aplicativo educacional.

Ao refletir sobre a formação do estudante na sociedade da era digital, observamos a necessidade de aproveitar os recursos por ela disponibilizados para contribuir com os processos de ensino/aprendizagem dentro e fora de sala de aula. A maioria desses jovens tem cada vez mais contato com os dispositivos de tecnologia móvel como celulares e *tablets*. Eles utilizam essas ferramentas cotidianamente para acessar as redes sociais e também para participarem de jogos. Esses últimos, segundo pesquisas, são os mais procurados e existem numa grande variedade, mas poucos deles exploram temáticas de interesse educacional. O Ministério da Educação, por exemplo, desde 2008 organiza um banco de objetos educacionais que exploram esses recursos tecnológicos, mas a maioria se concentra nas áreas de Matemática e Ciências. Para a disciplina de Artes Visuais, por exemplo, não há nenhum que explore seus conteúdos. Este projeto, que será apresentado, pretende contribuir nesse sentido, ao projetar um aplicativo de fácil acesso, o jogo Dali eX com uma proposta conceitual e atrativa. Ele tem como referência o gênero RPG – *Role Playing Game*, que em português significa jogo de interpretação de personagens, onde é possível vivenciar um mundo fictício. Após estudos bibliográficos a cerca de conceitos sobre sujeito, linguagem, formação estética e recursos tecnológicos o jogo foi criado, tendo como base a produção artística de Salvador Dali. O jogo piloto está liberado na *play Store*, já passou por testes. O jogo possibilitou trabalhar com conteúdos de forma conceitual, numa área até então pouco explorada, a de educação estética e de Artes Visuais. Essa área, por sua linguagem, com sua variedade e possibilidades, tem muito a oferecer a esse tipo de produto. Não somente oferecendo elementos de construção, mas problematizando conceitualmente esses recursos de modo a melhorar sua qualidade, incentivando também novas aprendizagens.

1 Programa de Pós-Graduação em Ensino na Educação Básica do Centro de Ensino e Pesquisa Aplicada à Educação/UFG - e-mail: santiago.ufg@gmail.com

2 Programa de Pós-Graduação em Ensino na Educação Básica do Centro de Ensino e Pesquisa Aplicada à Educação/UFG - e-mail: carvalho.mariaalice12@hotmail.com

3 Instituto Federal de Goiás – e-mail: Uyara.ifg@gmail.com

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO: DISTRIBUIÇÃO E REPRESENTATIVIDADE NA CONSERVAÇÃO FRENTE AO PROCESSO DE CONVERSÃO DO(S) CERRADO(S)

SANTOS, Sara Alves dos¹; **CHEREM**, Luis Felipe Soares²

Palavras-chave: Unidades de Conservação, Cerrado, Uso e Cobertura da Terra, Distribuição

O Cerrado chama a atenção pelo rápido e intenso processo de conversão que vem sofrendo nos últimos 50 anos. Observa-se que se a devastação continuar no ritmo atual, provavelmente 34% de seus remanescentes serão perdidos até o ano de 2050, conduzindo a extinção de aproximadamente 480 espécies endêmicas (STRASSBURG et al, 2017). A partir de tal colocação, é possível perceber a importância das unidades de conservação (UC) na proteção do Cerrado. Esta pesquisa busca avaliar a estrutura espacial (onde e como estão localizadas) e temporal (como se deu e da sua criação) das UC presentes no Cerrado frente às mudanças de cobertura e uso da terra. Ressaltando também as diferenças entre categorias e esferas administrativas. A metodologia de avaliação vem sendo pautada em consulta a materiais bibliográficos, levantamento e sistematização das UC presentes no Cerrado, aquisição e processamento de material cartográfico. O estudo em questão encontra-se em fase de desenvolvimento, e tem como resultados parciais/preliminares o fato de que as UC, embora ocupem quantitativo significativo da área do Cerrado, e este venha crescendo nos últimos anos, em muitos casos existem apenas no papel, devido a uma série de fatores, dentre os quais: problemas de gestão, financeiros e fundiários. Ressalta-se que algumas unidades ainda não possuem seus limites mapeados, o que dificulta ainda mais sua gestão. A distribuição também não é percebida de forma regular, ocorrendo a concentração em determinadas áreas, enquanto em outras há grande carência. As unidades de uso sustentável tem maior representatividade em área de cobertura se comparadas as de proteção integral, no entanto essas são as que apresentam dentro de seus limites um maior quantitativo de área antrópica. As UC tem papel chave na conservação do que ainda resta de Cerrado, porém apenas cria-las não é suficiente para tal, é necessário que sejam de fato implantadas.

¹ Programa de Pós-Graduação em Geografia/Instituto de Estudos Socioambientais/UFG e-mail: saraalves.amb@gmail.com;

² Programa de Pós-Graduação em Geografia/Instituto de Estudos Socioambientais /UFG e-mail: luis.cherem@gmail.com.

EFEITO DO EXTRATO SECO DE CHÁ VERDE SOBRE OS FATORES DE RISCO PARA A NEFROPATIA DIABÉTICA

VAZ, Sáskia Ribeiro¹; **AMORIM**, Luiza Moreira Nogueira¹; **NASCIMENTO**, Pamella Vanessa Freitas²; **VELOSO**, Valéria Soares Pigozzi³; **NOGUEIRA**, Marina Sayuri⁴; **CASTRO**, Inar Alves⁴; **BOTELHO**, Patrícia Borges¹

Palavras-chave: Diabetes Mellitus, Camellia Sinesis, Estresse Oxidativo, Albuminúria

O efeito do chá verde sobre a função renal e o estresse oxidativo no diabetes permanece inconclusivo, o que torna fundamental a avaliação de sua atuação como terapia adicional na prevenção e lentificação da nefropatia diabética. Dessa forma, o objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do extrato seco de chá verde sobre fatores de risco para a nefropatia em indivíduos com diabetes. Trata-se de um ensaio clínico, duplo-cego, randomizado e controlado, com duração de 20 semanas, envolvendo 60 indivíduos com diabetes que receberem duas cápsulas de extrato seco de chá verde/dia, contendo 560mg de polifenóis/cápsula (n=30) ou 2 cápsulas de celulose (n=30). Glicemia, hemoglobina glicada, insulina, enzimas antioxidantes, capacidade antioxidante total, albuminúria, creatinina, ureia e taxa de filtração glomerular foram analisados. Não foram observadas alterações significativas para os marcadores de controle glicêmico, função renal e estresse oxidativo, exceto para a atividade da superóxido dismutase. Ao final das 20 semanas, o chá verde foi capaz de manter a atividade desta enzima (14.29 U/mg de proteína no baseline e 12.51 U/mg de proteína ao final), com uma redução expressiva no grupo placebo (13.71 U/mg de proteína no baseline e 8.53 U/mg de proteína após 20 semanas) de forma que, ao final da intervenção, a atividade da superóxido dismutase foi significativamente maior no grupo que recebeu o chá verde (p=0.014). Portanto, a suplementação de extrato seco de chá verde por 20 semanas preveniu a redução da atividade da SOD, porém não proporcionou melhora da capacidade antioxidante total, marcadores do controle glicêmico e da função renal em indivíduos com diabetes.

