



PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU

Apoio:



SINT-IFESgo

Patrocínio:



FUNAPE
Fundação de Apoio à Pesquisa - UFG

CAIXA



Realização:



AUTOR	TÍTULO
ADRIANO ROBERTO	AVALIAÇÃO MOLECULAR E SOROLÓGICA DE PACIENTES COM QUADRO CLÍNICO DE DENGUE SÍMILE ATENDIDOS NO HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS
ADRIELLE CRISTINA DE ANDRADE E SILVA	ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE NEBULIZADORES E LARINGOSCÓPIOS REPROCESSADOS EM UM HOSPITAL PÚBLICO DE ENSINO DE GOIÂNIA-GO.
ALESANDRA MARTINS DIAS	EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM GOIÂNIA: UM ESTUDO DE CASO NA EM MARIA GENOVEVA
ALINE	DOMINÂNCIA E TRANSMISSÃO DE PREÇOS NO MERCADO DE CARNE SUÍNA NO BRASIL
ALINE FOLLY FARIA	O TECER E DESTECER CONTÍNUO DE UMA PERFORMANCE: INTERDISCIPLINARIDADE E FORMAÇÃO DE PROFESSORES
ALINE FRANCIEL DE ANDRADE	QUALIDADE FISIOLÓGICA DA SEGUNDA SOQUEIRA DE CANA-DE-AÇÚCAR EM FUNÇÃO DA ADUBAÇÃO POTÁSSICA
ALLINE EMANNUELE CHAVES RIBEIRO	PROPRIEDADES TÉRMICAS E DE PASTA DA FARINHA DO BAGAÇO DE MANDIOCA
AMANDA FERREIRA PAES LANDIM RAMOS	ASSOCIAÇÃO ENTRE OS FATORES DE RISCO RELACIONADOS AO ESTILO DE VIDA E O ADENOCARCINOMA GÁSTRICO
AMANDA MAGALHÃES BUENO	GERMINAÇÃO E MORTALIDADE DE SEMENTES DE IPÊ-VERDE (CYBISTAX ANTISYPHILITICA) SUBMETIDAS A TRATAMENTO TÉRMICO E REGIME DE LUZ E TEMPERATURA
ANA CAROLINA ARANTES COUTINHO COSTA	IMPORTÂNCIA DE EQUIPE MULTIPROFISSIONAL MINIMAMENTE CAPACITADA EM CUIDADOS PALIATIVOS PARA A ESTABILIZAÇÃO DE PACIENTE EM CUIDADO DOMICILIAR: RELATO DE EXPERIÊNCIA EM GOIÂNIA e GO
ANA CAROLINA DA SILVA LIMA	CONSUMO ALIMENTAR DE PACIENTES COM CARCINOMA ESPINOCELULAR DE CABEÇA E PESCOÇO E ASSOCIAÇÃO COM DADOS CLÍNICO-PATOLÓGICOS
ANA CAROLINE DE ASSIS COSTA	TRABALHO INFANTIL E YOUTUBER MIRIM: TENSÕES DA/ NA

ERA DIGITAL

ANA CLÁUDIA BARBOSA REZENDE

CLASSIFICAÇÃO DE SINAIS EMG UTILIZANDO O MÉTODO DE ANÁLISE DISCRIMINANTE LINEAR (LDA)

ANDRÉIA FERREIRA DOS SANTOS

FORMAÇÃO HUMANA: SUBSÍDIOS PARA O DEBATE (FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE GOIÁS (FAPEG)

ANNA LUISA FRANGE SOEIRO BORGES

MESTRANDA EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

ANTONIO DE JESUS PEREIRA

SOBREVIVENTES DO MASSACRE DE ELDORADO DOS CARAJÁS (PA): DRAMA SOCIAL DOS SEM-TERRA, NARRATIVAS E MEMÓRIA

ARYANE RIBEIRO OLIVEIRA

PERFIL TEXTURAL DO GEL DE FARINHA DE RIZOMA DE CÚRCUMA CAESIA (CURCUMA CAESIA ROXB)

BRUNA

EFICIÊNCIA FOTOCATÁLITICA DE VANADATO DE BISMUTO (BIVO4) E INFLUÊNCIA DOS MÉTODOS DE PROCESSAMENTO DE FILMES SUPOSTADO EM GRAFITE 2B

CAIO CESAR FERREIRA ARAUJO

MORTALIDADE POR CÂNCER DE COLO UTERINO: UM ESTUDO ECOLÓGICO DO PROGRAMA SAÚDE DA MULHER NOS MUNICÍPIOS GOIANOS

CAMILA TSUCHIDA NOGUEIRA

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE ESTRUTURAS COMPOSTAS POR SILICATOS MAGNESIANOS

CAROLINE CHRISTINE PINCELA DA COSTA

FATOR DE CRESCIMENTO ENDOTELIAL VASCULAR A (VEGF-A): CARACTERIZAÇÃO IN SÍLICO E MODULAÇÃO NEUROINFLAMATÓRIA NA ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA (CAPES-AUXPE-1665/2016-PPGAAS-UFG)

CHARLENE GOUVEIA PARREIRA ADDAD

QUALIDADE DA DIETA E FATORES ASSOCIADOS DE PACIENTES EM HEMODIÁLISE

CRISTIANE CHAGAS TEIXEIRA

O PACIENTE PODE SER COADJUVANTE NA PREVENÇÃO DE FLEBITE EM ACESSOS VENOSOS PERIFÉRICOS?

CRISTIANE RIBEIRO DA MATA

EFEITOS DO DÉFICIT HÍDRICO NO CONTEÚDO DE CERAS EM FOLHAS DE ARROZ DE TERRAS ALTAS (CAPES)

CRISTINA CAMARGO PEREIRA	RASTREIO DE SARCOPENIA EM IDOSOS DA COMUNIDADE USUÁRIOS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS): SARC F- CP (CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO)
DANIELLE CRISTINA ALVES RIGO	PERCEPÇÃO DA MÃE SOBRE A SAÚDE DENTÁRIA DO FILHO E RELAÇÃO COM A CONDIÇÃO DE CÁRIE DA CRIANÇA
DANILO DI PAIVA MALHEIROS ROCHA	A PARTICIPAÇÃO DO FÓRUM NACIONAL DE SAÚDE NA RACIONALIZAÇÃO DAS DEMANDAS JUDICIAIS DE ASSISTÊNCIA À SAÚDE
DEBORA BARBOSA DE	ANÁLISE DE ERROS ALGÉBRICOS DE INGRESSANTES NO ENSINO SUPERIOR
DEBORA MOURA MIRANDA GOULART	AVALIAÇÃO DE SUPERFÍCIES E DOS MODOS DE GRAVAÇÃO PARA RASTREABILIDADE DE TESOURAS CIRÚRGICAS DE DIFERENTES FABRICANTES
ELAINE IZABEL DA SILVA CRUZ	A PRÁTICA DA DANÇA E A MELHORA DA QUALIDADE DE VIDA DO PACIENTE ONCOLÓGICO
ELCIMARA RABELO DE OLIVEIRA	A IMPLANTAÇÃO DE PESQUISA DE SATISFAÇÃO DE CLIENTES COMO FERRAMENTA INOVADORA DO MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL (MEI): CASO DE UMA MEI ESPECIALISTA EM TREINAMENTOS E CONSULTORIA.
ELIENE NUNES MACEDO	PERFORMANCE COTIDIANA: O REI DO CONGO DA CIDADE DE GOIÁS-GO
ELITON PERPETUO ROSA PEREIRA	PRODUÇÃO CIENTÍFICA BRASILEIRA EM EDUCAÇÃO MUSICAL: ESTADO DA ARTE E SÍNTESES QUALITATIVAS
ÉRICA APARECIDA BATISTA	APLICAÇÃO DE ENZIMAS LIGNINOLÍTICAS FÚNGICAS NO DESENVOLVIMENTO DE BIOCENSORES PARA DETECÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS.
ÉRICA RESENDE DE OLIVEIRA	PROPRIEDADES TÉRMICAS E DE PASTA DO AMIDO DE CARÁ (DISCOREA ALATA L.)
EUNICE	O ENSINO DE HISTÓRIA LOCAL NA EDUCAÇÃO BÁSICA E A

BNCC: REFLEXÕES E APONTAMENTOS

EVANDRO VIEIRA VALADÃO

SOLUÇÃO DE ENERGIA MÍNIMA VIA POHOZAEV

FÁTIMA GARCIA SANTANA ROSSI

CURRÍCULO E RELAÇÕES DE PODER NO CONTEXTO ESCOLAR:
UMA ANÁLISE FOUCAULTIANA

FERNANDA MENESES RODRIGUES

QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO MEIA PONTE, NO CAMPUS
SAMAMBAIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

FERNANDA SOUSA OLIVEIRA

AS SUTILEZAS NA CONSTRUÇÃO DA FIGURA DO CRIMINOSO
NAS PRODUÇÕES DE CARANDIRU E PRISIONEIRO DA GRADE DE
FERRO.

FLÁVIA DE MELO RIBEIRO CARDOSO

DETERMINAÇÃO DE INTENSIDADE DE TURBULÊNCIA EM TÚNEL
DE VENTO

FLAVIO

PROPRIEDADES ATÔMICAS E ELETRÔNICAS DE
NANOESTRUTURAS BIDIMENSIONAIS

FREDERICO CÔRTEZ DO NASCIMENTO

EFEITOS DA DANÇA CIRCULAR NO EQUILÍBRIO POSTURAL DE
IDOSOS NÃO INSTITUCIONALIZADOS

GABRIELA SILVA MENDES COUTINHO

DESENVOLVIMENTO E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DA FARINHA DE
BANANA VERDE COM CASCA

GEOVANNI DE OLIVEIRA PINHEIRO FILHO

LOCALIZAÇÃO DE CARBOIDRATOS NÃO ESTRUTURAS EM
ARROZ DE TERRAS ALTAS

GILBERTO DE MELO JÚNIOR

METODOLOGIA DE AQUISIÇÃO DE SINAIS ELETRO-
OCULOGRÁFICOS

GILBERTO LOPES FILHO

ESTIMAÇÃO DOA UTILIZANDO ALGORITMOS
METAHEURÍSTICOS E A FUNÇÃO DE MÁXIMA
VEROSSIMILHANÇA

GISLANE OLIVEIRA RIBEIRO

PROPRIEDADES DE PASTA E TÉRMICAS DE AMIDO DE SEMENTE
DE ABACATE NATIVO

GRAZIELLE ROSA DA COSTA E SILVA

O CUIDADO ÀS MULHERES TRANSGÊNERO DO BRASIL
CENTRAL: RELATO DE EXPERIÊNCIA.

GUSTAVO CASSIANO DA SILVA	CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA EM SOLOS COM PRESENÇA DE MATERIAIS FERRUGINOSOS NA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO RIO ARAGUAIA
IANCA GONTIJO CAVALCANTE SANTANA	AVALIAÇÃO DO MECANISMO DE AÇÃO DE (1-(4-(3,5-DI-TERT-BUTYL-4-HYDROXYBENZYL)PIPERAZIN-1-YL)ETHAN-1-ONE) e LQFM211
IGOR LEONARDO VESPUCCI	DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE REVESTIMENTOS BIODEGRADÁVEIS
ISABELA MILHOMEM DIAS	CATALISADOR DE PD/PAPEL CELULÓSICO PARA REDUÇÃO DE P-NITROFENOL EM REATOR MICROFLUÍDICO
ISABELA SILVA LEVINDO DE SIQUEIRA	ASSOCIAÇÃO ENTRE AUTOAVALIAÇÃO DE SAÚDE RUIM/MUITO RUIM E DIABETES MELLITUS AUTORREFERIDA NA REGIÃO CENTRO-OESTE DO BRASIL(COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR e CAPES)
ISADORA CRISTINA MENDES	ANÁLISE DA COBERTURA DO PROGRAMA DE TRIAGEM NEONATAL EM GOIÁS (AGÊNCIA FINANCIADORA: COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR - CAPES)
ITÁLIA VALLERINI BARBOSA	SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO ÓPTICA DA FASE GE2Y2O7 DOPADA COM EU3+ EM PÓS NANOMÉTRICOS
ÍTALO CARELI GONDIM	EFEITO DE REVESTIMENTO COMESTÍVEL SOBRE A QUALIDADE DA FIRMEZA NA PÓS-COLHEITA DE MORANGO (FRAGARIA X ANANASSA DUCH.) CULTIVAR `CAMINO REAL`e
IVANA PINTO RAMOS	PRODUTIVISMO ACADÊMICO: CONTROLE ECONÔMICO E IDEOLÓGICO DOS PROFESSORES
JAQUELINE CORREIA PONTES	ANÁLISE DO GENE DE VIRULÊNCIA VACA DE HELICOBACTER PYLORI EM PACIENTES DISPÉPTICOS NO BRASIL CENTRAL
JAQUELINE LIMA DA CONCEIÇÃO SOUZA	ÁCIDO INDOLBUTÍRICO NO ENRAIZAMENTO DE ESTACAS DE ANNONA CACANS WARM.
JEISON DA SILVA MORAES	PROCESSOS DE CONSTITUIÇÃO SUBJETIVA NAS REDES SOCIAIS

(FAPEG)

JÉSSICA BARLETTO DE SOUSA BARROS

INFLUÊNCIA DO POLIMORFISMO GSTP1 313A>G NA SUSCEPTIBILIDADE À ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA (CAPES-AUXPE-1665/2016-PPGAAS-UFG)

JESSICA DA SILVA CAMPOS

POLIMORFISMOS GENÉTICOS ASSOCIADOS À SUSCEPTIBILIDADE DO DIABETES MELLITUS TIPO 2: REVISÃO INTEGRATIVA

JOVENILIA RODRIGUES PEREIRA

ATENDIMENTO À QUEIXA ESCOLAR NA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE GOIÂNIA: UM ESTUDO DOCUMENTAL

JOYCE SOUZA LEMES

PREVALÊNCIA DE DEPRESSÃO EM IDOSOS EM GOIÂNIA - GO: RESULTADOS PRELIMINARES.

JÚLIO CÉSAR COELHO DO NASCIMENTO

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS INFECÇÕES DO TRATO URINÁRIO ASSOCIADO AO USO DO CATETER EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

KAMILLA CRISTINA DA CUNHA SANTOS

O INTERDISCURSO JORNALÍSTICO SOBRE FEMINICÍDIO NA IMPRENSA GOIANA

KAMILLA DE FARIA SANTOS

ANÁLISE MOLECULAR DE POLIMORFISMOS EM GENES DE DETOXIFICAÇÃO CELULAR E SUA RELAÇÃO COM A ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA (CAPES-AUXPE-1665/2016-PPGAAS-UFG)

KAMILLA LELIS RODRIGUÊS DE ARAUJO

PERFIL DOS ÓBITOS POR SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE EM GOIÁS, NO PERÍODO DE 2013-2018

KAMILLA MORAES ALVES

SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E INTERAÇÃO COM O DNA DE NOVAS PORFIRINAS DE PALÁDIO PARA APLICAÇÃO NA TERAPIA FOTODINÂMICA

KARINE RAMALDES VIEIRA

DICOTOMIZAÇÃO DO CONHECIMENTO: ENTRE O SENSÍVEL E O RACIONAL

KARLA CRISTINA RODRIGUES CARDOSO MORAIS

CORRELAÇÃO ENTRE DENSIDADE, EXTRATO SECO TOTAL, GRAU ALCOÓLICO E ACIDEZ VOLÁTIL DE CACHAÇAS ENVELHECIDAS EM BARRIS DE DIFERENTES MADEIRAS EM UM PERÍODO DE 12 MESES

KATIANE DOS SANTOS COSTA	A CULTURA POPULAR NA FORMAÇÃO EM EDUCAÇÃO FÍSICA EM GOIÁS
KATIÚSCIA DAIANE FERREIRA	ESTUDO DE FASES CRISTALINAS NO SISTEMA 3BI2O3:2TEO2 (FAPEG, FINEP, CNPQ, CAPES)
KELLEN JÉSSICA STALSCHUS	A INFÂNCIA EM VANEIGUEM: A DISCUSSÃO VIGENTE SOBRE O ESPAÇO DA EDUCAÇÃO INFANTIL E DA INFÂNCIA EM NOSSO CONTEXTO
KÊNIA PATRÍCIA ARAÚJO	A AUSÊNCIA DE REPRESENTATIVIDADE NEGRA NOS LIVROS DIDÁTICOS DE LÍNGUA PORTUGUESA E O SEU IMPACTO NA AUTOESTIMA E NA APRENDIZAGEM DOS ALUNOS NO ENSINO FUNDAMENTAL
LAIANE ALVES DE ANDRADE	REATOR DE FLUXO CONTÍNUO PARA GASEIFICAÇÃO SUPERCRÍTICA DO ETANOL: EFEITO DA TEMPERATURA E DO CATALISADOR NA PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO
LARISSA LIANE HEIDORN	CENÁRIO ATUAL DA CAPRINOCULTURA E OVINOCULTURA LEITEIRAS NO MUNDO E DAS CADEIAS DE VALOR DOS QUEIJOS DE LEITE DE CABRA E OVELHA NA REGIÃO MEDITERRÂNEA DA EUROPA (CAPES)
LARISSA SILVA DALLA LIBERA	ASSOCIAÇÃO DO PAPILOMAVÍRUS HUMANO (HPV) À HIPEREXPRESSÃO DE P16INK4A NO CÂNCER ANAL
LARYSSA LIMA BASÍLIO	FUTEBOL FEMININO ENTRE BASTIDORES E ESPETÁCULO: A PERCEPÇÃO DE ATLETAS GOIANAS A PARTIR DA OBRIGATORIEDADE DA MODALIDADE JUNTO AOS GRANDES CLUBES NACIONAIS
LAYENA LINDSY SOUZA MARTINS RIBEIRO	VIABILIDADE DE LACTOBACILLUS PARAPLANTARUM FT-259 MICROENCAPSULADO EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE PH.
LAYLLA LUANNA DE MELLO FRASCA	ANÁLISE DE CARBOIDRATOS SOLÚVEIS TOTAIS EM FEIJOEIRO TRATADO COM SILÍCIO
LENIEDSON GUEDES DOS SANTOS	UM ESTUDO SOBRE O ENSINO DO CONCEITO DE LIMITE
LEONARDO CARLOS DE ANDRADE	DIDÁTICA HISTÓRICO-CRÍTICA E EDUCAÇÃO FÍSICA: UMA

EXPERIÊNCIA COM A GINÁSTICA

LEONARDO CESAR PEREIRA	TRABALHO URBANO-INDUSTRIAL EM GOIÁS: PRIMEIROS APONTAMENTOS PARA UMA REFLEXÃO
LETÍCIA SURIANO DE ALMEIDA PRADO BERQUO	INTERPROFISSIONALIDADE NA SAÚDE
LIGIA DE SOUZA ARAUJO SANTANA	OS FALANTES DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS NA REPRESENTAÇÃO DOS DOCENTES
LILLIAN JORDÂNIA BATISTA FRANCAZAK	A REALIDADE ESCOLAR BRASILEIRA NA EDUCAÇÃO BÁSICA E OS DESAFIOS DA INCLUSÃO
LISIANE FARIA PIRES	A FORMAÇÃO DOS LICENCIADOS EM EDUCAÇÃO FÍSICA E SUA RELAÇÃO COM A PRÁTICA COMO PERSONAL TRAINER
LIVIA AIRES COUTINHO LOYOLA	INFECÇÃO DE DENGUE E ZIKA EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES NO CENTRO OESTE DO BRASIL, 2015 A 2019 (SANOFI PASTEUR)
LORENA DE SOUZA ALMEIDA	ANTAGONISTA 5-HT _{1A} WAY-100635 REVERTE O EFEITO TIPO ANSIOLÍTICO E TIPO ANTIDEPRESSIVO DO COMPOSTO LQFM192
LUCAS CARRARA DO AMARAL	RELAÇÃO ENTRE O NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA HABITUAL E NÍVEL DE ANSIEDADE APÓS ESTÍMULOS ANSIOGÊNICOS: UM ESTUDO PILOTO
LUZANA EVA FERREIRA LOPES NOGUEIRA	DIFICULDADES PARA APROXIMAÇÃO SAÚDE MENTAL E ATENÇÃO PRIMÁRIA: MAIS DO MESMO?
MARA CRISTINA DE SYLVIO	O ENSINO DA LEITURA E DA ESCRITA COMO POSSIBILIDADE DE DESENVOLVIMENTO: PRIMEIRAS APROXIMAÇÕES POR MEIO DE UMA INTERVENÇÃO DIDÁTICA FORMATIVA
MARCELA DE	INFECÇÃO MATERNA POR ZIKA VÍRUS: ANÁLISE PRELIMINAR DE CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E VIRÁIS (ZIKAPLAN)
MARCO AURÉLIO FERNANDES NEVES	ABORDAGENS SOBRE SUSTENTABILIDADE: TENDÊNCIAS E PERSPECTIVAS
MARCOS ANTONIO BATISTA DE CARVALHO	MODELO VIRTUAL DA ENZIMA ENOLASE DE PARACOCCIDIOIDES BRASILIENSIS PARA ENSAIOS DE

JUNIOR	INTERAÇÃO PROTEÍNA-PROTEÍNA (CAPES)
MARIANA DE SOUSA NUNES VIEIRA	AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM NO ENSINO EM SAÚDE: EXPECTATIVAS DOS PROJETOS PEDAGÓGICOS DE CURSOS
MARIANA VILELA	ANÁLISE DA IMPLEMENTAÇÃO DE METODOLOGIAS ATIVAS NO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MÉDICA EM MEDICINA GERAL DE FAMÍLIA E COMUNIDADE.
MARILENE	CARBOIDRATOS: CONTRIBUIÇÕES DIASPÓRICA NA ALIMENTAÇÃO BRASILEIRA E A PREVENÇÃO DO DIABETES/ OBESIDADE
MARILIA CORDEIRO DE SOUSA	EVIDENCIAS CIENTIFICAS DA LITERATURA SOBRE A OCORRENCIA DE CORIOAMNIONITE E DISPLASIA BRONCOPULMONAR
MARÍLIA MOTA REZENDE	INTERVENÇÕES, PATRIMÔNIO E MEMÓRIA - CASO GOIÂNIA
MARY ANNE DE SOUZA ALVES FRANÇA	DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS CASOS DE CÂNCER DE BOCA E OROFARINGE EM RESIDENTES DE GOIÂNIA ENTRE 2010 E 2013 (FAPEG, CAPES)
MAYARA TOBIAS DA COSTA PIRES	EVENTOS ADVERSOS A IMUNOSSUPRESSORES EM PORTADORES DE GLOMERULOPATIAS PRIMÁRIAS
MELODY MARTINS CAVALCANTE PEREIRA	EFEITO DE EXTRATO VEGETAL CONTENDO FLAVONÓIDES COMO ADITIVO MELHORADOR DE DESEMPENHO NA PRODUÇÃO DE OVOS DE CODORNAS JAPONESAS
MIRIÃ NUNES PORTO LIMA	PROFISSIONALIZAÇÃO DOCENTE E PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO
MONICA GOMES E SILVA DE HOLANDA	PREVALÊNCIA DE LESÃO INTRAEPITELAL DE ALTO GRAU EM MULHERES JOVENS
NAIANE MARIA DE SOUSA	REVISÃO EM TORNO DOS MÉTODOS DE SALIÊNCIA (CAPES)
NAIANE SILVA MORAIS	PREVALÊNCIA DE SINTOMAS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM SOLDADOS BRASILEIROS: UM ESTUDO TRANSVERSAL (COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR [CAPES] E FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO

ESTADO DE GOIÁS [FAPEG]

NATHÁLIA SIQUEIRA SARDINHA DA COSTA GOMES

DESAFIOS DA TÉCNICA DE SORO NEUTRALIZAÇÃO POR REDUÇÃO DE PLACAS PARA DIAGNÓSTICO DE PACIENTES COM HISTÓRICO DE INFECÇÃO PRÉVIA POR FLAVIVÍRUS (PRONEM/FAPEG)

NATHANNI VIEIRA DE PADUA

SPLINES PROJETIVAS E ESTIMADORES DE ELEMENTO DE ARCO E CURVATURA PROJETIVA PARA CURVAS PLANAS

NAYANE SOARES DE LIMA

CARACTERIZAÇÃO IN SÍLICO DA METIONINA SINTASE (MTR): UM COMPONENTE DA VIA METABÓLICA DO FOLATO E SUAS POSSÍVEIS IMPLICAÇÕES NA ELA (CAPES-AUXPE-1665/2016-PPGAAS-UFG)

NAYARA VALÉRIA ASSIS MARCELINO

UTILIZAÇÃO DE LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO PARA PREPARO DE BIOCARVÃO ADSORVENTE IMOBILIZADO EM GEL DE ALGINATO DE CÁLCIO PARA REMOÇÃO DE NITRATO EM MEIO AQUOSO

NEWILLAMES GONÇALVES NERY

PROMOÇÃO DE SAÚDE BUCAL EM ESCOLAS DAS CAPITAIS BRASILEIRAS: INDICADOR COM BASE NA PESQUISA NACIONAL DE SAÚDE DO ESCOLAR - PENSE 2015 (FAPEG/CAPES)

NIVALDO FERREIRA JÚNIOR

¿O GIGANTE ACORDOU¿ PENSAMENTO CONSERVADOR E PRODUÇÃO DE SUBJETIVIDADE NO BRASIL INCONTEMPORÂNEO

OLIVIA BASSO ROCHA

MODELAGEM POR HOMOLOGIA DA GAPDH DE PARACOCCIDIOIDES BRASILIENSIS PARA REALIZAÇÃO DE ESTUDOS DE QUÍMICA MEDICINAL (CAPES)

OTÁVIO SILVEIRA GRAVINA

DENSIDADE DO SOLO, POROSIDADE E RETENÇÃO DE ÁGUA EM LATOSSOLO VERMELHO SOB CULTIVO FERTIRRIGADO DE CANA-DE-AÇÚCAR

PATRÍCIA SILVA NUNES

MICROCEFALIA E OUTRAS ALTERAÇÕES NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL ASSOCIADAS À INFECÇÕES CONGÊNITAS: VIGILÂNCIA DOS CASOS OCORRIDOS EM GOIÁS ENTRE 2015 E 2018

PAULO ARTHUR S. ALEIXO

LINA BO BARDI E HÉLIO OITICICA: RESISTÊNCIAS EM ARTE E ARQUITETURA

PAULO SÉRGIO ZANIN JÚNIOR	DIMENSIONAMENTO DE SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA FOTOVOLTAICA COM ÂNGULO AZIMUTAL 90° E INCLINAÇÃO DE MÓDULO DE 10° EM GOIÂNIA
RAFAEL ALVES GUIMARÃES	TENDÊNCIA TEMPORAL DA TAXA DE MORTALIDADE POR ACIDENTES DE TRÂNSITO NO BRASIL ENTRE 2000 E 2017
RAQUEL FERREIRA NAVES	ESTUDO DO ÓXIDO DE GRAFITE COMO CATALISADOR NAS REAÇÕES DE PECHMANN
RAYANA PEREIRA DANTAS DE OLIVEIRA	FATORES GENÉTICOS ASSOCIADOS AO DESENVOLVIMENTO DE HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA EM PACIENTES DIABÉTICOS (CNPQ/FAPEG/CAPES)
RAYANNE HENRIQUE SANTANA DA SILVA	CASUÍSTICA DE INTOXICAÇÕES ATENDIDAS NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS ENTRE 01/09/2018 E 01/09/2019
RICARDO RIBAMAR	CONTAMINAÇÃO BACTERIOLÓGICA EM SUPERFÍCIE DE DISPOSITIVO INSERIDO AO PACIENTE SOB USO DE VENTILAÇÃO MECÂNICA
ROBERTA ALBINO	PERFIL CLÍNICO- PATOLÓGICO DE PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE CÂNCER DO COLO UTERINO ATENDIDAS EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA EM GOIÂNIA- GOIÁS
RODRIGO DE SOUSA OLIVEIRA	ESTIMATIVAS DE BIOMASSA E RENDIMENTO ENERGÉTICO PARA DIFERENTES MATERIAIS GENÉTICOS DE EUCALIPTO EM CATALÃO, GOIÁS
RODRIGO FARIA DORNELAS	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS NOTIFICADOS DE HIV/AIDS EM ADULTOS NO HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS DE 2015 A 2019.
RÔMULO MORAIS AZEVEDO	POLIMORFISMO GENÉTICO NO METABOLISMO DO FOLATO E A SUSCEPTIBILIDADE E PROGRESSÃO DA ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA. (CAPES-AUXPE-1665/2016-PPGAAS-UFG)
ROSILENE MARQUES DE SOUZA BARCELLOS	PRÁTICAS DE EDUCAÇÃO PERMANENTE EM SAÚDE NOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE GOIÁS

SAYMONN CAETANO FERREIRA	A NARRATIVA DISTÓPICA EM O CONTO DA AIA: INDIVÍDUO, HISTÓRIA E DIREITOS HUMANOS.
STÉFANI SOUSA BORGES	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO RELATO DE ESTUDOS DE EFICÁCIA DO NUSINERSENA (SPINRAZA®) NO TRATAMENTO DA ATROFIA MUSCULAR ESPINHAL DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES CONSORT E STROBE
STEPHANY PIMENTA CARVALHO	LOCALIZAÇÃO TOPOGRÁFICA E CARACTERIZAÇÃO DE CÉLULAS-TRONCO NOS TECIDOS PULPAR HUMANO E ASSOCIADOS (FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE GOIÁS - FAPEG)
SUSAN KELLY RODRIGUES DE SOUSA CHAVEIRO	AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO PRODUTIVO DA DESCENDÊNCIA DE NEOMACHOS DE RHAMDIA QUELEN EM DIFERENTES DENSIDADES DE ESTOCAGEM
SUWELLEN DE RESENDE MORAES	BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO EM UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES PÚBLICAS DE UM MUNICÍPIO DE GOIÁS
TAMIRES GOMES DE OLIVEIRA MACHADO	INDIVÍDUOS EM SITUAÇÃO DE RUA REALIZAM HIGIENE BUCAL? ESTUDO TRANSVERSAL EM GOIÂNIA, GOIÁS
TANIELLY PAULA SOUSA	TRADUÇÃO E ADAPTAÇÃO TRANSCULTURAL DE INSTRUMENTO DE PESQUISA NA ÁREA DA SAÚDE: RELATO DE EXPERIÊNCIA
TATIANY CRISTINE DE ALMEIDA SILVA MELO	O ENSINO DE PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES NOS CURSOS DA ÁREA DA SAÚDE EM UNIVERSIDADES BRASILEIRAS
TAUANA DE SOUZA AMARAL	VACINAÇÃO E ESTADO SOROLÓGICO PARA HEPATITE B ENTRE VÍTIMAS DE MÚLTIPLOS ACIDENTES COM MATERIAL BIOLÓGICO
THAIS DOS SANTOS FERREIRA TORRES	CARACTERIZAÇÃO DAS NOTIFICAÇÕES DE VIOLÊNCIA INTERPESSOAL E AUTOPROVOCADA EM GOIÁS, 2011 A 2016
THAIS VILELA DE SOUSA	SOBREVIDA DE IDOSOS COM FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR

THALLES GUILARDUCCI COSTA	INDIVÍDUOS COM ALTA APTIDÃO AERÓBIA TENDEM A TER MAIOR CONTROLE SOBRE IMPULSOS RAIIVOSOS
THAMÉYA LOURENÇO BARBOSA SILVA	A TOMADA DE DECISÃO JUDICIAL SOB O ENFOQUE DA ANÁLISE ECONÔMICO-COMPORTAMENTAL DO DIREITO
VÍTOR	FRUTANOS NO SISTEMA SUBTERRÂNEO DE CHRESTA EXSUCCA DC. (ASTERACEAE) CULTIVADA IN VITRO
WALLISSON CALIXTO NOGUEIRA	AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE TÉCNICAS DE SOLUÇÃO DE FLUXO DE POTÊNCIA MATRICIAL
WATILA DE MOURA SOUSA	CAPACIDADE FUNCIONAL DE INDIVÍDUOS COM ESTENOSE AÓRTICA GRAVE SUBMETIDOS AO IMPLANTE TRANSCATETER DE VÁLVULA AÓRTICA (TAVI)

AVALIAÇÃO MOLECULAR E SOROLÓGICA DE PACIENTES COM QUADRO CLÍNICO DE DENGUE SÍMILE ATENDIDOS NO HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS

Adriano Roberto; Jonas Garcia de Almeida, Elisângela Gomes da Silva, Gabrielly Regis Abrantes, Jordana Farias Corrêa, Carlos Eduardo Anunciação, Marco Antônio Túlio Garcia Zapata, Carlos de Almeida Baptista Sobrinho e Elisângela de Paula Silveira Lacerda ; Elisângela de Paula Silveira Lacerda

Os vírus da Dengue, Zika, Chikungunya e Mayaro são arboviroses transmitidas por mosquitos, geralmente do gênero *Aedes*. Os pacientes infectados por estes vírus apresentam sintomas semelhantes, tais como, febre, erupção cutânea, mialgia e artralgia. O diagnóstico diferencial é realizado através de técnicas de sorologia e / ou biologia molecular. Vários kits de diagnóstico estão disponíveis comercialmente, sendo necessário estudos para avaliar a eficácia dos mesmos. O presente trabalho tem como escopo avaliar a sensibilidade e a especificidade de dois kits de imunocromatografia de fluxo lateral (Orange Life® e Bahiafarma®), ambos presentes no mercado. Foram coletadas 421 amostras de sangue total de pacientes sintomáticos, durante os meses de fevereiro a abril de 2017 no Hospital das Forças Armadas em Brasília. De acordo com os perfis sorológicos das amostras foram selecionados dois grupos. Grupo 1: composto por 58 amostras não reagentes para Dengue NS1, Dengue IgM / IgG e Chikungunya IgM. Grupo 2: composto por 24 amostras reagentes para o antígeno Dengue NS1. Foi utilizado a técnica molecular da reação em cadeia da polimerase para detectar o RNA viral. Os resultados moleculares para o grupo 1 apresentaram 4 amostras positivas de Dengue, 5 para Zika, 17 para Chikungunya e 2 para Mayaro. As amostras positivas de Mayaro foram sequenciadas e apresentaram homologia com outras sequências disponíveis no GenBank. Os resultados moleculares o grupo 2 apresentaram 6 amostras positivas para Dengue, 5 para Zika e 3 para Chikungunya. Os resultados sorológicos do kit Bahiafarma®, para o teste de detecção de anticorpos Zika IgM apresentou especificidade de 100%, com valor preditivo negativo de 87,8%. O kit sorológico Orange Life® apresentou, para o teste de detecção de antígeno Dengue NS1, 42,8% e 61,5% de sensibilidade e especificidade; para o teste de detecção de anticorpos Dengue IgM, o kit apresentou 93% de especificidade com valor preditivo negativo de 83,56%; e para o teste de detecção de anticorpos Chikungunya IgM, o kit apresentou 72,2% de especificidade com 56,4% de valor preditivo negativo. Ambos os kits avaliados neste estudo demonstraram sensibilidade e especificidade menores do que as recomendações da bula dos fabricantes. É recomendado ao Hospital das Forças Armadas utilizar kits com melhor eficácia.

Palavras-Chave: Biologia Molecular, Infecções por Arbovirus, Reação em Cadeia da Polimerase, Testes Sorológicos, *Aedes*

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE NEBULIZADORES E LARINGOSCÓPIOS REPROCESSADOS EM UM HOSPITAL PÚBLICO DE ENSINO DE GOIÂNIA-GO.

ADRIELLE CRISTINA DE ANDRADE E SILVABRANQUINHO, I.I.A; SILVA, I.F.P; SILVA, R.R; NASCIMENTO, J.C.C; CARNEIRO, L.C; ALVES, V.F.; Ieda Maria Sapateiro Torres

O controle das Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS) é um grande desafio aos estabelecimentos de saúde. Dentre os inúmeros fatores que contribuem para sua ocorrência podemos destacar o uso de dispositivos médicos na realização de procedimentos hospitalares, podendo desempenhar importante papel na veiculação de micro-organismos (MO's) patogênicos. Os nebulizadores e laringoscópios estão entre os dispositivos de grande utilização na prática hospitalar, classificados como dispositivos semicríticos e que são passíveis de reutilização após processamento. Considerando a importância da ocorrência de IRAS e a possibilidade de aquisição de MO's patogênicos no ambiente hospitalar por meio destes dispositivos, o objetivo deste estudo foi analisar microbiologicamente nebulizadores e laringoscópios reprocessados, em um hospital público de ensino da cidade de Goiânia-GO. Para isto, foram realizadas duas coletas de amostras das máscaras e copos dos nebulizadores, e das lâminas e alças dos laringoscópios processados no Centro de Material e Esterilização (CME) e nas Unidades de Terapia Intensiva (UTI) Médica e Cirúrgica, respectivamente. As amostras foram analisadas por meio da verificação da presença ou ausência de MO's e posterior isolamento e identificação. Do total de 40 máscaras e copos analisados, 24 apresentaram presença de MOs, totalizando 53 isolados. Nas UTI's, do total de 46 alças e lâminas, 44 apresentaram presença de MO's, totalizando 95 isolados. Houve redução na presença e quantidade de MO's isolados dos nebulizadores entre as análises, permitindo inferir que os profissionais desempenharam melhor suas atividades, visto que o estudo avalia o trabalho realizado por estes e que era de conhecimento a realização de novas análises. Por outro lado, não foi observada grande diferença na presença ou quantidade de MO's isolados dos laringoscópios entre as análises. Este fato pode ser justificado quando fatores como limpeza, desinfecção, armazenamento e manipulação são realizados de forma inadequada, prejudicando o resultado final do processamento. Assim, conclui-se que são necessárias ações de treinamento e capacitação dos profissionais acerca da importância do processamento de dispositivos médicos, de forma a garantir segurança microbiológica de pacientes e profissionais.

Palavras-chave: IRAS; Produtos para saúde; Segurança microbiológica.

A Educação Ambiental faz parte de um processo educativo que possibilita aos sujeitos repensarem seus hábitos e atitudes em relação ao ambiente, almejando uma melhor qualidade ambiental local e global. Esta se faz presente como integrante de um processo contínuo e fundamental na escola; sendo um dos seus princípios, fazer com que o indivíduo e a comunidade se vejam como parte integrante desse processo e tomem consciência de seu papel, apontando soluções para problemas ambientais que acontecem na escola e/ou entorno. Portanto, Escola sustentável é uma escola que respeita os direitos humanos, a qualidade de vida e valoriza a diversidade. Porém, a transição da escola na direção da sustentabilidade socioambiental não acontece de um dia para outro e nem é fácil, pois requer reorganização do trabalho pedagógico, voltada a repensar o currículo, a gestão, as edificações e a relação com a comunidade escolar.

Para impulsionar as escolas a se tornarem espaços educadores sustentáveis, o MEC lançou em 2015, o PDDE - Escola Sustentável, um programa com repasse financeiro às escolas para executarem ações sustentáveis. Em Goiânia, 71 escolas receberam este repasse e a Escola Maria Genoveva foi uma delas; esta, se preocupou em planejar e executar ações que valorizam o coletivo, promovendo aprendizagens significativas, respeitando os alunos em seus ritmos, saberes, experiências e cultura. Dentre as ações realizadas pela escola, está a inserção e execução de projetos socioambientais permanentes (dengue, qualidade de vida), a revitalização do parquinho ao ar livre e da horta, que além de servir como espaço de aprendizagem, os alimentos produzidos contribuem com a merenda escolar; já no parque, as crianças além de brincar, conversam e contemplam a natureza. O presente trabalho propôs uma reflexão a partir da concepção de escola sustentável, teve como campo de pesquisa a Escola Municipal Maria Genoveva, em Goiânia. Este estudo é um recorte de uma pesquisa mais ampla e trata-se de um estudo de caso, por meio da análise de entrevista semiestruturada e documental, a fim de verificar se o uso do recurso público tem colaborado com a transformação dos indivíduos. Fica evidente que na transição para uma escola sustentável é necessário planejamento com tomada de decisões de forma compartilhada com a comunidade escolar e órgãos colegiados; para alcançar metas e estar em consonância com a Política Estadual de Educação Ambiental.

Educação; sustentabilidade; Coletividade.

DOMINÂNCIA E TRANSMISSÃO DE PREÇOS NO MERCADO DE CARNE SUÍNA NO BRASIL

Aline CASTRO; A. C.; CUNHA, C. A.; OLIVEIRA NETO, O. J.; Cleyzer Adrian da Cunha

Introdução: A importância de se analisar o processo de transmissão de preços em diferentes mercados reside no fato de este mecanismo poder se dar de forma assimétrica devido ao ajustamento assimétrico de custos, ao poder de mercado, à informação assimétrica e à comunicação de preços distorcidos (BAILEY E BRORSEN, 1989). O poder de mercado é uma das causas mais utilizadas na literatura para justificar o ajuste assimétrico de preços. Em se tratando do mercado espacial de produção suínos no Brasil encontramos três grandes produtores localizados nos estados do Sul do país especializados na produção no mercado externo, e dois produtores na Região Sudeste especializados na produção voltada para o mercado interno.

Objetivo: analisar a dominância e transmissão de preços entre os principais estados produtores de suínos no Brasil, são eles: Santa Catarina, Paraná, Rio Grande do Sul, Minas Gerais e São Paulo.

Metodologia: Os recursos metodológicos utilizados para tal foram o teste de causalidade de Granger, teste de cointegração de Johansen (1988), decomposição da variância e funções impulso resposta fornecidas pelo modelo vetorial autorregressivo (VAR).

Resultados: Os resultados mostram que os preços são altamente correlacionados e possuem uma relação de longo prazo equilibrada entre si. O Rio Grande do Sul é um bom previsor para os preços em Minas Gerais, Paraná e São Paulo. Os estados de Minas Gerais, Paraná e Santa Catarina respondem mais intensamente a choques em São Paulo, já o Rio Grande do Sul e Santa Catarina. Percebe-se que os estados da Região Sudeste têm forte influência nos preços uns dos outros. Enquanto Santa Catarina tem maior influência sobre os preços no Rio Grande do Sul. As variações de preços no estado de São Paulo explicam de 3 a 4% dos choques nos estados de Santa Catarina, Minas Gerais e Paraná. Já no Rio Grande do Sul são os choques em Santa Catarina que explica um pouco mais de 4% de suas variações de preços.

Conclusão: Os preços em nenhum dos estados analisados é um bom previsor para os preços em Santa Catarina, pode ser que os preços internacionais da carne suína sejam melhores previsores para o preço do suíno vivo no estado, considerando que exporta cerca de 40% de toda carne suína que o Brasil envia para o exterior de acordo com a ABPA (2018). Os estados do Rio Grande do Sul e São Paulo são aqueles que exercem maior dominância sobre os preços nos demais estados.

Palavras-chave: Transmissão de preços; cointegração; carne suína; dominância.

O TECER E DESTECER CONTÍNUO DE UMA PERFORMANCE: INTERDISCIPLINARIDADE E FORMAÇÃO DE PROFESSORES

ALINE FOLLY FARIA; Kátia Rodrigues; Mara Veloso de Oliveira Barros ; Robson Corrêa de Camargo

Este trabalho é parte de minha pesquisa do doutorado, no âmbito do relato de experiências de práticas integrativas que deram ou não certo. É apresentado reflexões acerca dos aspectos interdisciplinares e integrativos presentes na performance artística `A Moça Tecelã para contribuição da formação de professores em arte. Ela surgiu na tentativa de criar novas maneiras de conhecer e relacionar com o conhecimento e formação de professores. Como forma de propor mudanças na estrutura do curso oferecido aos profissionais, procurando criar um ambiente de ensino-aprendizagem, que pudessem ser estimulados as emoções, medos, sonhos e expectativas, desenvolvendo a sensibilidade, espontaneidade, capacidade criadora e, compreensão da contemporaneidade. Dialogar com propostas curriculares para o ensino de arte e elaboração de planos de aula que refletissem experiências dos sujeitos com os conteúdos escolares. A fragmentação é o desencadear dos limites disciplinares que não conseguem alcançar o homem contemporâneo. Uma problemática no contexto do ensino de arte presente em boa parte das escolas, aulas descontextualizadas, não privilegiando a relação vida, conteúdo e o contexto cultural dos alunos. Assim, como chegar até os professores e tocá-los de forma que eles mesmo vivenciem essas questões em sua própria formação? A arte e seu ensino se apresentam como um emaranhado de questões simbólicas e dialógicas, que conversam com diversos conhecimentos e culturas. O objetivo do trabalho é apresentar por meio da performance artística

`A Moça Tecelã como prática-performance e experiência integrativa entre linguagens artísticas e texto, uma potência para a formação continuada de professores. A metodologia utilizada é o relato de experiência e performance como investigação-ação. Os resultados foram que durante o curso de formação os professores vivenciaram experiências por meio da apreciação, compreensão e reflexão crítica que os levaram a repensar suas práticas, sua importância como professor de arte e suas produções artísticas, fortalecendo a identidade profissional e sua subjetividade. Concluo que, por meio da `Moça Tecelã, proposta integrativa, a formação continuada de professores em arte, foi significativa. Buscou-se menos fragmentação e mais o sistêmico. Por meio da interdisciplinaridade a experiência vivida que faz esse sujeito, com suas subjetividades se firmar em sua identidade.

PALAVRAS CHAVES: Formação de professores; Interdisciplinaridade; Performance.

