

XVII *Encontro de Iniciação Científica*

São Paulo, 23, 24 e 25 de novembro de 2020

Resumo

Reitoria

Eduardo Storópoli

Pró-reitoria Acadêmica

Maria Cristina B. Storópoli

Diretoria de Pesquisa

João Carlos Ferrari Corrêa

Comitê Científico da Uninove

Aos Avaliadores de Pôster
apresentados no evento anual de
Pesquisa Uninove, nosso
reconhecimento e agradecimento pela
colaboração efetivada

Comissão Organizadora do Evento

Shirley Flavia Lima Ribeiro
Vinicius Holanda Cavalcante

Editorial

Shirley Flavia Lima Ribeiro

C395 Universidade Nove de Julho. Encontro de Iniciação Científica (2005: São Paulo, SP).
Tradição e inovação na pesquisa acadêmica: resumos / XIV Encontro de Iniciação
Científica da Uninove, São Paulo, 23, 24 e 25 de novembro de 2020. _ São Paulo:
Universidade Nove de Julho, 2020. 524 p. 22,5 cm.

Inclui índices.

ISBN 85-89852-10-5

1. Pesquisa. I. Título.

CDD 001.4

A instituição ou qualquer dos organismos editoriais desta publicação não se responsabilizam pelas, ideias e conceitos emitidos nos textos, de inteira responsabilidade de seu(s) autor(es).

REPRODUÇÃO AUTORIZADA, DESDE REPRODUÇÃO

Os textos estão publicados conforme os originais dos articulistas.

Ciências Biológicas.....15

ANÁLISE DO CASO DE PLANEJAMENTO AMBIENTAL DA AMPLIAÇÃO DO ATERRO DE GUARULHOS.....15

PARQUES URBANOS E A MITIGAÇÃO DOS IMPACTOS CAUSADOS PELA POLUIÇÃO À SAÚDE DA POPULAÇÃO URBANA.....16

ANÁLISE DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL DA IMPLANTAÇÃO DO EMPREENDIMENTO HABITACIONAL RESERVA RAPOSO.....17

COMPORTAMENTO SOCIAL E CUIDADO PARENTAL DE UM GRUPO FAMILIAR CATIVO DE CALLITRIX AURITA COM FILHOTE RECÉM-NASCIDO.....18

EFEITO DA FOTOBIMODULAÇÃO NA DIFERENCIAÇÃO E FUSÃO DE CÉLULAS C2C12 EM MEIO CONDICIONADO DE MACRÓFAGOS J774 DE PERFIL M1.....19

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA TERAPIA DE FOTOBIMODULAÇÃO NA SÍNTESE DE ÓXIDO NÍTRICO DE MIOBLASTOS CULTIVADOS EM MEIO A PRODUTOS DE MACRÓFAGOS PRÓ-INFLAMATÓRIOS.....20

1-METIL-D-TRIPTOFANO ATIVA O RECEPTOR DE HIDROCARBONETO DE ARILA, UMA VIA ASSOCIADA À PROGRESSÃO DO CÂNCER DE BEXIGA - ESTUDO IN SILICO E IN VITRO.....21

ANÁLISE E COMPARAÇÃO DO DESEMPENHO E VIABILIDADE DA CRIAÇÃO DE ASCIA MONUSTE, HERACLIDES ANCHISIADES CAPYS E METHONA THEMISTO NO BORBOLETÁRIO MUNICIPAL “ASAS DE VIDRO”, SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SÃO PAULO.....22

UTILIZAÇÃO DE BIODIGESTORES COMO PRÁTICA SUSTENTÁVEL EM PROPRIEDADES RURAIS.....23

VITAMINA C REDUZ ESTRESSE OXIDATIVO MUSCULAR ASSOCIADO A INSUFICIÊNCIA CARDÍACA CAUSADA POR DOXORRUBICINA.....24

Ciências da Saúde.....26

TELESSAÚDE NO BRASIL: DO PRINCÍPIO À ATUALIDADE.....26

PERFIL DOS PROJETOS DA RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM ATENÇÃO BÁSICA E SAÚDE DA FAMÍLIA: APRENDIZAGEM BASEADA EM PROJETOS.....27

O IMPACTO DOS PROJETOS DA RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM ATENÇÃO BÁSICA E SAÚDE DA FAMÍLIA PARA A POPULAÇÃO ATENDIDA.....28

GERENCIAMENTO DE INSUMOS EM UNIDADES DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA.....29