Programa de Pós-Graduação Nutrição em Saúde – Faculdade de Nutrição/UFG

¹ Faculdade de Nutrição - UFG; saskiaribeirovaz@gmail.com

¹ Faculdade de Nutrição - UFG; lulumnaa@gmail.com

² Faculdade de Nutrição, PUC-GO; pamella.vfn@gmail.com

³ Departamento de nefrologia – Hospital das Clínicas/UFG; valeriapveloso@gmail.com

⁴ Laboratório de Desenvolvimento de Alimentos Funcionais, USP; masayuri.nogueira@gmail.com

⁴ Laboratório de Desenvolvimento de Alimentos Funcionais, USP; inarcastro@gmail.com

¹ Faculdade de Nutrição, UFG; patriciaborges.nutri@gmail.com

TRADIÇÃO LITERÁRIA E MEMÓRIA NA LÍRICA CONTEMPORÂNEA DE ALEXEI BUENO

SANTOS, Saulo Martins dos ¹

Palavras-chave: Poesia, Alexei Bueno, Tradição literária, Memória.

Financiador: CAPES – Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Resumo: O tema desta pesquisa é a lírica brasileira contemporânea e sua relação com a tradição literária e com a memória. A discussão proposta corrobora com o delinear da pluralidade poética contemporânea, demonstrando quais os possíveis caminhos da poesia brasileira na atualidade e a contribuição científica dar-se-á por meio do enriquecimento da fortuna crítica sobre a obra do poeta Alexei Bueno. Objetiva-se analisar sua poesia e o diálogo anacrônico estabelecido por ela com diversos autores, temas e formas consagrados pelo cânone literário e, também, apresentar um dos traços da reconfiguração da memória que caracteriza a dicção lírica do sujeito poético impresso, principalmente, em sua última obra publicada, *Anamnese* (2016). Logo, este estudo constatou que a noção negativa de anacronismo na lírica brasileira contemporânea é deslocada e torna-se raiz fecunda para a criação poética de autores como Alexei Bueno, que reconhecidamente dialogam com a tradição literária e com o passado. Além disso, discutimos a função da memória, que é desqualificada e apontada como negativa pelo sujeito lírico de *Anamnese*, para quem o ato de lembrar é associado a infrutífera tentativa de fixar o ser humano no mundo e no tempo, pois as trilhas do passado já são conhecidas e estabilizadas, contrapondo-se ao fluir constante da história. Sendo assim, esta investigação sobre as tensões entre o passado e o presente na poética de Alexei Bueno embasou-se em livros e artigos de diversos autores, como Célia Pedrosa (2000; 2001), Fábio Andrade (2010), Flora Sússekind (1998), Harold Bloom (1991), Iumna Maria Simon (1999), Jeanne Marie Gagnebin (2009), Octavio Paz (2013), Silvano Santiago (1989), Susana Scramim (2012) e T. S. Elliot (1989), que enfocam a noção de anacronismo na poesia, o diálogo com a tradição na lírica moderna e contemporânea e a reconfiguração da memória em poetas que surgiram no cenário artístico nacional nas últimas três décadas.

¹ Programa de Pós-Graduação em Letras e Linguística da Universidade Federal de Goiás, Unidade Acadêmica de Goiânia - GO, sob orientação do Prof. Dr. Marcelo Ferraz de Paula. E-mail: saulomartins20@hotmail.com.

MODELAGEM E SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL VISANDO DESENVOLVER UM DISPOSITIVO PARA AUXILIAR NA MOBILIDADE DE CADEIRANTES COM PARAPLEGIA POR LESÃO MEDULAR

Sémebber S. LINO, Mariana F. RAMALHO.

Palavras chaves: Modelagem, Tecnologia, Assistividade, Paraplegia.

Justificativa: As pessoas com paraplegia por lesão medular precisam usar a cadeira de rodas permanentemente, o que impossibilita na autonomia para se apoiarem sobre os pés. O uso de um dispositivo ortético não motorizado acoplado à cadeira de rodas, faz com que aumentem a amplitude de movimento do quadril e membros inferiores, ajudando-os na manutenção da densidade óssea, circulação, tônus muscular, tensão em músculos, artérias ou outros tecidos orgânicos além de reduzirem os reflexos involuntários excessivos, contribuindo assim, com sua independência funcional, bem-estar físico e psicológico. **Objetivo:** Elaborar um modelo matemático para descrever os movimentos rotacionais do quadril e membros inferiores, partindo de uma análise antropométrica, biomecânica e simulação numérica. **Metodologia:** Estudo bibliográfico, de natureza quantitativa, referente à paraplegia, enfatizando àquelas decorrentes de lesão medular. **Resultados:** Partindo da análise bibliográfica inicial, equacionou-se a variação das energias cinética (K) e potencial (V) nesse sistema dinâmico, através da seguinte função Lagrangeana $L = K - V$, num modelo matemático que representa tais movimentos, adotando-se as equações lagrangeanas $\frac{\partial}{\partial t} \frac{\partial L}{\partial \dot{\theta}_n} - \frac{\partial L}{\partial \theta_n} = \tau_n$ que descrevem tais variações, onde θ_n se refere à coordenada generalizada para cada articulação desse sistema dinâmico e τ_n refere-se ao torque exercido em cada articulação. **Conclusão:** Com apenas dois graus de liberdade (n=2), verificou-se que tais equações são eficientes e suficientes para descrever esse sistema dinâmico biomecânico do tipo Hamiltoniano, validando-as através da análise numérica quanto às posições, velocidades, acelerações e torques dos movimentos rotacionais do quadril e membros inferiores através de simulação numérica computacional com o software *Matlab*®, confirmando, portanto, a viabilidade de prototipagem para esse dispositivo proposto.

Professor do Departamento de Matemática (DM), UEG/Campus Porangatu. Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Modelagem e Otimização (PPGMO) da UFG/RC. E-mail: semebber@hotmail.com
Acadêmica do Curso de Enfermagem do Instituto de Biotecnologia (IBIOTEC), UFG/RC. Programa Institucional de Iniciação Científica (PIVIC). E-mail: marianaf.ramalho@gmail.com

AVALIAÇÃO TOXICOLÓGICA DE NANOTUBOS DE CARBONO DE PAREDE SIMPLES (SWCNTS) EM CÉLULAS DE RATOS BALB/C 3T3

BEZERRA, Soraia Ferreira¹; BRITO, Hallison Ranieri Gonçalves²; VALADARES, Marize Campos³

Palavras-chaves: nanomateriais, industria, toxicidade, saude ocupacional.

Os nanotubos de carbono de parede simples (SWCNTs) são nanopartículas cilíndricas compostas por folhas de grafeno usados nas indústrias para fabricação de tintas, polímeros e dissipador de calor, podendo ser possíveis toxicantes para os profissionais que trabalham na sua manipulação. O objetivo deste trabalho foi realizar a análise toxicológica *in vitro* de nanotubos de carbono de parede simples (SWCNTs) em células de fibroblastos de ratos Balb/c 3T3, visto que ainda não se tem determinado na literatura algo concreto sobre sua toxicidade. A análise foi realizada através do teste vermelho neutro (NRU) onde as células foram cultivadas em garrafas de 75 cm² contendo meio de cultura DMEM com 10% de SFB, mantidas a 37°C em estufa com 5% de CO₂. As células foram plaqueadas em placa de 96 poços na densidade de 0.5 x10⁵ e expostas em diferentes concentrações da substância dispersa (20; 10, 5; 2,5; 1,25; 0,62; 0, 31; µg/ml) em um período de 48h de acordo com o que está padronizado no ensaio de citotoxicidade NRU Balb / c 3T3-A31. Para a realização das leituras as placas foram incubadas por 3 horas na concentração de 50 uL/12 MI de vermelho neutro e notou-se que a substância foi captada pelas lisossomas das células não havendo nenhuma alteração significativa que implicasse na morte celular ou impedisse a proliferação. As concentrações expostas não demonstraram toxicidade significativa. Não apresentando morte celular. É necessário realizar novos testes com concentrações mais elevadas para averiguar a toxicidade desses nanomateriais.