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

ALINE FRANCIEL DE ANDRADE; FLORES, R. A. BUENO, A. M.; MARQUES, E. P.; CASAROLI, D.; RILNER ALVES FLORES

O Brasil é o maior produtor mundial de cana-de-açúcar, com uma produção estimada em 620,4 milhões de toneladas (safra 2018/19) e uma área cultivada de aproximadamente nove milhões de hectares. A cana-de-açúcar, para seu pleno desenvolvimento, demanda de uma grande quantidade de nutrientes, o que tem tornado a prática da adubação de grande importância nos solos cultivados com esta cultura. Dentre os nutrientes, o potássio (K) se destaca como o mais absorvido pela cana, atuando em diversos processos fisiológicos do vegetal, tais como: ativador enzimático; atua na fotossíntese; mantém o turgor das células; abertura e fechamento dos estômatos; translocação de nutrientes na planta. Entretanto, a maioria dos solos brasileiros são naturalmente pobre em K, sendo necessário a sua complementação via adubação. Este trabalho teve por objetivo avaliar o efeito da adubação potássica na qualidade fisiológica da segunda soqueira de cana-de-açúcar cultivada em condições edafoclimáticas de Cerrado. A pesquisa foi conduzida em área experimental da Usina Goiasa, município de Bom Jesus de Goiás - GO. A instalação do experimento ocorreu 60 dias após o corte da cana-planta, realizada em maio de 2018. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, sendo cinco doses de K₂O (0 (controle); 50; 100; 150 e 200 kg ha⁻¹), com cinco repetições. Para a determinação da qualidade fisiológica, foram avaliadas, aos 240 dias após a instalação do experimento, a condutância estomática, transpiração, concentração interna de CO₂ e taxa fotossintética líquida. As avaliações foram realizadas usando um sistema analisador de fotossíntese - IRGA- Infrared Gas Analyser com fluorômetro acoplado, modelo iFL (Integrated Fluorometer and Gas Exchange System). Os resultados foram submetidos à análise de variância, pelo teste F, aplicando-se o teste de regressão polinomial para as variáveis significativas. A aplicação de potássio no solo exerceu efeito quadrático sobre todas as variáveis fisiológicas analisadas, sendo a dose de 100 kg ha⁻¹ a que promoveu maior condutância estomática, transpiração, fotossíntese e concentração interna de CO₂. Em condições semelhantes ao presente estudo, a atividade fisiológica da soqueira de cana-de-açúcar é significativamente responsiva à aplicação de adubação potássica.

Palavras-chave: Nutrição mineral de plantas, fotossíntese, *Saccharum spp.*, transpiração.

PROPRIEDADES TÉRMICAS E DE PASTA DA FARINHA DO BAGAÇO DE MANDIOCA

ALLINE EMANNUELE CHAVES RIBEIRO; OLIVEIRA, A. R.; SILVA, N. M.; OLIVEIRA, É. R.; COUTINHO, G. M.; PRADO, P. M. C.; SOARES JÚNIOR, M. S.; Márcio CALIARI

A mandioca é uma das culturas mais importantes do cenário agrícola brasileiro, já que, além de ser um alimento básico à população, ainda é uma importante fonte de amido às indústrias.

Durante a extração do amido, ocorre a produção de uma massa residual que, quando seca, pode dar origem à farinha do bagaço de mandioca (FBM). Assim, com o intuito de agregar valor a esse resíduo gerado a partir de seu uso sustentável e fornecer informações para sua utilização em formulações de produtos alimentícios, o objetivo deste estudo foi analisar as propriedades térmicas e de pasta da FBM. Os parâmetros das propriedades térmicas (temperaturas inicial, gelatinização e final, e entalpia de gelatinização) foram determinados em um calorímetro diferencial de varredura (DSC, TA Instruments, modelo Q20, New Castle, UK). Os parâmetros das propriedades de pasta (temperatura de pasta; viscosidade inicial (fria), máxima, mínima e final; quebra de viscosidade e tendência à retrogradação) foram determinados no Rapid Visco Analyzer (Perten, RVA 4500, Macquarie Park, Austrália), em uma suspensão de farinha de 14% (m/m). As temperaturas inicial, de gelatinização e final foram de $60,70 \pm 0,09$ °C, $65,79 \pm 0,03$ °C e $73,80 \pm 0,09$

°C, respectivamente; e a variação de entalpia foi de $10,03 \pm 1,04$ J g⁻¹. A temperatura de pasta, detectada no momento em que a viscosidade do meio começa a aumentar, foi de $63,02 \pm 0,37$ °C, valor próximo ao observado para a temperatura inicial na análise térmica. As viscosidades máxima, mínima e final foram $294,61 \pm 2,48$ cP, $150,26 \pm 1,92$ cP e $237,52 \pm 4,01$ cP, respectivamente. A quebra de viscosidade foi de $144,35 \pm 1,52$ cP e a tendência à retrogradação foi de $87,26 \pm 2,92$ cP. As temperaturas de gelatinização do amido e a viscosidade de pasta são importantes porque são propriedades que influenciam diretamente nas aplicabilidades da farinha, já que farinhas de fontes amiláceas podem ser usadas em diversos produtos alimentícios, como molhos, pudins, flans, sopas, dentre outros. Dessa forma, o uso da FBM é viável em formulações alimentares, pois além de fornecer propriedades específicas aos produtos ainda reduz o descarte de resíduos de forma inadequada no meio ambiente.

Palavras-chave: Manihot esculenta; resíduos agroindustriais; gelatinização; viscosidade.

ASSOCIAÇÃO ENTRE OS FATORES DE RISCO RELACIONADOS AO ESTILO DE VIDA E O ADENOCARCINOMA GÁSTRICO

AMANDA FERREIRA PAES LANDIM RAMOS; SOUSA, G. R.; MARQUES, L. O. R.; SILVEIRA, L. G.; PONTES, J. C.; SOARES, G. A. S.; MORAES, F. A. S.; SILVA, L. L. L.; CARNEIRO, L. C.; ; BARBOSA, M. S.

O adenocarcinoma gástrico (AdG) é uma neoplasia maligna, que acomete cerca de 95% de todos os tipos de tumores gástricos. Atualmente, é a quinta neoplasia mais incidente e apresenta alta taxa de mortalidade no mundo. No Brasil, estima-se que para o biênio 2018-2019 ocorra cerca de 21.290 casos novos de câncer de estômago. A origem do câncer de estômago é multifatorial e inúmeros fatores de risco estão associados ao seu desenvolvimento. Em função do exposto, este projeto tem o objetivo de avaliar os fatores de risco com relação ao estilo de vida associados ao desenvolvimento do AdG. Trata-se de um estudo epidemiológico do tipo caso-controle, que será realizado durante o período de março de 2019 a abril de 2021. O projeto já possui aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Associação de Combate ao Câncer em Goiás/Hospital Araújo Jorge (ACCG/HAJ), sob o parecer consubstanciado número 3.395.861 (CAAE: 53166915.9.3004.0031) e pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Hospital das Clínicas Universidade Federal de Goiás (HC/UFG), sob o parecer consubstanciado número 3.005.621 (CAAE: 53166915.9.3003.5078). Os pacientes incluídos possuem idade entre 18 e 75 anos de ambos sexos. A coleta de dados por meio de entrevistas buscará avaliar informações sociodemográficas e hábitos de vida de casos e controles. Os casos serão 200 pacientes com diagnóstico confirmado histologicamente de AdG, segundo o Controle Internacional de Doenças (CID-10) para Neoplasia Maligna do Estômago (C16), diagnosticados e tratados na ACCG/HAJ. Os controles foram divididos em: controles do grupo 1 (200 pacientes do departamento de endoscopia) e controles do grupo 2 (200 pacientes que não apresentarem queixas gástricas, sendo pacientes atendidos nos centros de oftalmologia, ginecologia e traumatologia), oriundos do HC/UFG. Todos os controles serão pareados com os casos por sexo e faixa etária em quinquênios. A análise estatística será realizada por meio dos testes qui-quadrado, univariada e regressão logística múltipla. Através dos dados obtidos a partir deste estudo de caso-controle será possível traçar o perfil epidemiológico do adenocarcinoma gástrico em Goiás. Além disso, os resultados darão subsídios para implementação de políticas públicas de prevenção e diagnóstico precoce.

GERMINAÇÃO E MORTALIDADE DE SEMENTES DE IPÊ-VERDE (*Cybistax antisyphilitica*) SUBMETIDAS A TRATAMENTO TÉRMICO E REGIME DE LUZ E TEMPERATURA

AMANDA MAGALHÃES BUENO; COSTA, da R.B; CUNHA da P.P.; XIMENES, P.A.; Rommel Bernardes da Costa

Dentre as espécies arbóreas endêmicas do bioma Cerrado brasileiro, o ipê-verde vem se destacando devido seu potencial madeireiro, utilização na recomposição de áreas degradadas e utilização para fins medicinais. Conhecer seu processo de germinação é uma ferramenta importante para a produção de mudas com maior rapidez, haja visto que suas sementes apresentam baixas reservas, o que dificulta seu armazenamento. Deste disto, o objetivo do presente trabalho, foi avaliar o índice de germinação e mortalidade de sementes de ipê-verde, submetidas ao tratamento térmico e diferentes métodos de germinação. O tratamento térmico ocorreu em água quente, em temperatura de 30°C, 60°C, 90°C e temperatura ambiente (controle). Os métodos de germinação utilizados foram com auxílio de um germinador de sementes, modelo Mangelsdorf, com temperatura de 30°C, e uma câmara de germinação com fotoperíodo, regulado para 12 horas de luz e 12 horas de escuro com temperatura de 30 °C e 20

°C respectivamente. Para cada tratamento de Ipê, foram feitas 8 repetições contendo 25 sementes. As análises de germinação e mortalidade foram feitas a cada 4 dias a partir da data de germinação da primeira semente. Foi realizada análise de variância pelo teste F e comparação de médias pelo teste de Tukey (5%). As sementes de ipê-verde submetidas aos tratamentos controle, 30°C e 60°C, submetidas à câmara de germinação, apresentaram maior porcentagem e maior velocidade de germinação. As plantas submetidas ao tratamento com térmico com água aquecida a 90°C resultou em maior mortalidade de sementes nos dois métodos de germinação.

Importância de Equipe Multiprofissional minimamente capacitada em Cuidados Paliativos para a estabilização de paciente em Cuidado Domiciliar: Relato de experiência em Goiânia GO ANA CAROLINA ARANTES COUTINHO COSTA; COSTA, A.C.A.C.; PEREIRA, E. R. S.; QUEIROZ, C.P. A.; Nilce Maria da Silva Campos Costa

Paciente J.M., 88 anos, atendido por Equipe de serviço domiciliar privado desde 2016, diagnóstico de Neoplasia Prostática curada em 1995; Doença de Alzheimer desde 2004 (dependente para todas as atividades de vida diária e desorientado no tempo e no espaço desde 2014) e fratura de punho por queda da própria altura em 2011 quando se tornou restrito ao leito. Apesar de ter recebido mais de 10 visitas médicas e de enfermagem ao ano nos 3 primeiros anos de serviço, o paciente se mantinha intercorrendo por pneumonias (possivelmente aspirativas), disfunção renal por litíase e polifarmácia de medicações sabidamente desnecessárias dentro do ambiente de cuidados paliativos (AAS, estatinas, medicações para desacelerar demência em paciente com total dependência para as Atividades de Vida Diária, etc). A partir de fevereiro de 2019, assumiram enfermeiro, médico, fonoaudiólogo e nutricionista com formação em cuidados paliativos. Foi indicado Gastrostomia, desprescritos Rivastigmina, Donepezila e Memantina, prescrito sintomáticos para espasticidade, dor e hipersalivação, além de vitaminas e reforçadas orientações aos cuidadores com cuidados de enfermagem na assepsia, mudança de decúbito e cuidados diários. Paciente desde a referida data não apresentou nova pneumonia, ganhou peso, não apresenta sinais de dor, sem nova internação hospitalar. Família mais consciente e tranquila, segura sobre manter o paciente em cuidados domiciliares até óbito. Cuidados Paliativos estão indicados para todos os pacientes (e familiares) com doença ameaçadora da continuidade da vida, em concomitância com os cuidados curativos, por qualquer diagnóstico, com qualquer prognóstico, seja qual for a idade, e a qualquer momento da doença em que eles tenham expectativas ou necessidades não atendidas. Segundo a Organização Mundial de Saúde, o Cuidado Paliativo no Brasil ainda é feito em ilhas, algumas de excelência, mas que são poucas em relação ao tamanho da população, e não são conectadas umas com as outras. Houve mudança evidente do sofrimento do paciente. A família confia mais na equipe, o paciente não saiu mais de seu ambiente domiciliar, evitando possíveis novas colonizações, danos ao próprio paciente e a homeostase familiar. O incentivo à formação em cuidados paliativos às equipes de cuidado domiciliar é imprescindível para evitar sofrimento em fim de vida ao paciente e à família.

CONSUMO ALIMENTAR DE PACIENTES COM CARCINOMA ESPINOCELULAR DE CABEÇA E PESCOÇO E ASSOCIAÇÃO COM DADOS CLÍNICO-PATOLÓGICOS

Ana Carolina da Silva Lima; LIMA, Ana Carolina da Silva; FERREIRA, Tathiany Jéssica; MATIDA, Larissa Morinaga; GRIEBELER, Ana Flávia Mendes; SAFADI, Bruna Batista; VILELA, Ana Amélia Freitas; HORST, Maria Aderuza; Maria Aderuza Horst

O carcinoma espinocelular de cabeça e pescoço (CECP) é o nono câncer mais prevalente no mundo e acomete cerca de 1,1 milhões de pessoas por ano. Dentre os fatores de risco modificáveis associados a esse tipo de câncer, destacam-se os hábitos tabagistas e etilistas, e também a alimentação. A literatura ainda é escassa em relação ao papel da alimentação no estadiamento tumoral e diferenciação celular em CECP. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar o consumo alimentar e identificar se há associação com estadiamento tumoral e grau de diferenciação celular em pacientes com CECP. Trata-se de um estudo transversal. Foram incluídos pacientes em fase de pré-tratamento de CECP, ambos os sexos, com idade entre 20 e 80 anos. As variáveis estudadas foram: idade, sexo, tabagismo, etilismo, sítio anatômico primário, estadiamento clínico, grau de diferenciação tumoral e consumo alimentar. Para avaliação da ingestão alimentar foi utilizado questionário de frequência alimentar validado para avaliação da ingestão de macro e micronutrientes e de grupos alimentares (arroz, massas e tubérculos; cereais integrais; frutas; hortaliças; leguminosas; carnes e ovos; doces; gorduras; bebidas alcoólicas e não alcoólicas). Os pacientes foram agrupados nos sítios anatômicos cavidade oral, orofaringe, hipofaringe + laringe. Foram incluídos 124 pacientes com idade média de 60 anos, sendo maioria do sexo masculino. Cerca de 90% e 85% da amostra era tabagista e etilista, respectivamente, dentre esses 90% faziam uso simultâneo de tabaco e álcool. A maioria dos tumores estava em estádios III e IV (83,6%) e eram moderadamente diferenciados (64,6%). Com exceção do grupo doces, onde indivíduos com tumores em hipofaringe + laringe tiveram consumo maior que os pacientes com câncer orofaringe, o consumo alimentar não diferiu entre os sítios anatômicos.

Quando comparado o consumo de grupos alimentares com as recomendações do Guia Alimentar para a População Brasileira de 2006 foi observada ingestão igual ou superior as recomendações, com exceção do consumo de leites e derivado que foi inferior. O estadiamento tumoral foi associado com o consumo de açúcar de adição independente do sítio anatômico, e não foi associado com estadiamento clínico e diferenciação celular quando estratificado por sítio anatômico. Dessa forma, o consumo alimentar de açúcar de adição de pacientes com CECP foi associado a estádios mais avançados da doença, independente do sítio primário da doença.

Trabalho Infantil e Youtuber Mirim: tensões da/ na era digital

ANA CAROLINE DE ASSIS COSTA; Juliana de Castro Chaves

Esse trabalho discute a relação entre internet, infância e trabalho, a partir de uma pesquisa bibliográfica, faz parte do projeto de pesquisa de Mestrado "A ERA DIGITAL E O TRABALHO INFANTIL: Youtuber mirim em análise", inserido na Linha de Pesquisa Fundamentos em Processos Educativos, do Programa de Pós-Graduação da UFG, e é financiado pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPEs. Percebemos que a atividade do Youtube Mirim revela uma nova forma de trabalho infantil que envolve uma produção flexível com produtividade, dinheiro, ganho, lucro, venda e compra de produtos. Percebe-se na racionalidade do site a cultura colaborativa que está inserida no interior da gestão de pessoas que objetiva produzir trabalhadores que não se reconhecem como trabalhadores, mas sim, como colaboradores, responsáveis e integrantes da corporação.

Palavras-chave: Trabalho infantil, Indústria cultural e Youtubers mirins.

CLASSIFICAÇÃO DE SINAIS EMG UTILIZANDO O MÉTODO DE ANÁLISE DISCRIMINANTE LINEAR (LDA)

Ana Cláudia Barbosa Rezende VIEIRA, F. H. T.; VIEIRA, F. H. T.

A eletromiografia, EMG, o estudo dos sinais elétricos gerados em um músculo durante sua contração, fornece dados que descrevem tanto a atividade neuromuscular, bem como a morfologia muscular. O reconhecimento de padrões e a classificação precisa e acurada dos sinais EMG são passos importantes na detecção de anormalidades, análise de desempenho muscular e controle de prótese. Os sinais adquiridos devem ser analisados, decompostos e classificados.

Alguns dos métodos de classificação do sinal incluem técnicas de aprendizado de máquina, como redes neurais artificiais, sistemas difusos (fuzzy) e modelagens probabilísticas (classificadores bayesianos, análise discriminante linear (LDA), método dos vizinhos mais próximos (KNN)). A análise discriminante linear é uma generalização do discriminante linear de Fisher, um método usado em estatística, reconhecimento de padrões e aprendizado de máquina para encontrar uma combinação linear de características que caracterizam ou separam duas ou mais classes de objetos ou eventos. O objetivo desta pesquisa é contribuir com o desenvolvimento e aperfeiçoamento de técnicas de linguagem de máquina aplicadas à classificação e reconhecimento de padrões de sinais EMG. Empregou-se o modelo probabilístico LDA para classificação de 14 padrões de movimento dos dedos em sinais EMG. Os dados foram coletados do antebraço de um indivíduo sem distúrbios neurológicos ou musculares e foram propostos 5 cenários diferentes para análise e classificação. O LDA não apresentou taxas muito elevadas de acerto na classificação dos dados, especialmente no cenário para classificação das 14 classes.

Mas ainda assim, superou o índice de probabilidade do evento ocorrer no espaço amostral para as 14 classes, que seria de 1/14. A técnica apresentou melhores resultados de classificação para os cenários em que trabalhou-se com o valor quadrático médio (RMS) dos sinais. Apontando que alterações no pré-processamento dos dados, na manipulação e extração de características dos sinais, podem melhorar o desempenho dos algoritmos de classificação. Os resultados também sugerem que a utilização de outras funções discriminantes, outros métodos paramétricos (análise discriminante quadrática (QDA), análise discriminante regularizada (RDA)) ou até mesmo métodos não paramétricos, podem fornecer melhores índices de acerto na classificação e reconhecimento de padrões de sinais EMG.

PALAVRAS-CHAVES: LDA; APRENDIZADO DE MÁQUINA; RECONHECIMENTO DE PADRÕES; EMG;

FORMAÇÃO HUMANA: SUBSÍDIOS PARA O DEBATE (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás (FAPEG))

ANDRÉIA FERREIRA DOS SANTOS; Gina Glaydes Guimarães de Faria

Este trabalho refere-se a um levantamento bibliográfico a respeito do tema formação humana em Marx que tem como finalidade subsidiar a pesquisa, em andamento, que objetiva discutir a formação humana no âmbito dos processos educacionais escolares. Na produção da vida, o trabalho é categoria fundante na constituição do homem e do ser social. Por meio do trabalho o homem transforma a natureza para satisfazer suas necessidades, retirando dela o que precisa para sobreviver, constrói suas relações com outros homens e transforma a si mesmo. De acordo com Lima e Miotto (2007, p.38), a revisão de literatura é apenas um pré-requisito para a realização de toda e qualquer pesquisa cuja finalidade é realizar levantamento da bibliografia referente ao tema a ser pesquisado, [...] ao passo que a pesquisa bibliográfica implica em um conjunto ordenado de procedimentos de busca por soluções, atento ao objeto de estudo, e que, por isso, não pode ser aleatório. Para o levantamento recorreu-se à Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD), tendo sido adotado os termos de busca formação humana and trabalho e Marx and formação and escola. Em relação ao primeiro termo, constatamos a prevalência de trabalhos marcados pela defesa da escola como lócus privilegiado de formação humana e em relação ao segundo, encontramos uma ênfase na escola pública com posicionamento favorável às teses da escola unitária, educação politécnica e formação omnilateral. Os resultados indicam que apesar da ênfase à relação entre escola e formação para o trabalho, há uma tendência a utilizar o termo trabalho como sinônimo de emprego e, em decorrência, o predomínio da discussão sobre profissionalização em detrimento da formação (COÊLHO, 2012). Um desdobramento importante desta questão é a que se refere ao ocultamento das relações recíprocas entre desigualdade social e desigualdade educacional e suas implicações para a produção da escola dual.

PALAVRAS CHAVES: Trabalho; Formação Humana; Revisão de Literatura; BDTD; Escola. LIMA, T. C. S. de; MIOTTO, R. C. T. Procedimentos metodológicos na construção do conhecimento científico: a pesquisa bibliográfica. Revista *Katályses*, Florianópolis, v.10, n. esp. p.37-45, 2007.

COÊLHO, I.M. Escritos sobre o sentido da escola: uma introdução. Qual o sentido da escola? In: *Escritos sobre o sentido da escola*. Org. I.M.C. Campinas, SP. Mercado de letras, 2012.

A Indústria 4.0 consiste em ações, provenientes de uma iniciativa alemã, para mudar a maneira como as fábricas operam a partir desta década. Neste trabalho, é feita uma revisão bibliográfica acerca do tema Indústria 4.0 desde seu início em 2011 na Feira de Hannover na Alemanha até os dias atuais, buscando identificar as tecnologias disruptivas, suas características, assim como uma análise do cenário atual do Brasil frente aos desafios tecnológicos envolvidos para a otimização do sistema produtivo. Para isso, foi realizada uma pesquisa em publicações referentes ao tema da Indústria 4.0 dos últimos 8 anos, analisando a abordagem do tema, as tecnologias referenciadas e suas aplicabilidades na indústria e o resultando advindo desta inserção. Diversos autores enfatizam que o tema é inevitável, uma vez que a quarta revolução industrial já está acontecendo, e que se adaptar às mudanças e se preparar é imprescindível. Relatam também a dificuldade de implantarem tecnologias pilares da indústria 4.0, uma vez que o Brasil carece de mão-de-obra especializada e políticas voltadas à área.

SOBREVIVENTES DO MASSACRE DE ELDORADO DOS CARAJÁS (PA): DRAMA SOCIAL DOS SEM-TERRA, NARRATIVAS E MEMÓRIA

PEREIRA, Antonio de Jesus ; CORTE REAL, Márcio Penna

Este trabalho apresenta uma síntese da investigação do universo da luta dos sobreviventes do massacre de Eldorado dos Carajás (PA), desenvolvida no curso de Doutorado em Performances Culturais da Universidade Federal de Goiás (FCS/UFG). Analisa a repercussão dos 20 anos do episódio que vitimou 19 sem-terra, neste município, e a luta dos sobreviventes diante da tensão entre a memória do massacre e a possibilidade de ele cair no esquecimento. Os sem-terra vivem um drama social diante desta situação, que é ampliada pela eminência de novos conflitos no campo, que giram em torno das disputas pela terra, envolvendo latifundiários, fazendeiros e, às vezes, o próprio Estado. As narrativas orais dos sobreviventes do massacre de Eldorado dos Carajás (PA) formam o corpus da análise, pois, representam a cultura desses sujeitos do campo. A memória é fundamental para a história de vida e de luta dos sobreviventes; porque permite rememorar a história daqueles que tombaram no dia 17 de abril de 1996. Os sobreviventes daquele episódio juntam forças, não só para que não caia no esquecimento, mas, para que a memória deste e de outros conflitos no campo sejam símbolos da ousadia dos que lutam pela terra no país. Exemplo disso é o memorial em homenagem às vítimas do massacre, assim como o fato de a terra desapropriada, onde ele está sediado, ter recebido o nome de "Assentamento de 17 de Abril", para que os jovens e a militância do MST reatualizem constantemente a memória sobre esse acontecimento que é, ao mesmo tempo, um drama social e parte da sua cultura política.

Palavras-chave: Massacre de Eldorado dos Carajás; narrativas; memória; drama social.

PERFIL TEXTURAL DO GEL DE FARINHA DE RIZOMA DE CÚRCUMA CAESIA

(*Curcuma caesia* Roxb)

ARYANE RIBEIRO OLIVEIRA; RIBEIRO, Aline Emannuele Chaves; CARELI-GONDIM, Ítalo; OLIVEIRA, Érica Resende; PRADO, Priscylla Martins Carrijo; SOARES-JUNIOR, Manoel Soares; ; Caliari, Márcio

Curcuma caesia(*Curcuma caesia* R.) é membro da família Zingiberaceae (família do gengibre), nativa do centro e nordeste da Índia, possui um rizoma tuberoso com odor adocicado conforado, de rizoma azulado. O rizoma possui importância económica, em virtude as propriedades medicinais, e com alto teor de amido, semelhante ao teor de amido de batata. O objetivo do presente estudo, foi determinar o perfil de textura do gel da farinha de rizomas de *Curcuma caesia* (FC). Para isto a pasta de FC, formada pelo Rápido Viscoanalisador - RVA (Newport Scientific Instruments, Austrália), foi mantida a 4°C por 24h e os parâmetros texturais (dureza, adesividade, coesividade, elasticidade, gomosidade e mastigabilidade) foram determinados utilizando texturômetro (TA-XTplus, Stable Micro Systems, Surrey, Reino Unido), equipado com uma sonda cilíndrica (P/20, 20mm de diâmetro). A dureza da FC foi de $1,11 \pm 0,25$ N. Em relação a adesividade, a FC apresentou $-276,12 \pm 58,48$ g.s. Para a elasticidade, foi de $0,971 \pm 0,008$. Para a coesividade a FC obteve $0,454 \pm 0,075$. Em relação a gomosidade a FC apresentou $0,493 \pm 0,047$. Para a mastigabilidade a FC obteve $0,479 \pm 0,05$. Tendo em vista que o estudo do perfil de textura do gel de farinha de cúrcuma caesia é pioneiro, seu conhecimento abre a possibilidade para sua utilização em formulações alimentícias, bem como o controle de processos de fabricação.

BRUNA; TEIXEIRA, G. F.; SOUZA, A. R.; SILVA, M. F. B.; COLMATI, F.; GIL, E.S.

A síntese de nano materiais fotoativos são alvos de estudos recentes devido as suas características e aplicações nas áreas da tecnologia¹. Dentre esses materiais, os semicondutores de BiVO_4 vem sendo bastante investigados nos últimos anos em aplicações de fotoeletrocatalise, principalmente na degradação de poluentes orgânicos em meio aquoso. O BiVO_4 chama bastante atenção devido a sua capacidade de absorver fótons em comprimentos de ondas na faixa do visível, configurando ao material baixo custo de aplicabilidade, visto que a fonte de irradiação necessária para a ativação do semicondutor pode ser fornecida pela luz solar^{1,2}. Neste trabalho estudou-se a influência de diferentes métodos para obtenção de filmes de vanadato de bismuto (BiVO_4) suportados em grafite 2b. Para a síntese do de BiVO_4 foram preparadas duas soluções: A solução A constituída por 250 mg de metavanadato de amônia (NH_4VO_3) + 5 mL de agua e a solução B que constituía-se de 624,4 mg de subnitrato de bismuto básico ($\text{B}_5\text{O}(\text{OH})_9(\text{NO}_3)_4$) que foram mantidas durante uma hora em banho de ultrassom durante 1 hora. Após essa etapa a solução resultante de coloração amarela foi levada a mufla a 500°C por 24 horas.

Para a deposição dos filmes de vanadato em grafites 2b foram adquiridos grafites de lápis de 2mm e alguns parâmetros foram estudados. A influência da ativação da superfície do grafite foi estudada em relação ao lixamento e a submersão em ácido nítrico (HNO_3). Mergulhou-se o grafite em acido nítrico durante 5 minutos e para os testes de lixamento, utilizou-se lixa 1200 seca e lixou-se durante 1 minuto toda a superfície do grafite. Após essa etapa a concentração de BiVO_4 da solução na qual o grafite foi colocado em contato também foi estudada, para isso, foram obtidas duas soluções de concentrações diferentes de 150 mg de BiVO_4 em 30 mL de agua e 300 mg de BiVO_4 em 30 mL de água e também foram estudados diferentes tempos de deposição dos filmes no grafite em 1 e 3 dias. Os resultados apontaram que a ativação da superfície do grafite utilizando o processo de lixamento apresentou melhores resultados em relação ao ácido. Já em relação à concentração a solução de maior concentração apresentou maiores valores de deposição do filme de BiVO_4 assim como o maior tempo de contato da solução (3 dias).

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Meng, X.; Zhang, L.; Dai, H.; Zhao, Z.; Zhang, R.; Liu, Y.; Mater. Chem. Phys. 2011, 125, 59.

Zhang, A.; Zhang, J.; Spectrochim. Acta, Part A 2009, 73, 336.

MORTALIDADE POR CÂNCER DE COLO UTERINO: UM ESTUDO ECOLÓGICO DO PROGRAMA SAÚDE DA MULHER NOS MUNICÍPIOS GOIANOS

CAIO CESAR FERREIRA ARAUJO; Rodrigo da Silva Santos ; Angela Adamski da Silva Reis

Na última década observou-se uma constância nas taxas nacionais de óbito causadas pelo câncer do colo útero (CCU). No entanto, mesmo com êxito do programa nacional de rastreamento, algumas regiões demonstram dificuldades ao acesso aos exames, e o diagnóstico tardio conseqüentemente. Nesse contexto, o objetivo do presente estudo foi investigar a mortalidade por CCU no Estado Goiás, e relacioná-lo com a cobertura do programa de rastreamento do Sistema Único de Saúde (SUS). Foi elaborado um estudo ecológico para a taxa de mortalidade por CCU (C53 CID10) e o acompanhamento do serviço de rastreamento nos municípios goianos no período de 2010 a 2017. Os dados foram coletados dos Sistemas de informação disponibilizados pelo Governo Federal. O número absoluto de óbitos foi de 1.429 casos, com taxa bruta de 44,15/104 habitantes, correspondendo a taxa anual de 5,52/104. Os municípios com <100.000 habitantes registraram maior número de óbitos, correspondendo a 63,6% (5,48/104). A faixa etária com maior número de casos registrados foi a de 45-54 anos (9,99/104) com 22,18%, seguido da faixa etária de 55-64 anos (14,50/104; 21,27%). O grupo alvo de mulheres entre 25-64 anos computou 78,61% do total de exames. Os citopatológicos com alterações apresentaram 54% de células atípicas de significado indeterminado, seguido de 25% de Lesão Intraepitelial escamosa de baixo grau, 12% de Lesão Intraepitelial escamosa de alto grau. Do total de exames realizados, a proporção de mulheres que relataram já ter realizado anteriormente, foi de 59%. O Estado de Goiás apresenta taxa de mortalidade próxima à média nacional, contudo, a realidade dos municípios goianos é bastante heterogênea. Adicionalmente, a cobertura de exames para a faixa etária de risco dos 25-64 anos ficou inferior a 80% como preconizado pelas diretrizes nacionais. Contudo, a implementação de protocolos preconizados pela Organização Mundial de Saúde, incluindo o anatomopatológico na triagem de lesões pré-cancerígenas auxiliam na prevenção secundária. Entretanto, métodos de triagem com utilização de técnicas moleculares, podem contribuir para diminuir a mortalidade para este tipo particular de câncer. No entanto, no SUS métodos moleculares não estão disponíveis, sendo

necessário estudos de custo-efetividade para a incorporação dos mesmos para promover melhora significativa nos indicadores do controle do CCU.

Palavras-chaves: neoplasia maligna do colo do útero; taxa de óbito; razão de citopatológicos.

Síntese e Caracterização de Estruturas compostas por Silicatos Magnesianos

CAMILA TSUCHIDA NOGUEIRA; GASPAROTTO, G.; GRÜN, M.S.; CARVALHO, J. F. ; JESIEL FREITAS CARVALHO

O estudo de silicatos magnesianos apresenta um interesse científico relevante devido ao fato de essas estruturas estarem presentes em formações geológicas associadas aos reservatórios de petróleo. Por meio de estudos realizados com silicatos magnesianos sintetizados em laboratório, é possível compreender os processos naturais que ocorrem em ambiente geológico e como interações entre os silicatos de magnésio e deposições carbonáticas influenciam na qualidade do reservatório de petróleo. Nesse trabalho, a síntese do silicato magnésiano foi feita por meio do método de co-precipitação, em condições de temperatura e pressão ambientes. Foram utilizadas técnicas experimentais com o objetivo de fazer a caracterização estrutural e composicional do material, cujos resultados corroboram a semelhança entre o silicato magnésiano sintético e o natural, e de explorar propriedades ópticas.

FATOR DE CRESCIMENTO ENDOTELIAL VASCULAR A (VEGF-A): CARACTERIZAÇÃO IN SÍLICO E MODULAÇÃO NEUROINFLAMATÓRIA NA ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA (CAPES-AUXPE-1665/2016-PPGAAS-UFG)

CAROLINE CHRISTINE PINCELA DA COSTA; COSTA, C.C.P; LIMA, N.S; SANTOS, R.S; REIS, A.A.S. ; ANGELA ADAMSKI DA SILVA REIS

O gene VEGF-A faz parte de uma família de fatores de crescimento endotelial vascular que regulam a angiogênese, vasculogênese e permeabilidade vascular, além disso, o gene atua especificamente no sistema nervoso central (SNC) estimulando a neurogênese, migração dos nervos e regulando o crescimento dendrítico. Sua expressão é regulada por diversos fatores, como hipóxia, óxido nítrico, hormônios e citocinas pró-inflamatórias, características do processo neuroinflamatório e neurodegenerativo em diversas doenças, especialmente na Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA). Essa patologia fatal é marcada pela progressiva degeneração de células neuromotoras nas regiões do cérebro e medula espinhal, acarretando em fraqueza muscular e paralisia. Sua etiologia ainda não foi definida, sendo considerada uma doença multifatorial, entretanto, a neuroinflamação é estabelecida como um importante fator na patogênese da doença. Dessa forma, o estudo se objetivou em caracterizar, com a ajuda de ferramentas de bioinformática, o gene VEGF-A e sua proteína correspondente, relacionando sua atividade biológica com o processo neuroinflamatório na ELA. Foi realizada a análise in silico do VEGF-A utilizando bases computacionais e de dados online, como Universal Protein Knowledgebase (UniProtKB), National Center for Biotechnology Information (NCBI) e Scientific Electronic Library Online (SciELO). As análises computacionais estruturais, evidenciaram que o VEGF-A é uma glicoproteína dimérica com 33-42 kDa. Localizado no cromossomo 6p21.1, o gene possui uma região codificante de aproximadamente 14 kilobases, composta por sete íntrons e oito éxons.

Sabe-se que as citocinas pró-inflamatórias decorrentes dos mecanismos patogênicos na ELA, como interleucinas 1, 6 e o fator de necrose tumoral α (TNF- α) são reguladores positivos da expressão gênica do VEGF-A, intensificando o aumento da permeabilidade vascular e disfunção da barreira hematoencefálica. Tal disfunção permite maior recrutamento de leucócitos e ativação da micróglia, contribuindo com o aumento do processo neuroinflamatório e consequente morte neuronal. Assim, a caracterização e análise da atuação do gene VEGF-A torna-se relevante para elucidação dos mecanismos patogênicos da ELA, bem como de outras doenças relacionadas ao processo neuroinflamatório.

Palavras-chave: Bioinformática; doenças neurodegenerativas; análise in silico.

Qualidade da dieta e fatores associados de pacientes em hemodiálise

CHARLENE GOUVEIA PARREIRA ADDAD; ADDAD, C.G.P; PEIXOTO, M.R.G; FREITAS, A.T.S.F; Maria do Rosário Gondim Peixoto

Objetivo: Avaliar a qualidade da dieta e os seus fatores associados de pacientes em hemodiálise. **Métodos:** Estudo observacional analítico transversal. Foram incluídos 30 pacientes de ambos os sexos, com idade entre 20 e 79 anos e em HD há no mínimo três meses. As variáveis analisadas foram: dados sociodemográficos, clínicos, de estilo de vida, antropométricos e perfil bioquímico. O consumo alimentar foi avaliado por meio de três recordatórios de 24 horas. A qualidade da dieta foi avaliada pelo Índice de Qualidade da Dieta Revisado. O índice foi correlacionado segundo a distribuição dos pacientes por sexo, idade, escolaridade, classe econômica, hábitos tabagista e etilista, etiologia da doença, tempo de hemodiálise, comorbidades, nível de atividade física, índice de massa corporal e exames bioquímicos. Foram feitos testes de qui-quadrado e anova. A análise de significância estatística foi de 5%. **Resultados:** A maioria era do sexo masculino (53,3%), de cor parda ou negra (63,3%), casados (56,6%) e com até 8 anos de estudo (56,6%). O tempo médio de HD foi de 75 meses. Apenas 8,3% dos adultos e 16,6% dos idosos apresentaram consumo energético adequado. Em relação as proteínas, carboidratos e lipídeos, 76,7%; 46,6% e 26,6% respectivamente, tiveram o consumo adequado. Um total de 83,3% dos pacientes em HD apresentava uma dieta que necessitava de melhora. Os itens que menos contribuíram para a qualidade total da dieta foram frutas totais e sódio, enquanto os que mais contribuíram foram vegetais totais, Gord_AA e carnes, ovos e leguminosas. A média do Índice de Qualidade da Dieta foi de $53,97 \pm 5,18$. Não houve diferença significativa ao analisar as variáveis sociodemográficas, antropométricas e clínicas com os tercis de Índice de Qualidade da Dieta. **Conclusão:** O Índice de Qualidade da Dieta e as ingestões nutricionais não atendiam as recomendações específicas para indivíduos em hemodiálise, além disso não houve associações do Índice de Qualidade da Dieta com os dados sociodemográficos, antropométricos e clínicos.

O PACIENTE PODE SER COADJUVANTE NA PREVENÇÃO DE FLEBITE EM ACESSOS VENOSOS PERIFÉRICOS?

CRISTIANE CHAGAS TEIXEIRA; BEZERRA, A.L.Q.; AFONSO, T.C.; SOUZA, A.C.S.; AMARAL, R.T.; PARANAGUÁ, T.T.B.; ANA LÚCIA QUEIROZ BEZERRA

INTRODUÇÃO: a flebite é um evento adverso decorrente do uso de cateteres venosos periféricos e caracteriza-se por uma inflamação aguda da veia, que causa edema, dor, desconforto, eritema ao redor da punção e ao longo do trajeto venoso. São fatores de riscos, à má técnica de assepsia, contaminação do cateter durante a fabricação ou estocagem e infusão de medicamentos. A taxa aceitável é de 5% ou menos. Dentre as estratégias para prevenção da flebite destaca-se a notificação que auxilia na educação dos profissionais, o envolvimento do paciente nas ações do cuidado, que vem sendo estimulada pelos benefícios na segurança da assistência prestada e redução do período de internação. **OBJETIVO:** identificar as notificações de flebite e fatores contribuintes em pacientes hospitalizados. **MÉTODO:** estudo descritivo, transversal, desenvolvido em hospital de ensino da região centro-oeste do Brasil. Os dados foram obtidos por meio de relatório do sistema online de notificação hospitalar, VIGIHOSP. Foram incluídos todos os incidentes do tipo flebite notificados no primeiro semestre de 2018 e analisados estatisticamente por meio de frequências absolutas e relativas. **RESULTADOS:** foram notificadas 13 flebites, 61,53% em adultos do sexo masculino; 30,7% localizados na fossa cubital, 69,23% em uso de cateter periférico. O fator contribuinte foi a administração de antimicrobiano 45,15%, o dano moderado foi em 84,61% dos casos. Os enfermeiros notificaram 84,61% dos casos. As notificações foram associadas à presença de flebite ao local de inserção, o tipo de cateter, uso de antimicrobianos e risco prévios ao evento adverso. A subnotificação nos prontuários limitou a obtenção de indicadores dos pacientes e levantamento de taxa de resultados desses eventos.

CONCLUSÃO: a equipe de enfermagem tem papel primordial na notificação das evidências para subsidiar as diretrizes clínicas e indicadores de qualidade da assistência em saúde. Estratégias educativas para preparar os profissionais devem ser implementadas para alcance do aprendizado organizacional, a partir das notificações e do envolvimento do paciente no cuidado seguro, para redução dos custos decorrentes do prolongamento da internação hospitalar.

Palavras-chave: Segurança do Paciente; Assistência Centrada no Paciente; Flebite; Cuidados de Enfermagem.

EFEITOS DO DÉFICIT HÍDRICO NO CONTEÚDO DE CERAS EM FOLHAS DE ARROZ DE TERRAS ALTAS (Capes)

CRISTIANE RIBEIRO DA MATA; Cristiane Ribeiro da Mata, Michel Lopes da Silva, Cinara Ferreira Abraão, Adriano Pereira de Castro, Anna Cristina Lanna, Moemy Gomes de Moraes; ; Moemy Gomes de Moraes

A regulação do potencial hídrico foliar é uma das adaptações ao déficit hídrico de genótipos de arroz de terras altas. As ceras presentes na cutícula da epiderme dos órgãos aéreos limitam a difusão de água e solutos, e desempenham um papel importante para a planta na resistência a diversos estresses ambientais como a seca. Diferentes cultivares de arroz apresentam variações na resistência cuticular. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do déficit hídrico na quantidade de ceras em folhas de oito genótipos de arroz de terras altas. Foram analisados os genótipos BRS Esmeralda, BRS Serra Dourada, CIRAD 392, IAC 164, Early Mutant consideradas tolerantes à seca e BRS Primavera, BRS Soberana e Cambará sensíveis. Plantas dos genótipos foram cultivadas na plataforma de fenotipagem Sistema Integrado para Tratamento Induzido de Seca (SITIS), localizada na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás/GO sob dois níveis hídricos (irrigação e déficit hídrico). O experimento foi fatorial duplo (genótipos x nível hídrico) em blocos completos casualizados. As ceras foram extraídas por imersão das folhas em clorofórmio durante 30 segundos. A quantificação de ceras foi realizada pela reação das ceras com bicromato de potássio em meio ácido e a leitura foi feita em espectrofotômetro no comprimento de onda de 590 nm. Os genótipos exceto CIRAD 392 apresentaram baixos teores de ceras e não diferiram entre os níveis hídricos. O CIRAD 392 irrigado apresentou a maior quantidade de ceras (89,6

$\mu\text{g.cm}^{-2}$) e cultivado em déficit hídrico apresentou uma quantidade aproximadamente duas vezes maior (171,7 $\mu\text{g.cm}^{-2}$), comparada a quantidade por ele apresentada sob irrigação. A indução do aumento nos teores de ceras em plantas de arroz sob déficit hídrico é uma característica dependente do genótipo. A presença do maior teor de ceras comparado aos outros genótipos e a indução de maior quantidade de ceras em déficit hídrico pode ser um dos atributos que confere tolerância à seca ao genótipo CIRAD 392.

PALAVRAS-CHAVES: Arroz; irrigação; déficit hídrico; ceras.

Rastreamento de sarcopenia em idosos da comunidade usuários do Sistema Único de Saúde (SUS): SARC F- CP (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico)

CRISTINA CAMARGO PEREIRA; PAGOTTO, V. ; APARECIDA, E.S.

Introdução: A sarcopenia é definida pela perda progressiva de massa, força e função muscular. Considerando que a população idosa é o principal grupo de risco para o desenvolvimento desta doença, a sarcopenia deveria ser incorporada na rotina clínica dos serviços de saúde. Entretanto, o método padrão ouro para diagnóstico de sarcopenia é de difícil acesso e apresenta alto custo. Neste contexto, recentemente foi proposto uma ferramenta de triagem de fácil uso e acesso para identificar sarcopenia na prática clínica denominado SARCF. Objetivo: Estimar a prevalência de sarcopenia em idosos por meio do SARCF combinado com a circunferência da panturrilha (SARC-CP). Metodologia: Foram analisados dados da segunda onda da coorte Projeto Idosos/Goiânia, um estudo longitudinal com idosos usuários da Atenção Primária do Sistema Único de Saúde (SUS). A coleta de dados ocorreu entre junho de 2018 a março de 2019. O rastreamento de sarcopenia foi realizado por meio do SARCF, um questionário que contempla aspectos de força, transferência e histórico de quedas, associada a circunferência da panturrilha (CP). A associação destes dois parâmetros constitui o SARCF-CP. Cada componente do SARCF tem pontuação de 0 a 2 pontos. A CP

PERCEPÇÃO DA MÃE SOBRE A SAÚDE DENTÁRIA DO FILHO E RELAÇÃO COM A CONDIÇÃO DE CÁRIE DA CRIANÇA

DANIELLE CRISTINA ALVES RIGO FERREIRA, J.B.S; COSTA, L.R.R.S.;; FREIRE, M.C.M.

Objetivo: Investigar a percepção materna sobre a saúde dental do filho em idade pré-escolar e sua associação com a experiência de cárie da criança. **Material e método:** Foi realizado um estudo transversal analítico em uma amostra de 115 díades mãe-filho de 4 a 6 anos atendidas em cursos de especialização em odontopediatria de Goiás de 2018 a 2019 (julho). O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Goiás. Os dados foram obtidos por meio de um questionário com as mães e pesquisa nos prontuários clínicos das crianças. O desfecho foi a percepção das mães acerca dos dentes dos filhos: positiva (muito bons e bons) e negativa (nem bons nem ruins, ruins e muito ruins). A variável independente foi a experiência de cárie na dentição decídua da criança: Sim (ceo-d 1) e Não (ceo-d=0). As variáveis confundidoras foram as características sociodemográficas da mãe (idade, escolaridade e renda familiar). Foram realizadas análises descritivas, bivariadas (Qui-quadrado de Pearson) e regressão de Poisson robusta, ao nível de significância de 5%. **Resultados:** Mais da metade das mães (54,8%) apresentaram percepção negativa. 83,5% das crianças tinham experiência de cárie. Na análise bivariada houve associação entre a percepção materna e a experiência de cárie da criança. No modelo de regressão ajustado, essa associação permaneceu significativa. A prevalência de mães que apresentaram percepção positiva foi maior no grupo de crianças sem experiência de cárie (RP=2,8; IC95% 2,07-3,78). **Conclusão:** A percepção materna sobre a saúde dental do filho em idade pré-escolar foi associada à experiência de cárie da criança, independente de fatores sociodemográficos.