IDENTIFICAÇÃO DE MEDICAMENTOS POTENCIALMENTE INAPROPRIADOS PARA IDOSOS CONTIDOS NA RENAME 2020.....30

ÁCIDO ASCÓRBICO COMO TECNOLOGIA TERAPÊUTICA EM LESÕES DE PELE: REVISÃO SISTEMÁTICA.....31

CUIDADOS DE ENFERMAGEM BASEADO NA EVIDÊNCIA CIENTÍFICA AO PACIENTE COM CARCINOMA ORAL.....32

ADESÃO AO TRATAMENTO ANTI-HIPERTENSIVO: UMA AVALIAÇÃO DOS PACIENTES DO AMBULATÓRIO DA UNINOVE.....33

USO DA BROMELINA COMO VIA TERAPÊUTICA EM LESÕES DE PELE: SCOPING REVIEW.....34

AVALIAÇÃO DA DIMINUIÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL NO TESTE DE DEGRAU INCREMENTAL MODIFICADO NO AVANÇAR DA IDADE.....35

DIFERENÇAS FISIOLÓGICAS EM DIFERENTES ALTURAS DO TESTE DE DEGRAU.....	36
REPRODUTIBILIDADE DO TESTE DE DEGRAU INCREMENTAL MODIFICADO.....	37
ESTIMATIVA DO CONSUMO DE OXIGÊNIO NO TESTE DO DEGRAU INCREMENTAL MODIFICADO EM PACIENTES COM BRONQUIECTASIA.....	38
DIFERENÇA NO DESEMPENHO ENTRE HOMENS E MULHERES AVALIADOS PELO TESTE DE DEGRAU INCREMENTAL MODIFICADO.....	39
CORRELAÇÃO ENTRE EQUILÍBRIO E CATASTROFIZAÇÃO EM INDIVÍDUOS COM OSTEOARTRITE DE JOELHO.....	40
DESFECHOS CARDIOVASCULARES RELACIONADO AO USO EXCESSIVO DE ÁLCOOL PELA POPULAÇÃO VULNERÁVEL DE RUA NO CENTRO DE SÃO PAULO.....	41
DOR E SENSIBILIDADE NA CERVICALGIA.....	42
EFEITOS TERAPÊUTICOS DA CAMOMILA MATRICARIA RECUITTA EM LESÕES OROFARÍNGEAS: REVISÃO SISTEMÁTICA.....	43
RISCO CARDIOVASCULAR EM MORADORES HIPERTENSOS AUTORREFERIDOS EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE DE RUA.....	44
CORRELAÇÃO ENTRE CATASTROFIZAÇÃO, NÚMERO DE QUEDAS E MEDO DE CAIR EM INDIVÍDUOS COM DIAGNÓSTICO DE OSTEOARTRITE UNILATERAL.....	45
CONHECIMENTO DEFICIENTE COMO DIAGNÓSTICO DE ENFERMAGEM PARA RISCO CARDIOVASCULAR NA POPULAÇÃO VULNERÁVEL DE RUA EM SÃO PAULO.....	46
SOBREPESO E OBESIDADE COMO DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM PARA RISCO CARDIOVASCULAR NA POPULAÇÃO VULNERÁVEL DE RUA DE SÃO PAULO.....	47
RELAÇÃO DA SUBSTITUIÇÃO DA ÁGUA POR ÁLCOOL E DOENÇAS CARDIOVASCULARES NA POPULAÇÃO VULNERÁVEL DE RUA.....	48
SAÚDE DEFICIENTE NA COMUNIDADE COMO DIAGNÓSTICO DE ENFERMAGEM DETECTADO NA POPULAÇÃO VULNERÁVEL DE RUA DE SÃO PAULO, 2019-2020.....	49
EFEITOS DA TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA (APDT) NA DESCOLONIZAÇÃO NASAL DE PACIENTES RENAI CRÔNICOS DIALÍTICOS PORTADORES DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS: ESTUDO CLÍNICO CEGO CONTROLADO RANDOMIZADO.....	50
SINAIS E RISCOS CARDIOVASCULARES RELACIONADOS AO ABUSO DE COCAÍNA E ÁLCOOL NAS POPULAÇÕES VULNERÁVEIS DE RUA EM SÃO PAULO.....	51
COMPARAÇÃO DA MEDIDA DA SATISFAÇÃO DA ATIVIDADE E PARTICIPAÇÃO APÓS ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL OBTIDA POR AUTOAVALIAÇÃO E POR ENTREVISTA POR PROFISSIONAL.....	52
AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO DISPOSITIVO MR5® LASERSHOWER NO ALÍVIO TEMPORÁRIO DA DOR EM PORTADORES DE FIBROMIALGIA: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO, PLACEBO CONTROLADO E TRIPLO-CEGO.....	53
CONTAMINAÇÃO POR AEROSSÓIS PRODUZIDOS EM AMBIENTE ODONTOLÓGICO EM TEMPOS DE PANDEMIA POR COVID-19 - REVISÃO DE LITERATURA.....	54
ESTRATÉGIAS PARA DIMINUIR O RISCO INFECCIOSO POR AEROSSÓIS ODONTOLÓGICOS EM TEMPOS DE COVID 19- REVISÃO DE LITERATURA.....	55