¹Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacéuticas/UFG-Email: (soraiaferreira.14@hotmail.com)

²Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacéuticas/UFG-Email: (Hallisonr@gmail.com)

³Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacéuticas/ UFG-Email: (marizeufg@gmail.com)

A PERCEPÇÃO DOS COMUNICADORES QUE ATUAM NAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS DE ENSINO SUPERIOR EM GOIÁS SOBRE COMUNICAÇÃO PÚBLICA

SILVA, Stephanie¹

Palavras-chave: Comunicação Pública; Comunicação Organizacional; Percepção; Instituições de Ensino.

Justificativa: A pesquisa busca compreender a percepção dos comunicadores que atuam nas instituições públicas de ensino superior no estado de Goiás sobre o que é Comunicação Pública. Analisar como esses comunicadores percebem a Comunicação Pública é importante para entender o papel social destas instituições na promoção da cidadania.

Objetivos: O objetivo geral da pesquisa é compreender a atuação dos comunicadores nos setores de comunicação de instituições públicas de ensino superior ao analisar a percepção destes profissionais sobre a Comunicação Pública e como esta percepção influencia na atuação profissional destes servidores e no relacionamento destas instituições com a sociedade.

Metodologia: Serão entrevistados os profissionais dos setores de comunicação das quatro instituições de ensino superior do estado de Goiás: Universidade Federal de Goiás, Instituto Federal de Goiás, Instituto Federal Goiano e Universidade Estadual de Goiás. A amostra dos profissionais será estabelecida por critérios que serão definidos no decorrer da pesquisa, entre eles, o cargo que ocupam e o local de atuação. Será utilizada a técnica da entrevista em profundidade com um roteiro semiestruturado. Para interpretação dos dados será aplicada a análise de conteúdo.

Resultados Esperados:

Por meio da percepção dos comunicadores do que é Comunicação Pública, entender a realidade da comunicação no âmbito das instituições de ensino superior do estado de Goiás.

¹ Mestranda no Programa de Pós-Graduação em Comunicação, em nível de Mestrado, da Faculdade de Informação e Comunicação (FIC) da Universidade Federal de Goiás (UFG), na linha de pesquisa Mídia e Cidadania. Email: stephaniesilvajornalista@gmail.com. Tiago Mainieri é o orientador da pesquisa, pós-doutor e professor do Programa de Mestrado em Comunicação na linha de pesquisa em Mídia e Cidadania da FIC/UFG, e-mail: tiagomainieri@gmail.com.

INFLUÊNCIA DOS MÉTODOS DE FOTOPOLIMERIZAÇÃO NA CONTRAÇÃO DE POLIMERIZAÇÃO DE UMA RESINA COMPOSTA MICROHÍBRIDA

FIRMIANO, Tainah Costa¹; **ZAGO**, Jéssica Karla Maia²; **OLIVEIRA**, Amanda Pedrosa³; **UCHOA-JUNIOR**, Francisco Antonio⁴; **LOPES**, Lawrence Gonzaga⁵; **BARATA**, Terezinha Jesus Esteves⁶; **SOUZA**, João Batista⁷; **FREITAS**, Gersinei Carlos⁸

Palavras-chave: Materiais Dentários; Polimerização; Resinas Compostas

As resinas compostas representam um dos materiais restauradores estéticos mais utilizados na rotina clínica odontológica, devido ao ininterrupto aprimoramento de suas propriedades ópticas, físicas e mecânicas, com o intuito de se obter a melhoria do seu desempenho clínico. Entretanto, a contração de polimerização ainda é considerada sua principal desvantagem, uma vez que pode afetar à interface dente/restauração, ou seja, afetar o seu comportamento clínico. Desta forma, estudos a respeito da influência dos métodos de fotoativação das resinas compostas são relevantes, uma vez que estes métodos podem atenuar nas tensões advindas do seu processo de contração de polimerização. Assim, este estudo objetivou avaliar a força de contração de polimerização de uma resina composta microhíbrida utilizando dois métodos de fotopolimerização (uniforme contínua “convencional” e pulso tardio). Vinte corpos de prova (CP) [6x1x2mm] realizados com resina composta microhíbrida Filtek Z250 (3M ESPE) foram confeccionados. Metade dos corpos de prova (10 CP) foram fotopolimerizados pelo método convencional [40s contínuos] e a outra metade (10 CP) com o método de pulso tardio [5s, seguida de 1 min de intervalo e mais 35s]. A fotopolimerização foi realizada com fonte de luz LED com 1250 mW/cm². A força de contração, em Newtons (N) foi considerada como o valor registrado pela máquina de ensaios, 2 minutos após o início da aplicação da luz no CP. Os dados obtidos foram submetidos à análise estatística descritiva, ANOVA a um critério e Tukey (P<0,05). A média e desvio padrão da força de contração (N) para os métodos testados foram de 1,26±0,05 para a técnica convencional e 1,34±0,06 para pulso tardio. Diferenças estatisticamente significativas foram observadas para os dois métodos de fotopolimerização (P=0,001). O método de fotopolimerização convencional produziu menor força de contração de fotopolimerização na resina composta microhíbrida testada.

¹⁻⁸Programa de Pós-graduação em Odontologia, Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Goiás.

E-mail: taina_500@hotmail.com¹; jessicamazago@hotmail.com²;
amandinha_pdo@hotmail.com³; franciscouchoa_6@hotmail.com⁴;
drlawrenceg@yahoo.com.br⁵; terezinhabarata@yahoo.com.br⁶; jbs.ufg@gmail.com⁷;
gersineifreitas@yahoo.com.br⁸

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DAS FOLHAS DE *Rosmarinus officinalis* L.

SILVA, Talita Gonçalves¹; **GARCIA**, Nathália Olívia de Sousa²; **CONCEIÇÃO**, Edemilson Cardoso da³

Palavras-chave: Alecrim, ABTS, Fitocosméticos

Rosmarinus officinalis L., conhecido popularmente como Alecrim, Erva coada, Rosmarino ou ainda Alecrim-de-jardim (LORENZI, H.; MATOS, F., 2006), possui em sua composição química, o ácido rosmarínico, que dentre suas atividades biológicas, possui potencial antioxidante (CHOI *et al.*, 2002) representando um alvo para desenvolvimento de dermocosméticos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o teor de fenóis totais e a atividade antioxidante do extrato líquido a partir das folhas de *Rosmarinus officinalis* L. A metodologia de Hagerman e Butler (MOLE; WATERMAN, 1987), modificada, foi utilizada para determinação do teor de fenóis totais e para a determinação da atividade antioxidante do extrato empregou-se o método de captura do radical ABTS⁺ (2,2'-(AZINO BIS 3-etilbenzotiazolina-6-ácido sulfônico) descrita por MAPA (2006), com modificações, sendo o resultado expresso equivalente ao Trolox (mM) a partir de uma curva padrão preparada com Trolox. O extrato líquido de *R. officinalis* apresentou teor de fenóis totais de 0,28% e capacidade antioxidante de 77,1 mM de Trolox. Os resultados demonstraram que extrato líquido de *R. officinalis* possui considerável teor de fenóis totais e alto potencial antioxidante quando comparado com outros compostos com conhecida atividade antioxidante, como o ácido gálico (13,21mM de Trolox) e a Rutina (1,89mM de Trolox) (OLIVEIRA *et al.*, 2014). Portanto, os resultados indicam que o extrato líquido de *R. officinalis*, possui potencial aplicação no desenvolvimento de fitocosméticos com atividade antioxidante.

