

31º Seminário de Iniciação Científica, Tecnologia e Inovação da PUC Minas

CIÊNCIAS BÁSICAS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



RESUMOS 2023

Resumos:
31º Seminário de Iniciação Científica

Resumos:
31º Seminário de Iniciação Científica

FRANCA ARENARE JEUNON
SÉRGIO DE MORAIS HANRIOT
CRISTINA MOREIRA MARCOS
(Organizadores)



editora
PUC Minas
Belo Horizonte
2023

Todos os direitos reservados pela Editora PUC Minas. Nenhuma parte desta publicação poderá ser reproduzida sem a autorização prévia da Editora.



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

GRÃO-CHANCELER: Dom Walmor Oliveira de Azevedo

REITOR: Prof. Dr. Pe. Luís Henrique Eloy e Silva

PRÓ-REITOR DE PESQUISA E DE PÓS-GRADUAÇÃO: Sérgio de Morais Hanriot

EDITORA PUC MINAS

DIREÇÃO E COORDENAÇÃO EDITORIAL: Mariana Teixeira de Carvalho Moura

COMERCIAL: Daniela Figueiredo Andrade Albergaria

DIAGRAMAÇÃO: Christiane Silva Costa

CONSELHO EDITORIAL

Alberico Alves da Silva Filho, Conrado Moreira Mendes, Édil Carvalho Guedes Filho, Eliane Scheid Gazire, Ester Eliane Jeunon, Flávio de Jesus Resende, Javier Alberto Vadell, Leonardo César Souza Ramos, Lucas de Alvarenga Gontijo, Márcia Stengel, Pedro Paiva Brito, Rodrigo Coppe Caldeira, Rodrigo Villamarim Soares, Sérgio de Morais Hanriot.

Elaborada pela Biblioteca da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Inovação (31. : 2023 : Belo Horizonte, MG)

S471r Resumos [recurso eletrônico] : 31º seminário de iniciação científica / organizadores: Franca Arenare Jeunon, Sérgio de Morais Hanriot, Cristina Moreira Marcos. Belo Horizonte: Editora PUC Minas, 2023.

145 p.: il.

ISBN 978-65-88547-57-1

1. Pesquisa - Congressos. 2. Universidades e faculdades - Pesquisa. 3. Ciência. 4. Desenvolvimento sustentável. I. Jeunon, Franca Arenare. II. Hanriot, Sérgio de Morais. III. Marcos, Cristina Moreira. IV. Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais. Pró-Reitoria de Pesquisa e de Pós-graduação. V. Título.

CDU: 001.8

Ficha catalográfica elaborada por Fabiana Marques de Souza e Silva - CRB 6/2086



EDITORA PUC MINAS: R. Dom José Gaspar, 500 – Prédio 6/subsolo 3 • Coração Eucarístico
30535-901 • Belo Horizonte • Minas Gerais • Brasil

Tel.: (31) 3319.4792 • editora@pucminas.br • www.pucminas.br/editora

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO

SÉRGIO DE MORAIS HANRIOT 19

CIÊNCIAS AGRÁRIAS E BIOLÓGICAS

ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS NA BIOLOGIA REPRODUTIVA E EM ÓRGÃOS ALVO DE PEIXES, CAUSADAS PELO DESPEJO DE REJEITOS MINERÁRIOS NO RIO PARAPEBA, BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO, MINAS GERAIS 23

ANÁLISE MICOLÓGICA E MICOTOXICOLÓGICA DE RAÇÃO A GRANEL PARA CÃES 23

AVALIAÇÃO DO PERFIL PARASITOLÓGICO E DESENVOLVIMENTO DE PROTOCOLO PARA VERMIFUGAÇÃO ESTRATÉGICA DE BOVINOS DE CORTE SOB SISTEMA DE PASTEJO IRRIGADO 24

DETERMINAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO TIPO DE MANGUITO NA AFERIÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL SISTÓLICA EM CÃES 25

DIVERSIDADE GENÉTICA DE PASSERIFORMES DA MATA ATLÂNTICA AO LONGO DO RIO DOCE APÓS O ACIDENTE DA BARRAGEM DO FUNDÃO 25

EFEITOS DO DESPEJO DE REJEITOS MINERÁRIOS SOBRE ÓRGÃOS ALVO E A BIOLOGIA REPRODUTIVA DE PEIXES DO RIO PARAPEBA, BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO, MINAS GERAIS 26

ESTUDO RETROSPECTIVO DA MORBIMORTALIDADE ANESTÉSICA EM HOSPITAL VETERINÁRIO DA PUC MINAS 26

IDENTIFICAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO TAXONÔMICA DE HELMINTOS QUE ACOMETEM MAMÍFEROS SILVESTRES DO ESTADO DE MINAS GERAIS 27

IMPACTOS ECOLÓGICOS CAUSADOS PELO ROMPIMENTO DE BARRAGENS DE REJEITO DE MINÉRIO DE FERRO EM PASSERIFORMES AO LONGO DO RIO DOCE 28

OBSERVÂNCIA DA APLICAÇÃO DE PRÁTICAS DE BEM-ESTAR ANIMAL NOS ATENDIMENTOS DAS CLÍNICAS VETERINÁRIAS DE PEQUENOS ANIMAIS A PUC MINAS BETIM E PRAÇA DA LIBERDADE: PROPOSTA DE MELHORIAS E IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS DE BEM-ESTAR ANIMAL 28

PROJETO DE PESQUISA: AVALIAÇÃO DA PLATAFORMA AGRO HUB, SOBRE A PERFORMANCE ADMINISTRATIVA DE UMA PROPRIEDADE DE PRODUÇÃO DE GADO DE CORTE..... 29

CIÊNCIAS DA SAÚDE

AVALIAÇÃO DA NEOFORMAÇÃO ÓSSEA DE DUAS SUPERFÍCIES DE TITÂNIO EM ENXERTOS DE HIDROXIAPATITA XENÓGENA UTILIZADO PARA A ELEVAÇÃO DE SEIO MAXILAR: ESTUDO EM HUMANOS 33

O MÉDICO E O SEU PAPEL NO CUIDADO À SAÚDE DAS POPULAÇÕES TRANSEXUAL E TRAVESTI: UMA PESQUISA NO MUNICÍPIO DE BETIM, MINAS GERAIS 33

A PERSPECTIVA DAS POPULAÇÕES TRANSEXUAL E TRAVESTI COMO USUÁRIOS E USUÁRIAS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE NO MUNICÍPIO DE BETIM, MINAS GERAIS 34

A SAÚDE DOS CUIDADORES DE IDOSOS EM ITABIRITO, MINAS GERAIS 34

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA EM REGIÕES DO MUNICÍPIO DE BETIM: UM ENFOQUE NA SAÚDE PÚBLICA, NO USO DE POÇOS ARTESIANOS VERSUS CONSUMO DE ÁGUA..... 35

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ÓLEOS ESSENCIAIS CONTRA *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* E *ESCHERICHIA COLI* 36

AVALIAÇÃO DA SORÇÃO, SOLUBILIDADE E MICRODUREZA KNOOP DE MATERIAIS RESINOSOS UTILIZADOS PARA A CIMENTAÇÃO DE LAMINADOS CERÂMICOS..... 36

AVALIAÇÃO DO RISCO DE SARCOPENIA E DA SÍNDROME DE FRAGILIDADE FÍSICA E SOCIAL EM IDOSOS NO PERÍODO DE PANDEMIA DO COVID-19 37

COVID-19 E SEUS IMPACTOS NA SAÚDE MENTAL DE GRADUANDOS..... 37

DENSIDADE MICROVASCULAR, DENSIDADE VASCULAR LINFÁTICA E BUDDING TUMORAL EM CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE BOCA 38

EFEITOS DA LASERTERAPIA NO FLUXO SALIVAR DE PACIENTES COM SÍNDROME DE SJOGREN	39
EFEITOS DA MOBILIZAÇÃO NEURAL E DOS EXERCÍCIOS DE ALONGAMENTO MUSCULAR NO TRATAMENTO DA CERVICALGIA CRÔNICA: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO	39
ESTUDO COMPARATIVO DOS EFEITOS REACIONAIS DAS VACINAS UTILIZADAS PELO PROGRAMA DE IMUNIZAÇÃO BRASILEIRO DURANTE O PERÍODO DE PANDEMIA DA COVID-19	40
EXTRAÇÃO DA BROMELINA E SUA APLICAÇÃO EM PRODUTOS COSMÉTICOS.....	41
FATORES ASSOCIADOS AO ABUSO DE ÁLCOOL E BEM ESTAR SUBJETIVO ENTRE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS	41
FATORES QUE INTERFEREM NA ADESÃO AO TRATAMENTO DE DIABETES MELLITUS 2 E SEUS DESAFIOS PÓS-COVID-19.....	42
HIPERTENSÃO ARTERIAL E OBESIDADE INFANTIL: REFLEXOS NA VIDA ADULTA	42
IMPACTO DA BLEFAROPLASTIA NA QUALIDADE DE VIDA E SUA INSERÇÃO NO CONTEXTO DA SAÚDE PÚBLICA BRASILEIRA: UMA REVISÃO DE ESCOPO.....	43
IMPACTO DO TRATAMENTO HORMONAL DA SAÚDE ORAL	43
INFLUÊNCIA DAS MÍDIAS SOCIAIS NA ESCOLHA DO ORTODONTISTA E DOS DIFERENTES TIPOS DE TRATAMENTOS ORTODÔNTICOS	44
INTERGERACIONALIDADE E ENVELHECIMENTO: PRÁTICAS, DESAFIOS E OPORTUNIDADES	45
MANIFESTAÇÕES MUSCULOESQUELÉTICAS EM PACIENTES PÓS COVID 19: UMA REVISÃO INTEGRATIVA	45
MAPEAMENTO DAS PRINCIPAIS LESÕES E FATORES DE RISCO EM ATLETAS DA MODALIDADE BREAK DANCE.....	46
MAPEAMENTO NACIONAL E INTERNACIONAL DAS PRÁTICAS INTERGERACIONAIS NA RELAÇÃO COM O ENVELHECIMENTO	47

MOBILIDADE E ESTABILIDADE EM ATLETAS DE FUTEBOL: AVALIAÇÃO E EFEITOS DE UM PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE LESÕES	47
MORCEGOS COMO BIOINDICADORES DE CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL: COMPARAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE METAIS PESADOS EM DIFERENTES MATRIZES BIOLÓGICAS	48
O IMPACTO DA COVID-19 PARA O CUIDADOR DA PESSOA IDOSA COM DOENÇA DE ALZHEIMER NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM.....	49
O MÉDICO E O SEU PAPEL NO CUIDADO À SAÚDE DAS POPULAÇÕES TRANSEXUAL E TRAVESTI: UMA PESQUISA NO MUNICÍPIO DE BETIM, MINAS GERAIS	49
PERFIL E NECESSIDADES DE CUIDADO DE PESSOAS IDOSAS E DE SEUS CUIDADORES NO MUNICÍPIO DE ITABIRITO.....	50
PERFIL E NECESSIDADES DE CUIDADO DE PESSOAS IDOSAS E DE SEUS CUIDADORES NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA, MG	51
POSSÍVEIS BARREIRAS DA ADESÃO AO TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO E PROVÁVEL INFLUÊNCIA DA PANDEMIA DO COVID-19	51
PRÁTICAS INTEGRATIVAS NO CUIDADO AO IDOSO INSTITUCIONALIZADO – ASPECTOS COGNITIVOS, EM TEMPOS DE PANDEMIA.	52
PRÉ-NATAL DIGITAL: SOFTWARE PARA AUXÍLIO NA ASSISTÊNCIA AO PRÉ-NATAL.....	53
PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE LESÕES ASSOCIADO AO FORTALECIMENTO MUSCULAR EXCÊNTRICO OU CONCÊNTRICO DE ISQUIOTIBIAIS EM ATLETAS DE FUTEBOL.....	53
QUALIDADE DO SONO E USO DE MÍDIAS SOCIAIS: REFLEXO NO DESEMPENHO ACADÊMICO.....	54
SÍNTESE DE DERIVADOS INÉDITOS A PARTIR DE AMINOQUINOLINAS MODIFICADAS COM POSSÍVEL BIOATIVIDADE.....	55
CIÊNCIAS HUMANAS	
ADICÇÃO AO TIKTOK: UMA INVESTIGAÇÃO PSICANALÍTICA DO CONSUMO DAS REDES SOCIAIS.....	59

ANÁLISE NARRATIVA DE MC 5,21-43: RELATOS EXEMPLARES DA TAUMATURGIA DE JESUS.....	59
APRENDIZAGEM NO ENSINO REMOTO SEGUNDO OS DISCENTES DO CURSO DE PSICOLOGIA DA PUC-MINAS.....	60
AS CONDIÇÕES DE TRABALHO, SAÚDE E SEGURANÇA DE ENTREGADORES DE ALIMENTOS QUE TRABALHAM PARA EMPRESAS-APLICATIVOS DURANTE A PANDEMIA DE COVID.....	61
BRANQUITUDE CRÍTICA E ACRÍTICA: UM ESTUDO SOBRE O ENGAJAMENTO DE UNIVERSITÁRIOS BRANCOS NO ENFRENTAMENTO AO RACISMO.....	61
CONHECIMENTO GEOGRÁFICO, GEOGRAFIA E HISTÓRIA DE MINAS GERAIS: REFLEXÕES A PARTIR DAS REGIONALIZAÇÕES DO IBGE.....	62
CONTINUIDADE E PERMANÊNCIA NO PROUNI DO ALUNO BOLSISTA.....	62
CRIMES DE JUDAÍSMO NOS TEMPOS DA INQUISIÇÃO: PERSEGUIÇÃO E INTOLERÂNCIA NAS MINAS SETECENTISTAS.....	63
DESAFIOS ENFRENTADOS POR PORTADORES DE DÉFICIT DE ATENÇÃO: IMPACTOS PSICOSSOCIAIS E COGNITIVOS.....	64
DESIGN TERRITORIAL: PROJETO TERRITORIAL E ANÁLISE DOS MERCADOS DE VENDAS E DE ASSOCIADOS PARA A REGIÃO NORTE DO BRASIL.....	64
DIAGNÓSTICO PSICOSSOCIAL DE TRABALHADORAS (ES) SEXUAIS EM BELO HORIZONTE: DIGNIDADE HUMANA E POLÍTICAS PÚBLICAS.....	65
DISPUTATIO: MÉTODO PARA O ENSINO E A PESQUISA FILOSÓFICA.....	66
“E DEUS SE FEZ SURDO”: A INCULTURAÇÃO DA LITURGIA NA PASTORAL DO SURDO.....	66
EDUCAÇÃO CATÓLICA E NOVO HUMANISMO: O PARADOXO ENTRE TRADIÇÃO E PRÁXIS CAPITALISTA.....	67
EDUCAÇÃO PARA A CIDADANIA SEGUNDO A FILOSOFIA DE PLATÃO.....	67

GEOVISUALIZAÇÃO DE ATLAS E TEMAS BÍBLICOS: LER E ENTENDER OS MAPAS	68
IDENTIFICAÇÃO DE VESTÍGIOS DE MICROFAUNA ASSOCIADA A SEDIMENTOS CÁRSTICOS EM MINAS GERAIS	69
IGREJA E ESTADO: NOTÍCIAS DO SÍNODO DO AMAZONA	69
INOVAÇÃO SOCIAL NO CONTEXTO DO PÓS-TRAGÉDIA DE BRUMADINHO: DESAFIOS NA PROMOÇÃO DO EMPREENDEDORISMO SOCIAL	70
INOVAÇÃO SOCIAL PARA PROMOÇÃO DO EMPREENDEDORISMO SOCIAL: UM ESTUDO NO CONTESTO DOS PÓS TRAGÉDIA DE BRUMADINHO	70
MEMÓRIA E CONHECIMENTO POPULAR NO BRASIL: O CASO ENCICLOPÉDIA CONHECER	71
MINDFULNESS COMO UMA FERRAMENTA DE APOIO À SAÚDE MENTAL DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS: UM ESTUDO A PARTIR DE UM PROGRAMA DE INTERVENÇÃO COM ESTUDANTES DA PUC MINAS	71
MONITORAMENTO DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DAS PICHAGENS NO HIPERCENTRO DE BELO HORIZONTE	72
MULHERES ORGANIZADAS BUSCANDO INDEPENDÊNCIA (MOBI): A SAÚDE MENTAL DA MULHER CAFEICULTORA.....	73
NATUREZA DO “NEGACIONISMO” E O INTRÍNSECO DEFEITO DA “RATIO MODERNA”	73
NOVAS DIREÇÕES PARA A FORMULAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DA POLÍTICA NACIONAL DE PROMOÇÃO DA SAÚDE	74
O “CORRE” E A COVID-19: O ADOLESCER EM DESAMPARO NAS RUAS – RELAÇÃO ENTRE TRABALHO INFANTIL E CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE	75
O “NOVO NORMAL” PÓS-PANDEMIA E SEUS IMPACTOS NA VIVÊNCIA ESCOLAR	75
O ACESSO À PORNOGRAFIA POR ADOLESCENTES NO AMBIENTE VIRTUAL E SUAS IMPLICAÇÕES PARA A VIDA AFETIVO-SEXUAL	76

O ACOMPANHAMENTO FAMILIAR NO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL: AUTONOMIA OU DISCIPLINA?	77
O CATOLICISMO INTRANSIGENTE NO CONCÍLIO VATICANO II (1962-1965): AS ANOTAÇÕES DO CONCÍLIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA A DEFESA DA TRADIÇÃO, FAMÍLIA E PROPRIEDADE (TFP)	77
O DEFICIENTE INTELECTUAL COMO SUJEITO NA ÓTICA PSICANALÍTICA: ESTUDO DE CASO DO LIVRO FLORES PARA ALGERNON	78
O DISCURSO IMAGÉTICO DA ANDROGINIA: UMA PERSPECTIVA CONCEITUAL, SOCIAL E PSICOLÓGICA.....	78
O PROCESSO TRANSEXUALIZADOR: SENTIDOS SUBJETIVOS	79
O TELETRABALHO DO (A) PSICÓLOGO (A) DE MINAS GERAIS E SUA RELAÇÕES COM AS PROCESSOS SAÚDE/DOENÇA.....	80
O TEMA DA ENCARNAÇÃO DE DEUS NAS LIÇÕES SOBRE A FILOSOFIA DA RELIGIÃO DE HEGEL DE 1827	80
O TEMA DA SUBJETIVIDADE EM POLÍTICAS NACIONAIS DE SAÚDE.....	81
O TRABALHO COMO FATOR ADOECEDOR NA ADVOCACIA: RELAÇÕES ENTRE A PANDEMIA DE COVID-19 E O USO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS.....	81
O USO DO AMBIENTE VIRTUAL E SUAS IMPLICAÇÕES PARA A VIDA AFETIVO-SEXUAL DE ADOLESCENTES.....	82
OS DESAFIOS DE REALIZAÇÃO DE UMA PASTORAL URBANA NA REALIDADE DA DIOCESE DE TEÓFILO OTONI-MG	83
PASTORAL URBANA EM UM CONTEXTO MIGRATÓRIO ATUAÇÃO DA PASTORAL URBANA NA PARÓQUIA SÃO JOÃO BOSCO – NOVA SERRANA MG	83
POR UMA (NOVA) DIALÉTICA DA DEPRESSÃO: DIÁLOGOS ENTRE DSM, PSICANÁLISE E TEORIA CRÍTICA CONTEMPORÂNEA	84

PRÁTICAS DE ENSINO: A CONSTRUÇÃO DAS ORAÇÕES SUBORDINADAS ADVERBIAIS EM INTERFACE COM A MODALIDADE E O ASPECTO VERBAL, SOB A PERSPECTIVA FUNCIONALISTA	85
PRESERVAR PARA HUMANIZAR: EDUCAÇÃO PATRIMONIAL E INCLUSÃO SOCIAL	85
PROJETO UNA: PREVENÇÃO DA VIOLÊNCIA NO RELACIONAMENTO ÍNTIMO COM JOVENS MULHERES	86
QUALIDADE DO AR E SAÚDE AMBIENTAL E RESPIRATÓRIA: CORRELAÇÕES POSSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE	86
RECONFIGURAÇÕES DO TRABALHO E SABERES DOCENTES NO PÓS-PANDEMIA.....	87
ROMPENDO BARREIRAS: IDENTIFICAÇÃO DE FATORES LIMITANTES NA PROTEÇÃO INTEGRAL DAS CRIANÇAS E ADOLESCENTES DURANTE A PANDEMIA COVID-19	88
SENTIDOS DA VIOLÊNCIA DE GÊNERO EM RELAÇÕES AFETIVAS: NARRATIVAS DE MULHERES BRASILEIRAS E MOÇAMBICANAS	88
TEOLOGIA DIGITAL E FORMAÇÃO CRISTÃ	89
TEOLOGIA E IDEOLOGIA: RELAÇÃO E INCIDÊNCIAS NA VIDA DA IGREJA.....	89
VOZ E CORPO NOS CANTOS RITUAIS DAS MULHERES AIHA KALAPALO.....	90
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	
QUANTA-FEIRA: A REALIDADE VIRTUAL COMO MEIO DE INVESTIGAÇÃO DE FEIRAS EM ESPAÇOS PÚBLICOS	93
A ÁFRICA NO SISTEMA-MUNDO CAPITALISTA: A QUESTÃO DOS MONOPÓLIOS.....	93
A ARQUITETURA E A CONSTRUÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ESTÉTICAS NAS GALERIAS DO INSTITUTO INHOTIM.....	94
A EXTREMA DIREITA CONTEMPORÂNEA: TRUMPISMO E O BOLSONARISMO COMPARADOS.....	95

A QUESTÃO DE GÊNERO E A ASSESSORIA TÉCNICA DIRETA: ESTUDO DE CASOS NAS OCUPAÇÕES DA REGIÃO DA IZIDORA DURANTE O PERÍODO DA PANDEMIA DE COVID-19.....	95
ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E TECNOLOGIA: IGUALDADE DIGITAL COMO PRESSUPOSTO DA JUSTIÇA SOCIAL.....	96
ANÁLISE DA (IN) EFETIVIDADE DA AUDIÊNCIA DE CUSTÓDIA NA COMARCA DE POÇOS DE CALDAS.....	96
ANÁLISE DOS PROCESSOS DECISÓRIOS DE EMPREENDEDORES SUSTENTÁVEIS DE BASE TECNOLÓGICA: AS LÓGICAS CAUSATION E EFFECTUATION	97
ANÁLISE E AVALIAÇÃO FENOMENOLÓGICA DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS EMERGENCIAIS DE HOSPITAIS PÚBLICOS EM CONTEXTO PANDÊMICO DA COVID-19.....	97
ANÁLISE ECONÔMICA DO DIREITO APLICADA AO CONTRATO SOCIAL	98
ARRENDAMENTO MERCANTIL: A VIABILIDADE DO LEASE-BACK COMO MECANISMO DE REESTRUTURAÇÃO EMPRESARIAL EM VIRTUDE DAS CONSEQUÊNCIAS DA PANDEMIA DO CORONAVÍRUS.....	99
AS DINÂMICAS URBANAS E SEUS IMPACTOS SOBRE A MEMÓRIA DA PRODUÇÃO HABITACIONAL: ESTUDO DE CASO DA VILA ITAÚ	99
ATUAÇÃO DA CONTABILIDADE NO ACOMPANHAMENTO E REESTRUTURAÇÃO DE MICRO E PEQUENAS EMPRESAS AFETADAS PELA CRISE OCASIONADA PELA PANDEMIA DO COVID-19.....	100
AUSÊNCIA DE DEMOCRATICIDADE JURÍDICA NAS AÇÕES MONITÓRIAS BASEADAS EM DOCUMENTO OBTIDO POR VIA DA PRODUÇÃO ANTECIPADA DE PROVA	101
CENSURA E LIBERDADE DE IMPRENSA NO BRASIL	101
CRISE CLIMÁTICA MUNDIAL: COMO OS EDIFÍCIOS QUE NÃO ADOTAM ESTRATÉGIAS DE SUSTENTABILIDADE CONTRIBUEM PARA ESSE OBSTÁCULO VIGENTE	102

ENCARCERAMENTO, NECROPOLÍTICA E A NEGAÇÃO DE DIREITOS NO BRASIL SOB A PANDEMIA DE COVID-19	103
ESPAÇO UNIVERSITÁRIO E INTEGRAÇÃO SOCIAL: UMA ANÁLISE DAS RELAÇÕES ENTRE FORMA E ENCONTROS SOCIAIS DO CAMPUS DA PUCMINAS POÇOS DE CALDAS PELA SINTAXE ESPACIAL	103
ESQUERDA PUNITIVA: UM ESTUDO SOB A ÓTICA FOUCAULTIANA	104
FINANCEIRIZAÇÃO DA MORADIA E A RESSIGNIFICAÇÃO DO LAR DURANTE A PANDEMIA: A CASA COMO ESPAÇO DE MATERIALIZAÇÃO DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS.....	105
IMIGRAÇÃO, VULNERABILIDADE SOCIAL E O PROCESSO DE INTERIORIZAÇÃO DOS IMIGRANTES VENEZUELANOS: ESTUDO DE CASO NO BAIRRO BANDEIRINHAS, DO MUNICÍPIO DE BETIM-MG - VULNERABILIDADE: DIAGNÓSTICO DA MIGRAÇÃO INTERNACIONAL NO BAIRRO BANDEIRINHAS – BETIM-MG	105
LIBERDADE DE EXPRESSÃO E CENSURA NO BRASIL	106
LITERACIAS E EDUCAÇÃO MIDIÁTICA: A IDENTIFICAÇÃO DE DESINFORMAÇÃO POR ALUNOS E PROFESSORES DE ESCOLAS PÚBLICAS	107
MERCADOS PARASITAS: CONCORRÊNCIA E QUEBRA CONTRATUAL NOS MERCADOS SECUNDÁRIOS FORMADOS AO REDOR DAS PLATAFORMAS DIGITAIS	107
NEGÓCIOS JURÍDICOS PROCESSUAIS E A TEORIA NEOINSTITUCIONALISTA DO PROCESSO.....	108
O CONCEITO DE DEMOCRACIA E REDES SOCIAIS: OS DISCURSOS DA ALT-RIGHT EM POSTS DO 4CHAN E O EXTRAPOLAMENTO PARA AS PLATAFORMAS DO TWITTER E INSTAGRAM	108
O PAPEL DAS FRONTEIRAS DO BRASIL EM FACILITAR O CRIME E O COMÉRCIO ILEGAL DE MERCADORIAS: UM ESTUDO DE CASO DO MATO GROSSO DO SUL E PARANÁ	109
O USO DE IMPRESSORA 3D PARA OBTENÇÃO DE MODELOS REDUZIDOS DE ENCAIXES ENTRE PEÇAS DE SISTEMAS CONSTRUTIVOS EM MADEIRA COMO AUXÍLIO NA COMPREENSÃO DE DETALHES TÉCNICOCONSTRUTIVOS POR PARTE DE ALUNOS DE ARQUITETURA	110

OS FUNDAMENTOS DA CRÍTICA DA ECONOMIA POLÍTICA: ENTENDENDO AS FORMAS MERCADORIA, DINHEIRO E CAPITAL NO PENSAMENTO DE MARX	110
PERSONALIDADE ELETRÔNICA NO DIREITO CIVIL BRASILEIRO	111
PRÁTICAS CENSÓRIAS E LIBERDADE DE EXPRESSÃO NO BRASIL	111
PRIVATOPIAS & CIDADES: ENTRE O MEDO E OS PREDICADOS DE CONVIVÊNCIA.....	112
RENOVAÇÃO URBANA E VIDA SOCIAL NOS BAIRROS PERICENTRAIS DE BELO HORIZONTE.....	113
RESSIGNIFICANDO A ARQUITETURA VERDE: MEIOS PARA A DEMOCRATIZAÇÃO DO ACESSO AO CONHECIMENTO E DESENVOLVIMENTO DA SUSTENTABILIDADE EM HABITAÇÃO SOCIAL	113
WALKABILITY: PROCESSO DIGITAL PARAMÉTRICO PARA ANÁLISE E AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS DE CAMINHABILIDADE EM CENTRALIDADES REGIONAIS DE BELO HORIZONTE.....	114

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

ANÁLISE E MONITORAMENTO DA DIFUSÃO E DOS FATORES ESPACIAIS CORRELATOS À COVID-19 EM BELO HORIZONTE – MG.....	117
APRENDENDO SOBRE A LOCALIZAÇÃO DE MARCADORES PARA A SEGMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE IMAGENS	117
BIO-GEOVISUALIZAÇÃO: ESTRATÉGIA EXPERIMENTAL NO MUSEU DE CIÊNCIAS NATURAIS DA PUC MINAS	118
BNCC DE CIÊNCIAS DA NATUREZA: DA PROPOSTA À PRÁTICA DOCENTE.....	118
EVOLUÇÃO, VALIDAÇÃO E REFINAMENTO DO PRODUTO DE AFERIÇÃO E FEEDBACK SOBRE O DESEMPENHO DE PRATICANTES DE ESPORTES DE LUTA BASEADO NO TEMPO DE REAÇÃO DE GOLPES	119

EXPLORANDO MECANISMOS DE ATENÇÃO APLICADOS EM TRANSFORMERS PARA VÍDEO CAPTIONING	119
PREVISÃO DA IRRADIAÇÃO SOLAR EM MINAS GERAIS UTILIZANDO TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	120
PROPOSTA DE UM MODELO DE AVALIAÇÃO HEURÍSTICA PARA JOGOS DIGITAIS EDUCATIVOS	121
REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA SOBRE JOGOS SÉRIOS PARA EDUCAÇÃO MORAL	121
SENSORIAMENTO SOCIAL PARA ALAVANCAR NOVAS TECNOLOGIAS E APLICAÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO DE SOCIEDADES URBANAS.....	122
TRABALHAR TEA: SOFTWARE EDUCACIONAL DE APOIO ÀS ATIVIDADES EXISTENTES DENTRO DE UMA ORGANIZAÇÃO, DESTINADO A AUTISTAS CLÁSSICOS.....	122
USO DO APRENDIZADO DE MARCADORES PARA SISTEMAS DE ANOTAÇÃO INTELIGENTES	123

ENGENHARIAS

ANÁLISE DA INTEGRIDADE DAS MÁSCARAS N95/PFF2 QUANTO A MORFOLOGIA DAS FIBRAS, POROSIDADE, FISSURA E MICRO FUROS EM PROTOCOLOS DE USO ESTENDIDO	127
ANÁLISE DA RESISTÊNCIA À CORROSÃO, OXIDAÇÃO E DESGASTE DE REVESTIMENTOS DE ALUMINETOS DE FERRO	127
ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DAS CALÇADAS PÚBLICAS DE POÇOS DE CALDAS/MG: UM ESTUDO ACERCA DA ACESSIBILIDADE A PARTIR DA NBR 9050:2020 PARA A RUA ASSIS FIGUEIREDO.....	128
ANÁLISE DE DADOS TRANSITÓRIOS PARA DETECÇÃO E LOCALIZAÇÃO DE VAZAMENTOS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	128
ANÁLISE DE PROPRIEDADES MECÂNICAS EM PERFIS DE AÇO PARA PÓRTICOS ESTRUTURAIS ASTM SOB A AÇÃO DA FRAGILIZAÇÃO POR HIDROGÊNIO	129

ANÁLISE E OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE RECUPERAÇÃO DE SÍLICA GEL E DE SOLVENTES ORGÂNICOS DURANTE A PESQUISA DE COMPOSTOS COM BIOATIVIDADE.....	130
ANÁLISE EXPERIMENTAL DE TENSÕES UTILIZANDO FOTOELASTICIDADE TRIDIMENSIONAL E PROTOTIPAGEM RÁPIDO.....	130
AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DA DESTILAÇÃO ASSISTIDA POR MEMBRANAS NA REMOÇÃO DE COMPOSTOS COM ATIVIDADE ESTROGÊNICA PRESENTES EM ESGOTO DOMÉSTICO.....	131
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO EM MINAS GERAIS A PARTIR DE ENERGIA SOLAR.....	131
BLOQUETES ECOLÓGICOS DE CONCRETO FABRICADOS COM RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSE A.....	132
CAPACIDADES DINÂMICAS E INOVAÇÃO EM ORGANIZAÇÕES DE SAÚDE	133
CATA-VENTO HIDRÁULICO DE EIXO VERTICAL PARA BOMBEAMENTO E APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.....	133
CONTROLE ATIVO DE RUÍDO APLICADO A ATENUAÇÃO DE RUÍDOS AMBIENTAIS EM CASAS DE ANIMAIS DE ESTIMAÇÃO	134
CONTROLE FUZZY DE DISPOSITIVOS FACTS NO PROBLEMA DO FLUXO DE POTÊNCIA REATIVA EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA	134
DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO EM LINGUAGEM PYTHON PARA DEFINIÇÃO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO E PINTURA EM ESTRUTURAS DE AÇO	135
DESENVOLVIMENTO OBJETOS DE APRENDIZAGEM EM REALIDADE AUMENTADA PARA DISCIPLINAS DE ESTRUTURAS DE AÇO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL	135
DESENVOLVIMENTO OBJETOS DE APRENDIZAGEM EM RV/RA ASSOCIADOS À TECNOLOGIA HBIM PARA OS CONTEÚDOS DE AVALIAÇÃO DE ESTRUTURAS.....	136
EQUIPE CONCRETO UAI - PUC MINAS: AS ENGENHARIAS E ARQUITETURA PROMOVENDO TECNOLOGIA E INOVAÇÃO.....	137

DESCRIÇÃO DE UM MODELO DE AVALIAÇÃO E POSICIONAMENTO DE TECNOLOGIAS DE ORIGEM ACADÊMICA	137
INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS DE ESTAMPAGEM INCREMENTAL NA MICROESTRUTURA DO AÇO INOXIDÁVEL DUPLEX AISI 2205	138
INVESTIGAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DE COMBUSTÃO DE MISTURAS DE BIODIESEL E ETANOL HIDRATADO EM MOTOR DO CICLO DIESEL OPERANDO NO CICLO OTTO.....	138
ESTUDO DE MECANISMO DE DESGASTE APLICANDO TÉCNICA DE EMISSÃO ACÚSTICA NO FRESAMENTO DE CAVIDADES EM AÇOS FERRAMENTA	139
RECUPERAÇÃO DE NITROGÊNIO E FÓSFORO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS DA BOVINOCULTURA LEITEIRA.....	140
REDE NEURAL ARTIFICIAL APLICADA EM DADOS DE MANUTENÇÃO PREDITIVA	140
SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL 3D DE UM JATO COM VALIDAÇÃO POR VISUALIZAÇÃO DE CHAMA DIESEL EM CÂMERA DE ALTA VELOCIDADE	141
USO DE SOLUÇÕES DE INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL PARA CLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE RISCO E PRIORIDADE EM PRONTO ATENDIMENTOS POR MEIO DO PROTOCOLO DE MANCHESTER: ETAPA 2.....	141
UTILIZAÇÃO DE MÉTODOS QUALITATIVOS E QUANTITATIVOS PARA ANÁLISE E PREDIÇÃO DE CONFIABILIDADE HUMANA: UMA ABORDAGEM SOCIOTÉCNICA	142
UTILIZAÇÃO DE REJEITO DE MINÉRIO IN NATURA PARA A PRODUÇÃO DE CAMADAS DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	143

APRESENTAÇÃO

É com imensa satisfação que a Pró-reitoria de Pesquisa e de Pós-graduação da PUC Minas apresenta esta publicação de resumos, como resultado do 31º Seminário de Iniciação Científica, Tecnologia e Inovação da PUC Minas.

Esse programa busca melhorar a qualificação de futuros profissionais, procurando contribuir para mudanças práticas no processo de ensino aprendizagem. Cresce a participação desses estudantes em cursos de pós-graduação, em eventos técnico-científicos, publicações indexadas, bem como amplia-se o seu ingresso no exigente mercado.

Os trabalhos contaram com a valiosa orientação de dedicados e competentes orientadores e com o aporte de significativo número de bolsas de Iniciação Científica concedidas pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG), pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e pelo Fundo de Incentivo à Pesquisa da PUC Minas (FIP). A pesquisa, consubstanciada nesses primeiros passos, como princípio educativo e científico, é primordial na persecução da missão da PUC Minas em promover o desenvolvimento humano e social de seus estudantes, professores e funcionários técnico-administrativos.

Aos componentes das bancas avaliadoras, nosso agradecimento pelo compromisso, atenção e disponibilidade. Aos professores orientadores, nosso reconhecimento pela dedicação à pesquisa.

Aos alunos pesquisadores parabéns pelos qualificados trabalhos apresentados nessa jornada rumo ao conhecimento e à transformação da sociedade.

Prof. Sérgio de Moraes Hanriot
Pró-reitor de Pesquisa e de Pós-graduação
Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Resumos:
31º Seminário de Iniciação Científica

CIÊNCIAS AGRÁRIAS E BIOLÓGICAS

ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS NA BIOLOGIA REPRODUTIVA E EM ÓRGÃOS ALVO DE PEIXES, CAUSADAS PELO DESPEJO DE REJEITOS MINERÁRIOS NO RIO PARAPEBA, BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO, MINAS GERAIS

JÉSSICA CHAVES SOARES

ORIENTADOR: NILO BAZZOLI

COORIENTADOR: ALESSANDRO LOUREIRO PASCHOALINI

Introdução: A contaminação por metais pesados pode causar diversos efeitos nos seres vivos e na natureza. Nos corpos d'água, a transmissão desses contaminantes é realizada através da deposição atmosférica, desgaste natural dos corpos rochosos e ações antrópicas. Esses contaminantes não degradam facilmente em um ambiente aquático e se acumulam nos organismos, gerando riscos à saúde, inclusive do ser humano. Os peixes são organismos muito importantes ecologicamente e economicamente, neles, o contato com os metais pesados pode provocar diferentes histopatologias em órgãos como rins, baço, gônadas, fígado e nas brânquias. As brânquias são consideradas um dos órgãos mais afetados pelo acúmulo de metais pesados, podem sofrer diversos impactos a partir da passagem de componentes tóxicos, que vão provocar danos em sua estrutura. A bacia do rio Parapeba possui flora e fauna diversa e diversas atividades antrópicas que estão relacionadas a diferentes impactos nesse corpo d'água. **Objetivos:** Dessa forma, o presente estudo busca analisar os efeitos da contaminação por metais pesados em brânquias de *Hoplias intermedius*, além de verificar as dosagens dos contaminantes presentes na musculatura e na água. **Métodos:** A espécie foi coletada em pontos da região mais afetada do rio Parapeba. Fragmentos de músculo e amostras de água foram coletados com a utilização de métodos espectroscópios. Os fragmentos de brânquias passaram por procedimentos histológicos de rotina. **Resultados:** Foram observados diferentes níveis de metais pesados na água e no músculo de *H. intermedius*. As concentrações de alumínio, cádmio e manganês presentes na água estavam acima dos limites estabelecidos pelo CONAMA. Na musculatura, cádmio e chumbo estavam com valores mais altos dos estabelecidos pela ANVISA. A análise histológica das brânquias, mostrou que em seu estado normal pode-se observar o arco branquial e as lamelas primárias e secundárias bem definidos. Nas brânquias dos peixes contaminados por metais pesados, foram detectadas diversas alterações na morfologia desse órgão. Diante disso, os dados apresentados no presente estudo evidenciam a poluição por metais pesados no rio Parapeba e os efeitos negativos gerados na morfofisiologia das brânquias de *H. intermedius*. No entanto, o grau de severidade das lesões observadas nas brânquias sugere que os efeitos deletérios da poluição nesta bacia ainda podem ser reversíveis desde que as fontes poluidoras sejam cessadas.

Palavras-chave: Rejeitos minerários; Rio São Francisco.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Financiamento: FIP-2023/28986

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

ANÁLISE MICOLÓGICA E MICOTOXICOLÓGICA DE RAÇÃO A GRANEL PARA CÃES

TAYNARA PAULA DOS SANTOS

ORIENTADOR: ISABELLA BIAS FORTES

COORIENTADOR: JOANA FERRAZ

Rações comerciais podem ser vendidas em dois formatos, a granel (comercialização fora da embalagem original) e embalagem fechada, sendo que muitas vezes o primeiro é preferido diante de praticidade e custo (CAMILO, 2019). Por estarem expostas ao ambiente, rações a granel podem ser mais suscetíveis a contaminações, uma vez que variações ambientais (umidade e temperatura) são propícias para o desenvolvimento de agentes nocivos (Aquino et al., 2011). Dentre os agentes mais frequentes, os fungos podem ser mais observados diante da presença em cereais presentes no processo de fabricação (PEREIRA, 2019; EMBRAPA, 2021) Os principais fungos são das espécies *Aspergillus* spp., *Fusarium* spp. e *Penicillium* spp. (LEUNG et al., 2006), sendo o *Aspergillus* spp. o mais prevalente (CHAVES et al., 2019). A aflatoxina é o metabólito secundário de origem fúngica mais frequente, e por ser potencialmente cancerígena, há uma grande preocupação quanto a sua presença principalmente na matéria-prima industrial (MARTÍNEZ et al., 2021). Portanto, o objetivo deste projeto baseia-se em realizar análises micotológicas de rações vendidas de forma a granel na cidade de Belo Horizonte, MG. As amostras de rações foram adquiridas comercialmente nos estabelecimentos selecionados e colocadas em sacos ziplock para serem

enviadas para um laboratório especializado nesse tipo de análise. O laboratório de micologia que conduz as análises apresenta o ELISA como método de análise para a pesquisa de micotoxinas, além da cultura fúngica. Um total de 16 amostras de ração foram coletadas em diferentes estabelecimentos comerciais, e inicialmente realizou-se a análise do teor de matéria-seca presente em 01 amostra como estratégia de pesquisa piloto. Em relação ao teor de matéria-seca, a amostra selecionada apresentou 6%, valor em concordância com o requerido pela legislação (AFONSO et al., 2021) demais amostras ainda estão sendo analisadas. Em relação ao resultado preliminar das análises micotoxicológicas, estes ainda não foram disponibilizados pelo laboratório, e portanto, será necessário um período de tempo a mais para obtenção dos resultados. Em análise preliminar, observou-se que a amostra estava em conformidade com as diretrizes estabelecidas pelo fabricante. A mesma informação não pode ser afirmada para demais amostras diante da ausência de resultados, sugerindo a necessidade de novas análises. Espera-se os resultados das demais análises para determinação da presença micotoxicológica.

Palavras-chave: Micotoxinas; Fungos; Ração a granel.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Financiamento: FIP-2023/29215

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

AVALIAÇÃO DO PERFIL PARASITOLÓGICO E DESENVOLVIMENTO DE PROTOCOLO PARA VERMIFUGAÇÃO ESTRATÉGICA DE BOVINOS DE CORTE SOB SISTEMA DE PASTEJO IRRIGADO

MARIA JULIA FRANCO REZENDE

ORIENTADOR: MAYARA FERREIRA BRITO

COORIENTADOR: PAULA FERREIRA FRANCO

O manejo de controle parasitário é um procedimento importante dentro do sistema de produção da bovinocultura de corte, visto que altas cargas parasitárias influenciam de forma negativa no ganho de peso e bem-estar dos animais. Além disso, o uso indiscriminado de bases farmacológicas em doses e frequências não adequadas, são os principais fatores ligados ao desenvolvimento de resistência às drogas. O exame de contagem de ovos por grama de fezes (OPG) é uma importante ferramenta capaz de promover a avaliação do perfil parasitológico, a nível ambiental e de rebanho, auxiliando na definição de uma estratégia eficaz de controle baseada nos seus resultados. Nesse sentido, o presente projeto tem como objetivo avaliar e acompanhar o perfil parasitológico dos animais de uma propriedade de gado de corte, mantidos em regime de pastejo irrigado, através do OPG. Pretende-se propor estratégias de vermifugação que otimizem o manejo, reduzam custos, melhore conforto animal e reduza a ocorrência de resistência às drogas antiparasitárias disponíveis no mercado. O projeto foi dividido em duas etapas sendo a primeira para a definição da base farmacológica mais eficaz na propriedade. Os animais foram divididos em 5 grupos com 20 animais cada, sendo 4 grupos teste e o grupo controle. Foram avaliados quatro princípios ativos diferentes (Moxidectina 1ml/50Kg, Cloridrato de Levamizol 1ml/40Kg, Doramectina 1ml/50Kg e Sulfóxido de Albendazol 1ml/44Kg). As coletas de fezes foram realizadas no dia da vermifugação e 21 dias após o manejo, sendo a contagem de ovos comparada entre as coletas. Ao final dessa etapa os resultados indicaram que o fármaco Sulfóxido de Albendazol possui maior eficiência em relação as outras drogas testadas. Em um segundo momento, os animais foram divididos em dois grupos de 50 animais, sendo um grupo, com apenas uma vermifugação no início do período experimental e o outro grupo submetido ao tratamento antiparasitário com intervalos de 40 dias, em ambos utilizando Sulfóxido de Albendazol. Os dois grupos estão sendo submetidos ao OPG em intervalos de 40 dias para monitoramento da carga parasitária. A partir dessa etapa, e à conclusão do experimento, pretende-se alcançar uma sugestão de manejo antiparasitário com maior segurança econômica e sanitária, otimização do manejo da propriedade e redução do estresse gerado aos animais.

Palavras-chave: Controle Parasitário; OPG; Helmintos.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Financiamento: FIP-2023/29213

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

DETERMINAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO TIPO DE MANGUITO NA AFERIÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL SISTÓLICA EM CÃES

ANA FLAVIA RODRIGUES BARBOSA FERREIRA
KAROLINE BARBOZA ALVES
NATHALIA SILVA RODRIGUES
ORIENTADOR: MARCOS PAULO ANTUNES DE LIMA

As técnicas de monitoramento da PA podem ser classificadas como não invasivas (Doppler ou oscilométrica) ou invasivas. O monitoramento não invasivo (indireto) requer técnicas mais fáceis, acessíveis e com menores riscos para os pacientes do que as técnicas invasivas (diretas), que embora seja considerada padrão-ouro, requer mais recursos e representa maior risco para o paciente. Os objetivos desta pesquisa foi avaliar a influência de diferentes manguitos na aferição da pressão arterial em cães anestesiados. Este estudo foi realizado utilizando cães de ambos os sexos, que passaram por uma avaliação clínica sendo classificados aptos para serem submetidos a procedimentos cirúrgicos eletivos. Após anestesiados com protocolos individualizados, a mensuração da PA foi realizada através do método direto e indireto. O método direto (invasiva) foi utilizado como padrão ouro, sendo os valores de PA sistólica, média e diastólica fornecidos por um monitor multiparâmetros. Para o método indireto foi utilizado Doppler vascular, com manguitos de material Nylon, Latex e Tecido. Foi realizado 3 aferições consecutivas, para cada manguito, em 3 momentos diferentes da cirurgia. O teste de Bland-Altman foi realizado para se determinar a concordância entre o valor da Pressão Arterial Sistólica (PAS) fornecido pelo método invasivo em comparação aos resultados obtidos pelos métodos doppler, com cada tipo de manguito. A escolha do material dos manguitos interfere diretamente nos resultados das aferições de PA, assim como o tamanho dos manguitos que foi escolhido de acordo com a circunferência do braço do paciente e seu posicionamento rente a artéria do animal. Os tipos de materiais no qual os manguitos foram confeccionados apresentaram grandes diferenças de resultados entre si. O trabalho ainda não foi concluído mas com os dados atuais o viés médio calculado na pesquisa foi alto, indicando que, os diferentes materiais de manguito interferem nos valores da PAS. O material que apresentou menor variação do viés se mantendo mais fiel a PAS foi o de Latex, e o material que apresentou maior variação desse viés foi o de Nylon. É importante ressaltar que o tamanho do animal e até mesmo em qual membro do paciente este manguito foi posicionado pode influenciar. Desvios amplos dos valores verdadeiros podem resultar em erros no diagnóstico de hipotensão e hipertensão, podendo levar à realização de um tratamento errôneo para o animal.

Palavras-chave: Doppler; Invasiva; Pressão Arterial Sistólica.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Financiamento: PIC-V-2021/284384

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim

DIVERSIDADE GENÉTICA DE PASSERIFORMES DA MATA ATLÂNTICA AO LONGO DO RIO DOCE APÓS O ACIDENTE DA BARRAGEM DO FUNDÃO

LEONARDO DA SILVA SANTOS
RITA DE CÁSSIA CARDOSO ARCAS
ORIENTADOR: GISELE PIRES DE MENDONÇA DANTAS

A Mata Atlântica é um dos biomas mais ricos do planeta, com grande diversidade de aves, porém muito ameaçado, devido ao desmatamento e expansão das atividades antrópicas, sendo considerado um dos hotspots para conservação. Adicionalmente, a região da Bacia do Rio Doce foi muito impactada com o rompimento da barragem do Fundão em 2015, que levou a perda de mais de 480 fragmentos de Mata Atlântica. Assim, o presente projeto buscar avaliar os impactos desse acidente na diversidade genética das espécies de aves antes e depois do acidente, buscando compreender os impactos na biodiversidade terrestre da Bacia do Rio Doce. *Xiphorhynchus fuscus* é uma espécie endêmica da Mata Atlântica da família Dendrocolaptidae (Aves), com ampla distribuição, ocorrendo do Estado do Ceará ao estado do Rio Grande do Sul, leste do Paraguai e nordeste da Argentina. Assim, nesse projeto estimamos a diversidade genética de *X. fuscus* através de três loci nucleares (MC1R, MYO e ODC) em amostras pretéritas ao acidente. Ao todo foram sequenciados 101 indivíduos de *X. fuscus*, o alinhamento foi realizado no Bioedit, a rede de haplótipos geradas no Network, a diversidade genética estimada e os testes de neutralidade (Fus

e D' Tajima) estimados no Arlequin v.3.5. *X. fuscus* apresentou alta diversidade haplotípica (hd) e nucleotídica (p) para os três genes analisados (MC1R hd= 0,937 e p= 0,0039; MYO hd= 0,812 e p=0,0043; ODC hd= 0,781 e p=0,0283) e sinal de expansão populacional nos genes MC1R e MYO. Nossos resultados sugerem que a região do Rio Doce apresentava alta diversidade genética antes do rompimento da barragem do Fundão. O próximo passo será avaliar essa diversidade após o acidente nessa espécie.

Palavras-chave: Diversidade; Impactos; Passeriformes.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28494

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

EFEITOS DO DESPEJO DE REJEITOS MINERÁRIOS SOBRE ÓRGÃOS ALVO E A BIOLOGIA REPRODUTIVA DE PEIXES DO RIO PARAPEBA, BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO, MINAS GERAIS.

JÚLIA LUIZA SOARES MESQUITA

THAIS SANTOS PEREIRA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: NILO BAZZOLI

COORIENTADOR: ALESSANDRO PASCHOALINI

Introdução: Metais pesados são elementos químicos que possuem alta densidade e são tóxicos para os organismos vivos em concentrações elevadas. O aumento de metais pesados devido a influências antrópicas nos ecossistemas aquáticos, pode acarretar altos níveis desses poluentes nos organismos aquáticos e naqueles que se alimentam deles, gerando uma ameaça para a integridade dos ecossistemas e a saúde humana. Biomarcadores fisiológicos e histopatológicos fornecem informações sobre os efeitos desses metais nos organismos aquáticos, permitindo uma avaliação mais abrangente dos impactos ambientais e da saúde dos ecossistemas aquáticos. **Objetivo:** Avaliar a ocorrência de histopatologias no baço de *Rhamdia quelen* e *Oreochromis niloticus*, espécies de peixes de interesse comercial devido a qualidade de sua carne. **Métodos:** Os peixes, contaminados por metais pesados, foram capturados no rio Paraopeba, bacia do rio São Francisco, Minas Gerais. Fragmentos de baço das espécies em estudo foram fixados em líquido de Bouin e submetidos a técnicas histológicas de rotina: inclusão em parafina, microtomia com 3-5 micrometros de espessura e coloração com hematoxilina-eosina e tricrômico de Gomori. **Resultados:** Foram detectados: invasão de macrófagos nos vasos sanguíneos, ocorrência de centros melanomacrofágicos, agregados de linfócitos dispersos no parênquima do órgão em ambas as espécies. Além disso, observaram-se dilatação dos capilares sinusoides em *Rhamdia quelen* e presença de fibrose em *O. niloticus*. **Conclusão:** As lesões histopatológicas observadas no presente estudo indicam o impacto negativo dos metais pesados na saúde desses peixes e, potencialmente, em toda a cadeia alimentar. Por isso, o consumo de peixes contaminados pode afetar indiretamente outros organismos, incluindo humanos.

Palavras-chave: Poluição Aquática; Toxicologia; Centros Melanomacrofágicos; Fibrose.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28414

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

ESTUDO RETROSPECTIVO DA MORBIMORTALIDADE ANESTÉSICA EM HOSPITAL VETERINÁRIO DA PUC MINAS

LARISSA DA SILVA GONÇALVES

ORIENTADOR: MARCOS PAULO ANTUNES DE LIMA

Introdução: Realizar investigações das causas das mortes anestésicas e morbidez permite uma avaliação mais completa da mortalidade e, quando fatores de risco são identificados, o conhecimento das principais causas de mortes pode auxiliar na compreensão de potenciais mecanismos subjacentes relacionados a esses fatores de risco

e sua consequente prevenção. Objetivos: O presente estudo ainda está em andamento e tem como objetivo avaliar a incidência das principais intercorrências anestésicas, em dois hospitais veterinário escola, no período de janeiro de 2019 até os dias atuais. Materiais e Métodos: Foram avaliadas até o presente momento 1.600 fichas utilizadas em procedimentos anestésicos de pequenos animais. Foram incluídos no estudo todos os pacientes submetidos à anestesia geral no Centro veterinário PUC Minas, da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Campus Praça da Liberdade e Campus Betim. Avaliou-se nesse estudo as intercorrências registradas durante o período transanestésico. Os dados obtidos foram categorizados de acordo com as variáveis particulares de cada paciente. A partir das informações coletadas, foi realizada uma estatística descritiva simples, visando determinar a incidência das complicações anestésicas, com ênfase em bradicardia, hipotensão e hipotermia. Resultados: No total de fichas analisadas a bradicardia foi observada em 554 (34,60%) dos prontuários. Hipotensão foi registrada em 584 (36,50%) dos prontuários analisados. Das 1600 fichas analisadas nos Centros Veterinários, em relação a temperatura dos pacientes, foi observado que, em 1.078 (71,50%) animais foram registradas algum grau de hipotermia. Apesar da incidência de complicações anestésicas, não foram encontrados dados de mortalidade perioperatória nas fichas analisadas em ambos os Centros Veterinários. Conclusão: Com esse estudo foi possível concluir que a maioria das fichas anestésicas continham registros de complicações trans anestésicas independente do estado de saúde atribuída ao paciente. Sendo assim, o presente trabalho demonstrou a importância dos registros anestésicos, serem realizados corretamente para que através do estudo destes, melhorias contínuas possam ser executadas a fim de incrementar a segurança e qualidade do procedimento anestésico e contribuir para o avanço da especialidade.

Palavras-chave: Morbimortalidade; Anestesia; Veterinária.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28451

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim

IDENTIFICAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO TAXONÔMICA DE HELMINTOS QUE ACOMETEM MAMÍFEROS SILVESTRES DO ESTADO DE MINAS GERAIS

MARCELA MARTINS SOARES DINIZ

ORIENTADOR: BRUNO COSTA SILVA

COORIENTADOR: PAULA FERREIRA FRANCO

O presente trabalho tem como objeto de pesquisa endoparasitos coletados de mamíferos silvestres atropelados em rodovias do estado de Minas Gerais e depositados na Coleção de Mastozoologia do Museu de Ciências Naturais da PUC Minas. Esta pesquisa tem como objetivo identificar e classificar os endoparasitos encontrados e verificar a presença daqueles que possuam potencial zoonótico. Os mamíferos atropelados foram submetidos a necropsia e durante o procedimento tiveram seus órgãos examinados e, quando presentes, os parasitos foram coletados para posterior identificação e classificação taxonômica. Foram necropsiados 44 espécimes de mamíferos pertencentes as ordens Carnivora (n=27; 61,4%), Didelphimorphia (n=5; 11,3%), Pilosa (n=4, 9,09%), Cingulata (n=3; 6,81%), Rodentia (n=3; 6,81%) e Primates (n=2; 4,54%). Dentre os mamíferos avaliados foi verificada a presença de parasitos, principalmente, no trato gastrointestinal (TGI), conforme discriminado a seguir. No estômago dos indivíduos necropsiados, foram observados, predominantemente, espécimes da classe Nematoda. No intestino delgado foram identificados helmintos pertencentes ao filo Acanthocephala e a três classes Nematoda, Cestoda e Trematoda. Uma espécie de nematoide, *Dioctophyma renale* foi encontrada no rim direito de dois espécimes, um lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*) e um furão (*Galictis cuja*). Dentre as espécies de mamíferos necropsiadas, aqueles com maior incidência parasitária foram os da ordem Carnivora, seguidos pelos Didelphimorphia, que compreendem os marsupiais brasileiros. Alguns indivíduos de mamíferos da ordem Carnivora apresentaram no TGI parasitos que são observados em seres humanos e em espécies domésticas, tais como a *Toxocara cati*, registrada em um espécime de onça-parda (*Puma concolor*), *Dipylidium caninum*, encontrada em uma jaguatirica (*Leopardus pardalis*) e *D. renale* no lobo-guará e furão (*C. brachyurus* e *G. cuja*). De maneira preliminar, os resultados obtidos neste trabalho sugerem que os mamíferos silvestres, principalmente os pertencentes a ordem Carnivora, são frequentemente acometidos por diferentes agentes parasitários, sendo alguns deles de caráter zoonótico, oferecendo risco à saúde pública. Os resultados obtidos neste estudo sugerem que, a fragmentação, o desmatamento e a degradação de habitats naturais favorecem a proximidade de animais silvestres aos centros urbanos, estabelecendo assim novas relações hospedeiros-parasitas.