CORRELAÇÃO ENTRE ÍNDICE DE MASSA CORPÓREA E O DESEMPENHO DO EXERCÍCIO FÍSICO AERÓBICO AGUDO DE INDIVÍDUOS HEMIPARÉTICOS PÓS ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL CRÔNICO.....	56
AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA TERAPIA DE FOTOBIMODULAÇÃO NO ALÍVIO DA DOR EM PORTADORES DE LOMBALGIA.....	57
ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NO GERENCIAMENTO DE RISCO ASSISTENCIAL: PROPOSTA DE UM ROTEIRO DE ASSISTÊNCIA SEGURA AO PACIENTE NA SALA CIRÚRGICA.....	58
O PAPEL DO LACTATO NO PROCESSO DE EVOLUÇÃO DA FADIGA - LINHA DO TEMPO.....	59
ALTERAÇÕES DO DESEMPENHO NO DESENVOLVIMENTO DE FORÇA ISOMÉTRICA APÓS EXECUÇÃO DO PROTOCOLO DE TREINO GERMAIN VOLUME TRAINING (GVT).....	60
AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA FOTOBIMODULAÇÃO NO PÓS OPERATÓRIO DA DISJUNÇÃO CIRÚRGICA MAXILAR: ESTUDO CONTROLADO RANDOMIZADO DUPLO CEGO.....	61
ASSOCIAÇÃO ENTRE A INCAPACIDADE E SAÚDE APÓS ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL COM O AMBIENTE FÍSICO, ATITUDINAL E SOCIAL.....	62
FOTOBIMODULAÇÃO COMO RECURSO TERAPÊUTICO FONOAUDIOLÓGICO PARA MELHORA DA XEROSTOMIA E QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA SUBMETIDOS A HEMODIAFILTRAÇÃO ONLINE.....	63
EXERCÍCIO PROPRIOCEPTIVO PARA MANDÍBULA DIMINUI A DOR EM INDIVÍDUOS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: ESTUDO PILOTO.....	64
ASSOCIAÇÃO ENTRE INSUFICIÊNCIA DE CONVERGÊNCIA OCULAR COM DTM: ESTUDO TRANSVERSAL.....	65
EFEITO DA TERAPIA FOTODINÂMICA NA INATIVAÇÃO MICROBIANA DE PERIODONTOPATÓGENO.....	66
AVALIAÇÃO DA FUNCIONALIDADE DE MEMBROS INFERIORES EM ATLETAS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR.....	67
ADAPTAÇÃO TRANSCULTURAL E TESTES DAS PROPRIEDADES DE MEDIDA DA VERSÃO PORTUGUÊS BRASILEIRO DO ORAL BEHAVIORS CHECKLIST.....	68
FENOTIAZÍNICOS AZUL DE METILENO, AZURE A E AZURE B: AGREGAÇÃO E A-PDT EM STAPHYLOCOCCUS AUREUS.....	69
DIMETIL AZUL DE METILENO É MAIS EFICAZ QUE AZUL DE METILENO NA TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA EM STAPHYLOCOCCUS AUREUS.....	70
SHUTTLE WALKING TESTE EM PACIENTES COM HIPERTENSÃO PULMONAR.....	71
RECUPERAÇÃO MUSCULAR PÓS JOGO EM ATLETAS DE ALTO RENDIMENTO DE FUTEBOL: ANÁLISE DE MARCADORES BIOQUÍMICOS E DANO MUSCULAR.....	72
EFEITO DA FOTOBIMODULAÇÃO SOBRE A LESÃO MUSCULAR E EDEMA CAUSADO PELOS VENENOS JUVENIL E ADULTO DA SERPENTE BOTHROPS ALTERNATUS EM CAMUNDONGOS.....	73
USO DA VERSÃO ABREVIADA DO IMPACT WEIGHT ON QUALITY OF LIFE (IWQOL-LITE) SOBRE OS EFEITOS DA OBESIDADE NA QUALIDADE DE VIDA DE INDIVÍDUOS OBESOS.....	74
RELAÇÃO DO COVID-19 COM AS POSSÍVEIS ALTERAÇÕES TEGUMENTARES.....	75
ANÁLISE DAS PROPRIEDADES CLINIMÉTRICAS DO TESTE DA CAMINHADA DE SEIS MINUTOS EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES OBESAS PAULISTAS-RESULTADOS PRELIMINARES.....	76