Palavras-chave: mães; percepção; crianças; saúde bucal; cárie dentária.

A PARTICIPAÇÃO DO FÓRUM NACIONAL DE SAÚDE NA RACIONALIZAÇÃO DAS DEMANDAS JUDICIAIS DE ASSISTÊNCIA À SAÚDE

DANILO DI PAIVA MALHEIROS ROCHA; Marco Túlio Antônio Garcia-Zapata

O presente trabalho pretende analisar os enunciados elaborados nas Jornadas de Direito da Saúde, resultado dos encontros promovidos pelo Fórum Nacional de Saúde, assim como compreender a extensão dos Enunciados, especificamente sobre distribuição de medicamentos. A saúde é um direito humano que foi positivado pela Constituição Federal de 1988 como prioridade para proteção da vida. Devido à crescente demanda de ações judiciais que requerem distribuição de medicamentos, tornou assunto discutido nas diversas áreas de conhecimento, uma vez que as políticas públicas estão sendo geridas por decisões judiciais indo de encontro aos orçamentos públicos limitados. Através da estratégia metodológica do estudo bibliográfico e do método indutivo, utilizou-se estudo específico para as conclusões gerais. Em face da crescente demanda de ações judiciais em matéria de saúde o Conselho Nacional de Justiça (CNJ), órgão do Poder Judiciário, instituiu o Fórum Nacional de Saúde que realizou três encontros denominados Jornadas de Direito da Saúde, nas quais editou enunciados sobre o tema, objetivando auxiliar os juízes a fim de encontrar um modo de racionalização destas demandas. O primeiro ocorreu em 2014, o segundo em 2015 e o terceiro em março de 2019 no qual foram aprovadas novas diretrizes, totalizando 103 enunciados. Embora com conteúdo interessantes, conclui-se que, por não possuírem caráter obrigatório, os enunciados possuem pouca adesão pelos juízes, o que não contribui para a justiça distributiva e igualitária de medicamentos, desconsiderando a limitação orçamentária e deixando as políticas públicas direcionadas ao cumprimento das decisões judiciais.

Este trabalho é parte de uma pesquisa em andamento que tem por objetivo identificar, categorizar e analisar os erros algébricos dos alunos ingressantes nos cursos de Estatística, Engenharia Civil e Matemática, em atividades que envolvem conhecimentos sobre potenciação, radiciação e fração algébrica. O referencial teórico adotado foi Análise de erros e os Obstáculos Epistemológicos conduzida pela metodologia de pesquisa qualitativa, considerada exploratória ou diagnóstica, descritiva e explicativa incluindo ideias de categorização da Análise de Conteúdo. Os resultados das análises demonstram que os ingressantes do Ensino Superior erram ou confundem principalmente regras de fração algébrica.

AVALIAÇÃO DE SUPERFÍCIES E DOS MODOS DE GRAVAÇÃO PARA RASTREABILIDADE DE TESOURAS CIRÚRGICAS DE DIFERENTES FABRICANTES

DEBORA MOURA MIRANDA GOULART; GOULART, D.M.M; COSTA, D.M; MELO, D.S; NEVES, H.C.C.; TIPPLE, AFV

Para a redução da rugosidade em instrumentos cirúrgicos, a etapa de acabamento de superfície durante a fabricação é fundamental para formação uniforme da camada passiva, que proporciona maior resistência à corrosão nos aços inoxidáveis. A gravação da superfície dos instrumentos é prática adotada mundialmente para a rastreabilidade, estratégia de qualidade e segurança dos processos adotados no Centro de Material e Esterilização (CME). Contudo, essa gravação provoca alterações físicas e químicas que podem possibilitar a corrosão por destruição dessa camada passiva. O enfermeiro, responsável técnico do CME, deve participar da escolha do material, da definição de suas especificidades técnicas, do estabelecimento de controle e avaliação dos instrumentos em uso, e do sistema de rastreabilidade. Objetivo: Avaliar as superfícies com diferentes acabamentos (fosco e brilhante) e as superfícies gravadas com laser à fibra (claro e escuro) e com micropuncionamento de tesouras cirúrgicas de aço inoxidável martensítico 420 de empresas distintas. Método: Foram avaliadas seis tesouras de Mayo, sendo três foscas e três brilhantes, de cinco marcas registradas, uma estrangeira e quatro nacionais.

Cada tesoura teve um dos seus ramos cortados na porção com áreas de gravação para análise das superfícies, sendo quatro com laser à fibra escuro, duas com fibra à laser claro e duas com micropuncionamento. As amostras foram preparadas com revestimento de fibras de carbono e analisadas por meio de Microscopia Eletrônica de Varredura no Laboratório Multiusuário de Microscopia de Alta Resolução da Universidade Federal de Goiás. Resultados: Houve diferença das superfícies entre as duas técnicas acabamento, conferindo às tesouras foscas, um aço com mais irregularidades e rugosidade quando comparada com as tesouras brilhantes. O micropuncionamento evidenciou maiores danos com remoção do metal da superfície da tesoura. As quatro gravações com o laser à fibra escuro apresentaram diferenças entre elas, sendo que quanto mais escura a marcação, mais áreas craqueladas e maior o aspecto de material queimado. O laser à fibra claro provocou uma superfície irregular com aspecto de escamas, sem remoção do aço aparente. Conclusão: O acabamento de superfícies dos instrumentos cirúrgicos e os modos de gravação são aspectos técnicos a serem considerados na garantia da integridade da microestrutura e da propriedade do aço quanto à resistência à corrosão, mesmo após sucessivos ciclos de processamento.

A PRÁTICA DA DANÇA E A MELHORA DA QUALIDADE DE VIDA DO PACIENTE ONCOLÓGICO

ELAINE IZABEL DA SILVA CRUZ; Aline Helena da Silva Cruz; Rômulo Alberto Silva Marques; Rodrigo da Silva Santos; Angela Adamski da Silva Reis; Angela Adamski da Silva Reis; Rodrigo da Silva Santos (coorientador)

As doenças oncológicas são uma importante causa de morbidade em todo o mundo. A Organização Mundial de Saúde estima 24 milhões de novos casos de câncer para o ano de 2035 no mundo. A dor é um dos efeitos adversos mais frequentemente relatados que ocorre como parte do processo da doença oncológica ou como efeito colateral do tratamento e está associada ao aumento do sofrimento emocional do paciente, impactando suas funções de vida diária e sua qualidade de vida. O tratamento do câncer com foco apenas no tumor não faz parte da abordagem atual, à qual tem um olhar para o paciente oncológico. Durante o tratamento, processos terapêuticos multidisciplinares que permitam uma melhor qualidade de vida são de suma importância. A dança tem potencial para (re)significar a vida do paciente oncológico, independente do prognóstico de cura. O presente estudo de revisão narrativa analisou os benefícios da dança como terapia adjuvante não farmacológica no tratamento do câncer, com um olhar para os pacientes e não para a própria doença. Realizamos uma busca nas bases de dados da Biblioteca Cochrane, PUBMED, Scielo, BVS, Embase, CINAHL e PsycINFO. No entanto, existem poucas publicações de estudos científicos sistematizados, especialmente ensaios clínicos, desenvolvidos com a temática pesquisada. Os números são ainda menores quando se considera, especificamente, a relação da dança com a sensação de dor oncológica do paciente, tendo apenas um artigo incluído nos resultados. Embora exista um número expressivamente reduzido de publicações de artigos que analisem o impacto da dança como terapia adjuvante no tratamento multidisciplinar da dor oncológica o que impossibilitou uma revisão sistemática sobre o tema essa revisão aponta que estudos isolados têm corroborado com a hipótese de uma correlação positiva entre a prática da dança e a melhora na intensidade da dor oncológica e da qualidade de vida de pacientes oncológicos. A dança por ser arte e exercício físico, bem como um comportamento cultural universal - apresenta-se como uma possibilidade, não de cura, mas de melhoria na vida do paciente com câncer. Há estudos demonstrando que a dança é uma possibilidade real de terapia adjuvante no tratamento de pacientes oncológicos, contribuindo com benefícios na função física, sintomas depressivos, melhora na fadiga relacionada ao câncer e aumento de satisfação geral da vida.

A IMPLANTAÇÃO DE PESQUISA DE SATISFAÇÃO DE CLIENTES COMO FERRAMENTA INOVADORA DO MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL (MEI): CASO DE UMA MEI ESPECIALISTA EM TREINAMENTOS E CONSULTORIA.

ELCIMARA RABELO DE OLIVEIRA; SADOYAMA, ADRIANA DOS SANTOS PRADO; SADOYAMA, GERALDO; FERNANDES-SOBRINHO, M.; Adriana Santos Prado Sadoyama

Este artigo busca retratar a realidade contextual perante a importância e os desafios de se implantar ferramentas inovadoras de pesquisa de satisfação de clientes atendidos pelo microempreendedor individual (MEI), por meio de relato de estudo de caso de uma MEI especializada em Treinamentos e Consultoria. Para isso, foi realizada uma revisão bibliográfica a partir da leitura seletiva e exploratória, contemplando alguns autores que discutem sobre o tema e que serviram de fundamentação e promoção de subsídios necessários. A pesquisa bibliográfica sobre a temática apresentada efetuou-se no levantamento de informações sobre os assuntos desejados, em artigos científicos publicados nas bases SciELO-Brasil e Portal da CAPES, sendo utilizado os descritores microempreendedor individual, delimitado o período de 2013 à 2018. Foi realizada também a pesquisa documental, remetendo a relatórios emitidos pela empresa estudada de forma interna, caracterizando a coleta de dados e de informações, mantendo-se o anonimato, o sigilo e ética profissional. As entrevistas foram realizadas com a proprietária-gerente da MEI, mediante encontros e relatos presenciais. Após o estudo detalhado, percebe-se que os desafios de ser um microempreendedor individual são amenizados quando se conhece detalhadamente o assunto empreendedorismo em seu âmbito nacional e mundial, sendo consideravelmente amenizados também os sofrimentos vivenciados por não deter o conhecimento necessário antes de arriscar a se tornar um microempreendedor individual, e principalmente em coletar informações do cliente quanto as suas percepções sobre a qualidade do serviço prestado, por meio da implantação da pesquisa de satisfação do cliente como ferramenta inovadora.

Palavras-chave: Empreendedorismo; microempreendedor individual; satisfação de cliente.

PERFORMANCE COTIDIANA: O REI DO CONGO DA CIDADE DE GOIÁS-GO

Eliene Nunes Macedo Izabela Maria Tamaso

Este ensaio busca refletir sobre a presença, a memória e a trajetória do rei do Congo na cidade de Goiás-GO, Brasil. O senhor José de Arruda Peixoto, mais conhecido como seu Zezé de Arruda, é o Guardião (GIDDENS, 1997) de um ritual afro-brasileiro cuja raízes são profundas e estão sendo revitalizadas ao longo de vários séculos. Apesar do pouquíssimo registro formal ao longo da história, alguns autores já se debruçaram em estudar o Congo com as lentes das performances culturais (MACEDO, 2015), da musicologia (MENDONÇA, 1981) da antropologia (BRANDÃO, 1977^a, 1977^B), dos folcloristas (LACERDA, 1977). A descrição dessa performance: o drama, a música, a dança, as relações de identidade com questões étnico-raciais foram apresentadas por esses autores, sendo que cada um utilizou a lente da sua área de conhecimento e os contextos nos quais estão inseridos. A presente investigação compõe uma pesquisa etnográfica, em performances culturais (JEAN LANGDON 2007, GOFFMAN 2002, TURNER, 1974, GOFFMAN 2002), sobre as performances afro-brasileiras na cidade de Goiás.

Nesse momento será dedicado uma atenção especial ao guardião dessa tradição. Metodologicamente, trata-se de uma pesquisa que, nesse momento, focaliza a trajetória da vida do rei do Congo, assim como, algumas condições concretas de existência a ela subjacentes dentro de uma rede de conexões sociais estabelecidas em um contexto complexo, diversificado e desigual dessa cidade Patrimônio Mundial (TAMASO, 2007). Ciente das regulações que operam nos meios sociais, será priorizado a subjetividade do interlocutor, inclusive, citando constantemente suas falas, mergulhando nas suas subjetividades e suas redes dialógicas. Os estudos da micro-história (GINZBURG, 1987) traçam caminhos que nos auxiliam a enxergar aspectos específicos dessa sociedade que, se pesquisado de modo macro, passariam despercebidos. Entre os principais resultados alcançados, observa-se a partilha das experiências vivida pelo rei do Congo e, simultaneamente, a possibilidade de ampliação da nossa capacidade de escuta. Portanto, esse diálogo nos possibilita uma interpretação sobre a realidade vivida pelo rei do Congo, da cidade de Goiás, guiada por meio de suas próprias experiências.

PRODUÇÃO CIENTÍFICA BRASILEIRA EM EDUCAÇÃO MUSICAL: ESTADO DA ARTE E SÍNTESES QUALITATIVAS

ELITON PERPETUO ROSA PEREIRA; PEREIRA, E. P. R.; COSTA, C. A. da.; AMUI, G. A.; ELERES, G. R.; SILVA, T. R. da.; QUEIROZ, V. R. de F. e

A investigação foi cadastrada no IFG para os anos de 2017-2019 e contou com a participação de docentes e estudantes do curso de Licenciatura em Música - Campus Goiânia. O plano de trabalho dos estudantes foi aprovado para a percepção de bolsas no edital nº 10/2018 (PIBIC/IFG, 2018). O objetivo geral da pesquisa foi levantar o Estado da Arte da produção científica em educação musical no Brasil. Entre os objetivos específicos, pontuamos: a) Coletar e classificar os trabalhos científicos da área da educação musical; b) Identificar as características das temáticas pesquisadas por meio da Análise de Conteúdo das produções; c) Inferir as concepções e tendências presentes nas produções científicas, organizando linhas teóricas e epistemológicas da educação musical na atualidade. Em termos metodológicos identificamos a investigação como pesquisa denominada Estado da Arte, realizada em fontes bibliográfico/documentais, com análise mista (quanti/quali) que teve por base a Análise de Conteúdo realizada com categorias previamente selecionadas, conforme os autores do campo da metodologia científica: Alves-Mazzotti & Gewandszajder (1998), Richardson (2005), Bardin (2011) e Triviños (2015). A análise de conteúdo se deu com o auxílio de Planilhas e com o software NVivo, do tipo Computer Aided Qualitative Data Analysis Software, que designa softwares criados para auxiliar na análise de dados descritivos e qualitativos. Entre os resultados alcançados salientamos a inovação científica com a construção de onze instrumentos de análise da produção científica da área (Formulários avaliados e testados). Salientamos ainda uma ampla gama de rede de categorias que revelam concepções pedagógicas, musicológicas e epistemológicas da área. À guisa de conclusão, neste amplo estudo foi possível participar em eventos, como: 3ª Secitec IFG 2018; XV Encontro Regional Centro-Oeste da Abem - 2018 (Associação Brasileira de Educação Musical) e no International Symposium of Music Education and Didactic Materials - em Santiago de Compostela na Espanha em 2019. Foi possível publicar três produtos editados: 1) Índices e Catálogo das Teses; 2) Galeria de imagens das análises; 3) Formulários com indicação de categorias de análise da pesquisa na área. Além dessa produção científica e acadêmica também foi desenvolvido um site para disponibilizar acesso aos dados da investigação: <http://sites.google.com/view/educacaomusicalnobrasil>

Aplicação de enzimas ligninolíticas fúngicas no desenvolvimento de biossensores para detecção de compostos fenólicos.

ÉRICA APARECIDA BATISTA; Nara Ballaminut; Luane Ferreira Garcia. ; Eric de Souza Gil

Biossensores enzimáticos são dispositivos analíticos com grande relevância em aplicações biotecnológicas, detectam analitos-alvos por meio de sinais eletroquímicos induzido por uma corrente específica, sensível, seletivo de fácil aplicabilidade, apresenta resultados expressivos diante de análises de compostos fenólicos. O presente trabalho descreve a obtenção de enzimas polifenoloxidasas obtidas do *Marasmiellus colocasiae*, atuando no desenvolvimento de biossensores de pasta de carbono (PC) e aplicação na análise de compostos fenólicos. O fungo

M. colocasiae foi cultivado em meio líquido extrato de malte 2% por 15 dias a 28 °C e o extrato fúngico foi obtido a partir desta cultura por filtração a vácuo em membrana nitrato de celulose 0,45

µm e 47 mm de diâmetro (Unifil®). A partir deste extrato foi determinada a atividade enzimática para polifenoloxidasas e lacases. O extrato enzimático foi utilizado nas quantidades de 25, 50, 100 ou 200 µL, com 70 mg de grafite e 30 mg de óleo mineral, para a composição dos biossensores de PC. A técnica de voltametria de pulso diferencial em um sistema de três eletrodos foi a escolhida para determinar a eficiência frente a uma solução padrão de catecol. Também foi realizada análises de diferentes compostos fenólicos. Como resultado, o melhor biossensor foi o PC com 50µL de extrato enzimático para uma solução de catecol. Assim, foram analisados outros compostos fenólicos com eficiência decrescente de catequina, rutina, catecol, hidroxitiramina e hidroquinona. Diante disso, o biossensor proposto apresenta eficiência na determinação de compostos fenólicos e apresenta potencial para uso em produtos naturais na determinação destes compostos.

ÉRICA RESENDE DE OLIVEIRA; RIBEIRO, A.E.C.; OLIVEIRA, A.R.; COUTINHO, G.M.; PRADO, P.M.C.; CARELI- GONDIM, Í.; SOARES JÚNIOR, M.S.; CALIARI, M.; MÁRCIO CALIARI

O cará é uma planta herbácea com rizoma subterrâneo originária do sul da África e Ásia. Seu rizoma é uma excelente fonte de carboidrato, prevalecendo em sua composição, o amido. O amido de rizomas e tubérculos, considerado a principal fonte de energia da alimentação, representa importante papel como matéria-prima para a indústria, podendo ser utilizado para alterar diversas características (textura, aparência, umidade, consistência e estabilidade) durante o processamento. No entanto, os amidos tradicionalmente utilizados possuem limitações, como alta temperatura de pasta, gerando maior gasto energético para sua gelatinização, alta tendência à retrogração, impedindo a utilização em alimentos que devem ser submetidos ao congelamento e descongelamento. Portanto, o objetivo deste trabalho foi estudar as propriedades térmicas e de pasta do amido não convencional de cará. Os parâmetros da análise térmica (temperatura onset, gelatinização e final; variação de entalpia) foram determinados em um DSC e as propriedades de pasta (temperatura de pasta; viscosidades mínimo, pico, final, quebra e setback) foram determinadas através do RVA. As temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) onset, gelatinização e final foram, $73,61 \pm 0,01$; $76,5 \pm 0$; $85,37 \pm 0,16$, respectivamente, e a entalpia necessária à gelatinização dos grânulos foi $19,33 \pm 0,23 \text{ J/g}$ (energia necessária para que este fenômeno ocorra). A gelatinização ocorre em várias operações de processamento de alimentos, de forma diferente conforme a proporção de amilose e amilopectina, fornecendo textura e características únicas ao produto, sendo necessário o conhecimento do comportamento do amido. A temperatura de pasta, a qual indica o momento em que a viscosidade média começa a aumentar ou que o meio está se tornando viscoso, foi $76,06 \pm 0,22^{\circ}\text{C}$, a qual é próxima à T_{onset} , corroborando o dado encontrado na análise térmica para o início da gelatinização do amido. Quanto maior a T_{final} e de gelatinização, menor a cristalinidade dos grânulos, indicando a presença de cristais de amilopectina desuniformes. Viscosidades (cP) de mínimo, pico, final, quebra e setback (tendência à retrogradação) foram $103,6 \pm 14,7$; $141,5 \pm 6,7$; $219,4 \pm 2,9$; $37,9 \pm 8,5$; $115,8 \pm 12,9$, respectivamente. A presença de lipídeos complexados e diferentes teores de amilose podem promover um aumento das viscosidades mínimas e de pico. O estudo proposto auxiliou em uma melhor caracterização estrutural e de comportamento dos grânulos de amido de cará.

O presente artigo pretende analisar possíveis relações entre o que foi posto pela última versão da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) na área do conhecimento de Ciências Humanas, as competências específicas de História para o Ensino Fundamental e o ensino da História Local nos anos iniciais. Para tanto, se analisará como a História Local aparece nas orientações curriculares brasileiras desde os anos 1930 e refletirá sobre a importância de tal temática na educação básica, especialmente no Ensino Fundamental. O aporte teórico está embasado em Erinaldo Cavalcanti, Francisco Ribeiro da Silva, Maria Auxiliadora Schmidt, Marshall Sahlins, dentre outros, e, principalmente nas contribuições de Jorn Rüsen sobre o ensino de história e sua relação com a história local.

Solução de energia mínima via Pohozaev

EVANDRO VIEIRA VALADÃO; Edcarlos Domingos da Silva

Este trabalho consiste em obter uma solução de energia mínima para uma equação de Choquard. Para isso, minimizamos o funcional energia à variedade de Pohozaev, e encontramos o ponto crítico.

O poder, segundo Foucault (1979) está em toda parte e provém de todos os lugares. Nessa perspectiva, objetiva-se analisar e entender como as relações de poder imbricadas nos documentos curriculares são geridas, processadas e circulam no contexto escolar. Além de compreender as implicações envolvidas na efetivação dos currículos, visa ainda entender as contribuições destes documentos na formação da identidade dos estudantes como sujeitos sociais e, conseqüentemente, sua função social na escola. Para tal, a metodologia é uma Pesquisa Bibliográfica, respaldando-se em textos científicos que discutem e refletem sobre esta temática, em especial Foucault (1979 e 2014). Segundo os referenciais teóricos analisados, compreende-se que o currículo, em si mesmo, traz em seu discurso instrumentos de poder e controle. Integrando e desintegrando conhecimentos científicos de acordo com as correntes teóricas, nos seus tempos históricos. Apesar das relações de poder estarem aquém e além do Estado, as classes sociais hegemônicas tendem utilizar o currículo como instrumento de efetivação de seus interesses. Problematizar e historicizar este momento de efetivação e implantação dos novos currículos, pode ser um importante ponto de partida para contestação do modelo proposto pelos organismos oficiais.

Palavras-chave: currículo, relações de poder, contexto escolar, práticas sociais, ensino.

O rio Meia Ponte localiza-se na região centro-sul do estado de Goiás (Brasil) e abastece 45% da população local, drenando 38 municípios. O clima caracteriza-se por duas estações: chuvosa (novembro a março) e seca (maio a setembro). Embora esteja registrada a ocorrência de animais silvestres em trecho do rio próximo ao Campus Samambaia da Universidade Federal de Goiás (UFG), ameaças antrópicas estão presentes na região e podem afetar a manutenção da fauna.

Considerando a importância do rio Meia Ponte para abastecimento público e equilíbrio ecológico, objetivou-se avaliar a influência da precipitação das chuvas na qualidade da água do rio Meia Ponte, no Campus Samambaia da UFG. Amostras de água foram coletadas mensalmente em ponto determinado, localizado na ponte da Avenida Nerópolis, próximo ao Campus Samambaia da UFG, no período de março de 2017 a fevereiro de 2019, totalizando 24 amostras. O material coletado foi submetido à análise qualitativa de turbidez, oxigênio dissolvido, pH, nitrogênio amoniacal, fosfato e temperatura, com uso de kit de monitoramento e metodologia desenvolvida especialmente para a Fundação SOS Mata Atlântica aplicar no projeto Observando os Rios, por Branco e Rocha (1991). Os dados mensais de precipitação total foram obtidos pelo Instituto Nacional de Meteorologia. E realizou-se análise de correlação. A turbidez da água apresentou correlação moderada com a precipitação, aumentando nos períodos de acumulados mensais de chuvas. As demais variáveis apresentaram correlação desprezível. Os parâmetros analisados correspondem aos que são mais influenciados pelas estações do ano e atuam no controle, fisiologia, fotossíntese e metabolismo de espécies aquáticas, bem como na contaminação por fertilizantes, esgotos, detergentes e efluentes industriais. O aumento da turbidez na precipitação está relacionado à maior agitação das águas e carreamento de partículas em suspensão. Quando comparado a estudos anteriores, foi observado, nas séries temporais para cada variável, aumento da temperatura (que pode estar associado a mudanças climáticas), redução nos níveis de oxigênio (indicativo de aumento da toxicidade da água), aumento na concentração de nitrogênio amoniacal e fosfato (relacionado à poluição recente), e semelhança para os níveis de pH e turbidez em ambas estações. Conclui-se que a precipitação de chuvas não influenciou na qualidade da água do rio Meia Ponte. Entretanto, sugere-se que atividades antrópicas interferem neste índice.

As sutilezas na construção da figura do criminoso nas produções de Carandiru e Prisioneiro da Grade de Ferro.

FERNANDA SOUSA OLIVEIRA; José Ribeiro da Silva ; José Ribeiro da Silva

Carandiru (2003) de Héctor Babenco e Prisioneiro da Grade de Ferro (2003) produzido por Paulo Sacramento são as duas obras cinematográficas tratadas como terreno etnográfico neste texto. Filmes cujo foco narrativo entrecorta-se pela violência social, institucional e amarra-se pela cegueira do sistema judiciário. Propõe-se refletir sobre a construção da representação da figura do criminoso a partir da análise entre as duas produções realizadas na Casa de Detenção de São Paulo. O primeiro filme teve sua produção baseada no livro escrito pelo médico dos detentos, Dráuzio Varela. A narrativa foi construída a partir deste contexto literário e as filmagens foram reproduzidas no pavilhão 2 da Casa de Detenção produzida por meio de uma narrativa ficcional. A segunda película utilizou como uma das estratégias narrativas a entrega de câmeras de filmagens aos detentos para construção dos argumentos não-ficcionais de base documentarista.

DETERMINAÇÃO DE INTENSIDADE DE TURBULÊNCIA EM TÚNEL DE VENTO

FLÁVIA DE MELO RIBEIRO CARDOSO; FREITAS, T.F.S.; VASCO, J.G.; MARIANO, F.P.;

Túnel de vento é um equipamento utilizado para estudar aerodinâmica, cuja principal tarefa é fornecer um fluxo de ar de alta qualidade e estabilidade em um determinado volume de controle (seção de teste). Nele pode ser estudado os efeitos do fluxo do ar ao redor de vários modelos aerodinâmicos ou não-aerodinâmicos (aerofólios, corpos rombudos, torres anemométricas, modelos reduzidos de estruturas civis e outros). Uma das condições a serem satisfeitas na utilização de túnel de vento para ensaios aerodinâmicos e que o qualifica como confiável é um baixo nível de intensidade de turbulência, significando uniformidade nos campos de velocidade e pressão. O excesso de turbulência pode interferir consideravelmente na transição da camada limite, gerando vorticidades indesejáveis. FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., através da Gerência de Desenvolvimento e Tecnologia, em Aparecida de Goiânia - Goiás, adquiriu um túnel de vento dentro de sua carteira de P&D cujo objetivo é o estudo aprofundado do sistema de geração de energia eólica. Conhecer essas características do túnel é imprescindível no intercâmbio de informações técnicas e científicas, na comparação de resultados experimentais, na extrapolação dos dados do modelo para a escala real e na simulação de ensaios em Dinâmica dos Fluidos Computacional (CFD-Computational Fluid Dynamic). Através de medidas experimentais, utilizando tubos de Pitot, técnicas de planejamento experimental na definição das velocidades e com o uso de Análise de Variância (ANOVA), pretende-se encontrar a intensidade de turbulência do túnel e caracterizar a camada limite, definindo assim um metamodelo que represente matematicamente seu comportamento e conseqüentemente, suas faixas de melhor comportamento possam ser definidas.

PALAVRAS-CHAVES: túnel de vento; intensidade de turbulência; Tubo de Pitot; ANOVA; flutuação de velocidade.

Flavio; Dra. Rosa, Andreia Luisa da

A última década testemunhou a criação de materiais bidimensionais que levaram à descoberta de novos fenômenos e propriedades que não estão presentes nos materiais tridimensionais [1,2,3]. Por exemplo, no grafeno, as bandas de valência e de condução formam um cone de Dirac na energia de Fermi (semicondutor de gap zero) com os elétrons se comportando como fermions de Dirac sem massa. No entanto, dificuldades na realização e ajuste de um gap razoável tem atraído interesse cada vez maior em outros materiais bidimensionais. Neste contexto, a criação de materiais de silício e germânio com espessura atômica prevê gaps diretos em comparação com o bulk destes materiais, abrindo possibilidades para aplicações destes materiais em eletrônica e optoeletrônica [4]. Neste trabalho, nós caracterizamos nanoestruturas bidimensionais de germânio por adsorção de pequenos ligantes como -H, -CH₃, -COOH, -CH₂CHCH₂ e C₂H, verificando o efeito do tamanho dos radicais e sua reatividade nas estruturas atômicas e elétricas do germaneno (band gap Engineering). Para isso realizamos cálculos

de primeiros princípios através da teoria do funcional da densidade. Utilizamos a teoria funcional da densidade (DFT) implementada no pacote VASP usando a aproximação de gradiente generalizado (GGA) para investigar a estrutura do germaneno puro e com os radicais -H, -CH₃, -COOH, C₂H e -CH₂CHCH₂. A partir de germaneno puro, calculamos a estabilidade de (monocamada) e corrugado (bicamada), calculamos que todas as estruturas abriram um gap de energia em comparação com a estrutura de banda do germaneno puro, ou seja, com os radicais adsorvidos, os materiais se tornaram semicondutores.

K. S. Novoselov, A. K. Geim, Electric Field Effect in Atomically Thin Carbon Films, *Science* 306, 666 (2004).

Y. Kubota, K. Watanabe, Deep Ultraviolet Light-Emitting Hexagonal Boron Nitride Synthesized at Atmospheric Pressure, *Science* 317, 932 (2007).

K. S. Novoselov, V. I. Falko, A roadmap for graphene, *Nature* 490, 192 (2012).

S. Z. Butler, S. M. Hollen, L. Cao, Y. Cui, Progress, challenges, and opportunities in two-dimensional materials beyond graphene., *ACS Nano* 7, 2898 (2013).

EFEITOS DA DANÇA CIRCULAR NO EQUILÍBRIO POSTURAL DE IDOSOS NÃO INSTITUCIONALIZADOS

FREDERICO CÔRTEZ DO NASCIMENTO; Adriano Jabur Bittar; Nathalie de Lourdes Souza Dewulf

O processo de envelhecimento traz consigo modificações fisiológicas que predisõem o idoso a alterações corporais que interferem no equilíbrio postural, podendo aumentar o risco de quedas de forma a interferir na sua independência funcional. Diante disso, a prática da Dança Circular, uma modalidade de dança, e atualmente reconhecida como uma Prática Integrativa e Complementar em Saúde pelo Sistema Único de Saúde (SUS) surge como possibilidade de intervenção para esse público. Dessa forma, o objetivo desta pesquisa foi analisar os efeitos da Dança Circular no equilíbrio postural de idosos não institucionalizados em um centro de referência em atenção à saúde da pessoa idosa. Trata-se de um estudo quase experimental e com abordagem quantitativa. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética (CEP) da Universidade Federal de Goiás (UFG). A inclusão dos participantes no estudo foi realizada por meio de amostragem por conveniência, sendo composta por 22 idosos com idade média de 75,18 anos ($\pm 5,779$ anos). Para obtenção dos dados foi utilizada a Escala de Equilíbrio de Berg (EEB) e o Teste Timed Up and Go (TUG), aplicados antes e após 28 sessões de Dança Circular (realizadas duas vezes por semana, por 16 semanas). Para análise estatística foi utilizada o software SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) versão 25.0. Foi considerado critério para análise dos dados a participação do idoso em no mínimo 50% das sessões realizadas, portanto a amostra considerada para o cálculo estatístico foi de 7 participantes, sendo os demais excluídos da análise. Para verificação da normalidade da amostra foi utilizado o teste de Kolmogorov-Smirnov, posteriormente foi empregado o teste t student pareado para as amostras do teste TUG antes e depois da intervenção, assim como da EEB antes e depois da mesma, sendo o nível de significância considerado de 5%. A partir da análise dos dados foi possível observar melhoria significativa estatisticamente ($p=0,047$) no equilíbrio postural estático e dinâmico dos idosos avaliados por meio da EEB, contudo não foi possível observar diferença significativa na diminuição do risco de quedas avaliada pelo teste TUG. Diante disso, foi possível identificar que a dança circular é uma ferramenta que pode ser utilizada com a finalidade de melhorar o equilíbrio postural na população idosa, devendo seu uso ser ampliado como ferramenta terapêutica no SUS.

Palavras-Chave: Dança; Idoso; Equilíbrio; Terapias Complementares.

DESENVOLVIMENTO E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DA FARINHA DE BANANA VERDE COM CASCA

GABRIELA SILVA MENDES COUTINHO; RIBEIRO, A. E. C.; PRADO, P. M. C.; OLIVEIRA, A. R.; CALIARI, M.; SOARES JÚNIOR, M. S.; VILAS BOAS, E. V. de B.

A banana verde tem sido valorizada na forma de farinha devido a seus aspectos nutricionais e funcionais, em especial o amido resistente. Contudo, na maioria das vezes, descarta-se a sua casca, a qual se destaca pelo seu alto teor de fibras, compostos fenólicos e pela sua propriedade antibacteriana. O objetivo deste trabalho foi desenvolver e avaliar a composição química da farinha de banana verde com casca (FBVC) (*Musa acuminata* 'Dwarf Cavendish'). As bananas verdes, após serem lavadas, sanitizadas e pesadas, foram cortadas em rodela com casca, secas em estufa com circulação de ar a 45 °C por 24 h e trituradas em moinho de facas para elaboração da farinha. O rendimento da farinha foi calculado com base na relação entre a quantidade de farinha obtida e a quantidade utilizada de banana verde. A composição química da FBVC foi determinada conforme a Association of Official Analytical Chemists (2012). A umidade foi obtida por dessecação a 105 °C em estufa até peso constante; as cinzas por incineração a 550

°C em forno mufla; o nitrogênio pelo método micro-Kjeldahl em destilador, utilizando o fator 6.25 para a quantificação do teor de proteína bruta; o teor de lipídio por extração contínua com éter de petróleo em aparelho Soxhlet e o teor de fibra alimentar total seguindo o método enzimico-gravimétrico. A fração glicídica foi calculada por diferença dos constituintes acima avaliados e o valor energético total a partir dos fatores de conversão de Atwater. As análises foram realizadas em triplicata, a partir de quatro repetições. O rendimento da farinha de banana verde com casca foi de 15.6%. A umidade foi de 6.70 %, o que representa menor quantidade de água disponível para os microrganismos, favorecendo o aumento da vida útil da farinha. Os demais valores observados da composição proximal em base úmida foram iguais a: 4.39 % de cinzas, 4.76 % de proteína, 1.01 % de lipídio, 19.31 % de fibra alimentar total, 63.82 % de carboidrato total e 283.38 kcal/100g da amostra. A FBVC apresentou ser predominantemente composta por carboidrato, destacando-se, ainda, seu alto teor de fibras, o que agrega valor à farinha de banana verde e viabiliza seu uso em produtos de panificação, massas, entre outros. Sua utilização ainda é conveniente para o aproveitamento integral deste fruto, reduzindo, assim, o descarte da casca, incentivando, portanto, o uso consciente deste subproduto para fins alimentícios.

Localização de carboidratos não estruturais em arroz de terras altas

GEOVANNI DE OLIVEIRA PINHEIRO FILHO; COSTA, N. B; BEZERRA, G. A; FILIPPI, M. C. C, ABRAÃO, C. F.; Moemy Gomes de Moraes

As plantas de arroz frequentemente alteram as características morfoanatômicas, processos fisiológicos e bioquímicos, redes de expressão e regulação metabólica em resposta a diferentes condições a que são expostas. Diante disso, o objetivo do trabalho foi quantificar os carboidratos solúveis e amido em diferentes partes da planta de arroz e determinar o sítio de acúmulo desses carboidratos. Essas informações serão utilizadas em estudos sobre a dinâmica dos carboidratos não estruturais em diferentes condições ambientais. As plantas de arroz foram obtidas de cultivo em casa de vegetação na Embrapa Arroz e Feijão. O genótipo utilizado foi o BRS Esmeralda. As amostras foram coletadas após 60 dias do plantio. Em laboratório, as plantas foram seccionadas, constituindo-se os tratamentos: T1-folha totalmente expandida; T2-folha em expansão; T3-caule; T4-raiz. O ensaio foi em delineamento inteiramente casualizado com quatro tratamentos e quatro repetições. As partes das plantas foram desidratadas em estufa a 50°C e maceradas em nitrogênio líquido. A extração de carboidratos solúveis totais (CST) foi feita em etanol 80% e a quantificação realizada pelo método fenol-sulfúrico. Os carboidratos solúveis foram identificados e quantificados por cromatografia (HPAEC-PAD). O amido foi analisado a partir do resíduo sólido obtido após a extração exaustiva de CST, após secagem em estufa a 50°C, utilizando a incubação sequencial com -amilase e amiloglicosidase. Os dados foram submetidos à análise de variância e teste de Tukey (=5%), com auxílio do software SPSS 21.0. As raízes apresentaram diferença significativa em relação à concentração de CST, exibindo a menor média. As folhas totalmente expandidas, folhas em expansão e caule não diferiram significativamente. O caule obteve a maior concentração de amido, e as raízes apresentaram a menor, sendo 33,47 e 1,41 mg g⁻¹ de matéria seca, respectivamente. Quanto aos níveis de monossacarídeos, as raízes obtiveram as maiores concentrações de glicose e frutose, 26,88 e 44,68 µg mL⁻¹, respectivamente. O tratamento com folha totalmente expandida exibiu a maior média de sacarose, 104,25 µg mL⁻¹. Portanto, a folha totalmente expandida é a parte vegetal da planta do arroz em que a concentração de CST é encontrada em maior quantidade. O caule apresentou a maior concentração de amido. A glicose foi detectada em maior quantidade no tratamento com folha totalmente expandida.

Palavras-chave: Glicose; frutose; sacarose; amido; *Oryza sativa*

Sinais bioelétricos são emanções oriundas de sistemas biológicos vivos e tem sua origem na variação de potenciais elétrico em células. Um tipo de biopotencial é o gerado pelo movimento muscular dos olhos e das pálpebras, conhecido como sinais eletro-oculográficos (EOG). Nesse estudo, foi desenvolvido um protocolo de aquisição dos sinais de EOG para posteriormente serem processados empregando ferramentas e métodos de classificação empregando Inteligência Artificial (IA). O projeto foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Universidade Federal de Goiás (UFG), e teve parecer favorável. Após sua aprovação foi realizado o recrutamento e triagem dos voluntários para o estudo. Para isso foram selecionados 40 indivíduos saudáveis, dentre esse grupo dez mulheres e trinta homens, todos acima de 18 anos. A preparação do voluntário para a coleta foi iniciada com o preenchimento de um formulário de dados pessoais. Na sequência foram posicionados cinco eletrodos no rosto do voluntário, um no lado esquerdo e outro no lado direito dos olhos. Outros dois eletrodos foram posicionados na região superior e inferior do olho direito. E um na parte central da testa. Os eletrodos foram conectados via cabo no sistema de eletromiografia Miotool (Miotec Equipamentos Biomédicos Ltda, RS, Brasil). Em seguida, foi solicitado ao voluntário que apoiasse a cabeça na abertura de uma caixa, denominada de Ganzfeld. A luminosidade no interior da caixa foi ajustada para 100 Lux para proporcionar o máximo de conforto visual, segundo as recomendações técnicas. Na parede posterior da caixa foram fixados dispositivos emissores de luz (LED) em forma de um losango equilátero, sendo fixados na parte central e vértices do mesmo. Antes do início da aquisição de dados eles foram acesos de acordo com a metodologia apresentada ao voluntário.

Após explicação do procedimento iniciou-se a coleta de dados simultaneamente com os movimentos oculares realizados pelo voluntário, o qual visava acompanhar o acender dos LEDs. A duração da coleta de dados foi de aproximadamente 20 minutos, sendo 10 minutos na ausência de luz ambiente no interior da caixa, e 10 minutos com iluminação. Como resultado obteve-se 18 amostras de sinais de EOG, por indivíduo, com duração de 60 segundos cada. Os dados foram então catalogados por grupo de acordo com a metodologia para posteriormente serem tratados empregando algoritmos de classificação baseados em IA.

Este trabalho tem como objetivo analisar o desempenho do algoritmo genético e do algoritmo dos vaga-lumes na estimação do ângulo de chegada (DOA, do inglês, Direction of Arrival) de sinais eletromagnéticos no arranjo de antenas inteligentes. Essa estimativa é essencial para a aplicação de técnicas como beamforming, onde o usuário (fonte emissora do sinal) pode ser rastreado, e o diagrama de irradiação da antena pode ser modificado a fim de melhor atendê-lo. Neste trabalho, o sinal da fonte emissora possui frequência de 2,4 GHz, na faixa de operação do sinal de rádio transmitido pela maioria dos roteadores wi-fi. A função de avaliação dos algoritmos metaheurísticos é baseada no estimador de máxima verossimilhança. O cenário de simulação considerado foram com as antenas dispostas em uma geometria cuboidal uniforme. Foram realizadas diversas variações da posição da fonte do sinal. Os resultados dos algoritmos metaheurísticos apresentam desempenho superior quando comparados ao conhecido algoritmo MUSIC.

PALAVRAS CHAVES: Algoritmo Genético, Algoritmo dos Vaga-lumes, Estimação DOA, Máxima Verossimilhança

PROPRIEDADES DE PASTA E TÉRMICAS DE AMIDO DE SEMENTE DE ABACATE NATIVO

GISLANE OLIVEIRA RIBEIRO; FERNANDES, K. F.; DI-MEDEIROS, M. C. B.; LUCIANO MORAIS LIÃO

O processamento de abacate gera uma grande quantidade de resíduos, entre eles a semente, que representa 16% do peso seco da fruta. Esse subproduto não possui valor econômico e pode causar problemas ambientais. Porém, o mesmo possui alto teor de amido (29%), tornando-o uma promissora fonte de amido não convencional. O conhecimento das propriedades de pasta e térmicas é importante para determinar seu uso industrial. Assim, o objetivo desse estudo foi investigar as propriedades de pasta e térmicas do amido de semente de abacate. Amido de semente de abacate foi extraído utilizando metabissulfito de sódio 0,16%, lavado, centrifugado e liofilizado. As características de gelatinização foram determinadas por calorimetria diferencial de varredura (DSC). A análise termogravimétrica (TG) foi realizada utilizando o equipamento Shimadzu e as propriedades de pasta foram medidas usando um Rapid Visco Analyzer (RVA). No experimento de DSC foi observado apenas um pico endotérmico mostrando que a amostra possui uma composição única. A temperatura inicial de gelatinização foi de 59,33 °C, indicando que necessita baixa temperatura para provocar uma desorganização estrutural nas cadeias de amilopectina e amilose do amido e a temperatura final (T_c) de 72,60 °C, revelando uma faixa de estabilidade térmica de ~ 13,27 °C. A temperatura de pico (T_p) foi de 65,22 °C indicando que nessa temperatura todos os grânulos de amido estão gelatinizados, necessitando de aproximadamente 10,60 J.g⁻¹ referente à entalpia de gelatinização. No TG foi observado um primeiro decaimento de massa de 0,518 mg no intervalo de temperatura de 20,40 °C a 101,11 °C referente a perda de umidade da amostra e um segundo decaimento de 3,07 mg de massa, na faixa de temperatura de 266,46 °C a 347,62 °C indicando que em uma única temperatura todo esqueleto carbônico foi degradado termicamente mostrando alto grau de pureza do amido. O material remanescente no cadinho (1,26 mg) representa o material inorgânico da amostra. No RVA o amido de semente de abacate apresentou baixo pico de viscosidade (1718 cP), baixo valor de quebra (328 cP), alta tendência a retrogradação (1380 cP) e viscosidade final alta (2770 cP) que são indicativos de maiores teores de amilose no grânulo de amido. Baixos valores de quebra são ainda indicativos de melhor resistência ao cisalhamento. A viscosidade mínima foi de 1390 cP e a temperatura de pasta de 69,05 cP.

Palavras-Chaves: amido; semente de abacate; propriedades de pasta e térmicas.

O CUIDADO ÀS MULHERES TRANSGÊNERO DO BRASIL CENTRAL: RELATO DE EXPERIÊNCIA.