Palavras-chave: Mamíferos silvestres; Helmintos; Hospedeiro-parasita; Zoonoses.
Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas
Financiamento: FIP-2023/29000
Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

IMPACTOS ECOLÓGICOS CAUSADOS PELO ROMPIMENTO DE BARRAGENS DE REJEITO DE MINÉRIO DE FERRO EM PASSERIFORMES AO LONGO DO RIO DOCE

VINICIUS MARTINS PEREIRA FIGUEIREDO BRASIL
ORIENTADORA: GISELE PIRES DE MENDONÇA DANTAS

Os impactos ecológicos causados pelo rompimento na barragem de Fundão, da mineradora Samarco, em Mariana, Minas Gerais foram graves, chegando a onda de dejetos até a costa do Espírito Santo, com o lançamento de cerca de 45 milhões de metros cúbicos de materiais altamente poluentes e tóxicos, afetando e destruindo biomas como o Cerrado, Mata Atlântica, e vegetações litorâneas. Os danos causados por esse rompimento foram calculados em mais de 50 bilhões de reais, o que equivaleria com os juros a 5,1 bilhões em lucros líquidos até 2042. Mesmo assim, esse valor econômico não se compara com a destruição causada aos ecossistemas, que leva em torno de anos para se quer recuperar uma pequena parte. Então o nosso estudo esta compreendido, buscando recuperar e conservar a biodiversidade na região. Dessa forma, o presente projeto visa analisar a comunidade de aves ao longo da bacia do Rio Doce para determinar se houve perda de diversidade após o acidente na barragem de Fundão. Para isso foram amostrados Passeriformes em áreas afetadas pela rompimento da barragem de Fundão ao longo do Rio Doce em Minas Gerais (Mariana, Catas Altas e Governador Valadares). As aves foram capturadas por 10 redes de neblina, abertas 05:00 às 17:30, em corredores naturais (trilhas, caminhos), fixadas com vara de alumínio. De todos os indivíduos foram registrados os dados morfométricos (peso, comprimento tarso e bico) e marcados com anilhas metálicas cedidas pelo CEMAVE-IBAMA. De cada área foi estimado a riqueza das espécies, a diversidade e abundância. Encontramos 38 espécies Passeriformes, sendo que a região de Catas Altas apresentou a maior riqueza com 18 espécies, enquanto Governador Valadares só amostramos 7 espécies. Dentre essas as espécies com maior abundância foram Chiroxiphia caudata, Pyriglena leucoptera e Turdus albicollis. Nossos resultados são preliminares, porém já indicam uma redução da riqueza de espécies ao longo da região, comparando com a lista de espécies disponíveis pela Sociedade Brasileira de Ornitologia de 2015.

Palavras-chave: Impactos Ecológicos; Passeriformes; Rompimento da barragem de Fundão.
Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas
Financiamento: FIP-2022/27820
Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

OBSERVÂNCIA DA APLICAÇÃO DE PRÁTICAS DE BEM-ESTAR ANIMAL NOS ATENDIMENTOS DAS CLÍNICAS VETERINÁRIAS DE PEQUENOS ANIMAIS A PUC MINAS BETIM E PRAÇA DA LIBERDADE: PROPOSTA DE MELHORIAS E IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS DE BEM-ESTAR ANIMAL

IARA WOLBERT BATISTA
ORIENTADORA: DEILA JORDÃO FRANCO SÁBATO

O projeto de pesquisa consiste na observação direta da aplicação de preceitos contemplados dentro dos Cinco Domínios de Bem Estar Animal pelos médicos e demais funcionários em cada setor do Centro Veterinário da PUC Minas da Praça da Liberdade. Utilizando a metodologia de observação direta, in loco, será avaliado o uso de procedimentos que atenda às necessidades de bem estar, tendo como base um questionário elaborado para o projeto. Este questionário aborda os cinco domínios do bem estar animal em cada setor do Centro Veterinário elaborado a partir da literatura científica na área. A partir dos dados observacionais obtidos será possível identificar como esses quesitos são aplicados no atendimento e manejo dos pacientes caninos e felinos. E também permitirá a criação de um planejamento de boas práticas de bem estar animal para os protocolos do Centro Veterinário,

desde a recepção dos animais, procedimentos médicos e infraestrutura. Com isso, pretende-se incrementar a atuação dos profissionais já formados e em formação para a observância e disseminação dos preceitos de bem estar. Ademais, é uma demanda da sociedade para que a Universidade priorize formação que contemple atuações mais amenas e conscientes, que contribuam efetivamente para a melhoria da qualidade de vida dos animais. Dessa forma, aquilata-se a integração entre sociedade e Universidade.

Palavras-chave: Bem estar animal; Clínicas Veterinárias.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28486

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

PROJETO DE PESQUISA: AVALIAÇÃO DA PLATAFORMA AGROHUB, SOBRE A PERFORMANCE ADMINISTRATIVA DE UMA PROPRIEDADE DE PRODUÇÃO DE GADO DE CORTE

PEDRO SOUTO LAMAS

ORIENTADOR: MIGUEL ALONSO DE GOUVEA VALLE

Introdução: O AgroHUB é um software de gestão de fazendas desenvolvido para melhorar e agilizar as rotinas, especialmente aquelas voltadas ao controle de estoque, custo, logística e consumo de suplementos minerais em tempo real pelos grupos de animais alocados nas diversas áreas da propriedade. O sistema, permite o gerenciamento integrado, via plataforma mobile e web, que auxilia na coleta, processamento e análise de dados em tempo real, disponibilizando esses dados aos diversos níveis hierárquicos que interagem no processo de gestão e operação da fazenda. **Objetivo:** Nossa pesquisa propõe avaliar o impacto da implantação do software em parâmetros objetivos, dos quais destacamos, a aderência por parte da equipe de funcionários, que deverá ser previamente capacitada para utilização da ferramenta, o impacto relacionado a ganhos de eficiência dos processos de logística, controle, ajustes e resultados decorrentes de possível otimização da utilização de suplementos de elevado custo. **Métodos:** Como metodologia, nossa pesquisa, inclui a capacitação das equipes, a avaliação mensal de indicadores da utilização da ferramenta por parte da equipe e ajustes de procedimentos. Além disso, parâmetros como redução dos custos associados a nutrição e ganhos em rentabilidade serão objeto prioritário do estudo. Ao longo do processo, certamente, serão levantadas sugestões para a melhoria do desempenho do AgroHUB. **Resultados:** Como resultados parciais pode-se destacar a melhoria no que tange a desenvoltura ao manusear o sistema AgroHUB por parte do funcionário responsável e a importância que o mesmo dá ao aplicativo como ferramenta para seu trabalho. Os dados relacionados a suplementação estão sendo avaliados semanalmente com o intuito de verificar se os lançamentos estão sendo feitos da forma correta e corrigir o que se fizer necessário perante tal avaliação. **Conclusões:** A implantação do software proporcionou um melhor desempenho para com a atividade de suplementação dentro da fazenda, o que impacta diretamente no fluxo de caixa da mesma.

Palavras-chave: Produção animal; Qualificação; Informatização.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Financiamento: FIP-2023/29025-1S

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

Resumos:
31º Seminário de Iniciação Científica

CIÊNCIAS DA SAÚDE

AVALIAÇÃO DA NEOFORMAÇÃO ÓSSEA DE DUAS SUPERFÍCIES DE TITÂNIO EM ENXERTOS DE HIDROXIAPATITA XENÓGENA UTILIZADO PARA A ELEVAÇÃO DE SEIO MAXILAR: ESTUDO EM HUMANOS

GABRIELLA TIMÓTEO DIAS
ORIENTADOR: ELTON GONCALVES ZENOBIO

A perda dentária precoce é responsável por ocasionar a reabsorção óssea progressiva do rebordo alveolar, associada também a pneumatização do seio maxilar, inviabilizando a instalação de implantes osseointegrados. Consoante, cirurgias para elevação do seio maxilar utilizando diferentes tipos de enxertos tem sido cada vez mais utilizadas. Nessa primeira fase do projeto, o objetivo foi avaliar o padrão de neoformação óssea ao redor de miniparafusos de titânio associados à dois tipos de enxertos de hidroxiapatita xenógena para elevação de seio maxilar. Foram selecionados 8 pacientes com área desdentada em região posterior de maxila, com pneumatização do seio maxilar, apresentando suporte ósseo igual ou inferior a 4 mm de altura e que necessitem de enxerto para posterior instalação de implantes. Foram excluídos pacientes tabagistas, com alterações sistêmicas que contraindiquem procedimentos cirúrgicos e com alterações locais. Dos 8 pacientes selecionados, 5 foram submetidos ao enxerto bovino de granulação small (BioOss) e 3 submetidos ao enxerto sintético de hidroxiapatita (OsteoGen). Em todos foram instalados miniparafusos de titânio com superfície moderadamente rugosa, com dimensões de 2,5 mm por 4 mm de comprimento, para fixação da membrana de colágeno que recobre a janela cirúrgica no procedimento de elevação. Como resultados dessa primeira etapa, após 6 meses os miniparafusos foram removidos e submetidos a análise histológica, onde foi observado em todos a presença de osso neoformado em contato com o miniparafuso e com as partículas do biomaterial, além da presença de tecido conjuntivo, o que sugere o processo de neoformação óssea. Os 3 miniparafusos de titânio colocados em contato com o enxerto OsteoGen, foram submetidos a análise histomorfométrica, onde foi analisado imagens de neoformação óssea e obtido dados do osso neoformado (19,35%), do tecido conjuntivo (62,69%), dos resíduos do biomaterial (18,34%) e do BIC (43%) por meio de um software especializado. Conclui-se com esse estudo que a interação entre as partículas do biomaterial e o osso neoformado confirma a propriedade de osteocondução do biomaterial. Ainda, o tratamento de superfície dos miniparafusos parece influenciar na modulação da atividade celular durante a formação de tecido ósseo no seio maxilar.

Palavras-chave: Neoformação óssea; Biomateriais; Miniparafuso de titânio.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: FIP -2023/30386

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

O MÉDICO E O SEU PAPEL NO CUIDADO À SAÚDE DAS POPULAÇÕES TRANSEXUAL E TRAVESTI: UMA PESQUISA NO MUNICÍPIO DE BETIM, MINAS GERAIS

PATRICIA ELOISA DOS SANTOS PINTO
ORIENTADOR: KARINE FERREIRA DOS SANTOS
COORIENTADOR: EDUARDO SIQUEIRA FERNANDES

Introdução: Um atendimento de saúde humanizado e sem qualquer discriminação é assegurado aos cidadãos por lei. Entretanto, percebe-se uma contradição nos espaços de saúde em relação ao cuidado oferecido às populações transexual e travesti, inclusive por parte dos profissionais médicos, os quais deveriam ser um dos agentes responsáveis por zelar essas garantias. Esse problema se deve pela falta de recursos técnicos, humanos e práticos, além da discriminação. Objetivos: A partir dessa realidade, este projeto tem como objetivo primário analisar as vivências do profissional médico no cuidado à saúde da população transexual e travesti, na Atenção Primária à Saúde, no município de Betim, Minas Gerais. Metodologia: Esta é uma pesquisa descritiva, exploratória e explicativa de caráter qualitativo e quantitativo realizada no município de Betim, Minas Gerais. A coleta de dados decorre da aplicação de um questionário aos profissionais médicos da atenção primária do município, por meio da plataforma Google Forms, com posterior e minuciosa análise. Resultados: Em relação aos resultados preliminares, 18 profissionais responderam ao formulário, sendo que 2 deles não trabalham há pelo menos um ano na atenção primária à saúde de Betim. As demais análises ainda estão sendo produzidas e organizadas, uma vez que a busca por participantes foi finalizada recentemente em detrimento da dificuldade de encontrar profissionais médicos com desejo de participar

da pesquisa. Conclusão: Tendo em vista a grande repercussão de discussões científicas e sociais quanto os direitos e deveres de pessoas LGBTQIA+ nos últimos anos, conclui-se que este estudo corrobora para o preenchimento de lacunas do conhecimento científico sobre esta temática, além de possibilitar o desenvolvimento de materiais para capacitação médica, enriquecendo os debates sobre a importância de os médicos atuarem como ferramentas de mudança ao não reproduzir, no exercício da profissão, preconceitos enraizados socialmente.

Palavras-chave: Médicos; Atenção Primária à saúde; Transexuais; Travestis.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28683

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim

A PERSPECTIVA DAS POPULAÇÕES TRANSEXUAL E TRAVESTI COMO USUÁRIOS E USUÁRIAS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE NO MUNICÍPIO DE BETIM, MINAS GERAIS

JÚLIA BERLIM DE ABREU

RAFAELA RODRIGUES DE SOUZA

ORIENTADOR: KARINE FERREIRA DOS SANTOS

O Sistema Único de Saúde (SUS) propõe a garantia do acesso universal, integral e equitativo aos serviços de saúde no Brasil. Entretanto, a realidade observada difere-se desse plano teórico, tendo em vista a vivência de marginalização e de exclusão das populações transexual e travesti no acesso à saúde. A partir disso, este projeto de pesquisa tem como objetivo primário investigar a realidade do cuidado em saúde oferecido às populações transexual e travesti na Atenção Primária à Saúde no município de Betim, Minas Gerais, a partir da análise da percepção desses usuários. Este projeto trata-se de uma pesquisa descritiva-exploratória de caráter qualitativo a ser realizado no município de Betim, Minas Gerais. Em relação aos participantes, são indivíduos que se auto-declararam transexuais e/ou travestis, maiores de 18 anos de idade e residentes de Betim. A coleta de dados está sendo realizada a partir de entrevistas com roteiro semiestruturado, que estão ocorrendo por meio da plataforma Google Meet e sendo gravadas concomitantemente. A análise de dados está sendo feita pela técnica análise de conteúdo e está sendo realizada ao longo da fase de entrevistas. Quanto aos resultados, a pesquisa prevê a coleta de informações e a construção de conhecimento em consonância com a população transexual e travesti acerca do cuidado em saúde, a fim de preencher lacunas nas produções científicas. Até o momento, enfrentamos muitas dificuldades, principalmente no recrutamento dos entrevistados. Conseguimos um total de 11 contatos, mas apenas 3 pessoas prosseguiram aceitando participar. Após analisarmos os dados percebemos que houve muitas queixas em relação ao desrespeito ao uso do nome social, além de percebermos um distanciamento dos pacientes do sistema público de saúde, em razão da discriminação e da desqualificação dos profissionais quanto à saúde das populações transexual e travesti, buscando muitas vezes o serviço particular. Desta forma, os resultados obtidos serão instrumento para futuras intervenções nessa realidade de atendimento em saúde.

Palavras-chave: Acesso aos Serviços de Saúde; Transexuais; Acolhimento; Atenção Primária à Saúde; Travestis.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde.

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28013

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim

A SAÚDE DOS CUIDADORES DE IDOSOS EM ITABIRITO, MINAS GERAIS

LAURA MARIANA VIEIRA CORREA

ORIENTADOR: HENRIQUE LEONARDO GUERRA

COORIENTADOR: NATÁLIA DE CÁSSIA HORTA; KARLA GEOVANI SILVA MARCELINO

Introdução: No Brasil, em 2020, cerca de 14% da população possuía mais de 60 anos e estima-se que, em 2050, este percentual equivalerá a 30% (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2022). O crescimento da população idosa, atrelado ao aumento de doenças crônicas não transmissíveis, aumenta as necessidades de cuidado, especialmente para as atividades de vida diária. Os responsáveis pelo cuidado sentem sobrecarga física e psicológica manifestada por

problemas de saúde mental, isolamento social, sintomas de depressão e ansiedade (BOCHI, 2004). Avaliar a sobrecarga dos cuidadores e os impactos causados na vida destes é uma necessidade premente das esferas social e de saúde pública. Objetivo: Descrever o perfil e nível de sobrecarga dos cuidadores de pessoas idosas dependentes em município da região metropolitana de Belo Horizonte. Metodologia: estudo transversal, descritivo-exploratório, em município de médio porte da Região Metropolitana de Belo Horizonte. Realizado em domicílios de idosos dependentes, mapeados em duas Unidades Básicas de Saúde, de dezembro de 2022 a maio de 2023, após aprovação ética. Excluídos idosos independentes pelo KATZ, que não residiam mais no município, internados durante a coleta e/ou falecidos. Análise descritiva dos resultados realizada a partir do ZARIT, lançados em formulário eletrônico. Resultados: 122 cuidadores incluídos sendo 114 familiares e apenas 8 cuidadores formais. 54,5% são familiares abaixo de 60 anos, 38% familiares acima de 60 anos e o restante cuidadores formais, em sua maioria não-idosos; 66,4% residem com a pessoa idosa assistida; 84,4% do sexo feminino; 43,1% são filhas, 11,9% filhos, 15,6% esposas; 46,7% de cor autorreferida parda, 34,4% branca, 13,1% preta; 37,7% estudou mais de 9 anos, 32,8% de 1 a 4 anos, 26,2% de 5 a 8 anos e 3,3% nunca estudou. Sobrecarga identificada tanto nos cuidadores formais quanto familiares: 48,8% de cuidadores familiares com algum grau de sobrecarga - moderada (21,1%) ou grave (27,2%). Para os cuidadores formais: 37,5% com algum grau de sobrecarga - moderada (25%) e ou grave (12,5%). Conclusão: A saúde de ambos os grupos de cuidadores é afetada por significativa sobrecarga, seja dos familiares pela necessidade em conciliar o cuidado com outras tarefas, seja dos formais, por muitas vezes terem mais de um vínculo de trabalho. Salienta-se a violência do Estado, marcada pela inexistência de políticas públicas voltadas às famílias que necessitam de apoio para cuidar, o que impacta ainda mais na sobrecarga dos cuidadores que cuidam só.

Palavras-chave: Idosos; Cuidadores; Dependência.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIC-V-2021/28167-1S

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA EM REGIÕES DO MUNICÍPIO DE BETIM: UM ENFOQUE NA SAÚDE PÚBLICA, NO USO DE POÇOS ARTESIANOS VERSUS CONSUMO DE ÁGUA

LÍVIA OLIVEIRA MACIEL;

TÂNIA CECÍLIA CARDOSO DE OLIVEIRA MARQUES

ORIENTADORES: ALLYSSON THIAGO CRAMER SOARES

MARCUS VINÍCIUS C. TOLENTINO

Introdução: O objetivo da pesquisa é analisar a qualidade da água de amostras de poços artesianos do Município de Betim. A água dos poços artesianos não passa por processos químicos de descontaminação, filtração, cloração, etc. É possível que substâncias nocivas sejam encontradas, como os compostos de nitrogênio, bem como coliformes fecais e totais. A presença dessas substâncias na água, podem trazer problemas de saúde para as pessoas que a consomem, como problemas gastrointestinais o que pode evoluir para câncer de cólon, de reto e outras. Dessa forma, o intuito da pesquisa é analisar e orientar a população betinense sobre a qualidade da água consumida proveniente de poços artesianos. O projeto em questão foi aprovado Comitê de Ética em Pesquisa, e obteve o número CAAE 58080022.0.00005137. Objetivo: O objetivo da pesquisa é analisar as águas de poços artesianos, de diferentes regiões do Município de Betim, por meio de métodos físico-químicos e microbiológicos. Métodos: Os métodos empregados na pesquisa foram análises físico-químicas (análise hidrogeniônica (pH), turbidez, dureza (quantificação de cálcio na água), condutividade (presença de íons), oxigenação e a presença e concentração do íon nitrato) e análises microbiológicas (Colilert), utilizado para detectar a presença de coliformes fecais (*Escherichia coli*) e totais. Resultado: Os resultados encontrados mostraram que todos os poços artesianos analisados até agora, foram detectados a presença de coliformes totais e ausência de coliformes fecais. Quanto aos exames físico-químicos realizados, observados que 40% das amostras estavam fora do padrão de pH, em que a faixa permitida é de 6,0 a 9,5; quanto ao nitrato, 20% apresentaram-se fora do padrão, mostrando resultados superiores a 500mg/L. Conclusão: Nosso trabalho demonstra que grande parte dos poços artesianos apresentam fora do padrão de potabilidade, o que ressalta a necessidade de instrução à população o consumo apenas de água tratada, bem como, à implementação de formas a evitar a contaminação desses poços artesianos.

Palavras-chave: Análise de água; Poços artesianos e cisternas; Qualidade da água de Betim.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28625

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ÓLEOS ESSENCIAIS CONTRA *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* E *ESCHERICHIA COLI*

ANANDA VIRGÍNIA GERALDA APARECIDA SILVA

ORIENTADOR: MÁRCIA ALMEIDA LANA

O abuso de pesticidas, conservantes e aditivos químicos nos alimentos relaciona-se a problemas fisiológicos, como câncer, hipertensão arterial, resistência à insulina e até mesmo alterações neurológicas. A fim de diminuir a utilização desses produtos, muitos estudos começaram a avaliar a capacidade de conservação dos alimentos de óleos essenciais extraídos de plantas. Considerando a necessidade de conhecer melhor a propriedade antimicrobiana dessas substâncias, este estudo teve como objetivo avaliar a atividade antimicrobiana de óleos essenciais extraídos de pimenta preta, alecrim, sálvia, tomilho, canela, manjerição e noz moscada contra *S. aureus* e *E. coli*. A análise da propriedade antimicrobiana dos óleos essenciais foi realizada pelo método de difusão em ágar – técnica do poço. Em Ágar Mueller Hinton foram inoculados 100µl da suspensão bacterianas obtidas em solução salina na escala Mcfarland 0,5. Em cada placa foram confeccionados poços de 4 mm de diâmetro, onde 50µl de cada óleo essencial em diferentes concentrações foi inserido. Cada teste foi realizado em triplicata e as placas incubadas em estufa, a 37° C, durante 24 horas. Após o período de incubação, o halo de inibição do crescimento microbiano foi medido, com um paquímetro, para avaliar a sensibilidade ou resistência da bactéria estudada. Os resultados preliminares mostraram que todos os óleos essenciais analisados em sua maior concentração apresentam atividade antimicrobiana contra as espécies bacterianas testadas. Entretanto, o óleo extraído da canela produziu os maiores halos de inibição em todas as concentrações testadas, conferindo a essa especiaria maior atividade antimicrobiana *in vitro*. Os resultados sugerem que óleos essenciais podem apresentar efeitos protetores, desempenhando um papel importante no controle de patógenos, especialmente na prevenção da contaminação dos alimentos, reduzindo os riscos de transmissão de doenças.

Palavras-chave: Doenças transmitidas por alimentos; Óleos essenciais; Microorganismos.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/PIBITI 2022/28480

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Barreiro

AVALIAÇÃO DA SORÇÃO, SOLUBILIDADE E MICRODUREZA KNOOP DE MATERIAIS RESINOSOS UTILIZADOS PARA A CIMENTAÇÃO DE LAMINADOS CERÂMICOS

JULIA ALVES SCHIRM

ORIENTADOR: DIOGO DE AZEVEDO MIRANDA

Introdução: As boas propriedades físico-mecânicas e a grande variedade dos materiais utilizados na cimentação de laminados facilitam a escolha pelo cirurgião-dentista. Objetivo: Avaliar a sorção (Sp), a solubilidade (Sl) e a microdureza Knoop (KHN) de 4 materiais resinosos fotopolimerizáveis utilizados para cimentação de laminados cerâmicos. Métodos: Corpos de prova (6mm x 1mm) foram confeccionadas com a resina Filtek Supreme Flow, Resina composta Z100 pré-aquecida a 69 o C, cimento resinoso RelyX Veener e Filtek Bulk Fill Flow, todos na cor A1 (n=10). Os materiais foram inseridos em uma matriz de teflon e fotoativados por 20 segundos pelo aparelho Grand Valo, com a interposição de um disco de cerâmica reforçada por dissilicato de lítio. O teste de KHN foi realizado pelo microdurômetro com carga de 0,5Kg por 10s, obtendo 5 endentações sobre cada corpo de prova. Para os testes de Sp e Sl, as amostras foram pesadas inicialmente (m1), imersas em água destilada (H 2 O) por 7 dias (m2), armazenadas em estufa a 37 o C e, em seguida, colocadas em um dessecador de vidro, contendo sílica até que as massas se estabilizem com uma variação de ± 0.1 mg (m3). Resultados: Os dados de Sp e Sl foram submetidos aos testes de Kruskal Wallis e Dunn e pode-se observar que a Sp foi significativamente maior para

a Filtek Flowable do que a resina Z100 ($p < 0,05$). Em relação à SI, não houve diferença entre os materiais testados ($p = 0,0688$). Os dados de KHN foram submetidos a ANOVA e teste de Tukey e mostraram que a todos os materiais diferiram entre si, sendo que as maiores taxas de dureza foram obtidas pela resina Z100 pré-aquecida. Conclusões: as resinas pré-aquecidas demonstraram excelentes resultados em relação aos testes de KHN, Sp e SI, quando comparadas aos demais materiais.

Palavras-chave: Materiais resinosos; Propriedade físico-químicas; Cerâmicas odontológicas.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28405

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

AVALIAÇÃO DO RISCO DE SARCOPENIA E DA SÍNDROME DE FRAGILIDADE FÍSICA E SOCIAL EM IDOSOS NO PERÍODO DE PANDEMIA DO COVID-19

LAIS ALINE RODRIGUES
NAVARA LOPES ALVES FERNANDES
ORIENTADOR: CLÁUDIA VENTURINI

Introdução: A fragilidade é caracterizada pelo declínio dos diversos sistemas fisiológicos associados à perda da reserva e dos mecanismos de reparo do organismo manter a homeostase. Além disso, a sarcopenia é um importante preditor de risco à saúde caracterizado por uma doença muscular progressiva e generalizada que pode aumentar o risco de quedas, fraturas, deficiência física e até mortalidade. Objetivo: Avaliar a prevalência e associação da fragilidade social e física, além do risco de sarcopenia em idosos atendidos em uma UBS no município de Betim no período pandêmico/pós pandêmico da Covid-19. Métodos: Estudo observacional, corte transversal realizado no período de março a setembro de 2022 na UBS Angola em Betim/MG. Foram incluídos idosos com 59 anos ou mais, que apresentaram escore de acordo com a classificação de escolaridade no Mini-Exame do Estado Mental e que assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. O risco de sarcopenia foi avaliado pelos testes de força de prensão manual e sentado para de pé. Para a fragilidade social foram considerados os critérios: morar sozinho, sair de casa menos frequentemente no último ano, não visitar amigos ou familiares frequentemente, não falar com alguém todos os dias e não sentir-se ajudado pelos amigos ou familiares. Para a fragilidade física foram considerados os critérios: perda de peso não intencional, redução da força, redução da velocidade de caminhada, baixa atividade física e fadiga relatada. Resultados: De 180 participantes, 52 foram excluídos após a triagem pelo Mini- Estado do Exame Mental. A prevalência de fragilidade foi 62,2% de idosos frágeis fisicamente e 42,5% pré frágeis socialmente. A associação de fragilidade física e fragilidade social representou um n amostral de 31 idosos frágeis nas duas categorias. E o risco de sarcopenia nessa população final foi de 56,7%. Conclusão: Os resultados encontrados no presente estudo mostraram o predomínio do risco de sarcopenia, fragilidade física e de fragilidade e pré-fragilidade social nos idosos comunitários atendidos em uma UBS do município de Betim, avaliados no período pós-pandêmico.

Palavras-chave: Idoso; Sarcopenia; Síndrome de fragilidade; Envelhecimento.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/27926

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim

COVID-19 E SEUS IMPACTOS NA SAÚDE MENTAL DE GRADUANDOS

LARISSA FRANÇA FARIA
ORIENTADOR: MIRELLA CASTELHANO SOUZA

A humanidade enfrentou um fato exclusivo e atípico na história mundial. Em dezembro de 2019, o mundo recebeu uma notícia aparentemente inofensiva, mas que mudaria o modo de vida de todos: o primeiro caso de Covid-19, na China, pelo vírus SARS-CoV-2. O ingresso na universidade é um momento de transformações, o qual o jovem precisa se adaptar a uma nova forma de ensino e aprendizagem, onde novas demandas podem

gerar insegurança e conflitos que podem ocasionar ansiedade, estresse e depressão. Tendo as mudanças ocorridas no cenário atual, essa população acadêmica enfrenta uma ascensão na insegurança e medo, como consequência da pandemia. **Objetivo:** Identificar se o medo da Covid-19 está relacionado ao desenvolvimento da ansiedade de graduandos da área da saúde. **Metodologia:** Estudo não experimental, exploratório, descritivo com delineamento transversal com graduandos de Enfermagem, Fisioterapia, Psicologia e Medicina de todos os períodos e instituições de ensino variadas como públicas e privadas. Após aprovação do Comitê de Ética e Pesquisa da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais sob protocolo nº 5.444.789, a pesquisa foi realizada virtualmente pela plataforma Microsoft Forms, com o Instrumento de Caracterização Sociodemográfica, Escala de Avaliação da Ansiedade de Hamilton e a Escala do Medo da Covid-19. Os dados foram codificados e digitados duplamente em planilhas do Excel, e serão exportados e analisados no programa Statistical Package for Social Science, versão 11.5 Windows para análise estatística descritiva, com análise de frequência, porcentagem e correlação. **Resultados:** Considerando a condição no qual nos encontramos no momento de pós pandemia, é compreensivo se os resultados obtidos forem altos e prevalentes, pois, se tratando de um público no qual já vem sofrendo, tendo sua saúde mental altamente prejudicada, a situação atual deve ter sido um fator contribuinte para piora do caso. **Conclusão:** Tem sido salientado pelos pesquisadores que os efeitos indiretos da pandemia na saúde mental das populações, se tornarão motivo de crescente preocupação, ainda que as insidiosas implicações psicológicas e psiquiátricas, secundárias ao fenômeno, tendem a ser negligenciadas. Tendo assim, podemos perceber que discutir e pesquisar uma temática tão próxima e conectada de nossa realidade é de extrema necessidade e empatia, uma vez que todos nós experienciamos esta mesma situação.

Palavras-chave: Corona vírus; Pandemia; Ansiedade; Graduando; Covid-19.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIC-V-2021/28102-1S

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

DENSIDADE MICROVASCULAR, DENSIDADE VASCULAR LINFÁTICA E BUDDING TUMORAL EM CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE BOCA

MARIANA SILVEIRA SOUZA

ORIENTADOR: MARTINHO CAMPOLINA REBELLO HORTA

O carcinoma de células escamosas de boca (CCEB) é uma neoplasia maligna com altos índices de mortalidade. A presença de células tumorais isoladas ou agrupadas em ninhos de até quatro células no fronte de invasão do tumor (budding tumoral) é um marcador de prognóstico em CCEB. Parâmetros como densidade microvascular (DMV), densidade vascular linfática (DVL) e expressão de podoplanina em células neoplásicas (POD) também têm sido associados ao prognóstico do CCEB. O presente estudo teve como objetivo avaliar, em CCEB: I) a existência de diferenças na DMV, na DVL e na POD entre tumores com alta intensidade de budding e tumores com baixa intensidade ou ausência de budding; II) nas amostras com alta intensidade de budding, a existência de diferenças na DMV, na DVL e na POD entre a área do budding e a área fora do budding; III) a existência de diferenças na DMV, na DVL e na POD em relação a características clínico-patológicas. Foram avaliadas 150 (cento e cinquenta) amostras de CCEB, submetidas à técnica imunohistoquímica para avaliação de intensidade de budding (multicitoqueratina), DMV (CD34 e CD105), DVL (podoplanina) e POD (podoplanina). Características clinicopatológicas foram também avaliadas. Os dados foram tratados por meio de estatística descritiva e analítica. Não houve diferença na DMV (avaliada por CD34 ou por CD105) entre tumores com alta intensidade de budding e tumores com baixa intensidade ou ausência de budding. Entretanto, em tumores com alta intensidade de budding, a DMV (avaliada por CD34) foi maior na área do budding. Esta diferença não foi observada quando a DMV foi avaliada por CD105. A DVL foi maior em tumores com alta intensidade de budding. Em tumores com alta intensidade de budding, não houve diferença na DVL entre a área do budding e a área fora do budding. A POD foi maior em tumores com alta intensidade de budding. Em tumores com alta intensidade de budding, a POD foi maior na área do budding. Não foram observadas diferenças na DMV, na DVL e na POD em relação a características clínico-patológicas como sexo, idade, tabagismo, localização e tamanho do tumor. Os resultados do projeto reforçam a hipótese de que o budding tumoral é um fenômeno biológico associado à progressão e ao comportamento biológico do CCEB.

Palavras-chave: Câncer Bucal; Carcinoma de Células Escamosas da Boca; Imuno-Histoquímica.
Área do Conhecimento: Ciências da Saúde
Financiamento: PIC-V-2022/30332
Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

EFEITOS DA LASERTERAPIA NO FLUXO SALIVAR DE PACIENTES COM SÍNDROME DE SJOGREN

ANNA CAROLINA MACHADO VIEIRA
LAURA MARIA DE ALMEIDA ARAUJO
ORIENTADORA: SORAYA DE MATTOS CAMARGO GROSSMANN ALMEIDA
COORIENTADORA: MARIELA DUTRA GONTIJO DE MOURA

A Síndrome de Sjögren é uma doença auto-imune crônica, cujo o alvo principal são as células epiteliais das glândulas exócrinas, fato que leva a um processo inflamatório que pode atingir diversos órgãos, sendo os sintomas mais prevalentes olhos secos e boca seca. Clinicamente, pode ocorrer em uma ampla faixa etária, todavia apresenta-se com uma maior incidência mulheres em estado de menopausa ou idade avançada. O objetivo desse estudo foi investigar os efeitos da laserterapia na estimulação do fluxo salivar de glândulas salivares em pacientes com Síndrome de Sjogren atendidos na clínica de estomatologia do Departamento de Odontologia da PUC Minas. Foi utilizado um questionário validado para avaliar a xerostomia nesses 12 pacientes, seguido da mensuração do fluxo salivar não estimulado, onde uma parte dessa amostra de saliva coletada foi centrifugada e congelada a -80C, para analisar as citocinas através do método de ELISA sandwich. Além disso, a fotobiomodulação com laserterapia de baixa potência foi realizada utilizando o laser diodo no comprimento de onda de 808nm, potência de 100mW, e densidade de energia de 2.0J/cm² por ponto de irradiação. Essas aplicações foram repetidas semanalmente, durante 15 semanas, quando o mesmo questionário de xerostomia foi novamente aplicado, bem como a aferição do fluxo salivar e a re-avaliação quanto a presença de interleucinas. Em continuidade, esse mesmo processo descrito foi realizado uma outra vez 3 meses após o término do tratamento. Os resultados observaram-se que dos 12 pacientes analisados, 8 deles apresentaram um aumento do fluxo salivar ao término da laserterapia. Em 6 destes 8 pacientes houve diminuição da quantidade de fluxo salivar 3 meses após o término do tratamento e, em 2 pacientes, o fluxo aumentou ainda mais. Conclui-se que a laserterapia é um método não invasivo e eficaz na redução dos sintomas de xerostomia dos pacientes com Síndrome de Sjogren.

Palavras-chave: Laserterapia; Síndrome de sjogren; Fluxo salivar.
Área do Conhecimento: Ciências da Saúde
Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28416
Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

EFEITOS DA MOBILIZAÇÃO NEURAL E DOS EXERCÍCIOS DE ALONGAMENTO MUSCULAR NO TRATAMENTO DA CERVICALGIA CRÔNICA: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO

RAQUEL RODRIGUES DA SILVA LIMA
VINICIUS DE SOUSA SILVA
ORIENTADOR: MARILENE MENDES DOS SANTOS

Introdução: A cervicalgia crônica é uma das condições mais prevalentes e 50% dos adultos experimentaram algum tipo de dor na região cervical. As causas da cervicalgia pode se originar de dores mecânicas advindas das articulações, como ao encurtamento muscular, advindas de alinhamento e movimentos biomecânicos errôneos adotados; presença do estresse como fator biopsicossocial; e de dores neuropáticas advindas do sistema nervoso como hérnias discais, compressões nervosas ou fratura de vértebras. De acordo com novos estudos, considera-se o uso do alongamento muscular e da mobilização neural como forma de tratamento para tal condição, visto que tais intervenções promovem a redução da dor, o aumento do comprimento de grupos músculo-tendíneos e da amplitude articular cervical. Objetivo: Foi comparar os efeitos da técnica da mobilização neural associada ao alongamento muscular

versus apenas a técnica de mobilização neural no tratamento da dor cervical crônica. Para tal, 9 pacientes foram distribuídos aleatoriamente em 2 grupos, ambos submetidos a 10 atendimentos de 50 minutos, duas vezes por semana. O Grupo 1, recebeu manobras de mobilização neural e exercícios de alongamento muscular e o Grupo 2, apenas manobras de mobilização neural. Desfechos: Foram avaliados a dor e incapacidade através do Questionário Neck Disability Index (NDI), Neck Bournemouth Questionnaire (NBQ) e Escala Visual Numérica (EVN), o limiar de dor à pressão (LDP), a força de preensão palmar e testes ortopédicos e neurodinâmicos. Resultados: Demonstrou-se que ambos os grupos obtiveram a redução da dor medida pela EVN, sendo o grupo 1 a apresentar melhores resultados; os questionários NDI e NBQ demonstraram melhora dos resultados ambos os grupos; a preensão palmar se manteve inalterada em ambos os grupos e o LDP obteve um leve aumento no grupo 1, de forma bilateral, e já o grupo 2 manteve seus resultados inalterados do lado direito. Conclusão: Embora a amostra tenha sido pequena, concluímos que a mobilização neural e exercícios de alongamento obtiveram um melhor resultado do que apenas a mobilização neural, porém novos estudos são necessários para avaliar o efeito a longo prazo da mobilização neural associado ao alongamento muscular para melhora da dor cervical crônica.

Palavras-chave: Cervicalgia crônica; Mobilização neural; Alongamento muscular.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2021/27696

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

ESTUDO COMPARATIVO DOS EFEITOS REACIONAIS DAS VACINAS UTILIZADAS PELO PROGRAMA DE IMUNIZAÇÃO BRASILEIRO DURANTE O PERÍODO DE PANDEMIA DA COVID-19

IZABELA REGINA FRANÇA RIBEIRO

PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA SANTOS

ORIENTADOR: ELIANE ROCHA DE ALBUQUERQUE

Introdução: O elevado número de infecções por COVID 19 em um curto período ocasionou uma crise sanitária no sistema de saúde brasileiro e trouxe impactos significativos em diversos setores da economia. Com isso, uma das alternativas para tentar atenuar os efeitos da pandemia foi o Plano Nacional de Operacionalização da Vacinação Contra a Covid-19 (PNOVC), estratégia de vacinação do Programa Nacional de Imunizações contra a Covid-19, com definição de público alvo. A divisão dos grupos prioritários, por sua vez, foi pautada no risco de desenvolvimento de um quadro mais grave da doença. Há a possibilidade de desenvolvimento de efeitos reacionais após a aplicação dos imunizantes, portanto uma compreensão melhor acerca de quais são essas complicações, em quais grupos de indivíduos elas se concentram, sua frequência e intensidade, bem como outras informações, como o tipo da vacina, se fazem necessárias, representando um potencial de obtenção de dados extremamente relevantes. Objetivo: Analisar os fatores que influenciam o grau dos efeitos colaterais das vacinas oferecidas pelo Programa Nacional de Imunizações (PNI). Metodologia: Foi realizado um estudo quantitativo, inserido nas ciências da saúde, a respeito das reações adversas provocadas pelas vacinas contra a Covid-19 disponíveis no Brasil. Foram considerados eventos adversos provenientes da vacina aqueles que se manifestarem até 72 horas após a aplicação (BRASIL, 2014). Como instrumento de coleta, foi utilizado um formulário, distribuído de maneira aleatória, a fim de selecionar as pessoas que se enquadram nos critérios de inclusão. Resultados e conclusões: A partir da observação dos dados coletados, foi notado que há uma redução do aparecimento de efeitos colaterais na população mais idosa, em mulheres e em pessoas com comorbidades em relação aos jovens, homens e pessoas com comorbidades, respectivamente. Aparentemente, há uma relação entre essa população com um déficit no sistema imune, mas para qualquer afirmação, novos e maiores estudos são necessários. Além disso, não ficou claro se a grande quantidade de participantes que tomaram a CoronaVac assintomáticos no pós-aplicação está relacionada com a idade mais avançada da população que tomou esta vacina ou com a vacina em si, já que que a idade mais avançada apareceu, neste estudo, com menos efeitos adversos em relação à aplicação das vacinas.

Palavras-chave: Covid 19; Vacinas efeitos colaterais; Imunização.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/27993

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Contagem

EXTRAÇÃO DA BROMELINA E SUA APLICAÇÃO EM PRODUTOS COSMÉTICOS

BEATRIZ SANTANA RIBEIRO

ORIENTADOR: ANA PAULA BRESANCINI RABELO

COORIENTADOR: ISABELA BACELAR DE ASSIS

O objetivo desse projeto de iniciação científica é extrair a bromelina do abacaxi para teste na cosmetologia, mais propriamente em sérum facial, o qual é usado para tratamentos, que deve ser usado depois da limpeza da pele e antes da hidratação. O sérum é composto por ativos dermatológicos que hidrata a pele, reduz marcas e combate sinais de envelhecimento precoce, com o rejuvenescimento celular. E através do sérum facial, terá como seu ativo a função da bromelina. E serão realizados testes de qualidade desse novo produto, e quais funções e benefícios serão atingidos através do seu uso contínuo do sérum facial, na rotina de skincare, na pele de seus usuários.

Palavras-chave: Cosméticos; Enzimas; Bromelina; Biotecnologia; Extração de Enzimas.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28499

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

FATORES ASSOCIADOS AO ABUSO DE ÁLCOOL E BEM ESTAR SUBJETIVO ENTRE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

ANDRESSA SMARGIASSI FERREIRA

ORIENTADORA: ANA CLAUDIA DE SOUZA COSTA

O uso abusivo de álcool é uma das principais causas evitáveis de mortalidade em todo o mundo. Estudantes universitários constituem um grupo de interesse uma vez que são um público cujas taxas de consumo de álcool são elevadas, causando consequências diretas a eles. Pesquisas evidenciam que o uso abusivo de álcool entre jovens é prejudicial ao seu bem-estar subjetivo podendo deteriorar aspectos psicológicos, físicos e cognitivos. O presente estudo teve o objetivo de identificar o consumo de bebidas alcoólicas e o bem-estar subjetivo entre estudantes universitários. Trata-se de um projeto de pesquisa descritivo, transversal, de abordagem quantitativa. A amostra foi composta por estudantes universitários de diferentes áreas, matriculados em qualquer instituição de ensino superior, que já haviam cursado o primeiro período da graduação. A coleta de dados foi realizada no período de março a maio de 2023 de modo online e divulgada em redes sociais. Os participantes responderam a uma ficha de caracterização pessoal, um questionário de avaliação de padrões de uso de álcool, um instrumento que avalia a sua satisfação com a vida, um questionário de afetos positivos e negativos, e, por fim, um questionário que avalia distúrbios de uso de álcool. Para análise dos dados foi utilizado o programa Statistical Package for the Social Sciences versão 17.0. Atualmente os resultados do estudo estão sob análise por serviço de estatística cujo intuito é realizar comparações e correlações entre as variáveis coletadas. Um total de 164 estudantes universitários participaram desta pesquisa. Espera-se que os achados possam evidenciar que estratégias de promoção da saúde relacionadas ao uso abusivo de álcool representem um ganho, não apenas para estudantes, mas também para toda comunidade acadêmica e sociedade de modo geral. Além disso, permitirão conscientizar os jovens sobre os impactos negativos do consumo de álcool para a sua saúde física e mental.

Palavras-chave: Abuso de álcool; Universitários; Bem estar.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28410

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

FATORES QUE INTERFEREM NA ADESÃO AO TRATAMENTO DE DIABETES MELLITUS 2 E SEUS DESAFIOS PÓS-COVID-19

MARCELLA XAVIER
FERNANDA ÁGATA SILVA
ORIENTADOR: MARINA ABREU CORRADI CRUZ

Introdução: O diabetes mellitus tipo 2 (DM2) é uma doença crônica não transmissível e que não tem cura, caracterizada por alterações metabólicas que corroboram em um quadro clínico de hiperglicemia persistente, decorrente de deficiências na produção ou secreção de insulina pelo pâncreas. Na atualidade, o DM2 representa um dos maiores desafios para a saúde pública brasileira, em consequência do envelhecimento populacional, da alta prevalência dos hábitos de vida inadequados, do mau controle e da dificuldade de adesão e manutenção do tratamento. **Objetivo:** Identificar os fatores que interferem na adesão ao tratamento do DM2, no cenário da atenção primária e seus desafios pós Covid-19. **Métodos:** Trata-se de uma pesquisa-ação, com abordagem qualitativa desenvolvida a partir de grupos focais, com usuários entre a faixa etária de 40 a 75 anos, portadores de diabetes, na Unidade Básica de Saúde Satélite II, no município de Juatuba, Minas Gerais. Os participantes foram submetidos ao Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) em conformidade às normas do Comitê de Ética. **Resultados:** A análise dos resultados revela que a pandemia influenciou negativamente na assiduidade do cuidado, na assistência e no controle da doença, devido à mudança na rotina, redução de exames e consultas, suspensão do grupo de aconselhamento e afastamento da unidade de saúde. **Conclusões:** A pandemia trouxe diversos desafios à atenção primária à saúde. Assim, estratégias devem ser criadas para promover, prevenir, recuperar e fortalecer o autocuidado e, conseqüentemente, o controle das complicações advindas dessa patologia, perante à cenários pandêmicos e de isolamento social.

Palavras-chave: diabetes mellitus tipo 2; pós Covid-19.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28021

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Contagem

HIPERTENSÃO ARTERIAL E OBESIDADE INFANTIL: REFLEXOS NA VIDA ADULTA

JULIA ALVES DE PAROLIS
ORIENTADOR: THATIA REGINA BONFIM
COORIENTADOR: FLÁVIA LINHARES MARTINS

A Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) é uma condição clínica multifatorial a qual se associa e influencia diversas condições patológicas. Partindo para a população infantil, segundo a Sociedade Brasileira de Pediatria, em 2019, já existiam dados que indicavam um aumento da prevalência de HAS infantil em nível mundial. Diante desse cenário, o objetivo deste estudo foi identificar e analisar os índices de pressão arterial e a prevalência de HAS em crianças. Para isto, foi realizado um estudo observacional, de corte transversal, em uma escola de um município do Sul de Minas Gerais. Participaram deste estudo 148 crianças, na faixa etária de 6 a 10 anos. Critérios de exclusão: meninas que já passaram pela menarca, gestantes, nutrízes, portadores de deficiência física e/ou traumas físicos e indivíduos portadores de comorbidades clínicas que gerem alterações de peso e de pressão arterial de forma secundária. Os procedimentos de coleta de dados envolveram a aferição da pressão arterial, que foi realizada, ao menos uma vez, em todas as crianças. Em seguida, as crianças que apresentaram alterações pressóricas foram submetidas a outras duas aferições da pressão arterial. Os dados coletados foram analisados por meio estatística descritiva e o diagnóstico de HAS foi feito por meio da classificação de percentil de pressão arterial adotada pela SBP. Os resultados indicaram que 90 crianças (60,8%) apresentaram valores pressóricos menores que o percentil 90 (< P90), não necessitando, portanto, de outras aferições. Entretanto, em 58 crianças (39,1%) apresentaram algum nível de hipertensão e foram submetidas a outras duas aferições da pressão arterial, em momentos distintos e com intervalo de 1 mês. Dessa forma, 13 crianças (8,1%) receberam o diagnóstico de Hipertensão Arterial Sistêmica. Ao comparar a amostra aos dados brasileiros de HAS infantil, tem-se que, aproximadamente, 2 a 13% das crianças e adolescentes apresentam alteração da pressão arterial. Portanto, a prevalência relatada nesta pesquisa (8,1%) está dentro da porcentagem nacional. Por fim, evidencia-se um tema de extrema importância para

a área da saúde, pois a prevalência de HAS em crianças vem aumentando nos últimos anos. Por isso, os dados foram compartilhados com a equipe do PSE para mobilização quanto a intervenções no estilo de vida, de forma a prevenir a cronificação da HAS, como também retardar complicações e possibilitar uma melhor qualidade de vida na fase adulta.

Palavras-chave: Hipertensão Arterial; Criança; Assistência Integral à Saúde da Criança e do Adolescente.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC-2020/26897

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

IMPACTO DA BLEFAROPLASTIA NA QUALIDADE DE VIDA E SUA INSERÇÃO NO CONTEXTO DA SAÚDE PÚBLICA BRASILEIRA: UMA REVISÃO DE ESCOPO

JULIANA DIOGO SILVA

LUCAS FREIRE GUERRA BOLDRIN

ORIENTADORA: MARILENE MENDES DOS SANTOS

O processo do envelhecimento traz como queixa frequente a ptose palpebral, que tem como consequência prejuízos estéticos, psicológicos e funcionais. Objetivo: desenvolver revisão de escopo que mapeie pesquisas disponíveis que respondam à questão: “O que se sabe sobre o impacto da blefaroplastia superior na qualidade de vida? Qual é sua abrangência no Sistema Único de Saúde?”. Metodologia: foi realizado levantamento bibliográfico nas bases de dados, BVS, Periódicos Capes, Scielo, LILACS e MEDLINE, usando os descritores “Blepharoplasty”, “Quality of Life”, “Visual Field Tests”, “Patient Satisfaction” e “Sistema Único de Saúde”, publicados nos últimos cinco anos, em inglês, português e espanhol. Resultados: dezenove estudos foram elegidos; sete avaliaram diretamente o impacto na qualidade de vida; seis analisaram aspectos funcionais; cinco avaliaram questões subjetivas que podem estar ligadas à melhora da qualidade de vida. Conclusão: cinco estudos observaram melhora na qualidade de vida, cinco melhoras funcionais e cinco melhora de critérios subjetivos ligados à qualidade de vida, como autoestima e satisfação, portanto, 73% encontrou algum tipo de influência positiva no objeto de estudo. Não foi encontrado nenhum estudo que tratasse da inserção da blefaroplastia no Sistema Único de Saúde. Dessa maneira, observa-se que, apesar da grande relevância na vida dos pacientes, ainda é um tema pouco estudado em profundidade e pouco valorizado na saúde pública. Encorajando-se, portanto, a realização de pesquisas que aprofundem a análise do impacto da blefaroplastia na qualidade de vida, bem como que busquem entender melhor a cobertura desse procedimento no SUS e formas de ampliá-la.

Palavras-chave: Blefaroplastia superior; Qualidade de vida; Sistema único de saúde.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBICFAPEMIG-2022/28011

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

IMPACTO DO TRATAMENTO HORMONAL DA SAÚDE ORAL

GIOVANNA ARAÚJO FARIA

JULIANA SANTOS SILVA

LETÍCIA CARLA ROCHA PACHECO

ORIENTADOR: JOICE DIAS CORREA

COORIENTADOR: PETERSON ANTÔNIO DUTRA DE OLIVEIRA

Introdução: Os hormônios usados por pessoas trans, como o estrogênio ou a testosterona podem afetar as estruturas orais e ter consequências na saúde bucal. Entretanto, minorias vivenciam situações de exclusão, marginalidade e discriminação que as colocam em posição de maior vulnerabilidade frente a agravos à saúde. Objetivos: Avaliar o acesso aos serviços de saúde por pessoas transgênero, considerando o seu impacto na qualidade de vida. Métodos: Foi criado um questionário para coletar dados sobre dificuldade de acesso e preconceito, e aplicação de questionário sobre qualidade de vida e saúde bucal: Oral Health and Quality of Life. Resultados: Um total de 22

voluntários responderam à pesquisa. A maior parte dos participantes (81%) relatou utilizar os serviços de saúde bucal públicos. 63% dos entrevistados já abandonaram tratamento odontológico e desses a maioria foi por motivos financeiros (50%). Quase metade dos participantes (45,5%) não se sentiu acolhido ao utilizar os serviços de saúde bucal com 50% relatando situações de desrespeito ao nome social e 68% outras situações de transfobia. Assim, 68% já evitou atendimento em saúde bucal por conta de situações vividas de preconceito. Apenas 18% classificam sua saúde bucal como boa e mais de 50% afirmam que sua saúde bucal afeta negativamente atividades diárias como trabalho e divertimento enquanto 72% tiveram sua alimentação prejudicada em algum momento. Conclusão: Os resultados mostram que existe uma barreira de preconceito no acesso aos serviços de saúde bucal para as pessoas transgênero e que isso se reflete na qualidade de vida relacionada a saúde oral. É urgente a adequação das políticas de saúde e formação de profissionais de saúde bucal capacitados para atenderem de forma humanizada e livre de preconceitos. Espera-se que os resultados possam ser base para o aprimoramento nos atendimentos odontológicos promovendo equidade e integralidade de assistência para essa população tão discriminada.

Palavras-chave: Saúde Oral; Serviço de saúde; Equidade.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIC-V-2021/28871

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

INFLUÊNCIA DAS MÍDIAS SOCIAIS NA ESCOLHA DO ORTODONTISTA E DOS DIFERENTES TIPOS DE TRATAMENTOS ORTODÔNTICOS

ANA CAROLINA CAIADO CANGUSSU SILVA

BARBARA CRISTINA DA ROCHA MEDEIROS

ORIENTADORA: SORAYA DE MATTOS CAMARGO GROSSMANN ALMEIDA

Introdução: Com o crescimento das mídias sociais, elas desempenham um papel significativo na área da Odontologia, particularmente na Ortodontia. Essas plataformas se tornaram recursos importantes para a troca de conhecimentos sobre uma ampla gama de aspectos ortodônticos, aumentando a necessidade de conscientização dos profissionais de saúde sobre essa tendência. O envolvimento ativo dos ortodontistas nas mídias sociais permite que eles forneçam informações precisas e educativas, transmitindo credibilidade e profissionalismo aos seus seguidores, o que pode resultar em maior confiança profissional. Objetivo: O objetivo deste estudo transversal é avaliar a influência das mídias sociais nas escolhas profissionais e tratamentos ortodônticos pela população. Métodos: O estudo incluiu indivíduos maiores de 18 anos que já passaram por tratamentos ortodônticos anteriores, estão em tratamento ativo ou desejam realizar um tratamento ortodôntico, e possuem contas em mídias sociais e redes sociais. Foi desenvolvido um questionário online composto por 17 perguntas, criado no Google Forms, para coletar os dados. O questionário foi aplicado uma vez por semana, durante 4 semanas, por meio de postagens nas redes sociais e aplicativos de mensagens instantâneas pelos pesquisadores responsáveis, que organizaram os dados em planilhas. Resultados: Dos 206 participantes, 148 eram mulheres (71,8%) e 58 eram homens (28,2%), com uma média de idade de 37,3 anos ($\pm 15,0$). As redes sociais mais utilizadas foram o WhatsApp (95,1%), Instagram (92,2%), YouTube (56,8%) e Facebook (30,1%). As entrevistadas do sexo feminino, com idade = 36 anos, sem educação superior e solteiras, apresentaram uma diferença significativa na escolha de um profissional e na aceitação de tratamento ortodôntico em todas as perguntas ($p < 0,001$). Ao comparar as redes sociais mais utilizadas, observou-se que o Instagram foi o mais utilizado para escolhas profissionais e modalidades de tratamento ortodôntico, além de ser considerado importante para expor a formação acadêmica do profissional. O WhatsApp foi o menos utilizado para publicações de “antes e depois” e o YouTube mostrou-se pouco utilizado para avaliar comentários postados. Conclusão: Adultos jovens, do sexo feminino e solteiros, mostraram-se mais propensos a buscar informações sobre profissionais e diferentes modalidades de tratamento nessas tecnologias, especialmente no Instagram.

Palavras-chave: Odontologia; Ortodontia; Redes sociais.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIC-V-2021/28727

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

INTERGERACIONALIDADE E ENVELHECIMENTO: PRÁTICAS, DESAFIOS E OPORTUNIDADES

CLARA BENSEMANN GONTIJO PEREIRA

CLARA SOBREIRA DIAS LOPES

ORIENTADOR: NATÁLIA DE CÁSSIA HORTA

COORIENTADOR: MARIA TERESINHA OLIVEIRA FERNANDES

Introdução: Práticas e ações intergeracionais para o envelhecimento saudável e combate ao idadismo são desenvolvidas em serviços públicos e privados, com destaque ao Sesc. **Objetivos:** Identificar os estados brasileiros com unidades do Sesc e atividades voltadas para práticas intergeracionais e envelhecimento saudável, relacionando com a população idosa de cada região. **Método:** Estudo descritivo-exploratório realizado entre dez/2022 e jan/2023. Coletou-se os dados em websites de domínio público, incluindo os referentes ao IBGE, sendo os mesmos organizados em excel e analisados de forma descritiva. **Resultado:** Dos 26 estados brasileiros e Distrito Federal, 100% estão contemplados com 435 unidades do Sesc, em sua maioria com ações de envelhecimento saudável e, em alguns deles, com práticas intergeracionais. Nos 7 estados do Norte, consta população variando de 652.713 a 8.777.124 e o segmento idoso perfazendo de 4,62% a 8,60%. São 57 unidades nesses estados. Nos 9 estados do Nordeste a população total varia entre 2.338.474 a 14.985.284 e de 7,44% a 10,14% é o percentual de idosos. Há 129 unidades nesta região. Nos 4 estados do Centro-oeste a população varia de 2.839.188 a 7.206.589 e a distribuição de idosos é de 7,57% a 9,19%. São 53 unidades nestes estados. No Sul são 3 estados com população entre 7.338.473 a 11.597.484, e a população idosa entre 11,35% a 18,6%. Há 93 unidades do SESC nestes estados. O Sudeste tem 4 estados e a população entre 4.108.508 a 46.649.132, de 10,3% a 12,35% é o percentual de idosos. As 103 unidades estão distribuídas em todo sudeste. Foram identificados apenas em 10 estados práticas intergeracionais; sendo os três do sul, um no Norte, quatro no Nordeste, um no Sudeste e o Distrito Federal. **Conclusão:** Algumas unidades do Sesc oferecem o trabalho social com idosos, com potencial para ampliação, e conduzem atividades assistenciais e educativas visando o envelhecimento saudável com extensão territorial no país. Por isso, tem grande espaço para ampliação das práticas intergeracionais neste contexto, já que as atividades recreativas não são específicas para as pessoas idosas e se baseia no envelhecimento saudável. Assim, é relevante o trabalho do Sesc nos estados abordando o envelhecimento, o que pode ser articulado nestes estados que se apresentam ainda incipientes. A inclusão de outras faixas etárias contribui para a vivência dos benefícios da intergeracionalidade e de seu impacto positivo a favor do envelhecimento saudável.