¹ Laboratório de PD&I de Bioprodutos – UFG – email: biomedtalitagon@gmail.com

² Laboratório de PD&I de Bioprodutos – UFG- email: nathalia.sousagarcia@gmail.com

³ Laboratório de PD&I de Bioprodutos – UFG- email: ecardosoufg@gmail.com

SEXUALIDADE PARA UMA PÁTRIA PRÓSPERA: A ATUAÇÃO DE PSICÓLOGOS JUNTO A AUTORES DE CRIMES SEXUAIS NO BRASIL (1930-1950)

CORTEZ, Tathiane Auxiliadora Ramos¹; **BOECHAT**, Filipe Milagres²

Palavras-chaves: História da Psicologia, crimes sexuais, sistema prisional

O presente trabalho investiga a relação entre psicólogos e autores de crimes sexuais no Brasil durante o período de 1930 a 1950. Ao considerar que em 1984 foi oficializado a atuação de psicólogos nas prisões através Lei de Execução Penal nº 7210/84, entende-se que esta é a atual forma da relação investigada. Isto é, psicólogos atuando em presídios que é o local para onde se destinam às pessoas penalizadas por terem cometido crimes sexuais. O que quer dizer também que outras características já formaram essa relação. Objetiva-se então identificar e analisar como se estabeleceu a relação entre psicólogos e autores de crimes sexuais na formação social brasileira. Especificamente, entre os anos de 1930 a 1950, pois esse período constitui-se como um momento em que a sociedade brasileira passava por transformações substanciais, sobretudo no que se refere ao seu ordenamento jurídico. Trata-se de um estudo teórico de abordagem histórica que lança mão de referencial teórico-metodológico materialista histórico dialético. Para tanto, procede-se à utilização de documentos jurídicos-penais vigentes no período investigado e dos órgãos responsáveis pela regulamentação e fiscalização da prática do psicólogo, como também fontes bibliográficas. Além disso, para identificar como nosso objeto se caracteriza, estabelecemos seis critérios para guiar nossa investigação: a) quais comportamentos são considerados crimes sexuais; b) quem são os autores de crimes sexuais; c) quais as penalidades aplicadas nesses delitos; d) para onde os autores de crimes sexuais são destinados; e) quem era designado para acompanhar os autores de crimes sexuais; f) quais sujeitos eram considerados vítimas dos crimes sexuais. Desse modo, observa-se que a sexualidade foi alvo de intensas discussões nos círculos intelectuais e científicos brasileiro dos anos de 1930 a 1950. O que evidencia a psicologia como um dos principais pilares das investigações sobre as questões sexuais, inclusive práticas sexuais transgressoras e seus agentes.

¹ Programa de Pós Graduação em Psicologia - Faculdade de Educação/UFG - email: tathianercortez@gmail.com

² Programa de Pós Graduação em Psicologia - Faculdade de Educação/UFG - email: filipeboechat@gmail.com

CULTURA NEGRA NA SALA DE AULA: UM NOVO OLHAR PARA O QUILOMBO O CEDRO

Tatianne Silva Santos/PPGEEB UFG (tatianne.santos@ifgoiano.edu.br)
Anna Maria Dias Vreeswijk /PPGEEB UFG (annamdv@hotmail.com)

Resumo

Apesar dos avanços dos dispositivos legais que carregam o imperativo de uma mudança estrutural e simbólica no ensino da temática História e Cultura Afro-Brasileira e Africana, abrangendo a adoção de princípios afirmativos pelas instituições educacionais, verifica-se que ainda são inúmeros os obstáculos enfrentados pelo professorado, devido à falta de material didático e preparo para trabalhar essas questões. Diante disso, propomos neste trabalho compreender as bases do racismo, refletir acerca das políticas públicas educacionais voltadas para promoção das relações étnico-raciais na Educação Básica, especialmente a Lei 10.639/03, que estabelece a obrigatoriedade do ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana, destacando a importância de ações afirmativas voltadas para o combate ao preconceito. Tratamos ainda das concepções sobre produção de material didático e também como a questão quilombola tem sido trabalhada nos livros. O método de pesquisa utilizado é o qualitativo e o resultado parcial desta pesquisa tem como referencial teórico a interculturalidade, que se pauta na interrelação e diálogo entre culturas diferentes e supõe a coexistência da diversidade como riqueza, visando a promoção das relações étnico-raciais como ferramenta indispensável para concretização de uma educação para a convivência democrática entre diferentes grupos e culturas. Alicerçados com esses apontamentos, buscamos elementos suficientes sobre a história e cultura da Comunidade Quilombola do Cedro para produzir, como parte deste trabalho, um material paradidático que contribua com uma aprendizagem significativa aos alunos e auxilie os professores da Educação Básica no ensino da temática “História e Cultura Afro-Brasileira” intitulado *Os Negros do Cedro*.

Palavras-chave: Ensino. Lei nº10.639/03. Interculturalidade. Quilombolas.

USO DA TRANSFORMADA WAVELET PARA DETECÇÃO DE ILHAMENTO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE

CESAR, Thaissa de Melo¹; **PIMENTEL**, Sérgio Pires²; **MARRA**, Enes Gonçalves³; **ALVARENGA**, Bernardo Pinheiro de ⁴; **PINTO**, Lázaro Rubens Araújo ⁵; **LIMA**, Ciliana Karine Dias⁶

Palavras-chave: Geração Distribuída, Detecção de Ilhamento, Sistemas Fotovoltaicos, Transformada Wavelet.

O risco de ilhamento pode ser considerado como um dos obstáculos para a interconexão de SFCR. De acordo com a IEEE 1547, todo sistema GD deve ter proteção anti-ilhamento capaz de cessar a operação em no máximo 2 segundos, para garantir a segurança de pessoas, equipamentos e instalações elétricas. Este trabalho apresenta um método de detecção de ilhamento que utiliza a TWD no monitoramento da tensão e potência no PAC. A TW analisa o sinal através de funções que estão localizadas no tempo e frequência. Ela tem melhor resolução no tempo para componentes de altas frequências e melhor resolução em frequência para componentes de baixas frequências. A TWD foi implementada através de um algoritmo que utiliza bancos de filtros passa baixa e passa alta para fazer a decomposição do sinal em 8 níveis de frequência usando análise multirresolução e fornece os coeficientes de detalhes e aproximações para cada nível. Duas cargas de teste foram consideradas na simulação do ilhamento: uma resistiva e uma ressonante. A condição de ilhamento pode ser detectada medindo-se a variação de amplitude em certas bandas de frequência. Para a carga resistiva, o tempo de resposta é rápido. Depois que ocorre a condição de ilhamento, a saída da TWD da tensão atinge uma amplitude aproximadamente 9 vezes maior em menos de 50 ms. Na decomposição da potencia, a saída tem uma variação de amplitude de cerca de 4,8 vezes depois de 30 ms. Para a carga ressonante, a saída da TWD da tensão atinge uma amplitude aproximadamente 6 vezes maior em menos de 40 ms. Na decomposição da potencia, tem uma variação de cerca de 4,35 vezes depois de 50 ms. O tempo de resposta de todos os casos são inferiores ao limite de 2s. Portanto, a TW pode ser aplicada para detecção de ilhamento em SFCR.