ANÁLISE DA CAPACIDADE FÍSICA DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES ASMÁTICOS NÃO PRATICANTES DE ATIVIDADE FÍSICA REGULAR: ESTUDO TRANSVERSAL.....	77
CONSTRUÇÃO DE QUESTIONÁRIO DE TRIAGEM PARA IDENTIFICAR OS PREDITORES DE DOR NA DTM.....	78
PARÂMETROS DOSIMÉTRICOS DA LASERTERAPIA APÓS EXODONTIA DE TERCEIROS MOLARES: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....	79
FOTOBIMODULAÇÃO APÓS EXODONTIA DE TERCEIRO MOLAR: UM PROTOCOLO DE REVISÃO SISTEMÁTICA PARA CUSTO-EFETIVIDADE.....	80
ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE QUALIDADE DE VIDA, ATIVIDADE FÍSICA E ÍNDICE PROGNÓSTICO EM INDIVÍDUOS COM DPOC.....	81
ASSOCIAÇÃO ENTRE O EQUILÍBRIO POSTURAL, O DESEMPENHO EM ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA E A QUALIDADE DE VIDA DE INDIVÍDUOS COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA: ESTUDO PILOTO.....	82
ASSOCIAÇÃO ENTRE O DESEMPENHO EM ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA, O NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA, ANSIEDADE E DEPRESSÃO DE INDIVÍDUOS COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA: ESTUDO PILOTO.....	83
INFLUÊNCIA DO GÊNERO SOBRE O PADRÃO RESPIRATÓRIO E CINEMÁTICA TORACOABDOMINAL DE INDIVÍDUOS OBESOS.....	84
COMPORTAMENTO DE SAÚDE PROPENSO A RISCO COMO DIAGNÓSTICO DE ENFERMAGEM RELACIONADO A DOENÇAS CARDIOVASCULARES NA POPULAÇÃO VULNERÁVEL DE RUA EM SÃO PAULO.....	85
AVALIAÇÃO DE SUBPOPULAÇÕES DE CÉLULAS-TRONCO DE CÂNCER EM CARCINOMA EPIDERMÓIDE ORAL APÓS TERAPIA FOTODINÂMICA.....	86
USO CONTÍNUO DE MEDICAMENTOS PELOS COLABORADORES, ALUNOS E PAIS DE ALUNOS DO CURSO DE FARMÁCIA DO CAMPUS VILA PRUDENTE E SANTO AMARO DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO - UNINOVE.....	87
CONFIABILIDADE DO TESTE DE DISCRIMINAÇÃO DE DOIS PONTOS NA FACE EM MULHERES COM E SEM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR.....	88
AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE CELULAR APÓS TERAPIA FOTODINÂMICA EM LINHAGENS DE CELULARES DE CARCINOMA EPIDERMÓIDE DE BOCA.....	89
PESQUISA SOBRE O USO CONTÍNUO DE MEDICAMENTOS PELOS COLABORADORES, ALUNOS E PAIS DE ALUNOS DO CURSO DE FARMÁCIA DO CAMPUS SANTO AMARO E VILA PRUDENTE DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO - UNINOVE.....	90
TRATAMENTO PROPRIOCEPTIVO COM HIPERBOLÓIDE AUMENTA A AMPLITUDE DE MOVIMENTO MANDIBULAR EM INDIVÍDUOS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: ESTUDO PILOTO.....	91
TRATAMENTO DE HERPES EM DORSO NASAL COM TERAPIA FOTODINÂMICA: RELATO DE CASO.....	92
AVALIAÇÃO DA DOR E DA TEMPERATURA DE LESÕES DE HERPES SIMPLES LABIAL TRATADAS COM TERAPIA FOTODINÂMICA: ESTUDO PILOTO, CEGO E RANDOMIZADO.....	93
EFEITO ANTIMICROBIANO DA IRRADIAÇÃO COM LUZ AZUL (LED) EM MICRO-ORGANISMOS PERIODONTOPATÓGENOS E A INFLUÊNCIA DE DIFERENTES MEIOS DE CULTURA NA CURVA DE MORTE.....	94
COMPLICAÇÕES CARDIOVASCULARES EM VULNERÁVEIS DE RUA FRENTE A DIFICULDADE EM MANTER SONO EFETIVO.....	95
COMUNICAÇÃO DOS PAIS SOBRE PROCEDIMENTO INVASIVO PARA OS FILHOS.....	96