Palavras-chave: Envelhecimento; Idoso; Relações entre gerações.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28487

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim

MANIFESTAÇÕES MUSCULOESQUELÉTICAS EM PACIENTES PÓS COVID 19: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

MARIA FERNANDA FERREIRA RIBEIRO

RAQUEL MAFRA

ORIENTADOR: MARILENE MENDES DOS SANTOS

A Covid-19 foi uma doença pandêmica emergente causada pela síndrome respiratória aguda grave do beta coronavírus. O vírus é transmitido por meio de gotículas de saliva, nariz e através dos olhos, podendo afetar o tecido musculoesquelético apresentando sintomas durante a infecção e/ou após a Covid-19 aguda, os quais permanecem ou aparecem depois de algum período assintomático. **Objetivo:** O presente estudo reuniu informações contidas na literatura a respeito do manejo fisioterapêutico nas manifestações musculoesqueléticas em pacientes pós Covid-19. **Métodos:** Foram analisados estudos publicados após 2019 em inglês, português e espanhol com a combinação dos descritores: Covid-19; Sinais e Sintomas, Fenômenos Fisiológicos Musculoesqueléticos, Anormalidades Musculoesqueléticas. A busca foi realizada nas bases de dados eletrônicas PEDro, Cochrane Library, Scielo, Lilacs, Medline, Science Direct, Periódicos Capes e BVS-Biblioteca Virtual em Saúde. **Resultados:** Foram encontrados neste estudo um total de 1935 artigos e desses foram selecionados 15 artigos, incluindo estudo de

revisão sistemática, revisões de literatura, ensaios clínicos, estudos coorte, série de casos e estudo de caso. As manifestações musculoesqueléticas tardias mais frequentes naqueles que aferiram Covid-19, foram: fadiga, artralgia, mialgia, sinovite, hipotrofia, fraqueza muscular geral, algia em membros superiores e inferiores, contraturas, atrofia muscular e parestesias. O tratamento fisioterapêutico baseia-se em exercícios cinesioterapêuticos incluindo treino de mobilidade, alongamento e resistência, além disso, os exercícios aeróbios de baixa intensidade se mostraram efetivos na melhora da funcionalidade. Conclusão: Os tratamentos fisioterapêuticos para tratar as manifestações musculoesqueléticas após Covid-19 ainda não estão bem documentados na literatura. Há evidências de que os exercícios terapêuticos são benéficos quando se tem o tipo e regime ideal dos exercícios, no entanto, não encontra-se um tratamento direcionado para cada tipo de sequela. O suporte multiprofissional e a reabilitação precoce melhoram o condicionamento físico, sendo esta última necessária durante todo o curso da doença, principalmente na fase ambulatorial.

Palavras-chave: Covid-19; Anormalidades musculoesqueléticas; Síndrome pós-Covid-19 aguda.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBICFAPEMIG-2022/28548

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

MAPEAMENTO DAS PRINCIPAIS LESÕES E FATORES DE RISCO EM ATLETAS DA MODALIDADE BREAK DANCE

ANNA BEATRIZ MENDES DE TOLEDO FLORES

GIULIA CAMARGO MARTINS VIEIRA

ORIENTADOR: THATIA REGINA BONFIM

O Breaking ou Break-Dance teve sua origem em Nova Iorque, na década de 70, é uma modalidade de dança que envolve um complexo conjunto de movimentos e diferentes estruturas do corpo. Ele vem se expandindo até hoje, e a busca pela sua prática pode aumentar ainda mais com a inclusão do Break-dance nas Olimpíadas de Paris 2024. Devido sua complexidade, o Breaking, pode predispor os praticantes a lesões que, muitas vezes, são causadas por falta de uma devida supervisão na execução dos movimentos, apontando então, para um fator de risco com potencial de mudança. Objetivou-se investigar as principais lesões e fatores de risco em dançarinos de Breaking. O estudo foi tipo observacional e descritivo, de corte transversal. A amostra foi composta por 19 atletas de Breaking, com idade média de 28,2 anos (± 4), com tempo médio de prática do Breaking de 11,6 anos ($\pm 4,6$), recrutados de maneira espontânea e por conveniência, que responderam a um questionário online, desenvolvido para esta pesquisa, com perguntas sobre a prática do Break e seu histórico de lesões. Os resultados indicaram que 100% dos atletas já se lesionaram durante a prática da modalidade; sendo que as lesões mais prevalentes foram: entorses e lesões musculares (52,6%), luxações articulares (36,8%) e tendinopatias (26,3%). As principais regiões anatômicas lesionadas foram: os joelhos (52,6%), ombros e dedos (47,3%), punho (42,1%), com 53% de recidiva de lesão no mesmo local. Apesar da elevada prevalência de lesões, apenas 26% dos atletas buscaram ajuda especializada com tratamento fisioterapêutico. Relataram sentir dores 58% dos atletas, esta decorrente da prática da modalidade, acometendo principalmente ombros (45,4%), joelhos e punhos (36,3%), e a coluna vertebral (27,2%), sendo que para 73% destes, estas algias limitam ou impedem a sua participação nos treinos. Por fim, 79% dos atletas relataram que não apresentavam lesões ou queixas dolorosas antes de iniciarem a prática do Break. Com base nos resultados desta amostra, é possível concluir que a prevalência de lesões é alta, sendo principalmente entorses e lesões musculares. Apesar disso, poucos atletas buscam tratamento especializado, o que representa um fator de risco para a reincidência das lesões. Devido a recente inclusão do Breaking como modalidade olímpica, sugere-se a condução de novos estudos com uma amostra maior, para embasamento mais assertivo dos planos de intervenção e dos programas de prevenção de lesões em atletas de Break-Dance.

Palavras-chave: Breaking; Break-Dance; Lesões e fatores de risco.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIC-V-2021/28928

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

MAPEAMENTO NACIONAL E INTERNACIONAL DAS PRÁTICAS INTERGERACIONAIS NA RELAÇÃO COM O ENVELHECIMENTO

EMANUELLE CRISTINA SOARES GONÇALVES

RAQUEL MENDES PINTO DA FONSECA

LORENA AMARAL DE OLIVEIRA

LÍVIA AQUINO DAHER

JOHNNY DAVID SIMOES MADEIRA

ISABELA MOTTA MONTEIRO LOMMEZ

ISABELA LOVATTI ROVETTA

ORIENTADOR: NATÁLIA DE CÁSSIA HORTA

COORIENTADOR: MARINA CELLY MARTINS RIBEIRO DE SOUZA

Introdução e Objetivo: A implementação da Política Nacional do Idoso e do Estatuto da Pessoa Idosa nos anos de 1994 e 2003 tiveram como objetivo assegurar os direitos e a dignidade das pessoas idosas que incluem a vivência da intergeracionalidade. Essas práticas têm grande relevância na aprendizagem, intercâmbio, convivência e no enfrentamento do preconceito entre as gerações. O objetivo deste estudo foi mapear as práticas, projetos, programas e ações intergeracionais, governamentais ou privadas, existentes no Brasil e no mundo. **Métodos:** Trata-se de um estudo exploratório realizado por meio de busca livre e em sites governamentais para o levantamento sobre a intergeracionalidade. Realizado por meio digital em sites de busca específicos, utilizando-se dos termos “Guia intergeracional programas projetos práticas” e seus sinônimos nos idiomas português, inglês, espanhol, italiano e francês. O compilamento dos dados foi feito pelo Microsoft Office Excel, com a definição de categorias analíticas das práticas mapeadas. **Resultados e Discussão:** Identificou-se 82 práticas intergeracionais no Brasil, presentes em todas as regiões, sendo 56 governamentais, 26 não governamentais e 4 de parceria público-privada. Destaca-se o Sudeste com 22, sendo 15 governamental (G) e 7 não governamentais (NG), salientando a ausência de práticas no estado do Espírito Santo. No Sul foram constatadas 23, das quais 14 eram G e 9 NG. No mundo, foram identificados 11 guias publicados na América do Norte, sendo 10 NG e 1 G, 6 guias publicados na América do Sul, 2 guias G e 4 NG. Na Europa, onde foi identificado a maior concentração de guias, identificou-se 33 guias, 13 NG e 20 G. África e Ásia tem 2 guias NG e na Oceania tem 5 guias, 1 guia NG e 4 G. **Conclusão:** Observa-se que as práticas intergeracionais representam um grande potencial para a melhoria da qualidade de vida dos envolvidos. Países desenvolvidos apresentam mais guias intergeracionais que países em desenvolvimento. Dessa maneira, é importante maior incentivo e oferta de práticas intergeracionais, em ambas esferas, ainda escassas no Brasil e nesses países, diante do envelhecimento da população e do idadismo. Além disso, é necessário identificar os desafios e subsidiar a implementação dessas práticas a favor da construção de uma sociedade para todas as idades e melhor para todas as gerações, fomentando a longevidade e o envelhecimento ativo e saudável, livre de preconceitos, para toda a população.

Palavras-chave: Relação entre Gerações; Envelhecimento Saudável; Saúde Pública.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: ICVOL-2021/28163

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Contagem

MOBILIDADE E ESTABILIDADE EM ATLETAS DE FUTEBOL: AVALIAÇÃO E EFEITOS DE UM PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE LESÕES

MATHEUS MILANI MUNIZ DE SOUZA

VINÍCIUS ALVISI ZANGIACOMI

ORIENTADOR: THATIA REGINA BONFIM

O futebol é amplamente reconhecido globalmente. No entanto, é importante destacar que esse esporte também é caracterizado pelo elevado índice de lesões musculares, ligamentares e tendinosas. Os fatores de risco associados a tais lesões incluem o excesso de treinamento, a falta de repouso adequado, recuperação insuficiente e a ausência de programas de prevenção específicos. Especificamente no futebol, ações como chutar, driblar e cabecear, quando combinadas com um preparo físico inadequado, podem aumentar significativamente o risco de lesões nos jogadores. Além disso, desequilíbrios musculares, como diferenças entre membros direito e esquerdo e entre agonistas

e antagonistas, também podem contribuir para possíveis lesões. Desequilíbrios que comprometem a capacidade neuromuscular, a propriocepção, a estabilidade articular e o equilíbrio postural. Outros fatores, como assimetrias corporais, histórico de lesões anteriores, fadiga muscular e gestos esportivos inadequados, podem influenciar a motricidade dos atletas, impactando sua precisão, velocidade de execução de movimentos. O treinamento de força muscular e de controle neuromuscular são aspectos importantes em programas de prevenção de lesões. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi como analisar o efeito de um programa de prevenção de lesões associado a treinamento muscular excêntrico e concêntrico na mobilidade e na estabilidade de atletas de futebol. O estudo foi do tipo experimental, com abordagem quantitativa. Participaram deste estudo atletas de futebol, na faixa etária de 8 a 15 anos. Os atletas foram avaliados por meio de três instrumentos: anamnese direcionada; mobilidade de tornozelo; equilíbrio dinâmico e potência muscular de membros inferiores. Os atletas foram avaliados ao início e após as 8 sessões de intervenção (2x/semana, 4 semanas, 30 minutos por intervenção). Com base nos resultados obtidos, os atletas apresentaram melhora da mobilidade de tornozelo e do equilíbrio dinâmico e potência de membros inferiores, após 8 intervenções do programa de prevenção de lesão proposto associado a treinamento muscular excêntrico e concêntrico. Entretanto, sugere-se realização de estudos futuros com uma amostra maior, assim como, aumento no número de intervenções e regularização da presença dos atletas participantes nas etapas do protocolo proposto pelo estudo.

Palavras-chave: Isquiotibiais; Futebol; Prevenção.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBICFAPEMIG-2022/28095

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

MORCEGOS COMO BIOINDICADORES DE CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL: COMPARAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE METAIS PESADOS EM DIFERENTES MATRIZES BIOLÓGICAS

SARAH FELIPE BESSA

ORIENTADOR: SONIA APARECIDA TALAMONI

Os morcegos são de grande importância ecológica e econômica, realizando serviços ecossistêmicos imprescindíveis ao homem. A contaminação por metal pesado (MP) é uma séria ameaça a eles devido à longevidade elevada e ocupação de várias posições na cadeia trófica, tornando esses animais mais susceptíveis à contaminantes e podendo levar ao desenvolvimento de patologias. Essas características indicam que os morcegos podem ser estudados como modelos para o monitoramento da contaminação ambiental, facilitando a compreensão dos impactos das atividades antrópicas na saúde do ambiente e humana, principalmente em regiões com grande diversidade de morcegos, como a Região Neotropical. Portanto, a realização de estudos no Quadrilátero Ferrífero (QF) mineiro, onde ocorre intensa atividade minerária, se faz necessária, considerando o grande impacto dessas ações, incluindo a contaminação por MP, a qual ainda é pouco estudada em organismos vivos. Órgãos são matrizes biológicas eficientes para a detecção de MP no organismo, porém sua utilização leva à morte dos animais. São raros os trabalhos que investigaram as correlações entre as concentrações de MP nos órgãos e no pelo como alternativa para um método menos invasivo. Assim, este estudo investigou o grau de correlação entre a concentração de MP no pelo e fígado de indivíduos de três espécies frugívoras, *Artibeus lituratus*, *Carollia perspicillata* e *Sturnira lilium*, coletados em duas áreas do QF, além da análise de histopatologias pulmonares e hepáticas. As concentrações de MP foram determinadas por espectrofotometria de absorção atômica e evidenciaram a presença de poluentes, sendo o chumbo o de maior relevância, um metal não essencial. Não houve correlação significativa entre as concentrações encontradas no fígado e no pelo, mostrando que essa matriz aparentemente não é adequada para este tipo de investigação. Foi observada a ocorrência de diferentes histopatologias com intensidades variadas, demonstrando que a saúde desses animais está possivelmente comprometida e evidenciando contaminação ambiental.

Palavras-chave: Contaminação Ambiental; Morcegos neotropicais; Metais Pesados.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: FIP-2023/29136

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

O IMPACTO DA COVID-19 PARA O CUIDADOR DA PESSOA IDOSA COM DOENÇA DE ALZHEIMER NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM - MG

LORRAYNE DINICE MARTINS DE OLIVEIRA
LUANA ROSA RODRIGUES
ORIENTADOR: NATÁLIA DE CÁSSIA HORTA

Introdução: O envelhecimento populacional e a maior prevalência da doença de Alzheimer (DA) aumentam as necessidades de cuidado na Atenção Primária à Saúde (APS), agravados com a pandemia de Covid-19. **OBJETIVOS:** Descrever o perfil das pessoas idosas com DA e seus cuidadores bem como a assistência durante a pandemia pela APS. **Métodos:** Estudo descritivo qualitativo, desenvolvido em um Distrito de Contagem, com 6 unidades de saúde. Levantamento de casos junto da APS, indicadas 48 idosos com DA. Busca em prontuários físicos, nos últimos 3 anos com análise de conteúdo. contato telefônico com todos os cuidadores, sendo 19 contatos efetivos com retorno de resposta por 7 cuidadores ao formulário eletrônico. Desses, 6 foram visitados e entrevistados em domicílio, com aplicação da escala Zarit e de Katz e com análise de temática. **Resultados:** 33 idosos do sexo feminino e 15 do sexo masculino, 56 % entre 71 e 90 anos. 39 idosos tiveram atendimento durante a pandemia, reforçando a importância da APS mesmo diante das medidas sanitárias e de isolamento social. 35% dos idosos(as) são cuidados pelos filhos(as), 10% pelos cônjuges e outros 7,5% por sobrinhos(as) e netos(as) e 1 cuidado por um vizinho, a maioria cuidadores informais. 4 cuidadores com sobrecarga grave e 2 com sobrecarga moderada pelo Zarit; 5 idosos muito dependentes para as atividades de vida diária e 1 como independente pelo Katz. Por meio dos significativos relatos, percebeu-se que o cuidador já vivenciava o isolamento social pela condição de cuidar de pessoa idosa com DA, mesmo antes da pandemia. **Conclusão:** Percebe-se limites importantes no registro em prontuários para descrição do perfil da pessoa idosa e de seus cuidadores, além da ausência de registro eletrônico que permitisse a busca das pessoas com DA por meio do CID (Código Internacional de Doenças). No contexto da pandemia de Covid-19, conclui-se que a pessoa idosa com DA enfrentou a intensificação de medidas de isolamento social e a falta de assistência domiciliar pela APS, já existente previamente, sendo a assistência integral a pessoa idosa e seu cuidador(a) comprometida mesmo antes da pandemia. Por fim, ressalta-se a premente necessidade de estratégias de apoio às pessoas com necessidades de cuidados continuados e de maior interlocução e de cuidado com o cuidador, inclusive com oportunidades de capacitação

Palavras-chave: Doença de Alzheimer; Cuidadores; Covid-19.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBICFAPEMIG-2022/28005

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Contagem

O MÉDICO E O SEU PAPEL NO CUIDADO À SAÚDE DAS POPULAÇÕES TRANSEXUAL E TRAVESTI: UMA PESQUISA NO MUNICÍPIO DE BETIM, MINAS GERAIS

GABRIELLA FAGUNDES CARVALHO
LAURA ALVES DE SOUSA SOLÉ
ORIENTADOR: KARINE FERREIRA DOS SANTOS
COORDENADOR: EDUARDO SIQUEIRA FERNANDES

Introdução: Por lei, é assegurado aos cidadãos um atendimento de saúde humanizado e sem qualquer discriminação, inclusive a de identidade de gênero. Entretanto, percebe-se uma contradição nos espaços de saúde em relação ao cuidado oferecido às populações transexuais e travesti, inclusive por parte dos profissionais médicos, os quais deveriam ser um dos agentes responsáveis por zelar essas garantias. Esse problema se deve pela falta de recursos técnicos, humanos e práticos, além da discriminação. **Objetivos:** A partir dessa realidade, este projeto tem como objetivo primário analisar as vivências do profissional médico no cuidado à saúde da população transexual e travesti, na Atenção Primária à Saúde, no município de Betim, Minas Gerais. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa descritiva, exploratória e explicativa de caráter qualitativo e quantitativo a ser realizado no município de Betim, Minas Gerais. A coleta de dados realizar-se-á a partir da aplicação de um questionário aos profissionais médicos que atuam nas 37 Unidades Básicas de Saúde do município, por meio da plataforma Google Forms e, posterior análise segundo as técnicas Análise de Estatística e da Análise de Conteúdo. **Resultados:** Em relação aos

resultados preliminares obtidos, 18 profissionais responderam ao formulário, sendo que 2 deles não trabalham há pelo menos um ano na atenção primária à saúde de Betim. As demais análises ainda estão sendo feitas, uma vez que esta etapa da pesquisa foi finalizada recentemente em detrimento da dificuldade de encontrar profissionais médicos que gostariam de participar da pesquisa. Conclusão: Diante da grande repercussão de discussões científicas e sociais quanto os direitos e deveres de pessoas transexuais e travestis, este estudo corrobora para o preenchimento de lacunas do conhecimento científico sobre esta temática, enriquecendo os debates sobre a importância de os médicos atuarem como ferramentas de mudança ao não reproduzir, no exercício da profissão, preconceitos enraizados socialmente.

Palavras-chave: Transexuais; Atenção Primária à Saúde; Travestis; Médicos.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28026

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim

PERFIL E NECESSIDADES DE CUIDADO DE PESSOAS IDOSAS E DE SEUS CUIDADORES NO MUNICÍPIO DE ITABIRITO - MG

ISABELLA LARA ALVES ROLDÃO

LARISSA MAYRA BELO QUINTÃO

ORIENTADOR: HENRIQUE LEONARDO GUERRA

COORIENTADORAS: NATÁLIA DE CÁSSIA HORTA / PAULA FERREIRA CHACON

Introdução: O aumento da população idosa se deve, entre outros, à democratização do acesso à saúde e ao avanço das tecnologias na assistência à saúde (PEREZ DIAZ et al., 2020). A longevidade está atrelada à necessidade de qualificação dos profissionais visando melhor assistência que, se não ocorrer adequadamente, pode resultar em envelhecimento patológico, levando à dependência parcial ou total da pessoa idosa (VEGI, et al. 2020). A dependência funcional do idoso aponta a necessidade de ações para prevenir quadros incapacitantes que resultam na diminuição da qualidade de vida, onerando o sistema de saúde e sobrecarregando os cuidadores (IKEGAMI et al., 2020; DEL DUCA et al., 2012). O KATZ avalia o grau de dependência nas Atividades Básicas de Vida Diária: banhar-se, vestir-se, usar o banheiro, transferir-se, continência e alimentar-se. Avaliando a capacidade de executar as atividades sem ajuda, com ajuda parcial ou com ajuda total sendo que quanto maior o grau de assistência necessária para a realização da tarefa, maior é a dependência (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2007). Objetivo: Descrever o perfil de dependência dos idosos de duas Unidades Básicas de Saúde (UBS) de Itabirito-MG. Metodologia: Estudo transversal, descritivo-exploratório, realizado em duas UBS de Itabirito, no domicílio de idosos dependentes, de dezembro de 2022 a maio de 2023. Realizada a análise descritiva dos resultados, com excel. Resultados: 126 idosos foram incluídos, a maioria com idade entre 75 a 84 anos. Observou-se perfil de dependência nos dois extremos, sendo dependentes em apenas uma função (36,5%) ou dependentes em cinco ou seis funções (37,3%). Os níveis intermediários de dependência representam uma minoria (26,2%). As funções de maior dependência foram continência (87,6%), vestir-se (62,7%) e banhar-se (54,8%). Conclusão: O perfil de dependência dos idosos localizado nos extremos sinaliza a necessidade de investimento em ações de promoção e prevenção em saúde, visando impedir ou minimizar o avanço do grau de dependência dos idosos com dependência leve e parcial e implementação de programas de reabilitação com equipe multidisciplinar na APS visando recuperar a funcionalidade e qualidade de vida. É preciso pensar em novas conformações de equipe para a APS e de apoio para o cuidador de idosos, face ao exponencial envelhecimento da população brasileira, em curto período de tempo.

Palavras-chave: Idoso; Dependência; Katz.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28492

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim

PERFIL E NECESSIDADES DE CUIDADO DE PESSOAS IDOSAS E DE SEUS CUIDADORES NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA, MG

FILIFE VIANA SANTOS
AMANDA DINIZ FRIEDEMANN
AMANDA GUIMARÃES DE ANDRADE
ROBERTA ELLEN SANTOS OLIVEIRA
ORIENTADOR: MARIA DA CONSOLAÇÃO MAGALHAES CUNHA
COORDINADOR: NATÁLIA DE CÁSSIA HORTA

Introdução: A população idosa brasileira equivale, de acordo com a PNAB (2022), a 33 milhões de idosos, representando 15,1% da população total. Em 2100, segundo as projeções da ONU, a estimativa é que a população idosa chegue a um total de 73 milhões de idosos, representando 40% da média mundial. Esses dados evidenciam o envelhecimento populacional, ocasionando em uma demanda da necessidade por um envelhecimento saudável e da manutenção dos cuidados à pessoa idosa dependente de cuidados diários. Além disso, (Martins, 2007), reforça a concepção dos profissionais de saúde como educadores e agentes de transformação social, se fazendo necessário para a qualidade de vida da pessoa idosa e de seus cuidadores. **Objetivo:** Apresentar por meio de uma Cartilha a oferta de capacitações para profissionais de saúde, e avaliar o perfil das pessoas idosas e de seus cuidadores no município de Santa Luzia. **Metodologia:** Estudo transversal, descritivo-exploratório em que se levantou o número de idosos dependentes de cuidados para as atividades básicas em Santa Luzia. Foi elaborada a Cartilha denominada “Saberes e Fazeres para o cuidado à Pessoa Idosa e seus Cuidadores” com o intuito de contribuir com o trabalho das equipes de saúde no plano de cuidados da pessoa idosa, além de seminário de apresentação dos resultados da pesquisa. **Resultados e Discussão:** O total de idosos cadastrados no município é de 32.471 mil, sendo que 1.556 idosos são dependentes para as AVDs. A Cartilha, visando contribuir para a oferta de oportunidades de qualificação para as equipes de saúde e obter uma atenção do município voltado à pessoa idosa, muitas delas desconhecidas pelos profissionais do município. Além disso, foi discutida a importância de ações voltadas a essa faixa etária e como essas atividades contribuem para a manutenção da qualidade de vida dos idosos e de seus cuidadores. **Conclusão:** Conclui-se a importância da implementação das políticas públicas para a pessoa idosa e de programas locais que levem em conta a especificidade do território que contribuam para a qualidade de vida das pessoas idosas e de seus cuidadores, bem como garantir acesso a esses serviços. Mobilizar os conselhos de defesa de direitos e de políticas, além de incentivar a equipe de saúde a realizar qualificações relevantes e crescentes para essa parcela da população

Palavras-chave: Pessoa Idosa; Cuidadores; Profissionais de Saúde.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28481

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim

POSSÍVEIS BARREIRAS DA ADESÃO AO TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO E PROVÁVEL INFLUÊNCIA DA PANDEMIA DO COVID-19

ANNA CLARA DIAS MARQUES
RAYSSA ESTER DE SOUZA CAETANO
ORIENTADOR: MAGDA FRANCISCA GONÇALVES ROCHA

Introdução: A adesão ao tratamento é de extrema importância, principalmente nas doenças crônicas, pois melhora o quadro de dor, e a adesão é o fator mais importante para tal. Compreende-se a adesão como a utilização de ao menos 80% dos tratamentos prescritos, com a observação dos horários, doses e tempo de tratamento. Já a não adesão, pode ser determinada por aspectos culturais e socioeconômicos, psicológicos, institucionais ou da relação entre usuário e profissional. **Objetivos:** O objetivo do estudo foi avaliar e descrever as barreiras que afetaram a adesão ao tratamento fisioterapêutico na Clínica Escola da PUC Minas Betim, no período de março de 2018 a janeiro de 2022. **Metodologia:** Foram incluídos neste estudo os pacientes atendidos nos ambulatórios de fisioterapia aplicada às áreas de ortopedia, neurologia, cardiopulmonar, ginecologia e urologia. Foram selecionados os prontuários no período de Março de 2018 à Janeiro de 2022, daqueles que interromperam o tratamento antes

de completarem 80% das sessões previstas para a área a ser tratada. Além disso, foram incluídos neste estudo os fisioterapeutas responsáveis de cada ambulatório da clínica escola, com intuito de avaliar a percepção de cada profissional em relação ao atendimento prestado e, posteriormente, correlacionar com as respostas dos pacientes. Para a amostra, foram incluídos 101 participantes, deste total 63 foram excluídos por não cumprirem os critérios de inclusão do estudo e apenas 38 responderam ao questionário. Foi utilizado um questionário semiestruturado, específico para os pacientes e outro para os fisioterapeutas, elaborado pelas pesquisadoras no intuito de identificar quais as razões que levaram o paciente a desistir do tratamento fisioterapêutico e as considerações do profissional sobre o problema. Conclusão: Conclui-se que a pandemia do Covid-19 influenciou diretamente na adesão ao tratamento, principalmente relacionado ao medo do contágio do vírus no transporte público, levando o paciente a permanecer em casa e a diminuição da renda, que influenciou o país e não só os participantes deste estudo. Entender o paciente e saber quais são as influências ambientais e pessoais sobre o seu tratamento, ouvir suas queixas e buscar um aprimoramento técnico-científico pelo profissional, afetam diretamente o processo de adesão ao tratamento e evitam as altas taxas de absenteísmo, gerando menos custo aos serviços de saúde e valorizando a profissão e o paciente.

Palavras-chave: Fisioterapia; Adesão; Covid 19; Absenteísmo; Pandemia.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBICFAPEMIG-2022/27943

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim

PRÁTICAS INTEGRATIVAS NO CUIDADO AO IDOSO INSTITUCIONALIZADO – ASPECTOS COGNITIVOS, EM TEMPOS DE PANDEMIA.

MIKAELLA KAROLINE DA SILVA

KAROLAYNE APARECIDA SILVA PEREIRA

ORIENTADOR: JULIANA LADEIRA GARBACCIO

Introdução: este resumo apresenta um relato de experiência sobre a participação em uma pesquisa que investigou o uso da aromaterapia em ILPIs durante a pandemia da Covid-19. Objetivos: compartilhar a experiência na iniciação científica por meio da investigação sobre o comportamento funcional e cognitivo de idosos institucionalizados, frente ao uso de óleos essenciais (OE). Em específico, apresentar os principais desafios e facilitadores para o uso do instrumento de coleta de dados e para a implementação da aromaterapia como prática terapêutica em ILPIs, durante a pandemia. Método: o contexto no qual essa experiência é narrada se dá por meio da atividade de coleta de dados e análise inicial dos dados, entre os anos de 2022 e 2023. Foram selecionadas três ILPIs como campo de pesquisa, sendo uma delas estabelecida como grupo controle. A aromaterapia foi implementada por uma ação prática de alguns funcionários das ILPIs. Foram utilizados dois tipos de óleos essenciais – laranja doce e lavanda fina, sendo difundidos por equipamento e borrifação manual na fronha de travesseiro de cada idoso. O instrumento de coleta de dados integrou um compilado de questionário, escalas e testes validados. As atividades da iniciação científica compreenderam a avaliação dos idosos por meio de entrevistas, a intermediação para a reposição dos óleos essenciais nas ILPIs e o monitoramento das medicações utilizadas e da implementação efetiva da aromaterapia. Resultado: os idosos apresentaram perfil sociodemográfico condizente com a realidade geral de ILPIs particulares e medicação representada por polifarmácia. Frente a exposição aos OE, os resultados apontaram para uma estabilização no quadro dos idosos, não havendo grandes melhorias e nem declínio nos exames cognitivos e funcionais aplicados. Os cuidadores descreveram pequenas alterações observadas advindas da exposição dos idosos aos óleos essenciais, como modulação do apetite e melhoria no sono. Conclusão: a experiência foi muito exitosa quanto a aceitabilidade dos idosos para a prática integrativa, entretanto percebeu-se alguns desafios para a implementação da aromaterapia e dificuldades para a avaliação dos idosos por meio do instrumento de pesquisa.

Palavras-chave: Aromaterapia; Prática Integrativa; Instituições de Longa Permanência para Idosos.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: FIP-2022/27749

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim

PRÉ-NATAL DIGITAL: SOFTWARE PARA AUXÍLIO NA ASSISTÊNCIA AO PRÉ-NATAL

CASSIO SILVA FISCHER CHAMONE

ORIENTADOR: EDUARDO SIQUEIRA FERNANDES

COORIENTADOR: GERALDO JOSÉ COELHO RIBEIRO

Introdução: O serviço de atenção perinatal no Brasil apresenta uma paradoxalidade de caráter negativo quando confrontadas sua cobertura e qualidade. Embora a cobertura da atenção pré-natal seja elevada, apenas uma pequena parcela das gestantes recebe atendimento pré-natal adequado, contribuindo para a alta razão de mortalidade materna. O desenvolvimento de ferramentas que auxiliem os profissionais de saúde são estratégias para se obter um atendimento de qualidade. **Objetivo:** Desenvolver um instrumento digital gratuito de suporte ao atendimento pré-natal, com interface mobile e Web. **Metodologia:** Como se trata de modelo em desenvolvimento, as seguintes etapas serão cumpridas: pesquisa teórica, elaboração do protótipo e programação do aplicativo final. O referencial teórico utilizará protocolos, orientações e Normas Técnicas produzidas pelo Ministério da Saúde e Sociedades Médicas Brasileiras Especializadas em Ginecologia e Obstetrícia. Sequencialmente, serão construídos diagramas de fluxo de processos contendo as principais condutas a serem realizadas ou oferecidas às gestantes de risco habitual. Já o protótipo da futura Caderneta da Gestante Digital contará com os fluxos compilados e servirá de modelo para a programação do aplicativo responsivo para ser usado na Web e em dispositivos móveis. **Resultado:** O resultado final pretendido é a geração de um aplicativo para uso em aparelhos mobile e também um programa de interface na Web. Espera-se que a ferramenta desenvolvida tenha diversos benefícios, tais como agilizar o atendimento ao gerar gráficos e cálculos de forma automatizada; notificar situações de risco; sugerir e reforçar o seguimento de protocolos das condutas de pré-natal; reduzir a dependência de recursos físicos e a possibilidade de perda das informações do pré-natal; permitir que as informações sejam acessadas por diversos serviços em uma única plataforma; reduzir a sobrecarga do serviço de atenção básica à saúde e acelerar o atendimento à gestante. **Conclusão:** A criação deste software é uma estratégia que permite aumentar a acessibilidade das gestantes a um pré-natal de qualidade, sendo passível de atualizações progressivas e ampla distribuição para a população. Dessa forma, espera-se que a implementação dessa ferramenta renove a dinâmica do serviço de atenção pré-natal, possibilitando um novo meio de integração entre paciente e profissionais de saúde, sobretudo, por meio do empoderamento da gestante e a otimização do atendimento.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde; Pré-natal; Saúde Digital; Telessaúde.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: FIP-2023/28988

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim

PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE LESÕES ASSOCIADO AO FORTALECIMENTO MUSCULAR EXCÊNTRICO OU CONCÊNTRICO DE ISQUIOTIBIAIS EM ATLETAS DE FUTEBOL

DAVI OLIVEIRA BRITO

VITOR GABRIEL BARBOSA RIBEIRO

ORIENTADOR: THATIA REGINA BONFIM

As lesões dos músculos isquiotibiais são comuns na prática esportiva, em especial, em atletas de futebol. No futebol, com frequência, a lesão dos músculos isquiotibiais ocorre em movimento de arrancada ou de início da corrida e em situações de parada brusca e mudança de direção. De maneira geral, o fortalecimento muscular tem sido utilizado como estratégia de prevenção de lesão dos músculos isquiotibiais, com destaque para os tipos de treinamento muscular excêntrico e concêntrico. Neste contexto, o objetivo geral deste estudo foi investigar os efeitos de um programa de prevenção de lesões associado a treinamento muscular excêntrico ou concêntrico de isquiotibiais sobre a mobilidade, a capacidade muscular e a estabilidade de atletas de futebol. O estudo foi do tipo experimental, com abordagem quantitativa. A amostra foi composta por atletas de futebol de categoria sub-15, com idade entre 8 e 15 anos, da escola de Futebol Zico 10 da Coopoços. Os atletas foram divididos em dois grupos, de quatro atletas cada: 1) Grupo de treinamento excêntrico; 2) Grupo de treinamento concêntrico. Os atletas foram avaliados da seguinte maneira: 1) Anamnese direcionada; 2) Mobilidade do tornozelo; 3) Equilíbrio Dinâmico e potência dos membros inferiores. Após a avaliação inicial, os atletas realizaram um programa de prevenção de lesões, com ênfase no treinamento de força muscular de isquiotibiais, por meio de exercícios

excêntricos ou concêntricos, de acordo com o grupo. As intervenções foram realizadas uma ou duas vezes por semana, com duração de 20 minutos, por dois meses. Ao término do protocolo, os atletas realizaram uma avaliação final idêntica a realizada inicialmente. Os dados coletados foram submetidos a análise estatística descritiva com apresentação de média e desvio padrão. Em específico, destaca-se o aumento da mobilidade do tornozelo e o aumento do equilíbrio dinâmico e potência de membro inferiores. Com isso, pode-se concluir que nesta amostra de atletas de futebol, o programa de prevenção de lesões associado a treinamento muscular excêntrico ou concêntrico de isquiotibiais, possibilitou aumento da mobilidade, da capacidade muscular e da estabilidade de atletas de futebol. Adicionalmente, os efeitos foram similares no programa de prevenção de lesões associado a treinamento muscular excêntrico e associado a treinamento muscular concêntrico.

Palavras-chave: Isquiotibiais; Lesão; Futebol; Prevenção; Treinamento muscular.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBICFAPEMIG-2022/28143

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

QUALIDADE DO SONO E USO DE MÍDIAS SOCIAIS: REFLEXO NO DESEMPENHO ACADÊMICO

BEATRIZ DE CASSIA PINHEIRO GOULART

KARINE DE CASSIA CAVALARI

ORIENTADOR: ANA CLAUDIA DE SOUZA COSTA

Introdução: O sono é importante para a manutenção do organismo, recuperação física e das atividades cerebrais, sendo aliado na construção de memórias. Fatores como estilo de vida, ambiente, condições de saúde e fatores psicossociais podem interferir na qualidade do sono. O uso excessivo de mídias sociais impacta negativamente no desempenho acadêmico, uma vez que pode interferir na qualidade do sono do graduando. Além disso, evidencia-se a escassez de estudos associando estas variáveis, o que reafirma a necessidade de desenvolver uma pesquisa estabelecendo a relação entre uso de mídias sociais, e qualidade do sono. Objetivo: Avaliar a relação entre desempenho acadêmico, qualidade do sono e uso de mídias sociais. Método: Trata-se de um estudo quantitativo, descritivo, transversal realizado com estudantes universitários. A coleta de dados foi desenvolvida entre maio e agosto de 2022, de modo remoto, com uso da técnica bola de neve para maior alcance de participantes. Foi utilizado recurso online, contendo uma ficha de caracterização, o Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh (PSQI-BR) e a versão em português (Brasil) do Bergen Facebook Addiction Scale (BFAS). Os dados coletados foram submetidos à análise estatística descritiva e correlacional. Resultados: Participaram do estudo 205 estudantes com média de idade de 23,2 anos (DP = 5,75). A maioria era do sexo feminino (74,1%) e de universidades privadas (71,2%). Entre os estudantes 44,4% tinham vínculo empregatício, trabalhando em média 26,8 horas semanais (DP=15,26). Os participantes dedicavam, em média, 11,2 horas semanais (DP 10,56) aos estudos fora da instituição de ensino, enquanto o tempo médio de acesso a internet foi de 37,8 horas semanais (DP=31,9). Além disso, 54,0% afirmaram atrasar tarefas diárias devido ao uso excessivo das mídias sociais. Na análise de correlação entre as variáveis uso de mídias sociais e qualidade do sono verificou-se correlações de fraca e moderada magnitudes. Houve correlação negativa e significativa entre idade e os domínios do BFAS, exceto para o domínio 'Recaída'. Conclusão: Conclui-se que o uso de mídias sociais correlaciona-se com idade e qualidade do sono de estudantes universitários.

Palavras-chave: Mídias Sociais; Qualidade do Sono; Desempenho Acadêmico.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBICFAPEMIG-2022/27923

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

SÍNTESE DE DERIVADOS INÉDITOS A PARTIR DE AMINOQUINOLINAS MODIFICADAS COM POSSÍVEL BIOATIVIDADE

NOME: BEATRIZ CARVALHO RANGEL
ORIENTADOR: GUILHERME ROCHA PEREIRA

De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS, 2022), estima-se que entre 6 a 7 milhões de pessoas estejam contaminadas com o parasita *Trypanosoma cruzi* causador da doença de Chagas. Essa estimativa ressalta que a maioria dos portadores desse protozoário está concentrada em países da América Latina. As moléculas sintetizadas poderão ser testadas para o tratamento de outras doenças negligenciadas como a leishmaniose. Doenças fúngicas, virais e bacterianas também poderão ser abordadas no trabalho uma vez que derivados aminoquinolínicos podem ser bioativos para diferentes enfermidades. Inicialmente, será realizada aquisição de aminoquinolinas simples contendo grupos funcionais que permitam reações subsequentes para a formação de intermediários e produtos finais. Uma vez que o grupo de pesquisa de síntese já desenvolve a vários anos modificações similares, o conhecimento já adquirido junto com a aquisição de novas moléculas permitirá fazer um trabalho inovador e de grande relevância científica. Essas alterações permitem gerar novas moléculas, que serão testadas quanto à sua eficácia no tratamento de diversas doenças. O trabalho irá explorar novas rotas de síntese e, se necessário, aumentar a produção em escala dos compostos selecionados. Para monitorar e purificar as reações químicas será usada técnicas convencionais de cromatografia, bem como análises espectroscópicas por Ressonância Magnética Nuclear (RMN), Infravermelho (IV) e Espectrometria de Massas (EM). Algumas avaliações biológicas poderão ser conduzidas na PUC Minas, utilizando técnicas de difusão em ágar por disco e poço. Os testes biológicos também poderão ser conduzidos em outras instituições com possíveis colaborações com a UFOP. Acredita-se que este projeto possa representar um avanço significativo no desenvolvimento de novas terapias para doenças que afetam milhões de pessoas em todo o mundo.

Palavras-chave: Moléculas Bioativas; Quinolina; Doenças negligenciáveis.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: FIP-2023/28998

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

Resumos:
31º Seminário de Iniciação Científica

CIÊNCIAS HUMANAS

ADICÇÃO AO TIKTOK: UMA INVESTIGAÇÃO PSICANALÍTICA DO CONSUMO DAS REDES SOCIAIS

SOPHIA FALEIRO QUINTANILLA FLORES
VICTÓRIA CARNEIRO SANTOS CLEMENTE
ORIENTADOR: MARIA JOSÉ GONTIJO SALUM

Introdução: A presente pesquisa pretende analisar as condições do uso excessivo do TikTok, uma rede social de lançamento recente e com crescimento notável nos últimos anos, para estabelecer possíveis conexões entre esse uso e o paradigma da toxicomania, presente na psicanálise. **Objetivos:** Com essa pesquisa, pretendemos examinar o impacto do hiperconsumo da rede social TikTok, a fim de verificar se esse modo de agir pode ser caracterizado como uma adicção, tomando como paradigma a toxicomania, sob o viés da psicanálise. Para isso, pretendemos discutir o conceito de individualismo e sociedade de consumidores a partir de teóricos contemporâneos, que discorrem sobre esse tema, para localizar o contexto sócio-histórico; contextualizar o advento e popularização das redes sociais a partir da criação da Internet; analisar o funcionamento do TikTok e identificar sua popularização e verificar como a Psicanálise concebe a toxicomania e compreender os conceitos ligados a essa ideia (gozo, repetição, castração, etc.). **Métodos:** A metodologia que utilizamos nessa pesquisa se estabelece em consonância com sua classificação como pesquisa exploratória. Sendo assim, estamos realizando uma pesquisa bibliográfica da obra de autores citados no referencial teórico do projeto da presente pesquisa, tais como Sigmund Freud, Jacques Lacan, Jacques-Allain Miller e outros contemporâneos que tenham contribuições no sentido dos objetivos estabelecidos na pesquisa. Para além disso, estamos realizando uma pesquisa de campo, que consiste na entrevista semi-estruturada de jovens usuários do TikTok, localizados através de um formulário, com algumas perguntas ligadas ao uso dessa plataforma. **Resultados:** Estamos coletando os dados obtidos através das perguntas do formulário e agendando as entrevistas com os jovens. Por enquanto, verificamos que aqueles que fazem o uso do TikTok, o fazem longos períodos de tempo. Ademais, estamos conseguindo verificar através do levantamento bibliográfico, associações entre o hiperconsumo e o uso da Internet, de maneira geral, no momento histórico em que vivemos. **Conclusões:** Acreditamos que, com a finalização das entrevistas e demais atividades planejadas para execução da pesquisa, poderemos chegar a conclusões mais concretas para além dos resultados citados acima. O material coletado nas entrevistas será essencial para fazermos associações entre conceitos teóricos sociológicos e psicanalíticos a prática de usuários do TikTok.

Palavras-chave: Redes sociais; Psicanálise; Adicção.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28676

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

ANÁLISE NARRATIVA DE MC 5,21-43: RELATOS EXEMPLARES DA TAUMATURGIA DE JESUS

MARCOS VINICIUS SANTANA DOS SANTOS
ORIENTADOR: JUNIOR VASCONCELOS DO AMARAL

Introdução: O Evangelho de Marcos nos inspira e nos coloca em um caminho: o de Jesus, no acolhimento do Reino, que o Filho de Deus anuncia, promove e doa sua vida (Mc 10,45). Em Jesus Cristo temos o exemplo do encontro pelo caminho com os mais diversos anseios da humanidade. Jesus chama a outros para o seguimento, ele os vê (com um olhar de identificação), os chama, e eles o seguem (Mc 1,16-20; 2,13-14). **Objetivo:** Ler e analisar, a partir do método de Análise Narrativa bíblica, o texto de Marcos 5,21-43, sob o ponto de vista da construção literária do relato. **Metodologia:** No Evangelho de Marcos, especialmente em Mc 5,21-43, pode-se encontrar o escopo para nosso trabalho, uma vez que duas mulheres são curadas por Jesus, evidenciando que ele não as exclui do processo salvífico desejado por Deus e que ambas servem de exemplo e abertura para a mensagem de Jesus. A partir do método de Análise Narrativa, aprofunda-se uma abordagem que visa a entender a evolução dos efeitos contínuos do texto bíblico em seus leitores e leitoras. Como podemos utilizar deste método para ler outros textos exemplares e compreender os efeitos que os textos bíblicos têm sobre a comunidade leitora e os cristãos hodiernos. Busca-se também perceber como uma narrativa bíblica é construída, observando a forma como o relato está concatenado, sobretudo a partir da conexão de dois relatos. **Resultados:** No Evangelho de Marcos, primitiva

narrativa cristológica do contexto neotestamentário, Jesus tem sua origem divina e passa realizando o bem entre as pessoas, curando a inúmeras delas, libertando-as de possessões demoníacas, libertando-as das enfermidades, ensinando-as sobre o Reino de Deus. Algumas características muito importantes a serem ressaltadas no evangelho de Marcos é o movimento que se faz em direção daquele que é o centro transformador de todas as coisas. Porém a experiência de fé está no caminhar com Cristo, nascer e fecundar na disposição para o martírio no caminhar de Jesus rumo a Cruz. Conclusão: O tema é importante, porque há ainda hoje o interesse em compreender a taumaturgia de Jesus nos Evangelhos. Método de Análise Narrativa, uma abordagem que visa a entender a evolução dos efeitos contínuos do texto bíblico em seus leitores e leitoras.

Palavras-chave: Taumaturgia; Análise narrativa; Jesus Cristo.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: FIP-2023/29151

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

APRENDIZAGEM NO ENSINO REMOTO SEGUNDO OS DISCENTES DO CURSO DE PSICOLOGIA DA PUC-MINAS

NOME: ANA LUIZA GONÇALVES SILVA / JOÃO VICTOR PEREIRA COSTA

ORIENTADOR: VALERIA SILVA FREIRE DE ANDRADE

Introdução: A pesquisa busca analisar os processos de aprendizagem dos alunos de Psicologia da PUC-MG durante o ensino remoto devido à pandemia de Covid-19, tendo como foco, entender os processos psicológicos envolvidos na aprendizagem, refletir sobre as experiências vividas e melhorar as práticas de ensino-aprendizagem. Objetivos: Temos como objetivo identificar e analisar os processos de aprendizagem dos alunos da FAPSI durante o período de ensino remoto. Ademais, a pesquisa busca compreender tais processos sob as perspectivas de Piaget, Vigotski e Wallon; traçar o perfil desses alunos em relação a questões como moradia, acesso à internet, equipamentos para estudo e espaços adequados para o estudo; investigar as transformações vividas em relação a hábitos de estudo, interações com colegas e professores, capacidade de concentração e atenção, disposição e frequência nas aulas. Métodos: Esse trabalho visa analisar os desafios enfrentados pelos alunos e as estratégias desenvolvidas durante tal período, o que representa uma abordagem qualitativa. Além de realizar um levantamento quantitativo dos principais eixos de aprendizagem afetados, com os resultados apresentados em gráficos e tabelas. Assim, essa pesquisa utilizará dois instrumentos distintos de coleta de dados: questionário e a realização de grupos focais. Resultado: Com os dados coletados no questionário, chegamos à conclusão de que, após a introdução das tecnologias de ensino (Canvas, SGA, Teams), houve um desequilíbrio que exigiu uma assimilação e acomodação dos alunos, pois eles precisaram se adaptar às novas ferramentas, rotina e ambiente de estudo. Já a necessidade de alterar o método e a rotina de estudos, configura um processo de equilibração, isto é, a adaptação às contingências do meio. Outrossim, com o retorno ao ensino presencial, todo processo de equilibração precisou ocorrer novamente, fazendo com que os alunos passassem por um novo desconforto nos processos de assimilação e acomodação. Os grupos focais ainda serão aplicados, portanto ainda temos resultados a serem atingidos com essa apuração. Conclusão: Com base nos resultados e na bibliografia consultada, percebemos um impacto negativo na aprendizagem e bem-estar emocional dos alunos da FAPSI. Logo, é vital refletir sobre as práticas adotadas durante esse período, para buscar melhorias e estratégias que possam minimizar tais impactos, além de propiciar um ambiente mais adequado e positivo e uma atenção especial para tais dificuldades.

Palavras-chave: Experiências de ensino-aprendizagem; Ensino remoto; Psicologia e educação.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

AS CONDIÇÕES DE TRABALHO, SAÚDE E SEGURANÇA DE ENTREGADORES DE ALIMENTOS QUE TRABALHAM PARA EMPRESAS-APLICATIVOS DURANTE A PANDEMIA DE COVID

THAÍS DA SILVA ALMEIDA

ORIENTADOR: CARLOS EDUARDO CARRUSCA VIEIRA

Introdução: Esta pesquisa busca compreender as condições de trabalho dos entregadores de alimentos que atuam por empresas-aplicativos. Durante a pandemia de Covid-19, as entregas de alimentos por aplicativos tornaram-se essenciais, exigindo uma análise dos impactos físicos, psicológicos e cognitivos enfrentados por esses profissionais. O estudo busca ampliar o conhecimento sobre suas condições de trabalho, identificar desafios, desigualdades e fornecer subsídios para melhorias futuras. **Objetivos:** Analisar a atividade de trabalho dos entregadores de empresas-aplicativos que realizam entregas de alimentos e suas repercussões para a sua saúde, segurança e subjetividade, bem como os impactos da Pandemia de Covid-19 sobre o seu trabalho. **Objetivos específicos:** • Analisar de forma interseccional importantes marcadores sociais como raça, gênero e classe social dos profissionais; • Analisar as exigências de trabalho em suas dimensões psicológicas, físicas e cognitivas, bem como seus impactos para a saúde e segurança desses trabalhadores; • Analisar o impacto de alterações recentes da legislação trabalhista sobre essa categoria laboral. **Metodologia:** A pesquisa utiliza uma abordagem qualitativa e adota a análise bibliográfica como base teórica para compreender o contexto do trabalho mediado por empresas-aplicativos. Serão realizadas cinco entrevistas conduzidas a partir de uma pergunta disparadora, e seus resultados serão submetidos à análise temática de conteúdo. **Resultados Parciais:** Entre os principais aspectos identificados, destacam-se: a presença de práticas de controle algorítmico e gamificação; a ocorrência de longas jornadas de trabalho; e a falta de transparência na definição e divulgação de critérios relacionados aos pagamentos, bônus e promoções oferecidos pelas empresas. De modo geral os resultados preliminares revelam uma enorme precariedade do suporte oferecido pelas empresas aos entregadores, expondo-os a diversos riscos e vulnerabilidades. **Conclusão:** Assim como os resultados parciais destacam, é necessário promover melhores condições de trabalho e combater as desigualdades e injustiças existentes. É fundamental que políticas e ações sejam desenvolvidas para enfrentar esses desafios, garantindo equilíbrio entre flexibilidade e proteção social. Nesse sentido, a pesquisa busca contribuir para o debate e fornecer subsídios que auxiliem na promoção de mudanças efetivas, visando a valorização e os direitos dos entregadores de alimentos.

Palavras-chave: Precarização do Trabalho; Psicologia do Trabalho; Covid-19.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28539

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – São Gabriel

BRANQUITUDE CRÍTICA E ACRÍTICA: UM ESTUDO SOBRE O ENGAJAMENTO DE UNIVERSITÁRIOS BRANCOS NO ENFRENTAMENTO AO RACISMO

LUIZA TEIXEIRA FELICIANO

MARCELLE FERRAZ GUERRA

ORIENTADOR: VILMAR PEREIRA DE OLIVEIRA

A presente pesquisa pretende compreender como os sujeitos brancos universitários tem se engajado na luta antirracista. Essa temática parte de um incômodo experienciado por nós, alunas brancas, que percebemos que, quando os debates no espaço universitário se relacionam as discussões raciais, notadamente o racismo contra negros, os acadêmicos brancos parecem se ausentar e não se implicam com o tema, reforçando uma ideia muito difundida no Brasil de que o racismo é problema dos negros. Considerando que a Universidade é responsável por promover uma formação humana, socialmente e eticamente comprometida, evidenciamos a importância desse debate estar inserido nesse espaço, o qual é composto majoritariamente por brancos. Neste estudo, nos propomos a preencher a lacuna que existe na literatura científica, a qual tem se dedicado exaustivamente a conhecer o negro brasileiro, suas vivências, lutas e preferências, mas parece demonstrar pouco interesse em compreender a branquitude e como ela ocupa um lugar de privilégio que a coloca como principal produtora e beneficiária da discriminação racial. Ressaltamos em nosso estudo que, embora a identidade racial branca tenha se constituído como superior na hierarquia racial que ela própria criou, nas últimas décadas é possível perceber um movimento do branco que se propõe a reconhecer seus privilégios e atuar na luta antirracista. Neste sentido, vamos investigar como isso tem acontecido na Universidade e para tal objetivo, o nosso público-alvo são universitários da PUC

Minas da unidade Coração Eucarístico que se identificam como pessoa branca. A perspectiva teórica possui cunho psicossocial, recorrendo a autores que discutem as experiências dos estudantes universitários, os espaços de construção e de (des)colonização do conhecimento, além dos estudos críticos sobre a branquitude e outros temas relacionados ao debate acerca das relações raciais. A metodologia consiste na aplicação de um questionário online e, em seguida, vamos convidar os estudantes para uma entrevista semiestruturada a fim de aprofundar nas informações relevantes para o problema que levantamos. Para analisar os dados, usaremos a análise de conteúdo qualitativa categorial/temática.

Palavras-chave: Branquitude crítica; Relações raciais; Estudante universitário.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/27974

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

CONHECIMENTO GEOGRÁFICO, GEOGRAFIA E HISTÓRIA DE MINAS GERAIS: REFLEXÕES A PARTIR DAS REGIONALIZAÇÕES DO IBGE

VINICIUS PEREIRA CHAVES
ORIENTADOR: ANA MARCIA MOREIRA ALVIM
COORIENTADOR: JOSÉ FLÁVIO MORAIS CASTRO

A região, enquanto categoria de análise geográfica, com a evolução do pensamento geográfico passou por mudanças teórico-metodológicas. No Brasil, o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) realizou muitas das regionalizações do território, inclusive do mineiro. Pensar em regiões como exposto por Vidal de La Blache (1912), expoente da Geografia Regional, é pensar na indissociabilidade do Espaço e Tempo, da Geografia e História. Indissociabilidade que pode ser trabalhada por professores do Ensino Fundamental por meio desta pesquisa em que é empregado o geoprocessamento (tecnologia massivamente utilizada na Geografia) para analisar Minas Gerais considerando elementos geográficos diversos. O objetivo geral da pesquisa, é analisar as diferentes propostas de regionalização do estado Minas Gerais feitas pelo IBGE. Para o desenvolvimento da pesquisa foi realizada pesquisa bibliográfica sobre: a evolução do pensamento geográfico com foco no tratamento dado à região e, sobre as regionalizações de Minas. Mapas destas foram produzidos, com o uso do Software QGIS na versão 3.28 e na 3.16, e comparados verificando as mudanças ocorridas no território. Os resultados ainda são parciais, no Brasil, o IBGE fez em 1942 a primeira regionalização do território mineiro, identificando 17 Zonas Fisiográficas, ou seja, regiões cujos elementos físico-naturais foram admitidos como elementos diferenciadores. Mas desde então novos parâmetros e técnicas foram empregados pelo IBGE, e em sua regionalização mais recente, feita em 2017, foram identificadas 13 regiões geográficas intermediárias e 70 regiões imediatas. Dentre os elementos considerados pode-se citar: a rede urbana, a hierarquia de cidades e os fluxos. Concluímos que na regionalização de 1942 nota-se a prevalência do Determinismo Ambiental, corrente que prevalecia na época, muitas das regiões foram denominadas por seus rios e serras. Na de 2017, a Geografia Teórica Quantitativa prevalece, elementos físicos, humanos e as relações entre os municípios foram consideradas e as regiões, receberam o nome de cidades polos.