Grazielle Rosa da Costa e Silva; OLIVEIRA, B.R; SILVA,C.A; SANTOS, K.C; MAGALHÃES, L.S; ROSA, L.R.C; ALMEIDA, M.M.S; CARVALHO, P.M.R.S; NUNES, P.S.J; MARTINS, T.L.S; MOURA, W.E.A; CAETANO, K;A;A; CARNEIRO, M.A.S.; Sheila Araújo Teles

Introdução:Mulheres transgênero são definidas como,pessoas que receberam o sexo masculino ao nascer,mas se identificam com o sexo feminino.Estima-se que a expectativa de vida para mulheres transexuais brasileiras é de 35 anos e pode reduzir progressivamente se expostas a comportamentos de risco como,trabalho sexual,uso de drogas lícitas e ilícitas e situações de violência.**Objetivo:**Relatar a experiência de uma atividade do grupo de pesquisa Núcleo de estudos em Epidemiologia e Cuidados em Agravos Infecciosos, com ênfase em hepatites virais- NECAIH da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás(UFG).**Metodologia:**A ação faz parte do projeto de pesquisa âncora-Epidemiologia de Infecções Sexualmente Transmissíveis em mulheres transgênero em Goiás,realizada nos meses de abril de 2018 a julho de 2019.O público englobou 180 mulheres transgênero.As atividades foram desenvolvidas pelo método Respondent Driven Sampling(RDS),indicado para acessar populações de difícil acesso.As atividades aconteceram em locais previamente acordados,realizados acolhimentos,identificação das situações de saúde e educação em saúde.O projeto alcançou mulheres da região central e metropolitana de Goiânia.O grupo NECAIH contou com a participação de 20 pessoas dentre docentes e discentes,todos vinculados a UFG.**Resultados:**A mediana de idade e renda das mulheres foi de 24 anos e R\$ 2.000,00,provenientes de outros estados(71,1%),cor auto referida parda(53,9%),escolaridade igual ou superior a 12 anos(48,3%).As mulheres se identificaram majoritariamente como transexual(54,4%) ou travesti(41,1%).Do total,71,1% se prostituem para próprio sustento.Com relação às experiências,74,4% referiram uso de drogas na vida e histórico de violência física(51,1%),a maioria relatou ideias suicidas(53,1%)como válvula de escape da realidade.Quanto a ação, observamos sentimentos de gratidão e alívio vindo das participantes.A atividade possibilitou a vivência do cuidado além das formas tradicionais e o respeito por essa população, além de contribuir para evolução enquanto cidadã e profissional de saúde.**Conclusão:**Compreende-se a significância do projeto pelo alcance de difícil acesso e serviços de saúde.É imprescindível que haja ações para promoção da saúde e prevenção de doenças possibilitando melhoria da qualidade de vida para essas mulheres, que muitas vezes vive a margem dos serviços públicos de saúde.

Palavras-chave: Pessoas transgênero;promoção da saúde;controle de doenças transmissíveis.

Condutividade hidráulica em solos com presença de materiais ferruginosos na planície de inundação do rio Araguaia

GUSTAVO CASSIANO DA SILVA; SANTOS, D.P; ANJOS, J.C.R; CORRECHEL, V; SANTOS, G.G; MEDRADO, L.C; Glenio Guimarães Santos

Os Plintossolos são solos formados sob condições de restrição à percolação da água, podendo permanecer saturados ou submersos durante parte do ano devido à elevação do nível do lençol freático. A condutividade hidráulica é uma das grandezas pedológicas que mais diz respeito aos processos dinâmicos nos vazios do solo, contribuindo para a maior ou menor disponibilidade de água para as plantas, objetivou-se avaliar a condutividade hidráulica de Plintossolos, na planície de inundação do rio Araguaia, Goiás, Brasil, com finalidade de subsidiar a classificação. O clima das regiões é do tipo Aw que é definido como tropical, com regime pluvial anual médio e a temperatura média anual entre 1800 e 2000 mm e 25 e 26°C. Foram selecionados 3 perfis mediante observações de campo, caracterizados como um Plintossolo Argilúvico Distrófico típico, que apresenta coordenadas geográficas de 13°1458,97S 50°3202,04W, 221 metros de elevação em uma área de vegetação natural (Perfil 1 - P1), um Plintossolo Argilúvico Distrófico típico, com coordenadas 13o1214,40S 50o3126,90W, elevação de 220 metros de altitude sob vegetação natural (Perfil 2 P2) e um Plintossolo Argilúvico Distrófico petroplíntico, com coordenadas geográficas 13°0728,40S 50°3030,08W, 222 metros de altitude sob vegetação natural (Perfil 3 P3). A condutividade hidráulica do solo foi determinada utilizando-se o permeâmetro de Guelph, na camada de 0-0,10 m e no topo do horizonte B (em P1= 0,24-0,33; P2

= 0,29-0,50 e o P3 = 0,66-0,84 m), com seis repetições em todos os perfis avaliados. Para comparação das médias dos atributos físico, foi utilizado o teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Os maiores valores de Kfs no horizonte superficial foi no P1 e P2 que ocorreram em função de serem formados em microambientes semelhantes sob vegetação natural, é que não sofreram perturbações com atuação de sistemas de manejo, preservando assim, suas estruturas físico-hídricas, além de apresentarem os menores valor de Ds e maiores valor de PT encontrados para entre os perfis em estudo. Para a condutividade hidráulica (Ksl) nos horizontes diagnósticos plínticos, o P3 apresentou maior condutividade hidráulica, com média de 90,19 Kfs mm/h, por se situar, provavelmente, sobre paleodiques ou paleocanais, que são canais que podem conduzir água e aumentar a condutividade hidráulica do solo. Deve-se considerar também que esse solo é o mais arenoso entre os perfis. A condutividade dos Plintossolos é influenciada pelo ambiente de

Avaliação do mecanismo de ação de (1- (4-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl)piperazin-1- yl)ethan-1-one) LQFM211

IANCA GONTIJO CAVALCANTE SANTANA; BRITO, Adriane Ferreira; ALMEIDA, Lorena Souza; MOREIRA, Lorrane Kelle da Silva; DE CARVALHO, Flávio Silva; MENEGATTI, Ricardo; COSTA, Elson Alves; Elson Alves Costa

INTRODUÇÃO: A saúde mental quando debilitada leva aos transtornos mentais, dentre eles, a ansiedade e a depressão. No tratamento destes transtornos são utilizadas diferentes classes farmacológicas, entre os fármacos destacam-se os derivados piperazínicos, utilizados terapeuticamente como antipsicóticos, antidepressivos e/ou ansiolíticos. O composto LQFM211 é um novo derivado piperazínico, que em estudos anteriores demonstrou ter atividade tipo ansiolítica e tipo antidepressiva nos testes de labirinto em cruz elevada (LCE) e de nado forçado (NF). **OBJETIVOS:** Avaliar o mecanismo de ação envolvido nos efeitos tipo ansiolítico e tipo antidepressivo de LQFM211. **MÉTODOS:** Foram utilizados camundongos machos albinos Swiss, pesando 30-35g, mantidos em condições controladas de temperatura, com água e ração à vontade. Os animais (n=8) foram pré-tratados (i.p) com salina 0.9% ou WAY-100635 (0,7 µmol/kg - antagonista 5-HT1A) e uma hora após foram tratados com Tween® 80 2% (10 ml/kg - veículo) ou LQFM211 (50 µmol/Kg). Sessenta minutos após os animais foram submetidos aos testes de LCE e de NF. Os protocolos experimentais foram aprovados pela CEUA/UFG (021/13).

RESULTADOS: O tratamento com LQFM211 comparado com o veículo, aumentou a porcentagem de tempo gasto nos braços abertos de $43,33 \pm 3,37$ para $54,10 \pm 1,94$ no LCE e reduziu o tempo de imobilidade de $173,8 \pm 13,41$ s para $124,9 \pm 13,19$ s no NF. Estes efeitos, tipo ansiolítico e tipo antidepressivo, foram revertidos pelo pré-tratamento com WAY-100635 em 17% e 63%, respectivamente. **CONCLUSÃO:** Os resultados sugerem o envolvimento da via serotoninérgica com a participação do receptor 5-HT1A nas duas atividades.

Palavras-chave: Ansiedade; Depressão; Farmacologia comportamental.

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE REVESTIMENTOS BIODEGRADÁVEIS IGOR LEONARDO VESPUCCI;NUNES, M.P.C ; CALIARI, M.

O objetivo deste foi desenvolver e caracterizar diferentes matérias-primas com o intuito de produzir um revestimento biodegradável apropriado a agricultura familiar para possível utilização como embalagem para frutas. Os diferentes revestimentos biodegradáveis foram elaborados segundo a técnica casting, que consiste na formação de revestimentos biodegradáveis pela desidratação de uma solução aplicada em um suporte. O modelo experimental para elaboração dos revestimentos biodegradáveis foi o delineamento inteiramente casualizado com 4 tratamentos (amido de batata, amido de milho, polvilho doce e polvilho azedo) sendo utilizado 2g para cada tratamento, mais 0,08g de glicerina comercial e mais 0,03g de canela em pó, em 5 repetições em 100mL de água filtrada, totalizando em 20 unidades experimentais. As variáveis independentes foram a atividade de água (A_w) e o potencial hidrogeniônico (pH). O teste de Shapiro-Wilk foi aplicado para verificar a normalidade dos dados; o teste de Bartley para testar a homogeneidade da variância; já para aditividade dos efeitos e para aleatoriedade dos erros foram respeitados através do modelo matemático utilizado no delineamento; Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey. Considerou-se uma probabilidade de 5% para todos os testes mencionados. As análises foram realizadas no software SISVAR e R. De acordo com o teste de Shapiro-Wilk para as variáveis analisadas, os resíduos seguem uma distribuição normal. Quando aplicado o teste de Bartley, foi encontrada homogeneidade de variâncias. Com o modelo matemático utilizado se respeitou aditividade dos efeitos e a aleatoriedade dos erros. Assim, os pressupostos básicos da análise de variância foram testados para todas as variáveis. Os resultados indicaram que os revestimentos biodegradáveis preparados com polvilho azedo se destacaram nos dois parâmetros avaliados apresentando diferenças significativas para ambas variáveis. As médias dos valores de A_w lograram em torno de 0,41. Já para o pH as médias encontradas foram de 5,21 o que demonstra o potencial do tratamento em questão. Os resultados obtidos mostram a viabilidade do polvilho azedo como agente de qualidade para a preparação de revestimentos biodegradáveis para agricultores familiares para possível utilização do mesmo como embalagem para frutas em geral.

ISABELA MILHOMEM DIAS; Isabela M. Dias; Eulício O. Lobo-Júnior; Wendell K. T. Coltro; ; Christian G. Alonso

O p-nitrofenol (p-NF) é um poluente tóxico existente em águas residuais de indústrias farmacêuticas, têxteis, agroquímicas e petrolíferas. Para tratamento desse contaminante, técnicas de fotodegradação, biorremediação e degradação eletroquímica tem sido exploradas, no entanto, essas técnicas possuem eficiência limitada, poluição secundária, alto custo e inviabilidade de aplicação em larga escala. Por outro lado, a redução catalítica de p-NF em p-aminofenol (p-AF) surge como uma alternativa viável de converter esse poluente em um recurso renovável. Visto que, p-AF tem grande relevância comercial, por ser um intermediário importante para a síntese de fármacos analgésicos e antipiréticos. Diante disso, nesse estudo, reportamos o uso de Pd suportado em papel celulósico como catalisador de alta eficiência para reduzir p-NF em p-AF em reator microfluídico. Para preparo do catalisador, papel filtro quantitativo (Trifil) foi cortado à laser (45 x 1 mm), funcionalizado com ácido etilenodiaminotetracético (EDTA) e impregnado com Pd.

Adiante, o catalisador foi caracterizado por infravermelho. Os grupos funcionais CO e OCO foram identificados em 1742 e 1570 cm^{-1} , respectivamente. O primeiro vindo de uma ligação éster entre celulose e EDTA, e o último corresponde aos estiramentos do grupo OCO (carboxilato) da molécula de EDTA, que atua como quelante do metal.

A vazão de entrada foi avaliada em 5, 10, 20, 30, 40 e 50 $\mu\text{L min}^{-1}$ e a reação foi monitorada por espectrofotometria na região do ultravioleta (UV-Vis). A melhor vazão de entrada foi de 20 $\mu\text{L min}^{-1}$, pois em vazões inferiores a esta não foi observado aumento de rendimento. Nessa condição, 80% de p-NF foi reduzido a p-AF. Além disso, Pd/Papel celulósico é facilmente recuperado para ser reutilizado. O catalisador apresentou capacidade de reuso por até 4 ciclos sem decaimento significativo de performance catalítica. O reator microfluídico preenchido com Pd/Papel celulósico provou ser eficiente na redução de p-NF. O poluente foi reduzido em 80 % em AP em apenas 2 min demonstrando potencialidade para intensificação do processo de tratamento. Diante disso, maiores investigações serão feitas para melhores resultados.

ASSOCIAÇÃO ENTRE AUTOAVALIAÇÃO DE SAÚDE RUIM/MUITO RUIM E DIABETES MELLITUS AUTORREFERIDA NA REGIÃO CENTRO-OESTE DO BRASIL(Coordenação de

Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior CAPES)

Isabela Silva Levindo de Siqueira; GUIMARÃES, Rafael Alves.; MAMED, Samira Nascimento; SANTOS, Thays Angélica de Pinho; ROCHA, Suiany Dias; Prof^a Dr^a Claci Fátima Weirich Rosso

Introdução: A autoavaliação de saúde é indicador preditor de morbidade e mortalidade de doenças crônicas não transmissíveis (DCNT), como o Diabetes Mellitus (DM). Objetivo: Verificar a associação entre autoavaliação ruim/muito ruim e DM autorreferida em adultos da região Centro-Oeste do Brasil. Metodologia: Estudo transversal, de base domiciliar, utilizando dados da Pesquisa Nacional de Saúde (PNS), inquérito populacional nacional realizado em 2013. A PNS analisou dados relacionados a condição de saúde e estilos de vida da população brasileira. Os dados foram coletados nas 27 unidades da federação. Para a coleta de dados, utilizou-se questionário subdividido em três partes. Neste estudo, foram analisados dados de 7.519 indivíduos com idade 18 anos, residentes nos estados da região Centro-Oeste e Distrito Federal. Os dados analisados são resultantes da parte individual do questionário, referentes à autoavaliação de saúde. A autoavaliação da saúde foi analisada através da pergunta: Em geral, como o sr (a) avalia sua saúde?, categorizada em muito boa ou boa, regular, ruim ou muito ruim. DM autorreferida também foi coletada de todos os participantes. Associação entre autoavaliação da saúde ruim/muito ruim e DM autorreferida foi analisada por meio de Regressão de Poisson bivariada. A PNS foi aprovada pela Comissão Nacional de Ética em Pesquisa sob o número de parecer 328.159/2013. Resultados: Entre os participantes analisados, 68,1% (IC95%: 66,0-69,6) avaliaram sua saúde como muito boa ou boa; 26,4% (IC95%: 25,0-27,9) avaliaram como regular e 5,5% (IC95%: 4,7-6,2) avaliaram como ruim ou muito ruim. Na análise bivariada, verificou-se que a prevalência de DM autorreferida foi 5,73 vezes maior (RP: 5,73; IC95%: 4,12-8,00; p-valor

ANÁLISE DA COBERTURA DO PROGRAMA DE TRIAGEM NEONATAL EM GOIÁS

(Agência Financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES)

Isadora Cristina Mendes; Denise da Silva Pinheiro, Lilian Carla Carneiro, Jaime Custódio da Silva Filho, Tais Pires Terra Araújo, Flaviane Marcília Pedatella Jaime, Eliane Pereira dos Santos; Rosália Santos Amorim Jesuino

Introdução: A triagem neonatal engloba as triagens auditiva, ocular, cardíaca e o Teste do Pezinho. Este último permite triar, diagnosticar, tratar e acompanhar precocemente indivíduos com distúrbios assintomáticos ao nascimento. A detecção e tratamento de forma precoce podem evitar sequelas e aumentar a qualidade de vida da criança (ARDUINI et al., 2017). Criado em 2001, o Programa Nacional de Triagem Neonatal (PNTN) ampliou o número de doenças triadas pelo Sistema Único de Saúde, além de realizar o tratamento e acompanhamento dos pacientes (APAE, 2017). Objetivo: Avaliar a cobertura do PNTN em Goiás. Metodologia: Estudo do tipo transversal, no qual foram utilizados dados fornecidos pelo Serviço de Referência em Triagem Neonatal de Goiás (SRTN-GO). A análise foi feita por meio do número de recém-nascidos triados no laboratório, e do número de nascidos vivos (NV) em Goiás, no período de 2012 a 2016. Este último foi obtido por pesquisa no Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (SINASC).

Também foram utilizados dados do número de Testes do Pezinho realizados na rede particular de laboratórios de Goiás contemplando os três maiores laboratórios que concentram a realização do teste no estado, para complementar as informações sobre cobertura do exame. A cobertura do PNTN e da rede particular de laboratórios em Goiás foi avaliada dividindo-se o número de NV triados pelo número de NV no período avaliado, sendo o resultado multiplicado por 100 para expressão em porcentagem (%). A porcentagem de NV não-triados foi calculada dividindo-se o número de NV que não foram triados nem no SRTN nem na rede particular de laboratórios pelo número de NV no período considerado multiplicado por 100. Resultados: No período de 2012 a 2016, verifica-se um total de 484.129 NV no estado de Goiás. Nesse mesmo período, um total de 369.917 recém-nascidos foram triados pelo SRTNGO, correspondendo a uma cobertura de 76,41%, e 34.226 recém-nascidos foram triados na rede particular, totalizando 7,08% dos NV. O número de NV não-triados foi de 16,5% correspondendo a 79.946 crianças ao longo do período considerado. Conclusão: Uma preocupante proporção de 16,5% dos recém-nascidos não foi triada pelo teste do pezinho. Esses resultados são alarmantes e indicam a necessidade de adoção de programas públicos específicos de conscientização tanto da população quanto de profissionais de saúde envolvidos.

Síntese e caracterização óptica da fase Ge₂Y₂O₇ dopada com Eu³⁺ em pós manométricos
Itália Vallerini Barbosa; Lauro June Queiroz Maia

Este trabalho apresenta o estudo das propriedades ópticas de pós de germanato de ítrio dopados com európio. A rota de síntese utilizada para a obtenção dos compostos foi por via úmida e as amostras foram dopadas de 0 a 4 % em mol de Eu³⁺ em relação a matriz hospedeira para avaliar a influência da concentração de európio na luminescência dos pós. Para isso, técnicas de Espectroscopia de Reflectância Difusa, Fotoluminescência de excitação e emissão e de Tempo de Vida foram realizadas. A fase desejada foi alcançada a temperatura de 1100 °C. O band gap calculado pelas medidas de reflectância difusa apresentou um aumento com o acréscimo da concentração de íons európio. Linhas de emissão foram observadas nas medidas de fotoluminescência devido as transições entre os níveis de energia do íon emissor. Quando excitados diretamente, os íons lantanídeos não apresentam alta luminescência por possuírem baixo coeficiente de absorção, mas quando ligados com outros elementos isso pode mudar devido ao efeito antena entre o íon emissor e os íons da matriz (que possuem alta absorção), como foi observado nas amostras estudadas. O tempo de vida da transição do estado excitado 5D₀ para 7F₂ para as amostras foi determinado. Os parâmetros de Judd-Ofelt das amostras para a interpretação das emissões luminescentes e compreensão da simetria do sítio em que o íon emissor está inserido também foram calculados, como as probabilidades de emissão, eficiência quântica, taxa de ramificação. Por fim, as coordenadas colorimétricas de emissão da luz pelas amostras, quando excitadas com uma fonte de radiação, foram calculadas. Foi observado o caráter avermelhado da luz, cor característica de emissão dos íons Eu³⁺.

EFEITO DE REVESTIMENTO COMESTÍVEL SOBRE A QUALIDADE DA FIRMEZA NA

PÓS-COLHEITA DE MORANGO (*Fragaria x ananassa* Duch.) CULTIVAR `CAMINO REAL ÍTALO CARELI GONDIM; CARELI-GONDIM, Ítalo; LAGO, Rafael Carvalho; OLIVEIRA, Aryane Ribeiro; PRADO, Priscylla Martins Carrijo; VILAS BOAS, Eduardo Valério de Barros; CALIARI, Márcio ; ,Manoel Soares Soares Júnior

O morango (*Fragaria x ananassa* Duch.) é um fruto não climatérico, cuja aparência, firmeza, sabor e composição química são considerados atributos de qualidade pelo consumidor. É um fruto sensível e de curta vida útil por ser susceptível a danos mecânicos, perda de firmeza e deterioração fúngica, possuindo, dessa forma, uma comercialização mais restrita. O revestimento comestível é uma técnica utilizada na pós-colheita que visa estender a vida útil e preservar as características dos frutos. Dessa forma, o objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do revestimento comestível, obtido a partir de farinha de arroz, pectina cítrica, sorbitol, sorbato de potássio e nanofibras celulosídicas da casca de arroz, sobre a qualidade de morangos `Camino Real. Foram determinadas a firmeza com auxílio de um penetrômetro digital manual Fruit Hardness Tester (Instrutherm, PTR-300, São Paulo, Brasil) e atividade antioxidante pelo método de redução do DPPH. O ensaio dos morangos controle encerrou com oito dias de armazenamento devido o surgimento de colônias fúngicas, enquanto que nos frutos revestidos apareceram colônias fungicas no vigésimo dia. A firmeza dos frutos controle, no período de 8 dias, reduziu de $2,60 \text{ N} \pm 0,17$ para $1,87 \text{ N} \pm 0,08$, enquanto nos frutos revestidos, no 16º dia, a firmeza reduziu de $3,36 \text{ N} \pm 0,20$ para $1,90 \text{ N} \pm 0,03$. A atividade antioxidante de ambos os frutos, não apresentou diferença significativa ($p > 0,05$), variando de $80,87 \% \pm 0,11$ a $94,59 \% \pm 0,36$. A partir dos resultados obtidos, é possível concluir que o revestimento auxiliou no retardamento do aparecimento de colônias fúngicas e a perda de firmeza, sendo possível dobrar a vida útil de morangos cultivar `Camino Real com a aplicação do revestimento comestível elaborado a partir da farinha de grãos quebrados de arroz, nanofibras celulosídicas extraídas da casca do arroz, pectina cítrica, sorbitol e sorbato de potássio.

Palavras-Chaves: Morango; revestimentos comestíveis; firmeza; atividade antioxidante.

PRODUTIVISMO ACADÊMICO: CONTROLE ECONÔMICO E IDEOLÓGICO DOS PROFESSORES

Ivana Pinto Ramos ; Solange Martins Oliveira Magalhães

O presente trabalho está vinculado a linha de pesquisa Formação, Profissionalização Docente e Trabalho Educativo, Programa de Pós-Graduação em Educação, Faculdade de Educação, Universidade Federal de Goiás. Configura-se como pesquisa de doutorado que se integra a Rede de pesquisadores sobre professores (as) do Centro-Oeste/Brasil (Redecentro). O objeto principal de estudo é o produtivismo acadêmico. Assumimos que ele se configura como forma de regulação, avaliação e controle econômico e ideológico dos professores, sobretudo da universidade pública. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica e documental, alicerçada no método do Materialismo Histórico Dialético (MHD) que permite um posicionamento crítico, ético-político, metodológico, contra-hegemônico. A pesquisa bibliográfica dará suporte ao entendimento da ideologia neoliberal e sua influência na educação e no trabalho docente. Daremos ênfase a imposição, aos professores, do processo de mercantilização em atendimento a lógica do mercado. Propomos como objetivo geral: analisar e compreender o produtivismo acadêmico, através da análise dos sentidos discursivos presentes em artigos publicados em periódicos "Qualis" A1, das Faculdades de Educação de universidades públicas no Brasil. Essa análise nos ajuda a compreender o que se delibera sobre a temática produtivismo - na pós-graduação e nos ajudará a compreender as consequências das exigências da ideologia produtivista impostas ao professorado. Diante da situação política, econômica e social em que nos encontramos, é preciso pensar no papel do pesquisador na universidade pública, no vínculo assumidos pelas pesquisas com os princípios democráticos e sociais. Cabe a pesquisa assumir um posicionamento contra hegemônico, enfrentando e denunciando os problemas que cercam atualmente as atividades dos docentes na universidades públicas. Preocupa-nos como as exigências do produtivismo afetam a saúde do professor, influenciando nos rumos político e ideológico das perspectivas da comunidade acadêmica. A pesquisa encontra-se em Desenvolvimento.

Palavras Chave: Universidade, produtivismo acadêmico, pós-graduação

ANÁLISE DO GENE DE VIRULÊNCIA vacA DE *Helicobacter pylori* EM PACIENTES DISPÉPTICOS NO BRASIL CENTRAL

JAQUELINE CORREIA PONTES; SILVA, L. L. L; CARNEIRO, L. C; CARDOSO, D. M. M; RASMUSSEN, L. T; RAMOS, A.F.P.L; SOUSA, G.R; CAMPOS, N. A. P; SILVA, A.K ; BARBOSA, M. S.

Helicobacter pylori é uma bactéria intimamente associada ao desenvolvimento de patologias gástricas, tais como gastrite crônica, úlcera péptica e adenocarcinoma gástrico, sendo considerada carcinógeno Tipo I para o desenvolvimento de câncer de estômago.

Aproximadamente 80% dos casos de câncer de estômago são atribuídos a infecção crônica por

H. pylori. A infecção causada por esse patógeno acomete mais 50% da população mundial, principalmente em países em desenvolvimento. No Brasil, as taxas de prevalência da infecção na população podem chegar a 90%, sendo mais elevada no norte e nordeste do país. A variabilidade genética de *H. pylori* está associada a diferentes complicações gástricas e o gene Citotoxina Vacuolizante A (*vacA*) pode contribuir para essas complicações. O objetivo deste estudo foi detectar os genótipos de *H. pylori vacA* e correlacioná-los com os desfechos clínicos e alterações histopatológicas em pacientes dispépticos da Região Central do Brasil. Foram coletadas 119 amostras de biópsias gástricas de pacientes dispépticos, entre 2017 e 2018 no Estado de Goiás, Brasil. A *H. pylori* foi detectada pelo rastreamento do gene 16S rRNA e o genótipo *vacA*, ambos por reação em cadeia da polimerase (PCR). Um total de 75 pacientes foram positivos para *H. pylori* e 43 apresentaram o genótipo *vacA*. A infecção por *H. pylori* foi associada com a progressão da idade dos pacientes. Os resultados demonstram que 85% pacientes apresentavam pelo menos um tipo de desfecho clínico. As lesões mais prevalentes em pacientes infectados com cepas *H. pylori vacA* positivas foram gastrite (53,4%) e duodenite (16%). Os pacientes jovens infectados com *H. pylori* tiveram doença severa mais precocemente. O genótipo *vacA* foi encontrado em 40,7% dos pacientes submetidos ao tratamento convencional. Os resultados da análise de regressão logística mostram que a associação entre *H. pylori vacA* positivo e idade é estatisticamente significativa. Não foi possível verificar os subtipos alélicos do gene *vacA*, para identificar o mais virulento na população do estudo. Estudos adicionais com maior número amostral são essenciais para avaliar os subtipos alélicos e o perfil de resistência aos antibióticos utilizados no tratamento de primeira linha nas cepas encontradas.

Ácido indolbutírico no enraizamento de estacas de *Annona cacans* Warm.

JAQUELINE LIMA DA CONCEIÇÃO SOUZA; VIEIRA, M. C.; PRADO, A. D. L.; SILVA, L. B. ; ELI REGINA BARBOZA DE SOUZA

A espécie *Annona cacans* Warm. pertence à família Annonaceae. É conhecida popularmente por araticum-cagão, devido ao efeito disentérico dos seus frutos. Apresenta potencial de utilização na recuperação de áreas degradadas, em parques, praças e arborização de rodovias. A sua propagação é realizada via sementes que apresentam baixo potencial germinativo. Nesse sentido, torna-se importante a avaliação de outros métodos, tais como propagação vegetativa por meio da estaquia. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes doses de ácido indolbutírico na formação de raízes adventícias em estacas de *A. cacans*. Foram coletadas estacas semilenhosas no período da manhã. Estas apresentavam em média 10 cm de comprimento e dois pares de folhas cortadas ao meio. Foi realizado um corte em bisel na sua base. As estacas foram submetidas aos seguintes tratamentos: 0; 1000; 2000; 3000 e 4000 mg L⁻¹ de ácido indolbutírico (AIB). O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com 6 repetições e 4 estacas por parcela. O ambiente de enraizamento foi em estufa com sistema de nebulização intermitente e o substrato comercial utilizado foi Carolina®. As avaliações ocorreram aos 30, 60 e 90 dias após instalação do ensaio avaliando-se as seguintes variáveis: porcentagem de estacas sobreviventes, com folhas persistentes, brotações e calos.

Aos 30 dias observou que a porcentagem de estacas sobreviventes e com folhas em todos os tratamentos foram superiores a 45%. O maior valor de estacas sobreviventes e com a presença de calos foi obtido com o uso da dose de 1000 mg L⁻¹ de AIB, sendo os valores de 29%; e 16,7%, respectivamente. O uso de 1000 mg L⁻¹ de AIB propiciou a obtenção de maior quantidade de estacas sobreviventes e com calos.

Palavras-chave: Annonaceae, AIB, estaquia.

PROCESSOS DE CONSTITUIÇÃO SUBJETIVA NAS REDES SOCIAIS (FAPEG)
JEISON DA SILVA MORAES; ; JULIANA DE CASTRO CHAVES

Esse trabalho é financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG. Discute a relação entre redes sociais na internet e subjetividade e, faz parte do projeto de Mestrado "Subjetividade do professor universitário e as redes sociais", inserido na Linha de Fundamentos dos Processos Educativos do Programa de Pós-Graduação em Educação da UFG. Essa discussão tem como base a pesquisa bibliográfica realizada em periódicos e livros.

Percebemos que as relações nas redes sociais são menos hierárquicas, interferem na sensibilidade humana, no empobrecimento da experiência, na memória, na reflexão e são permeadas pelas manifestações de comportamentos regressivos, mantendo a mesma racionalidade do capital. Compreendemos a necessidade de aprofundar algumas questões principalmente no que diz respeito à subjetividade.

Palavras-chave: Redes Sociais; Indústria Cultural; Subjetividade.

INFLUÊNCIA DO POLIMORFISMO GSTP1 313A>G NA SUSCEPTIBILIDADE À ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA (CAPES-AUXPE-1665/2016-PPGAAS-UFG)

JÉSSICA BARLETTO DE SOUSA BARROS; Barros, J.B.S; Santos, K.F.S; Leobas, A.C.D; Azevedo, R.M; Bento, D.C.P; Santos, R.S; Reis, A.A.S

A Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) é uma doença neurodegenerativa, na qual ocorre a morte dos neurônios motores do córtex motor, tronco cerebral e medula espinhal. Essa é considerada rara, uma vez que apresenta uma incidência de ~ 1,89 por 100.000 pessoas/ano e é etiologicamente classificada como familiar (10% dos casos) e esporádica (90% dos casos).

Estudos indicam que em ambos os episódios, fatores ambientais são cruciais para a patogênese da doença, pois promovem o desenvolvimento do quadro de estresse oxidativo, o qual está associado com a degeneração dos neurônios motores. Neste sentido, destaca-se o gene GSTP1, responsável por codificar a isoenzima P1, que atua na eliminação de espécies reativas de oxigênio. Essa é especialmente expressa no cérebro e a presença de um polimorfismo na posição 313 (GSTP1 313 A> G), reduz sua ação e propicia um maior risco de desenvolvimento de doenças neurodegenerativas. Deste modo, o presente estudo objetivou investigar a associação desse polimorfismo na suscetibilidade à ELA. Para isso, um estudo caso-controle foi realizado com 101 pacientes com ELA e 166 indivíduos não portadores de doenças neurodegenerativas.

Os dados clínicos foram obtidos através de questionário e prontuários médicos. Foram coletadas amostras de sangue periférico, posteriormente submetidas à genotipagem pela técnica PCR-RFLP. Os resultados demonstraram que o grupo caso apresentou média de idade de 57,7 anos, predominância do sexo masculino (55,4%), corroborando com dados da literatura; e maior percentual de etilistas ($p=0,01$). A genotipagem demonstrou um risco de 1,33 vezes para o desenvolvimento de ELA em indivíduos com o genótipo heterozigoto (A/G) ($p=0,02$), enquanto a frequência alélica revelou um risco de 1,34 vezes para o desenvolvimento de ELA em portadores do alelo mutante (G) ($p=0,03$). Em conclusão, os nossos achados sugerem que o polimorfismo GSTP1 313 A>G atua como fator de risco genético na susceptibilidade à ELA. Devido a esse polimorfismo codificar um isoenzima P1 com atividade reduzida, a qual apresenta uma deficiência no controle de danos oxidativo causando neurodegeneração. No entanto, é importante ressaltar que a doença é multifatorial, e outros fatores de risco também estão associados no desenvolvimento da ELA.

Palavras-Chave: ELA; Glutathione S-Transferase; Polimorfismos Genéticos; Estresse Oxidativo.

POLIMORFISMOS GENÉTICOS ASSOCIADOS À SUSCEPTIBILIDADE DO DIABETES MELLITUS TIPO 2: REVISÃO INTEGRATIVA

JESSICA DA SILVA CAMPOS; CAMPOS, S.J; BARROS, J. B. S; NASCIMENTO, J. C. C; PONTES, J. C; D'AVILA, J.G.F.C; REIS, A. A. S; SANTOS, R. S.; Rodrigo da Silva Santos

O diabetes mellitus tipo 2 (DM2) é uma doença crônica e poligênica, sendo a mais predominante (95%) e atualmente se constitui um dos maiores desafios de saúde pública, atingindo cerca de 415 milhões de pessoas no mundo, sendo que por ano mais de 3,8 milhões vão a óbito por causa da doença e suas complicações. A interação entre os inúmeros determinantes genéticos e ambientais são vistos como um fator relevante no desenvolvimento do DM2. No entanto, o conhecimento desses fatores genéticos de risco ainda é muito limitado. Portanto, o objetivo deste estudo foi identificar os principais polimorfismos genéticos que estão associados à susceptibilidade do DM2. Trata-se de uma revisão integrativa realizada por dois revisores independentes em Julho de 2019. A busca foi processada na base de dados da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), utilizando Descritores em Ciências da Saúde, diabetes mellitus tipo 2, polimorfismos genéticos, genes. Foram incluídos apenas estudos de caso controle, sem restrição de idioma e limitação temporal. A princípio foram localizados 7.684 artigos que após serem filtrados reduziu para 1.607. Estes foram submetidos à fase I (leitura dos títulos e s) selecionando 300. Depois foi realizada a leitura na íntegra (fase II), resultando a amostra em 11 estudos. Por fim, os dados foram extraídos, categorizados sintetizados e submetidos a uma análise estatística simples. Através da análise dos dados percebeu-se que população dos estudos foi muito diversificada, atingindo vários países inseridos no continente Europeu (9,09%), Asiático (63,64%) e América do Norte (27,27%). Foram identificados 9 polimorfismos associados à maior susceptibilidade no desenvolvimento do DM2, sendo: rs501120, rs9939609, rs7799039 (gene CXCL12); rs2189480, rs3847987 (Gene VDR); rs6749704 no CCL20, rs2107538 no CCL5;

rs780094 (gene GCKR); rs2241766 (gene ADIPOQ). Além disso, essa revisão identificou o lncRNAs LIN00523 como um biomarcador para diagnóstico do DM2. Conclui-se que existem vários polimorfismos que influenciam na susceptibilidade do desenvolvimento do DM, sendo alguns mais expressos em uma etnia e não em outras. Enfim, isso se deve ao fato desses genes e polimorfismos sofrerem influências dos fatores ambientais característicos de cada país, população, bem como, background genético que os acompanha desde ancestralidade. Sugerem-se então, mais estudos sobre a temática em questão.

PALAVRAS-CHAVES: diabetes mellitus tipo 2; polimorfismos genéticos; genes.

Problemas de escolarização, compreendidos como dificuldades de aprendizagem, problemas de comportamento e emocionais, têm sido uma das causas mais frequentes para o encaminhamento de crianças aos consultórios médicos e psicológicos nos dias de hoje. Cabral e Sawaya (2001, p.1) indicam que no início dos anos 2000, 50 a 70% das crianças e adolescentes encaminhados aos serviços públicos de saúde [tinham] como queixa dificuldades de aprendizagem ou problemas de comportamento na sala de aula ou fora dela. Pesquisas com psicólogos, professores e famílias dos alunos, realizadas em diferentes regiões do país, apontam uma tendência em conceber tais problemas como sendo do aluno ou de sua família, sob uma perspectiva individualizante e biologizante, portanto, próprios de serem analisados e tratados fora da escola. (NAKAMURA et al., 2008; RODRIGUES et al., 2012; DAZZANI et al., 2014; CUNHA et al., 2016;

LABADESSA, LIMA, 2017; SCHWEITZER, SOUZA, 2018). Os estudos acerca das dificuldades de escolarização no Estado de Goiás corroboram os resultados indicados na literatura. Santos (2017) constata que os professores da Secretaria Municipal de Educação e Esportes de Goiânia (SME) encaminham as crianças aos serviços de saúde por compreenderem que as dificuldades apresentadas no processo de escolarização seriam de ordem individual e que os profissionais da saúde seriam os mais capacitados a intervir, inclusive na orientação dos profissionais da educação sobre os procedimentos adequados. É diante da prática de encaminhamento de alunos do Ensino Fundamental a atendimentos especializados no Centro Municipal de Apoio à Inclusão (CMAI), que se pretende analisar, por meio de pesquisa documental (Gil, 2008), os documentos oficiais da SME, buscando identificar o que orienta esses encaminhamentos no âmbito da política educacional da Rede Municipal de Educação de Goiânia, considerando os últimos treze anos, após a criação do CMAI em 2006. A revisão bibliográfica e primeiras análises documentais apontam questões como queixa escolar, aprendizagem e desenvolvimento humano, dificuldades de escolarização e políticas educacionais como importantes mediações da temática. Indicam que os problemas de escolarização tendem a ser tratados sob um enfoque clínico, apesar de estudos críticos, produzidos tanto na área da psicologia quanto da educação, alertarem sobre os limites para tal enfoque.

Palavras-chave: problemas de escolarização; atendimento especializado; políticas públicas.

PREVALÊNCIA DE DEPRESSÃO EM IDOSOS EM GOIÂNIA - GO: RESULTADOS PRELIMINARES.

JOYCE SOUZA LEMES; Valeria Pagotto

Introdução: A depressão é um transtorno mental caracterizado por tristeza persistente e pela perda de interesse em atividades que normalmente são prazerosas, acompanhadas da incapacidade de realizar atividades diárias, que afeta pessoas em diferentes faixas etárias, sendo uma das principais causas de incapacidade e contribui para a ocorrência de outras doenças (ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE, 2016). Em idosos é um dos agravos mais prevalentes que traz diferentes tipos de demandas. Objetivo: Estimar a prevalência de depressão em idosos no município de Goiânia-Go. Metodologia: Trata-se de um estudo transversal, com idosos usuários do SUS do município de Goiânia-GO, selecionados aleatoriamente e proporcionalmente aos Distritos Sanitários. A variável desfecho foi a depressão avaliada por meio da pergunta O senhor já foi diagnosticado ou fez tratamento para depressão? As variáveis de exposição foram: sexo, idade, anos de estudo e classe econômica. As análises foram realizadas no programa STATA/SE versão 12.0 e expressos em frequência absoluta e relativa. Para comparar proporções foi utilizado o teste qui-quadrado ou exato de Fischer. Este projeto de pesquisa foi aprovado pelo CEP (Parecer nº 2.500.441). Resultados: A amostra final desse estudo foi de 221 idosos. Desse total a maioria eram mulheres (66,7%), com média de idade de 79 anos ($\pm 5,7$), 54,7%, tinha de 1 a 5 anos de escolaridade e 70,8% pertenciam a classe C. Quando questionados sobre já ter sido ou não diagnosticado com depressão, 46 (20,81%) relataram que sim. Houve associação estatisticamente significativa (p

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS INFECÇÕES DO TRATO URINÁRIO ASSOCIADO AO USO DO CATETER EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

JÚLIO CÉSAR COELHO DO NASCIMENTO; SILVA, R.R.; SILVA, A.C.A; NEVES, H.C.C; ALVES, V.F.; Ieda Maria Sapateiro Torres

A infecção Relacionada a Assistência em Saúde (IRAS) é conceituada como toda infecção adquirida no ambiente hospitalar e aquelas que se manifestam em ambiente domiciliar associadas a algum procedimento em saúde. Devido aos danos ao paciente como elevação do tempo de internação, desenvolvimento de doenças adjacentes e até mesmo o óbito, evidencia-se a IRAS como um problema grave de saúde pública. Nas Unidades de Terapia Intensiva (UTI), cerca de 80% dos pacientes fazem uso do cateterismo urinário, o qual somado ao estado clínico do paciente, contribui para o desenvolvimento de infecção do trato urinário associada a cateter (ITU-AC). Diante disso, o objetivo da pesquisa constituiu em apontar o perfil epidemiológico das ITU-AC, bem como identificar a resistência antimicrobiana dos microrganismos isolados, para posteriormente implementar estratégias para prevenção das ITU-AC. Optou-se pela revisão integrativa, realizada simultaneamente por dois revisores independentes no mês de agosto de 2019. A estratégia de busca foi processada na base de dados da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), utilizando como Descritores em Ciências da Saúde (DeCS) as seguintes palavras: Infecção Relacionada à Assistência à Saúde, Cateterismo Uretral, Unidade de Terapia Intensiva e Resistência Antimicrobiana. Foram incluídos apenas estudos observacionais, sem restrição de idioma e limitação temporal. Para avaliar a qualidade dos estudos foi utilizado a escala Newcastle Ottawa (NOS). Por fim, os dados foram extraídos, categorizados e sintetizados. Dentre os microrganismos citados, destacaram-se *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus mirabilis*, *Candida glabrata*, *Acinobacter*, *Morganella morganii*. Quanto ao perfil de sensibilidade aos antimicrobianos, os microrganismos apresentaram resistência a pelo menos dois tipos diferentes de antibióticos, principalmente à amicacina, sulfametoxazol, ampicilina, cefotaxima, cefalotina, nitrofurantoína, norfloxacino. Devido à realização de inúmeros procedimentos invasivos e da administração intensa de antimicrobianos, os pacientes em UTI são susceptíveis a maiores riscos de infecção. Diante disso, é importante que sejam implementadas estratégias que possam colaborar acentuadamente com a prevenção das ITU-AC e, conseqüentemente, com o controle da resistência bacteriana.

PALAVRAS-CHAVE: Infecção Relacionada à Assistência à Saúde, Cateterismo Uretral, Unidade de Terapia Intensiva, Resistência Antimicrobiana.

O INTERDISCURSO JORNALÍSTICO SOBRE FEMINICÍDIO NA IMPRENSA GOIANA

KAMILLA CRISTINA DA CUNHA SANTOS; Ângela Teixeira de Moraes

A finalidade desta pesquisa é analisar como o jornal impresso O Popular veicula notícias acerca do assassinato de mulheres em Goiás, quinto estado que mais mata mulheres no país, de acordo com o Atlas da Violência 2019. A partir da literatura bibliográfica teórica baseada em Romio (2017), Lagarde (2008), Segato (2006), Blay (2008), Traquina (2008), Orlandi (2007) e Fairclough (2009) é possível compreender como a mídia impressa goiana constrói o interdiscurso acerca dos casos de feminicídio noticiados no estado e entender se esse discurso tem evoluído com o passar dos anos, a partir da promulgação da Lei do feminicídio no país, em 2015. Assim, realizou-se um estudo qualitativo de caráter exploratório, cujo método de análise foi a análise de discurso das notícias coletadas. O período analisado compreende a uma reportagem coletada entre março de 2012 a março 2019, totalizando 8 matérias de caráter informativo. Os anos escolhidos são necessários para compreender como se deu o discurso midiático antes e após a promulgação da Lei do Feminicídio, em 2015. Se o jornal impresso modificou a sua construção e quais os interdiscursos presentes neles. Com esta pesquisa, busca-se compreender se o discurso midiático acerca da violência contra a mulher, principalmente em casos extremados, como o feminicídio, teve avanços com a promulgação da legislação específica ou se ele continua o mesmo, apenas substituindo os termos anteriores como homicídio para feminicídio. A partir da análise dos dados, foi possível compreender que o interdiscurso sobre o feminicídio em Goiás tem caráter jurídico, moral e moralista. No entanto, é possível perceber que após a promulgação da Lei, em 2015, há presença de problematizações acerca da violência extremada contra as mulheres, como a violência de gênero, cobrança por mudanças na educação e na cultura machista em que se vive até hoje, considerando, assim, que houve algumas mudanças discursivas sobre a violência contra as mulheres.

Palavras-chave: Feminicídio. Violência. Mídia impressa. Interdiscurso.

ANÁLISE MOLECULAR DE POLIMORFISMOS EM GENES DE DETOXIFICAÇÃO CELULAR E SUA RELAÇÃO COM A ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA (CAPES-AUXPE- 1665/2016-PPGAAS-UFG)

Kamilla de Faria Santos; AZEVEDO, R.M., BENTO, D.C.P., SANTOS, R.S., REIS, A.A.S.; Angela Adamski da Silva Reis

A Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) é uma doença neurodegenerativa, progressiva, rara e fatal, causada pela degeneração de neurônios motores, que acarreta em atrofia muscular progressiva. Estudos sugerem o envolvimento de fatores genéticos e do mecanismo de estresse oxidativo na neurodegeneração. A família Glutathione S-transferase (GST) possui múltiplas enzimas atuantes no processo de detoxificação celular e eliminação de substâncias nocivas, incluindo produtos do estresse oxidativo. Dentre as classes citosólicas humanas da família GST, destacam-se duas isoenzimas: GSTM1 e GSTT1, ambas codificadas por genes de mesmo nome. O polimorfismo de deleção dos genes GSTM1 e GSTT1 acarreta na ausência de atividade enzimática dessas isoformas. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a associação dos polimorfismos de deleção desses genes com o risco de desenvolvimento da ELA. Foi realizado um estudo caso-controle incluindo 101 pacientes diagnosticados com ELA e 119 indivíduos sem diagnóstico de doenças neurodegenerativas (ELA, Alzheimer, Parkinson, Huntington ou Esclerose Múltipla). Os dados clínicos e demográficos foram coletados a partir de prontuários médicos e questionários. Uma amostra de sangue periférico foi coletada e submetida à extração de DNA. Posteriormente, a genotipagem foi realizada pela técnica de PCR em tempo real multiplex, com a definição dos genótipos pela análise das curvas de melting geradas após a amplificação. Verificou-se, com a análise entre os grupos, a predominância de consumidores de bebidas alcoólicas no grupo caso, sendo associado significativamente ($p=0,01$) ao desenvolvimento da doença. Contudo, a avaliação genética não revelou associação dos polimorfismos de deleção em GSTM1 ($p=0,85$) e GSTT1 ($p=0,90$) ou das possíveis combinações entre os genótipos, com o risco no desenvolvimento de ELA. Há poucos estudos que relacionam genes da família GST com o desenvolvimento da ELA, sendo este o primeiro trabalho a avaliar o polimorfismo dos genes GSTM1 e GSTT1 com o desenvolvimento da doença, notando-se a relevância desse estudo para o conhecimento da mesma, principalmente na população brasileira. Além disso, novos estudos poderão esclarecer a relação de polimorfismos em genes relacionados à detoxificação celular com o desenvolvimento da ELA, bem como auxiliar na elucidação da patogênese da doença.