DESSATURACÃO INDUZIDA PELO EXERCÍCIO NO TESTE DE EXERCÍCIO CARDIOPULMONAR E TESTES CLÍNICOS DE CAMPO EM PACIENTES COM FIBROSE CÍSTICA.....	97
EXPRESSÃO DA ENZIMA INDOLEAMINA 2,3 DIOXIGENASE EM CÉLULAS T24 DE CARCINOMA DE BEXIGA URINÁRIA SUBMETIDAS À HIPÓXIA E SUA RELAÇÃO COM ANGIOGÊNESE.....	98
ESTIMULAÇÃO COLINÉRGICA REDUZ A INFLAMAÇÃO RENAL APÓS O INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO EM RATOS SHR.....	99
CORRELAÇÃO DA ESPIROMETRIA E OSCILOMETRIA DE IMPULSO COM O TESTE DE CAMINHA DE 6 MINUTOS EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES FIBROCÍSTICOS.....	100
INIBIÇÃO DA TRIPTOFANIL-tRNA SINTETASE (WARS) EM CÉLULAS DE CÂNCER DE BEXIGA POR MEIO DE RNA DE INTERFERÊNCIA.....	101
PAPEL DA ENZIMA INDOLEAMINA 2,3-DIOXIGENASE NA ANGIOGÊNESE DO CÂNCER DE BEXIGA.....	102
NOVAS INTERPRETAÇÕES DO TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS E SUAS RELAÇÕES COM A CAPACIDADE FUNCIONAL EM PACIENTES COM DOENÇA ARTERIAL PERIFÉRICA SINTOMÁTICA.....	103
AValiação DA QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES COM LÍQUEN PLANO ORAL TRATADOS COM FOTOBIMODULAÇÃO.....	104
GRAU DE ADESÃO AO TRATAMENTO ANTI-HIPERTENSIVO E QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES DE AMBULATÓRIO UNIVERSITÁRIO.....	105
AValiação DA MECÂNICA RESPIRATÓRIA EM ADULTOS COM TRAUMATISMO CRANIOENCEFÁLICO SOB VENTILAÇÃO MECÂNICA NAS UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA.....	106
AValiação DA EXPRESSÃO DO GENE TP53 EM QUERATINÓCITOS EXPOSTOS AO UVA E TRATADOS COM EXTRATOS NATURAIS COMBINADOS COM A FOTOBIMODULAÇÃO: ESTUDO IN VITRO.....	107
NOVAS INTERPRETAÇÕES DO TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS E SUAS RELAÇÕES COM AS VARIÁVEIS CARDIOVASCULARES EM PACIENTES COM DOENÇA ARTERIAL PERIFÉRICA SINTOMÁTICA.....	108
TREINAMENTO E CALIBRAÇÃO DE ALUNOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PARA A CORRETA AFERIÇÃO DE ADIPOMETRIA DE PARTICIPANTES ENVOLVIDOS EM PROJETO VISANDO REDUÇÃO DA GORDURA LOCALIZADA.....	109
A TERAPIA DE FOTOBIMODULAÇÃO MODIFICA O EIXO DE EXPRESSÃO DE UCP2 / ENOS / MIR-24 EM CARDIOMIÓCITOS VENTRICULARES DERIVADOS DE CÉLULAS-TRONCO PLURIPOTENTES INDUZIDAS POR HUMANOS TRATADOS COM DOXORRUBICINA.....	110
ANÁLISE DA RECUPERAÇÃO DA FREQUÊNCIA CARDÍACA EM TESTES CLÍNICOS DE CAMPO E TESTE DE EXERCÍCIO CARDIOPULMONAR EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM FIBROSE CÍSTICA.....	111
A TERAPIA DE FOTOBIMODULAÇÃO DIMINUI O ESTRESSE OXIDATIVO EM CARDIOMIÓCITOS VENTRICULARES HUMANOS DERIVADOS DE CÉLULAS-TRONCO PLURIPOTENTES INDUZIDA TRATADOS COM DOXORRUBICINA.....	112
TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA E RASPAGEM EM GENGVITE COM ÁREAS DE CRESCIMENTO GENGVIAL PREDISPOSTAS POR APARELHO ORTODÔNTICO FIXO: RELATO DE CASO.....	113
CORRELAÇÃO NÃO LINEAR ENTRE TSH, T4 LIVRE E VOLUME TIREOIDIANO NA PEDIATRIA.....	114
AValiação DE UM PROTOCOLO CLÍNICO DE TERAPIA FOTODINÂMICA PARA TRATAMENTO ENDODÔNTICO DE DENTES DECÍDUOS.....	115