Palavras-chave: Região; IBGE; Regionalizações; Espaço-tempo; Geografia; História.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: FIP-2023/28982

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

CONTINUIDADE E PERMANÊNCIA NO PROUNI DO ALUNO BOLSISTA

BARBARA DAL MAX
ORIENTADOR: SIBELIUS CEFAS PEREIRA

Introdução: No início dos anos 2000 foram criadas algumas das políticas públicas que tinham como maior objetivo o ingresso e permanência de pessoas com baixa renda no ensino superior. Segundo dados do IBGE (2018), o percentual de alunos provenientes da rede privada a ingressar no ensino superior é de 79,2%, em relação a 36%

dos alunos oriundos da rede pública. Ao que se refere ao perfil de renda daqueles que estavam matriculados em universidades privadas, dados apontam que a renda per capita (domiciliar) pertencia a ao grupo das 25% mais altas do Brasil (IBGE, 2018). Para que as condições de ingresso sejam propriamente executadas, é necessário categorizar que essa política pública em questão é considerada distributiva e redistributiva, ou seja, é feita uma redistribuição de recursos públicos cujo principal objetivo é privilegiar estudantes considerados de baixa renda. Para tanto, por consequência, são estabelecidas diversas regras e requisitos para que irregularidades não ocorram. Quanto à eficiência do programa, destaca-se que um de seus objetivos, além da presença da população de baixa renda no contexto universitário, é criar um cenário no país de jovens com uma melhor qualificação profissional, ampliando os horizontes laborais. Apesar de todos os ideais traçados e almejados pelo programa, é preciso ressaltar que seu foco tendo como objetivo principal o ingresso do aluno às universidades, esquece de levar em conta outras questões relevantes para sua viabilidade, como a permanência do estudante no curso, até sua conclusão, e assim fazendo, o programa corre o risco de se caracterizar como uma política assistencialista (MATTOS, MARTINS, 2016). Objetivo Geral: Identificar, se o PROUNI, enquanto uma política pública de acesso do estudante de baixa renda à universidade, possibilita a sua continuidade e permanência até a conclusão do curso. Objetivos específicos: Identificar problemáticas apresentadas por estudantes bolsistas do PROUNI; - Compreender as demandas do estudante de baixa renda para a continuidade e permanência na universidade até a conclusão do curso; - Discutir a eficácia ou ineficácia das bolsas de estudos para alunos de baixa renda; - Identificar se a evasão de alunos de baixa renda pode ser justificada pela desatualização das políticas vigentes e neste sentido apontar possíveis alternativas de aprimoramento. Metodologia: A pesquisa propõe-se também constituir-se como uma pesquisa de campo com entrevistas semiestruturadas.

Palavras-chave: PROUNI; Estudantes bolsistas.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: FIP-2023/29024

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

CRIMES DE JUDAÍSMO NOS TEMPOS DA INQUISIÇÃO: PERSEGUIÇÃO E INTOLERÂNCIA NAS MINAS SETECENTISTAS

MATHEUS HENRIQUE SILVA DE REZENDE

ARTHUR BRUM DOS REIS

THIAGO NARCISO DOS SANTOS

ORIENTADOR: JÚLIA CALVO

COORIENTADOR: ANA MARIA COUTINHO

Na Península Ibérica, a inquisição assume uma conotação moderna com a junção do poder eclesiástico do Santo Ofício ao poder civil do Estado. Enquanto na Espanha os judeus foram expulsos em 1492, Portugal optou pela conversão em massa e criação de um novo estatuto jurídico: o cristão-novo em oposição ao cristão de origem e nascimento (o cristão-velho). Essa distinção baseada na pureza de sangue, realizou-se juntamente com a perseguição dos judeus em Portugal e nas suas colônias. Como resultado, cerca de 1.076 pessoas foram presas pelo Santo Ofício no Brasil, a maioria delas durante a primeira metade do século XVIII, sendo a principal acusação a prática do crime de judaísmo. Com o avanço da mineração e o aumento populacional, principalmente na primeira metade daquele século, a Inquisição passou a ter em seus alvos também os habitantes da capitania através de motivações econômicas, já que havia o confisco de bens e que os réus mineiros se vinculavam em grande parte das vezes aos negócios. Sendo assim, esta pesquisa teve como objetivo identificar as práticas arroladas pelos inquisidores nos processos de réus presos na região mineradora, buscando compreender as representações e o imaginário das tradições que se fizeram presentes entre judeus nas minas setecentista. Para isso, foram levantadas as rés por culpas de Judaísmo, que residiram em Minas Gerais (Ana do Vale, Helena do Vale, Angela do Vale Mesquita, Helena Henriques, Isabel de Moraes, Isabel Gomes Palhana, Joana do Rego, Joana Maciel, Maria da Costa, Maria de Barros, Maria Henriques, Maria Rodrigues, Mariana de Andrade, Violante Rodrigues Miranda), tendo sido os processos transcritos, com foco nas sessões de crença (ou in Genere). Tais sessões escolhidas eram destinadas às perguntas aos réus sobre as práticas realizadas e sobre as pessoas que se envolveram na sua execução. Quisemos, justamente, confrontar as percepções de mulheres acusadas de judaísmo neste recorte temporal (sendo esta a primeira metade do século XVIII) com a realidade de Minas, no auge da exploração aurífera. Como resultado, para além de identificar as práticas tomadas pelo inquisidor

como crimes de judaísmo, também foi possível em identificar quem foram essas mulheres, de onde elas vieram, qual era o grupo social que pertencia, suas redes de sociabilidade e seu vínculo a algum ofício, além de desvelar as questões sobre o imaginário, o medo e a intolerância ao judeu e as formas de resistência que aqui se produziram.

Palavras-chave: Inquisição; História de Minas Gerais; Crime de Judaísmo.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: FIP-2022/27791

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

DESAFIOS ENFRENTADOS POR PORTADORES DE DÉFICIT DE ATENÇÃO: IMPACTOS PSICOSSOCIAIS E COGNITIVOS

PAULO HENRIQUE SILVA GAMA

ORIENTADOR: MARCELA ALMEIDA SOUSA DE MORAIS

O Transtorno de déficit de atenção e hiperatividade é caracterizado por um padrão persistente de desatenção e/ou hiperatividade-impulsividade. Os sintomas são crônicos e podem durar toda a vida se não houver tratamento. O comportamento TDAH pode estar presente em todos os contextos de vida, trazendo problemas para o indivíduo como dificuldades de gerir relações sociais, de entender limites e maior risco à depressão. A infância se apresenta como o ponto inicial para o desenvolvimento dos indivíduos. O TDAH entra nessa equação como um produto que tende a interferir na dinâmica social familiar. Portanto, o objetivo deste trabalho é compreender quais são os impactos cognitivos, comportamentais e relacionais para esse público, da infância à vida adulta, a partir de suas percepções. Desse modo, foi escolhida a pesquisa qualitativa permeada por meio de entrevistas, questionários e pesquisa bibliográfica como técnicas de coleta de dados. Os participantes desse estudo foram quatro adultos com TDAH na região de Belo Horizonte. A análise de dados das entrevistas foi feita por análise de conteúdo. A presente pesquisa conseguiu responder aos objetivos propostos no projeto. Evidenciou-se que o TDAH impacta negativamente as relações interpessoais ao longo da vida. Verificou-se que ambientes familiares mais assertivos, estáveis (compreensivos) e pouco mediados por instabilidades sóciofamiliares (como brigas, desentendimentos e discussões) são essenciais para o desenvolvimento social, cognitivo e afetivo para que se possa ter menos impactos na vida adulta, visto que podem desenvolver habilidades sociais necessárias para uma vida em sociedade. Os desafios enfrentados pelos indivíduos com TDAH, principalmente no contexto familiar, interferem na vida adulta trazendo prejuízos como depressão e ansiedade associados ao TDAH que produzem significativo comprometimento no desenvolvimento afetivo, emocional e social. Apesar de os resultados obtidos evidenciarem que o ambiente familiar tem um papel significativo no desenvolvimento do indivíduo, generalizações devem ser feitas com parcimônia uma vez que o ambiente e os sintomas do TDAH afetam as pessoas de formas distintas. Portanto, se faz necessário uma pesquisa envolvendo mais indivíduos para compreender os fatores estressores e discutir intervenções terapêuticas comportamentais para criar ambientes com capacidade de desenvolver habilidades sociais e emocionais nos indivíduos e diminuir os impactos do TDAH na fase adulta.

Palavras-chave: Neurodesenvolvimento; TDAH adulto; instabilidade sociofamiliar.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/27921

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

DESIGN TERRITORIAL: PROJETO TERRITORIAL E ANÁLISE DOS MERCADOS DE VENDAS E DE ASSOCIADOS PARA A REGIÃO NORTE DO BRASIL

GABRIEL FAULA PEDROSO

ORIENTADOR: SIDNEY LINO DE OLIVEIRA

A pesquisa contempla o cenário brasileiro da associação sem fins lucrativos - Os Gideões Internacionais no Brasil. A instituição atua em 200 países no mundo e tem como objetivo social distribuir gratuitamente Bíblias e Novos Testamentos. Neste projeto, pretende-se projetar territórios e identificar métricas que componham um modelo de

previsão para a análise dos mercados de vendas e de associação da instituição na região norte do Brasil, considerando a adequação da cobertura geográfica, baseando-se em conceitos do Geomarketing. Para isso, é necessário identificar o mercado de vendas da Instituição nos Estados da região norte e levantar seu potencial de associados na região, junto a isso, levar em consideração os aspectos físicos e sociais de cada Estado, além das redes de circulação da região, mais precisamente as redes de transporte rodoviário, aéreo e hidroviário. Desta feita, para a evolução da análise do design territorial, a pesquisa traça um estudo dos Estados da região norte, que compreende Estados com densidade populacional distinta, assim como o desenvolvimento regional e geografia física apresentada. Esta pesquisa analisará por meio do tratamento estatístico e geoespacial diversos dados, conta com a utilização de uma API do Google Maps para o cálculo das duas menores distâncias entre as cidades de 50.000 ou mais habitantes, e a menor distância entre uma cidade com menos de 50.000 habitantes até a de maior porte. Com essas informações foi utilizado o software Gephi para a criação dos grafos para a identificação da conexão das cidades analisadas dentro de cada um dos Estados da região norte. Após a análise dos dados, levando em conta as premissas de população para a formação de territórios em cada um dos níveis hierárquicos conforme metodologia própria da instituição associada (Campo, Área, Setor e Seção), ocorreu a importação dos dados para o software específico de georreferenciamento QGIS, ferramenta essencial para a visualização dos resultados da pesquisa, que se apresentará em mapas. A Região norte apresenta questões específicas a serem consideradas, tendo em vista os limites geográficos impostos para a conexão entre as cidades, além das características regionais de cada Estado. Por fim, a pesquisa se mostra promissora ao apresentar uma proposta de redefinição do design territorial da região norte, podendo ser aplicada em diversos outros projetos comerciais, estudos de Geomarketing e até mesmo do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

Palavras-chave: Geomarketing; Design Territorial; Região Norte.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28501

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico.

DIAGNÓSTICO PSICOSSOCIAL DE TRABALHADORAS (ES) SEXUAIS EM BELO HORIZONTE: DIGNIDADE HUMANA E POLÍTICAS PÚBLICAS

MARIA HELENA FURTADO NOVAIS

ORIENTADOR: MARIA LUIZA MARQUES CARDOSO

COORIENTADOR: MÁRCIA MANSUR SAADALLAH

Diagnóstico Psicossocial de Trabalhadoras (es) sexuais em Belo Horizonte: dignidade humana e políticas públicas. Esta pesquisa está realizando um diagnóstico psicossocial socioterritorial nos pontos de prostituição da região da rua Guaicurus no centro de Belo Horizonte / MG. A investigação tem produzido dados sobre: o perfil socioeconômico de trabalhadoras (es) sexuais cis e trans; seus modos de vida; mapeamento da oferta e acesso aos serviços públicos e de entidades do terceiro setor; análise das situações de risco e de vulnerabilidade social e subjetiva vivenciadas por essa população. De cunho qualitativo, o estudo realizou uma investigação de campo através de um questionário e aplicado em 300 de trabalhadoras(es) sexuais, perfazendo uma amostra de 10% da população estimada em 3.000 profissionais que atuam na região. O número de em 3.000 trabalhadoras (es) sexuais foi obtido através do diagnóstico realizado pela parceria entre Aprosmig e PUC Minas em agosto de 2016. A partir do questionário, foram selecionadas 15 trabalhadoras(es) sexuais que passaram por uma entrevista semiestruturada, cujo objetivo foi um aprofundamento qualitativo da pesquisa. No momento estamos encerrando o campo e iniciando a análise dos dados. Assim, pretendemos produzir indicadores sociais que contribuam para o desenvolvimento de políticas públicas e para o trabalho desenvolvido por entidades como a Aprosmig (Associação das Prostitutas de Minas Gerais), fortalecendo o acesso e a garantia de direitos pela população em questão.

Palavras-chave: diagnóstico psicossocial; trabalhadoras(es) sexuais; vulnerabilidade social e subjetiva; prostituição

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28638

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – São Gabriel

DISPUTATIO: MÉTODO PARA O ENSINO E A PESQUISA FILOSÓFICA

JOAO VITOR FERNANDES SILVA
RAFAEL JUNIO MENDES MOREIRA
RENNAN TAVARES DE ARAÚJO SALES
ORIENTADOR: IBRAIM VITOR DE OLIVEIRA

Introdução: A presente pesquisa tem como objetivo averiguar os fundamentos da disputatio medieval, sua estrutura didático-pedagógica e sua dinâmica enquanto exercício de formulação de perguntas e de argumentação tendo em vista o ensino de filosofia e a pesquisa metafísica. Graças ao avanço tecnológico-científico e a velocidade das informações, observa-se um constante abandono das formulações de perguntas. Arrisca-se perder o essencial do filosofar, e a força do motriz de seu exercício, o questionar. **Objetivo:** Averiguar os fundamentos da disputatio medieval no séc. XIII e sua dinâmica que se efetiva na criação e elaboração de perguntas e questionamentos. Evidenciar a importância da disputatio medieval, sua origem e seu período mais célebres de ocorrência. Identificar a estrutura didático-pedagógica da disputatio, sua organização e natureza tendo em vista a promoção dos estudos filosóficos. **Métodos:** A metodologia abordada foi a pesquisa bibliográfica em que se privilegia a análise e comparação dos textos previstos na bibliografia, em especial, referentes aos mais atuais estudos sobre o tema no séc. XIII. Utilizou-se como metodologia ainda a aplicação da disputatio em sala de aula na disciplina de Seminário de História da Filosofia Medieval do curso de Filosofia da PUC Minas. **Resultados:** A pesquisa demonstrou que o período do medievo, ao contrário do que se percebe no senso comum, foi de grande incentivo ao exercício intelectual, com auxílios financeiros e jurídicos, tanto de reis quanto de clérigos, o que mostra como o ambiente se tornava propício para o exercício do livre pensar, além de que a classe intelectual da época, apesar de provim de diferentes regiões, culturas e povos, possuíam como língua universal o latim, o que facilitava imensamente a produção e o desenvolvimento de pensamentos com variadas perspectivas. Ademais, a pesquisa aponta que dentro da estrutura pedagógica da disputatio há uma centralidade na quaestio. Esta etapa do método proporciona ao aluno erigir diante de si problemas levantados por um texto e a proposição de soluções para estes problemas. Este processo especificamente, proporciona ao aluno um verdadeiro exercício filosófico, ademais o constitui propriamente como autor. **Conclusão:** Em suma, a pesquisa continua em desenvolvimento, mas pelos resultados já alcançados, percebemos que a disputatio, ainda é uma metodologia de pensamento filosófico e pedagógico muito válida para os dias atuais, necessitando apenas de uma adaptação

Palavras-chave: Disputatio; ensino; filosofia.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: Pesquisa-2022/30302

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

“E DEUS SE FEZ SURDO”: A INCULTURAÇÃO DA LITURGIA NA PASTORAL DO SURDO

VICENTE HENRIQUE ALVES OLIVEIRA
ORIENTADOR: DANILO CESAR DOS SANTOS LIMA

A Liturgia, como teologia prima tem como uma de suas funções introduzir o fiel na experiência mais íntima com o Sagrado. Este, portanto é convidado a ter uma vivência do mistério de Cristo, que tem na Liturgia uma das fontes da revelação. Isto se dá no seu modo de orar, através de ritos, que se constituem em atos e palavras, interagindo no modo próprio de um povo, o qual estabelece sua intimidade perante o memorial da salvação. Neste trabalho busca-se compreender um destes diversos modos de orar, baseado na cultura e necessidade de um povo que traz consigo um perfil muito particular e tem ganhado destaque a cada dia no Brasil: a comunidade surda. Portanto, a presente pesquisa propõe-se buscar uma compreensão a respeito da inculturação da Liturgia em relação ao povo surdo. Portanto, neste trabalho temos como objetivo abordar a questão da inculturação da Liturgia romana na vivência da comunidade surda em sua língua vernácula, Libras e quais são as possibilidades, limites e conquistas já alcançadas. faremos, portanto, a construção de um artigo, a partir de pesquisa bibliográfica, contemplando a comunidade e cultura surda, documentos eclesiais sobre inculturação litúrgica, artigos científicos que visam a temática da comunidade surda em nível eclesial. Observação participante de celebrações litúrgicas, no contexto da pastoral na comunidade surda e nos contextos eclesiais com alta, média ou nenhuma acolhida desta situação e

necessidades. O artigo a ser ainda finalizado visa conscientizar em âmbito eclesial a necessidade da inculturação da liturgia para uma participação ativa das pessoas no mistério salvífico de Cristo.

Palavras-chave: Liturgia; Inculturação; Comunidade Surda; Libras.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28671

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

EDUCAÇÃO CATÓLICA E NOVO HUMANISMO: O PARADOXO ENTRE TRADIÇÃO E PRÁXIS CAPITALISTA

BEATRIZ DE MATOS SIQUEIRA
LORENA DA SILVA VIEIRA ARAÚJO
ORIENTADOR: AMAURI CARLOS FERREIRA

Introdução: O Pacto Educativo proposto pelo Papa Francisco configura um apelo aos católicos, governantes e as pessoas do mundo para uma educação humanista e solidária. Ao tomarmos conhecimento dos documentos do Papa Francisco e participarmos da pesquisa “Nas Trilhas do Pacto Educativo: o paradoxo das escolas de tradição católica”, coordenada pelo professor Amauri Carlos Ferreira, decidimos pesquisar nas escolas e universidades de tradição católica de Belo Horizonte – MG os impactos desse projeto humanista e solidário do Papa Francisco. Por ser uma pesquisa em desenvolvimento, dois caminhos estão sendo percorridos: a) As transformações do Pacto Educativo nas escolas de tradição católica; b) Como as escolas de tradição católica tem lidado com a inclusão de pessoas com algum tipo de deficiência. **Objetivo geral:** Analisar como o Pacto Educativo Global tem afetado as escolas e/ou Universidades de Tradição Católica em termos de mudanças curriculares, pedagógicas e culturais, identificando as possíveis transformações e inconsistências. **Métodos:** Serão utilizadas abordagens qualitativas e quantitativas, na pesquisa. O método escolhido foi o histórico-dialético, com revisão bibliográfica para obter uma visão geral do Pacto Educativo Global, e realizamos entrevistas com gestores, professores, alunos e representantes dos setores de inclusão das escolas e/ou universidades de Tradição Católica, visando obter percepções e opiniões sobre as mudanças ocorridas. **Resultados:** Os resultados parciais dessa pesquisa até o momento têm conduzido a um desconhecimento dos educadores das escolas de educação básica no que se refere a ação humanista. No curso superior (Universidade Católica) tem ocorrido palestras e criação de grupos de estudos para compreender a proposta do Papa. Em relação ao processo de inclusão, apesar de o Pacto garantir o acolhimento, ainda existem percalços na inclusão desses alunos. **Conclusão:** A proposta do Papa Francisco no plano teórico é interessante e retoma ao personalismo cristão, que coloca o ser humano no centro da atenção. No entanto, essa proposta, até o momento, não tem tido repercussão no segmento escolar. As escolas católicas, por princípio, estariam ou deveriam estar em uma perspectiva coerente com essas propostas. Porém, o que se tem percebido até o momento tem sido um humanismo abstrato que não se converte.

Palavras-chave: Pacto Educativo Global; Escolas de Tradição Católica; Papa Francisco.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28404

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

EDUCAÇÃO PARA A CIDADANIA SEGUNDO A FILOSOFIA DE PLATÃO

MARCELO HENRIQUE ROSA REIS
ORIENTADOR: MARIA DULCE REIS

Introdução: A presente pesquisa tem como problema “Quais são os métodos e as justificativas apresentadas pela filosofia de Platão para a educação do cidadão” e contou com a colaboradora (voluntária) Bruna Cassia Carvalho, aluna de Graduação em Filosofia da PUC Minas. **Objetivos:** Compreender a relação entre indivíduo e cidade para Platão; identificar quais são os métodos, justificativas, argumentos, fundamentos propostos para a educação do cidadão na obra A República (livros II-VII) e na obra As Leis (livros I, II e VII). **Métodos:** Análise e interpretação de

textos filosóficos (como fontes primárias, A República e As Leis, de Platão; e como fontes secundárias destacam-se os autores W. Jaeger; R. Romero Oliveira; M. D. Reis; G. Reale) em encontros semanais ocorridos durante todo o período de execução da pesquisa, através de leituras, comparação de traduções, elaboração de fichamentos das fontes e comentários das passagens previstas como objeto de estudo no projeto previamente elaborado. Resultados: As duas hipóteses de pesquisa puderam ser confirmadas: [1] a proposta pedagógica de Platão fundamenta-se em uma compreensão antropológica (que é teórica, não experimental) e [2] seu projeto educativo pretende ser universal. Conclusões: Diversas fontes filosóficas orbitam o projeto pedagógico de Platão: é orientado por noções originais de cunho ontológico/metafísico e antropológico (o entendimento da *psyché* humana como unidade entre os elementos racional e irracionais – irascível e concupiscível) para o fim confluyente dos aspectos ético/estético (a justa disposição da alma corresponde tanto à virtude e à eudaimonía, quanto ao belo), medicinal (a formação compreende a saúde do corpo), epistêmico (o conhecimento através da *nósis* é o mais elevado) e político (o bem do indivíduo implica o da pólis e vice-versa). Conclui-se que Platão reconheceu na educação uma importância sem precedentes, o que é atestado em sua obra pelo esforço para estruturar uma base conceitual e promover, até o possível, o desenvolvimento de uma cultura mais próxima do Bem.

Palavras-chave: Filosofia; Virtude; Pedagogia.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: FIP-2022/27821

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

GEOVISUALIZAÇÃO DE ATLAS E TEMAS BÍBLICOS: LER E ENTENDER OS MAPAS

MARIANA ALVES ARAÚJO

ORIENTADOR: JOSÉ FLÁVIO MORAIS CASTRO

O Projeto “Atlas e Temas Bíblicos – como ler e entender os Mapas” consiste em uma iniciativa do Serviço de Animação Bíblica-SAB/Paulinas, para fomentar o curso Bíblia em comunidade, que no primeiro nível trabalha a Bíblia sob o enfoque da história, geografia e dos escritos bíblicos, situando-os na medida do possível da época, nos lugares e regiões onde eles nasceram. Nesta experiência de um trabalho com o povo de Deus, percebeu-se que os cursistas têm dificuldades para ler os mapas. Nasceu, então, a possibilidade de transformar este rico material didático já existente em novas formas de comunicação, como por exemplo, a publicação de um Atlas Bíblico na forma de um aplicativo interativo para celular, apresentando de maneira sucinta, dinâmica e atraente os conteúdos de interesse bíblico. Por todas as razões levantadas, considera-se de interesse a discussão, empreendida nesta pesquisa, que tem como objetivo geral criar um aplicativo digital de geovisualização dos mapas e temas bíblicos. Sendo eficiente e dinâmico recurso didático-pedagógico para o ensino da bíblia em cursos de graduação e de pós-graduação em Ciência da Religião. Objetivo Geral Criar um banco de dados georreferenciado dos mapas bíblicos contendo dados com os aspectos mais importantes que marcaram a história da bíblia e, disponibilizar o aplicativo para celular Metodologia A metodologia utilizada para desempenhar a presente pesquisa, está fundamentada em aspectos teóricos e práticos, os quais, concomitantemente embasam o conhecimento científico aqui tratado. Assim, visando a uma melhor sistemática para o desenvolvimento da problemática, a metodologia baseia-se nas seguintes etapas: Levantamento bibliográfico conceitual (semiologia gráfica, geoprocessamento, cartografia temática, geovisualização e atlas digital). Levantamento cartográfico, no Software ArcGIS será realizado o georreferenciamento da informação bíblica e vetorização. Criar um banco de dados contendo os aspectos mais importantes que marcaram a história da bíblia. E por fim, criar um aplicativo, contendo os mapas bíblicos, apresentando de maneira sucinta, dinâmica e atraente os conteúdos de interesse bíblico. Resultados Foi elaborado o referencial teórico conceitual, está sendo desenvolvido um texto com os aspectos geo-históricos dos mapas do “Atlas e Temas Bíblicos” (SAB/Paulinas, 2001). Já foram trabalhadas algumas Figuras no Arcgis. Considerações Finais Encontra-se em desenvolvimento dos elementos textuais e práticos.

Palavras-chave: Atlas Bíblico; Geovisualização; Atlas Bíblico Digital.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: FIP-2023/28914

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

IDENTIFICAÇÃO DE VESTÍGIOS DE MICROFAUNA ASSOCIADA A SEDIMENTOS CÁRSTICOS EM MINAS GERAIS

JESSICA BARBOSA MAIA

ORIENTADOR: LUIZ EDUARDO PANISSET TRAVASSOS

O projeto tem como objetivo principal investigar os vestígios da microfauna associada aos sedimentos cársticos em Minas Gerais. A pesquisa é escassa no país e no estado, tornando-se um campo a ser explorado pela academia. O estudo do carste no Brasil é recente em comparação com os estudos mundiais, havendo poucos trabalhos detalhados nessas áreas. Portanto, o projeto justifica-se pela necessidade de investimento em pesquisas acadêmicas na Carstologia para comprovar a importância de uma Unidade de Conservação em área cárstica tradicional e contribuir para a compreensão da biodiversidade e da história ambiental dessas áreas. Os objetivos específicos do projeto são: caracterizar o carste da área de estudo, identificar e descrever os vestígios da microfauna pretérita associada aos sedimentos, e publicar os resultados em periódicos e congressos nacionais e internacionais, incentivando a cooperação internacional e o desenvolvimento das pesquisas paleoambientais. Os procedimentos metodológicos da pesquisa incluem um estudo bibliográfico, trabalho de campo com coleta in situ e trabalho de laboratório. O estudo bibliográfico é baseado em trabalhos desenvolvidos no Instituto de Pesquisa do Carste da Eslovênia. O trabalho de campo ocorre em Unidades de Conservação em Minas Gerais, com coleta de amostras de sedimentos em pequenos condutos e no solo. O trabalho de laboratório consisti em etapas como o uso de peróxido de hidrogênio e água para mergulhar as amostras, peneiração dos sedimentos soltos, secagem dos sedimentos peneirados, separação e identificação dos vestígios encontrados. Em suma, os resultados esperados dessa pesquisa incluem a identificação e mapeamento das áreas de coleta, a caracterização do carste, a identificação e descrição dos vestígios da microfauna e a publicação dos resultados. O material coletado será mantido na Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, no Departamento de Pós-Graduação em Geografia, para futuras análises e estudos. O material coletado e mantido na universidade constitui-se uma base valiosa para futuras pesquisas e análises

Palavras-chave: Paleontologia; Carstologia; Microfauna.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28394

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

IGREJA E ESTADO: NOTÍCIAS DO SÍNODO DO AMAZONA

LAURA RODRIGUES SILVA

FELICIO WALLACE SILVA

ORIENTADOR: WELLINGTON TEODORO DA SILVA

Esse projeto trata de uma pesquisa sobre o conflito construído pelo governo de Jair Messias Bolsonaro contra os bispos católicos por ocasião do Sínodo do Amazonas. Analisaremos a natureza das divergências e a tentativa de interferências do governo no funcionamento do evento sinodal. Situamos esse problema no amplo arco histórico de relações entre Igreja e Estado no Brasil. Sabendo disso, buscamos falar sobre como o catolicismo está presente na formação da mentalidade do povo brasileiro. O catolicismo está presente desde antes de antes do Brasil existir politicamente organizado desde os tempos da colônia portuguesa. Ou seja: ele é anterior à própria ideia de Brasil como nação. Também por isso, ele se constitui em ator relevante da mentalidade, cultura e política nos diversos momentos da formação nacional: colônia, império e república. Situamos nosso tema de investigação no percurso da história política e da história do catolicismo brasileiro. Dessa maneira, ampliando o arco temporal, teremos mais recursos de análise e comparação para tratar o nosso problema que está no momento presente. Importante dizer que buscaremos a singularidade do evento estudado. Não esperamos encontrar regularidades. Os objetivos desse projeto buscam analisar a reação e as falas do governo de Jair Messias Bolsonaro sobre o Sínodo do Amazonas. Para isso, analisamos o momento político vivido pelo país, as narrativas utilizadas pelo último governo e os movimentos de preparação do Sínodo. A metodologia utilizada será realizada por meio de pesquisa em fontes documentais e bibliográficas. Pesquisaremos em jornais de circulação nacional, vídeos disponíveis na internet, portais de artigos de notícias e opinião como o que pelo mantido pelo Instituto Humanitas da Unissinos.

Palavras-chave: Igreja; Sínodo; Bolsonaro.
Área do Conhecimento: Ciências Humanas
Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28498
Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

INOVAÇÃO SOCIAL NO CONTEXTO DO PÓS-TRAGÉDIA DE BRUMADINHO: DESAFIOS NA PROMOÇÃO DO EMPREENDEDORISMO SOCIAL

LAIS SILVA MENDES

ORIENTADOR: ARMINDO DOS SANTOS DE SOUSA TEODÓSIO

O presente projeto apresenta como ponto de partida o desenvolvimento de ações no município de Brumadinho, Minas Gerais, onde no ano de 2019 ocorreu o rompimento da barragem da Mina Córrego do Feijão causando impactos de grandes proporções na dinâmica ambiental e socioeconômica da cidade. Trata-se de um fenômeno sociopolítico, cuja compreensão envolve a análise da trajetória histórica da atividade de mineração em diferentes territórios do Estado de Minas Gerais e é caracterizada pela elevada dependência econômico-financeira dos municípios quanto à mineração, bem como pela incapacidade dos atores locais de construir imaginários ligados ao desenvolvimento local e ao bem-viver nesses territórios que sejam alternativos. Até a presente data, ainda não houve total reparação dos danos da tragédia de 2019, o que tem impactado negativamente os modos de vida da população local, principalmente dos mais vulneráveis que tiveram seus empreendimentos interrompidos por este evento. O projeto tem como objetivo geral analisar as potencialidades de empreendimentos cooperativistas no campo da reciclagem e em comunidades quilombolas apoiarem a regeneração e sustentabilidade em territórios marcados por tragédias-crime e violações sistemáticas de direitos. A pesquisa caracteriza-se por uma abordagem qualitativa, do tipo engajada e com método pesquisa-ação. A pesquisa-ação, conforme é sabido, é realizada em estreita associação com uma ação ou com a resolução de um problema coletivo e na qual os pesquisadores e participantes representativos estão envolvidos de modo cooperativo. Os resultados esperados apontam para a geração de novas frentes de debate e discussão acadêmica da reconstrução de territórios afetados por mineração, da garantia de direitos para populações em situação de vulnerabilidade socioambiental, como também no fornecimento de subsídios importantes para debates e embates entre os atores sociais envolvidos na configuração dessa dinâmica de governança de territórios marcados por conflitos socioambientais.

Palavras-chave: Empreendedorismo; Minero-dependência; Sustentabilidade.
Área do Conhecimento: Ciências Humanas
Financiamento: FIP-2023/29218
Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

INOVAÇÃO SOCIAL PARA PROMOÇÃO DO EMPREENDEDORISMO SOCIAL: UM ESTUDO NO CONTESTO DOS PÓS TRAGÉDIA DE BRUMADINHO

MARIA LETICIA ALVARENGA CORREA

ORIENTADOR: ARMINDO DOS SANTOS DE SOUSA TEODÓSIO

O presente projeto tem como ponto de partida desenvolver ações no município de Brumadinho, Minas Gerais, onde no ano de 2019 ocorreu o rompimento da barragem da Mina Córrego do Feijão causando impactos de grandes proporções na dinâmica social, ambiental e econômica da cidade. Até a presente data, ainda não houve total reparação dos danos da tragédia-crime de 2019, o que tem impactado negativamente os modos de vida da população local, principalmente dos mais vulneráveis que tiveram seus empreendimentos interrompidos por este evento. A presente pesquisa se caracteriza por uma investigação no campo da pesquisa-ação, com vistas analisar a violação de direitos entre comunidades e grupos locais de Brumadinho e outras cidades afetadas por essa tragédia-crime, bem como analisar o potencial de promoção de empreendimentos econômicos com vistas a gerar impactos sociais, ambientais, culturais e políticos positivos junto às essas comunidades. Com isso, pretende-se contribuir para a superação da chamada Minero Dependência, ou seja, a dependência não apenas econômica, mas política e social das comunidades das atividades de mineração, com vistas à apoiar modos de vida ligados à

sustentabilidade e à garantia de direitos. O campo da pesquisa se dará em cooperativas de catadores de material reciclável e em uma comunidade quilombola do município de Brumadinho. A base teórica da investigação e da intervenção sociopolítica e econômica propostas baseia-se na Economia Popular Solidária, nas discussões sobre conflitos ambientais e racismo ambiental, na promoção de formas alternativas de desenvolvimento local em sintonia com a proteção do patrimônio natural e na garantia de direitos.

Palavras-chave: Tecnologias Sociais; Empreendedorismo Social; Inovação Social.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PESQUISA-2022/30303

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

MEMÓRIA E CONHECIMENTO POPULAR NO BRASIL: O CASO ENCICLOPÉDIA CONHECER

GABRIEL ALVES MENDES

ORIENTADOR: SILVANA SEABRA DE OLIVEIRA

A proposta aqui apresentada pretende, a partir de uma perspectiva interdisciplinar, que envolva tanto os elementos de uma análise sociológica, como também dos Estudos Comunicacionais, pesquisar o conjunto da Enciclopédia Conhecer em relação ao período em que foi lançada e que se manteve no mercado. Também observará a transformação desse material em objeto de colecionadores, como objeto nostálgico referente às décadas de 60 e 70 do século passado. A pesquisa foca, não apenas, a história factual do empreendimento, mas também estudará seu conteúdo em relação comparativa aos outros projetos canônicos de enciclopédia existente no Brasil à época: Barsa e Delta Larousse. O objetivo é colaborar com a própria história geral de expansão do conhecimento científico popular no Brasil, tematizando particularmente, o modelo dessa enciclopédia, cujo formato deve ser considerado em relação a entrada dos mass media no Brasil. Contudo, ao classificar a Enciclopédia Conhecer, apenas no universo dos mass media, ou como parte da expansão do Capitalismo dos anos 60, se atribuiu conjuntamente, uma condição impeditiva para análise mais profunda e crítica dessa produção. A feição usual das pesquisas sobre a cultura de fascículos dos anos 60 e 70, desconsidera as questões de forma do objeto. Assim, nossa proposta de pesquisa, para além do levantamento histórico das formas populares de comunicação do conhecimento e seus desdobramentos, pretende trabalhar com as abordagens de uma antropologia da materialidade (Miller, 1997, Latour, 1996, Gibson, 1977). Estes autores, apesar das nuances que apresentam, sublinham igualmente que as coisas moldam e também restringem possibilidades no processo de gênese da produção de significados e, conseqüentemente, nos cursos de ação. Os artefatos, afirmam os mesmos autores, quaisquer que sejam eles, uma vez introduzidos na cena interacional fazem sentido e têm uma agência própria.

Palavras-chave: Popularização da; Cultura de massa; Enciclopédia.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: FIP-2023/29017

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

MINDFULNESS COMO UMA FERRAMENTA DE APOIO À SAÚDE MENTAL DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS: UM ESTUDO A PARTIR DE UM PROGRAMA DE INTERVENÇÃO COM ESTUDANTES DA PUC-MINAS

ORIENTADOR: ROBSON NASCIMENTO DA CRUZ

MARIA CECILIA MARQUES E SILVA

Os debates acerca da saúde mental na vida acadêmica adquiriram na última década uma relevância significativa na literatura nacional e internacional sobre o tema. Estudos no contexto brasileiro demonstram que estudantes de graduação apresentam crescente nível de adoecimento mental, especialmente relacionados às demandas do cotidiano acadêmico. Tais exigências são, muitas vezes, geradoras de sintomas como ansiedade e depressão,

intensificados por condições psicossociais, problemas de ordem política e econômica, assim como decorrentes de efeitos da pandemia do Covid-19. Nesse sentido, as práticas psicológicas de mindfulness ou atenção plena tem se mostrado um recurso auxiliar no tratamento das dificuldades de concentração e resiliência. Este artigo tem como objetivo analisar os efeitos de uma intervenção de mindfulness em estudantes de graduação, com foco especial nos dilemas da dispersão, impaciência e resiliência perante os desafios inerentes à vida acadêmica. A intervenção foi realizada ao longo de 6 sessões semanais. Os instrumentos utilizados foram: Questionário Social e Demográfico adaptado de Carpena e Menezes (2011) e Questionário de Cinco Facetas de Mindfulness (FMMQ-BR). A análise dos resultados segundo os relatos dos participantes antes e após intervenção indica que os participantes desenvolveram auto-percepção em relação às suas sensações corporais e pensamentos, assim como relaxamento, bem-estar e maior abertura às experiências.

Palavras-chave: Mindfulness; Estudantes universitários; Saúde mental.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28033

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

MONITORAMENTO DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DAS PICHAGÕES NO HIPERCENTRO DE BELO HORIZONTE

IGOR MARTINS BOAVENTURA

LUCAS GABRIEL GONÇALVES CORRÊA

PEDRO HENRIQUE ROCHA ROQUE

RAMON LUIZ NEPOMUCENO

SAMUEL ATAIDE BRAGA

ORIENTADOR: ALEXANDRE MAGNO ALVES DINIZ

COORIENTADOR: ERICK VINICIUS PEREIRA LOPES

O presente estudo versa sobre a apropriação e a resignificação realizada por artistas de rua em recortes nos bairros Alto-Caiçaras, Caiçara-Adelaide, Caiçaras, Padre Eustáquio e Monsenhor Messias, localizados na administração regional Noroeste do município de Belo Horizonte, em Minas Gerais. Importantes vias foram selecionadas nestes bairros, sendo elas as Avenidas Dom Pedro II, Presidente Carlos Luz (Catalão), e as Ruas Belmiro Braga, Dr. Pedro Pinto, Engenho de Dentro, Padre Eustáquio, Olinto Magalhães, Pará de Minas, Rio Pomba, Rosinha Sigaud, Cisplatina, Três Pontas; estas que atuam como centralidades lineares e grandes vias de acesso ao bairro ou à região do bairro (territórios básicos dos grafismos). Nelas foi realizada uma catalogação dos grafismos urbanos no mês de abril de 2023, buscando-se identificar formas predominantes de estilos, modos de aplicação, além da posição dos grafismos nas edificações e na paisagem urbana. A metodologia seguiu os parâmetros utilizados em trabalhos anteriores desenvolvidos na cidade de Belo Horizonte, consistindo no planejamento de rotas; utilização dessas rotas para registros midiáticos das pichações; registro de suas coordenadas geográficas e preenchimento de formulários específicos para cada pichação; construção de banco de dados alfanumérico; e geração de estatísticas descritivas e mapas. O recorte definido busca abarcar as centralidades lineares e seus arredores, englobando um quarteirão para cada lado da porção da via, dessa forma agregando as esquinas, vias paralelas que possam convergir e divergir fluxos e áreas com quadras irregulares. Os dados levantados em campo estão sendo submetidos a análises espaciais e estatísticas. Pretende-se que os resultados deste trabalho possam confirmar a natureza transiente da paisagem da área de estudo selecionada e o seu forte caráter identitário (modos de vida), onde atores hegemônicos e hegemonzados disputam o domínio sobre muros, fachadas, monumentos, viadutos e equipamentos urbanos, gerando territorialidades horizontais e verticais. Além disso, espera-se que possa haver uma correlação entre locais de maior visibilidade, maior quantidade de pichações e pessoas de outros locais.

Palavras-chave: Pichação; Território; Conflito Espacial; Belo Horizonte.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PESQUISA-2023/30298

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

MULHERES ORGANIZADAS BUSCANDO INDEPENDÊNCIA (MOBI): A SAÚDE MENTAL DA MULHER CAFEICULTORA

GIZELIA CAROLINE SALVIOLI
ORIENTADOR: PAOLLA MAGIONI SANTINI

Introdução A Cooperativa de Agricultores Familiares de Poço Fundo e Região (COOPFAM), é composta por cafeicultores. Contexto no qual, em 2006, um grupo de mulheres começou a se reunir em busca de direitos e representatividade, visto que o maior número de cooperados são homens. Incorporada na história da COOPFAM, a MOBI é composta por mulheres cafeicultoras que sempre trabalharam no ambiente rural, com pouco reconhecimento público, e até mesmo intrafamiliar, de seus esforços (MARTINS, 2019). Objetivo O presente estudo tem como objetivo analisar aspectos biológicos, psicológicos, sociais, culturais e espirituais no envolvimento e participação de cafeicultoras na MOBI que podem influenciar na sua saúde mental. Metodologia Caracteriza-se como uma pesquisa de campo, transversal, com análises quantitativa e qualitativa, e exploratória. Na qual sendo utilizada a técnica da observação na vida real que ocorreram e ainda podem ocorrer durante reuniões mensais do MOBI e eventos organizados pelo grupo. Foi utilizada uma entrevista semi-estruturada, que demanda a organização prévia de um roteiro de questões, que podem ser utilizadas como disparadoras para a fala livre, sendo aplicada por meio da técnica de grupo focal. Por fim, foi aplicado o questionário WHOQOL-Bref (WORLD HEALTH ORGANIZATION, 2022) para avaliar aspectos sobre bem-estar e qualidade de vida das participantes. Vale acrescentar que será utilizado um diário de campo, que consiste em caderno destinado a anotações e reflexões, realizadas pelo investigador em seu dia a dia. Participantes Foram convidadas a participar da pesquisa as mulheres maiores de 18 anos integrantes da MOBI, cooperadas da COOPFAM. Resultados A pesquisa se encontra em fase de análise de dados, porém, pode-se afirmar com base em análises iniciais que o Mobi contribui para a vida das cafeicultoras, em diversas multidimensionalidades humanas. Sendo importante forma de produção de sentido, quanto as funções cotidianas desempenhadas pelas mulheres, bem como rede de apoio social. Ao compor relações estabelecidas pelas integrantes do grupo que influenciam a sua personalidade e o desenvolvimento (JULIANO e YUNES, 2014). Conclusões Por fim, acrescenta-se que, estão sendo investigados aspectos da participação das mulheres no grupo MOBI, como um fator de proteção para a saúde mental, e a presente pesquisa buscará identificar tais aspectos.

Palavras-chave: Saúde mental; Rede de apoio; Café feminino.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28668

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

NATUREZA DO “NEGACIONISMO” E O INTRÍNSECO DEFEITO DA “RATIO MODERNA”

BRUNA CASSIA CARVALHO
RUAN DE OLIVEIRA GOMES
ORIENTADOR: IBRAIM VITOR DE OLIVEIRA

A pesquisa intitulada “Natureza do negacionismo e o intrínseco defeito da ratio moderna” teve como objetivo aprofundar a compreensão da relação entre o fenômeno do negacionismo, a ciência tecnificada e a ratio moderna. Essa pesquisa buscou investigar as raízes e implicações do negacionismo, explorando como a ciência tecnificada e a razão moderna contribuem para o surgimento desse fenômeno. Um dos principais questionamentos levantados foi em relação ao conceito de progresso. Será que o progresso é sempre positivo? Será que o progresso considera em seu processo os aspectos que podem manchar ou prejudicar sua imagem de avanço? Além disso, a pesquisa se propôs a examinar como é possível que a razão e a ciência tecnificada, que são frequentemente associadas a avanços e conquistas humanas, também possam estar relacionadas a atrocidades e horrores cometidos ao longo da história. Será que, ética e moralmente, estamos realmente melhores como sociedade na busca incessante pelo progresso? Outro ponto de interesse da pesquisa foi analisar as consequências da razão e da ciência tecnificadas no contexto social. A hipótese levantada foi que essas formas de raciocínio e técnica têm o potencial de gerar o negacionismo. Para realizar essa investigação, a pesquisa adotou uma abordagem metodológica por meio da revisão bibliográfica, utilizando fichamentos, análises comparativas e explorando obras de importantes filósofos, como

Friedrich Nietzsche, e dos autores da Teoria Crítica da Escola de Frankfurt, em particular Adorno e Horkheimer. Como resultado dessa pesquisa, foi possível obter uma compreensão mais profunda da natureza do negacionismo e de sua relação com a ratio moderna. Ficou evidente que a razão e a ciência tecnificadas, ao buscar o progresso sem telos, vindo a se tornar um instrumento possível para o negacionismo que surge como uma manifestação intrínseca desse defeito inerente da razão tecnificada, impactando não apenas questões científicas, mas também afetando a sociedade em suas relações sociais, ambientais e políticas. Portanto, pode-se concluir que a ratio moderna, com suas imperfeições germinais, não conduz necessariamente a um progresso sempre positivo e isso se mostra com o fenômeno do negacionismo que não deve ser considerado como um desvio da norma ou uma anomalia, mas sim como uma manifestação intrínseca do defeito inerente da ratio tecnificada.

Palavras-chave: Negacionismo; Progresso; Ratio moderna.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28426

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

NOVAS DIREÇÕES PARA A FORMULAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DA POLÍTICA NACIONAL DE PROMOÇÃO DA SAÚDE

ANA CAROLINA OLIVEIRA DAMIANI

LÍVIA REZENDE MILHORATO

ORIENTADOR: JOÃO LEITE FERREIRA NETO

Introdução A Política Estadual de Promoção da Saúde (POEPS) complementa a Política Nacional de Promoção da Saúde (PNPS) considerando as demandas específicas do estado de Minas Gerais. Objetivos Métodos O objetivo da pesquisa é estudar a POEPS, em comparação com a Política Nacional, identificando as inovações e ênfases de sua aplicação no estado de Minas, por meio da análise documental do texto da política e tendo como referência a metodologia de análise do discurso de Fairclough. E, posteriormente, por meio de entrevistas com gestores, profissionais e usuários. Resultados Na análise da prática social da POEOPS identificamos que a política foi formulada por meio de oficinas que envolveram atores de diferentes áreas e níveis de governo, tornando suas circunstâncias institucionais democráticas e diversas. A linguagem utilizada é clara e formal, alinhada com as proposições da Política Nacional de Promoção da Saúde (PNPS). A POEPS-MG visa atender às necessidades da população, com ênfase na participação popular e controle social. A política tem o potencial de impactar positivamente a vida dos cidadãos, estimulando pesquisa, educação e formação profissional, além de promover mudanças no estilo de vida e melhorar a qualidade de vida por meio do autocuidado. Já na análise da prática discursiva identificamos que a POEPS apresenta 23 princípios, sendo que 11 deles representam inovações à PNPS. A POEPS aborda aspectos como felicidade, ética, humanização, corresponsabilidade, justiça social, perseverança, pertencimento, amorosidade, horizontalidade e justiça ambiental com mais detalhes que a PNPS. No entanto, a POEPS não inclui preocupações relacionadas a acidentes/violência no trânsito, enquanto a PNPS aborda a promoção da mobilidade urbana. O texto da POEPS é uma produção normativa de política pública que busca complementar e especificar a PNPS, incorporando elementos e ênfases específicos do estado de Minas Gerais. O texto apresenta coerência e busca uma representação direta, baseada em documentos normativos públicos, sem ambiguidades. Conclusão Compreender a aplicação da POEPS em suas peculiaridades no estado de Minas é o que caracteriza a aplicação científica da pesquisa. Quanto ao caráter social, nos interessa demonstrar aspectos positivos e negativos da aplicação da política. Compreender a análise textual, social e prática da POEPS é fundamental para a implementação efetiva dessa política.

Palavras-chave: Políticas públicas; Política nacional de promoção a saúde; Psicologia.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PESQUISA-2022/30323

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

O “CORRE” E A COVID-19: O ADOLESCER EM DESAMPARO NAS RUAS – RELAÇÃO ENTRE TRABALHO INFANTIL E CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE

CÉCÍLIA BATISTA HEREDIA DE OLIVEIRA
ORIENTADOR: MARIA JOSÉ GONTIJO SALUM

Introdução: Erik Erikson propõe a expressão “crise de identidade” sobre as dificuldades que ocorrem na adolescência, sobretudo, à construção da identidade. Contemporâneos usam a expressão “Uma crise dentro da crise” que faz um recorte sobre a crise da própria adolescência dentro das crises pós-modernas. O tema desta pesquisa refere-se a investigar o adolescer nas ruas de Belo Horizonte durante a pandemia da Covid-19 e o envolvimento em atividades de trabalho infantil em decorrência da crise econômica de 2020. **Objetivos:** Buscou-se analisar os efeitos do “corre” – expressão utilizada para referir-se a quem “corre atrás” – para a adolescência em situação de rua; sobretudo, a partir da Covid-19 que influenciou a economia. Foi analisado como tal situação pode estar relacionada à dificuldade da construção da identidade, podendo perpetuar a crise psicossocial da própria adolescência. **Métodos:** Foi pautado pela metodologia qualitativa e de pesquisa de campo dentro do Centro Pop Miguilim – serviço de Belo Horizonte ofertado para adolescentes que utilizam as ruas para sobrevivência. A análise dos dados foi realizada por revisão bibliográfica e psicanalítica para contextualizar a valoração do “corre” para a construção das identidades dos adolescentes em situação de rua durante a pandemia da Covid-19. **Resultado:** Os resultados encontrados mostram mudanças na rotina dos adolescentes do Miguilim. Foi discutida a volta desse público para seus territórios de origem e a imersão profunda dentro de atividades de risco, como o tráfico de drogas. O equipamento durante a pandemia estava com o funcionamento reduzido, o que dificultou o enlaçamento social e favoreceu a dispersão de muitos adolescentes atendidos. Outro ponto foi a dificuldade de mantê-los em vagas formais de trabalho (como por exemplo, de “menor aprendiz”), que, embora apresentasse propostas para a erradicação do trabalho infantil alguns adolescentes retornavam às ruas. **Conclusão:** Conclui-se que para a vulnerabilidade encontrada nas ruas, seja da própria adolescência ou dos impactos da Covid-19, a oferta de vagas no mercado de trabalho formal não é o suficiente. Discutiu-se sobre as limitações impostas pela pandemia na relação desses adolescentes com o Centro Pop e vice-versa. Chegou-se a conclusão que o valor do “corre” para esses adolescentes é influenciado desde o sustento da casa até o destaque pessoal que algumas atividades podem influenciar para a adolescência nas ruas, como o tráfico de drogas.

Palavras-chave: Adolescer; Covid-19; Corre atrás.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28704

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

O “NOVO NORMAL” PÓS-PANDEMIA E SEUS IMPACTOS NA VIVÊNCIA ESCOLAR

FERNANDA CARLA CAROLINO SILVA
MARIA EULÁLIA DIAS OLIVEIRA
ORIENTADOR: LIZA FENSTERSEIFER

O “novo normal” pós-pandemia e seus impactos na vivência escolar O presente estudo teve como objetivo identificar e mapear os efeitos e impactos do “novo normal” pós-pandemia, no tocante à vivência escolar de adolescentes entre 12 e 17 anos, na percepção dos profissionais da educação. Em razão da pandemia da COVID-19, uma das primeiras medidas adotadas para sua contenção foi o isolamento social, com consequente fechamento das escolas. Crianças e adolescentes tiveram que lidar com a falta de interação social, a mudança da rotina, o medo de adoecimentos e de morte, incertezas, desesperança e com a falta de expectativa de quando tudo “voltaria ao normal”. As respostas a esse enfrentamento foram variadas e individualizadas, e algumas delas acabaram por envolver sintomas e comportamentos disfuncionais. Em face a este contexto, faz-se necessário interrogar sobre as repercussões pós-Covid-19 e a volta das crianças e adolescentes à escola e ao “novo normal”, buscando entender como as restrições impostas durante a pandemia afetaram o retorno às aulas presenciais e a vivência escolar de adolescentes. Para que os objetivos propostos pudessem ser alcançados foi realizada uma pesquisa qualitativa, com a condução de entrevistas semiestruturada a partir de um roteiro, da qual participaram professores de escolas públicas e privadas de Belo Horizonte. Os participantes foram localizados e contatados por meio da rede de contatos das próprias pesquisadoras. O único critério de inclusão no estudo era ter sido professor de adolescentes

entre 12 e 17 anos, antes, durante e depois da pandemia, ou ter tido contato com este público, como supervisor ou coordenador pedagógico. As entrevistas foram agendadas conforme disponibilidade de cada participante, sendo que algumas foram realizadas presencialmente e outras por meio de plataformas digitais de comunicação. Elas foram gravadas em material de áudio e/ou vídeo, com a devida autorização e consentimento dos participantes, foram transcritas e analisadas com auxílio da técnica de análise de conteúdo. Todos os entrevistados deram seu consentimento de participação no estudo por meio da assinatura física ou eletrônica do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, conforme modalidade da entrevista (presencial ou síncrona). Esta pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da PUC Minas. Finalizada a fase de realização das entrevistas, os dados começarão a ser analisados e, por isso, os resultados ainda estão em construção.

Palavras-chave: Pandemia da Covid-19; Retorno escolar presencial; Adolescentes.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBICFAPEMIG-2022/28681

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

O ACESSO À PORNOGRAFIA POR ADOLESCENTES NO AMBIENTE VIRTUAL E SUAS IMPLICAÇÕES PARA A VIDA AFETIVO-SEXUAL

BÁRBARA PAGLIOTTO LEÃO DUARTE

LAÍS CATARINE FERREIRA

ORIENTADOR: MARCIA STENDEL

COORIENTADOR: SIMONE OUVINHA PERES

Introdução No Brasil e no mundo vemos poucos textos acadêmicos investigando o tema da pornografia no ambiente virtual, entretanto é inegável a influência desses conteúdos na vida afetivo-sexual dos jovens. Portanto, essa pesquisa visa contribuir na construção e fundamentação de debates sobre o tema. Objetivo Analisar o acesso e as implicações do acesso aos conteúdos sexuais, principalmente a pornografia, na vida afetivo-sexual de adolescentes. Metodologia Essa pesquisa tem natureza qualitativa, para tal, conduzimos um rastreamento na plataforma YouTube, utilizando através da busca anônima, a palavra-chave “pornografia”, para investigar as tendências e as problemáticas dos vídeos. Selecionamos os primeiros 100 vídeos exibidos. Além disso, analisamos 119 artigos por meio do Zotero, das bases de dados: WOS, Scopus, Pepsic, Scielo, Medline e Google Acadêmico, utilizando os seguintes marcadores: pornografia, sexualidade, adolescência, juventude e adolescent behavior. Resultados Na análise dos vídeos, 41% têm cunho religioso, 50% são vlogs e 37% não têm público definido. Identificamos também a falta da perspectiva feminina e vídeos direcionados às mulheres; a falta de conteúdos sobre o acesso acidental ou intencional de crianças e adolescentes; e a religião como o nicho que mais abordou o tema junto ao moralismo. Dos 119 artigos analisados, 32 mencionam a pornografia: 1 cita aspectos positivos, 29 citam aspectos negativos e 2 abordam ambos. Aspectos positivos incluem aprendizado sobre práticas sexuais, descobertas sobre si, normalização de desejos e aproximação de casais. Já os aspectos negativos incluem argumentos sobre o uso da pornografia e a forma de se relacionar com as mulheres, colocando-as em condições submissas e apoiando comportamento agressivo; restrição dos estímulos e excitação sexual; idealização do corpo e desempenho; construção de uma imagem corporal negativa nos jovens; perturbação e angústia devido à incapacidade dos jovens de processar psicologicamente imagens obscenas; normalização de comportamentos nos vídeos, entre outros. Conclusão Observamos que a pornografia se trata de um tema ainda controverso, com vídeos de perspectiva mais negativa do que positiva, atravessados pelo moralismo. Frente a isso, para tentar preencher a lacuna na literatura visamos entrevistar jovens de 18 a 24 anos, elucidando suas trajetórias afetivo-sexuais e o acesso à pornografia.

Palavras-chave: Pornografia; Adolescência; Jovens.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBICFAPEMIG-2022/28465

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – São Gabriel

O ACOMPANHAMENTO FAMILIAR NO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL: AUTONOMIA OU DISCIPLINA?