PALAVRAS-CHAVE: Polimorfismos genéticos; ELA; Glutathione S-transferase; Detoxificação celular.

PERFIL DOS ÓBITOS POR SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE EM GOIÁS, NO PERÍODO DE 2013-2018

KAMILLA LELIS RODRIGUÊS DE ARAUJO; Silva, L.L.S.; Ternes, Y.M.

As infecções respiratórias agudas provocadas pelo vírus influenza, como a Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), têm se constituído em um dos principais problemas de saúde pública devido à elevada morbidade e mortalidade que provocam. Desde o ano de 2009, quando ocorreu uma grande pandemia relacionada à influenza A/H1N1, são altos os coeficientes de mortalidade relacionados a este vírus cada ano. O objetivo deste estudo foi analisar os fatores associados ao óbito por Síndrome Respiratória Aguda Grave no estado de Goiás. Trata-se de um estudo transversal com dados coletados das fichas de notificação do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan) entre os anos 2013 à 2018 do estado de Goiás. Modelos de regressão logística uni e multivariado foram realizados para identificar os fatores associados ao óbito por SRAG, com uso do software SPSS 25.0. Foram notificados um total de 920 (19,04%) casos de óbitos por SRAG. Desses, 275 (29,8%) foram confirmados para vírus influenza, 66 (7%) confirmados para outros vírus respiratórios e 8 (0,8%) para outros agentes etiológicos. Dos óbitos subtipados para o vírus influenza, 198 (72%) foram por influenza A/H1N1, 34 (12%) foram por A/H3N2, 25 (9%) foram por vírus influenza B e 16 (5%) foram classificados como A não subtipado. O maior percentual ocorreu no sexo masculino (54%) e na faixa etária de 20 a 59 anos (55%). Os principais fatores associados foram doença cardiovascular crônica com 152 (16%) casos, 135 (14%) casos com pneumopatia crônica e 113 casos (12%) síndrome metabólica. Entre as variáveis relacionadas ao óbito destacam-se o não uso de antiviral (OR= 0,55/IC95% 0,46; 0,64/ p

Síntese, caracterização e interação com o DNA de novas porfirinas de paládio para aplicação na Terapia Fotodinâmica

Kamilla Moraes Alves; Honorato, J; Batista, A.A; Gonçalves, P. J. ; Pablo José Gonçalves

A Terapia Fotodinâmica (TFD) tem se tornado uma importante opção para o tratamento de diversas enfermidades, incluindo o câncer. Seu mecanismo de ação baseia-se na combinação de luz visível, oxigênio molecular e um composto fotossensibilizador (FS). Após a absorção da luz pelo PS, os elétrons são excitados para um estado singleto excitado de onde podem sofrer inversão de spin formando o estado tripleto ou relaxar para o estado fundamental via processo de conversão interna ou pelo processo radiativo emitindo um fóton (fluorescência). Durante o intervalo de tempo em que os elétrons estiverem no estado tripleto, o PS pode produzir espécies reativas de oxigênio (EROs) que causam estresse oxidativo e que poderá culminar na destruição de alvos celulares. Dentre as EROs, o oxigênio singleto é considerado como um dos principais agentes da PDT. As pesquisas atuais na área de PDT, reportam a busca por novos e mais eficientes compostos PSs, além disso, se busca compostos que interajam com o DNA. Isso, porque estas moléculas causam uma alteração ou inibição no funcionamento do DNA, o que resulta em uma cura ou no controle de determinadas doenças. Neste trabalho, combinamos as propriedades de átomos de paládio à FSs de porfirinas, $[PdCl(dppb)TpyP](PF_6)_4$ e $[PdCl(dppf)TpyP](PF_6)_4$. Foram obtidos o coeficiente de absorção molar (ϵ), o rendimento quântico de fluorescência (f), de oxigênio singleto (ϕ), $\log P$ e valores da constante de ligação com o DNA. Os valores de ϵ na banda de Soret foram $3,48 \cdot 10^4$ e $2,98 \cdot 10^4$ $M^{-1}cm^{-1}$ para $[PdCl(dppb)TpyP](PF_6)_4$ e $[PdCl(dppf)TpyP](PF_6)_4$, respectivamente. O f e ϕ foram de 7,9% e 57,2% para $[PdCl(dppb)TpyP](PF_6)_4$ e 6,8% e 2,8% para $[PdCl(dppf)TpyP](PF_6)_4$. Os valores de $\log P$ foram de 2,56 e 3,20 para $[PdCl(dppb)TpyP](PF_6)_4$ e $[PdCl(dppf)TpyP](PF_6)_4$, respectivamente. Em relação a afinidade da porfirina e o DNA, calculou-se os valores de K_b , para $[PdCl(dppb)TpyP](PF_6)_4$ obteve-se $1,0 \cdot 10^5$ e $2,0 \cdot 10^5$ para $[PdCl(dppf)TpyP](PF_6)_4$. Verificou-se a ocorrência de um efeito hipocrômico, que ocorre devido a estabilização do DNA através de uma forte interação, como a intercalação, o que é de se esperar, já que a porfirina tem uma grande quantidade de anéis aromáticos. Assim, a $[PdCl(dppb)TpyP](PF_6)_4$, por ter valores elevados de

e f , pode ser utilizadas tanto para o tratamento de quanto monitoramento da morte celular, e por ter uma forte interação com o DNA, pode ser utilizadas para o tratamento de câncer.

Analiso o lugar das sensibilidades no sistema educacional brasileiro, refletindo sobre como esse sistema dicotomiza a Educação em conhecimento sensível e conhecimento racional, priorizando este último. Para tanto, busco um diálogo teórico com Ernt Cassirer, Susanne Langer, John Dewey, Sandra Pesavento, João Francisco Duarte Júnior dentre outros. Neste trabalho, traço um caminho onde perpasso a relação entre sensibilidades e memória, que consta no processo da aprendizagem a partir da experiência significativa, compreendendo que a experiência somente será significativa se afetar, se marcar o sujeito. Por esse caminho do afeto, que envolve as sensibilidades, a experiência se transforma em memória, que se inter-relaciona com experiências passadas, num caminho contínuo da construção do conhecimento. Sigo a reflexão trazendo a relação entre sensibilidades e racionalidade, numa perspectiva em que ambas caminham juntas, são indissociáveis. Caminho, assim, para uma perspectiva em que as sensibilidades podem e devem ser trabalhadas em qualquer área do conhecimento. Porém, elas são inerentes ao ensino da Arte, que traz em seus processos de elaboração a relação intrínseca entre sensibilidades e racionalidades. Essa especificidade da Arte permite ao sujeito a organização de ideias sensíveis em produtos simbólicos, ideias estas que muitas vezes não são possíveis de serem organizadas a partir da linguagem verbal.

CORRELAÇÃO ENTRE DENSIDADE, EXTRATO SECO TOTAL, GRAU ALCOÓLICO E ACIDEZ VOLÁTIL DE CACHAÇAS ENVELHECIDAS EM BARRIS DE DIFERENTES MADEIRAS EM UM PERÍODO DE 12 MESES

Karla Cristina Rodrigues Cardoso Morais CALIARI, M.; SILVA, F. A.; LIAO, L. M.; Luciano Morais Lião

A fim de agregar valor ao produto várias empresas produtoras de cachaças incluíram o processo de envelhecimento em barris de madeira como etapa indispensável nos seus processos produtivos, pois essa etapa tornou-se necessária para a obtenção de um produto de melhor qualidade e conseqüentemente, mais competitivo, pois promove diminuição significativa do sabor alcoólico e da agressividade da bebida, com simultâneo aumento da doçura e do sabor de madeira, proporcionando efetiva melhora das características sensoriais do produto. Deste modo este trabalho teve como objetivo avaliar os parâmetros físico-químicos de densidade, extrato seco, grau alcoólico e acidez volátil em cachaças armazenadas por 12 meses em barris de Ipê, Jatobá e Sassafrás e averiguar possível correlação linear destes parâmetros analisados. A análise de correlação demonstra que a densidade não possui correlação com a acidez volátil, ou seja, as variáveis são estatisticamente independentes, porém a densidade está positivamente correlacionada (Pearson $r = 0,197$) com o extrato seco e negativamente correlacionada (Pearson $r = -0,413$) com grau alcoólico. Essa correlação concorda com os resultados observados na literatura no qual a densidade aumenta com o envelhecimento, em razão da diminuição do grau alcoólico e do enriquecimento em componentes de maior densidade extraídos da madeira, por fim os componentes extraídos aumentam o teor de extrato seco ao longo do período de envelhecimento. O extrato seco possui correlação negativa (Pearson $r = -0,486$) com grau alcoólico e correlação positiva (Pearson $r = 0,613$) com acidez volátil, esses resultados indicam que o aumento do extrato seco ao longo do período de estocagem ocorre devido ao aumento da densidade, que por sua vez, está relacionada com a perda de álcool durante o armazenamento da bebida. Desta forma a incorporação de componentes extraídos da madeira alteram a acidez da bebida, possivelmente pela extração de compostos fenólicos presentes na madeira. Por fim a análise de correlação apresenta correlação negativa (Pearson $r = -0,613$) entre o grau alcoólico e a acidez volátil. Fato este possivelmente relacionado a perdas de álcool durante o período de estocagem e processos de extração de compostos fenólicos presentes nas madeiras aumentam os teores de acidez volátil ao longo do período de envelhecimento.

Pesquisa que objetiva investigar a presença da cultura popular na produção dos acadêmicos de Educação Física da Universidade Federal de Goiás (UFG, Goiânia). nos cursos de licenciatura e bacharelado em Educação Física. O estudo de tipo documental analisará os Trabalhos de Conclusão de Curso (TCCs) produzidos pelos acadêmicos entre os anos de 1994 e 2017. A pesquisa terá abordagem descritiva exploratória do tipo quali-quantitativa (GIL, 2008), e com análise de conteúdo (BARDIN, 1977). Até o presente momento a pesquisa encontra-se na fase de levantamento e análise do material empírico, os Trabalhos de Conclusão de Curso (TCCs), e os dados iniciais indicam que há um número relativamente baixo de TCCs sobre a temática, apesar do Brasil ser um país de origens multiculturais e o egresso em Educação Física ter que trabalhar com estas questões nos vários campos profissionais onde pode atuar, bem como observou-se certo descaso quanto a salvaguarda e conservação deste tipo de documento acadêmico por parte da instituição

Katiúscia Daiane Ferreira; GASPAROTTO, G.; CARVALHO, J.F.

Dentre os compostos do sistema binário $\text{Bi}_2\text{O}_3:\text{TeO}_2$, aqueles com a relação $3\text{Bi}_2\text{O}_3:2\text{TeO}_2$ apresentam poucos estudos de propriedades físicas e químicas. Esta composição apresenta duas fases: uma ortorrômbica $\text{Bi}_6\text{Te}_2\text{O}_{15}$ (Te^{6+}) e outra cúbica de alta temperatura $\text{Bi}_6\text{Te}_2\text{O}_{13}$ (Te^{4+}). Neste trabalho será exposto um estudo sistemático da síntese e caracterização das fases cristalinas para a relação estequiométrica 3:2. As amostras foram obtidas por reação no estado sólido usando diferentes temperaturas/taxas de resfriamento e foram caracterizadas por DRX. A porção tratada a 750°C com resfriamento de $2^\circ\text{C}/\text{min}$, apresentou a estrutura ortorrômbica. A estrutura cúbica foi obtida por resfriamento rápido a partir de 850°C . Já a amostra tratada a 850°C com resfriamento de $2^\circ\text{C}/\text{min}$ formou uma mistura com três composições: $\text{Bi}_6\text{Te}_2\text{O}_{15}$, Bi_2TeO_5 e Bi_2O_3 . Para melhor compreender a dinâmica de obtenção das fases e a dependência com os parâmetros de síntese, uma amostra foi tratada a 850°C e resfriada a $10^\circ\text{C}/\text{min}$.

Observou-se que o aumento na taxa de resfriamento aumentou a proporção da fase Bi_2TeO_5 . Esse resultado sugere que, na transição de fase cúbica/ortorrômbica, a formação da fase Bi_2TeO_5 é cineticamente favorecida ocorrendo segregação de Bi_2O_3 . Um tratamento térmico em 600°C por 72h foi realizado nesta amostra a fim de verificar o comportamento e estabilidade das fases previamente identificadas. Verificou-se que a fase Bi_2TeO_5 desapareceu, passando a existir de forma monofásica a fase $\text{Bi}_6\text{Te}_2\text{O}_{15}$. Neste teste de estabilidade térmica, a temperatura e tempo reacional foram suficientes para fornecer energia e possibilitar a difusividade mássica para a promover a reação da fração de composição Bi_2TeO_5 e o Bi_2O_3 remanescente, resultando o composto de estequiometria correspondente. Este resultado sugere que o processo de formação da fase ortorrômbica a partir da fase cúbica é fortemente dependente da oxidação do íon Te^{4+} a Te^{6+} . Quanto à fase cúbica, o resultado de análise térmica mostra que ela não é uma fase estável à temperatura ambiente, mantendo-se por inércia termodinâmica, quando o sistema é resfriado rapidamente. Conclui-se que a obtenção da fase ortorrômbica $\text{Bi}_6\text{Te}_2\text{O}_{15}$ a partir do resfriamento da fase cúbica de alta temperatura $\text{Bi}_6\text{Te}_2\text{O}_{13}$ tem a cinética controlada pela captura e difusão do oxigênio na estrutura devido à forte dependência desta transição com a oxidação dos íons Te.

PALAVRAS-CHAVES: fases cristalinas, telurato de bismuto, $3\text{Bi}_2\text{O}_3:2\text{TeO}_2$, $\text{Bi}_6\text{Te}_2\text{O}_{15}$

A infância em Vaneiguem: a discussão vigente sobre o espaço da educação infantil e da infância em nosso contexto

Kellen Jéssika Stalschus ; Anna Maria Dias Vreeswijk

Debates sobre a infância em Vaneiguem em diálogo com abordagem histórico cultural Introdução: O trabalho desenvolvido propõe-se a apresentar a temática da aula dois da disciplina

Da Crítica do Ensino ao Ensino Crítico do Programa de Pós Graduação Ensino na Educação Básica do Centro de Ensino e Pesquisa Aplicada a Educação. Metodologia: Para embasar a discussão sobre o tema, estabelecemos diálogos em grupo para a aula, dois textos do Vaneiguem foram estabelecidos para uma leitura prévia: Aviso aos alunos do básico e do secundário e a A Arte de Viver Para as Novas Gerações. Portanto esse trabalho irá debruçar-se sobre as duas obras do Vaneiguem em uma perspectiva sobre a infância e a Educação Básica, e leituras para estabelecer o diálogo com concepção histórico cultural de infância e de educação. Objetivo: O objetivo do trabalho é trazer a reflexão sobre a estrutura capitalista que cerceia nossas paixões desde a infância e que sobreviver a ela não é o mesmo que viver, o texto reivindica a vida que passa pelo mundo, a vida no sentido de desfrute presente e que esse desfrute da vida só será possível através de uma sociedade transformada. Resultados: Concernimos que em relação a infância e a Educação Básica, o capitalismo perpassa esses diversos ambientes, inclusive a escola, inclusive a infância, inclusive o tempo, e o espaço sendo ele concreto ou não. Especificamente em relação à Educação-Infantil que será o viés enfatizado nesse trabalho, percebemos que desde os primórdios da educação da infância tivemos avanços, mas assim como Vaneiguem, compara os antigos castigos físicos com a educação carceral e subjulgo do corpo, assim fazemos também ao analisarmos a atual situação da maioria das instituições que se destinam a educação formal de crianças. Em relação ao tempo-espaço na Educação Infantil de acordo com a perspectiva de Barbosa ,que advém da abordagem histórico cultural, (2000, p.155-173), dialoga com a perspectiva de Vaneiguem, para abordarmos o tempo especificamente na Educação Infantil ou mesmo na própria infância não estando em lugares formais de educação, precisamos compreender que o capitalismo possui o seu tempo e ele ignora o tempo individual em detrimento do ritmo social Conclusão: Nos espaços das instituições as crianças interagem, brincam, o espaço pode ser um promovedor de aprendizagem e desenvolvimentos, da mesma maneira que pode ser um limitador.

Infância; educação infantil; capitalismo

A AUSÊNCIA DE REPRESENTATIVIDADE NEGRA NOS LIVROS DIDÁTICOS DE LÍNGUA PORTUGUESA E O SEU IMPACTO NA AUTOESTIMA E NA APRENDIZAGEM DOS ALUNOS NO ENSINO FUNDAMENTAL

KÊNIA PATRÍCIA ARAÚJO;DANILO RABELO

Propõe-se, por este projeto, a análise de livros didáticos de Língua Portuguesa do Ensino Fundamental de uma escola pública da Rede Estadual de Goiânia, no que se refere à forma como o negro é apresentado e citado ao longo da obra e no impacto que esta representatividade, ou falta dela, pode causar à autoestima e ao aprendizado dos alunos negros que o utilizam. Neste estudo de caso utilizar-se-á a observação e participação, tendo como apoio teórico as propostas presentes nas diretrizes curriculares nacionais para a educação das relações étnico-raciais, assim como, em pontos específicos do PNEDH; nas leis 9394/96 e 10.639/2003; nas obras Pedagogia do Oprimido e Pedagogia da Autonomia de Paulo Freire e em estudos e pesquisas realizadas no âmbito da importância da autoestima para o aprendizado e nas práticas da igualdade racial dentro da escola, realizadas por teóricos e estudiosos contemporâneos. Ao final do estudo uma apostila com material produzido e/ou representado por artistas, estudiosos, personalidades negras será montada pela pesquisadora e um grupo de alunos da instituição como forma de valorização da cultura negra, buscando uma melhora na autoestima e no aprendizado em geral.

Reator de fluxo contínuo para gaseificação supercrítica do etanol: efeito da temperatura e do catalisador na produção de hidrogênio

LAIANE ALVES DE ANDRADE; Melo, J.A.; Andrade L.A.; Mourão,L.C; Dias, I.M; Alonso, C.G. ; Christian Gonçalves Alonso

Comparado aos derivados de petróleo, o hidrogênio tem alta densidade de energia, cerca de 2,75 vezes maior. Atualmente, o hidrogênio é produzido a partir de fonte não renovável através da reforma do gás natural. Isto posto, este trabalho tem por objetivo avaliar o comportamento do processo de gaseificação supercrítica a partir de uma matéria prima renovável (etanol), utilizando diferentes catalisadores, visando a produção de hidrogênio. Para este propósito, os efeitos temperatura e tipo de catalisador metálico na conversão de etanol, seletividade e no rendimento de hidrogênio foram investigados. Assim, os experimentos foram conduzidos em temperaturas moderadas (400-600 °C), tempo de permanência (26s) e WHSV de 12 h⁻¹ em um reator de fluxo contínuo à pressão constante de 25 MPa. Catalisadores monometálicos à base de CuO, MgO e NiO e bi-metálicos NiO-CuO, NiO-MgO e CuO-MgO, suportados em Al₂O₃, foram utilizados como sintetizados, caracterizados e avaliados no processo. Os resultados experimentais sugeriram que o sistema apresentou uma mudança no comportamento em temperaturas intermediárias (em torno de 500 °C, variando de acordo com o catalisador utilizado), provavelmente devido à mudança no calor global do processo. Em relação à atividade, o catalisador monometálico NiO/Al₂O₃ apresentou o melhor desempenho para produção de hidrogênio (0,41 0,41 molH₂

/molC₂H₅OH alimentado), enquanto os catalisadores à base de CuO tenderam a apresentar melhores resultados para a conversão de etanol. O catalisador bi-metálico CuO-NiO/Al₂O₃ foi o material que apresentou o melhor resultado para a seletividade de hidrogênio em todas as temperaturas (em torno de 55%), mantendo essa seletividade praticamente estável nas temperaturas estudadas. Resultados competitivos comparados a sistemas em condições subcríticas, para produção de hidrogênio, foram alcançados, com WHSV 3 vezes maior em alguns casos, demonstrando que gaseificação em água supercrítica pode ser uma tecnologia interessante para a produção de hidrogênio.

CENÁRIO ATUAL DA CAPRINOCULTURA E OVINOCULTURA LEITEIRAS NO MUNDO E DAS CADEIAS DE VALOR DOS QUEIJOS DE LEITE DE CABRA E OVELHA NA REGIÃO MEDITERRÂNEA DA EUROPA (CAPES)

LARISSA LIANE HEIDORN; ABDALA, K.de O. ; WANDER, A.E.

A exploração do leite de caprinos e ovinos tem sido considerada como uma alternativa sustentável para pequenos produtores, por conta da necessidade de um menor capital inicial e da rapidez no retorno do investimento (FAO, 2019). Recentemente, a quantidade de estudos sobre o tema tem crescido. Na primeira década do século XXI, houve um aumento de 41% nas publicações mundiais envolvendo estas espécies (RESENDE et al., 2010).

O objetivo dessa revisão de literatura foi de apresentar o atual cenário da criação pecuária de caprinos e ovinos leiteiros no mundo e das cadeias de valor dos queijos produzidos com leite dessas espécies nos países onde essas já são mais estruturadas. Nesse estudo foram analisados os dados do setor divulgados pela FAO e informações publicadas em artigos científicos, dissertações, teses, simpósios e workshop nacionais e internacionais.

Como resultado, verificou-se duas realidades distintas. De um lado, os continentes Africano e Asiático possuem os maiores rebanhos de cabras e ovelhas ordenhadas e a maiores somas de leite produzido. Contudo, nessas regiões, muitas vezes, a produção é pulverizada em pequenos produtores com baixa tecnologia e especialização leiteira, sendo a atividade considerada de subsistência, não deixando de ser fundamental para a segurança alimentar de diversas famílias. Por outro lado, os países europeus possuem produções de caprinos e ovinos leiteiros mais intensificadas, apresentando as maiores produtividades médias por animal.

Os países europeus da região Mediterrânea têm a produção de queijos com o leite dessas espécies enraizada em suas tradições e abrangem tanto pequenos produtores locais como grandes laticínios que exportam seus produtos para o mundo afora. Com o aumento da demanda internacional, verificou-se um acentuado processo de integração agroindustrial nessas cadeias, provocando a intensificação da produção, tornando os criadores mais dependentes de tecnologias das indústrias, o que os deixa mais suscetíveis a crises financeiras. Outro fator importante é que os queijos produzidos no Mediterrâneo ainda não possuem forte concorrência internacional de queijos produzidos nos países considerados não tradicionais. Através dessa revisão, é possível concluir que mesmo os países europeus do Mediterrâneo sendo uma referência, existem críticas aos seus modelos de produção, principalmente sobre a capacidade de abastecer o comércio internacional de forma sustentável.

ASSOCIAÇÃO DO PAPILOMAVÍRUS HUMANO (HPV) À HIPEREXPRESSÃO DE P16INK4a NO CÂNCER ANAL

LARISSE SILVA DALLA LIBERA; LIBERA, Larisse Silva Dalla; NOGUEIRA, Nathalia Amaral; CABRAL, Lázara Alyne Oliveira; LIMA, Mariana Carvalho;; SANTOS, Igor Lopes; RAMOS, Jessica Enocencio Porto ; SADDI, VERA APARECIDA

Estudos demonstram que a hiperexpressão de p16INK4a está relacionada à carcinogênese induzida pelo Papilomavírus humano (HPV). No entanto, o impacto prognóstico da expressão aumentada de p16INK4a em tumores anais induzidos por HPV ainda não está claro. Objetivo: analisar a expressão de p16INK4a em carcinomas anais, bem como suas possíveis associações com aspectos do tumor como a presença do HPV, características clinicopatológicas e aspectos sóciodemográficos de pacientes com câncer anal. Métodos: trata-se de um estudo epidemiológico retrospectivo (2000-2010), com dados clinicopatológicos e sóciodemográficos de 75 pacientes com câncer anal e avaliação de seus tumores quanto à expressão de p16INK4a por imunohistoquímica. A detecção do HPV foi feita por PCR e hibridização reversa com kit Inno Lipa. As associações entre as variáveis foram analisadas por regressão logística, considerando p 50% foram de 50%. No entanto, diferenças entre os grupos não foram estatisticamente significantes ($p = 0,2002$). Neste estudo, a hiperexpressão de p16INK4a foi associada à presença do HPV, apesar de não ter influenciado no prognóstico dos carcinomas anais. Estudos multicêntricos, incluindo um grande número de casos, devem ser desenvolvidos, a fim de estabelecer o potencial papel prognóstico da expressão de p16INK4a nos carcinomas anais, bem como sua associação ao vírus HPV.

FUTEBOL FEMININO ENTRE BASTIDORES E ESPETÁCULO: A PERCEPÇÃO DE ATLETAS GOIANAS A PARTIR DA OBRIGATORIEDADE DA MODALIDADE JUNTO AOS GRANDES CLUBES NACIONAIS

LARYSSA LIMA BASÍLIO; ANA MÁRCIA SILVA

Ao perceber o atual contexto vivenciado pelo futebol feminino nacional a pesquisa em questão vislumbra compreender as percepções das atletas do futebol feminino goiano sobre as vivências atuais

na modalidade a partir das medidas impostas pela CONMEBOL (Confederação Sul Americana de Futebol) e CBF (Confederação Brasileira de Futebol) e os possíveis desdobramentos dessas medidas no cotidiano das atletas e da modalidade. A hipótese levantada é de que as mudanças propostas pela CONMEBOL e pela CBF, de obrigar os clubes que participam de suas competições a terem times femininos além dos times masculinos, tende a enriquecer os campeonatos femininos, possibilitando a profissionalização das atletas, vislumbrada a partir do olhar de quem está inserido em tal prática no dia a dia, considerando ainda que a hipótese possivelmente poderá ter sido fortalecida pela amplitude da divulgação da Copa do Mundo de 2019, servindo de incentivo, fortalecendo o interesse pelo esporte e diminuindo o preconceito e a discriminação.

O estudo será estruturado a partir de pesquisa quanti-qualitativa e análise de conteúdo. O levantamento de dados será efetuado por meio de entrevistas semi-estruturadas, permitindo à entrevistadora discorrer sobre o tema sugerido sem que sejam fixadas a priori determinadas respostas ou condições, objetivando levantar a comprovação ou refutação da hipótese (MARCONI & LAKATOS 2016). As entrevistas não serão avaliadas isoladamente, ocorrerão simultaneamente aos estudos documentais onde serão avaliados documentos e registros que poderão fornecer dados pertinentes aos estudos em questão, como diário de campo justificado pela observação in loco (no local) e acompanhamento do grupo em questão. A análise dos dados será baseada na análise de conteúdo de Laurence Bardin (2010), a análise de conteúdo é um conjunto de técnicas de análise das comunicações (BARDIN, 2010, p. 33).

A pesquisa será realizada em um período de 06 meses contados a partir de Janeiro de 2020, com atletas de uma equipe de futebol feminino vinculada a Federação Goiana de Futebol (FGF) e a CBF, atuantes em competições regionais e nacionais, sendo essa equipe a atual representante do estado no Campeonato Brasileiro Feminino A2, de forma que o levantamento de dados seja executado no decorrer da primeira fase da referida competição, sendo essa composta por 5 jogos.

Viabilidade de *Lactobacillus paraplantarum* FT-259 microencapsulado em diferentes condições de pH.

LAYENA LINDSY SOUZA MARTINS RIBEIRO; RIBEIRO, L.L.S.M; CIRIACO, C.V; SILVA, C.C; ARAÚJO, G.P; PIRES, A. H. O; SILVA, R.R; TORRES, I.M.S; MARRETO, R. N; ALVES, V.F ;
Virgínia Farias Alves

A microencapsulação de bactérias ácido lácticas (BAL), além de permitir a manutenção de suas atividades metabólicas por um período prolongado, oferece proteção contra estresse ambiental e mecânico, aumentando a viabilidade da cultura durante a estocagem do produto ou durante sua passagem pelo trato gastrointestinal. *Lactobacillus paraplantarum* FT-259, isolado de produto lácteo, apresenta características bioprotetoras e probióticas comprovadas. Neste estudo, foi avaliada a viabilidade de *L. paraplantarum* FT-259, encapsulado em microcápsulas de caseína e pectina obtidas por coacervação complexa em pHs diferentes ($4,1 \pm 0,2$ e $5,1 \pm 0,2$), por um período de até 60 dias a 8°C . Para tanto, a BAL foi cultivada em caldo MRS overnight, centrifugada sob refrigeração e ressuspensa em água peptona 0,1 % (p/p). Em seguida, as células bacterianas foram incorporadas na concentração final de 5% (p/p) em uma dispersão aquosa de caseína e pectina (1:1 m/m, teor de sólidos totais de 6%) e o pH foi ajustado ($4,1 \pm 0,2$ ou $5,1 \pm 0,2$) com ácido cítrico 1M. As populações bacterianas foram enumeradas em intervalos regulares. Os experimentos foram conduzidos em triplicatas independentes. As contagens microbianas no tempo zero foram de $7,3 \log \text{ UFC/mL}$ e $7,6 \log \text{ UFC/mL}$, respectivamente, para as microcápsulas em pH 4,1 e 5,1. Após 60 dias de incubação a 8°C observou-se redução de $3,6 \log \text{ UFC/mL}$ das populações bacterianas microencapsuladas em pH 4,1 comparadas com uma redução de $0,3 \log \text{ UFC/mL}$ para os micro-organismos microencapsulados em pH 5,1. Esses resultados indicam que as microcápsulas de caseína/pectina com pH 5,1 promoveram uma proteção eficiente para *L. paraplantarum* FT-259 durante o período estudado, podendo ser uma alternativa promissora para manutenção da viabilidade de culturas protetoras e probióticas, visando aplicação em alimentos. Palavras chave: bactérias ácido lácticas, bioproteção, probióticos.

Análise de carboidratos solúveis totais em feijoeiro tratado com silício

LAYLLA LUANNA DE MELLO FRASCA; ANDRADE, A.F; BUENO, A.M; REZENDE, C.C; MORAES, M.G.; Moemy Gomes de Moraes

O feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris* L.) é a fonte de proteína vegetal mais consumida no Brasil. O país se destaca como o maior produtor e consumidor mundial do grão. Para a melhoria do rendimento produtivo, vem se adotando métodos alternativos de adubação. Dentre essas práticas tem-se a aplicação foliar de silício, um elemento benéfico que tem sido associado, indiretamente, ao aumento no teor de clorofila e da capacidade fotossintética, redução na transpiração e aumento na absorção de nutrientes. Com o aumento da fotossíntese maior quantidade de carboidratos são sintetizados. Neste sentido o presente trabalho teve como objetivo determinar os teores de carboidratos solúveis totais de folhas de feijoeiro não tratadas e tratadas com silício. O experimento, conduzido em campo, foi implantado na área experimental da Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com dois tratamentos e três repetições. Os tratamentos foram caracterizados como T0 (sem adição de silício) e T1 (com adição de silício). As análises foram realizadas no laboratório de Fisiologia Vegetal no Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Goiás. Para a determinação dos açúcares solúveis totais foi utilizado álcool (80%) como solvente. Para a quantificação dos carboidratos totais solúveis utilizou-se o método fenol sulfúrico utilizando glicose como padrão nas concentrações de 0,10, 20, 30 e 40 g. Os teores de açúcares totais foram determinados por espectrofotometria em um comprimento de onda de 490 nm. Para determinação dos teores de sacarose, frutose e glicose utilizou-se cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC). A aplicação de silício foliar resultou em uma menor quantidade de carboidratos totais solúveis, glicose, frutose e sacarose, os quais apresentaram valores médios de 60,45, 8,35, 4,71 e 29,60 mg/g, respectivamente. Em condições semelhantes as do presente estudo, a aplicação de silício foliar não promove incremento nos teores de carboidratos não estruturais em folhas de feijoeiro comum.

Palavras chaves: Adubação foliar, carboidratos não estruturais, nutrição de plantas, *Phaseolus vulgaris*

UM ESTUDO SOBRE O ENSINO DO CONCEITO DE LIMITE

LENIEDSON GUEDES DOS SANTOS; KARLY BARBOSA ALVARENGA

Tendo em vista as altas taxas de evasão e reprovação da disciplina de Cálculo Diferencial e Integral nos cursos de ciências exatas das universidades brasileiras, bem como a inquestionável importância do conceito de limite para o desenvolvimento dessa componente curricular, percebemos a necessidade de investigações sobre o ensino e a aprendizagem deste conceito. Tendo como foco o ensino, este trabalho tem como objetivo investigar as abordagens do conceito de limite presentes nos livros didáticos de Cálculo Diferencial e Integral e Análise Real a partir do referencial metodológico da Hermenêutica da Profundidade. Proposta por Jonh B. Thompson em seu livro *Ideologia e Cultura Moderna* de 1981, essa metodologia foi escolhida por enfatizar não apenas os aspectos formais das obras como também os aspectos sócio-históricos que as envolvem, o que nos auxiliará na busca pelas respostas das seguintes questões: de que maneira o conceito de limite é apresentado nos livros didáticos de Cálculo Diferencial e Integral e de Análise Real? Quais aspectos sócio-históricos de produção, circulação e recepção desses livros didáticos influenciaram e influenciam nas escolhas por determinada abordagem? Concebendo o livro didático como forma simbólica, a Hermenêutica da Profundidade é constituída por três momentos. A análise sócio-histórica procura reproduzir as condições contextuais em que a forma simbólica foi produzida e recebida. Neste trabalho faremos uma pesquisa bibliográfica para conhecer a formação dos autores e sobre as condições de publicação e acesso de suas obras para reconstruir os contextos sócio-históricos de sua produção, circulação e recepção. Também entrevistaremos alguns professores de Cálculo e Análise para conhecer a forma com que eles interpretam e compreendem as abordagens do conceito de limite presentes nesses livros. Na análise formal ou discursiva, interpretaremos a estrutura da forma simbólica por meio do estudo minucioso dos textos. A última etapa é interpretação/reinterpretação, que se refere a construção criativa de significado por parte do pesquisador. Utilizaremos ainda como referencial a análise histórica de livros de matemática de Gert Schubring, a Teoria dos Registros de Representação Semiótica de Raymund Duval, o estudo dos paratextos editoriais de Gérard Genette e sobre rigor e intuição no ensino de Cálculo e Análise de Frederico Reis.

Palavras-chave: Ensino; Cálculo; Limites; Livros Didáticos.

DIDÁTICA HISTÓRICO-CRÍTICA E EDUCAÇÃO FÍSICA: UMA EXPERIÊNCIA COM A GINÁSTICA

LEONARDO CARLOS DE ANDRADE; Leonardo Carlos de Andrade

Esta experiência de ensino foi desenvolvida em uma escola federal no município de Goiânia (GO), tendo como conteúdo a ginástica nas turmas de 1º ano. Trata-se de uma prática pedagógica da Educação Física desenvolvida em 25 aulas com duração de 45 minutos cada, estas foram ministradas em três encontros semanais, em turno matutino, no período de 31/10/2017 à 16/01/2018. O percurso de transmissão-assimilação do conhecimento foi marcado pelos seguintes momentos: 1º) Relações entre Corpo, Sociedade e Ginástica; 2º) Ginástica na Grécia Antiga, Ditadura Militar e contemporaneidade; 3º) Festival de Ginástica Geral com o tema o "Corpo e a Ginástica através dos tempos". Este trabalho educativo foi desenvolvido à luz da pedagogia histórico-crítica e da psicologia histórico-cultural, pelo método que vai da síncrese à síntese pela mediação dos conceitos. A partir dessa perspectiva epistemológica realizamos esse trabalho subsidiados por uma percepção histórico-crítica de educação, pois quando nos propomos realizar um relato de uma prática pedagógica não nos restringimos apenas a elencar ações e estratégias, mas em fazer opções teóricas que sustentam e orientam o projeto de ser humano que se quer formar. Essa ação de ensino declara um objetivo central da pedagogia histórico-crítica que é garantir o acesso ao conhecimento erudito às classes populares, visando a emancipação humana e a transformação social em caráter revolucionário. Ademais, ao divulgarmos a práxis pedagógica de professores e alunos da educação básica, colaboramos para a superação da dicotomia teoria e prática e para o fortalecimento da compreensão da escola como espaço para produção de conhecimento, emancipação e liberdade.

Trabalho Urbano-Industrial em Goiás: primeiros apontamentos para uma reflexão LEONARDO CESAR PEREIRA

dos Santos, C. P. ; Cleito Pereira dos Santos

Este trabalho foca nas relações sociais de produção inerentes à expansão capitalista e a formação da classe trabalhadora no contexto urbano-industrial de Goiás, no bojo da industrialização e integração nacional. Este tema é fundamental para analisar como o processo de expansão do capital em Goiás vem se articulando com as formas de organizações e reações dos trabalhadores engendradas a partir desse tipo de processo de trabalho. OBJETIVOS Compreender a articulação da urbanização e industrialização com os processos de trabalho e modos de vida dos trabalhadores. METODOLOGIA A pesquisa compreende a dinâmica entre as políticas de desenvolvimento urbano-industrial aplicadas à região e o cotidiano da classe trabalhadora, numa relação dialética entre objetividade e subjetividade, visando à análise das relações sociais no plano teórico e empírico, a partir da pesquisa bibliográfica e documental. RESULTADOS A modernização de Goiás iniciou-se no período de forte subjugação de classes com a ocupação do território pelo Estado Nacional, a partir dos anos 1930 e pode ser dividido em quatro fases principais: 1) ditadura de Getúlio Vargas, onde destacamos a construção de Goiânia; 2) governo de Juscelino Kubistchek com a expansão da infraestrutura para o centro-oeste e norte brasileiro, com destaque para a construção de Brasília; 3) ditadura militar, a partir de 1964, com benefícios fiscais para a instalação de empresas privadas e estatais, com destaque para as dos setores de mineração; 4) a partir dos anos de 1990, com a ampliação dos benefícios fiscais e da infraestrutura logística dos Distritos Industriais, onde se intensifica a política industrial do Estado. Esse processo fora impulsionado mais recentemente pela reestruturação produtiva do capital e a desconcentração industrial. CONCLUSÃO A industrialização da região se dá de forma dependente ao processo de desenvolvimento do subdesenvolvimento nacional, mais como um projeto de exploração almejado pelas elites políticas e econômicas (nacional e internacional) do que uma realidade pura inacabada. Uma vez instaladas nessas cidades, as empresas aproveitam as condições de infraestrutura física e social de produção e circulação e forjam uma nova classe trabalhadora barata e sem tradição de resistência que vislumbra no binômio urbano-industrial uma possibilidade de melhoria de seu modo de vida precarizado.

PALAVRAS-CHAVES: industrialização; urbanização; classe trabalhadora.

INTERPROFISSIONALIDADE NA SAÚDE

LETÍCIA SURIANO DE ALMEIDA PRADO BERQUO; OLIVEIRA, I.M; SOARES, J.S.B; SCHELINI, M.C; DAHER, V.B; Prof. Nilce Maria Silva Campos Costa

Introdução: A interprofissionalidade é um processo de aprendizagem colaborativo, onde membros de mais de uma profissão da área da saúde compartilham o mesmo conteúdo. **Objetivo:** Reunir e discutir a produção científica da última década sobre as possibilidades e desafios da interprofissionalidade no ensino em saúde no Brasil. **Materiais e métodos:** Trabalho elaborado em formato de revisão integrativa. A busca dos artigos foi realizada nos periódicos *Ciência e Saúde Coletiva*; *Interface: Comunicação, Saúde, Educação*; *Revista Brasileira de Educação Médica*; *Medical Teacher*; *Medical Education* e *Academic Medicine*, utilizando-se as palavras-chave *interprofessional education*, *health* e *Brazil*, e seus respectivos correspondentes em português, com o uso do conectivo "AND". Oito artigos foram selecionados para compor a amostra deste estudo. **Resultados:** Após a análise da literatura, foi observado que em centros de saúde responsáveis pela graduação de alunos principalmente na área da saúde, o conceito e o significado da abordagem interprofissional, ainda é pauta frágil, porém pôde ser consolidada com a prática interprofissional e colaborativa. O professor, mantém-se como importante mediador também nesta disciplina. Como a educação interprofissional necessita ser vivenciada entre diferentes áreas, trabalhadores e usuários da saúde, ela é facilmente compreendida após praticada, e as consequências desse aprendizado possibilita mudanças no cenário de saúde individual e coletivo. **Conclusão:** A partir das políticas indutoras da Saúde e Educação no Brasil e do reconhecimento mundial da efetividade demonstrada nas investigações sobre Educação Interprofissional (EIP) revela-se, cada vez mais, a necessidade da formação de profissionais da saúde preparados para o trabalho em equipe, a prática colaborativa e a integralidade no cuidado que possibilite reflexões e transformações da sua própria prática, pois a reflexão possibilita exercitar o pensamento, a ação e o desenvolvimento profissional.

OS FALANTES DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS NA REPRESENTAÇÃO DOS DOCENTES

LIGIA DE SOUZA ARAUJO SANTANA; FREIRE, S.M.; SILVANA MATIAS FREIRE

Tendo como questionamento inicial pensar a maneira pela qual o estudante surdo está representado para a e pela escola, fundamentamo-nos em conceitos teóricos provenientes da psicanálise, sobretudo, aqueles elaborados por Freud e Lacan e discutidos por seus comentadores. Ao investigarmos a definição do conceito de representação em dicionários especializados, encontramos que *Vorstellung*, é um dos termos utilizados por Freud em seus escritos em alemão e traduzido pelo vocábulo representação na língua portuguesa. Segundo Hanns (1996), este vocábulo tem sido traduzido por conceito, noção, ideia, imagem, apresentação, concepção e pensamento. Compreendemos que no conceito de representação muitos outros conceitos da psicanálise freudo-lacanianana se entrelaçam. Para Quilichini (1998), Lacan abandona o conceito de representação (*Vorstellung*) e o substitui por *significante*.

Assim, em termos lacanianos, identificaremos nesta pesquisa, quais significantes foram tomados pelos professores e utilizados em seus discursos quando questionados sobre o aluno com surdez. Nosso objetivo inicial é depreender, a partir da análise do discurso dos profissionais que lidam com o estudante surdo, como esse estudante está representado para a e pela escola.

Podemos analisar a implicação dessa representação na organização do currículo e na prática pedagógica utilizada por esses profissionais. Optamos como campo de pesquisa o Centro de Capacitação de Profissionais da Educação e de Atendimento à Pessoa com Surdez - CAS/Goiânia. Nossos dados foram obtidos pela aplicação de um questionário a nove (9) docentes lotados no CAS/Goiânia, os quais atuam diretamente com discentes surdos. Como trata-se de um programa de mestrado profissional, propomos como produto educacional um grupo de discussão e reflexão composto pelos professores do CAS/Goiânia. Discutiremos os conceitos teóricos apresentados no questionário: representação, sujeito na perspectiva psicanalítica, linguagem, língua, língua materna, segunda língua, a especificidade no ensino para o estudante surdo, o papel do CAS na vida social do egresso, bem como os desdobramentos advindos do discurso dos participantes. Assim, depreendemos que o aluno surdo discente do Centro de Capacitação de Profissionais da Educação e de Atendimento à Pessoa com Surdez - CAS/Goiânia, é efeito da fala de seus docentes e está pulverizado pelos discursos provenientes desta relação professor - aluno.

Palavras-Chave: Representação; Surdez; Sujeito; Ensino

A REALIDADE ESCOLAR BRASILEIRA NA EDUCAÇÃO BÁSICA E OS DESAFIOS DA INCLUSÃO

Lillian Jordânia Batista Franczak; DALLA DÉA, Vanessa Helena Santana; BEZERRA, Cláudia Santos Gonçalves Barreto ; DALLA DÉA, Vanessa Helena Santana

O presente trabalho tem como propósito apresentar um recorte teórico da pesquisa de mestrado "Leitura e acessibilidade: práticas inclusivas para a formação de leitores no Espaço de Leitura Acessível do Laboratório Multidisciplinar de Inclusão Escolar e Formação de Professores do CEPAE/UFG", que se encontra em andamento. Seu objetivo é promover o incentivo à leitura e à acessibilidade através de práticas inclusivas para a formação de leitores no Espaço de Leitura Acessível. Apresenta uma série de reflexões sobre: a realidade escolar brasileira, a atuação de professores e bibliotecários frente às demandas da educação inclusiva na Educação Básica e, em especial, às práticas inclusivas em espaços de leitura. Como fundamentação teórica os principais autores são: Favero (2009), Freire (2018), Lajolo (2006), Mantoan (2015, 2018). Como metodologia, adotou-se o método com abordagem quantitativa e qualitativa, documental, bibliográfica e observacional participante. Tem como sujeitos da pesquisa, 20 professores (as) em formação e 10 alunos (as) matriculados (as) regularmente no (CEPAE/UFG), na cidade de Goiânia. Espera-se contribuir com reflexões sobre a problemática da realidade da educação escolar brasileira no que tange à educação inclusiva. Pretende-se também que outros olhares sobre as "novas possibilidades" contribuam com ações mais eficazes para que as pessoas excluídas no contexto escolar sejam realmente contempladas com uma educação de qualidade e ocorram significativas mudanças no ensino na educação básica. A teoria aqui empregada poderá esclarecer os professores e bibliotecários sobre como atuar aproximando os conhecimentos adquiridos das suas práticas.

Palavras-Chave: Educação Básica; Inclusão; Leitura Acessível; Práticas Inclusivas.
REFERÊNCIAS

FAVERO, Osmar (org.). Tornar a educação inclusiva. Brasília: Unesco, 2009.

FREIRE, Paulo. A pedagogia do oprimido. 66. ed. Rio de Janeiro: São Paulo: Paz e Terra, 2018. 256 p. AJOLO, Marisa. Do mundo da leitura para a leitura do mundo. 6. ed. São Paulo: Ática, 2006. 112 p. MANTOAN, Maria Teresa Eglér. Inclusão escolar: o que é? Por quê? Como fazer? São Paulo Summus, 2015. 96 p.