¹ Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Computação, Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação/UFG – e-mail: thaissa.cesar@gmail.com

² Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Computação, Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação/UFG – e-mail: sergio_pimentel@ufg.br

³ Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Computação, Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação/UFG – e-mail: enes@ufg.br

⁴ Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Computação, Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação/UFG – e-mail: bernardo_alvarenga@ufg.br

⁵ Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Computação, Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação/UFG – e-mail: lazarorubens@gmail.com

⁶ Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Computação, Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação/UFG – e-mail: ciliana.lima@student.unicv.edu.br

MOVIMENTO CORES: RELIGIÃO, SEXUALIDADE E RESSIGNIFICAÇÃO SIMBÓLICA

MOURA, Thales Rafael Rodrigues de¹

Palavras-chave: Movimento Cores, Homossexualidade, Redes Sociais, Identidade.

O *Movimento Cores* é um grupo evangélico composto por jovens, criado na cidade de Belo Horizonte – MG no ano de 2014, fundado pela cúpula de liderança da Igreja Batista da Lagoinha (a igreja evangélica com maior potência midiática do Brasil). O que desperta relevância e interesse por tal grupo está em suas especificidades: o nome Movimento Cores é uma referência a homoafetividade. O *Cores* não é como as chamadas “igrejas inclusivas²”, pois é um braço ministerial de uma tradicional igreja “heteronormativa”. Busca-se encontrar adjetivações e ressignificações simbólicas nos processos interacionais, uma vez que a intersecção entre esses dois campos (aparentemente distintos) é incomum e enxergada socialmente com olhar de reprovação. Tal artigo tem como objetivo oferecer uma explicação aos elementos simbólicos na sua comunicação e compreender como os homossexuais são representados em suas redes sociais, fazendo uso da pesquisa bibliográfica. DIJK (2008) expõe em seu livro *Discurso e Poder* que a análise de discurso crítica é o tipo de investigação apropriado para estudar situações específicas de poder, dominação de desigualdade social. Existe uma mensagem que, se não for revolucionária, é no mínimo ressignificadora de usos e costumes. Lança-se um olhar crítico sobre um contexto religioso que, embora esteja dentro de uma igreja famosa, não possui holofotes voltados para si. Propõe-se analisar o discurso do referido grupo em uma rede social onde, à luz dos teóricos, explica o que há de simbólico por trás de imagens veiculadas em suas redes.

¹ Mestrando do Programa de Pós-graduação em Comunicação da UFG. Orientador: Luiz Antonio Signates Freitas. E-mail: thalesrmoura@gmail.com

² Igreja inclusiva é um termo genérico usado para se referir a templos evangélicos que não entendem a homossexualidade como um pecado, geralmente liderado por homossexuais

UMA ABORDAGEM DIFERENTE PARA A QUESTÃO AGRÁRIA: ENTRE O CONCEITO DE DESENVOLVIMENTO E A DEFINIÇÃO DE POLÍTICAS AGRÍCOLAS ADEQUADAS

SILVA, Thiago Henrique Costa ¹; **NETO**, João da Cruz Gonçalves²

Órgão Financiador: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás (FAPEG).

Palavras-Chave: Questão agrária, Desenvolvimento, Políticas agrícolas, Novo paradigma.

O Brasil é um país eminentemente latifundiário, em virtude de uma conjuntura de fatores que fortaleceram os grandes proprietários: o histórico, delineado pela forma de ocupação do território; o político, consubstanciado na excelente organização e participação política, sendo que, na atualidade, a bancada ruralista ocupa cerca de 40% do corpo parlamentar; e o econômico, demonstrado pela capacidade de acumulação de capitais e de modernização dessa categoria social. A partir desse panorama e dos dados do INCRA, que demonstram a concentração fundiária brasileira (as grandes propriedades ocupam 56% da área total dos imóveis rurais, representando apenas 2,28% do total de imóveis), é importante discutir quais são as políticas públicas voltadas para o meio rural e quais são efetivas para alcançar os diferentes grupos sociais que o integram. Em um primeiro momento foi preciso discutir qual o modelo de desenvolvimento rural era adotado pelo governo brasileiro e se tal modelo era adequado à realidade do campo. Nesse sentido, a pesquisa bibliográfica e a avaliação comparada do direito, fez-se necessária para a compreensão dos diferentes paradigmas de desenvolvimento e da questão agrária brasileira, com destaque para o novo paradigma fundamentado nas ideias de Jan Douwe van der Ploeg. Posteriormente, por meio de análise indireta de dados e pesquisa bibliográfica, foram levantadas as informações acerca da política de créditos brasileira e sua real destinação, em especial para os diferentes setores da agricultura familiar. A partir da análise realizada, foi possível reunir elementos no sentido de que o Brasil não apresenta um conceito de desenvolvimento agrário claro e adequado às diferentes realidades sociais que integram o campo brasileiro, pois nem mesmo a discutível política de créditos consegue atingir os diferentes sujeitos do campo, sendo de extrema importância um uso comparado do direito e a busca por uma identidade brasileira na formulação de políticas agrícolas.

¹ Programa de pós-graduação em Direito Agrário – Faculdade de Direito/UFG – e-mail: thiagocostasilva.jur@gmail.com;

² Programa de pós-graduação em Direito Agrário – Faculdade de Direito/UFG – e-mail: dellacroce@dellacroce.pro.br;

ANÁLISE DO PERFIL DE EXPRESSÃO DE GENES DA FAMÍLIA HSP70 DE *TRICHODERMA ASPERELLUM* DURANTE O MICOPARASITISMO E ESTRESSE TÉRMICO

MOTA, Thuana Marcolino¹; **LOPES**, Érica Camelo Viana²; **OSHIQUIRI**, Letícia Harumi³; **ULHOA**, Cirano José⁴; **GEORG**, Raphaela de Castro⁵

Palavras-chave: Hsp70, Estresse térmico, Micoparasitismo;

Trichoderma é um gênero que envolve espécies comumente utilizadas para atuar no biocontrole de fitopatógenos, ele atua sobre fungos fitopatogênicos por meio do micoparasitismo. Naturalmente, essa relação impõe um estresse a esse micorganismo durante o micoparasitismo, e conseqüentemente uma resposta ao estresse gerado. Essa resposta ocorre por meio de alterações no metabolismo celular, ativando seus mecanismos de defesa que incluem a atuação de proteínas de choque térmico (HSPs), sendo esta uma resposta primária de proteção celular. O objetivo desse trabalho é caracterizar a família HSP70 de *Trichoderma asperellum* e avaliar a importância da atuação das proteínas dessa família durante o micoparasitismo e em situações de estresse térmico, bem como promover superexpressão da HSP70 de *T. asperellum* que apresentar maior expressão durante o micoparasitismo e avaliar se superexpressando a HSP70 atua melhor como micoparasita e na aquisição de termotolerância. A identificação das proteínas Hsp70 de *T. asperellum* foi possível a partir da análise de banco de dados. Foi realizado o ensaio de confronto em placa entre *T. asperellum* e *S. sclerotiorum* em meio MYG à 28°C em fotoperíodo de 12 horas, em três etapas do micoparasitismo. Para avaliação da expressão de HSP70 em estresse térmico, frascos contendo micélio em meio TLE foram condicionadas por 48 horas, à 28°C, e em seguida foram condicionados a temperatura de 38°C por 0,5, 1, 2, 4 horas. O RNA total foi isolado das células do micélio, em seguida extraídos, quantificados e verificados quanto à integridade utilizando eletroforese em gel de agarose-formaldeído. A partir da síntese de cDNA é possível observar a expressão das diferentes proteínas HSP70 em momentos distintos.

i

¹ Instituto de Ciências Biológicas/ UFG- email: thuanamota@gmail.com;

² Programa de Ciências para saúde/ UEG- email: ericabiomed@hotmail.com;

³ Instituto de Ciências Biológicas/ UFG- email: leticia_oshiquiri@hotmail.com;

⁴ Instituto de Ciências Biológicas/ UFG- email: ulhoa@ufg.br

⁵ Instituto de Ciências Biológicas/ UFG- email: rcgeorg@gmail.com.