ALUNA: ANA ELISA DE PAULA CAMARGO
ORIENTADOR: ROBERTA CARVALHO ROMAGNOLI

A Seguinte pesquisa tematiza o acompanhamento familiar realizado pelo SUAS, baseando-se na «matricialidade», conceito este que coloca a família como matriz, sustentáculo das suas políticas, que se privilegia do seu espaço, tanto o de proteção quanto de socialização. Em situação de vulnerabilidade, expõe-se que essas famílias ainda possuem uma mentalidade assistencialista, tendo dificuldade de reconhecer seus direitos, o que dificulta um certo questionamento crítico, aumentando o risco de práticas tutelares com esses grupos. Neste contexto, o trabalho pretende apresentar os resultados parciais da pesquisa financiada pela Fapemig e intitulada "O acompanhamento familiar no Sistema Único de Assistência Social: autonomia ou disciplina?", tendo como objetivo geral investigar as práticas e metodologias de acompanhamento familiar no SUAS, dos serviços públicos de Poços de Caldas (MG), enfatizando a articulação do Serviço de Proteção e Atendimento a Famílias e Indivíduos, de modo a destacar as práticas que produzem autonomia às famílias vulneráveis e a produção de novos processos de subjetivação. No que tange à metodologia da pesquisa, escolheu-se a pesquisa-intervenção, esta que visa a promoção de transformações na realidade e articula o pesquisador ao seu campo de pesquisa, sendo realizadas entrevistas e rodas de conversas tanto com os técnicos do CRAS e CREAS quanto com as famílias usuárias do equipamento. A Esquizoanálise, de Deleuze e Guattari, foi usada como marco teórico, devido à complexidade de sustentação que concede à realidade, partindo para dimensões macro políticas e micropolíticas, níveis imprescindíveis para o embasamento teórico. As categorias iniciais levantadas através dos dados: pandemia, o diálogo Inter setorial, percepção do trabalho técnico, percepção da família, temas que atravessam o acompanhamento familiar e trazem contradições e impasses. Nos resultados, a pesquisa visa melhorar a atuação cotidiana dos profissionais, suscitando reflexões e debates, beneficiando às famílias e embora a pesquisa seja feita em Poços de Caldas/MG, tem grande potencial de inovação e se espera que a metodologia seja divulgada a nível nacional, produzindo impactos em grande escala, intensificando as trocas da universidade com a rede pública de assistência social e fornecendo subsídios teóricos para a potencialização do acompanhamento familiar no SUAS, através da publicação de artigos em periódicos

Palavras-chave: Acompanhamento Familiar; Pesquisa-intervenção; Processos de Subjetivação.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28786

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

O CATOLICISMO INTRANSIGENTE NO CONCÍLIO VATICANO II (1962-1965): AS ANOTAÇÕES DO CONCÍLIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA A DEFESA DA TRADIÇÃO, FAMÍLIA E PROPRIEDADE (TFP)

Laura Rodrigues Silva
Orientador: Rodrigo Coppe Caldeira

Resumo: O projeto consiste em estudar, numa perspectiva internacional, a história do catolicismo intransigente no Concílio Vaticano II (1962-1965), concentrando-se na atuação da Sociedade Brasileira para a Defesa da Tradição, Família e Propriedade (TFP) durante o evento conciliar. A história do catolicismo intransigente ainda é desconhecida e possui uma lacuna da historiografia da religião contemporânea nacional e internacional. O catolicismo intransigente é ainda marcado por certas imprecisões conceituais. Os conceitos de intransigência, intransigentes, integrismo, tradicionalismo, que não são intercambiáveis mesmo nunca sendo jamais estrangeiros uns aos outros, nos convida a uma precisão. Os objetivos consistem em compreender a atuação da TFP no período de desenvolvimento do Concílio, além de reconstituir as redes de sociabilidade dos tradicionalistas no mundo ocidental. A principal metodologia consiste em utilizar o método histórico, recorrendo-nos a fontes de primeira mão. Estudaremos a atuação do grupo brasileiro no concílio, concentrando-se especialmente em sua primeira sessão (segundo semestre de 1962), já que a fonte principal de pesquisa são as Anotações do Concílio, documento principal a ser estudado, já que trata de maneira pontual a movimentação do grupo em Roma. Além desse documento, será acessada a revista O Catolicismo, que tinha sua sede na diocese de Campos e que teve papel

fundamental na disseminação das ideias do catolicismo intransigente. Por fim, o projeto pretende compreender as ações desse grupo religioso e sua ligação com o tradicionalismo pós-conciliar e os movimentos políticos de extrema direita, demonstrando a íntima relação entre política e religião.

Palavras-chave: catolicismo intransigente; Concílio Vaticano II; TFP.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: FIP-2023/28948

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

O DEFICIENTE INTELECTUAL COMO SUJEITO NA ÓTICA PSICANALÍTICA: ESTUDO DE CASO DO LIVRO FLORES PARA ALGERNON

ALUNA: ANA CAROLINA DOS SANTOS

ORIENTADOR: CARLA DE ABREU MACHADO DERZI

O trabalho tem como objetivo analisar a posição subjetiva na debilidade, já que, muitas vezes, o sujeito débil é colocado como assujeitado à sua própria história. Além deste objetivo, o trabalho visa também discorrer sobre os conceitos de inibição intelectual e debilidade mental na psicanálise, com contribuições de Freud e Lacan. A abordagem psicanalítica será utilizada para trazer uma concepção do sujeito, e dos efeitos gerados para ele dentro da estrutura familiar. Para Freud, a literatura foi um elemento essencial para o desenvolvimento da sua teoria, mas isso não faz com que uma se reduza a outra, tanto a psicanálise e a literatura têm suas especificidades, contudo a literatura pode servir para transmitir a psicanálise. Sendo assim, este trabalho recolherá a contribuição da literatura, apresentando o romance “Flores para Algernon”, onde a biografia do personagem servirá como um estudo de caso. O livro explora situações da vida deste personagem fictício que possui deficiência intelectual grave, revelando paulatinamente sua posição subjetiva frente à castração. Optou-se pela utilização de uma pesquisa qualitativa, essa escolha se deu pela amplitude de elementos que foram utilizados, como referenciais bibliográficos, periódicos e livros de literatura

Palavras-chave: Debilidade; Psicanálise; Literatura.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBICFAPEMIG-2022/27913

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – São Gabriel

O DISCURSO IMAGÉTICO DA ANDROGINIA: UMA PERSPECTIVA CONCEITUAL, SOCIAL E PSICOLÓGICA

IASMIM FARIA NOGUEIRA

ORIENTADOR: JACQUELINE DE OLIVEIRA MOREIRA

O objetivo desta pesquisa foi explorar a representação histórica da androginia na arte, a partir de uma perspectiva conceitual, psicológica e social, bem como compreender quais afetos e impressões essas obras suscitam em jovens adultos pós-modernos, vinculados ao ambiente universitário. Em um primeiro momento, buscamos, através do recurso de revisão de literatura, trabalhar reflexões no campo da psicanálise e da estética sobre o tema. Essa etapa nos permitiu aproximar de informações relevantes que fundamentaram a escolha de oito peças de arte, que funcionaram como estímulos uniformes visuais, incluindo obras de arte, como pintura, fotografia e escultura. Para a realização da pesquisa de campo, tendo como base entrevistas focalizadas de grupo, foram organizados virtualmente quatro grupos com três participantes em cada. Após a leitura do TCLE, os participantes tiveram acesso ao arquivo digital contendo as obras de arte por aproximadamente cinco minutos. Em seguida, foi-lhes solicitado, por meio de perguntas semiestruturadas e intervenções livres, informações a respeito de suas experiências, opiniões e sensações frente aos estímulos. Os resultados obtidos foram analisados em duas etapas. Primeiramente, foram exploradas as interações entre os participantes nos grupos, bem como a influência das discussões no desenvolvimento de pensamentos mais flexíveis, comprovando a potencialidade da metodologia. Em seguida, foram identificadas as expressões e ideias que se destacaram em cada grupo,

revelando elementos-chave para compreender as afetações relacionadas à androginia. Os quatro grupos revelaram conclusões significativas sobre a figura do andrógino, destacando as palavras centrais: estranhamento, pertencimento, subversão e identificação. Pensando nessas diferentes possibilidades de afetos, desencadeados frente à arte, também foi aderida a discussão, tanto a ideia clássica do belo e do sublime, quanto às inovações a partir do texto freudiano, que envolvem discussões sobre o estranho, infamiliar. Assim, essa pesquisa convida a repensar as representações tradicionais de gênero e a promover uma maior flexibilidade e inclusão. Esse movimento de integração desafia a lógica dicotômica patriarcal que impera no capitalismo ocidental. Assim, em um sistema que favorece pensamentos não contraditórios e fronteiras imutáveis, a busca pela harmonia e respeito à diversidade se torna ainda mais crucial.

Palavras-chave: Androginia; Arte.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/27901

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

O PROCESSO TRANSEXUALIZADOR: SENTIDOS SUBJETIVOS

MARINA ALMEIDA PEREIRA

ORIENTADOR: MARIA IGNEZ COSTA MOREIRA

Dentre os vários serviços oferecidos pelo Sistema Único de Saúde do Brasil, há o “Processo Transexualizador”, o qual envolve uma série de procedimentos hormonais e cirúrgicos oferecidos a pessoas transexuais que desejam realizar modificações corporais. Alguns indivíduos demandam intensamente por essas redesignações, enquanto outros optam por não realizá-las. Nesse sentido, o objetivo geral da pesquisa foi compreender os sentidos produzidos pelas pessoas trans em relação a esse processo transexualizador. Os objetivos específicos envolveram apresentar e discutir as concepções de transexualidade produzidas a partir do século XX; descrever o processo transexualizador em seus aspectos orgânicos e psíquicos; e discutir as demandas produzidas por pessoas trans acerca da realização ou não desse processo. Como estratégias metodológicas, realizou-se uma pesquisa bibliográfica de caráter exploratório sobre o tema, além de entrevistas semiestruturadas com indivíduos transexuais, estudantes universitários e maiores de dezoito anos, selecionados através da técnica da bola de neve. Para análise dos dados foi feito o estudo da produção de sentido a partir da análise das práticas discursivas, proposta teórico-metodológica desenvolvida por Mary Jane Spink e colaboradores (2013), através da construção de mapas dialógicos. Concluiu-se que não é possível universalizar o desejo de realizar o processo transexualizador, nem as implicações dessas mudanças na vida de cada indivíduo transgênero. Constatou-se também a relevância dada à alteração dos documentos de identidade por essa população, e à forma como são tratadas por outras pessoas e profissionais, revelando a importância da dimensão simbólica na identidade de gênero e o sentido de serem vistas do mesmo modo pelo qual se vêem. Percebeu-se que nem todos os Psicólogos são capazes de acolher as demandas desse grupo e de reconhecê-los, havendo a necessidade de investir em pesquisas e maiores discussões sobre o tema nesse campo de formação. Embora a pesquisa tenha alcançado seu objetivo principal, as reflexões sobre o tema não se esgotam. Há muitas questões a serem exploradas e contribuições a serem feitas no campo da Psicologia, a fim de promover o reconhecimento dos direitos dessa população, incluindo o direito à identidade de gênero, frequentemente negado e desrespeitado pela sociedade.

Palavras-chave: Processo transexualizador; Redesignação sexual; Subjetividade.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/27914

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

O TELETRABALHO DO (A) PSICÓLOGO (A) DE MINAS GERAIS E SUAS RELAÇÕES COM OS PROCESSOS SAÚDE/DOENÇA

LEONARDO DE MIRANDA E SILVA
ORIENTADOR: JOSÉ NEWTON GARCIA DE ARAÚJO

O projeto intitulado “O teletrabalho do(a) psicólogo(a) de Minas Gerais e suas relações com os processos saúde/doença” visa investigar os impactos subjetivos ocasionados em decorrência da emergência da pandemia de Covid-19 para a prática de psicólogos(as) de Minas Gerais. Sob orientação do Prof. Dr. José Newton Garcia de Araújo, essa proposta é guiada a fim de compreender como esse cenário se relaciona com os processos de saúde/doença dos profissionais, se valendo de conhecimentos da Psicologia do Trabalho e da Ergonomia. Além desse objetivo geral de análise acerca do uso intensificado das TIC pelos psicólogos nos últimos anos, objetiva-se mapear os impactos subjetivos nas diferentes modalidades da Psicologia; investigar o sentido do trabalho para os profissionais que compulsoriamente adotaram o uso das TIC, comparando bem-estar e mal-estar na prática; discutir riscos da cooptação dos serviços de psicólogos(as) por empresas que fazem mediação de serviços via TIC; e, por fim, propor ao Conselho Federal de Psicologia (CRP) ações para melhoria das condições de trabalho e saúde para a categoria, fomentando o enfrentamento dos processos de precarização do trabalho. Quanto à metodologia, a pesquisa recorre, simultaneamente, a conteúdos quantitativos e qualitativos. Desse modo, torna-se possível uma maior aproximação do fenômeno que, em hipótese, impacta tanto objetiva quanto subjetivamente essa categoria profissional. Para isso, foi consentido o apoio do CRP na aplicação de questionários em nível estadual, mas que infelizmente teve seu êxito cancelado por uma atualização normativa. Além dos questionários – que sem o apoio esperado não alcançaram amostra representativa – realizam-se entrevistas semiestruturadas e pesquisa documental. Para análise dos dados, será utilizada a Análise de Conteúdo como proposta por Laurence Bardin. Os resultados obtidos ainda são parciais, dado que as entrevistas ainda estão sendo realizadas. Apesar disso, já é possível refletir sobre os impactos subjetivos a partir da urgente adequação teórico-técnica de algumas abordagens, da interrupção de serviços que não poderiam se realizar de maneira virtual e dos sentimentos de solidão/angústia apontados nos relatos – elementos cruciais para análise de dados a ser realizada.

Palavras-chave: Atividade do psicólogo; Tecnologias de informação e comunicação; Covid-19; Trabalho e subjetividade; Processos saúde-doença.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PESQUISA-2021/30297

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – São Gabriel

O TEMA DA ENCARNAÇÃO DE DEUS NAS LIÇÕES SOBRE A FILOSOFIA DA RELIGIÃO DE HEGEL DE 1827

ANA PAULA FERREIRA GOMES
ORIENTADOR: FABIANO VELIQ BARBOSA

Introdução: A carreira acadêmica de Hegel se iniciou em 1801, mas sua exploração do tema da Filosofia da Religião teve início apenas 20 anos mais tarde, diante da publicação de uma obra de Schleiermacher no assunto, apoiando uma visão da religião cristã com a qual Hegel não concordava. Aqui, Hegel se dedicou à elaboração das preleções sobre a Filosofia da Religião, apresentadas ao longo de quatro anos, e finalizadas pouco antes da morte do filósofo. Objetivos: A presente pesquisa tem por objetivos investigar o tema da encarnação de Deus nas preleções sobre a Filosofia da Religião, com foco sobre as aulas de 1827. Métodos: A partir da obra Hegel Lectures on the Philosophy of Religion, editada por Peter C. Hodgson, foram pesquisados os caminhos que levaram às preleções, bem como a história por trás das edições que temos disponíveis atualmente, considerando a enormidade de fontes, versões e diferentes traduções das aulas que, no entanto, não chegaram a ser traduzidas para o português. Além disso, foi feita também uma pesquisa de campo na Universidade Federal de Minas Gerais, em busca das edições utilizadas nas versões em Alemão e Francês. Resultados: A partir das pesquisas, optou-se pela utilização da edição de 1827 para a pesquisa do tema da encarnação, em função da prevalência da escolha do trabalho deste ano para a maior parte das edições encontradas. Também estamos trabalhando na tradução desta versão do inglês para o português. Conclusões: Conclusão: Até o momento atual da pesquisa fomos capazes de identificar que as versões disponíveis nas bibliotecas da UFMG e PUC Minas tratam da segunda edição editada por Marheineke, deixando

de fora as outras versões explicitadas na obra de Hodgson. A pesquisa ainda se encontra em andamento e tem previsão de fazer consulta na biblioteca da Faculdade Jesuíta (maior da América Latina em Filosofia e Teologia) para analisar as obras disponíveis lá.

Palavras-chave: Encarnação; Hegel; Teologia.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: FIP-2023/28911

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

O TEMA DA SUBJETIVIDADE EM POLÍTICAS NACIONAIS DE SAÚDE

CAROLINA BANDEIRA MENEZES DE ULHOA CINTRA

LETÍCIA HELENA CAPANEMA DINIZ

LUBITA FERNANDA OSNI OLIVEIRA RICOY

ORIENTADOR: JOÃO LEITE FERREIRA NETO

Com a intenção de nos aprofundarmos no estudo da Política Nacional de Promoção à Saúde (PNPS), o projeto visa compreender como a revisão sofrida pela política em 2014, atravessada por aspectos da Subjetividade, impactou sua implementação. Nesse sentido, tal estudo foi realizado com o objetivo de maior conhecimento acerca da formulação, princípios e diretrizes da PNPS, a fim de fazer uma articulação aperfeiçoada entre teoria e aplicação da política em Belo Horizonte. A metodologia teve como base a Análise do Discurso de Fairclough (2001), contemplando o estudo das práticas Textuais, Discursivas e Sociais propostas pelo autor, dialogadas com o grupo de pesquisa. Após a análise documental, destacam-se estes resultados. A prática textual busca descrever as características organizacionais do texto, pelo mapeamento das palavras chaves da PNPS, identificamos que a principal luta travada é a do SUS. Ademais, consideramos que a ideia de “promoção” da saúde promove uma voz ativa às comunidades. A intencionalidade no uso dos verbos constitui um chamamento público da comunidade. A PNPS, em 2014, teve uma reformulação de caráter democrático e participativo. Em relação às ordens do discurso, é um documento de políticas públicas, tendo função normativa, e constrói uma representação discursiva direta, sendo objetivo. Entretanto, também possui função inovadora, já que se trata da revisão de uma política existente. O texto marca uma continuidade do que tem se estabelecido na promoção da saúde no Brasil e no exterior. Ainda, entendemos que o texto é produzido e consumido coletivamente. No que tange à matriz social, o Ministério da Saúde propõe e os Secretários de Saúde aprovam sua execução, evidenciando a comissão tripartite. Ainda, os municípios podem adequar as ações a sua realidade de acordo com os eixos prioritários da PNPS que é, portanto, inclusiva. Não houve diferentes tipos de discursos produzidos, já que a Política foi produzida apenas por um órgão. Sobre os efeitos ideológicos e políticos do discurso, pode haver conflito entre suas propostas e o modelo biomédico. Há uma série de medidas possíveis para realizar melhorias, de modo que, quando entendida e aplicada, a PNPS tem grande capacidade para estímulo de melhores hábitos de vida e consciência em relação ao autocuidado. A partir da análise textual com base em Fairclough fica clara a importância, enquanto aplicação científica, de investigar o potencial real de aplicabilidade e promoção de qualidade de vida da PNPS.

Palavras-chave: Política Nacional de Promoção da Saúde; Análise do Discurso; Políticas Públicas; Saúde coletiva

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

Financiamento: PESQUISA-2022/30299

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

O TRABALHO COMO FATOR ADOECEDOR NA ADVOCACIA: RELAÇÕES ENTRE A PANDEMIA DE COVID-19 E O USO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS

GEOVANA TOLENTINO BOAVENTURA DE ALMEIDA

ORIENTADOR: CARLOS EDUARDO CARRUSCA VIEIRA

O trabalho como fator adoecedor na Advocacia: Relações entre a Pandemia de Covid-19 e o uso de substâncias psicoativas Carlos Eduardo Carrusca Vieira Geovana Tolentino Boaventura de Almeida RESUMO A pandemia da

Covid-19 trouxe mudanças significativas no trabalho global, incluindo a transição para o teletrabalho em várias profissões. Nesta pesquisa, objetivamos analisar os efeitos do trabalho remoto na saúde mental dos(as) advogados(as) durante a pandemia da Covid-19 e, em especial, o impacto das mudanças enfrentadas sobre a saúde mental dos trabalhadores e sua relação com o consumo de substâncias psicoativas. Do ponto de vista metodológico, utilizamos, para a coleta de dados, um questionário online produzido e disponibilizado por meio do Microsoft Forms, com 42 perguntas fechadas e abertas, destinado a profissionais que trabalhavam em modelo de teletrabalho híbrido e remoto. O questionário foi enviado para grupos privados ligados à Ordem dos Advogados do Brasil de Minas Gerais. Os resultados mostraram que apesar da maioria dos participantes afirmarem não sentir relação entre o mal-estar vivido durante a pandemia e o aumento do uso de substâncias psicoativas e a atividade profissional, houve relatos e indicativos de sensações negativas e sintomas relacionados ao teletrabalho, principalmente no uso de substâncias psicoativas. Nota-se, por exemplo, que durante a pandemia, houve um aumento de 82% no consumo de álcool por 34 profissionais que consumiram a substância durante a pandemia (27% do total de respondentes), enquanto o consumo de cigarro foi alto entre os 9 advogados que fumam, totalizando um aumento de 78% do uso dessa substância durante a pandemia. Já no caso dos medicamentos e remédios mencionados pelos profissionais, foram listados um total de 64 substâncias, sendo 26 medicações psiquiátricas, o que representa 41% do total das medicações mencionadas. Esse dado chama a atenção para as possíveis relações entre o trabalho e os processos de adoecimento psíquico e, ao mesmo tempo, preocupa-nos, posto que 79% dos participantes do estudo não realizam práticas terapêuticas ou psicoterapêuticas, evidenciando a falta de tratamento para transtornos psíquicos. Concluímos ser necessário prosseguir com investigações, sobretudo de natureza qualitativa, com o objetivo de compreender a motivação do uso dessas substâncias, seus impactos para a saúde e o trabalho, bem como sua relação com aspectos concernentes à atividade de trabalho e às suas condições.

Palavras-chave: Trabalho; Covid-19; Advocacia.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28030

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

O USO DO AMBIENTE VIRTUAL E SUAS IMPLICAÇÕES PARA A VIDA AFETIVO-SEXUAL DE ADOLESCENTES

MARIA CLARA ANDRADE CANAAN

RAFAELA MIRANDA BORTOLINI

ORIENTADOR: MARCIA STENGEL

COORIENTADOR: SIMONE OUVINHA PERES

Introdução: No Brasil e no mundo vemos poucos textos acadêmicos investigando o tema da pornografia no ambiente virtual, entretanto é inegável a influência desses conteúdos na vida afetivo-sexual dos jovens. Portanto, essa pesquisa visa contribuir na construção e fundamentação de debates sobre o tema. Objetivo: Analisar o acesso e as implicações do acesso aos conteúdos sexuais, principalmente a pornografia, na vida afetivo-sexual de adolescentes. Metodologia: Essa pesquisa tem natureza qualitativa, para tal, conduzimos um rastreamento na plataforma YouTube, utilizando através da busca anônima, a palavra-chave “pornografia”, para investigar as tendências e as problemáticas dos vídeos. Selecionamos os primeiros 100 vídeos exibidos. Além disso, analisamos 119 artigos por meio do Zotero, das bases de dados: WOS, Scopus, Pepsic, Scielo, Medline e Google Acadêmico, utilizando os seguintes marcadores: pornografia, sexualidade, adolescência, juventude e adolescent behavior. Resultados: Na análise dos vídeos, 41% têm cunho religioso, 50% são vlogs e 37% não têm público definido. Identificamos também a falta da perspectiva feminina e vídeos direcionados às mulheres; a falta de conteúdos sobre o acesso accidental ou intencional de crianças e adolescentes; e a religião como o nicho que mais abordou o tema junto ao moralismo. Dos 119 artigos analisados, 32 mencionam a pornografia: 1 cita aspectos positivos, 29 citam aspectos negativos e 2 abordam ambos. Aspectos positivos incluem aprendizado sobre práticas sexuais, descobertas sobre si, normalização de desejos e aproximação de casais. Já os aspectos negativos incluem argumentos sobre o uso da pornografia e a forma de se relacionar com as mulheres, colocando-as em condições submissas e apoiando comportamento agressivo; restrição dos estímulos e excitação sexual; idealização do corpo e desempenho; construção de uma imagem corporal negativa nos jovens; perturbação e angústia devido à incapacidade dos jovens de processar psicologicamente imagens obscenas; normalização de comportamentos nos vídeos, entre outros. Conclusão: Observamos que a pornografia se trata de um tema ainda controverso, com vídeos de perspectiva mais

negativa do que positiva, atravessados pelo moralismo. Frente a isso, para tentar preencher a lacuna na literatura visamos entrevistar jovens de 18 a 24 anos, elucidando suas trajetórias afetivo-sexuais e o acesso à pornografia.

Palavras-chave: Pornografia; Adolescência; Jovens.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28423

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – São Gabriel

OS DESAFIOS DE REALIZAÇÃO DE UMA PASTORAL URBANA NA REALIDADE DA DIOCESE DE TEÓFILO OTONI-MG

THALES MATHEUS LAUAR SILVA
ORIENTADOR: ÁUREO NOGUEIRA DE FREITAS

Este projeto de pesquisa que tem como título: “Os desafios de realização de uma Pastoral Urbana na realidade da diocese de Teófilo Otoni-MG”, tem como objetivo analisar a realidade da Diocese de Teófilo Otoni, para compreender os desafios que dificultam a realização da Pastoral Urbana em seu território. Assim, a partir da leitura e análise de textos sobre o tema, bem como de documentos da Igreja e também documentos da Diocese de Teófilo Otoni, busca-se identificar os desafios e possíveis caminhos de resolução. Partindo, então, do entendimento do que seja a cultura urbana, com as características que lhes são próprias nos tempos da sociedade pós-moderna, tem-se a intenção de perceber como os modos de vida e cultura urbana interferem e desafiam a pastoral da Igreja. A partir de tal caracterização, a reflexão se encaminha para entender a cidade como espaço fértil para a evangelização, abordando de modo breve documentos do Magistério da Igreja e do Papa Francisco. Seguindo essa linha, a pesquisa procura entender mais sobre a Pastoral Urbana entendendo-a aqui não somente como uma pastoral específica, mas todo um conjunto de ações e organização pastoral que permitam uma evangelização encarnada na realidade urbana. E a partir dessa compreensão, tem-se o objetivo de delinear os seus desafios e perspectivas gerais. Por fim, o estudo se detém à realidade da Diocese de Teófilo Otoni, bem como do seu Plano Diocesano de Pastoral, visando identificar os possíveis desafios que perpassam a pastoral da diocese. Chega-se então, ao entendimento de que para além dos desafios que já são próprios desse tempo e da Igreja de modo geral, a Diocese de Teófilo Otoni tem pela frente uma caminhada de conversão pastoral, pois foi possível perceber que ainda a pastoral diocesana tem ainda uma preocupação mais “ad intra” do que para desafios externos da realidade urbana. Portanto, fica evidente a necessidade de que a pastoral seja organizada, de tal forma, que adentre mais na realidade de vida do seu povo e promova uma evangelização encarnada.

Palavras-chave: Pastoral urbana; Diocese de Teófilo Otoni; Cultura urbana.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28679

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

PASTORAL URBANA EM UM CONTEXTO MIGRATÓRIO ATUAÇÃO DA PASTORAL URBANA NA PARÓQUIA SÃO JOÃO BOSCO – NOVA SERRANA MG

HENRIQUE TEODORO SOUZA
ORIENTADOR: AMARILDO JOSÉ DE MELO

Pensar a pastoral urbana, com um novo jeito de evangelizar, com vistas no futuro, sem deixar de lado a história existente, é uma realidade que se faz cada vez mais presente em nossos dias. É preciso acompanhar o desenvolvimento da sociedade e a localização da paróquia, sobretudo nos grandes centros, com suas dificuldades, desafios e crescimentos. A paróquia São João Bosco, instalada na cidade de Nova Serrana (MG), vive uma realidade um tanto quanto desafiadora em relação ao trabalho pastoral com sua população de migrantes. Localizada no centro-oeste do estado de Minas Gerais, é um polo calçadista, onde existem milhares de fábricas e fabriquetas de calçados, que emprega um alto número de pessoas. Esse fato faz com que pessoas, de cada vez mais longe, migrantes do norte de Minas Gerais e do Nordeste brasileiro, venham para essa cidade buscar uma oportunidade de emprego. Devido a

esse fato, mais de 90% da população local é oriunda de outras partes do estado e também do país. Primeiramente, em nossa pesquisa, faremos algumas considerações relacionadas à teologia pastoral e à pastoral urbana, temas tão discutidos na atualidade e que são, de certo modo, fundantes para se pensar a pastoral na paróquia de São João Bosco, situada em uma cidade em pleno desenvolvimento. Depois, apresentaremos um breve relato sobre Nova Serrana, destacando a história de criação e o desenvolvimento até os dias atuais bem como o cenário calçadista, foco da ação trabalhista do município. Em seguida destacaremos o ponto alto de nossa pesquisa e apresentaremos a proposta diocesana, partida do então bispo Dom José Carlos de Souza Campos, para Nova Serrana. Um novo modelo de pastoral, exigente, mas possível e acessível a todos. Conheceremos um pouco da paróquia de São João Bosco, sua organização e funcionamento. A partir de conversas com os presbíteros, que atuam no município, e do relato pessoal da experiência de estágio pastoral realizado na cidade, mostraremos a realidade das paróquias da cidade. Apresentaremos também, brevemente, alguns números relativos aos sacramentos realizados nas paróquias, durante o ano de 2022, com breves comentários. A partir disso, falaremos sobre os desafios enfrentados pelos presbíteros na atuação pastoral em Nova Serrana. Por fim, faremos a exposição de possíveis soluções para o bem agir pastoral, com propostas e relatos de ações que já acontecem sobretudo na paróquia São João Bosco.

Palavras-chave: Pastoral urbana; Nova Serrana.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28113

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

POR UMA (NOVA) DIALÉTICA DA DEPRESSÃO: DIÁLOGOS ENTRE DSM, PSICANÁLISE E TEORIA CRÍTICA CONTEMPORÂNEA

LEONARDO SATURNINO CENTENO

ORIENTADOR: JACQUELINE DE OLIVEIRA MOREIRA

Introdução: Ao longo do trajeto da pesquisa, não somente os objetivos explícitos se modificaram, como também problemas, antes implícitos, surgiram, modificando consideravelmente as preocupações e o processo obtidos. Objetivos: Se, inicialmente, a pergunta central parecia centrar-se num diálogo crítico entre o DSM V e a psicanálise, por meio da categoria diagnóstica da depressão; percebeu-se que a questão estava mal colocada, e um diálogo entre psicanálise, ciência e política passou a se colocar como objetivo. Método: Nesse sentido, o trabalho seguiu seu método de leitura e análise crítica dialética, ressignificando o problema ao longo do processo de pesquisa. Resultados: Em um primeiro momento dessa nova trajetória, a pesquisa se voltou para exploração das relações da psicanálise, em sua vertente lacaniana, com a ciência, trabalho cujo resultado é um artigo submetido para avaliação em revista científica, intitulado: “Revistando o Matema: Lacan entre o formalismo e o Real.” Não obstante, outra dimensão também passou a determinar a trajetória da pesquisa, uma que conectava as preocupações epistemológicas do primeiro momento com o cenário político fragmentado dos discursos e práticas, sejam elas cotidianas ou científicas. Notou-se que um problema central dessa fragmentação perpassava a desorientação e a ausência de estruturas capazes de tornar compossíveis as distintas práxis. Isto é, o problema da relação entre uma prática e o projeto científico se transformou no problema da compossibilidade entre diferentes práticas de produção e “inteligibilização” de mundos, mapeado sobre um terreno de fragmentação social, política, econômica e epistêmica. O cenário de acirradas disputas e antinomias dentro do ambiente científico passou a ser lido não sob um prisma de verdadeiro ou falso, mas das possibilidades de perspectiva e produção de objetividade em uma situação de rompimento de um chão normativo comum. Dessa segunda orientação, surgem dois trabalhos, o capítulo de livro “O Fetichismo da Mercadoria, mais uma vez” e o ensaio “Problemas within the Totality”. Conclusão: Assim, a pesquisa, em seu final, buscou trabalhar acerca dos efeitos do capital sobre os sujeitos, bem como as consequências dessa fragmentação para as distintas formas de ver os distintos mundos sociais nos quais tais sujeitos se imbricam. A analítica socio-epistêmica proposta também possibilitou pensar caminhos possíveis para a suprassunção de alguns desses problemas.

Palavras-chave: Psicanálise; Política; Dialética.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/27933

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

PRÁTICAS DE ENSINO: A CONSTRUÇÃO DAS ORAÇÕES SUBORDINADAS ADVERBIAIS EM INTERFACE COM A MODALIDADE E O ASPECTO VERBAL, SOB A PERSPECTIVA FUNCIONALISTA

IGOR VIEIRA LUCIANO

ORIENTADOR: ARABIE BEZRI HERMONT

O presente trabalho teve o objetivo de investigar, sob a perspectiva funcionalista da linguagem, como as orações subordinadas adverbiais em interface com o modo, tempo e o aspecto verbal são abordadas em quatro livros didáticos de língua portuguesa. As obras analisadas são: “Novo singular & plural leitura, produção e estudos de linguagem: 7º ano: manual do professor (2022)” e “Novo singular & plural leitura, produção e estudos de linguagem: 9º ano: manual do professor (2022)”, ambas de Marisa Balthasar e Shirley Goulart; e “Português: conexão e uso, 6º ano: ensino fundamental, anos finais” (2018) e “Português: conexão e uso, 9º ano: ensino fundamental, anos finais” (2018), estes de Dileta Delmanto e Laiz B. de Carvalho. Nossa metodologia consistiu em revisar uma ampla bibliografia sobre os temas tratados em gramáticas, artigos, livros, ensaios etc. Após isso, coletamos quatro livros mais recentes do programa do PNL D em língua portuguesa para examinar os tópicos pesquisados nas referentes obras didáticas. Os resultados da análise demonstraram que, no que tange às orações subordinadas adverbiais e os tempos verbais, há um início de ruptura da tradição dos materiais didáticos de português ao sair dos exercícios de classificação e rotulação para focalizar as estruturas gramaticais em usos autênticos e nos seus efeitos de sentido. Por outro lado, o modo aparece apenas em um dos livros e de maneira concisa e meramente descritiva, e o aspecto verbal e a modalização nem mesmo são mencionados nos livros examinados.

Palavras-chave: Orações subordinadas; PNL D.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28696

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

PRESERVAR PARA HUMANIZAR: EDUCAÇÃO PATRIMONIAL E INCLUSÃO SOCIAL

LAURA MENICONI REZENDE

ORIENTADOR: SILVIA MARIA AMANCIO RACHI VARTULI

Este projeto apresenta como diretrizes dois dos 17 objetivos da ONU, quais sejam: “4 -Educação de qualidade” e “11 - cidades e comunidades sustentáveis: 11.4 - Fortalecer esforços para proteger e salvaguardar o patrimônio cultural e natural do mundo”. Para se atender aos objetivos referidos, a pesquisa tem como foco a interdisciplinaridade entre história e Educação no conhecimento e conscientização acerca da memória histórica e do patrimônio cultural de Belo Horizonte. Pretende-se elaborar um blog com imagens e legendas explicativas, glossário, índice e links de busca sobre o patrimônio da cidade, a partir de perspectiva inovadora, problematizadora e inclusiva. Quer-se dizer: para além dos clássicos monumentos tombados e reconhecidos pelo Poder Público, buscar-se-á conhecer os “lugares de memória” que se revelam como pontos de referência para as comunidades, a exemplo do “Cristo do Barreiro”, possibilitando o sentimento de pertença e acolhimento. A pesquisa visa valorizar a história local (a partir das regionais) e incluir as comunidades e seus espaços referenciais no rol do patrimônio de BH. Para tanto, partimos de uma abordagem problematizadora de educação patrimonial que amplia as concepções de patrimônio e identidade social. A apresentação destes espaços à sociedade se dará via Blog. Isso possibilitará, ainda, a aproximação da Universidade à realidade das comunidades de Belo Horizonte e de sua história, permitindo melhor compreensão dos acervos culturais locais, da edificação da memória, do desenvolvimento das formas de lazer e turismo, da utilização dos espaços e das tentativas de sua preservação. A princípio, para os lugares reconhecidos pelo Poder Público como patrimônio, as imagens utilizadas serão aquelas disponibilizadas pelo Ministério do Turismo para usos gratuitos. Em relação aos locais e/ou monumentos ainda não reconhecidos pelo Estado como patrimônio, as imagens serão adquiridas por meio de fotos tiradas e que comporão acervo da pesquisa. Os principais autores utilizados neste trabalho são Pierre Nora, pois este define o conceito de “lugares de memória” e Átila Bezerra Tolentino, pois seu texto “O que não é educação patrimonial: cinco falácias sobre seu conceito e sua prática” dialoga perfeitamente com este trabalho”. Utilizamos também a coleção “Histórias de bairros [de] Belo Horizonte: Regional Barreiro” produzida pelo Arquivo Público da Cidade de Belo Horizonte e coordenada por Cintia Aparecida Chagas Arreguy e Raphael Rajão Ribeiro.

Palavras-chave: Patrimônio Cultural; Educação Patrimonial; Inclusão Social.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: FIP-2023/28949

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

PROJETO UNA: PREVENÇÃO DA VIOLÊNCIA NO RELACIONAMENTO ÍNTIMO COM JOVENS MULHERES

MARIANA NEGRINI DELGADO
ORIENTADOR: PAOLLA MAGIONI SANTINI

Infelizmente, a maioria dos casos de violência contra a mulher ocorre no contexto de um relacionamento íntimo, e podem levar a graves problemas de saúde física, mental, sexual e reprodutivos para as mulheres, seja em curto, médio e longo prazo (ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE, 2022). Portanto, torna-se relevante o desenvolvimento de estudos e ações que promovam a prevenção da violência contra a mulher, estimulando o acesso à informação sobre seus direitos, orientando-as sobre aspectos saudáveis de um relacionamento amoroso, e fortalecendo seu repertório emocional e de enfrentamento. A violência no namoro é uma área de pesquisa emergente que resulta em implicações sérias para a saúde dos envolvidos, bem como para a sociedade em geral. Assim, observa-se a necessidade de um maior investimento em pesquisas do Brasil que investiguem tal área, para que políticas públicas e serviços de prevenção sejam difundidos em âmbito nacional (D’AFFONSECA, SANTINI; LAURENTI; WILLIAMS, 2015). A presente pesquisa foi nomeada de Projeto UNA – Um Novo Amor, espera-se que a intervenção produza como efeito a maior conscientização das participantes sobre aspectos saudáveis em um relacionamento amoroso e desenvolvimento de estratégias de enfrentamento ao identificar fatores de risco de violência no relacionamento íntimo. A proposta apresentada no presente projeto se configura como uma ação de prevenção secundária no combate à violência contra a mulher. A metodologia deste estudo consiste na proposta de pesquisa-ação. Quanto ao delineamento, trata-se de uma pesquisa quase-experimental, com avaliação de pré e pós-teste, avaliação de processo e avaliação de impacto três meses após o término da intervenção, com uso de estratégias quantitativas e qualitativas de avaliação. São previstos oito encontros presenciais, em grupo, composto de 15 mulheres, com idade entre 18 e 30 anos. A coleta de dados está em andamento, e estão sendo utilizados os seguintes instrumentos, um Questionário Sociodemográfico; Escala de Crenças sobre Violência Conjugal (ECV), Sentenças Incompletas acerca de Intenção de Enfrentamento à Violência no Namoro; Cartilha #NamoroLegal; e um Diário de Campo. As análises de dados serão realizadas de maneira qualitativa e quantitativa. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisas da Universidade e está em fase de coleta de dados. Uma análise preliminar já demonstrou uma maior conscientização das participantes sobre aspectos de um relacionamento saudável.

Palavras-chave: Prevenção; Violência contra a mulher; Relacionamento abusivo.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: FIP-2023/28973

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

QUALIDADE DO AR E SAÚDE AMBIENTAL E RESPIRATÓRIA: CORRELAÇÕES POSSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE

CECILIA LUIZA ALVES
ORIENTADOR: ALECIR ANTONIO MACIEL MOREIRA

Qualidade do Ar e Saúde ambiental e respiratória: correlações possíveis no município de Belo Horizonte Alecir Antonio Maciel Moreira Cecília Luiza Alves Introdução A poluição atmosférica constitui uma das preocupações centrais das agendas ambiental e de política globais, dada a sua conexão com os campos da degradação do ambiente, da mudança do clima e seus impactos sobre a vida humana. São muitos os meios de introdução dos poluentes na atmosfera. entre os poluentes presentes na atmosfera e as condições meteorológicas. A alteração

das propriedades é particularmente forte sobre grandes centros urbanos, como Belo Horizonte. Nesses centros, e particularmente em países com populações sujeitas a condições de acentuada vulnerabilidade social, fenômenos naturais vêm acentuar o potencial de ocorrência de doenças do trato respiratório. Particularmente, em Belo Horizonte, qual a relação entre comportamento da qualidade do ar e as ocorrências de doenças respiratórias? Esta é a pergunta motivadora dessa pesquisa. Objetivo geral dessa pesquisa é analisar as possíveis correlações entre a qualidade do ar e a saúde ambiental e respiratória no município de Belo Horizonte Metodologia Utilizar-se-ão dos fundamentos da climatologia geográfica e do método de análise rítmica para: identificação de relações entre a dinâmica atmosférica e padrões de IQAr; classificação da qualidade do ar através do IQAr; estatística descritiva para caracterização climatológica da qualidade do ar; técnicas de regressão e correlação para estabelecer conexões entre qualidade do ar e doenças respiratórias. Resultados Até o momento foram extraídos os dados relacionados a poluição do ar do portal da FEAM, foi elaborado o referencial teórico, o capítulo de caracterização física de Belo Horizonte e o mapa cartográfico de localização do município. Conclusão Em síntese, a pesquisa encontra-se em desenvolvimento dos elementos textuais.

Palavras-chave: Qualidade do Ar; Saúde ambiental e respiratória; Belo Horizonte.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: FIP-2023/29114

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

RECONFIGURAÇÕES DO TRABALHO E SABERES DOCENTES NO PÓS-PANDEMIA

ARTHUR FERNANDES DOS REIS

ORIENTADOR: LORENE DOS SANTOS

A pandemia de Covid-19 atuou como agravante da realidade social no país, especialmente no campo da educação pública escolar, que já sofria sucessivos desmontes e precarização de políticas educacionais. A interrupção das aulas presenciais acentuou processos de exclusão e aprofundou vulnerabilidades discentes e docentes no contexto da educação brasileira. Esta pesquisa objetivou entender os impactos disso para a reconfiguração do trabalho docente em instituições escolares públicas, especialmente no pós-pandemia. A pesquisa é qualitativa, e além de levantamento bibliográfico, foram realizadas e transcritas 12 entrevistas semiestruturadas com professores que se enquadraram em critérios pré-estabelecidos, dentre eles, lecionar nos anos finais do ensino fundamental da rede pública estadual de Minas Gerais ou Bahia. Para estruturar as categorias de análise e realizar a análise de conteúdo foi utilizado o software “QDA Miner Lite” da “Provalis Research” que favorece a investigação e interpretação do material coletado. Buscando compreender as atribuições de significado acerca dos impactos da pandemia sobre o trabalho dos professores e os saberes por eles construídos, foram sistematizadas categorias de análises, inseridas no software, tais como: Gestão pela Secretaria, Escola e Professor; Condições de Trabalho; Interações com Estudantes; Estratégias de Ensino; Saberes Docentes; Trabalho Coletivo; Valorização Profissional; Retorno ao Presencial; e Caracterização 2020 e 2021. Essas categorias têm caráter dinâmico, uma vez que é possível o cruzamento dos sentidos estabelecidos nas suas estruturas previamente delimitadas, o que enriquece o processo de estudo de conteúdo. A pesquisa está em fase final de análise qualitativa dos dados, realizada por equipe de pesquisadores e bolsistas, em reuniões quinzenais participativas e dialógicas. As análises apontam a inserção mais cotidiana de tecnologias digitais como metodologias em sala de aula e uma maior preocupação em relação à dimensão afetiva e aos contextos socioculturais dos alunos incorporados na prática docente no pós pandemia. Também mostram uma intensificação do trabalho e o aumento de atividades burocráticas e mecanismos de controle sobre o trabalho docente. Por fim, considera-se necessário a continuidade de pesquisas como esta a fim de obter resultados que possibilitem o pleno avanço na discussão da temática.

Palavras-chave: Saberes Docentes; Pós Pandemia; Trabalho Docente.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: FIP-2022/27851

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

ROMPENDO BARREIRAS: IDENTIFICAÇÃO DE FATORES LIMITANTES NA PROTEÇÃO INTEGRAL DAS CRIANÇAS E ADOLESCENTES DURANTE A PANDEMIA COVID-19

MARIA DAS GRAÇAS MAGALHÃES
ORIENTADOR: PAOLLA MAGIONI SANTINI

A presente pesquisa se propôs a analisar o fluxo de ações inerentes à proteção integral de crianças e adolescentes com foco nas suas potencialidades e limitações no contexto da pandemia de Covid-19, compreendendo um aumento na vulnerabilidade de crianças e adolescentes em relação à exposição à violência intrafamiliar tendo em vista a necessidade da manutenção das medidas de distanciamento e isolamento social. Identificou-se, a partir da percepção dos profissionais de órgãos da rede de proteção à criança e ao adolescente, as falhas no processo de garantia de seus direitos a fim de se planejar estratégias de enfrentamento neste cenário. Para tanto, foi realizado, em ambiente virtual, um questionário para a coleta de relatos de profissionais de saúde atuantes na rede de proteção integral e posterior análise quantitativa e qualitativa dos dados encontrados. A partir dos dados analisados, foi desenvolvido um folder e um vídeo para informação e orientação no sentido de buscar melhorias no trabalho em rede e garantir a proteção integral de crianças e adolescentes, além de um artigo em vistas de publicação em periódico científico, bem como comunicações sobre a pesquisa em eventos científicos pertinentes. Entende-se que embora a rede de proteção integral não atue da maneira ideal, há uma atenção ao público de crianças e adolescentes em situação de violação de direitos por parte de cada órgão integrante do SGDCA da maneira mais eficaz possível, dentro dos limites de sua atuação. Considera-se, além disso, que os dados encontrados, mesmo que corroborem outros estudos, ainda são referentes a uma amostra limitada, contextualizada em um ambiente específico do município analisado, fazendo-se necessário uma investigação em outros locais, comparando as vivências de profissionais em outros ambientes para a afirmação de que as limitações no SGDCA apontadas pelo presente trabalho poderiam ser compreendidas como generalizáveis.

Palavras-chave: Direitos da criança e do adolescente; Violência intrafamiliar; Pandemia Covid-19.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: FIP-2022/27761

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

SENTIDOS DA VIOLÊNCIA DE GÊNERO EM RELAÇÕES AFETIVAS: NARRATIVAS DE MULHERES BRASILEIRAS E MOÇAMBICANAS

LÍGIA DIAS WOLBERT
ORIENTADOR: LUCIANA KIND DO NASCIMENTO

O presente resumo busca apresentar a pesquisa SENTIDOS DA VIOLÊNCIA DE GÊNERO EM RELAÇÕES AFETIVAS: Narrativas de mulheres brasileiras e moçambicanas. A pesquisa teve como objetivo conhecer e analisar a produção de sentido de mulheres brasileiras e moçambicanas em relação às próprias experiências de violência em relações afetivas-sexuais. De acordo com Crenshaw (1991) é indispensável a análise do cruzamento das categorias sociais para um entendimento eficaz de como tais aspectos se relacionam com a produção de sentidos sobre as violências de gênero cotidianas que são sofridas pelas mulheres. Tendo isso em vista, o construcionismo social dá enfoque especial à concepção da linguagem, às formas de descrever o mundo, de explicar e dar significado aos acontecimentos, por meio da percepção das práticas discursivas, como as narrações, foco do presente estudo. Segundo Raser (2015), as condições sócio-históricas interferem no modo de significar os fenômenos ocorridos. Por isso, decidimos tratar esses conceitos e suas interligações para uma compreensão ampla e aprofundada dos significados produzidos pelas mulheres. Como procedimentos metodológicos, a coleta de material empírico ocorreu com a realização de entrevistas narrativas com mulheres 6 brasileiras e 6 moçambicanas. Após a análise do material concluímos que as mulheres compartilham de diversos sentidos sobre a violência, com interlocuções com a cultura em que estão inseridas. Ao mesmo tempo, esses sentidos se singularizam nas experiências de cada entrevistada, que vivenciam violências diferentes e articuladas com características únicas, permitindo uma percepção interseccional das vulnerabilidades que as atravessam. Consideramos que a compreensão da polissemia de sentidos que as mulheres produzem sobre violências experienciadas no cotidiano é relevante para uma prática psicológica ética, seja em intervenções clínicas, sociais ou nos mecanismos de políticas públicas voltadas para a temática, já que a percepção dessas mulheres é importante para o modo como o profissional conduzirá as situações.

Ademais, a pesquisa evidencia como as mulheres singularizam suas experiências de violência em relações afetivas sexuais, além dos processos de intersecção e a complexidade das situações de privilégio e opressões presentes na sociedade, que atravessam a violência.

Palavras-chave: Violência contra a mulher; Produção de sentido; Pesquisa narrativa.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28074

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

TEOLOGIA DIGITAL E FORMAÇÃO CRISTÃ

JOÃO PEDRO FLÁVIO VIANA RODRIGUES

ORIENTADOR: ALINE AMARO DA SILVA

Este projeto visa realizar um estudo sobre o desenvolvimento da teologia digital, identificando o estado da questão e as linhas de atuação, com uma abordagem teológica, inter e transdisciplinar. Nos últimos anos, o ambiente físico e o digital estão se integrando de tal maneira que não se pode, nem se deve mais separá-los. Como fazer teologia e viver a fé cristã num tempo de experiências digitais? O objetivo do projeto é aprimorar a formação cristã na cultura digital, desenvolvendo competências midiáticas e senso crítico nos membros das comunidades católicas, especialmente em líderes e agentes de pastoral. O procedimento utilizado é primeiramente, uma pesquisa exploratória sobre a temática, através de um levantamento bibliográfico sobre a Teologia Digital. Na segunda etapa do estudo, estão sendo desenvolvidos estudos de caso sobre fenômenos eclesiais na modalidade digital ou híbrida. Num terceiro momento, pretende-se criar projetos experimentais de práticas pastorais, como o desenvolvimento do primeiro Laboratório de Teologia Digital do Brasil, além de produzir mais publicações em periódicos especializados e comunicações de trabalho em eventos acadêmicos. Havendo ainda a possibilidade de oferecer assessorias, cursos e espaços formativos de desenvolvimento de projetos experimentais em evangelização e pastoral digital, verificando-se hipóteses e testando métodos. Os resultados da pesquisa ainda são parciais, até o momento já identificamos como se dá a relação entre os processos comunicacionais e digitais com a teologia cristã. Além da produção de um artigo acadêmico intitulado “Comunicação e teologia em tempos de Francisco: um novo paradigma”, uma reflexão sobre os dois sinais dos tempos que caracterizam a práxis católica na última década: o Papa Francisco e a comunicação digital. Esta pesquisa tem relevância para os estudos da cultura digital e para a busca de espaços contemporâneos de compartilhamento da fé e valores humanos. A temática trabalhada, que une as áreas de teologia, ciências da religião e cultura digital, não é apenas pioneira, mas sobretudo urgente e necessária para trazer inovações nas experiências eclesiais e pastorais nestas novas ambiências. Assim, realizar um estudo sobre o desenvolvimento da teologia digital, identificando o estado da questão, suas definições e linhas de atuação, torna-se fundamental para se repensar a formação cristã hoje.

Palavras-chave: Teologia Digital; Cultura Digital.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: FIP-2023/29101

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

TEOLOGIA E IDEOLOGIA: RELAÇÃO E INCIDÊNCIAS NA VIDA DA IGREJA

DARLAN ALCÂNTARA SOUSA

ORIENTADOR: JEAN RICHARD LOPES

Introdução: A pesquisa se propõe a aprofundar a compreensão da reflexão teológica como ciência, a partir da reflexão crítica, ou seja, racional, mediante o dado revelado. E busca analisar como se dá o processo de elaboração teológica, em especial, como a ideologia, enquanto referencial filosófico, pode contribuir para a riqueza e pluralidade teológica. Métodos: Consiste na pesquisa bibliográfica, revisão teórica e reflexão crítica. MOTIVAÇÃO DA PESQUISA Foca na contribuição de uma compreensão mais profunda acerca da reflexão teológica e de sua elaboração. Diante das divergências conceituais e práticas dos católicos polarizados acerca de elementos tão

centrais da fé, desde a própria imagem de Deus às concepções doutrinárias e aspectos político-socioeconômicos. Busca compreender a pluralidade teológica e sua gênese que, certamente, tem sua força na ideologia, enquanto referencial filosófico. Resultado: Até o presente momento, percebe-se que a ideologia se configura como um conceito indispensável e comum a todas as teologias, de tal forma que se pode afirmar que por trás de toda teologia há uma ideologia. Conclusão: Teologia e ideologia relacionam-se intimamente e tal processo pode ser verificado a partir das incidências na vida da Igreja, seja em seu modo de compreender e anunciar a fé e a doutrina, seja na sua forma de ser Igreja, através de seu agir no mundo. Assim, a aplicabilidade e pertinência da pesquisa consiste em superar a visão exclusivista em algumas linhas da teologia em detrimento da pluralidade, própria do campo teológico, em vista da unidade, verdadeira riqueza de toda a Igreja, e reconhecer a ideologia como um válido conceito filosófico à ciência teológica.

Palavras-chave: Teologia; Ideologia; Pluralidade teológica; Reflexão teológica.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBICFAPEMIG-2022/28665

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

VOZ E CORPO NOS CANTOS RITUAIS DAS MULHERES AIHA KALAPALO

IGOR AMARAL VITRAL HOLLERBACH ATHAYDE

KAMILLE DANNIELLE MOREIRA SILVA

ORIENTADOR: DANIELLA LOPES DIAS IGNÁCIO RODRIGUES

COORDENADOR: TEREZINHA TABORDA MOREIRA

A aldeia Aiha Kalapalo, localizada na região do Alto Xingu, é parte do Parque Indígena do Xingu. Os Kalapalos, assim como os outros povos do Alto Xingu, compartilham um dialeto que faz parte da família linguística Karib. Neste estudo, nosso foco foi explorar os aspectos étnico-culturais dos Kalapalos, com ênfase nas mulheres, por meio da análise dos cantos e materiais coletados. Nosso objetivo principal foi identificar e transcrever esses cantos para o português, aplicando conhecimentos literários e linguísticos adquiridos durante nossa formação no curso de Letras. Além disso, buscamos resgatar conhecimentos, estudar semântica, sintaxe, ritmo e aspectos líricos presentes nos cantos das mulheres Kalapalos. Os objetivos deste projeto incluem a preservação e documentação das expressões culturais dos Kalapalos, a valorização da identidade cultural indígena, a contribuição para pesquisas e estudos nas áreas linguísticas, antropológicas e musicais, bem como o compartilhamento e divulgação das transcrições para um público mais amplo. Ao alcançar esses objetivos, esperamos promover a diversidade cultural e o respeito às tradições indígenas. Para realizar a pesquisa, contamos com a colaboração dos Kalapalos, que compartilharam os cantos por meio de áudios enviados via WhatsApp. Realizamos a audição desses áudios e a leitura simultânea dos cantos escritos, buscando estabelecer a correspondência entre o som e a palavra. Além disso, consultamos bibliografias recomendadas por nossas professoras orientadoras, que ampliaram nosso conhecimento sobre os Kalapalos e outros povos indígenas. A leitura de textos existentes sobre a língua Kalapalo nos permitiu uma compreensão mais profunda das letras das canções, facilitando a organização e comparação dos vocábulos encontrados nos textos e nos cantos pesquisados. A orientação e colaboração dos falantes da língua Kalapalo, bem como de professores e informantes, foram fundamentais para a realização dessa tarefa. Excerto para exemplificação de resultados; Canto 1 1 - Canção original em Língua Kalapalo 2 - Versão em Língua Portuguesa 1 Kangi Hô hô kangi Hô kangi hô hô Uhisu heke ukilü Uhisu heke ukilü 2 Espera Ô ô espera Ô espera ô ô Eu disse ao meu irmão Eu disse para meu irmão Este projeto é motivo de alegria para todos os incluídos com o objetivo principal de divulgar os resultados alcançados. Buscamos o reconhecimento, estudo e apreciação cada vez maior das mulheres Aiha Kalapalos.

Palavras-chave: Aldeia Aiha Kalapalo; Mulheres Kalapalos; Transcrição.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: FIP-2022/27752

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

Resumos:
31º Seminário de Iniciação Científica

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

QUANTA-FEIRA: A REALIDADE VIRTUAL COMO MEIO DE INVESTIGAÇÃO DE FEIRAS EM ESPAÇOS PÚBLICOS

RAUL DE ARAÚJO CIME

ORIENTADOR: FERNANDO PACHECO DO NASCIMENTO

Esse projeto de pesquisa, modalidade FIP 2020, se desenvolveu de forma sequencial e tendo como umas das suas principais bases a investigação realizada por meio do PROBIC 2019, intitulada “A câmera 360° e o uso dos óculos de realidade virtual como meio de experimentação urbana”, que foi apresentada no 28° Seminário de Iniciação Científica e teve como orientador e bolsista a mesma equipe do presente projeto. Na contemporaneidade, com a evolução das Tecnologias da Informação e Comunicação, as cidades não possuem somente o campo físico, mas também o informacional, sendo eles indissociáveis para sua análise e compreensão. Entretanto, nem todas as instâncias urbanas, como eventos efêmeros, estão inclusas nas plataformas convencionais de informação virtual, lideradas pelo Google Street View. Com intuito de experimentar os efeitos dessa inclusão, foi desenvolvida a pesquisa “Quanta-feira”, que para além da investigação científica, pretende servir de parâmetro na promoção dos diferentes formatos de feiras urbanas em Belo Horizonte. Para isso foi criada uma metodologia dividida em três momentos: (1) mapeamento e estudo das feiras da cidade, e estabelecimento de critérios e seleção de uma feira modelo para esse projeto piloto; (2) entrevistas e levantamento de informações, e capturas de fotos e panoramas 360°; (3) desenvolvimento de interface de acesso. Com todo conteúdo gráfico e textual desenvolvidos, foi criado o site Quanta-feira (quantafeira.wixsite.com/belohorizonte), que apresenta a Feira Livre da Rua São Domingos do Prata e seus feirantes por meio de tour virtual 360° interativo, além de exposição fotográfica e um mapa que reúne todas as feiras livres de BH. No caso de Belo Horizonte, a plataforma tem se mostrado eficiente principalmente na promoção e acesso à feira livre da Rua São Domingos do Prata, além de apontar grande potencial dessa metodologia para investigação e visibilidade para outras feiras ou iniciativas de caráter efêmero. Geralmente, as prefeituras são as responsáveis pela regulamentação e promoção das feiras, mas acabam sendo ineficientes por diversos fatores, como a falta de interfaces de acesso de dados para o público. Nesse sentido, pretende-se, em um futuro breve, ampliar a iniciativa para outras feiras e cidades, além de otimizar o método, implementado por exemplo mecanismos de mapeamento voluntário, de modo que os feirantes e usuários de modo colaborativo possam cadastrar informações na plataforma.

Palavras-chave: Fotografia 360; Feiras urbanas; Realidade Virtual; Espaço informacional; Webmapping.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas.