DETECÇÃO DE RNAs CIRCULANTES E CORRELAÇÃO COM HDL SUGEREM A PARTICIPAÇÃO DESTA LIPOPROTEÍNA NA COMUNICAÇÃO INTERCELULAR EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES.....	116
FOTOBIMODULAÇÃO EM PACIENTES COM DTM: REVISÃO SISTEMÁTICA E METANÁLISE.....	117
AVALIAÇÃO DO USO DE FERRAMENTA DIGITAL PARA PESQUISA EM SAÚDE E SEXUALIDADE.....	118
EFEITOS HEMODINÂMICOS E RENAS DO TREINAMENTO FÍSICO COMBINADO ASSOCIADO A MALEATO DE ENALAPRIL EM RATOS MACHOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS.....	119
MICRORNA MIR490 PODE ESTAR ENVOLVIDO NO DESENVOLVIMENTO DE DIABETES GESTACIONAL EM GESTANTES COM HIPOTIREOIDISMO.....	120
TERAPIA FOTODINÂMICA COM FENOTIAZÍNICOS NÃO INDUZ MORTE CELULAR POR AUTOFAGIA.....	121
GENES DIFERENCIALMENTE EXPRESSOS NO HIPOTIREOIDISMO ASSOCIADOS COM ANGIOGÊNESE PODEM ESTAR RELACIONADOS COM A GÊNESE DA PRÉ-ECLÂMPSIA.....	122
CONFIABILIDADE INTRA-AVALIADORES PARA AS MEDIDAS DE DOBRA CUTÂNEA REALIZADAS POR ALUNOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA EM DIFERENTES DIAS.....	123
TRANSCRIPTOMA REVELA OS EFEITOS DO HIPOTIREOIDISMO EM GENES ASSOCIADOS COM A FUNÇÃO CARDÍACA E REGULADOS PELA AMIODARONA.....	124
AVALIAÇÃO DO EFEITO FOTODINÂMICO NA INATIVAÇÃO DE MICRO-ORGANISMO PERIODONTOPATÓGENO AGGREGATIBACTER ACTINOMYCETEMCOMITANS.....	125
REPERCUSSÃO DA PERIODONTITE DURANTE A GRAVIDEZ NO DESENVOLVIMENTO DA INFLAMAÇÃO PULMONAR ALÉRGICA NA PROLE: O PAPEL DA TERAPIA FOTODINÂMICA.....	126
ASSOCIAÇÃO DO ÍNDICE MASSA CORPORAL COM A MOBILIDADE FUNCIONAL DE ADULTOS COM SÍNDROME DE DOWN.....	127
MODULAÇÃO DE CÉLULAS IMUNES NO EIXO CARDIO-ESPLÊNICO EM MODELO DE INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO EM RATOS SHR - PAPEL DA ESTIMULAÇÃO COLINÉRGICA.....	128
IMPACTO DE DOENÇAS CRÔNICAS PARENTAIS NA QUALIDADE DE VIDA E NA SAÚDE PSICOLÓGICA DE FILHOS ADOLESCENTES.....	129
O IMPACTO DA ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA TRANSCUTÂNEA SOBRE A RESPOSTA AUTÔNOMICA E A SINTOMATOLOGIA DEPRESSIVA EM PACIENTES COM SÍNDROME METABÓLICA.....	130
O EFEITO DA FOTOBIMODULAÇÃO NA FADIGA FE INDIVÍDUOS COM ESCLEROSE MÚLTIPLA REMITENTE RECORRENTE - ENSAIO CLÍNICO, RANDOMIZADO.....	131
A INFLUÊNCIA DOS FATORES DE SAÚDE NO ENFRENTAMENTO DA PANDEMIA DE COVID-19 NO SUDESTE BRASILEIRO.....	132
O MODO COM QUE OS FATORES DA SAÚDE INFLUENCIARAM O COMBATE CONTRA A COVID-19 NA REGIÃO NORTE BRASILEIRA.....	133
A INFLUÊNCIA DOS FATORES SOCIOECONÔMICOS E DA QUANTIDADE DE MÉDICOS NO ENFRENTAMENTO DA PANDEMIA DE COVID-19 NA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL.....	134
EFEITOS DO EXERCÍCIO COGNITIVO NO DESEMPENHO DO CONTROLE POSTURAL DE MULHERES IDOSAS SAUDÁVEIS FISICAMENTE INATIVAS.....	135