MESA PARA TRÊS: CULTURA AFRO-BRASILEIRA, CIÊNCIA & EDUCAÇÃO, IMPLEMENTANDO A LEI 10.639/03.

SANTOS¹, Vander Luiz Lopes dos; **MOURA**², Arcanjo Rodrigues; **SILVA**³, Aliny Gomes, **SCORSI NETO**⁴, Mariana; **SOUZA**, Brunno da Silva⁵; **MOREIRA**⁶, Marilene Barcelos; **BENITE**⁷, Anna Maria Canavarro.

PALAVRAS-CHAVE: Lei 10.639; Ensino de Química; Cultura alimentar.

O processo educacional deve “*Garantir a reprodução social e cultural como requisito para a sobrevivência da sociedade*” (PÉREZ GÓMEZ, 1998), devendo ser capaz de modificar a vida pública, promovendo o desenvolvimento de conhecimentos, ideias, atitudes, que faça o indivíduo se compreender como um sujeito histórico e igual por direito. No entanto, o processo educacional reverbera o mecanismo norteado por Canclini (2003) “*um caso de inclusão abstrata e exclusão concreta*”, que norteia no ensino das ciências uma lógica eurocêntrica, cristã, masculina, branca e heterossexual (MOREIRA, 2001) que exime do processo, os saberes e a promoção de conhecimentos advindos doutros povos, e também, a sua correlação com toda a população presente no Brasil, principalmente, a negra. Em contrapeso ao modo de ensino elencado, a presente pesquisa, utiliza-se de uma intervenção pedagógica (IP), a eletiva “Alimentação como forma de manutenção da cultura” que teve por objetivo promover um deslocamento epistêmico no currículo das ciências apontando as diversas contribuições advindas da diáspora africana associados a conceitos químicos e a nossa cultura alimentar, e concomitantemente, implementar a Lei 10.639/03. A IP apresenta componentes da pesquisa participante e foi endereçada aos alunos dos três últimos anos da educação básica de uma escola da cidade de Goiânia. As aulas foram gravadas em áudio-vídeo, transliteradas e posteriormente, interpretadas. Os resultados denotaram que aulas contextualizadas que atrelam valores e conhecimentos histórico-culturais juntamente com aspectos fenomenológicos, teóricos e representacionais são uma alternativa para minimizar os mecanismos engessados aqui anteriormente elencados. Ao promover uma descolonização do imaginário, defende-se um ensino que possa contemplar todos os indivíduos e povos que edificaram e edificam o país, pois todos os grupos sociais são compostos de cultura, tradição, herança e conhecimentos que precisam ser elencados para a população brasileira, eliminando de seus imaginários, as catarses e invisibilidades que são conjecturadas em torno da população negra.

¹ Programa de pós-graduação em Química - Instituto de Química- IQ/NUPEC/LPEQI/UFG. Email: vanderlls.santos@gmail.com

² Instituto de Química- IQ/NUPEC/LPEQI/UFG. Email: arcanjormoura@gmail.com

³ Instituto de Química- IQ/NUPEC/LPEQI/UFG. Email: linyag.silva@gmail.com

⁴ Instituto de Química- IQ/NUPEC/LPEQI/UFG. Email: marianascorsi5@hotmail.com

⁵ Instituto de Química- IQ/NUPEC/LPEQI/UFG. Email: brunnoasilva02@gmail.com

⁶ Centro de Ensino e Pesquisa Aplicada à Educação-CEPAE/UFG. Email: nenabarcelos@gmail.com

⁷ Instituto de Química- IQ/NUPEC/LPEQI/UFG. Email: anitabenite@gmail.com

COMPLICAÇÕES E NÍVEIS DE FENILALANINA SANGUÍNEA EM PACIENTES FENILCETONÚRICOS ATENDIDOS POR SERVIÇO DE REFERÊNCIA EM TRIAGEM NEONATAL NO ESTADO DE GOIÁS

FIGUEIRA, Vandressa Barbosa¹; SILVESTRE, Marcela de Andrade²; ANDRÉ, Miguel Antônio Isaac³; CAMPOS, Lilian Pereira Duarte³; GUIMARÃES, Janaina Valadares⁴; SALGE, Ana Karina Marques⁵

Palavras-chave: Fenilcetonúria, Triagem neonatal, Enfermagem.

A fenilcetonúria é uma desordem genética de caráter autossômico recessivo, causada pela deficiência ou ausência da enzima fenilalanina hidroxilase. Esta enzima é responsável pela conversão da fenilalanina em tirosina e seus substratos. A partir da ausência desses produtos o indivíduo passa a apresentar déficits cognitivos podendo chegar a sequelas irreversíveis. Para controle da doença é essencial o acompanhamento dos níveis de fenilalanina sanguínea e controle dietético, buscando minimização das complicações. Esse estudo objetivou identificar as principais complicações ocorridas nos pacientes portadores de fenilcetonúria em um Serviço de Referência em Triagem Neonatal do estado de Goiás, e descrever os níveis de fenilalanina na primeira e última consulta descritas em prontuário. Trata-se de um estudo observacional quantitativo e documental. O estudo obteve parecer favorável no Comitê de Ética e Pesquisa da UFG. Foram coletadas informações referentes a 54 pacientes portadores de fenilcetonúria, atendidos no serviço de referência. Dentre as manifestações descritas, 31,4%(n=17) dos pacientes apresentavam retardo mental moderado e 9,2%(n=5) apresentavam déficit de aprendizagem. Em relação aos níveis de fenilalanina, na primeira consulta 25,9%(n=14) tinham níveis superiores a 20,9mg/dl, e na última consulta 42,1% (n=23) tinham níveis menores ou iguais a 4mg/dl. É possível perceber que com o adequado acompanhamento, os níveis sanguíneos de fenilalanina podem ser controlados, garantindo bom prognóstico ao paciente. A adesão ao tratamento dietético possibilita excelente qualidade de vida ao portador de fenilcetonúria, e pode diminuir os riscos de complicações e sequelas de maneira importante. O apoio familiar e a atenção particular da equipe multiprofissional são facilitadores essenciais para o sucesso do acompanhamento. Dessa forma, podemos corroborar para que a doença não se torne obstáculo para inclusão social e econômica dos indivíduos.