Financiamento: FIP-2020/24712

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

A ÁFRICA NO SISTEMA-MUNDO CAPITALISTA: A QUESTÃO DOS MONOPÓLIOS

AYANNA CAROLINE DE SOUZA BARROS

BENTO MISSON ZERLOTINI LEAL

LÍVIA MAGALHÃES RIMSA DE MIRANDA

ORIENTADOR: RODRIGO CORRÊA TEIXEIRA

Analisar o papel dos monopólios na trajetória histórica da África no Sistema-Mundo contemporâneo, os objetivos específicos serão indicados, como revisão de bibliografias com foco na análise dos Sistemas-Mundo, revisão bibliográfica sobre a história da dos monopólios no continente africano, além de sistematizar todas essas nuances em uma série temporal e por fim explorar essas informações baseadas no desenvolvimento teórico-conceitual. O arcabouço se dá na revisão integrada de literaturas sobre a análise de sistemas-mundo. Por meio do sistema da Base de Dados e no sistema de bibliotecas, a partir dos conceitos “Sistema-Mundo” e “economia-mundo”. O que permitirá verificar as atualizações científicas acerca do sistema capitalista, posteriormente, uma revisão do processo de expansão da presença colonial no continente africano. Será elaborada uma linha do tempo que organize os eventos da expansão colonial na África, serão buscadas também informações em bases de dados, como “British Online Archives – Colonial Africa in Official Statistics, 1821 – 1953” e “The African Commodity Trade Database (ACTD)”. Analisando essas informações, ter-se-á a base dos efeitos dos monopólios sobre a integração da África no sistema mundo contemporâneo. A África é uma área pouco estudada apesar de complexidades. O continente, tem o papel no urbanismo global e tem implicações econômicas e sociais. Compreensão da historicidade do

sistema internacional africano e a relação com o Sistema-Mundo. O quadro analítico considera a hierarquia global entre centros e periferias e realça o conceito de bem-estar. O objetivo é superar a visão eurocêntrica nas teorias e análises, incluindo outras influências das iniciativas coloniais na África. O estudo coloca as sociedades africanas no centro da análise, buscando uma visão mais abrangente e justa. Fora da perspectiva eurocêntrica, portanto, surgem impactos na sociedade. O projeto, auxilia na desconstrução da imagem eurocêntrica proveniente do período colonial que se tem sobre a região. Logo, acredita-se que esta desconstrução está relacionada à superação do racismo, sendo esta mais uma contribuição. Neste sentido, isto também implicará em uma expansão do conhecimento sobre o continente, ampliando os olhares sobre a diversidade sócio cultural dos Estados Africanos, além de valorizar correntes afro centradas em pesquisas científicas. Por fim, o estudo também poderá contribuir a projetos educacionais que privilegiam a África.

Palavras-chave: África; Sistema-Mundo; Monopólios.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: ICVOL-2021/28824

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

A ARQUITETURA E A CONSTRUÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ESTÉTICAS NAS GALERIAS DO INSTITUTO INHOTIM

ALÍCIA GONÇALVES SILVA VASCONCELOS

ORIENTADOR: LAURA FONSECA DE CASTRO

A arquitetura e a construção de experiências estéticas nas galerias do Instituto Inhotim é uma pesquisa voltada à investigação de espaços expositivos contemporâneos e as relações sensoriais que esses estabelecem com os usuários e as obras em exibição. A partir de análises práticas e teóricas o trabalho se estrutura em bases fenomenológicas, discutindo a qualidade arquitetônica, estética e sensorial dos espaços analisados, e apoiando a construção de um repertório de estratégias projetuais. Nesse contexto, o trabalho estuda cinco galerias do Instituto Inhotim, sendo elas, a Galeria True Rouge (2002), a Galeria Doug Aitken (2009), a Galeria Matthew Barney (2009), a Galeria Valeska Soares (2005) e a Galeria Lygia Pape (2012). As metodologias utilizadas no processo de pesquisa correspondem em um primeiro momento à leitura do referencial teórico, sendo os principais autores, Juhani Pallasmaa (2011), Maurice Merleau-Ponty (1999) e Jonathan Crary (2013) e à realização de visitas de campo aliadas a registros fotográficos e entrevistas com colaboradores técnicos do Instituto Inhotim. Esse levantamento inicial foi organizado em diagramas processuais e contribuiu para a elaboração do volume monográfico final. As análises desenvolvidas a partir dos estudos de base, possibilitam a compreensão da arquitetura das galerias do Instituto Inhotim como parte do acervo do museu, fornecendo suporte para a instalação das obras e encaminhando o visitante até as exposições. Elementos arquitetônicos como materialidade, forma, circulação, iluminação e transparência são trabalhados tendo em vista a ambientação da experiência do visitante. As galerias introduzem a narrativa da obra, direcionam o deslocamento do visitante e dão espaço para o encontro com a instalação. Os projetos contemplam a experiência do corpo presente e o estímulo aos diferentes sentidos como forma de captar a atenção e potencializar o diálogo com o sujeito. Dessa forma, as investigações desenvolvidas ao longo da pesquisa contribuem para o avanço do campo da expografia, da arte contemporânea e da arquitetura monumental.

Palavras-chave: Fenomenologia; Espaço Expositivo; Instituto Inhotim.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/27935

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

A EXTREMA DIREITA CONTEMPORÂNEA: TRUMPISMO E O BOLSONARISMO COMPARADOS

ARTHUR LAMOUNIER MENDONÇA
ORIENTADOR: CARLOS AURELIO PIMENTA DE FARIA

Logo após a vitória de Donald Trump em 2016, a extrema direita brasileira – encarnada no movimento e nas práticas governamentais definidas hoje como Bolsonarismo - procurou imitar o sucesso da retórica e das práticas de Trump em seu contexto nacional. A pesquisa buscará responder as seguintes questões: Quais as semelhanças e o que distingue o Bolsonarismo no Brasil do Trumpismo nos EUA? Qual influência ideológica e prática de uma forma de governo em relação à outra? Como a prática governamental e os movimentos sociais dialogam entre si? Podemos afirmar que o Brasil tem um movimento de extrema direita como a Alt Right nos EUA? O objetivo deste estudo é comparar o Bolsonarismo e o Trumpismo, entendidos como movimentos sociais e como práticas governamentais da extrema direita, focando as seguintes variáveis: o conservadorismo moral, o iliberalismo, o fundamentalismo religioso e o nacionalismo. Serão destacados os pontos em comum e divergentes no ideário do Bolsonarismo no Brasil e do Trumpismo nos EUA; e ver como estas questões, que caracterizam o movimento, vão se transformar em prática e retórica governamentais e em políticas públicas. Ênfase será dada, também, às questões e estratégias em que a extrema direita brasileira parece emular a estadunidense e vice-versa. Será utilizado o método de estudo de caso comparativo e seguir assim uma lógica de replicação e não de amostragem estatística, e cada caso deve ser criteriosamente selecionado para esse fim. Os casos assim escolhidos devem levar a resultados semelhantes (replicação literal) ou contrastantes, mas por razões previamente conhecidas (replicação teórica). Cada caso é, portanto, tratado como um experimento em seu próprio lugar. Para tanto, os pesquisadores utilizam múltiplos dados: observação, entrevistas, análise documental, entre outros. A pesquisa averigou a pertinência de três ideias acerca da relação do Trumpismo com o Bolsonarismo como práticas governamentais e como movimentos sociais, quais sejam: a) a busca pela normalização de certas ideologias e práticas de extrema direita pré-existentes, que eram tradicionalmente marginalizadas, como o racismo, o crime de ódio, o fundamentalismo, a intolerância por motivos raciais, étnicos ou culturais; b) emular práticas e retóricas semelhantes no contexto nacional e transnacional, como o uso das fake news, o ataque à globalização, às políticas esquerdistas progressistas e seculares de multiculturalismo, feminismo e Estado do bem-estar social;

Palavras-chave: Extrema Direita; Bolsonarismo; Trumpismo.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: ICVOL

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

A QUESTÃO DE GÊNERO E A ASSESSORIA TÉCNICA DIRETA: ESTUDO DE CASOS NAS OCUPAÇÕES DA REGIÃO DA IZIDORA DURANTE O PERÍODO DA PANDEMIA DE COVID-19

IZABELLA SATHER RODRIGUES LOURENÇO
ORIENTADOR: TIAGO CASTELO BRANCO LOURENÇO

O projeto de pesquisa “A questão de gênero e a assessoria técnica direta: estudo de casos nas Ocupações da Região da Izidora durante o período da pandemia de covid-19”, apoiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG) e orientado pelo professor doutor Tiago Castelo Branco Lourenço evidencia a relevância da contribuição do trabalho de reprodução coletivo desempenhado cotidianamente pelas moradoras e lideranças femininas das Ocupações da Izidora na luta pelo direito fundamental à cidade e à moradia, assim como para a autoprodução e autogestão do território. Apesar do recorte temporal do período da pandemia de Covid-19, justificado pelos novos desafios e adaptações impostos por ela e pela intensificação das atividades do trabalho de reprodução, a condução da pesquisa abrange ainda o estudo de aspectos anteriores a esse momento, imprescindíveis para a compreensão e discussão do tema. A partir da perspectiva decolonial e do feminismo marxista a pesquisa observa e registra a invisibilização e negligência do trabalho de reprodução e dos marcadores de gênero e raça nos processos de planejamento urbano e na implementação de políticas públicas habitacionais. A pesquisa também analisa, considerando tais marcadores, a relação entre assessores e assessorados e os impactos e desafios da assessoria técnica direta. A pesquisa de classificação qualitativa é uma pesquisa-ação e utiliza como metodologias de trabalho a revisão de literatura e entrevista narrativa. As observações apresentadas são fruto de

um longo trabalho coletivo de assessoria técnica direta que ocorre desde 2013 a partir da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão no Departamento de Arquitetura e Urbanismo da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC Minas) através do Escritório de Integração (EI), Grupo de Produção do Espaço Urbano (PEU) e do curso de pós-graduação Planejamento Ambiental Urbano e Produção Social do Espaço (PAUPSE), associados a outros grupos e coletivos, como a associação Arquitetas Sem Fronteiras (ASF) e o projeto de extensão UNSCORRE da UFMG.

Palavras-chave: Assessoria técnica direta; Autoprodução; Ocupações da Izidora; Trabalho de reprodução; Covid-19; Ocupações urbanas.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28117

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E TECNOLOGIA: IGUALDADE DIGITAL COMO PRESSUPOSTO DA JUSTIÇA SOCIAL

GITA PEREIRA GONTIJO

ORIENTADOR: FLÁVIO COUTO BERNARDES

O surgimento de novas realidades sociais vinculadas ao mundo digital tem implicado relevante alteração no modo de operação e compreensão do direito. Com o avanço tecnológico, a prestação jurisdicional tem sofrido inúmeras transformações, principalmente quanto aos mecanismos que possibilitam o acesso dos jurisdicionados à apreciação de suas controvérsias pelo Poder Judiciário. A fim de garantir o efetivo acesso à justiça, faz-se necessário que o Poder Judiciário acompanhe os avanços da realidade social, utilizando das novas tecnologias em favor do desempenho de suas funções, para, assim, valer-se de uma prestação jurisdicional célere e democrática. À vista disso, observa-se que a atividade jurisdicional não pode se modernizar somente em relação às leis ou às condutas de seus agentes, tornando-se necessário concretizar o seu desenvolvimento e o seu acesso, no mundo globalizado e dinâmico, por meio do uso das novas tecnologias. Por outro lado, além do uso e da adequação às novas tecnologias, existe também o problema da desigualdade e da vulnerabilidade digital, que se mostra como óbice à efetivação do acesso à justiça em tempos modernos. Nesse sentido, verifica-se que a discussão sobre o amplo acesso à justiça revela-se como temática extremamente pertinente, sobretudo quando analisada sob a ótica da acessibilidade digital. Nesse cenário, a presente pesquisa busca analisar e compreender a inter-relação entre a justiça social e a igualdade digital, verificando se a tecnologia e suas inovações têm garantido aos cidadãos um acesso eficaz e igualitário à justiça. Dessa forma, por meio do método dedutivo-hipotético e com base em pesquisas bibliográficas, o presente trabalho aborda a necessidade da inclusão digital e da democratização do acesso à tecnologia para que seja assegurada a justiça social. Além disso, a pesquisa também busca investigar as possíveis melhorias que as novas tecnologias podem proporcionar à universalização do acesso à justiça enquanto meio de concretização de direitos.

Palavras-chave: Igualdade Digital; Justiça Social.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP-2023/28965

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

ANÁLISE DA (IN) EFETIVIDADE DA AUDIÊNCIA DE CUSTÓDIA NA COMARCA DE POÇOS DE CALDAS - MG

LAZARO MARQUES DE OLIVEIRA NETO

ORIENTADOR: JOSÉ CARLOS TRINCA ZANETTI

O presente estudo analisou a efetividade das audiências de custódia ocorridas na comarca de Poços de Caldas durante o período de 2020 e 2021. A audiência de custódia é o instrumento processual pelo qual todo preso em flagrante deverá ser levado à presença da autoridade judicial, no prazo de 24 horas, para que esta avalie a legalidade e necessidade de manutenção da prisão. Nesta análise, através da revisão bibliográfica combinada com a análise

de conteúdo proposta autora francesa Laurence Bardin, foram analisadas as audiências de custódia realizadas na 2ª Vara Criminal da comarca dessa cidade, as quais serviram de amostra para esta pesquisa. Verificou-se que as audiências de custódias na comarca não estão sendo cumpridas de forma devida, uma vez que uma série de procedimentos estão sendo desrespeitados. O que prejudica a efetivação da audiência de custódia enquanto instrumento de garantia de direitos fundamentais e a reveste de caráter simbólico, ou seja, de mera formalidade no processo penal.

Palavras-chave: Audiências de custódia; Direito Processual Penal; Simbolismo Penal.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP-2022/27783

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

ANÁLISE DOS PROCESSOS DECISÓRIOS DE EMPREENDEDORES SUSTENTÁVEIS DE BASE TECNOLÓGICA: AS LÓGICAS CAUSATION E EFFECTUATION

AMANDA CARVALHO DE CASTRO SILVA

CONCEIÇÃO PIEDADE VALE

ORIENTADOR: LILIANE DE OLIVEIRA GUIMARAES

COORIENTADOR: JOÃO PAULO MOREIRA SILVA

Este estudo, de natureza qualitativa, buscou investigar mulheres empreendedoras em negócios de base tecnológica, identificando motivações e dificuldades enfrentadas no processo empreendedor. Adicionalmente, buscou-se identificar como as empreendedoras superaram as adversidades do referido processo. As unidades de análise foram 4 empreendedoras de base tecnológica e os dados foram coletados a partir de entrevistas e análise documental. Utilizou-se o software Nvivo 11 para organizar as informações e facilitar a análise de conteúdo. Como subsídio ao desenvolvimento do trabalho, utilizou-se literatura que discute o empreendedorismo feminino, com realce para a teoria que esclarece sobre potenciais motivações – individuais, familiares e mercadológicas – e desafios comuns ao processo empreendedor feminino. Constatou-se que nos casos pesquisados o processo empreendedor não é pautado pela necessidade. Além disso, demonstrou-se como o preconceito e barreiras culturais do ambiente de negócios constituído por empreendedores e investidores homens influenciam no desenvolvimento e operação dos empreendimentos liderados por mulheres.

Palavras-chave: Empreendedorismo feminino; Negócios de base tecnológica; Processo empreendedor.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP-2022/27827

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

ANÁLISE E AVALIAÇÃO FENOMENOLÓGICA DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS EMERGENCIAIS DE HOSPITAIS PÚBLICOS EM CONTEXTO PANDÊMICO DA COVID-19

BRUNA GUIMARÃES ALENCAR

ISADORA GONZAGA OLIVEIRA

ARQUITETURA E URBANISMO/ CORAÇÃO EUCARÍSTICO

ORIENTADOR: DENISE MARQUES BAHIA

No final de 2019, a população mundial se deparou com o primeiro caso da pandemia do novo Coronavírus, causado pelo agente SARS-CoV-2, detectado em Wuhan, na China. A doença de origem zoonótica, transmissível pelo ar ou pelo contato pessoal com secreções contaminadas, representou a maior crise sanitária e humana da história, acarretando em mais de 6 milhões de mortes. Assim, provocou vulnerabilidade socioeconômica global grave e generalizada e, conseqüentes, reordenações forçadas e provisórias nos espaços da cidade, principalmente nos centros de saúde e hospitais. Dessa forma, entende-se a importância da discussão a respeito das produções arquitetônicas desses espaços de saúde nesse novo contexto mundial. Face ao exposto, o presente artigo investiga

o método fenomenológico e suas contribuições na arquitetura, baseando-se na revisão de obras bibliográficas de autores como Immanuel Kant, Maurice Merleau-Ponty, Juhani Pallasmaa, Christian Norberg Schulz, Steven Holl e Andréa Gandra. Sob essa perspectiva fenomenológica, argumenta-se a relevância da inserção da arquitetura hospitalar em uma concepção emergencial e humanitária, retomando, dessa maneira, a função social da arquitetura e do arquiteto. Nesse sentido, investiga-se a importância da produção espacial de hospitais públicos, na pandemia do Covid-19, providos de qualidades fenomenológicas e sociais que promovam conforto e acolhimento aos seus usuários. Desse modo, espera-se que o estudo realizado contribua com a produção de futuras diretrizes mais humanas voltadas para tal categoria de edificações.

Palavras-chave: Fenomenologia; Arquitetura emergencial e humanitária; Hospitais públicos; Pandemia Covid-19
Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas.
Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28706
Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

ANÁLISE ECONÔMICA DO DIREITO APLICADA AO CONTRATO SOCIAL

GABRIEL DAVID VAZ DE LIMA
MARIANE BARBOSA ANDRADE
ORIENTADOR: EMERSON ALVES ANDENA

Introdução: A presente pesquisa contextualiza-se no âmbito da interdisciplinaridade entre o ramo do Direito e a Economia, que através dos anos, principalmente depois da segunda metade do século XX, ganha espaço como ciência através do instituto da Análise Econômica do Direito (AED), que traz, através de seus preceitos econômicos, mecanismos para a compreensão do fenômeno jurídico. Desta forma, através da óptica que a AED institui, se propõe a verificar como a sua aplicação aos contratos, de forma específica ao de sociedade, poderia proporcionar ganhos (no sentido da economia), de forma a aumentar a eficiência contratual, maximizar riquezas e programar o melhor alocamento de recursos. Objetivos: Os objetivos, como descritos anteriormente, é o de trabalhar o instituto da AED junto dos contratos sociais, observando como a economia poderia promover uma melhor efetivação destes. Além de criar relações no aspecto econômico, busca também tratar de relações pertinentes à temática, como o fenômeno do dirigismo contratual e a autonomia privada; os critérios objetivos que justificariam a intervenção do Estado nos contratos firmados interpartes; a diferenciação entre as demais formas contratuais; o instituto da AED e sua possível aplicação ao tema, abordando seu aspecto histórico e teorias abrangidas por ele; e por fim, a análise de cláusulas específicas que poderiam compor o Contrato Societário. Métodos: A pesquisa se pautou no estudo do método econômico como forma de resolução/aplicação ao contrato de sociedade, e para isso, tratou de buscar dentro das ciências econômicas teorias que poderiam servir como alicerce ao estudo dos contratos, chegando-se, ao final, com ao menos duas teorias principais que serviram de alicerce à pesquisa, sendo elas a denominada “Teoria dos Jogos” e a “Economia Comportamental”, buscando, assim, através da interdisciplinaridade, propostas dentro da economia para a aplicação ao direito contratual societário. Resultado e Conclusão: Ao final, a hipótese inicial de que os métodos econômicos aplicados aos contratos sociais poderiam vir a proporcionar benefícios a sociedade empresarial e ao sócio em si, restaram-se comprovadas, uma vez que a aplicação teórica da economia ao direito mostrou-se positiva, propondo, ao final, a introdução de cláusulas específicas que poderiam compor o contrato de sociedade, sendo imposta a elas, métodos como a “Teoria dos Jogos” (eficiência econômica), e a “Economia Comportamental” (relação comportamental).

Palavras-chave: Contratos Sociais; Economia Comportamental; Teoria dos Jogos.
Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas
Financiamento: FIP-2022/27809
Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

ARRENDAMENTO MERCANTIL: A VIABILIDADE DO LEASE-BACK COMO MECANISMO DE REESTRUTURAÇÃO EMPRESARIAL EM VIRTUDE DAS CONSEQUÊNCIAS DA PANDEMIA DO CORONAVÍRUS

GABRIEL JOSE DE OLIVEIRA SANTOS
MARIA CLARA SOUZA REIS
ORIENTADOR: RODRIGO ALMEIDA MAGALHÃES

Introdução: O tema proposto surge em virtude do cenário oriundo da pandemia do coronavírus, as políticas de isolamento social e, conseqüentemente, os seus impactos na economia brasileira, o que motivou a análise de tal cenário a partir de duas perspectivas: a recuperação judicial decorrente do cenário pandêmico e a utilização do lease-back, ou leasing de retorno, como forma de evitar o processamento de uma recuperação judicial ou até mesmo auxiliar a reformulação empresarial face à crise econômica. **Objetivos:** O objetivo geral da pesquisa gira em torno da análise da viabilidade do contrato de lease-back como ferramenta disponível do ordenamento jurídico para viabilizar a reestruturação empresarial, em detrimento de um pedido de recuperação judicial, que embora seja essencial para o Direito Empresarial, possui pontos negativos, devidamente elucidados na pesquisa, a serem considerados. **Métodos:** A pesquisa realizada teve por objetivo abordar o tema, descrevendo-o a partir de conceitos e determinações normativas, o que possibilitou, por meio de uma abordagem indireta, a análise de instrumentos a fim de comprovar a hipótese proposta. Além disso, foram utilizadas pesquisas feitas pela Rede Brasileira de Pesquisas sobre Mudanças Climáticas Globais (Rede CLIMA), Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Universidades e Faculdades brasileiras, bem como jornais, doutrinas e a própria legislação. **Resultados:** O contrato de lease-back é um dispositivo legal que está presente em diversos ordenamentos jurídicos no mundo e é amplamente utilizado em vários países para angariar capital de giro. Todavia, percebemos que o contrato de lease-back é pouco utilizado no cenário brasileiro e é ainda menos difundido. Em suma, o contrato de lease-back se provou um mecanismo viável para a recuperação estrutural de uma empresa, visto que já é utilizado em outros países, bem como demonstrou bons resultados para empresas brasileiras que o utilizaram. **Conclusão:** As conexões propostas na pesquisa, corroboram com o fato da atividade empresarial precisar de dinheiro, puro e simples, para sua execução. Neste sentido, para se evitar a insolvência e até mesmo a recuperação judicial, é possível utilizar o contrato de leasing de retorno para propiciar capital de giro que tenha como intuito manter ou desenvolver os empreendimentos.

Palavras-chave: Lease-back,; Pandemia; Coronavírus.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBICFAPEMIG-2022/28500

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

AS DINÂMICAS URBANAS E SEUS IMPACTOS SOBRE A MEMÓRIA DA PRODUÇÃO HABITACIONAL: ESTUDO DE CASO DA VILA ITAÚ

MÁRLOM GERALDO PARREIRAS MOTA
ORIENTADOR: VIVIANE ZERLOTINI DA SILVA

Introdução: Percebeu-se que o espaço da Vila Itaú, que se situa no município de Contagem/MG, passou por inúmeras mudanças desde a implementação do parque industrial, nos anos 40. Mudanças que dizem da ação excludente de agentes que atuaram e atuam na formação do espaço urbano. Como efeito, geram-se lutas pelo acesso à terra e à moradia, ora institucionais, ora da ordem do cotidiano, principalmente no modo de urbanização brasileiro, denominado urbanização periférica, que se vincula a processos de racismo ambiental. A memória de luta institucional e cotidiana sofre ameaças de apagamento, o que promove uma desmobilização da população envolvida em sua história pelo direito da moradia. **Objetivos:** Levantar a história da produção social do espaço da vila; reconhecer a histórica luta pelo acesso à moradia no Brasil; compreender as dinâmicas de exclusão sócio-espacial. Para isso, une-se a teoria com o estudo de caso da vila. **Métodos:** Pesquisa exploratória de investigação empírica de abordagem qualitativa. O recorte temporal tem foco no período do início do Parque Industrial Juventino Dias até o momento atual, e o recorte de tema relaciona os temas da produção social da habitação no espaço urbano, a produção do espaço cotidiano, a luta pelo acesso à moradia,

o planejamento urbano hegemônico, a exclusão sócio-espacial, as dinâmicas de mercado e a posição do arquiteto-urbanista dentro disso. Para isso, os dados coletados durante o Projeto de Extensão PROSA, nos meses de janeiro e maio de 2023, foram analisados sob a luz das técnicas de etnografia urbana. Os resultados foram sistematizados a partir da elaboração de diagramas, mapas e quadros. Resultados: Levantamento da história da produção social do parque industrial e da produção cotidiana da Vila Itaú; compreensão de processos de exclusão sócio-espacial; entendimento da história da luta pelo acesso para assegurar moradia no Brasil. Conclusão: Acredita-se que a pesquisa seja útil para as pessoas que se encontram em situação de conflito habitacional. Dentro do campo da Arquitetura e do Urbanismo, por ajudar a reconhecer modos de prática profissional que melhor se relacionam com as demandas brasileiras. Parte do material produzido se encontra na plataforma Salvaguardas da Vida Cotidiana.

Palavras-chave: Autoprodução; Urbanização periférica; Produção cotidiana do espaço; Exclusão sócio-espacial; Etnografia urbana; Luta pela moradia.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28659

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

ATUAÇÃO DA CONTABILIDADE NO ACOMPANHAMENTO E REESTRUTURAÇÃO DE MICRO E PEQUENAS EMPRESAS AFETADAS PELA CRISE OCACIONADA PELA PANDEMIA DO COVID-19

FELIPE SAMUEL GONCALVES NATAL
ORIENTADOR: MARCELO PRÍMOLA MAGALHÃES

Pequenos empresários são parte importante da economia brasileira. Segundo dados do Sebrae, no primeiro semestre de 2022 essas empresas representaram 30% da composição do PIB do país. Porém, mesmo com essa relevância, muitas dessas empresas não conseguem exercer suas atividades plenamente por conta de dificuldades de gestão e falta de preparo para lidar com estratégias de mercado. Esse fato somado a um cenário de crise global pode acarretar diversas pequenas empresas fechando suas portas. Para conter os efeitos do Covid-19 o governo tomou medidas de distanciamento social, o que fez com que empresas fechassem suas portas por certo tempo, no caso de pequenas empresas, esse tempo fechado pode ter sido determinante para o fechamento definitivo. A contabilidade pode ser uma aliada de muito valor para superar essa crise, visto que pode contribuir para gestão fiscal e financeira da empresa, assim como fornecer informações essenciais na tomada de decisão do empresário. Assim, esta pesquisa tem o objetivo de demonstrar as principais dificuldades enfrentadas por pequenos empresários antes, durante e após o período de distanciamento social ocasionado pela pandemia do Covid-19. Qual o nível de relação entre esse empresário e o contador durante esse período. Além disso, apresentar as principais ferramentas usadas na contabilidade para auxiliar os empresários. A pesquisa possui natureza qualitativa e quantitativa, o método de estudo utilizado foi o estudo descritivo pois pretende entrevistar empresários e contadores para demonstrar a relação de ambos frente aos problemas econômicos causados pela pandemia do Covid-19. A pesquisa está em fase de entrevista e elaboração da conclusão. Além disso há uma atualização de pesquisas e notícias quanto ao cenário econômico brasileiro, visto que atualmente o período é considerado pós pandêmico, o que proporciona uma ampliação da perspectiva em relação aos objetivos da pesquisa.

Palavras-chave: Pequenos empresários; Distanciamento social; Covid-19.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28552

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – São Gabriel

AUSÊNCIA DE DEMOCRATICIDADE JURÍDICA NAS AÇÕES MONITÓRIAS BASEADAS EM DOCUMENTO OBTIDO POR VIA DA PRODUÇÃO ANTECIPADA DE PROVA

CLARA TAVARES

ORIENTADOR: ANDRÉ CORDEIRO LEAL

A pesquisa visa tecer reflexões acerca da relevância do contraditório e sua limitação em virtude da reprodução da polissemia que envolve a expressão “prova” no Código de Processo Civil, com recorte específico na possibilidade de produção antecipada de prova nas ações monitórias, conforme disposto no art. 700, §1º, do CPC. Nessa ótica, definiu-se como objetivo geral da pesquisa investigar, a partir das proposições da teoria neoinstitucionalista, se há compatibilidade da ideia de prova e sua destinação no procedimento monitório com a democraticidade jurídica, em especial quanto à chamada produção antecipada de prova a dar suporte ao pedido monitório. No que se refere à metodologia, se trata de uma pesquisa do tipo básica e qualitativa, adotando-se como método científico o hipotético-indutivo (dedutivo) de Karl Popper e utilizando-se como marco teórico os textos e artigos a respeito da teoria neoinstitucionalista do processo e do processo civil democrático, sobretudo, dos professores Rosemiro Leal e André Cordeiro Leal, bem como, para contraponto, conceitos e ideias de outros autores, como Humberto Theodoro Júnior. Destarte, a partir das reflexões a serem tecidas acerca dos conceitos da prova, bem como do procedimento a ser seguido nas ações monitórias, haja vista a problemática, tenta-se responder: Há latente inquisitorialidade nas ações monitórias, no recorte na hipótese prevista no art. 700, §1º, do CPC? Seria essa contrária a ideia democrática trazida pela Constituição da República Federativa do Brasil na leitura proposta pela teoria neoinstitucionalista? Nesse sentido, após pesquisa, pode-se concluir, até o momento, que o procedimento monitório e a sistemática adotada para sua admissibilidade são incompatíveis com a democraticidade processual, considerando que se trata de um mecanismo o qual exclui a efetiva participação das partes do procedimento, dispondo-as à subordinação do juízo e da sua interpretação, bem como rompe com os pressupostos democráticos jurídicos do contraditório e da ampla defesa, deturpando o conceito de prova, reduzindo-a um mero conjunto de elementos destinados ao convencimento do juiz, resultando na manutenção dos conceitos bülowianos do processo, afastando-se completamente de um ideal democrático e findando-se no instrumentalismo.

Palavras-chave: Polissemia; Código de Processo Civil; Neoinstitucionalista.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28664

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

CENSURA E LIBERDADE DE IMPRENSA NO BRASIL

LETICIA LANES DE PAIVA

ORIENTADOR: FERNANDA NALON SANGLARD

Tema: Censura ao Jornalismo: o caso da charge de Renato Aroeira
Resumo: Esta apresentação é fruto de trabalho desenvolvido no projeto FIP/PUC Minas “Censura e liberdade de imprensa no Brasil”, iniciado em fevereiro de 2023 e coordenado pela professora Fernanda Nalon Sanglard, do Departamento de Comunicação da PUC Minas. O projeto pretende levantar os atos de censura, agressões e ameaças a jornalistas e meios de comunicação ocorridos no país nos últimos cinco anos, por meio de monitoramento de mídia e emprego do método da análise de conteúdo. O objetivo é construir uma base de dados que inclua identificação de conteúdos jornalísticos, grupos e profissionais de mídia que foram censurados e/ou alvo de ataques, assim como os principais agentes de opressão. Busca-se com tal pesquisa compreender um pouco mais sobre o legado autoritário brasileiro e sua relação com os recentes gestos censórios. Para este paper, foi selecionado um caso de censura ao jornalismo, ocorrido em junho de 2020 com um cartunista brasileiro, Renato Aroeira. De acordo com o Relatório de Violência contra Jornalistas e Liberdade de Imprensa no Brasil, produzido em 2020 pela Federação Nacional dos Jornalistas (Fenaj), nesse mesmo ano houve um crescimento de 105,77% no número de casos em relação a 2019. Segundo o mesmo relatório, o então presidente Jair Bolsonaro (PL) foi o principal agressor ou motivador, sendo responsável por 175 casos registrados, ou seja, 40,89% do total. Entre os episódios ocorridos, encontra-se a charge de Aroeira, que transforma uma cruz vermelha de um hospital em uma suástica, símbolo do nazismo. A produção critica a declaração de Bolsonaro que incentivava seus apoiadores a invadirem hospitais em meio à pandemia de Covid-19. Na ocasião, o ministro da Justiça, André Mendonça,

abriu pedido de investigação na Polícia Federal e solicitou ao Ministério Público Federal a abertura de inquérito para investigar a publicação para enquadrá-la como crime de segurança nacional e contra a ordem política e social. A liberdade de imprensa é um direito garantido pela Constituição de 1988 e veda qualquer forma de censura de natureza política, ideológica ou artística às publicações jornalísticas. Ou seja, na legislação brasileira não há possibilidade que impeça a divulgação de conteúdo jornalístico com o argumento de qualidade moral do conteúdo divulgado. No caso da charge aqui apresentada, o governo tentou censurá-la, rompendo, portanto, com os preceitos constitucionais.

Palavras-chave: Censura; Liberdade de expressão; Liberdade de imprensa.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP-2023/29002

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

CRISE CLIMÁTICA MUNDIAL: COMO OS EDIFÍCIOS QUE NÃO ADOTAM ESTRATÉGIAS DE SUSTENTABILIDADE CONTRIBUEM PARA ESSE OBSTÁCULO VIGENTE

FLÁVIA MARINHO DE ALMEIDA

ORIENTADOR: ANNA CHRISTINA MIANA

A crise climática no mundo atual tem sido um assunto discutido entre diversas áreas do conhecimento, pelo fato de interferir nessas mesmas, e em tantas outras. No campo da arquitetura não é diferente. O trabalho trata de uma das áreas dessa crise, investigando como os edifícios que adotam estratégias de sustentabilidade contribuem para a minimização desse problema. A partir dos estudos relacionados à eficiência energética, sustentabilidade, arquitetura bioclimática, edificações, crise climática mundial, entre outros, são esperados resultados que colaborem com a redução da crise ambiental e aumento da sustentabilidade. Para isso, é necessário a ampliação do uso de iluminação e ventilação natural, para a redução do uso de lâmpadas e de refrigeradores, com o objetivo da minimização do alto consumo energético, já que as edificações representam o maior percentual de consumo de energia no país. Além disso, para a melhoria dos microclimas (interno e externo) e uma maior implementação de medidas sustentáveis, é necessário que os profissionais da área busquem as inovações e propostas para executar no projeto, como as construções zero energia e autossustentáveis. Indubitavelmente, os indivíduos que utilizam as edificações diariamente, seja no trabalho ou na moradia, precisam criar novos hábitos, em sua maioria simples e práticos, para que no conjunto gere um impacto ambiental. A pesquisa está em andamento, iniciou-se em outubro de 2022, e será finalizada em setembro de 2023. As próximas etapas serão estudar detalhadamente as estratégias de ventilação e iluminação natural, tão importante na arquitetura bioclimática e relacionada à sustentabilidade dos edifícios, estudar e relacionar os selos de construção sustentáveis, apresentar estudos de casos de construções que apresentam projetos com o gasto mínimo ou zero energia. Levando em conta os estudos já realizados, pode-se concluir que os edifícios, mesmo não sendo a principal causa que colabora com a crise ambiental, são relevantes neste estudo, em relação à emissão de gases de efeito estufa, a partir dos gastos energéticos em seu uso e em sua própria construção. Todas essas ações são necessárias para que se consiga minimizar a crise climática mundial, além de melhorar a qualidade de vida da população e proporcionar maior bem-estar no seu dia a dia, já que grande parte das pessoas vivem e trabalham nestas edificações.

Palavras-chave: Arquitetura Bioclimática; Sustentabilidade; Eficiência Energética; Crise Climática Mundial; Edifícios.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28544

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

ENCARCERAMENTO, NECROPOLÍTICA E A NEGAÇÃO DE DIREITOS NO BRASIL SOB A PANDEMIA DE COVID-19

FYAMA LORRAINE DE CASTRO DUTRA

VINICIUS ALVES BATISTA

ORIENTADOR: ADALBERTO ANTONIO BATISTA ARCELO

Esta pesquisa propõe uma análise do sistema prisional brasileiro no contexto da Pandemia de Covid-19, buscando confirmar, com uma abordagem crítica e interdisciplinar, o impacto da governamentalidade neoliberal, do controle social estatal e da necropolítica na dinâmica prisional-carcerária brasileira. Nesse sentido, evidencia-se a governamentalidade neoliberal e o racismo de Estado como bases estruturantes da dinâmica do falido sistema prisional no Brasil, indicando a intensificação do impacto da necropolítica penal-carcerária sob a Pandemia de Covid-19. Elucida-se uma provocação acerca do encarceramento no Brasil contemporâneo enquanto reflexo da atual governamentalidade neoliberal e necropolítica. De tal forma, a violência conservadora presente no sistema prisional, se sustenta através das referências conceituais de Foucault, da governamentalidade, do racismo de Estado e do falido sistema do cárcere em detrimento às Teorias do Abolicionismo Penal. A fim de executar este trabalho, utilizou-se como metodologia a pesquisa teórico-exploratória, de forma a analisar teorias já consolidadas e tecer reflexões acerca da governamentalidade, da necropolítica, da Teoria do Abolicionismo Penal, do racismo de Estado, do neoliberalismo, da Pandemia de Covid-19 e do sistema prisional do Brasil. Diante disso, constata-se que o encarceramento, aspecto prático do sistema penal-carcerário, corresponde à realização da governamentalidade neoliberal que por vias do racismo de Estado exerce a necropolítica, enquanto um eficiente mecanismo de controle social dos indesejáveis - reconhecidos como improdutivos diante do sistema econômico - o que se dá por meio da aplicação seletiva da punição enquanto resposta à prática de uma conduta tipificada como crime. O abolicionismo penal, então, desponta como alternativa imprescindível e eficaz em detrimento do encarceramento em massa e da aplicação da pena de morte com o afastamento do poder punitivo do Estado e a deslegitimação da pena. Ademais, é inequívoco indicar a Pandemia de Covid-19 como um intensificador da necropolítica e indicadora cabal da ineficiência proposital do Estado no tocante ao sistema carcerário. Pelo que, verifica-se na crise sanitária enfrentada, a preponderância das estruturas de dominação e a sua incidência latente e preordenada sobre os corpos negros, pobres e periféricos, como forma de garantia do controle social necessário ao neoliberalismo e consequentemente ao sistema capitalista.

Palavras-chave: Encarceramento; Necropolítica; Racismo de Estado; Governamentalidade Neoliberal; Abolicionismo Penal; Neoliberalismo; Pandemia de Covid-19.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28019

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

ESPAÇO UNIVERSITÁRIO E INTEGRAÇÃO SOCIAL: UMA ANÁLISE DAS RELAÇÕES ENTRE FORMA E ENCONTROS SOCIAIS DO CAMPUS DA PUCMINAS POÇOS DE CALDAS PELA SINTAXE ESPACIAL

LARA DE OLIVEIRA CINTRA

ORIENTADOR: LEANDRO LETTI DA SILVA ARAÚJO

O conceito de Espaço, segundo a abordagem geográfica, pode ser sintetizado como resultado das relações entre Fixos e Fluxos, representados pelos objetos construídos e a vida que os anima, a partir de seu uso e movimento, respectivamente. Nesse contexto, entende-se que a configuração e a posição dos edifícios em um determinado espaço influenciam a vida, ou seja, a forma como as pessoas se movimentam e a forma como se encontram. Ao tomarmos como ponto inicial de discussão a relevância dos espaços educacionais ao longo da vida discente – considerando um universitário, esse momento representa cerca de 1/5 de sua vida, tornando o espaço universitário um ambiente de pluralidade e discussão saudável. Nesse sentido, entende-se que a maneira como um campus universitário é projetado e configurado, reflete o potencial de encontros sociais e acessibilidade dos usuários, podendo restringir ou potencializar a vitalidade do campus a partir de trocas visuais ou de experiências. Diante

do exposto, este estudo tem como objetivo discutir as relações entre implantação e configuração de campus universitários a partir do estudo do campus da PUC MINAS Poços de Caldas, utilizando como método abordagem quantitativa de análise espacial denominada Sintaxe Espacial, ferramenta criada pela Teoria da Lógica Social do Espaço, de Hillier e Hanson, pesquisadores da Bartlett School of Architecture, em Londres. A Sintaxe Espacial lança mão de análises de grafos da Matemática Topológica para descrição das relações de acessibilidade de espaços e potencial de encontros sociais, mediante a comparação entre a disposição dos edifícios e padrões de comportamentos sociais. Como uma pesquisa inicial, pretende-se traçar um panorama sobre a configuração do campus que descreva valores e indicadores que podem servir para práticas de simulação digitais úteis para melhorias na integração do campus assim como também para futuras expansões.

Palavras-chave: Integração social; Sintaxe espacial; Campus universitário.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP-2023/28940

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

ESQUERDA PUNITIVA: UM ESTUDO SOB A ÓTICA FOUCAULTIANA

BRUNO GUIMARÃES PEDROSA

ORIENTADOR: VINICIUS DINIZ MONTEIRO DE BARROS

Esquerda Punitiva: Um estudo sob a ótica foucaultiana O problema a ser investigado na pesquisa formula-se na seguinte indagação: por que, ainda que aparentemente antagônicas, a esquerda punitiva (expressão concebida por Maria Lucia Karam) e a biopolítica, se retroalimentam? O Brasil, de 2002 a 2016, no que tange ao poder executivo federal, teve um governo com posicionamento declarado de alinhamento ao ideal da esquerda. Esse governo ascendeu ao poder em um período pós-ditatorial e após governos declarados de direita e centro. Em oposição a tais cenários, o ideal político de esquerda alegado pelo governo eleito em 2002 tinha como propósito um governo social, visando a amparar os necessitados e marginalizados pela esfera social como um todo. Todavia, ao se apoderar dos cargos eletivos, o governo desvirtuou-se das ideias que defendeu em sua campanha, ao menos no que compete ao combate à criminalidade. Como bem disserta Karam, operou com ideais que não são característicos de seu alicerce político. Portanto, este projeto de pesquisa tem como propósito analisar o livro supramencionado em comparação teórica com a biopolítica, tal como conceituada por Michel Foucault. Faz parte do problema da pesquisa indagar até que ponto a biopolítica e a esquerda punitiva se ligam, bem como estudar como se verifica essa interação, se é uma retroalimentação necessária, ou se é inerente ao poder governamental. Ainda, pretende-se investigar se seria possível desvincular a biopolítica do ideal de esquerda no governo brasileiro. A metodologia da pesquisa consiste no método arqueológico foucaultiano, buscando interpretar as fontes do levantamento bibliográfico como discursos e não como verdades. Após as eleições de 2002, um governo declaradamente de esquerda assume pela primeira vez na história da democracia brasileira a presidência. Com um discurso progressista e com viés integralmente social, a classe popular da nação elegeu tal governo. Ocorre que durante os mandatos subsequentes, esse ideal da esquerda se perdeu em sua trajetória, atingindo principalmente a base de seu próprio eleitorado no viés criminal. É cediço que o sistema carcerário é composto em sua maioria por pessoas negras, do sexo masculino e com baixo poderio econômico. Nesse sentido, a população carcerária, nesses 14 anos de governo de “esquerda”, triplicou sua população.

Palavras-chave: Esquerda-Punitiva; Biopolítica; Democracia.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28153

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

FINANCEIRIZAÇÃO DA MORADIA E A RESSIGNIFICAÇÃO DO LAR DURANTE A PANDEMIA: A CASA COMO ESPAÇO DE MATERIALIZAÇÃO DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS

LARISSA CASSIMIRA DOS ANJOS
EWERTHY DOWGLAS ALVES DA SILVA FREITAS
ORIENTADOR: RICARDO GUERRA VASCONCELOS

Desde a Conferência de Vancouver na década de 1970 e a criação do UN-Habitat na década de 1980, o direito à habitação tem sido cada vez mais atrelado à definição de moradia adequada. Neste contexto, o presente estudo busca analisar o estado da arte do Direito fundamental à moradia adequada no Brasil, com ênfase na temática da financeirização da moradia e na resignificação do lar durante a pandemia Covid-19, uma vez que, com o advento da pandemia, houve uma concentração de atividades como estudo e trabalho na moradia, acentuando a desigualdade entre aqueles que não a possuem ou possuem de forma precária. O objetivo deste trabalho é realizar uma revisão de literatura sobre o direito fundamental à moradia digna, levando em consideração as contribuições literárias de Raquel Rolnik acerca dos conceitos de Moradia e Financeirização e de artigos como “Pandemia de Covid-19, ensino remoto e a potencialização das desigualdades educacionais” e “O Direito à Moradia: Reflexões sobre Habitabilidade e Dignidade”, que abordam temáticas relacionadas ao conceito de moradia adequada, e a relação com a educação vivenciada durante a pandemia de Covid-19, especificamente no Brasil. Por fim, será aplicado um formulário aos estudantes de ensino médio público, objetivando contrapor as informações adquiridas com as obras supracitadas com a realidade fática e assim inovar no estudo sobre as condições das moradias e do ensino remoto durante a pandemia do coronavírus. Utilizou-se como metodologia a pesquisa exploratória e o Levantamento de dados por meio de questionário eletrônico. Os resultados esperados incluem uma análise aprofundada do estado da arte do Direito fundamental à moradia adequada no Brasil, identificando agora as principais carências de infraestrutura que afetam os domicílios brasileiros após tal resignificação. No momento, uma vez que os dados coletados ainda estão sendo tratados, caminhamos para uma conclusão que confirme o entendimento que originou o trabalho, ou seja a garantia de uma moradia adequada viabiliza o acesso à educação e ao trabalho no mundo pós pandemia.

Palavras-chave: Financeirização; Moradia adequada; Pandemia Covid-19.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28689

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

IMIGRAÇÃO, VULNERABILIDADE SOCIAL E O PROCESSO DE INTERIORIZAÇÃO DOS IMIGRANTES VENEZUELANOS: ESTUDO DE CASO NO BAIRRO BANDEIRINHAS, DO MUNICÍPIO DE BETIM-MG - VULNERABILIDADE: DIAGNÓSTICO DA MIGRAÇÃO INTERNACIONAL NO BAIRRO BANDEIRINHAS – BETIM-MG

EMANUELLE VICTORIA SOUZA FREITAS
ORIENTADOR: DUVAL MAGALHAES FERNANDES

A história recente dos movimentos migratórios internacionais mostra uma tendência de forte rumo a políticas de restrição dos fluxos de pessoas, assim como políticas de controle sobre os imigrantes habitantes em um país. Atualmente, essas políticas restritivas coexistem nos momentos de maior aceitação da entrada de imigrantes, mas encontram suporte especialmente forte durante eventos diversos que provocam a redução do apoio à entrada de imigrantes ou agravam os receios com relação à movimentação internacional de pessoas. Com a pandemia de Covid-19 ocorre uma série de motivações para a restrição de movimentação de pessoas, a exemplo das medidas de isolamento e distanciamento social recomendadas pelas autoridades médicas, como a Organização Mundial da Saúde (OMS). Em meio à pandemia de Covid-19, em uma situação de confinamento e distanciamento social, foi realizado um levantamento de dados com o objetivo de conhecer a situação dos imigrantes internacionais e refugiados no Brasil e suas condições de vida frente ao distanciamento e a pandemia que assolava o mundo. Para que isso fosse possível, foi aplicado um questionário online com diferentes grupos de imigrantes. O questionário possuía, aproximadamente, 56 questões que abordavam temas relativos à população imigrante, como: situação socioeconômica, condição de moradia e renda, status migratório,

chegada ao Brasil, questões laborais, direitos sociais, acesso à saúde e mudanças nas condições de vida a partir da Covid-19. A partir disso, as atividades realizadas durante o projeto foram baseadas por meio do acolhimento dos dados dos imigrantes e da formulação e análise deles. Em suma, por meio do projeto de iniciação científica de Migração internacional em tempo de Pandemia: vulnerabilidades e meios de vida para enfrentar os desafios, foi possível conhecer e entender melhor a realidade acerca dos imigrantes que vem para o Brasil à procura de oportunidades de trabalho e melhor qualidade de vida. Além disso, com os gráficos que foram realizados e analisados durante esse processo, foi possível notar que o intenso fluxo migratório acaba gerando uma sobrecarga nos serviços públicos do Estado, que conseqüentemente resulta na dificuldade de atender às necessidades básicas para uma vida com dignidade de todos estes imigrantes, principalmente nos cenários da pandemia do Covid-19.

Palavras-chave: Imigrantes venezuelanos; Betim-MG; Vulnerabilidade social.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP-2023/28987

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

LIBERDADE DE EXPRESSÃO E CENSURA NO BRASIL

DAVISON HENRIQUE DA SILVA

ORIENTADOR: FERNANDA NALON SANGLARD

Os limites da liberdade de expressão no Brasil: o festival Lollapalooza 2022 Durante as apresentações do festival Lollapalooza 2022 houve tentativa de censura às manifestações de artistas que se posicionaram politicamente. O pedido foi protocolado pelo PL e acatado pelo ministro do TSE, Raul Araújo, que classificou como partidárias as manifestações dos artistas. Apesar de, posteriormente, o caso ter sido arquivado, o que fica registrado é um pedido de censura protocolado por uma instituição de autoridade judicial, dessa forma exemplificando a problemática envolvendo a questão da liberdade de expressão e censura no país, que precisa ser discutida. A liberdade de expressão é um conceito muito debatido, tendo definições diferentes a depender do país. De acordo com Tôres (2013), na Constituição Brasileira, ela é apresentada como necessária à dignidade do indivíduo e à estrutura democrática do Estado. Dessa maneira, é preciso questionar o uso da liberdade de expressão como direito irredutível, que vem sendo utilizado como bandeira por grupos organizados da direita reacionária. Essas entidades usam o argumento da liberdade de expressão como justificativa para cometerem crimes de ódio, cerceamento às liberdades artísticas e culturais, e censura, questões que impactam o contexto sócio-político do Brasil na atualidade. A censura na contemporaneidade se articula, não mais de maneira direta como à época da ditadura militar, mas sobretudo de forma institucional. Dessa maneira, os casos de censura comumente são realizados pelo poder público, privado, ou pela sociedade civil organizada, muitas das vezes articulados entre si para a promoção de atos censórios. Portanto, o festival Lollapalooza se configura como um caso claro de tentativa de censura e cerceamento à liberdade de expressão. Por isso, se faz necessário a constante vigilância dos direitos fundamentais, e sobretudo saber identificar as tendências autoritárias de governos, para que esses direitos não voltem a ser ameaçados no futuro. Objetivo A discussão a respeito do caso específico de práticas censórias envolvendo o festival de música Lollapalooza em 2022 e o debate sobre o contexto sociopolítico. Metodologia Monitoramento de casos de censura à manifestações artísticas, divulgados por sites noticiosos de mídia jornalística mainstream, mais especificamente nos sites de Folha de S. Paulo, Estado de S. Paulo e G1, sendo realizada a coleta de dados ocorridos entre 2017 e 2022 com uso de linguagem automatizada.

Palavras-chave: Censura; Liberdade de expressão; Lollapalooza.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIC-V-2022/30314

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – São Gabriel

LITERACIAS E EDUCAÇÃO MIDIÁTICA: A IDENTIFICAÇÃO DE DESINFORMAÇÃO POR ALUNOS E PROFESSORES DE ESCOLAS PÚBLICAS

ARIELY MASETTI DA SILVA
ORIENTADOR: ADINAN CARLOS NOGUEIRA

A expansão tecnológica das redes sociais online trouxe consigo novas formas de comunicação e acesso à informação, mas também deu espaço para a disseminação de fake news, gerando desinformação. Isso tem levantado preocupações devido ao potencial de prejudicar a democracia e causar conflitos interpessoais. A falta de educação midiática e informacional, aliada à vulnerabilidade de parte da população, contribui para a propagação dessas informações enganosas. Diante desse cenário, o projeto “Literacias e Educação Midiática: a Identificação de Desinformação por Alunos e Professores de Escolas Públicas e Particulares” tem como objetivo analisar a habilidade dos alunos e professores do ensino médio em identificar fake news nas unidades escolares da região. O projeto utiliza uma abordagem quantitativa dividida em três fases. A primeira fase é a medição quantitativa, seguida pelo envio de conteúdo sobre fake news, produzido a partir dos dados da primeira fase no laboratório de comunicação da PUC Minas Poços de Caldas. Por fim, haverá uma nova medição quantitativa para avaliar o desenvolvimento das habilidades dos professores na detecção de fake news. Serão aplicados questionários online aos professores e alunos para medir sua alfabetização midiática em relação às fake news, abordando temas como uso dos meios de comunicação, comportamento nas redes sociais e habilidades de identificação de informações falsas. As informações falsas serão apresentadas junto com notícias, abrangendo tópicos como política, saúde pública e meio ambiente. Esse estudo pioneiro na América Latina se diferencia por sua abordagem inédita de medir a habilidade dos alunos e professores na identificação de fake news. As aplicações da pesquisa estão em andamento e em breve teremos resultados significativos, fundamentais para fornecer insights e recomendações relevantes. Essa pesquisa preenche uma lacuna no campo das literacias e educação midiática, oferecendo um panorama detalhado das habilidades e competências dos participantes. Os resultados e considerações obtidos serão essenciais para o desenvolvimento de estratégias mais eficazes na formação de indivíduos críticos e bem informados, promovendo uma participação ativa e consciente na sociedade contemporânea.

Palavras-chave: Fake News; Desinformação; Literacia.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP-2023/28992

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

MERCADOS PARASITAS: CONCORRÊNCIA E QUEBRA CONTRATUAL NOS MERCADOS SECUNDÁRIOS FORMADOS AO REDOR DAS PLATAFORMAS DIGITAIS

THOMAS ERIC BELFORT DE CARVALHO
ORIENTADOR: EDGAR GASTON JACOBS FLORES FILHO

Introdução: Nos últimos anos, tem sido observado a inércia e desconhecimento do legislador sobre temas envolvendo o direito digital. Embora tenha ocorrido recentemente as promulgações do Marco Civil da Internet (Lei nº 12.965/14) e da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD, Lei nº 13.709/18), essas leis claramente não são suficientes para suprir todas as áreas carentes do direito digital. Um dos assuntos do direito digital que devem ser abordados, sendo este o foco do presente projeto, é o que vem ocorrendo nos mercados secundários sobre o direito da concorrência e o direito do consumidor. Por exemplo, o conflito entre a Apple, que controla uma plataforma digital de comércio de aplicativos (App Store) e empresas como a Epic (desenvolvedoras que publicam seus aplicativos na App Store), que possuem o entendimento que o poder da Apple sobre a plataforma é excessivo e está sendo usado para interferir de forma abusiva nos mercados secundários. Essa controvérsia em específico foi assunto de um processo na Califórnia denominado Epic Games v. Apple (Caso nº: 4:20-cv-05640-YGR), que foi decidido contra a Epic. De forma contrária, porém, Agência de Consumidores e Mercados dos Países Baixos (ACM) e a legislação da Coreia do Sul, já decidiram em reconhecer que esse controle da Apple possui um caráter anti-consumerista e anti-concorrencial contra essas empresas. Objetivo: A pesquisa analisa questões observadas na distribuição de software, aplicativos (apps) e, video games: os mercados parasitários (conceito inovador formulado na pesquisa) formados ao redor de produtos ou serviços (do fornecedor final ou terceiro) e plataformas online (controladas pelos fornecedores intermediadores). Na prática, visa estudar as relações contratuais, de praxe regidas por um

contrato de adesão, e relações jurídicas envolvendo os consumidores e os fornecedores concorrentes no mercado secundário das plataformas digitais. Métodos: Esse artigo foi elaborado sobre uma lógica metodológica de revisão de literatura jurídica e, conseqüentemente, também segue uma linha de raciocínio indutivo. Resultado Parcial: O projeto indaga se as plataformas estariam interferindo de forma abusiva em mercados secundários. Se devem prevalecer os contratos e termos de uso como acordados ou se esses infringem os princípios e regras direito concorrencial e consumerista. Conclusões Parciais: O projeto conclui com uma simples proposta normativa que, na visão do pesquisador, servirá para solucionar essa lacuna na lei

Palavras-chave: Direito do Consumidor; Direito Digital; Direito Econômico; Direito Comparado.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28657

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

NEGÓCIOS JURÍDICOS PROCESSUAIS E A TEORIA NEOINSTITUCIONALISTA DO PROCESSO

VITOR KALIL ROCHA FERREIRA

ORIENTADOR: ANDRÉ CORDEIRO LEAL

O título do projeto de pesquisa é “Negócios Jurídicos Processuais e a teoria Neoinstitucionalista do Processo”, sendo que aqueles se constituem como os “negócios jurídicos que tem por objeto a criação, modificação ou extinção de situações jurídicas processuais”. A relevância do tema acentua-se com a introdução da cláusula geral de negociação atípica no art. 190 do Código de Processo Civil de 2015. O objetivo geral e principal da pesquisa é perquirir sobre os possíveis pontos de convergência, confluência ou impossibilidade dos negócios jurídicos processuais com os princípios informativos e institutivos da Teoria Neoinstitucionalista do Processo. A metodologia que está sendo utilizada na pesquisa perpassa pela adoção do marco teórico da teoria epistemológica dedutiva de Karl Popper, empreendendo-se ensaios experimentais para falseamento contínuo das teorias, assim como a teoria neoinstitucionalista do processo. Além disso, com a adoção da pesquisa bibliográfica e histórico-jurídica, inclusive com abordagem comparativa. Em sede de resposta provisória, acredita-se que não seriam absolutamente incompatíveis, entre si. No entanto, o pressuposto de sua realização seria a realização concreta e completa do controle de validade do negócio jurídico processual previsto no art. 190, parágrafo único do Código de Processo Civil de 2015, destinando-se a verificação da existência da capacidade negocial, ausência de hipossuficiência das partes, conferência de tratar-se de objeto que admita autocomposição, assim como outros requisitos impostos pela legislação. Conclui-se ainda pela existência de um desafio no campo hermenêutico-processual, tendo em vista ser possível verificar uma aproximação dos negócios jurídicos processuais com a perspectiva indutiva e tópica proposta por Theodor Viehweg, a qual confronta com o proposto pela lógica dedutiva de Karl Popper.