EFEITOS DO AQUECIMENTO FÍSICO NO CONTROLE POSTURAL EM IDOSAS SAUDÁVEIS E FISICAMENTE INATIVAS.....	136
O EFEITO DA FOTOBIMODULAÇÃO ASSOCIADA A FISIOTERAPIA NA ATIVIDADE ELÉTRICA MUSCULAR DE CRIANÇAS COM MIELOMENINGOCELE - ESTUDO CLÍNICO, RANDOMIZADO E CEGO.....	137
A ESTIMULAÇÃO COLINÉRGICA COM PIRIDOSTIGMINA MELHORA A FUNÇÃO AUTONÔMICA E INFLAMAÇÃO APÓS O INFARTO DO MIOCÁRDIO EM RATOS SHR.....	138
OS ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS E SUAS MANIFESTAÇÕES SOBRE A COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL DO PAÍS.....	139
TERAPIA POR FOTOBIMODULAÇÃO PROMOVE MELHORA NA CICATRIZAÇÃO EM MODELO EXPERIMENTAL DE LESÃO CUTÂNEA.....	140
EFEITO DA ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA (ETCC) EM INDIVÍDUO COM DOR NEUROPÁTICA CRÔNICA - RELATO DE CASO.....	141
EFFECTIVENESS AND SAFETY OF PHOTOBIMODULATION FOR TREATING MASTICATORY MUSCLE SPASTICITY IN CHILDREN WITH CEREBRAL PALSY. SYSTEMATIC REVIEW PROTOCOL.....	142
CHANGES IN MASTICATORY MUSCLE ACTIVITY IN CHILDREN WITH CEREBRAL PALSY. SYSTEMATIC REVIEW PROTOCOL.....	143
ABSENTEÍSMO EM CONSULTA DE NUTRIÇÃO NO AMBULATÓRIO INTEGRADO DE SAÚDE NA UNIDADE MEMORIAL DA AMÉRICA LATINA DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO - UNINOVE EM 2018.....	144
Ciências Exatas e da Terra.....	146
INTEGRAÇÃO DO SIMULADOR ARENA COM PROGRAMA OTIMIZADOR DE PROCESSOS QUE UTILIZA ALGORITMO GENÉTICO.....	146
INSPEÇÃO DE MONTAGEM E APERTO EM COMPONENTES INDUSTRIAIS POR VISÃO COMPUTACIONAL.....	147
IMPLEMENTAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DO PERFIL DO ALUNO DE ETEC COM DE MINERAÇÃO DE DADOS EDUCACIONAIS E BPM.....	148
ABORDAGEM COMPUTACIONAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE CENÁRIOS SUSPEITOS DE SEREM CRIADOUROS DO MOSQUITO Aedes Aegypti A PARTIR DE IMAGENS AÉREAS ADQUIRIDAS POR VANTS.....	149
TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA TF-IDF E WORD2VECTOR PARA AVALIAÇÃO DE RELEVÂNCIA DE PALAVRAS EM TÍTULOS DE PROJETOS DE CROWDFUNDING.....	150
PROBLEMAS INVERSOS DISCRETOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PARÂMETROS EM MODELOS EPIDEMIOLÓGICOS PARA A DOENÇA DO CORONAVÍRUS COVID-19.....	151
AVALIAÇÃO DE UM CENÁRIO DA COVID-19 COM UM FATOR DE REPRODUTIVIDADE BASAL ABAIXO DE 1.....	152
CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS MULTIESPECTRAIS USANDO ATTRIBUTE PROFILES E DEEP LEARNING.....	153
UM MODELO PARA AVALIAR OS EFEITOS DAS ESCOLHAS INDIVIDUAIS DE DISTANCIAMENTO SOCIAL DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19.....	154
APLICABILIDADE DA FILOSOFIA LEAN NA INDÚSTRIA 4.0.....	155
FERRAMENTAS GEOESTATÍSTICA PARA SUBSIDIAR O GERENCIAMENTO DE ÁREAS CONTAMINADAS.....	156
PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL NA ANÁLISE DE REDAÇÕES EM LÍNGUA PORTUGUESA.....	157

ANÁLISE DO MODELO BAYESIANO HIERÁRQUICO APLICADO A SÉRIE A DO CAMPEONATO BRASILEIRO DE 2019.....	158
GESTÃO DO CONHECIMENTO EMPREGANDO BPMN E PRÁTICAS DO GUIA PMBOK: ESTUDO DE CASO NO PROCESSO DE AVALIAÇÃO PATRIMONIAL.....	159
ESTUDO DA VIABILIDADE DE UM LABORATÓRIO REMOTO PARA ENSINO DE MICROCONTROLADORES COM USO DE FERRAMENTAS IOT (INTERNET DAS COISAS) ATRAVÉS DE SUA USABILIDADE.....	160
SOFTWARE COM INTERFACE GRÁFICA PARA OBTENÇÃO DE VETORES DE TREINAMENTO PARA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL ̇ IA, EM IMAGENS SPECKLE E NATURAIS.....	161
USO DE TÉCNICAS INTELIGENTES NA DETECÇÃO DE FRAUDES EM CARTÕES DE CRÉDITO.....	162
MODELAGEM BAYESIANA APLICADA NO APOIO AO DIAGNÓSTICO DA COVID-19.....	163
MODELO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SISTEMAS REPARÁVEIS UTILIZANDO TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL.....	164
Ciências Humanas.....	166
APLICAÇÃO DO PNLD.....	166
VIOLÊNCIA E BULLYING NO ENSINO SUPERIOR: A EXPERIÊNCIA DE ALUNOS DE GRADUAÇÃO EM PEDAGOGIA.....	167
PREVENÇÃO E TRATAMENTO DA IDEAÇÃO SUICIDA NA ADOLESCÊNCIA.....	168
EXPERIÊNCIAS PEDAGÓGICAS - A IMPORTÂNCIA DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA - PIBID - 2010 A 2020 NA UNIVERSIDADE DO VALE DO PARAÍBA - UNIVAP.....	169
LUTAS SOCIAIS E EDUCACIONAIS PROTAGONIZADAS PELO MOVIMENTO DE LUTA POR CRECHE (MCV) NA CIDADE DE SÃO PAULO (1970-1980).....	170
APONTAMENTOS SOBRE AS LUTAS PROTAGONIZADAS PELOS PROFESSORES DA EDUCAÇÃO INFANTIL NA CIDADE DE SÃO PAULO (1970-1980).....	171
DOS PARQUES INFANTIS A INSTITUCIONALIZAÇÃO EDUCAÇÃO INFANTIL PAULISTANA (1935-1996).....	172
IMPACTOS EMOCIONAIS DO ABUSO SEXUAL EM MULHERES.....	173
AS TECNOLOGIAS DIGITAIS NA EDUCAÇÃO BÁSICA E PÚBLICA: INVESTIGANDO O PERFIL E DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL DOCENTE.....	174
O USO DA TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO BÁSICA PÚBLICA: MOTIVAÇÕES E DIFICULDADES DOS PROFESSORES.....	175
POSSIBILIDADES DA ARTETERAPIA COMO PROPOSTA DE TRATAMENTO EM CRIANÇAS HOSPITALIZADAS COM CÂNCER.....	176
PREVENÇÃO PSICOLÓGICA EM PACIENTES HOSPITALIZADOS PARA CIRURGIA.....	177
PSICOPATIA E O PERFIL PSICOLÓGICO DO ASSASSINO EM SÉRIE.....	178
RESTRIÇÃO DE SONO EM CONDUTORES VEICULARES DE CAMINHÕES.....	179
ATITUDES DISRUPTIVAS DE ESTUDANTES DE PEDAGOGIA NO PERÍODO PANDÊMICO: UM ESTUDO DE CASO.....	180
AS RELAÇÕES ENTRE REPRESENTATIVIDADE E IDENTIDADE NEGRA.....	181