1. Autora. Enfermeira. Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Enfermagem da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás. marcelasilvestre2@hotmail.com.
2. Enfermeira. Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Enfermagem da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás vandressabf@gmail.com /laurabarreiraenf@gmail.com.
3. Colaboradores APAE-Anápolis GO.
4. Enfermeira. Doutora em Ciências da Saúde. Professora Adjunto da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás. valadaresjanaina@gmail.com
5. Enfermeira. Orientadora. Doutora em Ciências da Saúde. Professora Adjunto da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás. anasalge@gmail.com

PROJETO “TERRA VERSUS TERRITÓRIO: UMA ANÁLISE JURÍDICA DOS CONFLITOS AGRÁRIOS INTERNOS NA COMUNIDADE QUILOMBOLA KALUNGA DE GOIÁS”

Dias, Vercilene Francisco¹; Tárrega, Maria Cristina Vidotte Blanco ²

Palavras Chave: Território, Quilombo Kalunga, Conflitos Agrários, Disparidades Jurídicas.

A disparidade na regularização fundiária na Comunidade Quilombola Kalunga localizada no nordeste do estado, nos municípios de Cavalcante, Teresina de Goiás e Monte Alegre, onde inicialmente foi instituída uma política estadual por meio da IDAGO e posteriormente, passou a ser uma política federal. Acarretou processos de violência física e simbólica. Logo, esse projeto se justifica na medida em que tentará esmiuçar as disparidades jurídicas que deram causa e mantém os conflitos internos orientados por uma lógica capitalista que se contrapõe à compreensão de território na Comunidade. Dessa forma, busca-se compreender a intenção do Estado quando começou a outorgar títulos individuais; assim como analisar a natureza dos conflitos desencadeados por tais políticas de regularização fundiária. Parte-se de uma análise teórica, tomando como referencial o aparato jurídico, sociológico e cultural que envolve as relações conflituosas dentro da Comunidade Quilombola Kalunga, lançando mão de recursos quantitativos e qualitativos como análise documental e análise bibliográfica, assim como entrevistas e pesquisa etnográfica, entre outros métodos que possam contribuir para o desenvolvimento dessa pesquisa. Os mecanismos regionais de regularização fundiária, utilizados pelo IDAGO, na Comunidade Quilombola Kalunga, que promoviam a regularização fundiária do território com a concessão de títulos individuais, rompe com toda lógica de reprodução física, social, econômica e cultural dos quilombolas. A presente pesquisa procura entender as relações socioculturais dessa comunidade e as tramas jurídicas que intentam regular e regularizar suas questões territoriais, a fim de aferir a relação de disparidade entre a compreensão original de território por parte dos sujeitos coletivos de direito e aquela dada pelo Estado, que por vezes se confunde com a noção de propriedade individual.

¹Mestranda em direito agrário pelo Programa de Pós-graduação em Direito Agrário UFG. Email: vercilenekalunga@hotmail.com

²Doutora em Direito empresarial, docente do Programa de Pós-graduação em Direito Agrário da UFG. Email: mcvidotte@uol.com.br

ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO DE URÓLITOS EM FELINOS DOMÉSTICOS

GOMES, Veridiane da Rosa¹; **ARIZA**, Paula Costa²; **FIORAVANTI**, Maria Clorinda Soares³

Palavras – chave: estruvita, oxalato de cálcio, pequenos animais, urolitíase

A litíase urinária é uma das principais patologias que afetam o sistema urinário de pequenos animais. A doença pode ocasionar sinais clínicos como hematuria, disúria, polaquiúria ou ser assintomática. O que dificulta o diagnóstico levando o paciente a sérias complicações. Deve-se considerar que a urolitíase normalmente ocorre como consequência de alterações em outros sistemas. Sendo assim, o ponto crucial para o diagnóstico da enfermidade é a identificação da composição do urólito (cálculo/pedra). Objetivando a caracterização epidemiológica da doença e a sua prevalência na população felina, realizou-se o presente estudo. Os animais diagnosticados com litíase urinária tiveram seus cálculos analisados por meio de associação de duas técnicas. Análise química com reagente comercial e por meio de espectroscopia de energia dispersiva (EDS), essa permite identificação das camadas da pedra, inclusive da região de *nidus*, a qual é a porção inicial de formação da pedra. Até o momento foram analisados 45 cálculos de 33 felinos. Desses, 10 eram fêmeas e 23 machos. Com relação a raça, 30 tratavam-se do gato doméstico, os outros três eram de raça pura (um Angorá, um Persa, um Siamês). Conforme o tipo mineral observou-se maior ocorrência de urato amônio, contabilizando 16 cálculos, seguido de estruvita (14) e oxalato de cálcio (12). Os demais possuíam composição mista, sendo estruvita e urato (1); estruvita e fosfato de cálcio (1) e oxalato de cálcio associado ao fosfato de cálcio (1). Quanto a localização no trato urinário, oito foram removidos do trato urinário superior e 37 do trato urinário inferior, principalmente da bexiga. A maioria dos estudos sobre a urolitíase verifica maior ocorrência de estruvita e oxalato de cálcio, entretanto no presente trabalho observa-se uma prevalência maior em cálculos de urato amônio, indicando que estudos regionais sobre a ocorrência da doença são necessários.

¹ Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal - Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – email: yeridiane.gomes@yahoo.com.br

² Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal - Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – email: paula.c.ariza@gmail.com

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

ORGANIZAÇÃO DA DEMANDA POR SERVIÇOS ODONTOLÓGICOS NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA

Virgílio Batista de **FREITAS**¹; Maria de Fátima **NUNES**².

Programa de Pós-graduação em Ensino na Saúde da Faculdade de Medicina da UFG

Palavras-chave: Demanda, Estratégia Saúde da Família, Saúde Bucal, Equidade

A oferta de serviços odontológicos no Sistema Único de Saúde ocorreu de forma tardia e de maneira limitada. Após a publicação da Política Nacional de Saúde Bucal essa oferta aumentou, sobremaneira, com a inserção das equipes de saúde bucal na estratégia saúde da família e, conseqüentemente, a demanda de usuários ávidos por assistência odontológica. O direito ao acesso somado à grande demanda reprimida por anos de assistência negligenciada geraram a necessidade de se estabelecer critérios para organizar tal demanda. Esse estudo objetivou conhecer como se processa a organização da demanda por serviços odontológicos em centros de saúde da família (CSF) da Secretaria Municipal de Saúde de Goiânia-GO (SMS) e averiguar a utilização da ficha de promoção da equidade em saúde bucal para organizá-la. Trata-se de uma pesquisa qualitativa exploratória que utilizou o grupo focal, composto por 10 cirurgiões-dentistas, antecipadamente sorteados, dos CSF de seis distritos sanitários do município. As falas foram gravadas, transcritas e depois analisadas com o auxílio do software Atlas.ti. Emergiram quatro categorias referentes à organização da demanda: Programa Saúde na Escola, livre demanda, atendimento de urgência e busca ativa. Averiguou-se que a ficha de equidade, para organizar a demanda é utilizada somente por alguns e sem os critérios preconizados pela SMS. Os resultados apontam para a necessidade de padronizar a organização da demanda nos CSF de Goiânia visando a equidade no acesso à saúde bucal.