MANTOAN, Maria Teresa Eglér. (org.). O desafio das diferenças nas escolas. 5. ed. Petrópolis: Vozes, 2018. 152 p.

A FORMAÇÃO DOS LICENCIADOS EM EDUCAÇÃO FÍSICA E SUA RELAÇÃO COM A PRÁTICA COMO PERSONAL TRAINER

Lisiane Faria Pires MARTINS, C.A.; CLEUSA ALVES MARTINS

INTRODUÇÃO Os profissionais graduados em Licenciatura em Educação Física são formados para atuarem como professores em ambientes formais - escolas e os graduados em Bacharelado em Educação Física são profissionais capacitados para atuarem nos parques, clubes, academias - ambientes não formais. Independente do ambiente existe um processo que faz parte do comportamento do professor: o no ato de ensinar (LIBÂNEO, 2017). Na rotina como docente, acompanhando alunos licenciados, matriculados no processo de complementação em Bacharelado, para atender a Resolução CNE/CES 138/2002, que alterou as Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Educação Física, me deparei com alunos que desempenham atividades em áreas não formais como personal trainer, embora sua formação seja para atuarem em instituições de ensino, e que compartilharam não encontrar auxílio nas disciplinas e aprendizados que receberam na graduação para desempenhar tal papel. Desse contato, emergiram os questionamentos para este estudo. **OBJETIVO:** Analisar a formação dos licenciados em educação física e sua relação com a prática como personal trainer. **METODOLOGIA** Trata-se de um estudo qualitativo, descritivo e com abordagem em Representação Social. O estudo atendeu a Resolução 466/12 e o projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade Federal de Goiás, parecer N° 3.336.691. O estudo foi realizado em uma faculdade privada no município de Piracanjuba, Goiás, onde os participantes foram profissionais licenciados em Educação Física, discentes do curso de Bacharelado em Educação Física. Na primeira fase da coleta de dados, foram gravadas entrevistas semiestruturadas em formato digital de áudio, seguindo um roteiro de perguntas abertas, com duração média de 25 minutos e transcritas integralmente. Na segunda fase, o curso Conhecer para Prescrever, foi ministrado oportunizando momentos de discussões baseadas na literatura e nos dados colhidos nas entrevistas. A análise qualitativa foi realizada com o auxílio do software Atlas.ti versão 8.0.

RESULTADOS ESPERADOS Com este estudo, espera-se descrever as atividades físicas ensinadas pelo personal trainer; identificar a relação formação e prática profissional dos licenciados em educação física, atuantes como pessoais, e diagnosticar como essa relação repercute no desenvolvimento das atividades de ensino.

Formação; Educação Física; Personal trainer.

Infecção de dengue e zika em crianças e adolescentes no centro oeste do Brasil, 2015 a 2019
(Sanofi Pasteur)

Livia Aires Coutinho Loyola; SIQUEIRA JÚNIOR, J.B; SIQUEIRA, C.M; JUNQUEIRA, I.C; FÉRES, V.C.R.; Valéria Christina de Rezende Féres

Introdução Desde 2015, epidemias de Dengue e Zika ocorrem simultaneamente no Brasil, com importante impacto na morbimortalidade destas doenças. O dengue vírus (DENV) e o zika vírus (ZIKV) são flavivírus que produzem manifestações clínicas semelhantes implicando na necessidade de um diagnóstico diferencial para confirmação de casos, o que orienta a conduta clínica. **Objetivos** Determinar a frequência da infecção por ZIKV e DENV em crianças e adolescentes no município de Goiânia, Goiás, no Centro Oeste do Brasil nos anos de 2015 a 2019.

Metodologia Na região Noroeste de Goiânia, GO, 757 crianças e adolescentes com febre e exantema foram encaminhadas para o diagnóstico de dengue e zika. Amostras de soro e urina (quando sugestivas de infecção por Zika) foram coletadas durante o período do 1º ao 5º dia da doença. Para o diagnóstico foram realizados testes sorológicos (ELISA), com anticorpos IgG e IgM antidengue e antizika, e antígeno NS1, e testes moleculares com a reação em cadeia da polimerase em tempo real seguida de transcrição reversa (RT-PCR), no Laboratório BioTec, Faculdade de Farmácia- UFG. **Resultados** De 757 casos com suspeita de infecção por dengue ou zika, 220 amostras foram positivas para dengue, em 45 (20,45%) foi detectado o RNA viral, 79 (35,9%) foram positivas para NS1Ag e 96 (46,3%) para IgM antidengue. 56 casos foram positivos somente para IgM antidengue, com PCR negativo para zika e aguarda resultados de IgM antizika. O ZIKV foi detectado em 31 (4,2%) amostras de soro e urina em RT-PCR. Cinco amostras foram RT-PCR positivas para zika e RT-PCR/NS1Ag negativas para dengue, mas demonstraram a presença de IgM antidengue, sugerindo a existência de reatividade cruzada nos testes sorológicos (1,9%). **Conclusão** O Centro-Oeste do Brasil é uma região com alta incidência de casos de dengue, e mais recentemente, zika. Neste estudo, dengue e zika foram identificados em crianças e adolescentes sintomáticos de acordo com o padrão esperado pela faixa de idade. A reatividade cruzada de anticorpos entre flavivírus tornou-se um desafio para o diagnóstico diferencial destas doenças, o que reforça o uso de técnicas para detecção viral no diagnóstico e confirmação de casos.

PALAVRAS CHAVES: Dengue; Zika; Crianças; Diagnóstico; Reatividade cruzada.

Antagonista 5-HT_{1A} WAY-100635 reverte o efeito tipo ansiolítico e tipo antidepressivo do composto LQFM192

Lorena de Souza Almeida, Adriane Ferreira de Brito, Ianca Gontijo Cavalcante Santana, Lorrane Kelle da Silva Moreira, Ricardo Menegatti; Elson Alves Costa

INTRODUÇÃO: Os transtornos mentais são uma das principais causas de comprometimento pessoal, social e profissional, sendo os transtornos depressivos e os de ansiedade os de maior prevalência e recorrência. Os tratamentos farmacológicos disponíveis para esses transtornos mentais apresentam várias limitações, tais como: efeitos tardios, efeitos adversos e dependência medicamentosa. A necessidade de tratamentos farmacológicos alternativos que sejam mais eficazes, com rápida ação e menores efeitos adversos têm despertado o interesse científico pela busca de novos compostos ativos. O composto LQFM192 é um derivado piperazínico que em estudos anteriores demonstrou atividade tipo ansiolítica e tipo antidepressiva nos testes de Labirinto em Cruz Elevado (LCE) e Nado Forçado (NF). **OBJETIVO:** Investigar o mecanismo de ação envolvido nas atividades tipo ansiolítica e tipo antidepressiva do composto LQFM192.

METODOLOGIA: Foram utilizados camundongos machos albinos Swiss, pesando aproximadamente 30-35g, mantidos sob condições controladas de temperatura e luminosidade, com água e ração à vontade. Os animais (n=8) foram pré-tratados (i.p.) com salina 0,9% (10 mL/kg) ou WAY-100635 (0,7 µmol/kg) e uma hora após foram tratados (v.o.) com veículo (10 mL/kg) ou LQFM192 (54 µmol/Kg). 60min após os tratamentos, os animais foram submetidos ao teste do LCE e NF. Todos os protocolos experimentais foram aprovados pelo Comitê de Ética no Uso de Animais/UFG (021/13). Os resultados foram expressos como média ± erro padrão da média e a análise estatística realizada por ANOVA seguida do pós-teste de Newman-Keuls (p<0,05). **RESULTADO:** O tratamento com o composto LQFM192 aumentou o tempo nos braços abertos no LCE em 23% e diminuiu o tempo de imobilidade no NF em 48%, quando comparado ao veículo. No entanto, os efeitos tipo ansiolítico e tipo antidepressivo foram revertidos pelo pré-tratamento com WAY-100635 em 40% e 33% respectivamente. **CONCLUSÃO:** Esses resultados sugerem o envolvimento do receptor 5-HT_{1A} na atividade tipo ansiolítica e tipo antidepressiva do composto LQFM192.

Palavras-chave: Derivado piperazínico; Transtornos mentais; Testes Comportamentais; Receptor 5-HT_{1A}.

RELAÇÃO ENTRE O NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA HABITUAL E NÍVEL DE ANSIEDADE APÓS ESTÍMULOS ANSIOGÊNICOS: UM ESTUDO PILOTO

LUCAS CARRARA DO AMARAL; VIANA, R. B; DE ARAÚJO, M. A. S; ALVES, R. R; NUNES, V. O; MORAIS, N. S; ROMÃO, R. C; COSTA, T. G; SILVA, W. F; VIEIRA, C. A; HEBLING, M; DE LIRA, C. A. B.; Claudio Andre Barbosa de Lira

Introdução: Os benefícios advindos da prática de exercício físico para a saúde, assim como seu efeito ansiolítico, estão bem estabelecidos na literatura. Contudo, pouco se sabe se elevados níveis de atividade física habitual estão positivamente relacionados com menores aumentos dos níveis de ansiedade estado após estímulos ansiogênicos, especialmente entre mulheres.

Objetivo: Correlacionar o nível de atividade física habitual e alterações no nível de ansiedade-estado em mulheres após estímulos ansiogênicos. **Métodos:** Participaram do estudo 36 mulheres saudáveis ($28,7 \pm 5,79$ anos; $61,8 \pm 16,5$ kg; $1,62 \pm 0,07$ m; $23,3 \pm 5,48$ kg/m²). O nível de atividade física foi avaliado pelo Questionário Internacional de Atividade Física (IPAQ). Os níveis de ansiedade-estado foram avaliados por meio do Inventário de Ansiedade Traço-Estado antes e imediatamente após exposição a um conjunto de imagens desagradáveis selecionadas a partir do International Affective Picture System (IAPS). Cada voluntária foi exposta a 30 minutos de exposição a imagens desagradáveis. A normalidade dos dados foi testada pelo teste de Shapiro-Wilk e o teste de Wilcoxon foi utilizado para comparar os níveis de ansiedade-estado antes e imediatamente após exposição às imagens desagradáveis. O coeficiente de correlação de Spearman foi utilizado para avaliar a correlação entre os níveis de atividade física habitual e as alterações nos níveis de ansiedade-estado. Adotou-se um nível de significância de 5%.

Resultados: Após exposição às imagens desagradáveis, os níveis de ansiedade estado aumentaram significativamente ($37,3 \pm 9,5$ vs $44,5 \pm 11,2$; $p < 0,001$). Não foi encontrada nenhuma correlação significativa ($r = 0,897$; $p = 0,022$). **Conclusão:** Os níveis de atividade física habitual de mulheres saudáveis não apresentaram correlação com o aumento dos níveis de ansiedade após exposição a estímulos ansiogênicos.

Palavras chave: exercício; atividade física; saúde mental; transtorno de ansiedade.

CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA DO SOLO EM AMBIENTES DE PRODUÇÃO DE CANA-DE-AÇÚCAR NO ESTADO DE GOIÁS

LUCAS DE CASTRO MEDRADO; Gustavo Cassiano da Silva, Otavio Silveira Gravina, Breno Wilson de Alencar Nogueira ; Glenio Guimarães Santos

São inúmeros os relatos da literatura que relacionam a mecanização intensiva da cana-de-açúcar à degradação da qualidade física do solo. A condutividade hidráulica de campo é um dos atributos intimamente relacionados às avaliações da qualidade física do solo. O objetivo deste trabalho foi avaliar o comportamento da condutividade hidráulica em diferentes profundidades (0-0,1e 0,4-0,5 m) e ciclos de cultivos fertirrigados de cana-de-açúcar na Usina Vale do Verdão, em Turvelândia. Para isso, seis áreas homogêneas foram selecionadas: C1 cana 1° corte; C3 cana 3° corte; C5 cana 5° corte; C7 cana 7° corte; C12 cana 12° corte e MN mata nativa (área de referência). Os dados obtidos foram submetidos a análises descritiva e inferencial, a nível de significância de 5%. O sistema MN apresentou maior condutividade hidráulica

em relação aos demais sistemas. Todas as áreas cultivadas apresentaram o mesmo impacto médio de K_s , muito provavelmente em razão da grande variabilidade dos dados.

PALAVRAS-CHAVE: Atributo físico do solo, fertirrigação, *Saccharum sp.*"

DIFICULDADES PARA APROXIMAÇÃO SAÚDE MENTAL E ATENÇÃO PRIMÁRIA: MAIS DO MESMO?

LUZANA EVA FERREIRA LOPES NOGUEIRA; Nathália dos Santos Silva; Eurides Santos Pinho; Camila Cardoso Caixeta ; Camila Cardoso Caixeta

INTRODUÇÃO: A Rede de Atenção Psicossocial proporciona um modelo de atenção à saúde mental a partir do acesso e a promoção de direitos das pessoas, baseado na convivência social com objetivo de articular ações e serviços de saúde em diferentes níveis de complexidade. A Atenção Primária à Saúde (APS) se estabelece como um dos caminhos para o exercício da clínica ampliada com ações focadas no eixo territorial. O apoio matricial configura-se como estratégia de articulação de rede que oferta à APS o suporte para o cuidado em saúde mental. Percebe-se que há dificuldade de articulação entre os serviços e escassas ações efetivas em rede que configuram desafios à Reforma Psiquiátrica. **OBJETIVO:** Identificar desafios para efetivação do apoio matricial em uma cidade da região metropolitana de Goiânia.

METODOLOGIA: Estudo descritivo-exploratório com uso de grupos focais realizados em agosto de 2019 com equipes de Estratégia Saúde da Família, Centro de Atenção Psicossocial (CAPS) III e Consultório na Rua. **RESULTADOS:** A análise resultou em duas categorias: dificuldades apontadas pelos profissionais da APS para o cuidado em saúde mental; dificuldades apontadas pela equipe do CAPS para o apoio matricial. Os relatos dos profissionais da APS revelam a ausência de formação para o cuidado, dificuldade para avaliar casos e definir prioridades, resistência familiar, falta informação sobre a rede, estrutura precária e carência de recursos, obstáculo de comunicação, relações hierarquizadas entre os profissionais. Enquanto a equipe do CAPS refere desconhecimento da rede, falta qualificação, falta de transporte, rotatividade de profissionais, baixa cobertura de APS, desconhecimento de apoio matricial e ausência de fluxo.

CONCLUSÃO: Os dados corroboram com as dificuldades já apontadas em literatura e revelam necessidade de repensar processos de trabalho e relações interprofissionais para a articulação do cuidado em rede. Mudanças nesse cenário são difíceis e consistem em um processo gradativo a partir da reflexão e análise da práxis. Contudo, espaços de formação permanente são imprescindíveis para transformar as práticas hegemônicas na saúde, exige do profissional pré-disposição para receber e fazer críticas, dialogar saberes e tomar decisões.

Palavras-chave: saúde mental; apoio matricial; Rede de Atenção Psicossocial; Atenção Primária à Saúde; Centro de Atenção Psicossocial.

O ENSINO DA LEITURA E DA ESCRITA COMO POSSIBILIDADE DE DESENVOLVIMENTO: PRIMEIRAS APROXIMAÇÕES POR MEIO DE UMA INTERVENÇÃO DIDÁTICA FORMATIVA

MARA CRISTINA DE SYLVIO; SANDRA VALÉRIA LIMONTA ROSA ; SANDRA VALÉRIA
LIMONTA ROSA

Este trabalho apresenta resultados parciais da pesquisa de Doutorado em andamento que tem como objeto o processo de ensino e aprendizagem da leitura e escrita nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental utilizando como suporte a literatura infantil enquanto expressão dos sentimentos humanos. Compreendemos a leitura e a escrita como habilidades intelectuais complexas que, quando bem desenvolvidas, pode subsidiar o educando no que concerne aos instrumentos de empoderamento frente aos problemas sociais, colaborando em muito para o seu desenvolvimento omnilateral. Temos como objetivo compreender e sistematizar as principais contribuições da teoria histórico-cultural aqui representada por Vigotski (1991, 2001, 2001a, 2010), e a teoria do ensino desenvolvimental, elaborada por Davidov (1988,1982), trazendo reflexões sobre práticas pedagógicas que resultam em desdobramentos no processo de ensino e aprendizagem da leitura e da escrita nos Anos Iniciais. Trata-se de uma pesquisa qualitativa de perspectiva materialista histórico dialético, na qual utilizamos como metodologia a realização de uma investigação didática formativa na perspectiva do ensino desenvolvimental de Davídov (1987, 1982, 1988) com alunos do 4º ano do Ensino Fundamental em uma escola de Goiânia. Os resultados parciais da intervenção didático formativa mostraram que, apesar de a criança iniciar a internalização dos recursos da língua materna desde cedo e comunicar-se oralmente (VIGOTSKI, 2001), a comunicação por meio da leitura e escrita e a interpretação de textos literários são atividades mais complexas que pressupõem conhecimentos científicos, estéticos, éticos e técnicos referentes à língua que devem ser desenvolvidos em espaço escolar. Observamos que o envolvimento dos alunos com textos literários, o desvelamento dos implícitos por meio da leitura e mediação da pesquisadora, assim como a predisposição em produzir os textos utilizando os recursos da língua adequados para aquilo que desejava expressar foi resultado de um trabalho didático complexo, consciente e rigoroso, possível graças às duas teorias aqui mencionadas.

Palavras-chaves: Leitura e Escrita; Teoria Histórico-Cultural; Teoria do Ensino Desenvolvimental.

Infecção materna por Zika vírus: análise preliminar de características clínicas e virais (Zikaplan)

Marcela de Sousa Carvalho; Junqueira, I.C; Coutinho, L. A; Gomes, N. S. S.C; ; Valéria Christina de Rezende Féres

Introdução Zika vírus (ZIKV) é um vírus do gênero Flavivírus, suas manifestações clínicas comuns são febre e exantema. É uma doença emergente no Brasil detectado a partir de 2015 desencadeando extensa epidemia em 2015 e 2016. A importância em saúde pública está relacionada à morbidade de casos, principalmente relacionada a comprometimentos neurológicos especialmente a síndrome congênita do ZIKV durante a gestação. Objetivo. Analisar características clínico laboratoriais de gestantes com confirmação laboratorial de ZIKV residentes em Goiânia Goiás no ano de 2016. Metodologia A confirmação laboratorial de ZIKV em gestantes foi realizada pela técnica de transcriptase reversa, seguida de reação em cadeia da polimerase (RT PCR), em amostras de soro coletadas entre o 1 e 5 dia de doença. Os testes foram realizados no laboratório BIOTEC faculdade de farmácia UFG. As características avaliadas foram idade, trimestre de gestação, CT (ciclos de amplificação). A carga viral foi obtida a partir da quantificação da curva padrão com valor de $R^2=0,99$ e unidade (número de cópias/ μ l). Para análise de dados as gestantes foram categorizadas em dois grupos. Grupo A: gestantes com recém-nascidos (RN) com anormalidades congênitas obtidas por meio do registro RESP (Registro de eventos em saúde do Ministério da Saúde) denominado grupo 1. Grupo B: gestantes com RN sem registro de anormalidades congênitas grupo 2. As análises foram realizadas pelo SPSS 23.

Resultados: Das 174 gestantes puderam ser analisadas 110. A mediana de idade para o grupo 1 e 2 foi de 25 (mínimo 18 e máximo 41), e 27 (mínimo 15 e máximo 43). Em relação ao número de gestante (N) e percentual no primeiro, segundo e terceiro trimestre de gestação N=4 (3,6%), N=1 (0,9%), N= 4 (3,63) correspondendo ao grupo 1 e N =23 (20,90%), N= 45 (40,90 %), N=33 (30%) correspondendo ao grupo 2. Os valores das medianas do CT e carga viral (CV) variaram CT: de 32 a 35 para o grupo 1 de 30 a 31 para o grupo 2, CV de 15008 a 85760 (cópias/ μ l) no grupo 1, e de 120482 a 222799 (cópias/ μ l) para o grupo 2. Conclusão: Em nosso estudo a semelhança de outras publicações não foram encontradas diferenças significativas entre as características analisadas e os desfechos desfavoráveis do RN pela infecção pelo ZIKV. Palavras-chaves: Zika Vírus; Carga Viral; Gravidez;

Este trabalho compõe parte inicial de pesquisa de doutoramento em Ciências Ambientais e busca compreender a conformação histórica sobre o entendimento do conceito de sustentabilidade, desde a publicação do Relatório Brundtland, até os dias atuais. A análise coteja pesquisas científicas acerca da temática sustentável, classificando-as em função de suas aproximações paradigmáticas. Se por um lado, há pesquisas que apontam para conceitos de sustentabilidade mais cartesianos, baseados na fragmentação entre humanidade e natureza, por outro lado, há pesquisas que se vinculam a uma sustentabilidade mais complexa (ecologia profunda). Pela consulta aos 10 artigos mais citados de cada decênio na base de dados Scopus, que continham a palavra-chave sustentabilidade, a partir de 1987, conseguimos estabelecer uma curva histórica de tendências do conceito e quais perspectivas para um futuro próximo.

Modelo virtual da enzima enolase de *Paracoccidioides brasiliensis* para ensaios de interação proteína-proteína (CAPES)

MARCOS ANTONIO BATISTA DE CARVALHO JUNIOR; Kleber Santiago Freitas; Olivia Basso Rocha; Célia Maria de Almeida, Maristela Pereira ; Maristela Pereira

A paracoccidioidomicose (PCM) é uma micose sistêmica causada pelos fungos dimórficos pertencentes ao gênero *Paracoccidioides*. A aquisição da infecção ocorre pela inalação de propágulos da fase miceliana desse microrganismo que podem ser encontrados muito comumente no solo. As terapias comumente utilizadas contra a maioria das micoses sistêmicas envolvem o uso de fármacos por longos períodos que podem superar a marca de cinco anos, além de causar efeitos adversos nos pacientes em tratamento. Em conjunto, esses problemas tornam evidente a necessidade de que mais esforços sejam empregados na busca por novos agentes antifúngicos. Nesse sentido, os estudos das interações proteína-proteína (IPP) podem ser úteis para a identificação e validação de proteínas fúngicas como candidatas a alvos farmacológicos nas estratégias de planejamento de drogas. Assim buscar as IPPs realizadas pela enolase de *Paracoccidioides brasiliensis* (PbEno) por meio de abordagens *in vitro* e *in silico* é um método altamente valioso. Essa enzima é um componente citoplasmático chave da via glicolítica, mas também é encontrada na superfície das células de micélio e levedura de *Paracoccidioides* spp. Dessa forma o objetivo foi gerar um modelo virtual da estrutura cristalográfica para enolase para futuros ensaios virtuais. A metodologia aplicado utilizou o software I-tasser, para realizara a modelagem por homologia de acordo com outras enzimas de maior identidade com o alvo, posteriormente o modelo foi analisado no servidor Saves, para identificar a qualidade do modelo. Alinhamentos foram realizados na plataforma BLAST para verificar a homologia dos moldes utilizados para predizer o modelo. O I-tasser forneceu um modelo formado por cerca de 420 aminoácidos, com os seguintes parâmetros de qualidade C-score de 1,93 e TM-score de 0,99. Utilizou 10 estruturas cristalográficas já encontradas em bancos de dados das sequências mais homologas a da enolase. Através do resultado do Saves identificamos que existem poucas regiões de divergência entre o modelo esperado e o obtido. Com o modelo poderemos realizar ensaios, e munidos das informações fornecidas pelos ensaios de IPPs, seremos capazes de reconhecer interações ainda não caracterizadas para a enzima de *P. brasiliensis*, podendo realizar uma triagem virtual em bibliotecas de compostos e selecionar candidatos a fármacos que se atuem nas regiões não-homólogas em relação à Enolase de *Homo sapiens*.

Palavras-chaves: alvo farmacológico, paracoccidioidomicose

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM NO ENSINO EM SAÚDE: EXPECTATIVAS DOS PROJETOS PEDAGÓGICOS DE CURSOS

Mariana de Sousa Nunes Vieira. Doutoranda Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde UFG / Goiânia-Goiás. . Nilce Maria da Silva Campos Costa. Professora do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde UFG / Goiânia-Goiás.; Nilce Maria da Silva Campos Costa. Professora do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde UFG

Introdução. Dentre as atividades pedagógicas vinculadas à docência, destaca-se a avaliação da aprendizagem. A avaliação é um procedimento de suporte ao processo ensino-aprendizagem, além de nortear o planejamento do professor a fim de que os objetivos de ensino sejam coerentes com as atividades e conteúdos trabalhados. **Objetivos.** Analisar os Projetos Pedagógicos de Cursos (PPC) de medicina, nutrição, enfermagem, odontologia e farmácia da Universidade Federal de Goiás (UFG), à luz das Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN) dos cursos, quanto aos pressupostos de avaliação da aprendizagem recomendados pela comunidade acadêmica.

Metodologia. Pesquisa descritiva exploratória de abordagem qualitativa, a partir da análise dos PPC. Adotou-se como técnica a análise de conteúdo, na modalidade temática. **Resultados e Conclusão.** Os documentos apresentam aspectos históricos e contextuais e sua análise contribui para a compreensão do posicionamento dos cursos quanto às práticas avaliativas que desenvolvem. As análises das fontes evidenciaram as disposições gerais dos cursos; aspectos que orientam a formação, como a tríade ensino-pesquisa-extensão, a formação técnico-científica e social e a abordagem de metodologias ativas e diversificadas; as expectativas da formação do profissional quanto ao perfil do acadêmico e do egresso; a valorização da formação didático-pedagógica do docente e as perspectivas do processo de avaliação da aprendizagem. Os cursos defendem a utilização de metodologias de avaliação contínua e diagnóstica, sob a ótica somativa e formativa, com respeito aos diferentes perfis de aprendizagem dos estudantes. Os PPC recomendam a disposição dos instrumentos avaliativos nos planos de ensino, e reconhecem o professor como mediador do processo ensino-aprendizagem. Acredita-se que a diversificação de procedimentos avaliativos que englobam o diálogo, a reflexão, a criticidade e a autonomia facilitam uma aprendizagem significativa, aspirando as premissas das DCN. Tradicionalmente, a avaliação como medida e quantificação da aprendizagem, que valoriza a nota em detrimento da construção da aprendizagem pelo estudante ainda é predominante. Os PPC analisados assumem o compromisso com as diretrizes curriculares, e norteiam a formação dos profissionais, sendo assim, é fundamental conhecer se as práticas avaliativas docentes convergem com o planejamento dos currículos.

PALAVRAS-CHAVES: currículo; avaliação educacional; educação superior

ANÁLISE DA IMPLEMENTAÇÃO DE METODOLOGIAS ATIVAS NO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MÉDICA EM MEDICINA GERAL DE FAMÍLIA E COMUNIDADE.

MARIANA VILELA; Edna Regina Pereira da Silva

Até então, com uma formação predominantemente hospitalo cêntrica voltada para ações curativas que não analisavam a real necessidade da população, mudaram de rumo com as discussões realizadas na Conferência Internacional Alma Ata, que propuseram uma alteração do modelo de atenção à saúde, esta discussão repercutiu não só na graduação mas também na pós-graduação, mudando a configuração do ensino médico e perfil do profissional. A Residência Médica de Medicina de Família e Comunidade, encontrou diante do cenário atual de mudança curricular voltada para Atenção Primária à Saúde (APS) e formação médica humanizada, solo fértil de crescimento. A história do Programa de Residência Médica do Centro Universitário de Anápolis, iniciou suas atividades práticas em 2015. OBJETIVO: Analisar a utilização de metodologias ativas de ensino-aprendizagem dentro do Programa de Residência Médica em Medicina Geral de Família e Comunidade do Centro Universitário de Anápolis.

METODOLOGIA: Trata-se de um estudo descritivo exploratório de abordagem qualitativa do Projeto Pedagógico Curricular do Programa de Residência Médica em Medicina Geral de Família e Comunidade do Centro Universitário de Anápolis. O Projeto Pedagógico Curricular do Programa de Medicina Geral de Família e Comunidade será revisado por meio de análise documental com intuito de estabelecer quais metodologias de ensino foram descritas ao longo de 2015 à 2017. Em um segundo momento será realizada entrevista semiestruturada com os sujeitos selecionados pelo pesquisador. RESULTADOS ESPERADOS: Compreender o processo de implementação das metodologias ativas no Projeto Pedagógico Curricular do Programa de Residência Médica do Centro Universitário. FATORES LIMITANTES: Dificuldade de Acesso à documentação necessária durante a etapa de análise documental, e dificuldade de acesso aos entrevistados. IMPACTOS ESPERADOS: Entender de que forma as metodologias ativas atingem os pré-requisitos necessários para a formação dos médicos residentes, segundo o Currículo Baseado em Competências da Sociedade Brasileira de Medicina de Família e Comunidade bem como, a inserção aplicação de metodologias ativas no Projeto Pedagógico Curricular, pode influenciar a formação do futuro profissional.

CARBOIDRATOS: CONTRIBUIÇÕES DIASPÓRICA NA ALIMENTAÇÃO BRASILEIRA E A PREVENÇÃO DO DIABETES/ OBESIDADE

Marilene; Gustavo D.Siqueira; Thiérre Jiullen Alves Almeida; Bernardo R.Rodrigues; ; Anna M. Canavarro Benite

A alimentação dos escravizados oriundos da diáspora africana durante o Brasil- Colônia baseou-se na ingestão de alimentos ricos em carboidrato. Os africanos vieram de mãos vazias, mas na improvisação do que disponibilizavam na colônia, recriaram e construíram a sua própria culinária. Assim, na falta do inhame, usaram a mandioca; das pimentas africanas, usaram e o azeite-de-dendê [...], e com os indígenas muitos deles tornaram adeptos à caça, incorporando também às proteínas. Dessa maneira, surgia a cozinha afro-brasileira, inviabilizada durante séculos, mas renascendo por meio da publicação da Lei 10.639, que passou a obrigar a inserção da História da África e a cultura afro-brasileira no Currículo das Escolas de Educação Básica do Brasil. E em atendimento a essa Lei, a disciplina Química na Cozinha do núcleo flexível do Currículo do CEPAE, foi criada e propondo trabalhar os carboidratos e sua importância na produção de energia e na prevenção de doenças como diabetes e obesidade a partir da descolonização do Currículo de Química. Esta é uma pesquisa participante que se utiliza de atividades de laboratório para estabelecer o diálogo entre os saberes vivenciados pelos alunos sobre a diáspora africana e a colonização do Brasil. Consideramos esta, uma alternativa pedagógica, que permite aos alunos/as do CEPAE/ Pibidianos-as/ Professor-a, que reconheçam e estabeleçam uma relação dialógica, entre a historiografia da população brasileira e os conhecimentos químicos escolares, despertando um posicionamento crítico e político nos componentes da sala de aula na forma de ler e compreender o mundo.

Palavras-chave: Carboidratos. Diáspora. Alimentação.

EVIDENCIAS CIENTIFICAS DA LITERATURA SOBRE A OCORRENCIA DE CORIOAMNIONITE E DISPLASIA BRONCOPULMONAR

MARILIA CORDEIRO DE SOUSA PEIXOTO, F.A.O; LOTTKE, M.S; MENDONÇA, A.K.M.S

Introdução: A corioamnionite (CAM) também conhecida como infecção ovular é um processo inflamatório agudo que pode estender-se para as membranas extraplacentárias, placa coriônica da placenta e cordão umbilical. Está frequentemente associada à infecção intrauterina ascendente do trato geniturinário inferior, com repercussões adversas maternas e fetais. Sendo a prematuridade um dos principais desfechos neonatais em relação à CAM, e considerando que a CAM pode estar associada à prematuridade, e conseqüentemente a necessidade de internação em Unidade de Terapia Intensiva Neonatal (UTIN), os recém-nascidos prematuros (RNPT) estão mais suscetíveis e vulneráveis a problemas em decorrência da assistência, como a displasia broncopulmonar (DBP). **Objetivos:** Revisar a literatura sobre a ocorrência de corioamnionite e displasia broncopulmonar no período neonatal. **Metodologia:** Trata-se de revisão integrativa da literatura, nas bases de dados da Pubmed, Bireme e Portal Capes, no período de agosto a setembro de 2019. Utilizou-se os descritores em saúde (Decs): corioamnionite, displasia broncopulmonar e neonato, foram identificados 368 artigos. Em seguida aplicou-se os critérios de inclusão: disponível on line, idioma português e inglês, entre 2015 a 2019, e foram identificados 46 artigos. Após a exclusão de artigos repetidos e leitura sistemática foram utilizados para esta revisão 13 artigos. **Resultados:** Dos artigos identificados houve predomínio do ano de 2017 com 6 publicações (46,2%), em relação a metodologia predominou do tipo coorte retrospectiva com 4 publicações (30,8%) e todos no idioma inglês. Houve associação entre corioamnionite e DBP, principalmente RNPT e recém-nascido baixo peso. Faz-se oportuno destacar que variações na incidência podem ocorrer conforme a instituição de saúde e o país, tal fato acontece em decorrência da disponibilidade de tecnologia e manejo clínico. É salienta-se ainda que é primordial a avaliação placentária pelos profissionais de saúde. **Conclusão:** Salienta-se que o tratamento da DBP deve ser realizado por equipe multidisciplinar, individualizado e conforme a diversidade da apresentação clínica e gravidade da doença. E que a análise anatomopatológica da placenta, bem como a identificação precoce de fatores de risco, podem constituir-se em fatores determinantes para a redução da morbimortalidade e melhoria da assistência e qualidade de vida de RN diagnosticados com DBP.

Palavras-chaves: corioamnionite; displasia broncopulmonar; neonato.

INTERVENÇÕES, PATRIMÔNIO E MEMÓRIA - CASO GOIÂNIA

MARÍLIA, M. M.; MAHLER, C. R.; MAHLER, C. R.

A relação das pessoas com a preservação e intervenção no 'patrimônio' é um objeto de estudo frequente em diversas áreas do conhecimento. Quando falamos de 'patrimônio' das cidades logo nos vem à mente edifícios antigos, carregados de muitos anos de história. Mas e quando temos uma cidade jovem como Goiânia, nascida já com traços planejados em um turbilhão de novas referências externas de técnicas, estilos e relações urbanas? A relação da cidade, com seus edifícios tombados ou não, sejam de estilos Art Dèco ou Modernistas, e as intervenções sofridas por eles ao longo do tempo são o objeto de estudo do presente trabalho. Dentre os edifícios de Goiânia que sofreram intervenções foram selecionados os edifícios do Coreto, situado na Praça Cívica; o edifício de atividades culturais do Lago das Rosas e o edifício da antiga Rodoviária de Goiânia. A abordagem buscará discutir as relações entre a construção da memória coletiva e a preservação, as intervenções ocorridas e propostas existentes para a cidade do ponto de vista historiográfico. Utilizou-se como metodologia a revisão bibliográfica, a pesquisa documental de projetos teórico-urbanísticos, iconográfica e trabalho de campo para a elaboração de um diagnóstico. Com os dados obtidos foi possível enxergar de forma mais ampla a situação de edifícios 'patrimônio' na cidade de Goiânia e as formas de intervenção positivas e negativas que já foram ou que irão ser realizadas nessas edificações. A partir delas vimos que nos processos de intervenção na cidade de Goiânia são necessários melhores estudos técnicos e controle sobre aquilo que será realizado, regulamentações mais abrangentes que procurem assegurar a preservação da memória da sociedade, levando em conta não só a preservação dos tijolos e do concreto, mas sim de toda uma cultura que precisa ser levada em consideração nas propostas de intervenção ou revitalização em contextos urbanos, por sua complexidade, amalgamada por camadas de tempos e de fatos urbanos (ROSSI, 1966).

Palavras chave: Intervenção. Goiânia. Arquitetura Art Déco. Arquitetura Modernista.

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS CASOS DE CÂNCER DE BOCA E OROFARINGE EM RESIDENTES DE GOIÂNIA ENTRE 2010 E 2013 (FAPEG, CAPES)

FRANÇA, M.A.S.A.; COSTA, F.F.; FREIRE, M.C.M.\

IntroduçãoAs neoplasias malignas estão entre as principais causas de morbidade e mortalidade na população brasileira, constituindo um problema de saúde pública no país. O Instituto Nacional do Câncer estimou, para o biênio 2018-2019, a incidência anual de 14.700 novos casos de câncer de boca e orofaringe, sendo estes o 12º mais frequente entre todos os tipos de cânceres. Identificar a distribuição espacial dos casos da doença pode contribuir com as estratégias de Vigilância em Saúde, pois permite verificar a ocorrência dos eventos e sua tendência. Além disso, favorece o planejamento e a avaliação das ações de promoção e assistência à saúde. A distribuição espacial do câncer de boca e orofaringe em Goiânia nos últimos anos não é conhecida. Objetivo Avaliar a distribuição espacial dos casos de câncer de boca e orofaringe ocorridos nos residentes do município de Goiânia no período de 2010 a 2013. Metodologia Estudo transversal descritivo. Após aprovação do Comitê de Ética, os dados foram obtidos do Registro de Câncer de Base Populacional da Associação de Combate ao Câncer de Goiás, contendo as informações dos usuários com câncer de boca e orofaringe atendidos no Hospital Araújo Jorge, nos anos de 2010 a 2013. O município de Goiânia é dividido geograficamente em 7 Distritos Sanitários: Campinas-Centro, Leste, Noroeste, Oeste, Sudoeste, Norte e Sul e a análise dos dados foi realizada com bases nestes. Inicialmente, para identificar a localização espacial dos endereços dos usuários utilizou-se o algoritmo do Google (geocodificação). Em seguida, para construção do mapa foi empregado o portal ArcGIS versão 10.5. Por último, o georreferenciamento dos dados foi realizado no Datum Siga 2000. Resultados Foram georreferenciados 188 usuários com câncer de boca e orofaringe no período analisado. Verificou-se que a maioria dos usuários residia nos Distritos Sanitários Campinas Centro (21%), Sudoeste (20%) e Sul (18%). O Distrito Norte apresentou a menor prevalência (6%). Conclusão Os Distritos Sanitários com melhores indicadores socioeconômicos apresentaram maior número de usuários com câncer de boca e orofaringe. Esta situação pode indicar que os referidos usuários com melhor poder aquisitivo tiveram mais facilidade e oportunidade de acesso aos serviços de saúde. Assim, é necessário ampliar os serviços e oportunizar, de forma equânime e célere, o acesso dos usuários.

Palavras-chaves: Neoplasias Bucais; Sistema de Informação Geográfica; Vigilância em Saúde Pública.

EVENTOS ADVERSOS A IMUNOSSUPRESSORES EM PORTADORES DE GLOMERULOPATIAS PRIMÁRIAS

MAYARA TOBIAS DA COSTA PIRES PARDINHO, J.M.C.; EDNA REGINA SILVA PEREIRA

Eventos adversos a medicamentos são danos provocados pelo uso de fármacos e sua detecção tem importância fundamental para a identificação dos riscos que acometem os pacientes e para o delineamento de estratégias que melhorem a qualidade do cuidado. Pacientes com Glomeruloesclerose Segmentar e Focal e Doença de Lesões Mínimas estão sob cuidados críticos, e constituem um grupo de grande susceptibilidade a ocorrência de eventos adversos a medicamentos devido à complexidade de suas condições clínicas, e a quantidade de medicamentos utilizados, o que os tornam mais susceptíveis a danos decorrentes da terapia farmacológica. Objetivo: Analisar a ocorrência de EAM (RAM e IM) e fatores associados em pacientes com glomerulopatias primárias: GESF e DLM atendidos no Ambulatório de Glomerulopatias do HC-UFG. Metodologia: Para atingir os objetivos propostos, este trabalho foi conduzido em duas fases, realizadas concomitantemente em pacientes atendidos no ambulatório de glomerulopatias. Na primeira fase, será realizado um estudo analítico, retrospectivo com a revisão abrangente dos prontuários. Na segunda fase, será realizado um estudo analítico, com delineamento transversal. Resultados esperados: Com a detecção de EAM no Ambulatório de Glomerulopatias é possível delinear estratégias que contribuam para a melhora da qualidade do cuidado na assistência, garantindo assim, a segurança do paciente.

Palavras Chaves: Eventos adversos a medicamentos, Doença de Lesões Mínimas, Glomeruloesclerose Segmentar e focal, Imunossupressores.

Efeito de extrato vegetal contendo flavonóides como aditivo melhorador de desempenho na produção de ovos de codornas japonesas

MELODY MARTINS CAVALCANTE PEREIRA; BRASILEIRO J.C.L; MELLO, H.H.C; OLIVEIRA, H.F; PINHEIRO, A.L; RODRIGUES, J.S.; ALESSANDRA GIMENEZ MASCARENHAS

Na busca de alternativas aos antimicrobianos melhoradores de desempenho utilizados na alimentação animal, diversos extratos vegetais são atualmente estudados. O extrato da raiz de *Scutellaria Baicalensis* vêm demonstrando potencial antioxidante, antimicrobiano e capacidade de geração de óxido nítrico que permite o relaxamento dos músculos e dilatação dos vasos sanguíneos, influenciando assim na termorregulação. Devido ao intermédio de seu componente ativo principal influenciar permitindo manter padrões de desempenho quando as aves são submetidas às temperaturas que não ultrapassem excessivamente a faixa de conforto térmico da codorna de postura (22-24°C). Realizou-se um experimento para avaliar o efeito de um extrato vegetal comercial rico no flavonoide baicalina sobre a produção de ovos de codornas japonesas alojadas nos meses de verão. Foram utilizadas 384 codornas, distribuídas em um delineamento inteiramente casualizado com quatro tratamentos (0; 0,1%; 0,2%; 0,3% do aditivo na ração), seis repetições, totalizando 24 parcelas experimentais com 16 aves cada. O experimento durou 84 dias (4 ciclos de 21 dias). Não se observou efeito significativo ($P>0,05$) dos níveis do extrato na produção de ovos durante os quatro ciclos que foram em média de 19,86; 19,95; 19,99; 19,74 ovos por dia para os tratamentos 1, 2, e 3 e 4 respectivamente. As temperaturas mínima e máxima no período foram de 19°C e 36°C. Concluiu-se que o aditivo contendo baicalina não interferiu na produção de ovos provavelmente devido ao fato das aves não permanecerem expostas por longo período de tempo em ambiente com picos de temperatura.

Palavras-chave: Aditivo, Extrato vegetal, Codornas Japonesas

PROFISSIONALIZAÇÃO DOCENTE E PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO MIRIÃ NUNES PORTO LIMA

MAGALHÃES, S.M.O.; Solange Martins Oliveira Magalhães

Este trabalho está vinculado à linha de pesquisa Formação, Profissionalização Docente e Trabalho Educativo, do Programa de Pós-Graduação em Educação/UFG. Integra a Redecentro - Rede de pesquisadores sobre professores (as) do Centro-Oeste/Brasil e tem como tema de pesquisa a profissionalização docente. A historicidade atual da universidade pública se encontra minada por interesses e posições contraditórias, gerando situações que atingem diretamente a função social docente. O que se destaca é que quanto mais se compromete a função social docente, por meio de sua formação e profissionalização, mais se compromete seu processo de conscientização dos sujeitos sociais, o que distancia, gradativamente, a sociedade de formas relacionais igualitárias e justas. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica e documental, alicerçada no método do Materialismo Histórico Dialético (MHD). A pesquisa bibliográfica dará suporte ao entendimento dos interesses e posições contraditórias presentes nas políticas de formação, profissionalização docente e no conhecimento produzido sobre a temática. Como as Reuniões da Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Educação ANPEd representam o maior encontro de pesquisadores a área educacional, questionamos o sentido discursivo sobre a temática profissionalização, presente nas produções publicadas. Entendemos que esse material se torna formativo de consciências, influenciando sobre o como os professores pensam sua atuação. Metodologicamente, nosso objetivo geral é compreender os sentidos discursivos atribuídos a profissionalização docente na produção da ANPEd, período de 2009-2019.

Destacaremos o sentido discursivo presente nas publicações da Anped, ele está formalmente envolvido na tessitura e entrelaçamento, significados e sentidos postos aos professores. É, portanto, no texto (ou discurso) que essa investigação ganha materialidade, como afirmou Bakhtin (2004, p. 95), a palavra está sempre carregada de conteúdo ou de sentido ideológico vivencial, representam as relações contextuais presentes na dinâmica da vida histórico-social. Como afirmou Freire (2008, p. 90), não é no silêncio que os homens se fazem, mas na palavra, no trabalho, na ação-reflexão. O trabalho está em desenvolvimento.

Referências:

BAKHTIN, Mikhail. Marxismo e filosofia da linguagem: problemas fundamentais do método sociológico da linguagem. 11. ed. São Paulo: Hucitec, 2004.

FREIRE, Paulo. Pedagogia do Oprimido. 47 ed. São Paulo: Paz e Terra, 2008

PREVALÊNCIA DE LESÃO INTRAEPITELAL DE ALTO GRAU EM MULHERES JOVENS MONICA GOMES E SILVA DE HOLANDA;TAVARES, S. B. N.; RABELO-SANTOS, S. H.