Palavras-chave: Negócios Jurídicos Processuais; Teoria Neoinstitucionalista; Processo.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28660

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

O CONCEITO DE DEMOCRACIA E REDES SOCIAIS: OS DISCURSOS DA ALT-RIGHT EM POSTS DO 4CHAN E O EXTRAPOLAMENTO PARA AS PLATAFORMAS DO TWITTER E INSTAGRAM

TIAGO AUGUSTO RODRIGUES

ORIENTADOR: ANDRÉIA DOS SANTOS

A proposta desse projeto nasceu da percepção de como as redes sociais têm se tornado um ambiente cada vez mais nocivo à democracia e problemático em relação às retóricas de ódio contra minorias e grupos étnicos. Muitas vezes, esses discursos são produzidos a partir de apelos à uma suposta liberdade de expressão. A hipótese principal do trabalho é que as discussões antidemocráticas dos sub-fóruns do imageboard 4chan ultrapassam a plataforma onde foram criadas e adentram as redes sociais como o Twitter, alcançando um público maior de pessoas. Por isso,

o objetivo desse projeto é compreender e analisar o percurso das publicações de memes e discursos da Alt-right no 4chan e como eles transitam para as redes sociais convencionais como o Twitter e Instagram. Deste modo pretende-se entender em que medida a Alt-Right se articula em fóruns no 4chan (nas categorias /b (Random) e pol/ (Politically Incorrect), promovendo discursos odiosos e antidemocráticos. Em termos teóricos, MARWICK; LEWIS (2017) apontam que existe uma relação entre as retóricas de ódio difundidas nas redes e os debates da extrema direita, aqui conceituada como Alt-right, em fóruns da internet, os imageboards. Além disso, a construção do marco teórico também apresenta a abordagem sociológica do tema das redes de computadores e internet, como Lévy (1999), Castells (2001) e Rugiger (2007) que auxiliam na exposição dos conceitos de Cibercultura e Ciberespaço e outros próprios da atualidade. No tocante a metodologia do trabalho, fez-se necessário entender a relação entre as plataformas de debate on-line e como essa extrema direita se articula levando sua retórica até as redes sociais. Assim, pretende-se utilizar uma cyber-etnografia para a análise das discussões nos imageboards, catalogando-as de modo a compreender a relação entre as publicações da alt-right no 4chan e nas redes convencionais Twitter. Assim, espera-se encontrar como resultado, como as articulações da Alt-right, que começam com conteúdos politicamente incorretos até os discursos de ódio e antidemocráticos, ultrapassam progressivamente as páginas dos imageboards e adentram nas plataformas digitais. Desta forma, espera-se notar uma semelhança entre os discursos e conteúdo do 4chan compartilhados no Twitter evidenciando a disseminação das retóricas da Alt-right.

Palavras-chave: Democracia; Desinformação; Internet; Extremismo; Redes Sociais.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/27925

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

O PAPEL DAS FRONTEIRAS DO BRASIL EM FACILITAR O CRIME E O COMÉRCIO ILEGAL DE MERCADORIAS: UM ESTUDO DE CASO DO MATO GROSSO DO SUL E PARANÁ

LUCAS RODRIGUES TERRA DO VALLE

ORIENTADOR: RASHMI SINGH

Zonas fronteiriças terrestres extensas sempre são pontos de interesse para organizações criminosas. No caso do Brasil, as fronteiras ao sul e oeste se apresentam como grandes desafios, dada a proximidade dos maiores centros urbanos e portos do país. Este projeto tem como foco os estados do Mato Grosso do Sul e Paraná e as fronteiras internacionais que esses dois estados compartilham com os países vizinhos a fim de entender o tráfico de produtos comerciais ilícitos que ocorre nessas regiões e as implicações para o resto do país. O presente trabalho está situado em uma rede de outros projetos que têm como objeto o crime organizado, visando impactar o entendimento conceitual e teórico acerca dessas ameaças no Brasil. O projeto tem como objetivo entender como os estados em questão são usados como pontos focais para atividades de transporte ilegais específicas, como: drogas, armas, fauna, flora, tabaco, cigarros e tráfico humano. Destarte, buscamos também identificar as principais rotas de atividade ilegal, assim como o papel dos países vizinhos para a manutenção do ecossistema de atividades criminosas da região. Para operacionalizar o projeto, a metodologia escolhida inicialmente é a coleta de dados por fontes secundárias, associada com a triangulação com outros projetos desenvolvidos ou em andamento, como o “Hubs of Illicit Trade”, realizado em parceria com a George Mason University, “Continuando mapeando caminhos de aprendizado e inovação em organizações criminosas e terroristas transnacionais modernas”, “Mapeando o Terrorismo no Brasil”, “Mapeando a Presença e Atividades do PCC, Comando Vermelho e Família do Norte”. O projeto é recente, devido a isso ainda não possui resultados sistematizados, atualmente na etapa de estabelecimento de parâmetros. Dado o conhecimento adquirido dos outros projetos, este trabalho visa entender também o papel das organizações criminosas nacionais para viabilizar a operação de grupos - terroristas e criminosos internacionais - no Brasil.

Palavras-chave: Organizações criminosas transnacionais; Segurança; Fronteira.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP-2023/28931

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

O USO DE IMPRESSORA 3D PARA OBTENÇÃO DE MODELOS REDUZIDOS DE ENCAIXES ENTRE PEÇAS DE SISTEMAS CONSTRUTIVOS EM MADEIRA COMO AUXÍLIO NA COMPREENSÃO DE DETALHES TÉCNICOCONSTRUTIVOS POR PARTE DE ALUNOS DE ARQUITETURA

TAMIRIS CRISTINA DA SILVA
ORIENTADOR: JOÃO MARCELO DANZA GANDINI

A pesquisa atual, apresenta uma proposta do uso de softwares de modelagem BIM e impressão 3D para a criação de modelos didáticos tridimensionais. Estes modelos, de escala reduzida, têm o potencial de auxiliar os alunos a compreender, visualizar e explorar soluções para problemas relacionados à construção e montagem de edificações. No entanto, a criação de modelos reduzidos que envolvem o encaixe de peças com juntas intertravadas é um desafio devido à complexidade geométrica e aos critérios que precisam ser considerados simultaneamente, como a adequação do encaixe e a resistência da junta. O desenvolvimento de tais elementos de forma manual pode ser um processo lento e que requer habilidades específicas de manufatura. Diante deste cenário, a pesquisa busca explorar a literatura existente sobre encaixes de madeira e reproduzir estas juntas de maneira digital, permitindo a impressão 3D em escala reduzida. Uma vez impressos, estes modelos didáticos serão inicialmente utilizados na disciplina “Conceção Estrutural – Arquitetura em Madeira”, do sétimo período do curso de Arquitetura e Urbanismo da PUC Minas campus Poços de Caldas. Os modelos contribuirão significativamente para o entendimento dos alunos sobre as interfaces dos sistemas construtivos modulares que utilizam a madeira como material estrutural principal. Além disso, outros modelos podem ser desenvolvidos pelos próprios alunos em sala de aula, baseando-se em estruturas reais utilizadas como referência. Este processo permite a materialização de conceitos e a compreensão direta das estruturas e seus componentes. Este projeto não apenas facilita a visualização e o entendimento dos sistemas construtivos, mas também proporciona aos alunos a oportunidade de adquirir habilidades práticas em modelagem 3D e design, além de estimular a inovação e a resolução de problemas. Ao combinar a tradição das juntas de madeira com a modernidade da modelagem e impressão 3D, espera-se promover uma pedagogia de arquitetura mais sustentável e eficiente.

Palavras-chave: Juntas Intertravadas Tridimensionais; Impressão 3D; Modelos Didáticos.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28527

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

OS FUNDAMENTOS DA CRÍTICA DA ECONOMIA POLÍTICA: ENTENDENDO AS FORMAS MERCADORIA, DINHEIRO E CAPITAL NO PENSAMENTO DE MARX

RODRIGO MAICON DE ASSIS SILVA
ORIENTADOR: ÉDIL CARVALHO GUEDES FILHO

Introdução: Marx ainda é um autor extremamente estudado, algumas de suas obras ainda estão sendo publicadas de forma inédita pela MEGA² (Marx-Engels-Gesamtausgabe). Além disso, entender os fundamentos do pensamento de Marx nos permite abrir portas para novas discussões como: as crises do capitalismo, países ditos socialistas como a China e até entender a dinâmica atual do capital através da financeirização da economia. Objetivo: Compreender os fundamentos da crítica de Marx à economia política, ressaltando o caráter sócio-histórico das relações econômicas, e reforçar esta compreensão partir da análise das formas mercadoria, dinheiro e capital na obra de Marx. Métodos: Revisão bibliográfica do autor (Marx) e de comentadores. Foi utilizado principalmente a obra “O Capital”. Resultado: Conseguimos obter um trabalho de extensão monográfica com aspectos fundamentais ao pensamento de Karl Marx. Conclusões: O trabalho conseguiu desenvolver-se como proposto no projeto e atingir as metas esperadas. Conseguimos compreender, na primeira parte da pesquisa, que o método de exame da vida economia para Marx difere drasticamente daquele dos econômicos clássicos. Na segunda parte conseguimos constatar como a forma mercadoria, que é o ponto de partida para a análise do capital na visão de Marx, faz parte de um mecanismo que se desdobra de várias maneiras para explicarmos a teoria do valor em Marx. Na última parte da pesquisa tratamos do caráter fetiche das formas mencionadas até então, podemos concluir que elas se revelam como relações sociais coisificadas (que têm a forma de coisas), mas ainda assim como relações sociais – e que assim elas configuram um modo de produção da vida material.

Palavras-chave: Karl Marx; Fetichismo; Teoria do valor; Economia política.
Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas
Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/27998
Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

PERSONALIDADE ELETRÔNICA NO DIREITO CIVIL BRASILEIRO

MARIA EDUARDA SANTOS DE OLIVEIRA
SAMUEL PROCÓPIO MENEZES DE OLIVEIRA
ORIENTADOR: LEÔNIDAS MEIRELES MANSUR MUNIZ DE OLIVEIRA

O presente estudo tem como propósito investigar o substrato normativo civil dos direitos de personalidade com vistas a discutir a personalidade jurídica eletrônica. Assim, pretende-se verificar quais são os principais impactos, positivos e negativos, dessa nova possibilidade jurídica, identificando quais são os maiores desafios enfrentados e como pode-se normatizar o instituto da personalidade sistematicamente no processo avançado de modernização sem desestimular o desenvolvimento deste e sem, ao mesmo tempo, ultrapassar os limites toleráveis pelo Direito. Nesse sentido, apresentamos a personalidade eletrônica por meio de uma perspectiva ontológico-institucionalista. Essa perspectiva é fruto da análise detida da obra *Dupla Crise da Pessoa Jurídica* de José Lamartine Corrêa de Oliveira, que figura como marco teórico do trabalho. Por meio dessa obra, percebemos que a personalidade eletrônica, conceito aventado pela Comissão de Direito Civil e Robótica da União Europeia, tem ainda um debate muito incipiente no Brasil, o que, por sua vez, justifica uma profunda pesquisa acerca do tema. Assim, a pesquisa se desenvolve mediante revisão bibliográfica do conceito de pessoa e de personalidade, com intenção de denotar que essas categorias são eminentemente jurídicas. Disso decorre que o ser humano sempre foi uma realidade ontológica anterior ao direito, sendo que este último apenas amalgama o indivíduo em sua “ordem jurídica” sob o epíteto de pessoa. Sendo assim, a personalidade é um princípio de individuação, sendo que para essa afirmação ser feita deve retroagir-se num momento anterior a ordem jurídica onde estava ausente o conceito de pessoa. O objetivo, por conseguinte, da pesquisa é perceber que o direito não constitui, como parte essencial, o gênero de “pessoa”, seja esta natural, jurídica ou eletrônica. O direito tem como base uma observação ôntico-ontológica da realidade trazendo à sua ordem aqueles entes que fenomenologicamente lhe aparecem. Disso decorre que, em relação a personalidade eletrônica, deve ocorrer um movimento semelhante, qual seja, de perceber fenomenologicamente sua característica ôntico-ontológica e institucionalizá-la para que o direito possa, conseqüentemente, normatizá-la. Em suma, a investigação empreendida observou que não há óbice estrutural para aplicar analogicamente a categoria de personalidade eletrônica no direito civil brasileiro.

Palavras-chave: Personalidade eletrônica; Direito Civil; Inteligência Artificial; Ontologia.
Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas
Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28652
Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

PRÁTICAS CENSÓRIAS E LIBERDADE DE EXPRESSÃO NO BRASIL

EDUARDA DE ABREU OLIVEIRA
ORIENTADOR: FERNANDA NALON SANGLARD

O festival lollapalooza e os limites da liberdade de expressão no Brasil Este trabalho é fruto de um artigo desenvolvido no projeto “Práticas censórias e liberdade de expressão no Brasil”, iniciado em setembro de 2022, coordenado pela professora Fernanda Sanglard, do Departamento de Comunicação da PUC Minas, e financiado pelo CNPq. Propõe-se discutir um caso específico de censura envolvendo o festival de música Lollapalooza Brasil em 2022 e relacioná-lo à situação da liberdade de expressão no país. Durante o festival, artistas protestaram contra Bolsonaro, e a favor da eleição de Lula. Durante a apresentação, a cantora Pabllo Vittar sinalizou um “L” com as mãos em referência ao petista, e recebeu da platéia uma bandeira vermelha com o rosto do político. Já Marina Diamandis falou diretamente: “foda-se Bolsonaro, estamos cansados dessa energia”. As manifestações geraram reação do público, que entoou gritos de “Fora Bolsonaro”. Assim, um pedido de condenação ao Lollapalooza foi protocolado

pelo Partido Liberal (PL), na época partido do então presidente Bolsonaro, pois consideraram que os protestos eram showmícios. Assim, o ministro do Tribunal Superior Eleitoral (TSE), Raul Araújo, acatou parcialmente o pedido e estabeleceu uma multa de R\$50 mil para a Time 4 Fun (T4F), empresa organizadora do evento. Porém, parte dos ministros não julgaram as declarações como propagandas eleitorais irregulares, e entenderam a ação de Araújo como tentativa de censura. Após isso, outros artistas, contrários ao pedido do PL, se manifestaram. Lulu Santos, Emicida, Gloria Groove e Djonga foram alguns dos que discursaram no palco contra Bolsonaro ou criticando a decisão do ministro do TSE. Nas redes sociais, a decisão judicial foi considerada como censura, o que estimulou a criação das hashtags 'Lulapalooza' e 'Lolla Livre', em referência ao festival, ao político petista e à campanha "Lula Livre". Outras figuras públicas usaram as redes para comentar o ocorrido. O apresentador de TV Luciano Huck chegou a compará-lo ao AI-5. O caso mostra a necessidade de discutir sobre os limites da liberdade de expressão no Brasil. Desde 2017, o país sofre com ameaças em relação a esse direito, principalmente nas manifestações artísticas. Logo, para executar o trabalho, analisamos reportagens dos sites dos jornais Folha de S. Paulo, O Estado de S. Paulo e G1 e também bibliografias que abordam o assunto liberdade de expressão para compreender como tal debate tem sido promovido na esfera pública.

Palavras-chave: Lollapalooza; Censura; Liberdade de Expressão.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28474

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

PRIVATOPIAS & CIDADES: ENTRE O MEDO E OS PREDICADOS DE CONVIVÊNCIA

MARIANA MARQUES DE CARVALHO

ORIENTADOR: FABIANO MELO GONÇALVES DE OLIVEIRA

Este projeto de pesquisa teve como objetivo analisar as configurações jurídicas e urbanísticas dos espaços residenciais fechados, conhecidos como privatopias. Esses espaços residenciais fechados conjugam as denominadas privatopias, que são modelos residenciais estabelecidos a partir de fatores como a (in)segurança pública e a busca pela qualidade de vida de seus moradores. No cenário residencial urbano brasileiro e sob o aspecto jurídico, duas são as espécies: os loteamentos fechados e os condomínios horizontais de lotes. A primeira espécie de espaço residencial é o loteamento fechado. Trata-se de uma conformação fática que perdurou por anos sem uma previsão legal, mas que foi albergada pela Lei nº 13.465/2017, que introduziu no ordenamento jurídico os loteamentos de acesso controlado. Como o próprio nome indica, nesse modelo temos o fechamento ou muramento de ruas em um determinado bairro, com a instalação de portarias para o controle de acesso de pessoas e veículos automotores. A segunda espécie é o condomínio horizontal de lotes, que é de propriedade exclusiva dos condôminos. Ou seja, as vias de circulação não são públicas e não existem exigências do parcelamento ordinário. Como metodologia, a interação de dois níveis analíticos: jurídico, como estruturante e delineador dos modelos legais; e socioespacial, a partir da análise dos elementos indutores dos modelos de privatopias. O modo de investigação conjugou as formulações teóricas e jurisprudenciais para os conflitos suscitados pelos espaços residenciais fechados, tanto os oriundos das relações internas entre os seus partícipes quanto da dissonância com a configuração pública das diretrizes urbanísticas. Os espaços residenciais fechados representam um desafio tanto para o planejamento urbano quanto para as disposições jurídicas correspondentes. Apesar dos elementos justificadores para esses modelos, eles ainda geram conflitos com a dinâmica pública das cidades e com os requisitos de convivência entre seus residentes.

Palavras-chave: Privatopias; Modelos jurídicos; Direito urbanístico.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP-2022/27825

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

RENOVAÇÃO URBANA E VIDA SOCIAL NOS BAIROS PERICENTRAIS DE BELO HORIZONTE

MAISA SILVA DOS SANTOS
ORIENTADOR: LUCIANA TEIXEIRA DE ANDRADE

Este documento apresenta um recorte do projeto de pesquisa financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (Fapemig), que tem como objetivo analisar as representações dos jovens residentes ou ex-residentes dos bairros Padre Eustáquio e Grande Caiçaras Caiçaras, localizados na região Noroeste de Belo Horizonte. A pesquisa busca compreender a percepção desses jovens sobre os bairros, suas interações com os vizinhos, vida social, independência financeira e ocupação de espaços além do bairro. Foram realizadas 17 entrevistas, sendo selecionadas oito delas com jovens entre 17 e 26 anos para análise. A seleção dos participantes ocorreu por meio de indicações de professores, bolsistas e alunos da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, utilizando tanto entrevistas presenciais quanto plataformas online. Um ponto comum na percepção dos jovens foram aspectos positivos nos bairros relacionados à facilidade de locomoção e acesso a serviços e comércio. As interações com os vizinhos são em geral cordiais e respeitadas, porém não necessariamente íntimas. As relações mais próximas ocorrem com amigos do período escolar, e as conexões se estendem além dos limites geográficos do bairro, incluindo colegas de faculdade, trabalho e conexões online. A pesquisa também identificou a transição dos jovens para uma fase de maior autonomia financeira, que ocorre quando ingressam no mercado de trabalho, representando um marco importante em suas buscas pela independência. A liberdade de escolha é percebida como um indicador de controle sobre suas próprias vidas, permitindo-lhes tomar decisões relacionadas à moradia, alimentação e aquisição de bens. É relevante destacar que algumas entrevistas, realizadas com jovens que saíram do bairro, indicaram a intenção de retorno aos bairros no futuro, quando estiverem financeiramente mais estáveis, demonstrando um vínculo emocional e uma valorização do local de origem, mesmo diante das oportunidades proporcionadas pela autonomia financeira. Conclui-se a importância das informações apresentadas para compreender as percepções dos moradores dos bairros pericentrais de Belo Horizonte, especialmente os jovens, em relação ao espaço, às relações sociais, à independência financeira e à ocupação de espaços além do bairro. Identificamos até o momento tanto aspectos relacionados às trajetórias de outros jovens como outros relacionados às especificidades desses bairros.

Palavras-chave: Caiçaras; Padre Eustáquio; Interações Sociais.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PESQUISA-2022/30392

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

RESSIGNIFICANDO A ARQUITETURA VERDE: MEIOS PARA A DEMOCRATIZAÇÃO DO ACESSO AO CONHECIMENTO E DESENVOLVIMENTO DA SUSTENTABILIDADE EM HABITAÇÃO SOCIAL

AUDREY SCHMIDT FERREIRA BRAGA
ORIENTADOR: ANNA CHRISTINA MIANA

O uso de práticas sustentáveis tem crescido frequentemente nos últimos anos, em diversas áreas, como uma possível resposta para solucionar a crise ambiental mundial. Da mesma forma, no campo da arquitetura e urbanismo, a arquitetura sustentável vem sendo desenvolvida cada vez mais no mercado com a inserção da bioclimática e adoção de meios alternativos de construção, como maneira de amenizar o impacto ecológico gerado pelas edificações. Embora a sustentabilidade na arquitetura possa ser uma resposta, a elitização e a banalização de seu termo tem dificultado a sua aplicação em massa, principalmente em habitação social. O objetivo geral da pesquisa é fazer um estudo aprofundado sobre o termo sustentabilidade na arquitetura, sua aplicação e apresentar estratégias acessíveis para uma arquitetura sustentável, de modo a viabilizar o crescimento de seu desenvolvimento em habitação social. Esta pesquisa foi realizada em duas etapas. Na primeira etapa, foi elaborada uma revisão bibliográfica sobre sustentabilidade, arquitetura sustentável e arquitetura sustentável aplicada à habitação social com base em materiais que já foram produzidos sobre o assunto. Ainda nessa etapa foram feitos: uma contextualização sobre o tema, um breve histórico e uma sensibilização sobre a necessidade

de abordagem do assunto. Após isso, na segunda etapa, foram feitas análises sobre estratégias sustentáveis aplicadas em habitação social, em relação ao seu custo e eficiência, métodos construtivos, oportunidades de reprodução e acessibilidade, por meio de estudos de caso. Com os estudos de caso, foi possível analisar e verificar que é possível produzir uma arquitetura sustentável de baixo custo condizente com a realidade e necessidades atuais, aplicáveis em escala real. Dessa maneira, ao final da pesquisa, temos um artigo acadêmico voltado para a democratização do acesso ao conhecimento e desenvolvimento da sustentabilidade, de modo a tornar a arquitetura mais verde, ecologicamente correta e necessária.

Palavras-chave: Arquitetura sustentável; Sustentabilidade; Habitação social.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28001

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

WALKABILITY: PROCESSO DIGITAL PARAMÉTRICO PARA ANÁLISE E AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS DE CAMINHABILIDADE EM CENTRALIDADES REGIONAIS DE BELO HORIZONTE

LUCAS KARANTINO E SILVA

ORIENTADOR: MARINA FERREIRA BORGES

Walkability: processo digital paramétrico para análise e avaliação dos critérios de caminhabilidade em centralidades regionais de Belo Horizonte No atual Plano Diretor de Belo Horizonte, aprovado pela Lei 11.181/19, foram estabelecidas áreas de centralidades regionais, em que um dos principais princípios de desenvolvimento se situa na mobilidade ativa. Para tanto, nestas áreas o poder público busca estimular o uso de transportes não-motorizados e o incentivo à caminhabilidade. No entanto, essas áreas demarcadas como centralidades regionais efetivamente apresentam condições adequadas de caminhabilidade ao pedestre? Sendo assim, o objetivo desta pesquisa é avaliar quantitativamente e qualitativamente as condições de caminhabilidade nessas áreas de centralidades. Dessa forma, para a análise quantitativa, será utilizado método paramétrico digital para modelagem e avaliação das condições existentes por meio das métricas denominadas “Walk Score” (Walk Score, 2021), assim como o APF (Algoritmo de Proximidade Física) junto ao plano diretor, para assim poder identificar quais intervenções de mobilidade ativa que podem ser implementadas no local, de acordo com as normas estabelecidas devido às características do contexto e das vias que ali se encontram. Para que também seja realizada uma análise qualitativa, foi feito um recorte de uma área de estudo, sendo ele o Barreiro, bairro que se encontra dentro do Macroplano do Jatobá na Regional Barreiro. Como método para análise qualitativa propomos a utilização de modelagem paramétrica digital por meio da concepção de algoritmos de análise e avaliação dos critérios a serem estabelecidos. A partir dos dados a respeito da área de estudo que foram obtidos pelo BH Maps, relacionados com os parâmetros que potencializam a mobilidade ativa se torna possível analisar a qualidade da caminhabilidade no local, podendo se então concluir que o acesso dos moradores aos serviços básicos da região não está oferecendo meios que estimulem o seu conforto, sendo necessário o uso de meios de transporte individual ou coletivo na maioria dos casos para que eles possam ter acesso ao que necessitam. Pois tais localidades estão a uma longa distância de suas moradias e/ou possuem uma declividade muito elevada, o que é considerado um grande obstáculo para as pessoas pois nem todos conseguem fazer o percurso completo devido as suas limitações.

Palavras-chave: Planejamento Urbano; Cidades Inteligentes; Urbanismo de dados; Projeto baseado em Performance; Lógica algorítmica.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28034

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

Resumos:
31º Seminário de Iniciação Científica

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

ANÁLISE E MONITORAMENTO DA DIFUSÃO E DOS FATORES ESPACIAIS CORRELATOS À COVID-19 EM BELO HORIZONTE – MG

EDER DE OLIVEIRA DIAS,
ERICK VINICIUS PEREIRA LOPES,
GABRIELA LIMA DINIZ
GLAYCON DE SOUZA ANDRADE E SILVA,
THIAGO DE CAMPOS RIBEIRO NOLASCO
ORIENTADOR: SILVIO JAMIL FERZOLI GUIMARAES

Título: Impacto da vacinação na mortalidade e na hospitalização em habitantes de Belo Horizonte/MG por causa da Covid-19. **INTRODUÇÃO:** A Covid-19 é uma Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), advinda do vírus SARS-COV-2, que sucedeu em uma pandemia global de início no ano de 2020. No período, medidas sociais e de saúde pública foram implementadas em todo o mundo para reduzir a transmissão do Covid-19 e sua mortalidade, como o distanciamento social e a criação de vacinas. Dessa forma, os avanços na vacinação ajudam a diminuir a disseminação e a gravidade dos casos que levam à internação e ao óbito, quando observado a história da imunização. No município de Belo Horizonte, quatro vacinas foram utilizadas: CoronaVac; AstraZeneca; Pfizer e Janssen. **Objetivo:** Estudar o efeito da vacinação nos nove distritos de Belo Horizonte e destacar a hipótese de a gravidade dos casos estar relacionada à vacinação. **Métodos:** Os dados utilizados para análise foram obtidos no Boletim Epidemiológico de Belo Horizonte. Através da linguagem Python, analisou-se as séries temporais dos casos de covid a cada mês, por bairro, nos anos de 2020 e 2021. Após isso, foi feito um agrupamento dessas séries usando KMeans e o algoritmo de distância Dynamic Time Warping, com os agrupamentos, avaliou-se as séries temporais de mortes e vacinação dos bairros. **Resultados:** Ao comparar os casos dos bairros em 2020 e 2021 levantou-se uma hipótese de sazonalidade nos casos confirmados, porém, ao relacionar a quantidade de mortes nos meses especificados, observou-se que em 2021 houve uma queda significativa no número de mortes. Muito disso deve-se ao fato de que, nos meses anteriores, houve um aumento substancial na quantidade de vacinas aplicadas à população de Belo Horizonte. Outrossim, serão analisados dados de densidade demográfica e renda por bairro para compreender a influência dessas informações no impacto da Covid-19 em cada bairro e como a vacinação pode afetar essas populações. **Conclusão:** Nos resultados obtidos, pode-se inferir que a probabilidade de óbito foi maior entre os não vacinados do que entre os vacinados que receberam reforço ou doses adicionais, i.e., quanto mais vacinas as pessoas tomarem, mais protegidas elas estarão. No entanto, há chances de os impactos da vacinação não estarem condizentes com a realidade, visto que o número de exames que resultaram como falso positivo ou negativo, além da subnotificação, possivelmente fizeram com que a quantidade de óbitos flutuasse.

Palavras-chave: Covid-19; Vacina; Vacinação; Hospitalização; Mortalidade.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Financiamento: PESQUISA-2020/27196

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

APRENDENDO SOBRE A LOCALIZAÇÃO DE MARCADORES PARA A SEGMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE IMAGENS

ANNA PUGA CAMPOS RODRIGUES
GUSTAVO MARTINS LOPES DA COSTA
ORIENTADOR: SILVIO JAMIL FERZOLI GUIMARAES

O tema do projeto é a segmentação e contagem automáticas de células FOXP3 em imagens histopatológicas da mucosa bucodentária. O objetivo geral deste estudo é segmentar as células em amostras de tecido e o objetivo secundário é realizar a contagem automática das células FOXP3, que são consideradas possíveis indicadoras de câncer. A metodologia adotada utiliza redes few shot para gerar uma segmentação parcial das células. Em seguida, o GradCam é aplicado para gerar mapas de ativação que indicam os pixels com maior probabilidade de conter células. Posteriormente, é realizada uma erosão última nos mapas de ativação, resultando em novos marcadores. Esses marcadores são então utilizados como entrada na ferramenta iDisf para a segmentação final das células. A rede escolhida para este trabalho é a SSP, que emprega imagens de suporte e uma rede neural totalmente conectada (Fully Connected Network). Além disso, é apresentado um exemplo de funcionamento do iDisf utilizando

os marcadores gerados. Até o momento, os resultados parciais incluem as predições geradas pela SSP e os mapas de ativação obtidos pelo GradCam. Nos próximos passos, serão gerados os marcadores para serem inseridos no iDisf, a fim de obter a segmentação final das células FOXP3. Este estudo visa contribuir para a automação do processo de segmentação e contagem de células FOXP3 em imagens histopatológicas da mucosa bucodentária. Essa abordagem pode facilitar a análise e o diagnóstico de possíveis casos de câncer, tornando o processo mais eficiente e preciso.

Palavras-chave: Segmentação; Redes Neurais; Machine Learning.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28483

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

BIO-GEOVISUALIZAÇÃO: ESTRATÉGIA EXPERIMENTAL NO MUSEU DE CIÊNCIAS NATURAIS DA PUC MINAS

HENRIQUE MOURA DE SOUSA BELO

ORIENTADOR: SANDRO LAUDARES

O objetivo da pesquisa é desenvolver um Digital Twin para o museu de ciências naturais da PUC Minas, com o objetivo de criar uma experiência interativa com o visitante, sendo o público-alvo os jovens e crianças. Um “Digital Twin” (ou gêmeo digital, em português) é uma representação virtual de um objeto, sistema ou processo do mundo real. Essa representação é criada através da coleta de dados em tempo real ou históricos, que são utilizados para criar um modelo digital que imita o comportamento e as características do objeto ou sistema em questão. No museu a ideia original é tornar a experiência do visitante mais dinâmica e interativa, possibilitando o visitante interagir com a obra digital, o que muitas vezes não seria possível devido a necessidade de manter distância para preservar a obra, enquanto visualiza a original. Em suma, essa ferramenta ajudaria os mais jovens a ter um interesse maior em um passeio ao museu e também modernizar a experiência do Museu de Ciência Naturais da PUC-Minas.

Palavras-chave: Digital-Twin; Museu; Tecnologia.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Financiamento: FIP-2023/29209

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

BNCC DE CIÊNCIAS DA NATUREZA: DA PROPOSTA À PRÁTICA DOCENTE

EMILLY BRESSON DE MATOS AMORA

ORIENTADOR: ADRIANA GOMES DICKMAN

A proposta de ensino para as Ciências da Natureza da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) articula os componentes curriculares Física, Química e Biologia, exigindo um maior domínio do professor nas três áreas de conhecimento. Esse fato representa uma grande mudança em termos de educação científica no Brasil, acarretando alterações significativas na formação de professores para a educação básica. Nesse contexto surge o questionamento: como os professores de física, biologia e química estão se adaptando à nova realidade? Estamos investigando, por meio de análise documental, coleta e análise de dados dentro e fora de sala de aula a respeito dos desafios e potencialidades do professor em sala de aula durante a implantação da BNCC, mais especificamente na área de Ciências da Natureza e suas Tecnologias. Na pesquisa documental estamos analisando as principais licenciaturas inovadoras catalogadas em publicações da área, as novas propostas curriculares estaduais, a própria BNCC e documentos associados, e os novos livros didáticos aprovados no PNLD 2022. Coletaremos dados a partir de um questionário online, em elaboração, aplicado a professores da educação básica das redes municipais, estaduais e particulares de ensino, buscando identificar situações que indiquem possíveis dificuldades na implementação da nova proposta na percepção desses sujeitos. Assim, esta investigação tem como objetivo mapear os principais desafios vivenciados pelos professores atualmente, para que possamos construir uma cartografia das inovações curriculares e de ações docentes diante deste novo cenário para o ensino de ciências da natureza. Os resultados

da pesquisa darão subsídios para o desenvolvimento de uma nova licenciatura interdisciplinar, ou para a realização de adaptações nas licenciaturas existentes de maneira a propiciar uma formação inicial e mais adequada, de maneira a levar aos docentes a um ensino mais adequado o que é delineado pelas normas da BNCC.

Palavras-chave: Ciências da Natureza; PNLD 2022.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Financiamento: FIP-2023/28930

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

EVOLUÇÃO, VALIDAÇÃO E REFINAMENTO DO PRODUTO DE AFERIÇÃO E FEEDBACK SOBRE O DESEMPENHO DE PRATICANTES DE ESPORTES DE LUTA BASEADO NO TEMPO DE REAÇÃO DE GOLPES

LUIZ FERNANDO DA SILVA JUNIOR

ORIENTADOR: WILL RICARDO DOS SANTOS MACHADO

COORIENTADOR: DR. MAURO GONÇALVES

O objetivo desse projeto é a criação de um instrumento eletrônico e computacional inovador, que meça o TM (Tempo de Movimento) de um ou mais golpes desferidos por indivíduos praticantes de esportes de luta a partir de estímulos visuais. Entre os componentes físicos, eletrônicos e demais elementos utilizados para criar o instrumento estão 7 (sete) sensores de força (Force-Sensing Resistor) responsáveis por detectar pressão física, contato leve e peso incidente sobre uma superfície e 7 (sete) leds para indicar o alvo correspondente a determinado sensor de força e para indicar o instante em que o golpe deverá ser desferido. O software que controla o instrumento permite a realização de um cadastro prévio da sequência em que os golpes deverão ser desferidos. Os intervalos de acionamento dos leds para indicar o momento em que um golpe deverá ser desferido será aleatório, podendo ser especificado um tempo mínimo e máximo caso necessário. Nesse primeiro semestre estão sendo realizados estudos relacionados a revisão bibliográfica relacionado ao redesign do projeto de hardware e de software, além da realização de uma análise tecnicamente mais detalhada a respeito do funcionamento, precisão e controle do sensor de força (FSR). Foi gerado um relatório técnico contendo detalhes sobre os estudos realizados no FSR, incluindo aspectos de calibração. No atual momento, está sendo realizado o estudo referente ao projeto da placa de hardware do protótipo baseado no uso de uma nova arquitetura e estudos relacionados ao uso do acelerômetro, para dar continuidade a estudos relacionados ao mapeamento de movimento e estimativa de velocidade de um golpe. Os estudos sobre o FSR constataram que apesar do sensor possuir uma resolução satisfatória, ele apresenta limitações, tais como limite de peso máximo, delay para leitura, a necessidade de uma superfície regular e rígida para maximizar a identificação do contato, área limitada de contato no que diz respeito ao contexto da aplicação e imprecisão. Apesar das limitações identificadas nos estudos específicos das características do sensor, pretendemos avaliar o quanto essas limitações

Palavras-chave: Luta; Tempo de reação; Desempenho.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Financiamento: FIP-2022/27814

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

EXPLORANDO MECANISMOS DE ATENÇÃO APLICADOS EM TRANSFORMERS PARA VÍDEO CAPTIONING

GUILHERME SIMÃO BARBOSA DA SILVA

ORIENTADOR: LEONARDO VILELA CARDOSO

Recentemente, transformadores estão provando ser muito úteis nos usos de tarefas relacionadas ao Deep Learning, como tradução de máquinas, recuperação de informações, classificação de textos, sumarização de documentos, classificação de imagens, captioning de imagens, captioning de vídeos entre outras aplicações. Em

específico, Video Captioning é a tarefa de descrever concisamente um vídeo através de texto. A geração desses textos é uma tarefa desafiadora porque existem problemas que podem ser identificados nos textos gerados. Um dos maiores problemas é a repetição de sentenças devido a poucas modificações temporais e a necessidade de preservar a informação enquanto mantém a coesão temporal entre as ações reconhecidas dos segmentos de um vídeo e o texto gerado. Existem diversos modelos que tentam contornar esses problemas com de técnicas de atenção como auxílio para os transformadores com módulos de memória. Este trabalho explora diferentes técnicas de atenção utilizadas em transformadores para a melhoria das saídas geradas afim de reduzir a repetição de palavras mas ainda mantendo a descrição coesa temporalmente. A abordagem de Transformadores Adaptativos apresenta melhor coesão nas sentenças geradas, avaliando a importância dos resultados dos dados do mecanismo de auto atenção e os utiliza para melhorar a legibilidade da saída. Os testes mostram o potencial do novo modelo que apresenta mais coesão e pouca repetição de sentenças usadas anteriormente entre os diversos segmentos de um vídeo.

Palavras-chave: Video Captioning; Transformers; Mecanismos de atenção.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Financiamento: FIP-2023/29087

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Contagem

PREVISÃO DA IRRADIAÇÃO SOLAR EM MINAS GERAIS UTILIZANDO TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

JOÃO VITOR SILVA NAZARETH
RAFAEL AMAURI DINIZ AUGUSTO
RICARDO HENRIQUE GUEDES FURIATI
ORIENTADOR: CRISTIANA BRASIL MAIA
COORDENADOR: SILVIO JAMIL F. GUIMARÃES

Apesar de possuir a maior parte de sua geração de energia derivada de fontes renováveis, com hidrelétricas responsáveis por 60% da produção de energia, a alta dependência nesse tipo de geração apresenta um risco para a estabilidade energética no país, tendo em vista que hidrelétricas perdem grande parte de sua capacidade de produção em períodos de seca, cada vez mais comuns. Uma das principais alternativas para diversificar a matriz energética brasileira para outras fontes renováveis é a energia solar, que apesar de apresentar um crescimento de 40% nos últimos dois anos corresponde a somente 2% da produção total de energia. Um dos obstáculos para a instalação de equipamento solar (painéis solares e infraestrutura de distribuição) é que estão diretamente relacionados ao estudo das características de irradiação solar numa dada localidade, atualmente feita caso a caso, o que demanda um investimento considerável de recursos. Para mitigar este problema, o uso de técnicas de inteligência artificial pode ser utilizado para prever e analisar as características de irradiação solar, viabilizando a diversificação da matriz energética brasileira. O presente trabalho utiliza o maior conjunto de dados de irradiação solar encontrado na literatura, que corresponde a dados históricos coletados por satélites da NASA num período de 35 anos. Para os locais das previsões futuras de irradiação, foram selecionados 70 pontos distintos no estado de Minas Gerais, determinados pela localização de estações meteorológicas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). Para este trabalho foram implementados três modelos computacionais de inteligência artificial do estado da arte, com o objetivo de compará-los e identificar o modelo mais adequado para prever valores futuros de irradiação solar.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Irradiação Solar; Previsão de irradiação solar.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28448

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

PROPOSTA DE UM MODELO DE AVALIAÇÃO HEURÍSTICA PARA JOGOS DIGITAIS EDUCATIVOS

GABRIEL VÍCTOR RIBEIRO DIAS

ORIENTADOR: LUCILA ISHITANI

A indústria de jogos no Brasil tem crescido e a quantidade de pessoas, principalmente crianças e jovens que usam essa tecnologia está aumentando. Diante desse contexto, o modelo de educação tradicional enfrenta grandes desafios. Jogos representam um meio divertido de levar conhecimentos e convidar crianças a fazerem diversas reflexões acerca de questões sociais, ambientais, humanitárias, entre outras. Entretanto, há ainda uma deficiência de jogos educativos divertidos que promovam a aprendizagem e permitam aos jogadores explorar conceitos pedagógicos. Nesse contexto, um debate que se faz necessário é a avaliação do jogo, especificamente a usabilidade de jogos educativos. O processo de desenvolvimento de um jogo educativo inclui atenção aos cuidados técnicos e também pedagógicos, com o objetivo de assegurar uma interação eficiente e de qualidade, visando a diversão e também os aspectos didáticos do jogo. Uma maneira muito utilizada para avaliar usabilidade é através de avaliações heurísticas. Existem alguns métodos existentes de avaliações heurísticas na literatura, entretanto, esses métodos apresentam alguns pontos que podem ser melhorados. Assim, este projeto tem por objetivo propor um modelo de avaliação heurística para jogos digitais educativos. Para isso, primeiramente será realizada uma revisão sistemática de literatura sobre avaliações heurísticas para jogos educativos. Em seguida será feita uma comparação entre os métodos existentes e uma avaliação será conduzida pelo grupo de pesquisadores deste projeto em um protótipo de um jogo educativo, desenvolvido pela mesma equipe, com foco em moral e ética, para alunos do ensino fundamental. Logo após, um novo modelo de avaliação heurística será proposto, com o objetivo de garantir uma boa qualidade nos jogos educativos, de acordo com a literatura. Por fim, o conjunto de heurísticas proposto será validado. Os resultados contribuirão para uma melhor compreensão das características que um jogo deve ter para atingir seu objetivo educacional e o processo de desenvolvimento de jogos com esse fim específico, além de permitir visualizar quais características não são abordadas pelas avaliações heurísticas existentes. É interessante ressaltar que os resultados esperados são de interesse mundial, conforme pode ser observado pelo aumento de publicações e eventos com esse tema específico.

Palavras-chave: Jogos; Jogos digitais educativos; Avaliação heurística.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28485

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – São Gabriel

REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA SOBRE JOGOS SÉRIOS PARA EDUCAÇÃO MORAL

LUCAS CÉSAR MIGUEL DA SILVA

RAICY PINHEIRO PANTOJA

ORIENTADOR: LUCILA ISHITANI

COORIENTADOR: MICHELLE NERY NASCIMENTO

Os jogos digitais já foram considerados apenas um meio de entretenimento. Com o tempo, passaram a ser adotados para outros objetivos além da diversão, sendo conhecidos como sérios. Por exemplo, na área da saúde, jogos de realidade virtual auxiliam crianças a tomarem vacinas; na fisioterapia, podem ser usados no processo de recuperação muscular de pacientes; na educação, ensinam resolução de problemas matemáticos. Estudos prévios indicam que jogos digitais podem expressar valores e permitir que jogadores pratiquem suas crenças e ideias, por meio de personagens, elementos visuais, narrativa ou outros elementos de um jogo. Portanto, um jogo pode ser utilizado como uma ferramenta para a conscientização, racionalização e aprendizado de conceitos e valores morais. Para que jogos possam cumprir esse papel, é fundamental conhecer as experiências e os conhecimentos já divulgados na área. Para atender a essa necessidade, o objetivo deste trabalho é compreender o estado atual de desenvolvimento de jogos digitais educacionais, com conteúdos que estimulem valores éticos e morais, como sustentabilidade, direitos humanos, inclusão social, diversidade, tolerância e multiculturalismo nos jogadores. A metodologia utilizada para a condução deste trabalho foi a revisão sistemática de literatura. As bases de dados selecionadas para a pesquisa foram da IEEE, da ACM, ScienceDirect e Anais do SBGames. Também foi utilizada

a ferramenta de busca Google Acadêmico, no intuito de ampliar a pesquisa para outras bases menos conhecidas na área de computação. No total, foram selecionados 33 artigos. Dentre os resultados, foi identificado que alguns dos componentes de um jogo, que podem transmitir valores são: bases conceituais de construção de um jogo como imersão e presença, criatividade, imaginação e interação, trabalho de escolhas e consequências a partir de dilemas morais, além do uso de músicas e elementos tradicionais de uma cultura. Os resultados deste trabalho contribuirão para que pesquisadores e desenvolvedores encontrem conhecimentos organizados que permitirão conduzir outras pesquisas e desenvolver novos jogos.

Palavras-chave: Jogos educação moral; Jogos sérios; Jogos.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Financiamento: ICVOL-2021/28886

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

SENSORIAMENTO SOCIAL PARA ALAVANCAR NOVAS TECNOLOGIAS E APLICAÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO DE SOCIEDADES URBANAS

JOÃO AUGUSTO DOS SANTOS SILVA

ORIENTADOR: FELIPE DOMINGOS DA CUNHA

COORIENTADOR: SILVIO JAMIL FERZOLI GUIMARÃES

O número de pessoas acometidas por doenças relacionadas ao abuso no consumo de bebidas alcoólicas tem crescido consideravelmente ao longo dos anos, contabilizando um total de 3 milhões de mortes ao ano em todo o mundo. Entretanto, não existem muitas aplicações voltadas à auxiliar essas pessoas em recuperação. Tendo em vista este cenário, na literatura podem ser encontradas técnicas de aprendizado de máquina que podem ajudar na identificação e caracterização de regiões geográficas propícias para o consumo alcoólico em grandes cidades utilizando dados urbanos. Este trabalho analisa o uso de Redes Sociais baseadas em Localização (LBSN) para avaliar o consumo de bebidas em Tóquio e Nova York. Foram coletados dados de check-ins em bares e restaurantes e, a partir de técnicas de aprendizagem de máquina, foi possível examinar os padrões de consumo de bebidas dos moradores das cidades. Resultados indicaram que, embora houvesse diferenças culturais nos hábitos de consumo de bebidas entre as duas cidades, os usuários tendiam a consumir mais álcool nos finais de semana e à noite. Além disso, foi possível identificar as regiões mais propícias a esse consumo.

Palavras-chave: Sensoriamento Social; Consumo de bebidas.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28009

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

TRABALHAR TEA: SOFTWARE EDUCACIONAL DE APOIO ÀS ATIVIDADES EXISTENTES DENTRO DE UMA ORGANIZAÇÃO, DESTINADO A AUTISTAS CLÁSSICOS

GIOVANNA DE ÁVILA PEDERSOLI ROCHA

ORIENTADOR: CARLOS ALBERTO MARQUES PIETROBON

A integração de autistas no mercado de trabalho é uma questão cada vez mais relevante nos dias atuais, uma vez que ela é fundamental para a construção de uma sociedade mais justa e igualitária, sem preconceitos e estereótipos. Além disso, ao ingressar no ambiente de trabalho, os autistas serão os principais beneficiados, uma vez que podem ganhar maior visibilidade e desenvolver habilidades sociais e de independência, competências essenciais na vida de qualquer pessoa. Logo, o projeto TrabalharTEA tem como objetivo desenvolver um aplicativo mobile em formato de jogo, com o propósito de auxiliar autistas adultos a se adaptarem melhor ao ambiente de trabalho. Essa aplicação é interativa e personalizada e busca promover o treinamento de habilidades sociais e organizacionais, visando a inclusão desses indivíduos no mercado de trabalho e a melhoria de sua qualidade de vida. A metodologia adotada neste trabalho baseou-se na metodologia ágil com prototipação. Inicialmente, foi realizada uma pesquisa bibliográfica sobre o autismo a fim de identificar as características, desafios e necessidades desses

indivíduos. Em seguida, foram definidos os requisitos e funcionalidades do aplicativo e uma wireframe foi criada para melhor visualização do layout. Ademais, as próximas etapas incluem o desenvolvimento e a implementação do aplicativo, visando a sua eficácia, confiabilidade e usabilidade. Como este projeto de pesquisa encontra-se em fase de desenvolvimento, não foi possível obter nenhum resultado final até o momento. Nesse caso, as expectativas perante o desenvolvimento de um aplicativo mobile em formato de jogo incluem poder beneficiar significativamente os trabalhadores autistas. Através do treinamento de habilidades sociais, organizacionais, de gerenciamento de estresse e de solução de problemas, o aplicativo visa auxiliar na adaptação e inclusão desses indivíduos no mercado de trabalho. Além disso, o TrabalharTEA espera contribuir para a propagação de práticas mais inclusivas e uma maior conscientização sobre o autismo no contexto profissional.

Palavras-chave: Autista no mercado de trabalho; Desenvolvimento Centrado no Usuário; Processo de software com design thinking.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Financiamento: FIP-2023/29012

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

USO DO APRENDIZADO DE MARCADORES PARA SISTEMAS DE ANOTAÇÃO INTELIGENTES

VICTOR LUSTOSA

ORIENTADOR: GABRIEL BARBOSA DA FONSECA

A segmentação de imagem é um aspecto essencial da visão computacional, uma área multidisciplinar dedicada à compreensão e interpretação de informações visuais provenientes de imagens ou vídeos. A segmentação de imagem envolve a identificação e separação de regiões ou objetos de interesse em uma imagem, mas ainda é um desafio obter segmentações ideais de forma automática. Observa-se que algoritmos de segmentação de imagem requerem assistência humana para identificar áreas de interesse. Podemos aprimorar os métodos de segmentação de imagem ao torná-los interativos. A interação do usuário traz ganhos, tornando o projeto mais eficiente. Mesmo sendo muito explorado, ainda sim, é de difícil solução, é possível incorporar informações sobre a localização das regiões de interesse por meio de marcadores inseridos pelos usuários, o que pode significar identificar áreas. No entanto, é importante ressaltar que a interação constante do usuário demanda tempo e esforço. Nesse contexto, o objetivo do projeto é facilitar a interação do usuário por meio de um sistema de segmentação de imagens interativo que utiliza marcadores. Propõe-se o desenvolvimento de um aplicativo que emprega redes neurais para gerar marcadores automaticamente. No aplicativo, o usuário terá a opção de aceitar, rejeitar ou corrigir os marcadores propostos, visando obter uma segmentação satisfatória. A hipótese subjacente é que esse sistema permitirá reduzir o esforço exigido pelos usuários na realização da segmentação de imagens. Quanto à metodologia, para propor automaticamente os marcadores, utilizaremos o método proposto em [1] e uma implementação de interface web. O projeto tem potencial para ser aplicado em diversas áreas. Um exemplo prático é no processamento de imagens médicas. No laboratório ImScience, já estão em andamento projetos de segmentação interativa de imagens médicas, visando o delineamento e cálculo de volumetria de nódulos pulmonares em Tomografias Computadorizadas. Com o auxílio de marcadores automaticamente propostos, será possível facilitar o trabalho dos médicos, que são os usuários finais da aplicação, ao segmentar nódulos em várias imagens com maior rapidez e precisão. Essa aplicação demonstra o potencial impacto positivo que o projeto pode ter na prática médica. [1] da Fonseca, Gabriel Barbosa, et al. “New hierarchybased segmentation layer: towards automatic marker proposal.” 2021 34th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI). IEEE, 2021.

Palavras-chave: Segmentação de imagem; Redes neurais; Algoritmos.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Financiamento: FIP-2023/28990

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

Resumos:
31º Seminário de Iniciação Científica

ENGENHARIAS

ANÁLISE DA INTEGRIDADE DAS MÁSCARAS N95/PFF2 QUANTO A MORFOLOGIA DAS FIBRAS, POROSIDADE, FISSURA E MICRO FUROS EM PROTOCOLOS DE USO ESTENDIDO

JOAO VICTOR MAGALHÃES FELISBERTO

ORIENTADOR: CLAYSSON BRUNO SANTOS VIMIEIRO

As máscaras N95 têm como objetivo prevenir a transmissão aérea de doenças, como a tuberculose, e também são recomendadas para uso em procedimentos que geram aerossóis como ocorreu na pandemia do coronavírus. Nesse caso, as agências de saúde recomendam protocolos para reutilização das máscaras devido à escassez do produto no mercado mundial, a fim de conservar o suprimento limitado. No entanto, não há evidências científicas sobre as implicações da duração do uso garantindo sua capacidade de reter partículas de até 0,3 microns, com uma eficiência mínima de filtração de 95%. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho será construir um equipamento de acordo com os padrões do Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional dos Estados Unidos (Certificado de acordo com o 42 CFR 84) para analisar a funcionalidade do material filtrante das máscaras N95 em termos da capacidade mínima de filtração de 95% de partículas aerotransportadas e quantificar sua respirabilidade em protocolos de reutilização (sete e 15 dias). Portanto, as máscaras N95 serão cortadas em formato circular com diâmetro aproximado de 5,0 centímetros, onde serão fixadas em um tubo cilíndrico com diâmetro interno do mesmo tamanho. Partículas de NaCl com tamanho médio de 0,3µm serão formadas usando um gerador de aerossol em uma extremidade do equipamento e um gerador de vácuo na outra extremidade para criar sucção e, conseqüentemente, um fluxo de ar na direção indicada, com variação entre 35 e 90 litros/minuto (com o intuito de replicar a respiração humana). Utilizando um contador de partículas, a concentração de partículas antes e depois da amostra da máscara N95 será avaliada, obtendo assim a Eficiência de Filtração de Partículas (EFP). Além disso, a respirabilidade será determinada pela medição da diferença de pressão no material (?P). Assim, será possível medir a eficiência de cada elemento filtrante, onde deve ser obtida alta EFP e baixo (?P). Dessa forma, será possível avaliar após quanto tempo o dispositivo respiratório ainda mantém sua eficiência mínima de filtração (95%) após a reutilização, garantindo a segurança dos profissionais de saúde.

Palavras-chave: Infiltração Máscaras N95/PFF2; Integridade Máscaras N95/PFF2.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: FIP-2023/28971

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – São Gabriel

ANÁLISE DA RESISTÊNCIA À CORROSÃO, OXIDAÇÃO E DESGASTE DE REVESTIMENTOS DE ALUMINETOS DE FERRO

GUSTAVO VIANA BASTOS

ORIENTADOR: PEDRO PAIVA BRITO

COORIENTADOR: CLÁUDIA KARINA BARBOSA DE VASCONCELOS

Implantes ortopédicos precisam permanecer por um longo período dentro do corpo. Por esse motivo, deve-se ter cuidado ao selecionar o tipo de material para sua fabricação, pois, o meio extra celular pode provocar corrosão no material. O titânio é o material mais utilizado para a fabricação de dispositivos médicos, porém, o mesmo apresenta um alto custo. Por isso, o aço inoxidável 316L, surge como alternativa ao titânio, pois o mesmo apresenta um menor custo e propriedades mecânicas similares aos ossos humanos. Entretanto, em meio fisiológico o 316L sofre corrosão por pite. As barreiras contra corrosão agem de maneira física, impedindo o contato direto entre o meio eletrolítico e a superfície da liga metálica virgem, a fim de diminuir a troca de elétrons entre o meio eletrolítico e o metal. Um exemplo é o filme de polianilina (PANI). A PANI é um polímero sintetizado a partir do monômero anilina, e vem se destacando na área da proteção contra corrosão por apresentar fácil polimerização, baixo custo, é estável em diversos meios e é biocompatível. A polarização eletroquímica é a técnica que mais se destaca para a deposição do filme de PANI e ocorre devido a aplicação de uma carga elétrica em uma solução contendo o monômero, anilina. Um dos métodos eletroquímicos mais eficazes para eletrodepositar a PANI é a voltametria cíclica (VC). Durante a VC a PANI é oxidada do estado leucoesmeraldina para pernigranilina. Devido a pernigranilina ter propriedades isolantes a troca de elétrons entre o eletrólito e a liga metálica é reduzida. Ao fim da VC o filme é totalmente formado, recobrando totalmente a superfície do substrato, de modo homogêneo e sem falhas. A morfologia do filme de PANI foi avaliada de forma qualitativa, através de análise macrográfica,

microscopia eletrônica de varredura e espectroscopia por difração de elétrons. A partir desse estudo concluiu-se: 1) o filme de PANI apresenta baixa porosidade e não apresenta trincas, 2) o filme formado apresenta a composição química da polianilina e 3) a camada de óxido é constituída por Fe₃O₄, Fe₂O₃ e Cr₂O₃.

Palavras-chave: Corrosão; Polianilina; Eletrodeposição.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: PESQUISA-2022/30304

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DAS CALÇADAS PÚBLICAS DE POÇOS DE CALDAS/MG: UM ESTUDO ACERCA DA ACESSIBILIDADE A PARTIR DA NBR 9050:2020 PARA A RUA ASSIS FIGUEIREDO

LUDIMILA DA SILVA BATISTA
NATHÁLIA ALMEIDA BRANDÃO
ROBERTO GABRIEL BERNARDES MALAQUIAS
ORIENTADOR: JULIANA DE NARDIN
COORIENTADOR: RODRIGO FURLAN DE ASSIS

Este trabalho consiste em pesquisa desenvolvida a partir do tema acessibilidade tendo como área de estudo, as calçadas de uma importante via da área central da cidade de Poços de Caldas/MG, a rua Assis Figueiredo, a fim de identificar se as calçadas desta via estão adequadas para o deslocamento, observando-se aspectos como pavimento, largura da faixa de circulação, entre outros. Para tal, primeiramente, fez-se uma revisão bibliográfica buscando identificar possíveis metodologias de análise e estudo de calçadas. Em um segundo momento, delimitou-se a ferramenta a ser aplicada na análise. A ferramenta foi baseada, em parte, no modelo do Índice de Caminhabilidade (iCam), com adequações significativas, tendo como foco a análise de elementos físicos das calçadas buscando relacionar com aspectos da norma de acessibilidade NBR 9050, de 2020. Para a aplicação da metodologia em campo a área de estudo foi dividida em 34 trechos onde se aplicou para cada um deles uma ficha de avaliação que resultou nos cálculos para a pontuação e classificação final das calçadas da rua Assis Figueiredo. Os resultados obtidos com a metodologia aplicada foi uma classificação suficiente para a categoria calçada e bom para a categoria mobilidade o que resultou em uma pontuação geral de 1,9 classificada com suficiente, concluindo assim que as calçadas são boas no que se refere à largura, dimensão das quadras e distância a pé até o transporte público, porém, as mesmas apresentaram padrões significativamente variáveis em relação ao tipo de piso e falhas na execução de rampas para travessia de pedestres, sendo a principal deficiência, a não existência das rampas e piso de sinalização tátil direcional e de alerta.