1 virgilioodontosp@gmail.com

2 nunes.mariadefatima@gmail.com

A CONSTITUIÇÃO DOS SUJEITOS NO PROCESSO DE AQUISIÇÃO DA LINGUAGEM: UM OLHAR PARA ALÉM DA ESTRUTURA LINGUÍSTICA

BONFANTI, Virgínia da Silva Camargo¹; **FREIRE**, Silvana Matias²

Palavras – chave: Ensino da língua escrita. Constituição subjetiva. Psicanálise

Refletir sobre a aprendizagem dos alunos nas séries iniciais do Ensino Fundamental para compreender o processo de aquisição da linguagem escrita tem sido uma demanda que movimenta inúmeros professores da Educação Básica. Diante desta demanda e de nossa experiência em sala de aula, formulamos alguns questionamentos que nortearam a elaboração de um projeto de pesquisa apresentado ao Programa de Pós-Graduação em Ensino na Educação Básica (PPGEEB- CEPAE/UFG): Como se constitui e se posiciona o sujeito que aprende a língua escrita? Que contribuições poderão advir à prática pedagógica a investigação sobre a constituição subjetiva no processo da aquisição da língua? Por que alguns alunos aprendem mais rápido que outros? Por que alguns não aprendem? Nossa experiência em sala de aula, compartilhando aflições e angústias com os colegas diante dos inúmeros fracassos na tarefa de inserir nossos alunos na língua escrita, nos fez cogitar que há algo para além das situações vivenciadas no cotidiano da sala de aula que incide no ensino-aprendizagem da língua escrita. Decidimos então lançar um olhar reflexivo e buscar outras possibilidades de atuação neste campo. A partir do diálogo com os pares, por meio de questionários, da observação das produções dos alunos e de pesquisas teóricas, pretendemos contribuir para que os professores observem seus alunos e também questionem o seu saber docente de modo a se posicionarem de forma singular em relação à sua prática pedagógica. Propomos um olhar para além dos contextos cognitivo e social na constituição dos sujeitos que estão sendo inseridos na língua escrita em ambiente escolar. Para isto, vamos nos servir dos conceitos de sujeito, linguagem e inconsciente a partir do referencial teórico que implica Psicanálise e Educação, especificamente, das obras de Freud, Lacan e seus comentadores e da Linguística Saussuriana.

1 Mestranda. Mestrado Profissional do Programa de Pós-Graduação em Ensino na Educação Básica (PPGEEB/CEPAE/UFG). E-mail: virginiasme2014@gmail.com

2 Orientadora. Mestrado Profissional do Programa de Pós-Graduação Ensino na Educação Básica (PPGEEB/CEPAE/UFG). E-mail: silvanamatiasfreire@gmail.com

CONFLITOS CONTEMPORÂNEO: - TDAMP OU TDAH? - EDUCAR OU PATOLOGIZAR NOSSAS CRIANÇAS?

OLIVEIRA, Viviane Guimarães de Lucena¹; **FREIRE**, Silvana Matias²

Palavras-Chave: Patologização infantil. TDAMP. TDAH.

Na era da globalização necessidades e hábitos têm sido modificados, pois, cotidianamente o homem contemporâneo é absorvido e envolvido pelo mundo do trabalho. Os corpos padecendo e manifestando os efeitos: estresses, depressão, compulsão de várias modalidades, intolerância de diversas ordens - desde a alimentos até a diversidade de escolhas pessoais. A atribulada jornada de trabalho tem privado vários pais de se implicarem na educação dos filhos. É na escola, lugar da pluralidade e de conflitos, que grande parte das crianças passa o dia e vive suas primeiras relações sociais e de contato com diferentes culturas e hábitos. Assim, são os profissionais da educação que, na maioria dos casos, observam algum comportamento que julgam patológico, solicitando intervenção médica. Este fato tem levado à epidemia diagnóstica e à medicalização, superlotando os consultórios médicos, com pacientes cada vez mais jovens em busca da pílula mágica que adequaria seu comportamento a um “padrão”. O jornal da tarde, São Paulo, 12 de maio de 2011, publicou pesquisa desenvolvida no Instituto Glia, coordenada pelo médico ARRUDA, mostrando que, no Brasil, 4,4% das crianças têm déficit de atenção, destas 6,1% foram diagnosticadas erroneamente e 1,6% medicadas desnecessariamente. Segundo a pesquisa o índice de déficit de atenção existente é equívoco. Entretanto as alterações comportamentais são inquestionáveis, mas seriam de outra ordem: não orgânico e sim afetivo. Será que a grande maioria dos diagnósticos TDAH (Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade) sofrem, na verdade, de TDAMP (transtorno de déficit de atenção materna e paterna)? A proposta é, utilizar o conceito de defectologia e sujeito em Vygotsky (1997), Arendt (1969/1970), Freud (1908) e seus comentadores para analisar questionários e realizar entrevistas com professores da rede pública de Goiânia. O objetivo é coletar dados que confirmem ou neguem a hipótese de maior incidência do TDAMP que TDAH.

¹ Mestranda. Mestrado Profissional do Programa de Pós-Graduação em Ensino na Educação Básica (PPGEEB/CEPAE/UFG). E-mail: viviartefono@gmail.com

² Orientadora. Mestrado Profissional do Programa de Pós-Graduação Ensino na Educação Básica (PPGEEB/CEPAE/UFG). E-mail: silvanamatiasfreire@gmail.com

PRESSÃO ARTERIAL CENTRAL E RIGIDEZ VASCULAR DURANTE CAMINHADA

SOUSA, Wátila de Moura¹; **EUZÉBIO**, Maicon Borges¹; **VITORINO**, Priscila Valverde de Oliveira²; **SOUSA**, Ana Luiza Lima¹; **JARDIM**, Paulo César Brandão Veiga¹; **SOUZA**, Weimar Kunz Sebba Barroso¹.

Palavras-chave: caminhada; pressão; rigidez.

Há poucas evidências referidas ao exercício aeróbio e influências nos parâmetros de rigidez da aorta. Esse estudo pretende descrever alterações na pressão arterial central (PAC) e rigidez arterial em participantes de caminhada de longa duração. Foram incluídos no estudo 25 participantes do sexo masculino da Caminha Ecológica de Goiás de 2015. O percurso compreendeu 310 quilômetros em 5 dias consecutivos entre as cidades de Trindade e Aruanã no interior do Estado de Goiás. Foi realizada avaliação da PAC com o Mobil O Graphi® (IEM, Stolber, Alemanha). A coleta foi realizada inicialmente uma vez antes da caminhada (A0) e ao término de cada dia, no 1º (A1), nos 2º (A2), 3º (A3) e 4º (A4) dias de caminhada. Foram coletados os parâmetros de pressão arterial sistólica e diastólica central e os parâmetros de avaliação da rigidez arterial: velocidade de onda de pulso (VOP), índice de amplificação (AI) e resistência vascular periférica (RVP). Para a comparação das variáveis entre os dias avaliados, foi usada a ANOVA para medidas repetidas, seguida de post hoc de Bonferroni. A média de idade foi $46 \pm 10,5$ anos. Nenhum era sedentário e 68% já participaram de provas e competições de corrida. Houve diminuição da PA sistólica central da A0 ($110,25 \pm 2,21$) para a A1 ($101 \pm 1,87$) ($p=0,035$). A PAC reduziu da avaliação inicial para o primeiro dia da caminhada. Este pode ter sido um efeito da intensificação do treinamento no período pré-evento. Não houve diferença nos demais parâmetros relacionados à rigidez vascular durante o período avaliado.

¹ Pós-graduação em Ciências da Saúde. Faculdade de Medicina/UFG – e-mail: watilams@gmail.com

² Pós-graduação em Atenção à Saúde. Pontifícia Universidade Católica de Goiás – e-mail: privalverde@gmail.com