As lesões precursoras do câncer do colo do útero estão associadas à infecção persistente por subtipos oncogênicos do vírus Papiloma vírus Humano (HPV), especialmente o HPV-16 e 18, e passam por um processo de progressão lenta que dura de 7 a 10 anos. As diretrizes brasileiras para o rastreamento do câncer do colo do útero preconizam que o início da coleta deve ser aos 25 anos de idade para as mulheres que já tiveram ou têm atividade sexual e devem seguir até os 64 anos de idade. Em mulheres até 24 anos, existem evidências de maior probabilidade de regressão de lesões e raridade de lesões invasivas, o que vem norteando recomendações de conduta mais conservadora, mais expectantes e menos invasivas. Contudo, há indicações de que a idade da primeira relação sexual em menores de 17 anos é um fator de risco para HSIL (Lesão Intraepitelial Escamosa de Alto Grau). Estudo retrospectivo, transversal para estimar a prevalência e resultados anormais da citologia suspeita ou sugestiva de HSIL em mulheres com idade 15 a 24, 25 a 34 e 35 a 64 anos no setor de citopatologia do Centro de Análises Clínicas Rômulo Rocha, da Faculdade de Farmácia-Universidade Federal de Goiás, entre janeiro 2007 a dezembro de 2018. Foram identificados um total de 1886 amostras de mulheres com diagnósticos positivos para anormalidades citológicas de alto grau que incluíram células escamosas atípicas onde não se pode descartar uma lesão de alto grau (ASC-H), HSIL, Células endocervicais atípicas (AGC), carcinoma de células escamosas (CEC), Adenocarcinoma in situ (AIS) e Adenocarcinoma. A faixa etária de maior prevalência de anormalidades citológicas de alto grau foi de 35 a 64 anos 66%, contudo houve uma prevalência considerável destas anormalidades entre 25 e 34 anos 53%. Em mulheres de 15 a 24 anos, a prevalência foi de 27%. Lesões invasivas e de alto grau têm sido mais frequentemente encontradas em mulheres com idade mais avançada. A menor prevalência de anormalidades de alto grau em mulheres jovens pode ser explicada por altas taxas de infecção pelo HPV e a ocorrência de alterações cervicais, ocorrendo por fatores biológicos ou comportamento sexual. Como o comportamento sexual, o conhecimento sobre a latência do HPV e a expectativa de vida estão mudando, os protocolos de triagem cervical e as diretrizes de tratamento das lesões cervicais podem ser reavaliados e adaptados de acordo com cada população, concentrando os esforços no incentivo à adesão a triagem em pacientes jovens e idosas.

REVISÃO EM TORNO DOS MÉTODOS DE SALIÊNCIA (CAPES)

NAIANE MARIA DE SOUSA; VIEIRA, G.S.; SOARES, F. A. M. N; Fabrizzio Alphonsus A.M.N. Soares

A análise computacional de características salientes em imagens tem por objetivo encontrar um ou mais locais que atraem a atenção do Sistema Visual Humano. Nos últimos anos, a detecção de saliência tem sido uma área de interesse em visão computacional, incentivando o desenvolvimento de novas pesquisas. Os métodos envolvendo o estudo da saliência vêm atingindo resultados significativos, contudo, trabalham com alto custo computacional. Neste trabalho, métodos de análise de saliência foram levantados por meio de revisão da literatura que permitiu identificar aplicações de saliência no processamento de imagens digitais. A pesquisa foi feita em junho de 2019 com consultas padronizadas, por strings de busca, em três bases de dados internacionais: Biblioteca Digital ACM, IEEEExplore e Science Direct. Como resultado foram alcançados 92 artigos, desse total, 38 foram revisados e 54 foram rejeitados por critérios de exclusão definidos no protocolo de revisão. Ainda assim, os artigos aceitos para revisão passaram por uma análise de qualidade que avaliou se os trabalhos selecionados apresentaram métodos de saliência para o reconhecimento ou segmentação de objetos. Nota-se que, para os casos estudados, os pesquisadores elaboraram algoritmos adaptados a cada problema. Os espaços de cor mais utilizados para análise de saliência foram RGB e CIELAB. 50% dos pesquisadores estudados lidam com aprendizado de máquina para auxiliar na descoberta de características salientes na imagem ou para reconhecer algum padrão estrutural. 28% utilizam detecção de saliência para segmentar objetos e 60% para segmentar regiões. 31% dos artigos aceitos fazem o reconhecimento de objetos. Percebe-se que as pesquisas em torno de saliência computacional têm evoluído, e grande parte dos algoritmos envolvem técnicas de aprendizado de máquina. O próximo passo deste estudo é expandir essa análise para uma Revisão Sistemática da Literatura, incorporando mais informações extraídas dos artigos selecionados.

saliência computacional; segmentação de imagens; detecção de saliência

Prevalência de sintomas de ansiedade e depressão em soldados brasileiros: um estudo transversal (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior [CAPES] e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás [FAPEG])

Naiane Silva Moraes; SILVA, W.F; SANTOS, D.A.T; COSTA, T.G; AMARAL, L.C; RODRIGUES, G.O; BRAZ, A.G; MALYSZ, T; MENEZES, V.A; DE ARAÚJO, M.A.S; Claudio Andre Barbosa de Lira

Introdução: Os transtornos de humor são distúrbios mentais que assolam boa parte da população, acometendo mais de 650 milhões de pessoas ao redor do mundo. Dentre estes, destacam-se a ansiedade e depressão, que apresentam causas multifatoriais e comumente acometem pessoas de baixa escolaridade e renda, solteiras, separadas ou divorciadas. De particular interesse para o presente estudo, sabe-se que o regime militar é caracterizado por grande demanda emocional e física. Portanto, é lícito supor que soldados são candidatos em potencial para o desenvolvimento de transtornos de humor. **Objetivos:** Analisar as prevalências dos sintomas de ansiedade e depressão em soldados do exército brasileiro. **Metodologia:** A amostra foi composta por 353 soldados ($18,9 \pm 1,2$ anos; $69,2 \pm 12,5$ kg; $1,7 \pm 0,1$ m; $22,9 \pm 3,7$ kg/m²), do sexo masculino e recrutados do 41º Batalhão de Infantaria Motorizada (Jataí-GO). Os voluntários responderam a dois questionários: Inventário de Depressão de Beck (IDB) e Inventário de Ansiedade Traço-Estado (IDATE). Foi utilizada estatística descritiva (frequência absoluta e frequência relativa) para análise dos dados. **Resultados:** Em relação aos sintomas de ansiedade, 98 (27,8%) soldados apresentaram altos sintomas. Já em relação aos sintomas de depressão, 172 (48,7%) soldados apresentaram sintomas leves a moderados e, 63 (17,8%) apresentaram sintomas moderados a severos. **Conclusão:** Os resultados evidenciaram uma alta prevalência de sintomas de ansiedade e depressão entre os soldados analisados, fato este que pode estar associado à grande carga emocional e física as quais estes soldados são submetidos.

PALAVRAS-CHAVES: transtornos de humor; serviço militar; depressão; ansiedade.

DESAFIOS DA TÉCNICA DE SORO NEUTRALIZAÇÃO POR REDUÇÃO DE PLACAS PARA DIAGNÓSTICO DE PACIENTES COM HISTÓRICO DE INFECÇÃO PRÉVIA POR

FLAVIVÍRUS (Pronem/Fapeg)

NATHÁLIA SIQUEIRA SARDINHA DA COSTA GOMES; COUTINHO, A.L; LOPES, F.A; CARVALHO,S.M; JUNQUEIRA, C.I; FÉRES,C.R.V; Valéria Christina de Rezende Féres

Introdução: Dengue vírus (DENV 1-4) e zika vírus (ZIKV) são flavivírus, família Flaviviridae, gênero flavivírus, que co-circulam no Brasil desde 2015. O diagnóstico da infecção clínica desses vírus tem sido um desafio devido à reação cruzada de anticorpos quando utilizados testes sorológicos.

Objetivo: Avaliar a resposta imune de gestantes com suspeita de infecção por ZIKV durante a epidemia de zika e dengue no município de Goiânia, Goiás, região Centro-Oeste do Brasil no ano de 2016 e 2017.

Metodologia: A população de estudo foi composta por gestantes cuja mediana de idade foi de 25 anos (idade mínima de 16 anos e idade máxima de 42 anos), em diferentes períodos gestacionais, 1º trimestre (n=7), 2º trimestre (n=10), 3º trimestre (n=4) e cinco não tinha informações a respeito do período gestacional. Amostras de soro das pacientes foram coletadas a partir do 5º dia de início dos sintomas para detecção de anticorpos específicos anti-dengue e anti- zika (MAC-ELISA), seguido do teste Soro Neutralização por redução de placas (SNRP), preliminarmente com DENV-1, DENV-2 e ZIKV.

Resultados: Foram analisadas 26 amostras, destas, 26,9% (n=7) foram positivas para ZIKV e 73,1% (n= 19) apresentaram reação cruzada entre ZIKV e DENV no teste de MAC-ELISA. Quando utilizado o PRNT50, 100% das amostras apresentaram reatividade cruzada. No PRNT90, por sua vez, 84,6% (n=22) das amostras confirmaram infecção recente por ZIKV e 15,4% (n=4), por DENV. Das amostras com resultado inconclusivo no MAC-ELISA (positivo para ambos, DENV e ZIKV), 61,5% (n=16), foram positivas no PRNT90 para ZIKV e 23,1% (n=6) das amostras ZIKV - positivas no MAC-ELISA, mantiveram a positividade para zika no PRNT90.

Conclusão: Os títulos mais rigorosos de PRNT90 são mais úteis em áreas endêmicas de DENV para estudos de diagnóstico, diminuindo a reatividade cruzada de soro de fundo entre os flavivírus. Assim, este estudo comprova o desafio do diagnóstico de ZIKV e DENV em contexto de co-circulação de flavivírus.

NATHANNI VIEIRA DE PADUA; ; Prof. Dr. Ronaldo A. Garcia

Neste trabalho iremos estudar estimadores de curvatura e elemento de arco projetivo para curvas planas, quando as curvas são representadas por pontos e direções tangentes.

A geometria projetiva plana pode ser descrita como o estudo de propriedades geométricas que não são alteradas pela "projeção central", ou seja, permanecem invariantes sob todas as transformações projetivas do espaço no qual se encontra. Alguns exemplos de invariantes projetivos são a retidão das linhas, a relação de posição de pontos e retas, e a razão cruzada de quatro pontos em uma reta, ou feixe de 4 retas passando por um ponto [1], [2].

Iremos fazer uma abordagem dos trabalhos de Thomas Lewiner e Marcos Craizer [3, 4], apresentando o elemento de arco e curvatura baseados em splines projetivos, construídos por meio da adequação de espirais logarítmicas às amostras pontuais tangentes.

Referências

- R. Garcia; M. J. D. Carneiro. Teorema dos quatro vértices e a sua recíproca. XXXII Colóquio Brasileiro de Matemática. IMPA. 2019.
- E. Lane. Projective Differential Geometry Of Curves And Surfaces, The University of Chicago Press Chicago, Illinois, U.S.A, 1932.
- T. Lewiner and M. Craizer. Projective estimators for point-tangent representations of planar curves. In Sibgrapi 2008 (XXI Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing), pages 223-229, Campo Grande, MT, october 2008. IEEE.
- T. Lewiner and M. Craizer. Projective splines and estimators for planar curves. Journal of Mathematical Imaging and Vision, 36(1):81, 2010.

CARACTERIZAÇÃO IN SÍLICO DA METIONINA SINTASE (MTR): UM COMPONENTE DA VIA METABÓLICA DO FOLATO E SUAS POSSÍVEIS IMPLICAÇÕES NA ELA (CAPES-AUXPE-1665/2016-PPGAAS-UFG)

NAYANE SOARES DE LIMA; COSTA, C.C.P; AZEVEDO, R.M; REIS, A.A.S; SANTOS, R.S.

A metionina sintase (MTR) é uma das principais enzimas da via do folato, responsável por catalisar a biossíntese da homocisteína (Hcy) em metionina, na via de remetilação. Esse processo é essencial, visto que a metionina é precursora da S-Adenosil Metionina (SAM), principal doadora de metil nos processos de metilação intracelular. A desregulação da enzima MTR leva a um quadro de hiperhomocisteinemia (HHcy), um fator neurotóxico, associado ao estresse oxidativo, acúmulo de cálcio, apoptose celular e neurodegeneração, como ocorre na Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA). A ELA é uma doença fatal que acomete os neurônios motores, culminando em paralisia e atrofia muscular. O polimorfismo de nucleotídeo único (SNP) A2756G reduz a atividade enzimática da MTR, elevando os níveis de Hcy e induzindo a hipometilação do DNA. Assim, o estudo objetivou a caracterização in silico do gene MTR e seu produto protéico enzimático. Foi realizada a análise in silico do MTR utilizando bases de dados e computacionais online, como Universal Protein Knowledgebase (UniProtKB), National Center for Biotechnology Information (NCBI) e Scientific Electronic Library Online (SciELO). O gene MTR está localizado no braço longo do cromossomo 1 região 4 banda 3. É um gene altamente compactado cujo transcrito possui 33 éxons e 32 íntrons, medindo aproximadamente 60 Kb. Tal transcrito codifica uma proteína com 1265 aminoácidos, correspondendo a 140,5 kDa. O SNP A2756G consiste na alteração de uma adenina por uma guanina na posição 2756, resultando na codificação de uma enzima defeituosa, associada ao aumento dos níveis de Hcy. O quadro de HHcy já foi relatado na ELA como um mecanismo patogênico, implicado ao estresse oxidativo, excitotoxicidade e morte neuronal. Além disso, o polimorfismo no gene MTR causa hipometilação intracelular, interferindo nos mecanismos epigenéticos, síntese de actina, mielina, tubulina e fosfolipídeos. Alterações epigenéticas são consideradas como fatores preditivos às doenças neurodegenerativas, ademais, a ELA é considerada uma doença desmielinizante, que apresenta disfunção na permeabilidade celular, associado ao estresse oxidativo e influxo de cálcio. Deste modo, considerando a importância do gene MTR na homeostase celular, este estudo de caracterização genômica e elucidação dos mecanismos biológicos é de grande importância para compreender a interação entre o polimorfismo A2756G com a ELA.

Palavras chave: ELA; hiperhomocisteinemia; neurodegeneração; bioinformática

Utilização de lodo de estação de tratamento de esgoto sanitário para preparo de biocarvão adsorvente imobilizado em gel de alginato de cálcio para remoção de nitrato em meio aquoso

Nayara Valéria Assis Marcelino; Bergamini, M.H.L; Cuba, R.M.F ; Prof^a. Dra. Renata Medici Frayne
Cuba

Naturalmente, o nitrato é encontrado nas águas superficiais e subterrâneas em pequenas concentrações. No entanto, as atividades agrícolas e os efluentes domésticos não tratados ou tratados inadequadamente têm elevado a concentração desse composto a níveis superiores aos permitidos pela legislação, podendo causar potenciais riscos à saúde de seres humanos e ao meio ambiente. A aplicação de técnicas de adsorção em biocarvão para remoção de nitrato em meio aquoso já é estudada, porém geralmente na forma pulverizada, o que dificulta sua remoção do meio. O objetivo deste trabalho foi avaliar a remoção de nitrato em meio aquoso por meio de biocarvão preparado com lodo de estação de tratamento de esgoto e imobilizado em gel de alginato de cálcio. Dessa forma, lodo de esgoto foi coletado e estabilizado com óxido de cálcio, que depois passou pelos processos de pirólise e pulverização. O biocarvão pulverizado foi imobilizado em esferas de alginato de cálcio e foram realizados os seguintes ensaios de adsorção: determinação do pH de adsorção, análise do efeito da massa de biocarvão e avaliação da capacidade de adsorção. Para a análise de nitrato, utilizou-se o método espectrofotométrico na região do ultravioleta a 220/275 nm. O pH igual a 8 apresentou melhor remoção de nitrato, e o ensaio com 6 g/L de biocarvão demonstrou maior porcentagem de remoção de nitrato. Foram testados os modelos matemáticos de Langmuir e Freundlich, e a isoterma linearizada de Freundlich se comportou melhor aos dados do experimento, com R^2 igual a 0,98. Foram obtidos os seguintes valores para os parâmetros da isoterma de Freundlich: K_f igual a 0,073 e n igual a 0,884. O valor da constante empírica de Freundlich (n) indicou que a sorção não foi favorável.

Promoção de saúde bucal em escolas das capitais brasileiras: indicador com base na Pesquisa Nacional de Saúde do Escolar - PeNSE 2015 (FAPEG/CAPES)

NEWILLAMES GONÇALVES NERY JORDÃO, L. M. R.; FREIRE, M. C. M. ; MARIA DO CARMO MATIAS FREIRE

Introdução: A promoção da saúde no ambiente da escola beneficia a saúde geral e bucal de crianças e adolescentes. Em revisão de literatura, identificou-se a carência de instrumentos avaliativos do potencial de suporte do ambiente escolar à promoção da saúde bucal. **Objetivos:** Elaborar um indicador do potencial de suporte à promoção da saúde bucal em escolas das capitais brasileiras. **Metodologia:** Estudo com base em Dados da Pesquisa Nacional de Saúde do Escolar (PeNSE), realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística em 2015. Foram incluídas dez variáveis relativas ao ambiente escolar, com possível influência em comportamentos relacionados à saúde bucal de adolescentes escolares, extraídas do questionário aplicado aos responsáveis por 1339 escolas públicas e privadas das 27 capitais brasileiras. Para elaborar o indicador do ambiente escolar promotor de saúde bucal (AEPSB) foi realizada a Análise de Componentes Principais para Dados Categóricos (CATPCA). A partir dos escores gerados, foi calculado o AEPSB, o qual foi utilizado em análises bivariadas para identificar as características das escolas, capitais e regiões brasileiras associadas ao indicador.

Resultados: Um modelo de três dimensões foi gerado: D1 (aspectos intraescolares - venda de produtos com açúcar adicionado e ações de promoção de saúde na escola), D2 (aspectos do entorno escolar - venda de produtos com açúcar adicionado em pontos alternativos) e D3 (políticas proibitivas de consumo de álcool e tabaco). Para cada dimensão, um escore foi gerado. Estes foram somados, resultando em um escore geral, o qual foi dicotomizado pela mediana em alto e baixo AEPSB. O coeficiente Alfa de Cronbach foi alto (0,93) e o percentual de explicação foi aceitável (61,2%). Escolas com alto AEPSB foram mais frequentes na rede pública (58,1% IC95% 54,9-61,2) e em capitais e regiões com maior índice de desenvolvimento humano e menor índice de Gini ($p < 0,05$).

Conclusão: O CATPCA foi um método viável para gerar um indicador de avaliação do potencial de suporte do ambiente escolar à promoção da saúde bucal. Diversidades socioeconômicas regionais devem ser consideradas para diminuir as iniquidades.

Palavras-chave: Saúde Bucal; Saúde do Adolescente; Saúde do estudante; Promoção da Saúde.

O GIGANTE ACORDOU PENSAMENTO CONSERVADOR E PRODUÇÃO DE SUBJETIVIDADE NO BRASIL INCONTEMPORÂNEO

NIVALDO FERREIRA JÚNIOR; Fernando Lacerda Jr

O presente trabalho visa fazer uma discussão crítica entre a formação social brasileira, caracterizada pela Via colonial de objetivação capitalista e pelo pensamento conservador, e o trabalho do psicólogo. Nossa investigação lança um olhar sobre as publicações acerca da depressão e a descontextualização histórico-social e política do sujeito. Será que o sofrimento psíquico, tem haver simplesmente com um desequilíbrio neuroquímico? Que possibilidades de vida e modos de existir são possíveis em um país com a formação social marcada pelas relações de produção de tipo colonial onde coexistem formas arcaicas e avançadas de capitalismo?

Modelagem por homologia da GAPDH de *Paracoccidioides brasiliensis* para realização de estudos de química medicinal (CAPES)

Olivia Basso Rocha; Kleber Santiago Freitas; Marcos Antônio Batista de Carvalho Junior; Célia Maria de Almeida, Maristela Pereira; Maristela Pereira

A paracocidiomicose (PCM) é uma doença endêmica na América Latina, causada pelo fungo dimórfico do gênero *Paracoccidioides*. A PCM atinge principalmente indivíduos da área rural que estão em atividade, sendo assim uma patologia que afeta social e economicamente o paciente. Apesar de existir antifúngicos para a doença, eles não são específicos e o tratamento pode demorar anos, o que leva a desistência de muitos pacientes. A GAPDH é uma enzima da via glicolítica, apresenta também funções na parede celular, envolvida no processo de infecção e adesão, sugerindo que ela esteja relacionada a virulência. Assim planejar um medicamento que tenha a mesma como alvo será eficaz para o tratamento da doença. Para o desenho de novos medicamentos são utilizadas estruturas cristalográficas, porém de *P. brasiliensis* ainda não consta nos bancos de dados. Para contornar essa limitação, se faz uso de técnicas para a modelagem tridimensional do alvo proteico in silico, sendo a mais utilizada delas a modelagem por homologia, que se baseia em padrões gerais a níveis moleculares, como: homologia entre sequências de aminoácidos, que implica em semelhança estrutural e funcional e regiões internas conservadas (principalmente constituídas de elementos de estrutura secundária: hélices- e fitas- β). Assim o objetivo foi caracterizar um modelo de GAPDH de *Paracoccidioides brasiliensis* através de homologia, para futuros ensaios bioinformáticos. Para isso utilizamos o software I-tasser, que realiza a modelagem por homologia de acordo com outras enzimas de maior identidade com o alvo, posteriormente o modelo foi analisado no servidor Saves, para identificar a qualidade do modelo. Análises e alinhamentos foram realizados na plataforma BLAST para verificar a homologia dos moldes utilizados para predizer o modelo. O servidor Mol Probiity foi utilizado para ver a probabilidade dos resíduos estarem alocados corretamente no modelo. O modelo do I-tasser mostrou parâmetros que são considerados ideais pelo servidor, como C-score de 2,0, TM score de 0,99. Pela avaliação dos Saves verificamos que algumas regiões diferenciavam do esperado, porém tais não faziam parte do sítio ativo, diminuindo sua importância. O Mol Probiity mostrou poucos resíduos foram de ordem, o que podemos resolver realizando dinâmica molecular. Através das análises podemos concluir que o modelo pode ser utilizado na busca de novos compostos inibidores da enzima para o controle da doença.

Palavras-chaves: inibidores; paracocidiomicose

Densidade do solo, porosidade e retenção de água em Latossolo Vermelho sob cultivo fertirrigado de cana-de-açúcar

OTÁVIO SILVEIRA GRAVINA; GRAVINA, O. S.; SILVA, G. C. da; SANTOS, D. P.; BORGES, M. de A. T.; BONFANTE, G. R.; ARANTES, N. R. de M.; CORRECHEL, V.; SANTOS, G. G. ; SANTOS, G. G.

O Brasil é líder mundial na produção de cana-de-açúcar e exportação de açúcar e álcool, sendo que Goiás ocupa a 2ª posição nacional, atrás de São Paulo. Em relação aos aspectos negativos da expansão da cultura, são inúmeros os relatos da literatura que relacionam a mecanização intensiva da cana-de-açúcar à degradação da qualidade física do solo. A densidade do solo (D_s), porosidade total (PT), macroporosidade (Ma), microporosidade (Mi) e retenção de água no solo são atributos intimamente relacionados às avaliações da qualidade física do solo. O objetivo deste trabalho foi avaliar o comportamento dessas variáveis em diferentes profundidades (0-0,1, 0,1-0,2, 0,2-0,3 e 0,4-0,5 m) e ciclos de cultivos fertirrigados de cana-de-açúcar na Usina Vale do Verdão, em Turvelândia. Para isso, seis áreas homogêneas foram selecionadas: C1 - cana 1º corte; C3 - cana 3º corte; C5 - cana 5º corte; C7 - cana 7º corte; C12 - cana 12º corte e MN - mata nativa (área de referência). Os dados obtidos foram submetidos a análise descritiva e inferencial, por meio de modelo de regressão linear múltipla e teste F, a nível de significância de 5%. O sistema MN apresentou menor D_s e maior PT e Ma, além de maior umidade de saturação, em todas as camadas em relação aos demais sistemas. Quanto às áreas cultivadas, observou-se gradual aumento de D_s e redução da PT com o tempo de cultivo (0-0,1 m), além de tendência geral de menor D_s e maior Ma em profundidade (0,4-0,5 m). Os sistemas C1, C3 e C12, sem diferenças estatísticas entre si, apresentaram menor Ma, seguido de C7 e, adiante, de C5. Sob baixo potencial matricial (até cerca de - 1 kPa), as amostras de solo coletadas em sistemas com menor tempo de cultivo (C1, C3 e C5) e menor profundidade (0-0,1 e 0,1-0,2 m) apresentaram maiores retenções de água. Com a elevação do potencial matricial (de - 10 a - 1.500 kPa), houve decréscimo acentuado de retenção de água em MN e C5, além de uma maior aproximação dos resultados dos demais sistemas.

MICROCEFALIA E OUTRAS ALTERAÇÕES NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL ASSOCIADAS À INFECÇÕES CONGÊNITAS: VIGILÂNCIA DOS CASOS OCORRIDOS EM GOIÁS ENTRE 2015 E 2018

PATRÍCIA SILVA NUNES; GUIMARÃES, R.A; DORNELAS, R.F; MARINHO, T.A.; Marília Dalva Turchi

Introdução: o surto da infecção pelo vírus zika (ZIKV) ocorrido no Brasil nos últimos anos, trouxe à saúde pública uma grande preocupação com os possíveis impactos à saúde materno-infantil, em especial a microcefalia que apresentou um aumento exponencial no país desde a chegada do vírus no território nacional. Em regiões endêmicas para arboviroses como o estado de Goiás devem ser monitoradas de forma contínua a ocorrência de casos e de repercussões congênitas possivelmente associadas ao ZIKV, devido ao alto potencial de disseminação viral pelo vetor *Aedes* que possui alto índice de infestação nessa região. Objetivo: descrever os casos notificados com infecções congênitas associadas ao ZIKV e outros patógenos, com repercussões no Sistema Nervoso Central (SNC) no período de 2015 a 2018. Método: estudo descritivo dos casos notificados de microcefalia e/ou alterações no SNC remetidos ao Registro de Eventos em Saúde Pública (RESP). O estudo considerou os casos residentes em Goiás, e notificados entre 2015 e 2018. Resultados: Foram notificados 447 casos suspeitos de microcefalia e/ou outras alterações de SNC e, desses, 129 (28,9%) foram associados à exposição à agentes infecciosos. Entre os casos verticalmente expostos à infecção, 52,7% foram associados ao ZIKV. Quanto às características ao nascer, 67,6% foram termos e 13,2% pré-termos. Quanto ao tipo de notificação 66,2% foram registrados como recém-nascidos menores de 28 dias com microcefalia e 17,6% evoluíram como aborto e/ou natimorto. A média do Apgar no primeiro minuto foi de 7,7 pontos e no quinto minuto foi de 9,0 pontos. A média do peso dos nascidos-vivos foi de 2.5kg variando de 1.1 a 4.0 kg. Dos 68 casos associados à infecção por ZIKV, 36,8% das mães haviam sido notificadas como caso suspeito de doença aguda pelo ZIKV no Sistema Nacional de Agravos de Notificação. Conclusão: O estudo mostrou uma importante participação do ZIKV entre os casos associados à infecção intraútero. O baixo registro de mães notificadas com infecção aguda pelo ZIKV sugere a possibilidade de repercussões graves ao feto mesmo entre os casos assintomáticos e chama a atenção para a necessidade de pesquisas sobre a circulação viral para verificar a soroprevalência do ZIKV em regiões endêmicas para arbovírus. Palavras-chave: Vírus Zika; Anormalidades Congênitas; Microcefalia; Epidemiologia Descritiva.

No âmbito da efervescente produção cultural que marcou a cena brasileira, durante a virada da década de 1950 para a década de 1960, foi recorrente a aproximação entre o pensamento de distintos campos de atuação. Neste cenário, pode-se recortar os nomes da arquiteta ítalo-brasileira Lina Bo Bardi (Roma, 1914 – São Paulo, 1992) e do artista carioca Hélio Oiticica (Rio de Janeiro, 1937 – Rio de Janeiro, 1980) como protagonistas na construção de um pensamento que buscou, sobretudo, estreitar a distância entre arte e as camadas populares. Nota-se, a partir deste ponto, um interesse comum pela mudança nas práticas culturais, como estratégia para a emancipação social do povo. Situados em estados diferentes – Bo Bardi atuando entre a Bahia e São Paulo, enquanto que Oiticica esteve trabalhando no Rio de Janeiro – e pertencentes a diferentes gerações e campos de produção, suas obras condensaram, mas também serviram de pontapé a boa parte das preocupações contidas nas reflexões dos intelectuais e pensadores na década de 1960.

O presente trabalho busca dar início a uma reflexão sobre os ideais e as interlocuções estéticas e vitais que Bo Bardi e Oiticica nutriram nesse período, procurando entender como suas produções colocaram-se como vozes da contracultura, sendo resistência ao status quo e a complicada situação política instaurada. Para tanto, parte-se de aproximações sucessivas, isolando algumas figuras influentes e determinadas atividades desenvolvidas que, colocados em uma mesma perspectiva, podem contribuir na imagem de um potente fenômeno cultural que viria a ser sufocado pelas implicações do golpe militar de 1964.

Como a presente pesquisa apresenta um caráter exploratório, a metodologia utilizada parte do levantamento de dados e análise do contexto cultural brasileiro, panorama sobre o qual estas formas de contracultura desenvolveram-se. A partir disso, o trabalho irá estruturar-se com o reconhecimento e identificação de obras e textos relevantes na construção de um pensamento voltado para uma mudança na prática cultural, bem como na análise referenciada dessa produção. Como resultados preliminares, foi identificado o interesse comum, presente nas produções analisadas pela associação com a cultura popular, pelo descondicionamento dos corpos envolvidos e por uma participação coletiva mais efetiva sobre as proposições, tudo isso sob um forte viés político de resistência.

PALAVRAS-CHAVES: Hélio Oiticica; Lina Bo Bardi; Arte; Arquitetura; Resistência.

Dimensionamento de sistema de microgeração distribuída fotovoltaica com ângulo azimutal 90° e inclinação de módulo de 10° em Goiânia

PAULO SÉRGIO ZANIN JÚNIOR; GARCES, L.P.

O objetivo deste trabalho é dimensionar o arranjo de módulos fotovoltaicos e inversor de um sistema de microgeração distribuída para uma residência a ser instalado no telhado com ângulo azimutal de 90° e inclinação de 10° em Goiânia. Para o sistema dimensionado, faz-se complementarmente uma estimativa da produtividade anual e da economia para a unidade consumidora em termos de fatura mensal de energia elétrica.

TENDÊNCIA TEMPORAL DA TAXA DE MORTALIDADE POR ACIDENTES DE TRÂNSITO NO BRASIL ENTRE 2000 E 2017

RAFAEL ALVES GUIMARÃES; GUIMARÃES, R.A.; MORAIS NETO, O.L.; QUEIROZ, V.C.J.; MORAIS NETO, O.L.

INTRODUÇÃO: os acidentes de trânsito (AT) representam um grave problema de saúde pública no Brasil, levando a altos custos sociais e de saúde e elevada morbimortalidade. **OBJETIVO:** analisar a tendência temporal da taxa de mortalidade por AT no Brasil de 2000-2017.

METODOLOGIA: estudo ecológico de séries temporais que utilizou dados de mortalidade do Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM) e populacionais do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Estimou-se a taxa de mortalidade por AT para o Brasil, segundo sexo e meio de transporte. As taxas foram padronizadas pelo método direto usando a população padrão do Brasil de 2010 como referência. Regressão de Prais-Winsten com variância robusta foi usada para analisar as tendências das taxas nos períodos. Foi calculada a Variação Percentual Anual (%) e respectivo intervalo de confiança de 95% (IC 95%). **RESULTADOS:** a taxa de mortalidade por AT no Brasil variou de 17,6 para 16,3 óbitos/100 mil habitantes entre 2000 a 2017 (%: 7,4). A taxa média de mortalidade foi estatisticamente maior nos homens do que mulheres (32,2 óbitos/100 mil habitantes versus 7,1 óbitos/100 mil habitantes; p-valor < 0,001). As taxas médias no período por meio de transporte foram: pedestres (4,7/100 mil habitantes); ciclistas (0,7/100 mil habitantes); motociclistas (4,4/100 mil habitantes) e ocupantes de automóveis (4,3/100 mil habitantes). A taxa de ciclistas foi menor do que nos outros grupos (p-valor < 0,001). Não se observou diferença estatística na taxa de mortalidade entre pedestres, motociclistas e ocupantes de automóveis (p-valor > 0,05). Verificou-se tendência estacionária da taxa no Brasil (VPA%: -10,7%; IC 95%: -61,8; 109,0); nos homens (VPA%: -12,4; IC 95%: 79,0; 264,7) e nas mulheres (VPA%: -10,2%; IC 95%: -32,0; 18,4). Observou-se tendência decrescente para pedestres (VPA%: -32,5; IC 95%: -45,0; -17,2) e crescente para motociclistas (VPA%: 80,7; IC 95%: 30,0; 91,0). No entanto foi estacionária para ciclistas (VPA%: 1,09; IC 95%: -3,8; 6,7) e ocupantes de automóveis (VPA%: 9,5; IC 95%: -3,2; 46,9). **CONCLUSÃO:** verificou-se aumento da taxa para grupo de motociclistas; decréscimo para pedestres e estacionariedade para ciclistas e ocupantes de automóveis. Os resultados indicam a necessidade de ações preventivas para redução da carga nos grupos mais vulneráveis, como motociclistas.

O óxido de grafite é caracterizado como folhas de grafite com regiões aromáticas distribuídas aleatoriamente (átomos de carbono sp^2) e regiões alifáticas oxigenadas (átomos de carbono sp^3), o qual apresenta diferentes grupos funcionais como hidroxila, epóxi e grupos carboxílicos. A presença desses grupos confere um caráter ácido ao material e devido a sua biocompatibilidade, fácil reutilização, estrutura altamente porosa e área superficial elevada, o torna um excelente catalisador heterogêneo, ecologicamente correto. Assim, buscou-se a utilização desse sítio ácido, óxido de grafite, como catalisador para as reações de condensação de Pechmann, o qual é um dos procedimentos utilizados para a preparação de cumarinas e seus derivados. Para a obtenção do óxido de grafite empregou-se o método Hummers, o qual o grafite é oxidado envolvendo uma mistura de nitrato de sódio, permanganato de potássio e ácido sulfúrico concentrado, porém a metodologia é um processo demorado e de baixo rendimento. O espectro de difração de raio-x do grafite apresentou um pico em $2\theta=26^\circ$, enquanto o óxido de grafite apresentou um pico em $2\theta=10,4^\circ$, assim essa diminuição na intensidade é utilizada para avaliar o processo de oxidação, o qual comprovou-se que o tratamento com ácido proporcionou aumento entre as lamelas de grafite, com valores muito próximos aos apresentados na literatura. Neste estudo, a reação entre o resorcinol e o acetoacetato de etila o qual produz a 7-hidróxi-4-metilcumarina, foi selecionada como a reação de Pechmann modelo, para avaliar a atividade catalítica do óxido de grafite. A reação foi estudada em muitos parâmetros, como temperatura, razão estequiométrica, solventes, quantidade de catalisador e reutilização. Desse modo, avaliou-se as melhores condições reacionais as quais permitiram rendimentos acima de 70% e com menores tempos reacionais, possibilitando que a reação de Pechmann fosse testada em outros substratos. Todos os produtos foram caracterizados por IR, RMN 1H e ^{13}C e foram identificados pela comparação com os espectros relatados na literatura.

FATORES GENÉTICOS ASSOCIADOS AO DESENVOLVIMENTO DE HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA EM PACIENTES DIABÉTICOS (CNPq/FAPEG/CAPES)

RAYANA PEREIRA DANTAS DE OLIVEIRA; SILVA, E.G.; SANTOS, K.F.; SANTOS, R.S.; REIS, A.A.S.; Angela Adamski da Silva Reis

Diabetes mellitus (DM) e hipertensão arterial sistêmica (HAS) frequentemente coexistem, possuindo mecanismos fisiopatológicos similares, como o estresse oxidativo, um dos fatores que favorecem a disfunção endotelial. As glutatona S-transferases (GSTs) M1 e T1 atuam na Fase II do mecanismo de detoxificação celular contra o acúmulo de espécies reativas de oxigênio (EROs) e o polimorfismo de deleção total desses genes tem sido associado a um aumento da susceptibilidade à HAS. O polimorfismo de nucleotídeo único (SNP) 677C>T do gene metilenotetrahidrofolato redutase (MTHFR) resulta em hiperhomocisteinemia (HHcy), outro fator contribuinte para o estabelecimento do estresse oxidativo com consequente disfunção endotelial, podendo estar correlacionado com o desenvolvimento da HAS. Assim, este estudo objetivou investigar a influência dos polimorfismos de GSTM1, GSTT1 e MTHFR, bem como uma possível interconexão destes como fatores de risco para o desenvolvimento da HAS. Foi realizado um estudo caso-controle incluindo 150 pacientes diabéticos com diagnóstico de HAS e 150 indivíduos não hipertensos. Amostra de sangue periférico foi coletada e submetida à extração de DNA. A genotipagem do polimorfismo de deleção de M1 e T1 foi realizada por PCR em tempo real (qPCR) multiplex, com posterior análise das curvas de melting. O SNP 677C>T foi analisado pela técnica de PCR-RFLP, utilizando a enzima de restrição HinfI, com observação dos resultados em PAGE 15%. O grupo hipertensivo apresentou média de idade de 60,07 ± 10,95 anos. Os genótipos GSTM1-nulo, GSTT1-nulo e Mutante (677TT), foram significativamente associados à doença quando analisados separadamente (p=0,02, OR=1,30; p=0,001, OR=2,41; p=0,02, OR=2,95, respectivamente). /As combinações genóticas GSTM1-nulo/GSTT1-nulo e GSTM1-presente/GSTT1-nulo conferiram risco aumentado (OR=4,52 e OR=4,2, respectivamente) no desenvolvimento da HAS. Os genótipos combinados MTHFR:GSTT1:GSTM1 apresentaram resultados significativos com aumento de risco para as combinações: S/-/+, S/+/-, H/-/-, H/-/ +, M/+/- e M/+/. As análises realizadas sugerem que o genótipo GSTT1-presente possa ser um fator protetivo ao desenvolvimento da HAS, bem como as combinações genóticas MTHFR:GSTT1:GSTM1 permitiram inferir uma provável hipótese oxidativa para HAS a partir da interconexão do mecanismo de detoxificação celular e o metabolismo da homocisteína.

Palavras-chave: Hipertensão Arterial Sistêmica; Polimorfismos genéticos; GSTM1; GSTT1; MTHFR

CASUÍSTICA DE INTOXICAÇÕES ATENDIDAS NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS ENTRE 01/09/2018 e 01/09/2019

RAYANNE HENRIQUE SANTANA DA SILVA

BOTELHO, A.F.M.; MACHADO, A.M.D.; DE ALMEIDA, S.S.F.; DIAS, D.C.; SAMPAIO, A.L.N.; BASTOS, M.C.S. ; BOTELHO, A.F.M.

As intoxicações em animais domésticos estão entre as principais causas de atendimentos em clínicas e hospitais veterinários pelo Brasil. Ocorrem no ambiente domiciliar e envolvem diferentes agentes, desde pesticidas, alimentos, animais peçonhentos até medicamentos e plantas. Os fatores determinantes ao risco de contaminação e a gravidade da exposição a agentes tóxicos são considerados fatores não individuais, entre os quais destacam as características físico- químicas das substâncias, as condições ambientais, as vias de exposição e a exposição prévia a outros tóxicos. Diante da relevância das intoxicações em animais, este trabalho objetivou-se avaliar a casuística de atendimentos toxicológicos realizados no Hospital Veterinário (HV) da Universidade Federal de Goiás (UFG) entre setembro de 2018 e setembro de 2019. Durante o período descrito, o número de animais atendidos pelo setor de Toxicologia Veterinária (HV/UFG) totalizou 67 casos, sendo que os pesticidas foram os agentes tóxicos de maior prevalência, com aproximadamente 64,2% do total, seguido por intoxicações medicamentosas com 10,4% e plantas com 6,0%.

Os animais mais afetados foram os bovinos (61,2%), seguido pelos cães (31,3%), equinos (3,0%), felinos (3,0%) e caprinos (1,5%). A elevada casuística englobando os bovinos deu-se em função da intoxicação por pesticidas, visto que a sua utilização no meio rural é frequente e a intoxicação aos animais ocorre de maneira indireta e muitas vezes acidental.

Com relação à progressão dos animais expostos aos diferentes agentes tóxicos, 71,6% apresentaram evolução progressiva aguda e 9,0% evoluíram ao óbito. Mediante a casuística apresentada, a intoxicação proveniente dos pesticidas foi a maior causa de atendimentos. Isto correlaciona-se com a necessidade de conscientização dos proprietários e produtores rurais frente a utilização destes produtos de forma inadequada. Tal medida também é válida para intoxicações medicamentosas, visto que ocupam o segundo lugar na casuística dos atendimentos. Desta forma, faz-se necessário compreender os riscos inerentes às diversas intoxicações e a urgência em procurar o serviço veterinário mediante suspeita.

PALAVRAS-CHAVE: Toxicologia; epidemiologia; envenenamentos; agrotóxicos; medicamentos.

CONTAMINAÇÃO BACTERIOLÓGICA EM SUPERFÍCIE DE DISPOSITIVO INSERIDO AO PACIENTE SOB USO DE VENTILAÇÃO MECÂNICA

RICARDO RIBAMAR; SILVA, R.R; NASCIMENTO, J.C.C; SILVA, A.C.A; GONÇALVES, F.A.F; RIBEIRO, L.L.S.M; SOARES, R.S; CARNEIRO, L.C; ALVES, V.F; TORRES, I.M.S.; Ieda Maria Sapateiro Torres

Publicações em todo o mundo evidenciam riscos e danos ao paciente decorrentes de infecções relacionadas à assistência à saúde (IRAS). No Brasil, dados divulgados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária, demonstram que 45% dos casos diagnosticados com infecção hospitalar são de pacientes em Unidades de Terapia Intensiva (UTI) e que, quando relacionadas a microrganismos multirresistentes aos antimicrobianos, podem chegar a 70% de óbitos. Em UTI os pacientes estão suscetíveis as infecções pela contaminação microbiológica dada a sua própria condição, o ambiente e a manipulação dos profissionais, o que elucida a importância da atenção e pesquisas no assunto. No caso das IRAS por inserção de dispositivo invasivo, um dos fatores que desencadeiam a infecção é a inserção do tubo orotraqueal, comumente utilizado em unidades de urgência e emergência e UTI para auxiliar a respiração de forma contínua e segura para a vida do paciente. O objetivo deste estudo foi analisar a contaminação microbiológica do conector do tubo orotraqueal, que faz a junção entre o dispositivo inserido ao paciente e o equipamento que auxilia na respiração, em UTIs de um hospital da rede pública na cidade de Goiânia-GO. Foram realizadas coletas de amostras microbiológicas em 18 pacientes, vítimas de traumas e que por necessidade emergencial foi inserido o tubo orotraqueal. Após 24 horas do uso do tubo, as amostras foram coletadas e processadas para identificação por espectrometria de massa Maldi Tof, com a utilização da padronização do antibiograma pelo Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) para cada microrganismo encontrado. No total de 50 microrganismos isolados, o teste de antibiograma permitiu inferir o risco na segurança do paciente sob a contaminação advinda da manipulação dos profissionais de saúde nos dispositivos invasivos.

Diante desta análise, conclui-se a evidente importância no monitoramento e constante atualização frente aos microrganismos dispersos em pontos de vulnerabilidade de contaminação dos pacientes em UTI, para que possam subsidiar conhecimento capaz de gerar ações de prevenção e proteção do paciente sob o risco de IRAS.

Palavras-chave: Infecção hospitalar; Unidade de terapia intensiva; Resistência microbiana a medicamentos.

PERFIL CLÍNICO- PATOLÓGICO DE PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE CÂNCER DO COLO UTERINO ATENDIDAS EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA EM GOIÂNIA- GOIÁS

Roberta Albino; FERREIRA, R.A.G; RABELO-SANTOS, S.H; ALMEIDA, T.A.G; SANTOS, O.P; SADDI, V.P; MOREIRA, J.F. ; Prof^a Dr^a Silvia Helena Rabelo dos Santos

INTRODUÇÃO O câncer de colo de útero é um importante problema de saúde pública. Dados do INCA de 2018, mostram que há até o momento, existem 16.370 casos no Brasil. Uma forma de lesão precursora é uma infecção prévia por um dos genótipos oncogênicos do Papilomavírus humano (HPV). O objetivo desse trabalho foi avaliar o perfil clínico e patológico das pacientes diagnosticadas com câncer do colo do útero, atendidas no Hospital Araújo Jorge em Goiânia- Goiás, relacionando os fatores que podem desencadear uma neoplasia cervical. **METODOLOGIA**

Estudo quantitativo do tipo transversal. Os dados foram coletados de prontuários correspondentes às pacientes diagnosticadas com câncer do colo do útero entre os anos de 2006 a 2010 do Hospital Araújo Jorge em Goiânia/GO. Os dados clínicos avaliados foram: faixa etária, estado civil, escolaridade, idade da primeira relação sexual, tabagismo, etilismo, histórico familiar de câncer, status menstrual e uso de terapia anticoncepcional (ACO). Os dados patológicos avaliados foram: resultado da biópsia, estadiamento da neoplasia, metástase e o grau tumoral.