Palavras-chave: Calçada; Mobilidade; Acessibilidade.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: FIP-2022/27828

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

ANÁLISE DE DADOS TRANSITÓRIOS PARA DETECÇÃO E LOCALIZAÇÃO DE VAZAMENTOS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

MATHEUS SANT'ANNA GUSMÃO
ORIENTADOR: RUI GABRIEL MODESTO DE SOUZA

Introdução: A água é essencial para a sobrevivência e o desenvolvimento socioeconômico, mas sua distribuição é limitada, especialmente em eventos extremos como secas severas. A Lei Nº 9.433 de 1997 prioriza o uso da água para consumo humano e dessedentação animal em situações de escassez. No entanto, a demanda crescente em diferentes setores gera conflitos. Em 2019, 49,8% da água retirada das bacias hidrográficas foi para irrigação, 24,3% para abastecimento urbano e 25,9% para outras atividades. As perdas de água na distribuição representam

uma ineficiência, atingindo 40,1% em 2020. Vazamentos são a principal causa das perdas reais de água, sendo necessárias técnicas especializadas para sua detecção. Este trabalho busca identificar como vazamentos e manobras afetam os sinais dos eventos transitórios no domínio do tempo e da frequência, utilizando processamento de sinais acústicos e análise com ferramentas como o OpenFlows Hammer e a linguagem Python. Objetivos: Determinar a influência do tempo de manobra e magnitude do vazamento na resposta de métricas no domínio do tempo e da frequência Metodologia: • Criação do modelo hidráulico; • Definição das manobras; • Definição da magnitude dos vazamentos; • Simulação do evento transiente; • Construção do banco de dados; • Análise dos dados: domínio do tempo e da frequência Resultados: No domínio do tempo, as respostas das métricas foram majoritariamente lineares em relação à magnitude do vazamento e ao tempo de manobra. Já no domínio da frequência, houve diferença significativa à medida que aumenta a magnitude do vazamento, se mostrando mais adequado para comparação dos efeitos causados pelo regime transiente. Conclusão: A presença de vazamentos, mesmo em pequenas magnitudes, resultava em uma frequência maior de valores mínimos no espectro de potência, causando maior oscilação em comparação com a situação sem vazamento.

Palavras-chave: Vazamentos; Análise de dados; Transientes hidráulicos.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: FIP-2023/29197

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

ANÁLISE DE PROPRIEDADES MECÂNICAS EM PERFIS DE AÇO PARA PÓRTICOS ESTRUTURAIS ASTM SOB A AÇÃO DA FRAGILIZAÇÃO POR HIDROGÊNIO

HENRIQUE TERCENIO DE SOUZA E SILVA
ORIENTADOR PAULO HENRIQUE MACIEL BARBOSA

Os perfis de aço são frequentemente usados em estruturas ou pórticos, tanto na indústria quanto na construção civil. No entanto, a fragilização por hidrogênio, uma condição que enfraquece as características mecânicas do aço e pode resultar em falhas catastróficas, pode afetar a estrutura desses componentes. Para que esses projetos sejam seguros e duráveis, é crucial compreender como a fragilização do hidrogênio afeta os perfis de aço ASTM. Determinar as características mecânicas dos perfis de aço sob a fragilização por hidrogênio é o intuito deste trabalho. O objetivo desta pesquisa é investigar o impacto da fragilização por hidrogênio nas propriedades mecânicas de perfis de aço ASTM utilizados em pórticos estruturais. Especificamente, pretende-se: Avaliar a suscetibilidade à fragilização por hidrogênio de diferentes classes de aço ASTM para perfis de pórticos. Realizar ensaios de tração para analisar o efeito da fragilização por hidrogênio nas propriedades mecânicas, como resistência à tração, limite de escoamento e ductilidade. Investigar as alterações microestruturais decorrentes da fragilização por hidrogênio por meio de microscopia eletrônica de varredura (MEV) Propor medidas de mitigação para reduzir os efeitos da fragilização por hidrogênio nos perfis de aço ASTM. A pesquisa será dividida em etapas distintas. Inicialmente, será realizada uma revisão bibliográfica detalhada para entender o estado atual do conhecimento sobre a fragilização por hidrogênio em perfis de aço ASTM. Em seguida, serão selecionados diferentes tipos de perfis de aço ASTM utilizados em pórticos estruturais para análise. Amostras desses perfis serão submetidas a ensaios de tração, seguindo as normas ASTM específicas para determinação das propriedades mecânicas. Para avaliar a suscetibilidade à fragilização por hidrogênio, as amostras serão expostas a um ambiente contendo hidrogênio, simulando as condições reais de serviço. Os ensaios de tração serão conduzidos antes e após a exposição ao hidrogênio para avaliar as alterações nas propriedades mecânicas. A análise microestrutural será realizada por meio de MEV e EBSD para identificar possíveis alterações decorrentes da fragilização por hidrogênio. Com base nos resultados obtidos, serão propostas medidas de mitigação para reduzir os efeitos da fragilização por hidrogênio nos perfis de aço ASTM, como a aplicação de revestimentos protetores ou alterações na composição

Palavras-chave: Fragilização; Hidrogênio; Aços ASTM.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: FIP-2023/28994

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Contagem

ANÁLISE E OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE RECUPERAÇÃO DE SÍLICA GEL E DE SOLVENTES ORGÂNICOS DURANTE A PESQUISA DE COMPOSTOS COM BIOATIVIDADE

GUSTAVO VIANA COSTA
LUCAS ARRUDA DOS SANTOS
MARIA ALICE ALMEIDA PIRES
ORIENTADOR: GUILHERME ROCHA PEREIRA

A sílica é formada por átomos de silício, oxigênio e hidrogênio e funciona como um adsorvente usualmente empregado em métodos de identificação, separação e purificação de produtos orgânicos com baixa e média polaridade sintetizados em laboratório. Ademais, a acetona e o diclorometano são solventes importantes, constantemente utilizados em reações e na limpeza de vidrarias, bem como em processos de extração e síntese. Dessa forma, o objetivo desse projeto é diminuir os custos operacionais referentes à compra dessas substâncias, ao reutilizar os materiais envolvidos no processo. Assim, visa recuperar materiais de alto valor comercial, ou seja, a sílica e os solventes orgânicos que são geralmente descartados sem qualquer utilização comercial. Essa recuperação ocorre por meio do processo de tratamento da sílica, que busca eliminar as impurezas através de métodos como lavagem, oxidação exaustiva, filtragem, secagem e peneiração, e por meio da purificação dos solventes, que envolve os processos de secagem, extração, uso de peneira e destilação. Referentes às técnicas empregadas para o tratamento de sílica, as amostras foram utilizadas em testes de Espectroscopia de Infravermelho (IV), Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV), Termogravimétrica (TG) e Calorimetria de Varredura Diferencial (DSC). Os resultados encontrados têm o intuito de comparar com os testes e espectros gerados a partir de uma amostra pura, para confirmar a eficácia do tratamento no que tange a purificação da sílica previamente contaminada com matérias orgânicas proveniente de técnicas cromatográficas. Em suma o custo referente ao gasto de reagentes como Permanganato de Potássio ($\text{KMnO}_4(\text{s})$), ácido sulfúrico conc. (H_2SO_4) e Oxalato de Sódio ($\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4(\text{s})$) utilizados no processo de tratamento é menor que o custo de aquisição do produto puro. O processo é uma alternativa viável para o destino de sílica que seria descartada e não seria aproveitada em nenhum processo.

Palavras-chave: Tratamento; Solventes Orgânicos; Sílica.

Área do Conhecimento:

Financiamento: PIC-V-2021/28959

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

ANÁLISE EXPERIMENTAL DE TENSÕES UTILIZANDO FOTOELASTICIDADE TRIDIMENSIONAL E PROTOTIPAGEM RÁPIDO.

GABRIEL RAMOS DE VASCONCELLOS PAES
ORIENTADOR: PEDRO AMÉRICO ALMEIDA MAGALHÃES JÚNIOR

A fotoelasticidade é um dos métodos existentes para análise de tensões. O funcionamento de um polariscópio plano, diferentemente do instrumento em seu formato “circular”, se baseia na não-utilização de placa de quarto-de-onda. Ademais, tais instrumentos apresentam valores isoclínicos mais precisos e, assim, menos erros na obtenção das tensões. O trabalho em questão objetiva determinar o comportamento da birrefringência analisada na fotoelasticidade digital, pelo uso de um polariscópio plano comercial e por meio da elaboração de novas equações matemáticas. Polariscópios comerciais se diferem pelo fato de somente o ângulo do analisador ser modificado; com isso, as equações obtidas deveriam levar em conta o número de imagens geradas pelo instrumento. Ademais, também se objetiva a elaboração de uma nova equação para obter os valores de theta e delta entre valores mais abrangentes de angulação. Para atingir tais intuitos, foi analisado um disco anular de 75 milímetros de diâmetro externo, espessura de 6 milímetros e sob forças de compressão de 50 newtons. Com o desmembramento da equação de tensões em coordenadas polares, foi possível adicionar a influência do número de imagens e, com o intuito de adequar o novo modelo à realidade experimental, incluir, também, coeficientes numéricos, maximizados sob restrições matemáticas. Para verificação das novas equações propostas, um programa computacional foi criado. Por fim, foi desenvolvido, um novo modelo que contemplasse valores de theta e delta que estivessem entre $-\pi$ e π radianos. As novas equações propostas foram testadas e, então, o erro experimental foi medido, sendo notado que foi maior, em valores absolutos e em média, para os ângulos delta se comparados aos ângulos theta. É importante destacar que tais erros também podem ser explicados por poeira nas lentes e distribuições

de carregamento não-uniforme, dentre outras condições adversas do ambiente/experimentais. Observou-se que o aumento do número de imagens diminui o erro experimental, o que é vantajoso. Os novos métodos numéricos foram, então, aprovados para aplicação em peças mecânicas complexas geometricamente, sendo a sua maior vantagem – e de maior importância para sociedade – o fato de que foram julgados aptos para serem utilizados em qualquer polariscópio comercial, o que facilita a automação das análises. Em futuros estudos, objetiva-se a aplicação desses métodos em outros tipos de materiais – à exemplo de um anel produzido por manufatura aditiva.

Palavras-chave: Fotoelasticidade; Polariscópio; Tensões.

Área do Conhecimento:

Financiamento: PESQUISA-2022/30295

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DA DESTILAÇÃO ASSISTIDA POR MEMBRANAS NA REMOÇÃO DE COMPOSTOS COM ATIVIDADE ESTROGÊNICA PRESENTES EM ESGOTO DOMÉSTICO

JÚLIA AGOSTINHO PENA

ORIENTADOR: BARBARA CAROLINE RICCI NUNES

No presente seminários, serão apresentados resultados da primeira fase do estudo, em que o desempenho de uma tecnologia tradicional de processos de separação por membranas foi avaliada, a saber, nanofiltração. A nanofiltração tem sido utilizada para a remoção de compostos orgânicos presentes em águas residuais. Com o crescente interesse em questões relacionadas à saúde humana e ao meio ambiente, a remoção de compostos com atividade estrogênica em esgoto doméstico se tornou uma preocupação importante. Esses compostos podem afetar negativamente a saúde humana e a vida aquática, e a nanofiltração tem sido apresentada como uma técnica promissora para a remoção desses compostos. Neste contexto, este estudo tem como objetivo avaliar o desempenho da membrana de nanofiltração NF-90 (Dow filmtech) na remoção de compostos com atividade estrogênica presentes em matrizes aquosas, especificamente, β -estradiol. Ainda, foi desenvolvido o método de quantificação por meio da cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas. A nanofiltração mostrou-se promissora com eficiência de 99,9% de rejeição para esse composto. Os resultados deste estudo podem contribuir para o desenvolvimento de tecnologias mais eficazes e sustentáveis para o tratamento de águas residuais e a proteção da saúde pública e do meio ambiente. Dando continuidade ao estudo, na segunda fase, será avaliada a destilação assistida por membranas (DM) como uma alternativa para a remoção desses compostos. Na DM, a membrana utilizada permite apenas a passagem de vapor, restando com elevada eficiência contaminantes não-voláteis, dentre eles os micropoluentes orgânicos. Assim, será investigado o desempenho DM na remoção de compostos com atividade estrogênica, bem como serão avaliadas as melhores condições operacionais para a remoção desses compostos em um sistema de destilação por membranas.

Palavras-chave: Estrogênio; Destilação por membrana; Nanofiltração.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28570

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO EM MINAS GERAIS A PARTIR DE ENERGIA SOLAR

MARIA CLARA DE OLIVEIRA COSTA VASCONCELOS

ORIENTADOR: CRISTIANA BRASIL MAIA

A adoção de fontes de energia renováveis em detrimento das matrizes energéticas não renováveis, como os combustíveis fósseis à base de carvão ou petróleo, é uma mudança que está em andamento ao redor do mundo. Essa movimentação alinha-se com a necessidade comum de reduzir a emissão dos gases de efeito estufa e frear os impactos do aquecimento global. O hidrogênio verde vem sendo apontado como uma alternativa energética sustentável, por ser produzido a partir de fontes renováveis e limpas de carbono. Além da vantagem ambiental, o hidrogênio possui uma energia de combustão por massa muito maior do que as matrizes fósseis. Apresenta

também uma gama de possibilidades logísticas para comercialização e exportação para regiões mais dependentes das fontes não renováveis. Esse projeto tem como objetivo determinação da viabilidade de instalação de uma planta de produção de hidrogênio no estado de Minas Gerais, alimentada pela energia solar. Para isso, uma ampla revisão bibliográfica foi realizada, a fim de investigar os sistemas propostos e identificar os mais promissores. A partir disso, simulações foram realizadas no software Thermoflex, considerando os modelos que se destacaram e os dados de irradiação solar e temperatura ambiente no estado de Minas Gerais. Os resultados preliminares mostraram que o ciclo orgânico de Rankine com regeneração, com hidrocarbonetos como fluido de trabalho, é o modelo mais eficiente e compatível com temperaturas de operação da fonte quente de até 400°C. Em suma, observa-se que para uma planta em Minas Gerais existe um modelo termodinâmico compatível, mas ainda é necessário avaliar questões como o investimento inicial e o custo de produção de hidrogênio.

Palavras-chave: Hidrogênio verde; Ciclo termodinâmico; Energia solar.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: FIP-2023/28929-1S -

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

BLOQUETES ECOLÓGICOS DE CONCRETO FABRICADOS COM RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSE A

AMANDA TEIXEIRA DE SOUZA

JOÃO VITOR RODRIGUES DO VALE

ORIENTADOR: GERALDO TADEU REZENDE SILVEIRA

COORIENTADOR: JOANA DARC DA SILVA PINTO

O presente trabalho tem como objetivo avaliar a substituição de parte do cimento por material pozolânico, neste estudo será utilizado o material cerâmico triturado, proveniente da construção civil. Esse resíduo é classificado como resíduo classe A, segundo resolução nº 307/2002, do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA. A pesquisa se justifica pela grande quantidade desse rejeito produzido na construção civil, responsável por 40% dos resíduos gerados no Brasil. O resíduo cerâmico foi triturado até obter uma finura maior que a finura do cimento, passando na peneira com abertura de malha 45µm, com o objetivo de preenchimento dos vazios, aumentando assim a permeabilidade da argamassa. Para avaliação da pozolanicidade do resíduo cerâmico foram produzidas argamassas, seguindo os procedimentos da NBR5752:2014, sendo produzido uma argamassa de referência e uma argamassa com substituição de 25% de pozolana. Inicialmente foram realizados ensaios de caracterização tecnológica dos materiais constituintes, dando especial atenção ao de índice de finura dos aglomerantes: cimento e material cerâmico triturado. Constatando uma maior finura do material cerâmico em relação ao cimento utilizado (CPII E32). Após a caracterização foram produzidas as argamassas de referência e de substituição de 25% de pozolana. Os índices de consistências obtidos nas argamassas foram similares. Logo após foram feitos os corpos de prova e realizados os seguintes experimentos: Absorção de água por imersão, Índice de vazios, Massa específica e Resistência à compressão. A partir do rompimento e ensaio de absorção, foi possível determinar a resistência à compressão e absorção de água das argamassas, resultando em um aumento de 63% na resistência à compressão e 5,83% de diminuição na absorção, comparando a argamassa referência e argamassa com material cerâmico. Os resultados obtidos na avaliação da pozolanicidade resíduo cerâmico, mostram a capacidade de preenchimento dos vazios existentes entre os grãos do cimento (efeito fíler). Pode-se concluir que houve um aumento significativo na resistência mecânica da argamassa com substituição de 25% e uma diminuição da permeabilidade, o que proporciona uma maior durabilidade das argamassas. Ao mesmo tempo contribuindo significativamente para a redução do consumo de cimento e a reutilização de parte significativa dos resíduos produzidos em obra, tornando-se uma opção mais sustentável e economicamente viável para a construção civil.

Palavras-chave: Resíduo cerâmico; Argamassa; Pozolana.

Área do Conhecimento:

Financiamento: PIC-V-2021/28299

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

CAPACIDADES DINÂMICAS E INOVAÇÃO EM ORGANIZAÇÕES DE SAÚDE

WILSTON KEVIN RAMOS
ORIENTADOR: LUCIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA

Introdução: O ambiente de negócios atual é dinâmico e hipercompetitivo, exigindo capacidade de inovação para obter vantagem competitiva. Isso se aplica também às organizações de serviços de saúde, que precisam desenvolver comportamentos, processos e mecanismos para buscar conhecimento e gerar inovações. **Objetivo:** Identificar mecanismos e incentivos criados pelas empresas de saúde para que seus colaboradores acompanhem as mudanças sem perder o conhecimento organizacional. **Métodologia:** Pesquisa qualitativa exploratória aplicada a profissionais de saúde no Brasil. Foram coletadas respostas por meio de um formulário online com 38 perguntas fechadas, enviado por redes sociais e e-mails. **Resultados:** 140 profissionais responderam ao questionário. Observou-se que há um nível satisfatório de compartilhamento de conhecimento entre os colegas de trabalho, mas os profissionais sentem que compartilham mais do que recebem. Também foi identificada insatisfação em relação à remuneração, incentivos e benefícios oferecidos pelas organizações. A maioria dos respondentes não acredita que suas empresas investem o suficiente em inovação. **Conclusão:** As organizações de saúde precisam incentivar o compartilhamento de conhecimento entre os colaboradores e desenvolver planos de carreira que estimulem a busca por novos conhecimentos. Além disso, é necessário investir mais em inovação e promover uma estrutura que seja menos dependente da experiência individual dos profissionais. Essas ações contribuirão para a adaptação às mudanças do mercado de saúde no Brasil.

Palavras-chave: Capacidade de Inovação.; Capacidades Dinâmicas.; Organização de Serviço de Saúde; Inovação em Serviços.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28654

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

CATA-VENTO HIDRÁULICO DE EIXO VERTICAL PARA BOMBEAMENTO E APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL

LUIZ FELIPE FÉLIX GONÇALVES
ORIENTADOR: DANIEL FERNANDES NOVAES PIMENTA

Introdução: A recorrência dos problemas de inundações nas cidades brasileiras se deve ao grande volume de água pluvial que escoar rapidamente no ambiente impermeabilizado das bacias hidrográficas urbanas. A utilização do cata-vento de eixo vertical para bombeamento de água pluvial, pode ampliar a utilização de uma energia limpa e renovável e aumentar o aproveitamento das águas de chuva. O presente projeto visa avaliar a eficiência dos cata-ventos hidráulicos de eixo vertical no bombeamento de água pluvial, estudando as bombas de pistão, as configurações de pás eólicas, a perda de carga do sistema e a vazão a ser recalçada. **Objetivo:** Avaliar a eficiência do aparato e realizar testes de bombeamento para diferentes vazões a serem recalçadas. **MÉTODOS** Idealizado no material metalon, o cata-vento foi instalado em laboratório em que se foi utilizado vento forçado, com velocidade de 14,5 m/s, onde houve a demarcação com alturas em 1; 1,5; 2; 2,5 e 3 metros, e assim, a rotação da pá eólica junto com o pistão fizeram a conversão mecânico-hidráulico para o bombeamento, permitindo o escoamento da água. Posteriormente, foi desenvolvido próximo à Biblioteca da PUC Minas – Campus Poços de Caldas, o estaqueamento em um morro em aclive para os ensaios in loco, onde foi usado uma estação total para o levantamento topográfico da região. **Resultados:** Com uma altura de 3 metros, o ensaio em laboratório se demonstrou eficiente pois obteve nesta altura uma vazão de 10,8 L/h. In loco foram colocadas 6 estacas, e com uma estação total foi possível realizar o levantamento topográfico da região de estudo, mesmo em um ambiente livre o cata-vento teve sua funcionalidade alcançada, realizar o bombeamento. Mesmo com uma distância inclinada (DI) de 23,45 metros, representada pela Estaca 6, houve o bombeamento de 7,95 L/h em um intervalo de 2 minutos. **Conclusão:** Com os dados obtidos no projeto, constatou-se a funcionalidade do aparato experimental, provocado pelas transformações de energia eólica, pelo vento forçado, para a energia mecânica, provocada pelo pistão, e transformação em energia hidráulica, tendo como resultado o bombeamento da água. Com estes resultados foi possível imaginar um futuro cenário onde construções possam utilizar do cata-vento de eixo vertical para o uso, reduzindo a utilização de bombeamento mecânico e promovendo o uso de um recurso energético natural.

Palavras-chave: Energia Eólica; Aproveitamento de água pluvial; Cata-vento hidráulico.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: FIP-2022/27788

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

CONTROLE ATIVO DE RUÍDO APLICADO A ATENUAÇÃO DE RUÍDOS AMBIENTAIS EM CASAS DE ANIMAIS DE ESTIMAÇÃO

JUNIOR GUILHERME DA SILVA
ORIENTADOR: FERNANDO BASILIO FELIX

Introdução: Este trabalho visa estudar a implementação do controle ativo de ruído em uma casa de animal de estimação. O método de controle ativo de ruído por meio da implementação de um sistema capaz de adquirir um sinal, processá-lo e retornar o sinal processado para seu caminho de propagação ocasionando uma interação destrutiva reduzindo o sinal inicial. **Objetivos:** Projeto e construção da casinha com uma eletrônica embarcada capaz de realizar o processamento local e controle ativo de ruído. **Métodos:** Etapas de desenvolvimento do sistema de controle ativo: Revisão teórica para estudo do algoritmo de controle ativo LMS e suas variações; Simulação no ambiente do LabVIEW; Implementação prática do sistema com Hardwares NI e programação em LabVIEW; Especificação de materiais para desenvolvimento de um sistema embarcado para solução; Desenvolvimento e montagem do sistema; Testes e estudo das condições de contorno; Montagem geral e testes finais. **Resultados parciais:** Testes com simulação no LabVIEW: Neste foi implementado o algoritmo LMS atuando em sinais de entrada simulados selecionados pelo usuário. O sistema funcionou bem, ao gerar sinais de entrada em diversas amplitudes e frequências eram produzidas saídas equivalentes em contra-fase. Algumas observações foram feitas com relação a taxa de amostragem e a variação do sinal de entrada. Testes com Aquisição de dados e processamento com Hardwares NI: Para estes testes não foram analisadas nenhuma condição de contorno, nem mesmo analisado o posicionamento dos microfones, o autofalante do notebook fica posicionado abaixo do dispositivo não caracterizando um local adequado para o controle ativo. Entretanto para os propósitos dos testes que era apenas testar a leitura de sinais, processamento e a capacidade do algoritmo de identificar um padrão dos sinais adquiridos e gerar sinais similares a esses, o sistema funcionou perfeitamente. **Conclusão:** A partir dos testes já realizados foi possível observar algumas características relevantes com relação ao poder computacional exigido, a possibilidade de não convergência se forem utilizadas poucas amostras sujeitas a grandes variações do sinal de entrada. A Realimentação do sinal gerado no alto falante no microfone de referência pode levar o sistema a um ciclo de realimentação infinito. Dessa maneira, esses testes contribuirão para a implementação final do sistema.

Palavras-chave: Controle Ativo de Ruído; Algoritmo LMS; Processamento de sinais.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28411

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

CONTROLE FUZZY DE DISPOSITIVOS FACTS NO PROBLEMA DO FLUXO DE POTÊNCIA REATIVA EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA

HELEN MACHADO DE SOUSA
ORIENTADOR: MAURY MEIRELLES GOUVEA JUNIOR

Introdução: A fase de planejamento de sistemas elétricos de potência tem por objetivo ajustar os elementos que controlam o estado do sistema de forma a melhorar critérios econômicos e de segurança. O controle e a otimização desses sistemas pode considerar critérios globais e locais, ligados a fatores econômicos ou de segurança. A otimização do fluxo de potência reativa possui várias formulações, seu gerenciamento permite melhorar a segurança do sistema na monitoração e controle durante a fase de operação. **Objetivos:** Este projeto tem como objetivo avaliar a utilização de dispositivos FACTS, em especial o TCSC e o SVC, em sistemas elétricos de potência tendo em vista o problema do fluxo de potência reativa. O método proposto utiliza controle

fuzzy e um algoritmo genético. Metodologia: Este trabalho apresenta um método para controle de tensão e otimização do fluxo de potência reativa baseado em um sistema de inferência fuzzy. O controle fuzzy atua na injeção/drenagem de potência reativa na barra mais crítica a fim de manter o nível de tensão dessa barra o mais próximo do valor nominal. Resultados: Nessa abordagem, considera-se o perfil de tensão do sistema como indicador de estabilidade. Esse sistema de controle proposto foi comparado com um sistema de controle PID clássico e testado no sistema IEEE 14 barras em um período de 24 horas. Conclusão: Os resultados mostraram que o método proposto foi efetivo em suas ações, minimizando o desvio de tensão dos barramentos de carga e melhorando o perfil de tensão do sistema.

Palavras-chave: Sistemas de energia elétrica; Fluxo de potência reativa; Controle Fuzzy; Controle de potência reativa; Redespacho de potência reativa.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28429

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – São Gabriel

DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO EM LINGUAGEM PYTHON PARA DEFINIÇÃO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO E PINTURA EM ESTRUTURAS DE AÇO

GEORGE TOMMEH

VITÓRIA SOUZA VALE

ORIENTADOR: WILLIAM LUIZ FERNANDES

Desenvolvemos um aplicativo em linguagem Python para definição de sistemas de proteção e pintura em estruturas de aço. O objetivo geral deste projeto de pesquisa foi desenvolver um aplicativo em linguagem Python para determinação do sistema de pintura para proteção de sistemas estruturais em aço. Realizamos uma pesquisa bibliográfica em livros, artigos, dissertações e teses como embasamento para o desenvolvimento do trabalho. Em seguida, iniciamos o desenvolvimento da interface gráfica usando o programa Python Qt Designer. Finalizamos a parte de criação da interface gráfica, criamos o banco de dados de diversos perfis estruturais de aço, laminados e soldados. Com isso, o programa fornece, além do tipo de proteção e número de demãos necessárias, a área total a ser protegida de acordo com o comprimento e o tipo de elementos estruturais do sistema de interesse. O programa fornece, além do tipo de proteção e número de demãos necessárias, a área total a ser protegida de acordo com o comprimento e o tipo de elementos estruturais do sistema de interesse. São diversos os casos e possibilidades de se combinar os diversos tipos de tinta e número de demãos para se proteger elementos de aço, dependendo da classe de agressividade do ambiente. O aplicativo organiza adequadamente os dados e fornece ao projetista a melhor alternativa a partir de uma quantidade mínima de informações, agilizando processos e projetos.

Palavras-chave: Aço; Proteção; Aplicativo.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: PIC-V-2021/28892

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

DESENVOLVIMENTO OBJETOS DE APRENDIZAGEM EM REALIDADE AUMENTADA PARA DISCIPLINAS DE ESTRUTURAS DE AÇO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

HENRIQUE DE SOUZA FONTES E SILVA

SUELLEN GONCALVES SANTOS

ORIENTADOR: GLAUCIA NOLASCO DE ALMEIDA MELLO

Os projetos de estruturas de aço são compostos por uma variedade de desenhos que devem apresentar, além de outras informações, o detalhamento das ligações. Nas instituições de ensino, é comum a utilização de desenhos bidimensionais (2D) ou tridimensionais (3D) com imagens estáticas para demonstrar o complexo

detalhamento das ligações entre vigas e colunas e elementos de cobertura, o que pode ser um desafio para algumas pessoas compreendê-los. Contudo, com o auxílio dos recursos de realidade aumentada (RA), a capacidade de visualização espacial (CVE) do aluno pode ser ampliada, o que contribui significativamente para a compreensão do conteúdo em questão. Dentro desse contexto, esta investigação propõe o desenvolvimento de objetos de aprendizagem para as disciplinas de estruturas de aço e expressão gráfica do curso de engenharia civil, utilizando-se os recursos de realidade aumentada para a visualização das ligações entre os elementos estruturais de aço. Para tanto, serão planejadas, para as disciplinas envolvidas, as atividades que serão realizadas com o auxílio de recursos de RA. Posteriormente, serão desenvolvidos os modelos tridimensionais e estes serão transformados em imagens apropriadas para aplicação móvel de RA. Após a disponibilização dos recursos para utilização dos alunos das disciplinas envolvidas, os recursos serão avaliados com relação à qualidade didática, técnica e estética, além de sua facilidade de uso e aceitação, considerando para os dois últimos o Modelo de Aceitação Tecnológica (TAM).

Palavras-chave: Ensino de engenharia; Tecnologia educacional; Realidade aumentada.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28489

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

DESENVOLVIMENTO OBJETOS DE APRENDIZAGEM EM RV/RA ASSOCIADOS À TECNOLOGIA HBIM PARA OS CONTEÚDOS DE AVALIAÇÃO DE ESTRUTURAS

RODRIGO RATTES COSTA

ORIENTADOR: GLAUCIA NOLASCO DE ALMEIDA MELLO

No processo de investigação das condições de conservação das estruturas dos edifícios históricos, o engenheiro precisa observar de todos os detalhes, tais como, a localização e forma de distribuição dos danos superficiais, a disposição e distribuição dos elementos estruturais, os detalhamentos de ligações entre elementos estruturais etc., para a avaliação correta do bem. Nas instituições de ensino, é comum a utilização de desenhos bidimensionais (2D) ou tridimensionais (3D) com imagens estáticas para mostrar todas as informações da estrutura e seus elementos, o que pode ser um desafio para algumas pessoas compreendê-los. Contudo, com o auxílio dos recursos de realidade virtual (RV) e aumentada (RA), a capacidade de visualização espacial (CVE) do aluno pode ser ampliada, o que contribui significativamente para a compreensão do conteúdo em questão. Dentro desse contexto, esta investigação propõe o desenvolvimento objetos de aprendizagem 3D para RV/RA associados à tecnologia BIM (Building Information Modelling) para as disciplinas da área de estruturas de concreto e alvenaria do curso de engenharia civil. Para tanto, serão planejadas, para as disciplinas envolvidas, as atividades que serão realizadas com o auxílio de recursos de RV/RA. Serão selecionadas algumas igrejas pertencentes ao patrimônio histórico municipal, estadual e/ou nacional, para a realização do levantamento terrestre e aéreo (com drone) de imagens. Posteriormente, serão desenvolvidos os modelos tridimensionais, a partir da nuvem de pontos gerada, e estes serão transformados em modelos apropriados para aplicação web e móvel de RV/RA. Após a disponibilização dos recursos para utilização dos alunos das disciplinas envolvidas, os recursos serão avaliados com relação à qualidade didática, técnica e estética, além de sua facilidade de uso e aceitação, considerando para os dois últimos o Modelo de Aceitação Tecnológica (TAM). Palavras-chave: ensino de engenharia, tecnologia educacional, realidade virtual, realidade aumentada. Hipótese: Uso de tecnologia digital avançada (realidade virtual e aumentada) associada à tecnologia BIM (Building Information Modelling) para avaliação de estruturas amplia a capacidade de visualização espacial (CVE) do aluno, melhorando o seu desempenho nas disciplinas da área de estruturas.

Palavras-chave: Ensino de engenharia; Tecnologia educacional; Realidade virtual; Realidade aumentada.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: FIP-2023/29010

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

EQUIPE CONCRETO UAI - PUC MINAS: AS ENGENHARIAS E ARQUITETURA PROMOVEDO TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

ANDRÉ MATA MACHADO RAMOS

ORIENTADOR: AYRTON HUGO DE ANDRADE E SANTOS

Esse trabalho tem por objetivo a interação dos alunos de engenharia e arquitetura com as práticas experimentais, aplicando conceitos teóricos e práticos. Essa interação, agregadas à participação em concursos e competições estudantis permitem adicionalmente o desenvolvimento de diversas outras habilidades, tais como: planejamento de atividades; aplicação de conceitos teóricos em solução de problemas específicos; trabalho em equipe, liderança e cooperação; organização; metodologia e cumprimento de prazos; capacidade criativa; logística; habilidade de comunicação; inovação e espírito esportivo. Neste sentido, este trabalho propõe aos alunos dos cursos de Eng. Civil e Arquitetura e Urbanismo da PUC Minas a participação em diversos concursos estudantis como o CONCREBOL, APO, OUSADIA, COCAR e QSFV promovidos pelo Instituto Brasileiro do Concreto (IBRACON), a fim de dar oportunidade de crescerem além da sala de aula, em uma formação mais humanística. Esse projeto desenvolveu vários elementos estruturais como o a) APO - Aparato de Proteção ao Ovo onde o desafio consiste na elaboração de um projeto e construção de um pórtico em concreto armado capaz de suportar um carga dinâmica crescente, garantindo a integridade de um elemento que representa a vida, no caso um ovo; b) CONCREBOL, onde o desafio consiste na construção de uma bola com os materiais e as dimensões específicos que seja capaz de desenvolver uma trajetória retilínea e com uma alta resistência, avaliando a capacidade dos alunos no desenvolvimento de métodos construtivos e na produção de concretos leves e homogêneos; c) COCAR, tem por objetivo testar a habilidade dos competidores na preparação de concretos de alta resistência (CAR) coloridos e d) OUSADIA que desafia os estudantes a trabalharem em equipe, promovendo a integração desses campos do saber. Esse projeto participando deste concurso já permitiu a participação de 27 alunos voluntários e um resultado expressivo em 2021 com um quarto lugar no concurso da ousadia. Esse ano haverá novas competições em outubro de 2022.

Palavras-chave: Competições Estudantis; Interação; Planejamento.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: PESQUISA-2023/30309

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

DESCRIÇÃO DE UM MODELO DE AVALIAÇÃO E POSICIONAMENTO DE TECNOLOGIAS DE ORIGEM ACADÊMICA

HAROLDO SOARES NICOLI

ORIENTADOR: LEONEL DEL REY DE MELO FILHO

O número de publicações científicas sobre aplicação de métodos configurados, tanto os adaptados da gestão do desenvolvimento de produtos quanto os de lean startup, no processo de desenvolvimento de startups de origem acadêmica é relativamente pequeno. Esta pesquisa buscou contribuir para o preenchimento dessa lacuna, além de auxiliar uma universidade privada, com foco no instituto que gerencia os cursos de engenharia na análise e posicionamento de projetos de modo que seja avaliado quais deles teriam a possibilidade de desenvolvimento do empreendedorismo acadêmico e de inovação e no auxílio da seleção e posicionamento dos projetos de startups de um hub de inovação. Foi feita uma revisão da literatura para os conteúdos que se relacionam com os objetivos propostos para este trabalho, o que forneceu uma base teórica para desenvolvimento dos métodos. A estratégia de pesquisa que foi adotada neste estudo foi a Pesquisa-Ação, estratégia esta que permite simultaneamente a geração de conhecimentos que preencham algumas lacunas da ciência e uma contribuição para a solução de problemas teóricos e práticos de interesse, tanto de pesquisadores, quanto de gestores, além de gerar aprendizados obtidos ao longo da mudança organizacional e após ela. Como resultados obtivemos a criação de um macroprocesso, modelos de pontuação, gráficos de análises, escala TRL de maturidade, dentre outras ferramentas que possibilitaram a análise de forma mais objetiva e analítica da priorização de projetos TPN (Tecnologia, Produto e Negócio), além de contribuir para a consolidação de negócios de base tecnológica de origem acadêmica como ponto positivo para o desenvolvimento econômico e intelectual, de maneira a gerar oportunidades de crescimento econômico e desenvolvimento de novas tecnologias. Foram utilizadas bibliografias a respeito dos principais temas pertinentes a essa pesquisa afim de fornecer uma base teórica para os conteúdos que se relacionam com o trabalho proposto.

Palavras-chave: Empreendedorismo tecnológico; Gestão de Portfólio; Startup.
Área do Conhecimento: Engenharias
Financiamento: FIP-2023/29122
Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS DE ESTAMPAGEM INCREMENTAL NA MICROESTRUTURA DO AÇO INOXIDÁVEL DUPLEX AISI 2205

ESTEFANY DE ALMEIDA FREITAS
GUILHERME LOBO ROCHA
ORIENTADOR: SARA SILVA FERREIRA DE DAFF

Introdução: A estampagem incremental com um ponto de contato é um processo muito utilizado nos dias atuais, devido ao baixo custo e a facilidade de conformação em peças com geometrias complexas, tendo em vista que não necessita de matriz e as ferramentas para o desenvolvimento do processo são de baixo custo. Os aços inoxidáveis Duplex 2205 e austenítico 304 possuem propriedades desejáveis para tal procedimento, uma vez que dispõem de boa resistência mecânica e conformabilidade após a conformação a frio, em decorrência da transformação da austenita em martensita. **Objetivos:** Este presente trabalho tem como objetivo a análise da influência nos parâmetros de avanço e rotação da ferramenta na rugosidade e propriedades dos aços AISI 2205 e AISI 304. **Métodos:** Inicialmente, foram utilizadas técnicas para caracterização dos materiais: ensaio de tração, análise de composição química, dureza e microestrutura. Para o processo de estampagem incremental, foram utilizadas chapas de 260x260x0,5 mm. A geometria de formação final é um tronco de cone. Os valores para velocidade de avanço foram: 250, 500 e 750 RPM; para a rotação da ferramenta foram: 30 e 120 RPM; e para o ângulo de parede foram: 25°, 40° e 55°. De acordo com o processo convencional de metalografia, foi realizado o embutimento a frio, lixamento, e polimento. Após, foram utilizados ataques eletrolíticos para revelar a microestrutura e em seguida, aferições de rugosidade e microscopia eletrônica de varredura e sua composição química aferida por espectroscopia por energia dispersiva. **Resultados:** O primeiro fator a influenciar a rugosidade foi a velocidade de rotação da ferramenta, seguido pelo ângulo de parede. O aço AISI 2205 apresentou menor variação considerando os parâmetros de estampagem, com uma rugosidade média de 0,35 µm. Em contrapartida, o aço AISI 304 apresentou uma rugosidade média de 0,40 µm. A partir dos resultados, foi possível aferir a transformação martensítica induzida por deformação no aço 2205, onde a máxima observada atingiu 12,36%. **Conclusão:** Após os testes de microdureza, rugosidade e análise metalográfica no microscópio eletrônico de varredura, percebeu-se que o aumento da velocidade de rotação da ferramenta ocasionou no aumento da rugosidade média em ambos os aços, o aumento da velocidade de avanço provocou redução da rugosidade no AISI 304, entretanto, levando em consideração demais fatores, o aço 2205 teve um menor aumento da rugosidade, e, portanto, apresentou uma melhor qualidade superficial.

Palavras-chave: Microestrutura do aço inoxidável; Aço AISI 2205.
Área do Conhecimento: Engenharias
Financiamento: ICVOL-2021/28896
Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

INVESTIGAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DE COMBUSTÃO DE MISTURAS DE BIODIESEL E ETANOL HIDRATADO EM MOTOR DO CICLO DIESEL OPERANDO NO CICLO OTTO

ARTHUR FELIPE GONCALVES PEREIRA
PEDRO CAMPOS LAGO
ORIENTADOR: SERGIO DE MORAIS HANRIOT
COORIENTADOR: VINICIUS GUERRA MOREIRA

O projeto de Iniciação Científica intitulado, Investigação das Características de Combustão de Misturas de Biodiesel e Etanol Hidratado em Motor de Ciclo Diesel, consiste em avaliar experimentalmente o desempenho e as emissões de um grupo motor-gerador Diesel operando com biodiesel e misturas de etanol hidratado

combustível e biodiesel. No desenvolvimento do trabalho, foram feitas melhorias e modificações no sistema de controle do motor e no sistema de aquisição de dados pertinentes a pesquisa. Dentre essas mudanças estão o desenvolvimento de novas funções e a otimização do programa de aquisição de dados desenvolvido na plataforma Labview. Já para o sistema de controle do motor, foi implementado uma injeção eletrônica de combustível permitindo assim as alterações dos parâmetros de operação do motor tais como o momento e a pressão de injeção de combustível, como também um aquecimento do ar de admissão. Os experimentos foram feitos em rotação constante de 1800(\pm 20) RPM. As cargas aplicadas ao motor variaram de 10kW a 30kW de potência. Os combustíveis ensaiados foram o biodiesel, e biodiesel misturado com 40, 50 e 60% em base mássica de etanol hidratado combustível. Após todos os ensaios realizados foram feitas as análises dos dados coletados. Não foi observado instabilidade na operação do motor. Já para a eficiência de conversão de combustível, observou-se uma redução para toda a faixa de potência do motor operando com as misturas de combustíveis em comparação ao biodiesel. Além disso, as emissões de dióxido de carbono, monóxido de carbono e hidrocarbonetos não queimados apresentaram um aumento. Em contrapartida foi observado uma redução das emissões de óxidos de nitrogênio em carga alta. Foi possível concluir que, a adição de etanol hidratado combustível ao biodiesel na operação do motor MWM 229-4 nos percentuais propostos apresentou uma redução do desempenho e um aumento nas emissões de poluentes.

Palavras-chave: Grupo motor-gerador; Etanol hidratado combustível; Biodiesel; Desempenho; Emissões.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: PIC-V-2022/28788

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

ESTUDO DE MECANISMO DE DESGASTE APLICANDO TÉCNICA DE EMISSÃO ACÚSTICA NO FRESAMENTO DE CAVIDADES EM AÇOS FERRAMENTA

MARIANA DE PAULA SOUZA

ORIENTADOR: LUÍS HENRIQUE ANDRADE MAIA

A usinagem de cavidades em aços para trabalho a frio ou a quente, conhecidos como aços para matrizes, normalmente é dispendiosa devido às elevadas propriedades mecânicas do material da peça e também ao custo do ferramental. Nos últimos 15 anos a incorporação de sistemas CAE/CAD/CAM/CNC na usinagem proporcionou otimização do projeto, das trajetórias da ferramenta e conseqüentemente no tempo e custos de fabricação das peças. Ao mesmo tempo, na usinagem de cavidades complexas é comum entrar com uma ferramenta de corte e continuar com ela até o final daquela operação, ou seja, supondo que a geometria da aresta se mantém em condições de trabalho. Mas, nem sempre isso ocorre, pois comumente ela se desgasta ao longo do processo, principalmente quando utilizada no High Speed Machining que promove a diminuição da vida útil da ferramenta, portanto, técnicas de monitoração, como vibrações e emissão acústica (EA ou AE) estão sendo utilizadas com o objetivo de avaliar a evolução de seu desgaste. Portanto, neste trabalho utiliza-se o monitoramento via AE, utilizando o sistema de monitoramento e sensor da marca Sensis, aplicada no fresamento de cavidades, realizado na CNC Romi Discovery 560, com comando numérico Siemens, em aço H13 buscando melhor entendimento dos sinais gerados no processo de corte, avaliados no domínio do tempo e da freqüência, com as condições da interface cavaco-ferramenta, em especial, quando a ferramenta se desgasta. Observa-se a alteração do sinal de emissão acústica com a evolução do desgaste da ferramenta, além da diferenciação do sinal quando há ou não a presença do fluido de corte, com valores mais altos sem a utilização do fluido, demonstrando um maior desgaste da ferramenta, portanto, essa técnica é uma promissora ferramenta de monitoração do processo.

Palavras-chave: Fresamento; Emissão acústica; Monitoração.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: PIC-V-2019/30300

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – São Gabriel

RECUPERAÇÃO DE NITROGÊNIO E FÓSFORO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS DA BOVINOCULTURA LEITEIRA

NÁDIA GIOVANNA MARTINS MARCIANO
ORIENTADOR: LAURA HAMDAN DE ANDRADE

Os efluentes da bovinocultura leiteira são caracterizados por altas concentrações de matéria orgânica, sólidos e nutrientes, em especial N e P. Por isso, o descarte incorreto em corpos d'água ou no solo, provoca contaminação e eutrofização das águas superficiais e subterrâneas. Por outro lado, N e P são nutrientes essenciais para a agricultura. A produção desses fertilizantes é crítica, em especial a dos fosfatados, pois é um recurso escasso que pode se esgotar até o final do século. Nesse contexto, a recuperação de N e P de efluentes apresenta diversos benefícios. O projeto tem como objetivo avaliar a tecnologia de precipitação para a recuperação de nutrientes em águas residuárias (coletada em uma fazenda de Arcos-MG) como estruvita. Espera-se obter, primeiramente, a formação de um precipitado rico em P, N e Mg que pode ser usado pelo produtor rural como fertilizante, reduzindo a demanda por fertilizantes sintéticos. Segundo, a geração de um efluente com menores concentrações de nutrientes, que pode ser aplicado no solo em maiores taxas, diminuindo os custos de transporte e os riscos de ocorrência de eutrofização. E, por fim, desenvolver um sistema simples, que possa ser empregado pelo produtor rural com reagentes de fácil acesso. A metodologia usada para a análise do efluente, é, primeiramente, a realização da degradação anaeróbica do efluente, para que o N e o P sejam convertidos em espécies químicas mais disponíveis para a precipitação, resultando na geração do biogás. Serão feitas análises de DQO, série de sólidos, P, N, metais (Mg, Ca, K), a fim de se fazer a caracterização das amostras. Após isso, serão realizados estudos de precipitação. Resultados iniciais: o efluente apresenta altas concentrações de Mg e matéria orgânica, e baixas de Ca. Esperado: altas concentrações de N e P, propiciando a precipitação. Portanto, espera-se que os resultados do projeto contribuam para a concepção de um sistema de tratamento de efluente e produção de fertilizante que possa ser empregado por grandes e pequenos produtores rurais e criadores de gado leiteiro. Em ambos os casos, o emprego da tecnologia resultaria em uma redução expressiva dos impactos ambientais da atividade rural, como os relacionados à eutrofização dos corpos d'água, de forma economicamente viável. Ademais, este fertilizante natural poderia ser comercializado externamente ou utilizado na própria propriedade rural, resultando no aumento da produtividade agrícola e redução de custos operacionais.

Palavras-chave: Recuperação; Nutrientes; Efluente; Estruvita; Precipitação.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: FIP-2023/28966

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

REDE NEURAL ARTIFICIAL APLICADA EM DADOS DE MANUTENÇÃO PREDITIVA

ANTONELLA VASCONCELOS
ORIENTADOR: WILLIAM REGONE

A manutenção preditiva é uma abordagem que monitora o desempenho de máquinas por meio de variáveis e parâmetros, com o objetivo de determinar o momento ideal para intervenção. Com o avanço da tecnologia, sistemas produtivos podem coletar dados gerados por sensores e utilizar algoritmos de inteligência artificial, como a rede neural artificial, para interpretá-los e tomar decisões preditivas. Neste projeto, utilizamos dados sintéticos de temperatura, vibração e torque. O objetivo deste estudo é desenvolver uma IA baseada em rede neural artificial para análise de dados de manutenção preditiva em máquinas industriais. Através da análise desses dados, buscamos identificar padrões que possam indicar possíveis falhas, como desgaste da ferramenta, dissipação de calor inadequada, falta de energia, sobretensão e falhas aleatórias, e assim, permitir a tomada de decisão antecipada para evitar paradas e danos maiores. Para realizar esse projeto, utilizamos dados experimentais sintéticos de entrada, como temperatura, vibração e torque, que foram processados por uma rede neural artificial. Através do uso de funções e pesos atribuídos aos neurônios, a rede neural cria um modelo matemático (algoritmo) capaz de aprender com os dados experimentais. Com a aplicação da rede neural artificial, esperamos resultados promissores na análise de dados de manutenção preditiva. A rede neural será capaz de gerar sinais de saída que indicam a probabilidade de falha da máquina. Esses resultados podem ser usados para melhorar o processo de manutenção, permitindo a antecipação de falhas e evitando paradas não programadas. Ao processar dados de

entrada, a rede neural é capaz de descobrir padrões e fornecer informações valiosas para a tomada de decisão, mostrando-se altamente eficiente. Com o uso dessa IA, é possível prever o tipo de falha que pode levar à parada da máquina, permitindo uma manutenção mais eficiente e reduzindo custos operacionais. A continuidade do desenvolvimento nessa área pode trazer benefícios significativos para a indústria, melhorando a produtividade e a confiabilidade das máquinas.

Palavras-chave: Rede Neural Artificial; Manutenção Preditiva.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: FIP-2023/28909

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL 3D DE UM JATO COM VALIDAÇÃO POR VISUALIZAÇÃO DE CHAMA DIESEL EM CÂMERA DE ALTA VELOCIDADE

JHENIFFER CRISTINA DE CASTRO

ORIENTADOR: ROGÉRIO JORGE AMORIM

Segundo pesquisas recentes, veículos comerciais e de carga movidos a motores Diesel devem continuar sendo relevantes no mercado, entretanto, estes motores de combustão interna apresentam emissões de poluentes intimamente ligadas ao processo de combustão. As próximas fases do PROCONVE (Programa de controle de emissões veiculares) exigem que as emissões sejam reduzidas significativamente, fato que impulsiona a continuidade de pesquisas sobre a combustão Diesel para redução de emissão de poluentes. A visualização da chama obtida na combustão pode ser feita através de câmeras de alta velocidade para a observação do desenvolvimento da chama, no entanto, análises de simulação 3D podem ampliar este tipo de estudo para verificar o comportamento em outras condições de operação e com o uso de combustíveis alternativos, como Biodiesel e etanol, adicionados ao Diesel ou puros. Assim, o objetivo deste projeto é desenvolver uma simulação computacional CFD 3D, utilizando ferramentas do software AVL FIRE, de um processo de um ciclo motor com combustão diesel, em um conjunto motor-gerador do CPMEC (Centro de pesquisa em motores, emissões e combustíveis) e validá-lo com as imagens da combustão, já realizadas em estudos recorrentes. Sabendo que os poluentes gerados durante a combustão, tais como os óxidos nitrosos, material particulado, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos não queimados, são extremamente tóxicos para a saúde humana além de serem relevantes para o aumento do efeito estufa, o melhor entendimento de suas formações ajuda na elaboração de estratégias para a redução ou mitigação da formação desses poluentes. Desta forma, a análise através de simulação computacional, validada por estudos de imagens, pode auxiliar nas pesquisas de estratégias de combustão e de uso de biocombustíveis na formação, principalmente, de NOX e material particulado na chama.

Palavras-chave: Motor a Diesel; Simulação computacional 3D; Combustão.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28432

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

USO DE SOLUÇÕES DE INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL PARA CLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE RISCO E PRIORIDADE EM PRONTO ATENDIMENTOS POR MEIO DO PROTOCOLO DE MANCHESTER: ETAPA 2

DANIEL SCHLICKMANN BASTOS

ORIENTADOR: MAGALI REZENDE GOUVEA MEIRELES

Uma grande parte da população brasileira não tem acesso a departamentos de emergência ou, quando tem, encontra um ambiente lotado, aumentando o tempo de espera pelo atendimento sem que a situação de risco seja avaliada. O problema é agravado pelas más condições de saneamento e nutrição da população. Além disso, existem muitos dados relacionados aos sistemas de saúde, que, infelizmente, não são utilizados como informação para

a tomada de decisão, ou como conhecimento, que poderia ser convertido em intervenções, ações e melhoria da situação de saúde atual, criando condições mínimas para sobreviver e prosperar. O Sistema de Triagem de Manchester foi desenvolvido para identificar o grau de prioridade dos pacientes que chegam ao Pronto Atendimento e para melhorar a qualidade do atendimento nos serviços de emergência, redefinindo o fluxo de atendimento ao priorizar os pacientes que se encontram em condições mais graves. O objetivo geral deste projeto é selecionar soluções de inteligência computacional para a classificação de risco, quando submetidas a avaliações em unidades de Pronto Atendimento. Na primeira etapa, seis modelos de classificação foram utilizados nessa tarefa, de modo a identificar o modelo que melhor se adequasse ao contexto pesquisado. A classificação automática considerou os atributos dos bancos de dados e selecionou aqueles considerados mais importantes para a tarefa de classificação. Os experimentos foram realizados com um banco de dados de emergência pediátrica de hospitais da Holanda, Portugal e Reino Unido. Analisando-se os resultados obtidos pelos classificadores, identificou-se o Random Forest como o modelo de melhor desempenho, com 78,20% de precisão e 78,60% de F1-score. Na segunda etapa, foi desenvolvido um software que utilizou o modelo Random Forest. Com a interface, o usuário final pode inserir os dados do paciente em um formulário de um aplicativo Web e receber, automaticamente, o risco associado à sua situação de saúde. A expectativa dos pesquisadores é que o rastreamento e a identificação de informações possam auxiliar os profissionais de saúde nos processos de tomada de decisão e beneficiar os pacientes em risco e que precisam de intervenção imediata no Pronto Atendimento.

Palavras-chave: Algoritmos de Classificação; Software; Sistema de Triagem de Manchester.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: FIP-2023/28927

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

UTILIZAÇÃO DE MÉTODOS QUALITATIVOS E QUANTITATIVOS PARA ANÁLISE E PREDIÇÃO DE CONFIABILIDADE HUMANA: UMA ABORDAGEM SOCIOTÉCNICA

BRENO DIAS DA SILVA

AÇUCENA ROSEMBERG LADEIRA

IAGO VEIGA MACEDO ANDRADE

ORIENTADORA: ALESSANDRA LOPES CARVALHO

Observa-se atualmente a crescente complexidade e o aumento da automação dos processos produtivos em geral. Entretanto, por maior que seja o grau de automação de um processo, é inevitável a interação com o elemento humano em algum nível. Erros humanos são responsáveis por grandes perdas na indústria podendo resultar em prejuízos financeiros ou até mesmo em falhas catastróficas. O estudo da probabilidade de falhas ao longo do tempo é um dos objetivos da Engenharia de Confiabilidade. Especificamente, a confiabilidade humana pode ser definida como a probabilidade de que uma pessoa não falhe no cumprimento de uma ação requerida, quando exigida, em determinado período de tempo, em condições ambientais apropriadas e com recursos disponíveis para executá-la. Neste contexto, este trabalho objetiva contribuir para uma análise ampla da confiabilidade humana conjugando modelos matemáticos quantitativos para predição de falhas e métodos qualitativos que auxiliem na identificação de relações subjetivas de causa e efeito. Considera-se que a análise da confiabilidade humana possa contribuir para melhoria de produtos e processos em geral, levando-se em consideração não somente aspectos financeiros, mas também afirmando o compromisso das organizações com uma gestão socialmente responsável.

Palavras-chave: Engenharia de Confiabilidade; Automação.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: PIBIC/PIBIT-2022/28490

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

UTILIZAÇÃO DE REJEITO DE MINÉRIO IN NATURA PARA A PRODUÇÃO DE CAMADAS DE PAVIMENTO FLEXÍVEL

DIEGO AUGUSTO SANTOS
ORIENTADOR: GETÚLIO FRANCISCO MANOEL

Este trabalho tem como objetivo mater o desenvolvimento de meios para se destinarem os rejeitos acumulados em barragens em contraposição às alternativas disponíveis na mídia que tratam da produção de blocos de construção como meio de se obter vantagem mercadológica. Assim, por meio de um insight obtido em sala de aula, procurou-se trabalhar a questão da pavimentação por meio da construção das camadas de pavimento flexível utilizando-se o material mencionando anteriormente. Vistas as tragédias que acometeram as cidades mineiras de Mariana e Brumadinho, em que, devido a um processo deficiente de manutenção dos aterros, ocorrendo, com isso, colapso das estruturas por liquefação, causando problemas de ordem socioeconômica e ambiental, um verdadeiro “Efeito Borboleta” que produziu danos em cadeia nos locais atingidos pela corrida de lama. Com isso, torna-se necessária a elaboração de ideias que corroborem em prol da sustentabilidade como forma de se construir meios para a manutenção dos recursos para as futuras gerações, pensando-se atualmente em uma “economia racional” que mescle a produção de tecnologias por meio de um embasado conhecimento científico. A metodologia utilizada neste labor está relacionada ao uso das normas técnicas típicas de institutos de pesquisa brasileiros, tais quais: ABNT NBR, DNIT, DNER, entre outros, buscando, com isso, a realização de ensaios geotécnicos, adaptando-os à realidade dos rejeitos. Como resultados encontrados, pode-se dizer que os materiais apresentam boa resistência ao suporte de cargas, não são expansivos, adéquam-se bem à mistura asfáltica, são arenosos, e apresentam até o momento todas as condições necessárias para serem utilizados em aterros. Por outro lado, como segunda parte deste labor, tornam-se necessários estudos sobre a viabilidade por meio do emprego do custo/benefício a ser pesquisado pelo cálculo da Distância Média de Transporte (DMT), o qual têm-se como objetivo a publicação de outro artigo científico, constatando a possível distribuição randômica das mineradoras ao longo do território brasileiro. Por fim, como forma de se tentar revolucionar a pavimentação brasileira a título do Prof. Getúlio, procura-se adotar o Método MeDiNa em que há a elaboração de ensaios que especifiquem de forma probabilística a vida útil dos pavimentos através da análise conjunta da atividade dos materiais sobre o todo.

Palavras-chave: Rejeitos; Barragens; Pavimento flexível.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG-2022/28467

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Barreiro

ISBN 978-65-88547-57-1