RESULTADOS Dos 134 casos nesse estudo, a faixa etária variou de 21 a 91 anos, sendo a faixa etária predominante de 41 a 50 anos (29,1%). Quanto ao estado civil, 41,79% mulheres eram casadas. No critério início da atividade sexual, 38,06% tiveram sua primeira relação entre os 10 e 20 anos. As mulheres não fumantes corresponderam a 52,24%; para o etilismo 67,91% nunca consumiram bebida alcoólica ao longo de suas vidas. Para o histórico familiar, 43,28% tinham parentes com algum tipo de câncer. No status menstrual, 34,33% responderam que ainda estavam na menacme, enquanto 40,3% estavam na menopausa. Os itens escolaridade e uso de terapia anticoncepcional oral não tiveram ligação com o câncer do colo do útero. Do total de casos, 74,63% foram diagnosticados com carcinoma escamoso e o restante, 25,37%, foram diagnosticados com adenocarcinoma. No estadiamento clínico da lesão, foram encontrados em predominância 34,33% correspondentes ao estágio IB1. O grau tumoral predominante foi o grau II, com 58,95%. Foram reportadas 87,31% casos com metástase à distância. **CONCLUSÃO**

Os resultados obtidos nesse estudo mostram as características clínicas e patológicas de pacientes atendidas em um hospital de referência oncológico em Goiânia e podem mostrar a relação destes com o surgimento do câncer do colo do útero. **Palavras-chave:** câncer; câncer cervical; HPV; câncer do colo do útero

Estimativas de biomassa e rendimento energético para diferentes materiais genéticos de eucalipto em Catalão, Goiás

Rodrigo de Sousa Oliveira; Lohainny Teles Viana Santos, Samara Coelho Melo, Macksuel Fernandes da Silva, Jéssica Leite André Oliveira, Evandro Novaes, Carlos Roberto Sette Jr. ; Evandro Novaes

O Brasil é reconhecido internacionalmente pelo uso de suas florestas, nativas ou comerciais. Dentre os plantios comerciais, os constituídos por eucalipto ocupam a maior parte da área plantada, devido aos avanços em melhoramento genético e aos seus usos múltiplos. O uso da biomassa florestal como lenha in natura, ou processada na forma de cavacos, gera vantagens ambientais e econômicas para a matriz energética brasileira. Nesse contexto, o objetivo principal foi avaliar, a densidade, a quantidade de biomassa e o potencial energético de diferentes clones de eucalipto, amplamente plantados nas regiões sob influência do bioma Cerrado. Foram retiradas amostras para análise da madeira em três posições do fuste (base, DAP e topo) de cinco materiais genéticos (4 repetições), sendo três clones híbridos de *Eucalyptus urophylla* x *E. grandis* (Codemin 645, Codemin 704 e Codemin 713), um clone híbrido de *E. urophylla* x *E. camaldulensis* (AEC 144) e um clone de *E. urophylla* (VM01). Estes clones são provenientes de um teste clonal aos seis anos de idade com espaçamento 3 x 3 m, cultivados no município de Catalão, em Goiás. Baseando-se na produtividade em $m^3 \cdot ha^{-1} \cdot ano^{-1}$, no poder calorífico e na densidade básica, foram estimados parâmetros para se comparar o potencial energético de cada material genético, como a massa seca ($t \cdot ha^{-1} \cdot ano^{-1}$), a quantidade de energia disponível ($kcal \cdot ha^{-1} \cdot ano^{-1}$) e o rendimento energético ($kcal \cdot t^{-1}$). Os resultados demonstram que o clone Codemin 645 apresenta o maior potencial energético em relação aos demais, por apresentar maior quantidade de energia ($209732049,9 \text{ kcal} \cdot ha^{-1} \cdot ano^{-1}$). Mas em termos de rendimento energético o clone que apresentou melhor resposta foi o VM01 gerando cerca de $4448322 \text{ kcal} \cdot t^{-1}$, superando o clone mais plantado na região (AEC 144). Dessa forma, conclui-se que existem clones alternativos ao AEC 144 para o uso bioenergético, proporcionando vantagens em termos de logística.

Perfil Epidemiológico dos casos notificados de HIV/AIDS em adultos no Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Goiás de 2015 a 2019.

RODRIGO FARIA DORNELAS; OLIVEIRA, R.A; SOUSA, P. C.G; SANTANA, C. C. A. P; NUNES, P.S ; FREDERYCO LISBÔA LÔBO

Introdução: O primeiro caso de aids no Estado de Goiás foi em 1984 e até 30 de junho de 2018 foram notificados 15304 casos, sendo que 10451 (68,3%) ocorreram no sexo masculino e 4848 (31,7%) no sexo feminino. A maior taxa de detecção foi identificada em 2016 com 29,6 casos/100 mil habitantes. Vale ressaltar que em 2016 e 2017 houve uma estabilização dos números de casos de HIV notificados

Objetivos: Descrever o perfil epidemiológico dos casos notificados para o agravo HIV/Aids no Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Goiás (HC/UFG) no período de 2015 a maio de 2019.

Metodologia: O estudo ocorreu no HC/UFG, sendo este um hospital de ensino ligado à UFG . Foi realizado um estudo descritivo das notificações de HIV/Aids do HC/UFG no período de 2015 a maio de 2019. Todos os dados referentes à notificação de HIV/Aids utilizados no trabalho foram coletados no Núcleo de Vigilância Epidemiológica Hospitalar (NVEH) do HC/UFG, através do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN). O perfil epidemiológico do agravo foi realizado através das variáveis raça, escolaridade, sexo, faixa etária, local de residência, ano do diagnóstico, ano da notificação e provável modo de transmissão. As análises foram realizadas com o SPSS versão 20.0 e o programa Microsoft Excel 2013.

Resultados: Apresentou 19 casos notificados no ano de 2015, 30 no ano de 2016, 542 no ano de 2017, 62 no ano de 2018 e 28 de janeiro a maio de 2019. Ao analisar a ocorrência de casos por data do diagnóstico, foram observados casos notificados alguns anos depois da data do diagnóstico, de forma tardia. Sendo que 315 (58%) casos foram notificados com data de diagnóstico anterior ao ano de implantação das portarias nº 1.271 e 1.984 de 2014 que torna o HIV agravo de notificação compulsória.

Conclusão: O perfil de pessoas que vivem com HIV/Aids de maior ocorrência no estudo foi do sexo masculino, com idades na faixa etária de 31 a 45 anos, raça parda, ensino médio completo e residência em Goiânia. Em relação ao tipo de exposição, destacou-se a relação sexual. Quanto ao tipo de prática sexual, houve a prevalência da prática sexual com parceiro do sexo oposto.

POLIMORFISMO GENÉTICO NO METABOLISMO DO FOLATO E A SUSCEPTIBILIDADE E PROGRESSÃO DA ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA. (CAPES-AUXPE-1665/2016-PPGAAS-UFG)

Rômulo Moraes Azevedo; PEREIRA, J.C.; SANTOS, K.F.; OLIVEIRA, R.P.D.; BENTO, D.C.P.; REIS, A.A.S.; SANTOS, R.S. ; Rodrigo da Silva Santos.

A Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) é a doença do neurônio motor mais comum, com incidência anual de 1 - 2 /100.000 habitante em todo o mundo, afeta principalmente homens, pacientes com idade entre 55 - 75 anos e populações caucasianas. Sua etiologia ainda não foi definida, considerada de caráter multifatorial associada a fatores ambientais, estilo de vida e influência genética. Diversos estudos relatam a importância do ciclo do folato na homeostase neuronal, devido o processo de metilação intracelular e síntese de DNA. Nesse contexto, sabe-se que variações em genes atuantes no ciclo do folato podem resultar na deficiência dessa vitamina no organismo. Assim, o polimorfismo C677T no gene Metilenotetrahydrofolato redutase (MTHFR), se destaca por resultar na codificação da enzima MTHFR não funcional e na desregulação do ciclo. Essa enzima é responsável pela regulação intracelular do folato através da síntese do 5-Metiltetrahydrofolato, principal forma do folato no organismo. Deste modo, o objetivo dessa pesquisa foi avaliar o polimorfismo C677T no gene MTHFR, bem como as variáveis sociodemográficas e clínicas dos pacientes portadores de ELA em uma região central do Brasil.

Foram estudados 101 pacientes diagnosticados com ELA e 117 pacientes controles. Realizou-se coleta de sangue através de punção venosa, e as amostras submetidas à extração de DNA e genotipagem pelo método de PCR-RFLP. As informações clínicas dos pacientes foram coletadas através de questionário e prontuário médico. Para análise estatística foi utilizado o programa SPSS, versão 23. Nos resultados, o consumo de álcool se apresentou como risco entre os grupos ($p=0,001$). Observou-se maior presença do genótipo mutante (T/T) ($p=0,02$) no grupo caso, e o alelo mutante (T) foi considerado como fator de risco na susceptibilidade à ELA (OR= 1,54; IC 95%= 1,05 - 2,29). A etnia ($p=0,005$) e a prática de atividade física ($p=0,006$) apresentaram interações de risco com o genótipo mutante (T/T). Além disso, observou-se uma tendência a menor sobrevida na ELA dos pacientes com o genótipo heterozigoto (C/T), comparado ao genótipo selvagem (C/C) ($p= 0,06$). Assim, de acordo com os dados obtidos neste estudo, a hipometilação e alteração na síntese de DNA, devido ao polimorfismo C677T no gene MTHFR e deficiência do folato são possivelmente implicadas na ELA e podem interagir com outros fatores de risco, resultando na progressão da doença e desfecho precoce.

Palavras-chave: ELA; Gene MTHFR; Polimorfismo C677T.

PRÁTICAS DE EDUCAÇÃO PERMANENTE EM SAÚDE NOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE GOIÁS

ROSILENE MARQUES DE SOUZA BARCELLOS; CARNEIRO, Larissa A.; MELO, Leila M.; SOUZA Anna C. ; Dione Marçal Lima

A Educação Permanente em Saúde (EPS) é orientadora dos processos de aperfeiçoamento dos profissionais com vistas à transformação significativa das práticas de saúde no serviço. Este estudo busca compreender a perspectiva dos responsáveis ou representantes da área sobre a EPS. É um recorte do projeto de pesquisa Educação Permanente em Saúde em Municípios do Estado de Goiás: Avaliação-participativa e intervenção, aprovado pela Chamada Pública 04/2017 - Programa de Pesquisa para o SUS Gestão Compartilhada em Saúde financiada pela Fundação de Amparo à Pesquisa (FAPEG) e compõe uma dissertação de Mestrado de Ensino na Saúde.

Objetivo: Analisar as práticas de EPS nos municípios do Estado de Goiás.

Metodologia: Foi realizado estudo transversal, descritivo, com profissionais da saúde responsáveis pela EPS dos municípios do Estado de Goiás. Os dados foram coletados por meio de questionário semiestruturado, disponibilizado de forma online. O questionário contém perguntas fechadas e abertas com descrição das características profissiográficas dos participantes do estudo, principais desafios enfrentados no trabalho em saúde, ações de EPS desenvolvidas e identificação do responsável pelas ações de EPS no município. A categorização e análise dos dados foi realizada com distribuição de frequência relativa e absoluta.

Resultados: Dentre os 246 municípios, 148 (60,16%) responderam os questionários, garantindo a representação das dezoito Regiões de Saúde. A maioria dos informantes declarou ser o responsável pela EPS local (68,92%), possui graduação em Enfermagem (65,54%) e exerce a função de Coordenadores da Atenção Primária (31,76%). Houve predomínio de municípios que identificaram a existência de EPS em seu território (66,22%). Dentre as principais ações consideradas como EPS, predominou a educação continuada (citada por 71 informantes), destacando-se também a (re)organização dos processos de trabalho e a educação em saúde.

Fatores atitudinais, de relações interpessoais e de recursos humanos foram identificados como os desafios mais frequentes. A partir desse diagnóstico, entende-se que a maioria dos problemas identificados é passível de intervenção de EPS. Este estudo apresenta subsídios para planejamento estratégico, construção de Planos de EPS, apoio às instâncias responsáveis pelo fomento e gerenciamento da EPS nos municípios e fortalecimento das ações de EPS junto aos serviços de saúde do Estado de Goiás.

A NARRATIVA DISTÓPICA EM O CONTO DA AIA: INDIVÍDUO, HISTÓRIA E DIREITOS HUMANOS.

SAYMONN CAETANO FERREIRA; ; Vilma de Fátima Machado

O presente trabalho se propõe a realizar uma análise da obra O conto da Aia, da canadense Margaret Atwood no intuito de demonstrar á partir de eventos apresentados por seus personagens centrais, as diversas formas de violência e negação da identidade dos indivíduos. Nesse sentido realiza por meio de uma investigação bibliográfica e fundamentada por um aporte histórico os inúmeros episódios de negação e desqualificação da figura feminina dentro dos espaços de produção e participação da escrita e conseqüentemente da produção histórica. Considerando que essas formas de violência e exclusão descritas na obra configuram processos de negação da própria identidade dos

indivíduos, realizo uma leitura á luz da filosofia social de Axel Honneth a fim de demonstrar que violações dessa natureza se referem á formas práticas de reconhecimento recusado.

Palavras-chave: O conto da Aia. Teoria do Reconhecimento. Invisibilidade feminina.

Avaliação da qualidade do relato de estudos de eficácia do nusinersena (Spinraza®) no tratamento da Atrofia Muscular Espinhal de acordo com as recomendações CONSORT e STROBE

Stéfani Sousa Borges ITRIA, A.; Alexander Itria

Introdução: O relato de um estudo de eficácia de boa qualidade deve fornecer detalhes de como a pesquisa foi conduzida para que, no processo de tomada de decisões em saúde, sejam considerados a aplicabilidade de suas intervenções e resultados a uma nova população. **Objetivo:** Nesse sentido, esse trabalho tem como objetivo avaliar a qualidade do relato de estudos que investigam a eficácia do nusinersena (Spinraza®) no tratamento da Atrofia Muscular Espinhal, de acordo com padrões consolidados das recomendações CONSORT, para ensaios clínicos e STROBE, para estudos de coorte. **Metodologia:** Uma revisão sistemática da literatura foi realizada por meio das bases de dados: Cochrane Library, Embase, Lilacs e Medline, com os descritores Mesh, DeCS e Emtree para atrofia muscular espinhal e eficácia clínica. A avaliação consistiu em estabelecer a porcentagem de itens presentes nos relatos dos estudos, de acordo com as recomendações CONSORT e STROBE, e atribuir graus de classificação: excelente (>80%), boa (50% a 79%) ou ruim (< 49%). **Resultados:** O resultado da busca somou seis artigos, dois ensaios clínicos e quatro estudos de coorte. A análise metodológica mostrou uma qualidade geral do relato dos estudos variando de moderada (83,3%) a excelente (16,7%), sendo o financiamento pela indústria farmacêutica o principal viés identificado em 66,7% dos estudos. **Conclusão:** Embora a qualidade do relato dos estudos seja de moderada a excelente, os vieses identificados colocam em risco a validade dos resultados e podem prejudicar a tomada de decisão baseada em evidências.

Palavras-chave: spinraza; eficácia clínica; atrofia muscular espinhal; strobe; consort.

Localização topográfica e caracterização de células-tronco nos tecidos pulpar humano e associados (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG)

Stephany Pimenta Carvalho WATANABE, S. ; VENCIO, E.F.

Introdução: A substituição de tecidos e órgãos representa um desafio nas ciências da saúde. Fisiologicamente, a capacidade de autorrenovação e diferenciação de populações de células indiferenciadas, chamadas de células-tronco, assim como o seu potencial tem sido demonstrado na medicina regenerativa. Desde a identificação de células-tronco mesenquimal(MSC) da medula óssea, populações dessas células em outros tecidos foram sendo estudadas na busca por fontes mais acessíveis. **Objetivo:** Localizar topograficamente e caracterizar MSC na polpa dentária e tecidos associados em dentes decíduo e permanente nas diversas fases do desenvolvimento. **Metodologia:** Foram coletados dentes humanos e categorizados em: dentes decíduos, permanentes de ápice aberto, permanentes de ápice fechado e folículos pericoronários. Foram coletados 33 dentes, fixados em formol a 10%, descalcificados em solução de EDTA, emblocados em parafina e recortados para a análise imunohistoquímica com anticorpos monoclonais para CD10, CD90, Nanog e Oct-3/4. O método mais adequado para remoção dos constituintes pulpar foi determinado após remoção com limas endodônticas, cureta de dentina ou extirpa nervo. Dentre estes, o método mais adequado foi adotado para a remoção pulpar de cada grupo. **Resultados:** Observou-se marcação diferencial de MSC nos diversos compartimentos e topografia pulpares e de tecidos associados. O CD10 marcou tecido conjuntivo pulpar de todos os grupos e na papila dentária. Houve marcação do CD90 em vasos, nervos, cementoblastos e fibras do ligamento periodontal. Não foi observada imunomarcação pelo Nanog e Oct-3/4. O teste da remoção pulpar mostrou preservação parcial dos constituintes pulpares com lima endodôntica. **Conclusão:** As MSC de tecidos dentários compreendem uma população heterogênea e distinta na sua topografia conforme os estágios de desenvolvimento dentário principalmente em dentes em desenvolvimento. A técnica manual mais adequada para coleta de todos os constituintes pulpares é a da lima endodôntica.

PALAVRAS-CHAVE: Células-tronco mesenquimais; polpa dentária; imunohistoquímica.

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO PRODUTIVO DA DESCENDÊNCIA DE NEOMACHOS DE *Rhamdia Quelen* EM DIFERENTES DENSIDADES DE ESTOCAGEM

SUSAN KELLY RODRIGUES DE SOUSA CHAVEIRO WEISS, L. A.; NUÑER, A. P. O.; Alex Pires de Oliveira Nuñer

As técnicas de controle do sexo em peixes visam aumentar a produtividade dos cultivos, permitindo selecionar favoravelmente as características morfológicas, fisiológicas ou comportamentais que estão associadas a ele. Descendências femininas, livres de hormônio exógeno, podem ser obtidas por meio da inversão sexual indireta, através do cruzamento de neomachos, que são fêmeas masculinizadas, com fêmeas normais. O cultivo de lotes monossexo feminino pode aumentar a produtividade do jundiá *Rhamdia quelen*, devido à maturação sexual precoce dos machos e ao maior crescimento das fêmeas. Em contrapartida, o fator densidade de estocagem se mostra uma condição extremamente importante no desenvolvimento de uma espécie em piscicultura. Considerando a importância do cultivo de lotes monossexo feminino de jundiá e a influência da densidade de estocagem sobre o crescimento dos animais, o presente estudo tem por objetivo avaliar os índices zootécnicos dos alevinos provenientes do cruzamento de neomachos e fêmeas com peso e comprimento inicial de $0,90 \pm 0,12$ g e $4,94 \pm 0,22$ cm (média \pm erro-padrão), estocados em diferentes densidades de estocagem (N1 - 0,5; N2 - 1,0 ou N3 - 1,5 peixe/L), segundo o delineamento experimental ao acaso com três repetições. Os alevinos foram alimentados com ração comercial balanceada contendo 40% de proteína bruta, na proporção diária de 3,0% da biomassa, às 09:00 e às 16:00h. Biometrias foram realizadas em 30% dos animais de cada unidade experimental nos dias 1°, 11°, 21°, 31°, 41°, 51° e 61° para avaliação do desempenho zootécnico para avaliação do desempenho zootécnico através do peso

(P) e do cálculo do ganho de peso médio (GP). Ao final de 61 dias verificou-se que *R. quelen* durante a fase de alevinagem não apresentou diferenças significativas ($P > 0,05$) para os fatores analisados (P - N1 $4,03 \pm 0,50$ g; N2 $4,08 \pm 0,21$ g; N3 $4,74 \pm 77$ g). Considerando-se que os neomachos são fêmeas modificadas, verifica-se que sua descendência apresentou crescimento normal, suportou o aumento da densidade de estocagem sem prejuízos ao seu desempenho, demonstrando grande potencial para cultivo.

PALAVRAS-CHAVES: fêmeas masculinizadas; peixe nativo; piscicultura

BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO EM UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES PÚBLICAS DE UM MUNICÍPIO DE GOIÁS

SUWELLEN DE RESENDE MORAES; Maria Cláudia Dantas Porfírio Borges André

Introdução: A ocorrência de Doenças Transmitidas por Alimentos (DTA) está aumentando de modo significativo em nível mundial e seu impacto é maior em unidades de alimentação e nutrição (UAN) que produzem grande quantidade de alimento para um público maior e por vezes mais suscetível. As DTA acontecem quando há o consumo de alimentos contaminados com microrganismos ou suas toxinas. A contaminação dos alimentos pode ocorrer em diversas fases da sua produção, advinda principalmente do contato do alimento com os manipuladores ou com o ambiente de produção e processamento dos mesmos. Assim, a Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) nº 275, de 15 de setembro de 2002 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) aprovou o Regulamento de procedimentos operacionais padronizados para garantir Boas Práticas de Fabricação em estabelecimentos produtores de alimentos, como as escolas e creches.

Objetivo: O estudo teve o objetivo de descrever o perfil de adequação das unidades de alimentação e nutrição em escolas e creches de um município de Goiás às Boas Práticas de Fabricação preconizadas na legislação. **Metodologia:** A pesquisa é do tipo transversal. Foi realizada a aplicação de um check list de acordo com a RCD nº 275 de 2002 da ANVISA, em relação ao ambiente de produção de alimentos e higiene de manipuladores em 10 unidades escolares da rede municipal de um município de pequeno porte do interior de Goiás. O trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em pesquisa da Universidade Federal de Goiás. **Resultados:** Foi observado que 100% das UAN avaliadas não ofereciam programa de controle de saúde, vestuário adequado à realização das tarefas, nem equipamento de proteção individual aos manipuladores de alimentos. Também foi observado inadequações em 80% dos estabelecimentos em relação à instalação sanitária e vestiários para os manipuladores e bem como à presença de lavatórios na área de produção de alimentos. **Conclusão:** Conclui-se portanto, que para assegurar a qualidade microbiológica das refeições oferecidas para as crianças atendidas nas escolas e creches e reduzir o risco de ocorrência de DTA são necessárias modificações estruturais, como reforma das unidades escolares, para suprir falhas higiênicas e sanitárias dos estabelecimentos.

PALAVRAS CHAVE: Doenças Transmitidas por Alimentos; Procedimentos operacionais padronizados; Unidades de Alimentação e Nutrição; Alimentação escolar.

INDIVÍDUOS EM SITUAÇÃO DE RUA REALIZAM HIGIENE BUCAL? ESTUDO TRANSVERSAL EM GOIÂNIA, GOIÁS

TAMIRES GOMES DE OLIVEIRA MACHADO; MACHADO, T.G.O.; LAWDER, J.A.C.; FREIRE, M.C.M. SOUZA, J.B.; MATOS, M.A.; ; FREIRE, M.C.M.

Objetivo: Descrever os comportamentos de higiene bucal de indivíduos em situação de rua de Goiânia, Goiás. **Material e método:** Estudo transversal realizado em uma amostra de conveniência de 356 adultos que se encontravam na instituição pública de acolhimento a pessoas em situação de rua de Goiânia. Os indivíduos foram entrevistados acerca de questões relativas à sua saúde bucal, utilizando um questionário pré-testado em estudo piloto. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Goiás. A análise estatística dos dados foi descritiva, com distribuição percentual das variáveis categóricas. **Resultados:** Cerca de 96% da amostra relatou que realizava higienização bucal. Quanto à frequência, 18,8% afirmaram fazer a higiene uma vez ao dia, 34,6% duas vezes, 34,8% três e 7% quatro ou mais vezes. Como recursos, a grande maioria (88,2%) utilizava a combinação de escova e creme dental, dois indivíduos (0,6%) citaram apenas água e creme dental, três indivíduos (0,8%) apenas água, e o mesmo percentual citou apenas enxaguatório bucal. Fio dental, sempre em combinação com outros recursos, foi relatado por 23,6% da amostra.

Conclusão: Apesar das condições precárias de vida, maioria dos indivíduos relatou que realizava higiene bucal duas ou mais vezes ao dia com recursos convencionais, coincidindo com a recomendação profissional atual. Futuras investigações são necessárias para elucidar de que forma a higiene deste grupo é realizada em situação de rua.

Palavras-chave: higiene bucal pessoas em situação de rua -- comportamentos relacionados com a saúde

TRADUÇÃO E ADAPTAÇÃO TRANSCULTURAL DE INSTRUMENTO DE PESQUISA NA ÁREA DA SAÚDE: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Tanielly Paula Sousa ; Ana Elisa Bauer de Camargo Silva

INTRODUÇÃO: A adaptação de instrumentos de pesquisa e/ou escalas de medida tem ganhado espaço como ferramenta para o desenvolvimento da prática e da ciência na área da saúde. O impacto que instrumentos tem na prática clínica e na pesquisa constituem passo fundamental para a identificação dos problemas mais frequentes em nosso meio, permitindo melhor planejamento das políticas de saúde e avaliação das intervenções e tratamentos oferecidos.

OBJETIVO: Relatar a experiência em traduzir e adaptar um instrumento internacional desenvolvido para avaliar a experiência e resultados de segurança do paciente na atenção primária na perspectiva do paciente, na realidade brasileira. **METODOLOGIA:** Estudo metodológico que teve início em maio de 2019. A tradução e adaptação transcultural do instrumento do inglês britânico para o português brasileiro tem como referencial metodológico Beaton et al. (2000) e atende aos guidelines fornecidos pelos autores do instrumento original, contendo os seguintes estágios: (a) tradução do instrumento para a língua portuguesa, b) reconciliação ou síntese das traduções; c) retrotradução; d) revisão da retrotradução; e) validade de conteúdo; f) teste da versão pré-final; g) revisão dos resultados do pré-teste; h) psicometria, submissão e validação dos relatórios pelos autores do instrumento. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa Humana e Animal, via Plataforma Brasil. A análise de dados será realizada por meio do programa STATA 15.0. **RESULTADOS:** A tradução foi realizada por dois tradutores profissionais independentes e bilíngues. A reconciliação contou com um terceiro tradutor bilíngue independente, com conhecimento e domínio em pesquisa que comparou as duas versões traduzidas, e mesclou em uma única tradução. Ocorreu ainda a retrotradução. Empresa especializada em tradução foi contratada. Os pesquisadores analisaram o instrumento em cada etapa, possibilitando imersão e conhecimento no método. **CONCLUSÃO:** O estudo ainda está em fase de desenvolvimento, por esse motivo nem todas as etapas foram descritas nos resultados. A experiência promoveu o desenvolvimento de habilidades específicas, requerendo uniformidade, impessoalidade e obediência ao segmento metodológico adotado, de modo a manter o rigor nos processos realizados, de modo que, os valores refletidos pelo instrumento e os significados de seus componentes fossem equivalentes entre uma cultura e outra.

Palavras-chave: Adaptação Transcultural; escalas; Estudos de Validação.

O ENSINO DE PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES NOS CURSOS DA ÁREA DA SAÚDE EM UNIVERSIDADES BRASILEIRAS

TATIANY CRISTINE DE ALMEIDA SILVA MELO; Maria Gorettin Queiroz ; Dra. Maria Gorettin Queiroz

O objetivo deste trabalho foi analisar virtualmente a condição do ensino das Práticas Integrativas e Complementares dos cursos de assistência social, biologia, biomedicina, educação física, enfermagem, farmácia, fisioterapia, fonoaudiologia, medicina, medicina veterinária, nutrição, odontologia, psicologia e terapia ocupacional nas Universidades Públicas e Privadas do Brasil. A amostra foi estabelecida de faculdades públicas e privadas da região norte, nordeste e centro-oeste cadastradas no INEP/2016, a pesquisa ocorreu nos sites das instituições entre novembro de 2017 a junho de 2018.

Entre os 410 cursos das 50 instituições públicas e privadas de ensino superior, somente 141 (34,39%) cursos oferecem disciplinas relacionadas ao tema. Dentre os cursos, a escolas de Farmácia oferecem mais disciplinas, seguidas pela Medicina e Enfermagem; 40 (9,75%), 28 (6,82%) e 22 (5,36%), respectivamente. Dos 141 cursos, 96 oferecem a matéria de forma optativa. Conclui se que há ainda pouca aproximação destes saberes sendo ensinado aos futuros profissionais da saúde. Sendo necessário que as universidades revejam seus currículos, para assim formar profissionais para o Sistema Único de Saúde.

VACINAÇÃO E ESTADO SOROLÓGICO PARA HEPATITE B ENTRE VÍTIMAS DE MÚLTIPLOS ACIDENTES COM MATERIAL BIOLÓGICO

TAUANA DE SOUZA AMARAL; SALGADO, T.A; AMARAL, T.S; ALVES, C.M.S; NEVES, Z.C.P; TELES, S.A; TIPPLE, A.F.V.; Anaclara Ferreira Veiga Tipple

Introdução: Entre os riscos ocupacionais que o Trabalhador da Área da Saúde (TAS) está exposto rotineiramente, o biológico é o mais relevante devido à possibilidade cotidiana de contato com material biológico potencialmente contaminado. Um dos principais patógenos relacionados a esta exposição é o vírus da hepatite B, recomenda-se a vacinação e a realização da verificação da imunidade, por meio do teste anti-HBs antes do início das atividades laborais, como principal medida preventiva contra a hepatite B, 95% dos vacinados tornam-se imunocompetentes.

Objetivos: Identificar o estado vacinal e sorológico para hepatite B, pelo registro do anti-HBs entre trabalhadores da área da saúde vítimas de múltiplas exposições a material biológico. **Método:** Estudo retrospectivo, realizado na base de dados do Sistema de Notificação Compulsória (SINAN) no período de janeiro a agosto de 2017. Avaliadas fichas de notificação de acidente com material biológico ocorrido entre TAS do município de Goiânia (GO) que se acidentaram mais de uma vez no período de 2006 a 2016 e para análise utilizou-se o software IBM SPSS versão 21.0. Estudo aprovado em Comitê de Ética em Pesquisa (protocolo 414.258/2013). **Resultados:** Foram notificados 7.265 acidentes em 6.402 vítimas, 712 (11,1%) foram vítimas de dois ou mais acidentes. Desses, 589 (9,20%) registraram dois acidentes; 95 (1,48%), três; 20 (0,31%), quatro; seis (0,09%), cinco; e dois (0,03%), seis acidentes. Do primeiro até o terceiro acidente o número de vacinados foi crescente (84,0% para 93,5%), no quinto e sexto acidentes todas as vítimas eram vacinadas contra hepatite B. O teste anti-HBs teve resultado positivo variando de 21,6 a 50,0%. **Conclusão:** O aumento progressivo de trabalhadores vacinados, proporcional ao aumento do número de acidentes, por vítima, sinaliza o cumprimento dos protocolos de atendimento pós-exposição referentes à vacinação contra hepatite B. Embora com índices bem abaixo, aconteceu o mesmo com a confirmação do estado sorológico. Estes são aspectos positivos quanto à proteção dos TAS, entretanto, pode-se inferir maior exposição do trabalhador imunizado e imunocompetente e a subestimação do risco relacionado a outros patógenos de transmissão sanguínea. Ressalta-se, portanto, a necessidade da conscientização de todas as medidas preventivas pré e pós-acidente.

CARACTERIZAÇÃO DAS NOTIFICAÇÕES DE VIOLÊNCIA INTERPESSOAL E AUTOPROVOCADA EM GOIÁS, 2011 A 2016

THAIS DOS SANTOS FERREIRA TORRES; VIEIRA,E.L ; BARROS,P.S

Introdução: A violência figura um fenômeno de grande magnitude e gravidade, e os impactos são voltados para a população, para o sistema de saúde e para a economia do país. **Objetivo:** O estudo objetiva caracterizar o perfil das notificações por violência interpessoal e autoprovocada no estado de Goiás e suas macrorregiões, no período de 2011 a 2016. **Metodologia:** Foi realizado um estudo descritivo, ecológico de série temporal, utilizando o DATASUS como fonte de dados.

Foram consideradas as seguintes informações: dados sociodemográficos (idade, sexo, raça, escolaridade); local da ocorrência; se houve outras vezes; se a lesão foi autoprovocada; tipos de violência; meios de agressão; procedimento após a ocorrência. **Resultados:** No período proposto foi notificado 21.620 casos de violência interpessoal no estado de Goiás, sendo que as principais vítimas eram mulheres (63,8%) pardas (47,9%), entre 20 e 59 anos (38,8%), com baixo nível de escolaridade, considerando ensino fundamental incompleto (18,7%). A violência interpessoal ocorreu em residências (53,3%), predominantemente primária (53,9%), ou seja, sem relato de repetição, com uso de agressão física (49,5%), utilizando força corporal/espancamento (37,10%), muitos desses casos foram encaminhados para o ambulatório (27,7%), com evolução de alta (48,8%). A macrorregião de saúde com maior número de casos notificados de violência interpessoal foi o centro-oeste (39,7%). Em relação à violência autoprovocada, foi notificado 3.970 suicídios no período proposto, sendo mais agravante entre jovens adultos, 20 a 59 anos (65,7%), no sexo feminino (61,1%), raça parda (48,6%), com baixo nível de escolaridade, considerando ensino fundamental incompleto (18,3%), sendo mais evidente em residências (74,8%), com tentativas anteriores citadas (32,6%), utilizando o envenenamento como meio mais comum de autoextermínio ou tentativa (35,2%). A macrorregião de saúde com maior número de casos notificados de violência autoprovocada foi o centro-sudeste (21,1%). **Conclusões:** As violências interpessoal e autoprovocada vêm impactando grandemente diversos setores, evidenciando-se a importância da vigilância de violência para a melhoria da informação, orientando o desenvolvimento de estratégias de conscientização e prevenção deste agravo.

Palavras-chave: violência interpessoal; suicídio; mortalidade.

Sobrevida de idosos com fatores de risco cardiovascular

THAIS VILELA DE SOUSA; SOUZA, J.S; LIMA, N.X; PAGOTTO, V; CAVALCANTE, A.M.R.Z;
Agueda Maria Ruiz Zimmer Cavalcante

Introdução: O fenômeno do processo de envelhecimento populacional já deflagrado tem contribuído para modificação nas causas de mortalidade em todo o mundo influenciando no aumento das doenças crônicas não transmissíveis. Entre idosos o principal grupo de doenças crônicas são as doenças cardiovasculares, pois são a primeira causa de morte nessa população. A presença de Fatores de Risco Cardiovasculares (FRCV) impactam na morbi-mortalidade desses indivíduos elevando o risco para eventos cardiovasculares e promovendo envelhecimento patológico. Fatores como o tabagismo, a hipertensão arterial, dislipidemias, diabetes mellitus e sedentarismo contribuem para a redução da sobrevida nesses indivíduos. **Objetivo:** estimar a sobrevida de idosos verificando sua associação com a presença de FRCV. **Método:** coorte prospectiva de idosos que apresentaram algum fator de risco cardiovascular entre 2008 e 2018 a partir da avaliação global de saúde. A sobrevida de 110 idosos foi estimada em 2, 4, 6, 8 e 10 anos, utilizando-se o método Kaplan Meier e o teste Logrank, considerando o nível de significância de 5%. **Resultados:** A maioria dos pacientes era do sexo feminino (60%) e 80 idosos (72,72%) sobreviveram. Os fatores de risco mais frequentes foram sobrepeso (44,5%), risco relativo a circunferência abdominal (71,8%) e alteração do parâmetro lipídico HDL (43,6%). A sobrevida geral após 10 anos de seguimento foi de 72,38%. Foi observada diferença entre indivíduos com diabetes auto-referida ($p=0,049$) revelando menor tempo de sobrevida quando comparados aos não diabéticos. Pacientes que praticavam atividade física ($p=0,011$) apresentaram sobrevida superior aos sedentários. **Conclusões:** Para os indivíduos com diabetes, o risco de óbito foi de 2,04 indicando que o risco é 2 vezes maior para os diabéticos do que os não diabéticos. A razão de risco para indivíduos muito ativos ou ativos foi de 0,36 indicando que indivíduos sedentários tem 2,7 vezes mais chances de óbito do que indivíduos ativos/muito ativos. Estes resultados permitem concluir que há necessidade de ações assistenciais mais resolutivas que controlem ou reduzam os fatores de risco para assim prevenir eventos fatais bem como perda da funcionalidade e incapacidade nos idosos. Junto a equipe multiprofissional, o profissional enfermeiro deve planejar o cuidado orientado não somente pela sobrevida desses indivíduos, mas também pelos princípios da promoção de um envelhecimento saudável.

INDIVÍDUOS COM ALTA APTIDÃO AERÓBIA TENDEM A TER MAIOR CONTROLE SOBRE IMPULSOS RAIVOSOS

Thalles Guilarducci Costa; SILVA, W.F.; CARRARA, L.A.; MORAIS, N.S.; RODRIGUES, G.O.; DE OLIVEIRA, V.N.; DE ARAÚJO, M.A.S.; DE LIRA, C.A.B.; Claudio Andre Barbosa de Lira

Justificativa: O exercício físico regular é uma poderosa ferramenta terapêutica não medicamentosa na prevenção e tratamento de doenças crônicas não transmissíveis, tais como, doenças cardiovasculares, metabólicas e mentais. Com relação às doenças mentais, uma plethora de estudos mostram a influência positiva do exercício físico no tratamento da depressão e ansiedade, bem como na prevenção da depressão. A raiva, definida como um estado emocional que abrange sentimentos de fúria leve até intensa, é um componente frequente em transtornos mentais, relacionada com ansiedade, estresse pós-traumático e depressão. Mesmo com a forte relação da raiva com transtornos mentais, pouco é conhecido a respeito dos efeitos do exercício físico sobre seus níveis. Objetivo: Verificar a correlação entre a aptidão aeróbia e o traço de raiva em indivíduos jovens. Metodologia: Foram recrutados 21 voluntários (as), 13 homens e 9 mulheres (Idade: $24,76 \pm 6,82$; massa: $73,47 \pm 20,52$; Estatura: $1,69 \pm 0,10$; IMC: $25,11 \pm 4,61$; V

$O_2\max$: $43,7 \pm 7,71$), que fizeram uma visita ao Laboratório de Avaliação do Movimento Humano (LAMOVIH), onde responderam ao Inventário de Expressão de Raiva Estado-Traço (traduzido do inglês, State-Trait Anger Expression Inventory - STAXI), usado apenas a parte traço, para caracterização da amostra, composta por 34 itens, que medem temperamento, reação, raiva para dentro, raiva para fora, controle e expressão. A aptidão cardiorrespiratória foi calculada usando a equação de predição do $VO_2\max$ sem exercício, empregando fator de atividade física (FAF), idade, IMC e sexo (homem=1; mulher=0) como variáveis ($VO_2\max = 56,363 + 1,921 \times FAF + 0,381 \times Idade - 0,754 \times IMC + 10,987 \times Sexo$). A normalidade dos dados foi avaliada pelo teste de Shapiro-Wilk, constatada a normalidade dos dados, foi usada a correlação de Pearson. Todas análises foram feitas através do software de estatística SPSS (versão 20.0, IBM, EUA). Foi adotado um nível de significância de 1%. Resultados: Na correlação de dados paramétricos de Pearson, os resultados demonstraram uma correlação de significância estatística negativa entre temperamento ($8,33 \pm 3,44$) e $VO_2\max$ ($p = 0,007$; $r = -0,574$), e positiva entre controle ($21,29 \pm 5,88$) e $VO_2\max$ ($p = 0,001$; $r = 0,651$). Conclusão: Indivíduos com altos níveis de aptidão aeróbia tendem a ter maior controle sobre a raiva e menor temperamento explosivo, sendo menos impulsivos.

Palavras-chave: Aptidão aeróbia; Raiva; Exercício físico;

A tomada de decisão judicial sob o enfoque da análise econômico-comportamental do Direito

THAMÉYA LOURENÇO BARBOSA SILVA; André Vasconcelos da Silva. Serigne Ababacar Cissé Bá.

O pensamento jurídico carece de estudos voltados para as análises comportamentais, principalmente no que tange ao processo de tomada de decisão nas decisões judiciais. O estudo tem o objetivo localizar e discutir os avanços teóricos na descrição da conjuntura da tomada de decisão judicial sob a ótica da análise econômico-comportamental do Direito, externando a racionalidade das decisões judiciais e as possíveis influências na lógica jurídica que se espera, auxiliando na efetiva racionalidade da tomada de decisão judicial. Para tanto, utilizou-se a revisão integrativa, consubstanciando-se a reflexão voltada para os vieses inseridos na tomada de decisão judicial. Seguindo o rigor metodológico, a questão norteadora desse estudo foi assim identificada: Como o tema tomada de decisão judicial sob o enfoque econômico-comportamental tem sido abordado e refletido a partir de análises teóricas e empíricas divulgadas em bases de dados? Os estudos localizados permitiram refletir, teórica e empiricamente, sobre as influências externas nas decisões judiciais, de modo que, os indivíduos, abarcando juízes e autoridades investidas no poder de julgar, não dominam a prática de decisões racionais. Pelo contrário, as decisões sofrem diversas influência de fatores externos, por exemplo, âncoras ou questões afetuosas que podem tendenciar o processo decisório do julgador. Ainda que a teoria do direito possua metodologia voltada à sistematizar o processo decisório judicial, a subsunção proposta não se coaduna com as dificuldades dos fatos da vida cotidiana e, de igual forma, as normas não estão sempre alinhadas à necessidade social, motivo pelo qual discute-se a função criativa do juiz.

Caso pudéssemos dizer que o juiz simplesmente parte da premissa maior para a premissa menor e encontra uma solução, não explicaríamos a lógica de julgamento de questões complexas envolvendo a vida, a saúde, dentre outras questões enfrentadas pelos magistrados. Merece relevo o fato de que, inconscientemente, inúmeros julgamentos são realizados sob o manto da incerteza e o indivíduo desconhece as influências associadas a seu processo decisório. Com efeito, caso seja reconhecida, pelo julgador, a possibilidade de haver vieses, mecanismos de neutralização podem ser utilizados para diminuir os prejuízos decorrentes dos atalhos cognitivos e daí temos a importância dos estudos empíricos.

Palavras-chave: tomada de decisão; decisão judicial; análise econômico-comportamental do Direito.

FRUTANOS NO SISTEMA SUBTERRÂNEO DE *Chresta exsucca* DC. (ASTERACEAE) CULTIVADA IN VITRO

Vítor Pureza Cardoso; ABDALLA, Dayana Figueiredo; SOUZA, Jaqueline Lima da Conceição; ABRAÃO, Cinara Ferreira; MORAES, Moemy Gomes de

Chresta exsucca DC., é uma planta herbácea nativa do Cerrado com presença de sistema subterrâneo difuso, que armazena frutanos do tipo inulina. Os frutanos têm sido apontados como uma característica importante de adaptação para garantir a sobrevivência de espécies em períodos desfavoráveis, além de possuir características benéficas a saúde em seres humanos.

Observando o potencial deste tipo de açúcar para vários fatores, o objetivo do trabalho foi de avaliar o comportamento da produção destes carboidratos em *C. exsucca* cultivada in vitro. O material vegetal foi originado de sementes, que foram colocadas para germinar em meio de cultura MS, e após dez meses de cultivo foram selecionados dois indivíduos com sistema subterrâneos para análise de carboidratos. Os indivíduos foram denominados como 1 e 2 sendo o órgão subterrâneo do indivíduo 1 separado em duas partes (uma parte mais velha e outra mais nova). Desta forma foram avaliados três tratamentos (I1P1; I1P2 e I2). A concentração dos carboidratos solúveis totais foi determinada pelo método fenol-sulfúrico e a quantificação foi realizada por meio da leitura em espectrofotômetro. A análise qualitativa dos açúcares foi realizada em cromatografia de troca aniônica de alto desempenho com detecção por pulso amperométrico (HPAEC-PAD). A quantidade de carboidratos solúveis totais das amostras I1P1, I1P2 e I2 foram de 210,55 mg g⁻¹; 213,19 mg g⁻¹ e 63,49 mg g⁻¹, respectivamente. A maior parte dos frutanos de todas as amostras foram encontrados na forma fruto-oligossacarídeos e em menor proporção por fruto-polissacarídeos. Os maiores valores de oligossacarídeos e polissacarídeos foram encontrados no órgão subterrâneo do indivíduo I (I1P1 e I1P2). Assim, órgãos subterrâneos mais desenvolvidos apresentam maior quantidade de carboidratos totais.

Palavras-chave: Carboidratos, análises, micropropagação

Em sistemas de energia elétrica o fluxo de potência é um problema primordial, pois a partir dele, é possível conhecer os estados da rede e calcular todos os fluxos que a percorrem. Este problema é caracterizado pela sua não-linearidade, necessitando assim de uma solução numérica. O método Newton-Raphson é um método de solução iterativa que é capaz de resolver este problema, porém, requer cálculos utilizando matrizes esparsas de grande porte, para melhorar o desempenho do método são implementadas técnicas de matrizes esparsas. Resultados numéricos com implementação em python são apresentados para redes do IEEE e outras redes de teste com soluções por inversão simples e técnicas de matrizes esparsas. A solução por técnicas de matrizes esparsas se mostra mais eficiente e robusta para sistemas de grande porte.

Capacidade funcional de indivíduos com estenose aórtica grave submetidos ao implante transcater de válvula aórtica (TAVI)

WATILA DE MOURA SOUSAMARCHIORE, R.A; MARTINS, J.C.; SOUZA FILHO, L.F.M; G, GARDENGI; REBELO, A.C.S.

Introdução: O implante percutâneo da valva aórtica (TAVI) é uma opção de tratamento nos casos de estenose aórtica grave (EAo). Estudos têm demonstrado que a capacidade funcional nessa condição, pode ser impactada negativamente pela condição clínica. **Objetivo:** Avaliar o impacto agudo da TAVI na capacidade funcional em indivíduos com EAo. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de antes e depois, no qual pacientes com EAo foram avaliados por meio do teste de caminhada de seis minutos (TC6M) em dois momentos: no pré-operatório e o no primeiro pós-operatório. **Resultados:** A amostra foi composta por nove indivíduos com idade média de $78,11 \pm 5,30$ anos, IMC $29,13 \pm 5,04$ kg/m², 7 (77,78%) eram do gênero masculino, 7 (77,78%) apresentavam dislipidemia, 6 (66,66%) eram diabéticos e todos eram hipertensos. EuroSCORE $8,67 \pm 3,46$, STS mortalidade $4,68 \pm 3,40$, área valvar aórtica $0,77 \pm 0,16$ cm², fração de ejeção do ventrículo esquerdo $57,33 \pm 12,17$. Apenas um indivíduo passou por anestesia geral e os demais por sedação. Após a TAVI todos estavam em respiração espontânea e 7 (77,78%) com uso de suplementação de oxigênio a 2 litros/minuto. Todos realizaram o TC6M nos dois momentos e a distância percorrida modificou de $226,39 \pm 85,88$ metros no pré-operatório para $218,33 \pm 11,97$ metros no primeiro dia pós-operatório, a média de distância prevista era de $295,38 \pm 35,97$ metros. O nível de significância estatística foi estabelecido em 5%. Estes valores não apresentaram significância estatística com $p=0,415$. **Conclusão:** O presente estudo sugere que, a capacidade funcional apresenta-se reduzida, mas não sofreu alterações significativas no primeiro pós-operatório da TAVI na amostra de idosos estudada.

PALAVRAS-CHAVE: estenose aórtica; transcater; capacidade funcional.