APRENDIZAGEM E DESENVOLVIMENTO EM CRIANÇAS DIAGNOSTICADAS COM SÍNDROME DE DOWN.....	182
CRECHE: DO PROPOSTO PELOS DOCUMENTOS OFICIAIS AO REALIZADO NO COTIDIANO.....	183
DESAFIOS NA RELAÇÃO ENSINO-APRENDIZAGEM DE CRIANÇAS COM TDAH DO ENSINO REGULAR.....	184
O PSICÓLOGO E SEUS PAPÉIS NO TRATAMENTO ONCOLÓGICO.....	185
INCLUSÃO ESCOLAR DE ALUNOS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA): UM OLHAR PARA O PROFESSOR DE ENSINO REGULAR.....	186
CURTAS-METRAGENS COMO MEIO PARA DISCUSSÕES HISTÓRICO-CULTURAIS NO CONTEXTO ESCOLAR.....	187
A FAMÍLIA DIANTE DO DIAGNÓSTICO DE ESQUIZOFRENIA.....	188
TRATAMENTO COM CANNABIS E TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA.....	189
BULLYING: UMA DISCUSSÃO POR MEIO DE CURTAS-METRAGENS.....	190
A SEXUALIDADE FEMININA E SUAS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS.....	191
O DIAGNÓSTICO DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA.....	192
A IMPORTÂNCIA DOS CURTAS-METRAGENS DE ANIMAÇÃO NA AÇÃO EDUCATIVA.....	193
A BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR PARA A EDUCAÇÃO INFANTIL.....	194
A BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR E O ENSINO FUNDAMENTAL I.....	195
A BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR E O ENSINO FUNDAMENTAL II.....	196
TRANSFORMAÇÃO DIGITAL E POLÍTICAS EDUCACIONAIS PARA A PANDEMIA: QUAL O RESPALDO QUE TEMOS PARA EDUCAÇÃO REMOTA NAS POLÍTICAS DO ESTADO?.....	197
A ROBÓTICA E PENSAMENTO COMPUTACIONAL RESSIGNIFICANDO O ENSINO E A APRENDIZAGEM DE CIÊNCIAS NA EDUCAÇÃO BÁSICA.....	198
EDUCAÇÃO REMOTA NO ENSINO SUPERIOR: EDUCOMUNICAÇÃO E AVALIAÇÃO EM TEMPOS DE PANDEMIA 2020.....	199
A IMPORTÂNCIA DO PSICÓLOGO NO CONTEXTO ESCOLAR: A INTERFACE ENTRE A PSICOLOGIA E A EDUCAÇÃO.....	200
PERSPECTIVAS ATUAIS DO PSICÓLOGO ESCOLAR: INTERFACE COM A EDUCAÇÃO.....	201
DESCOBERTAS A PARTIR DE UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA: AS REDES SOCIAIS NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES.....	202
AS REDES SOCIAIS NA FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA DE PROFESSORES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA.....	203
UM LEVANTAMENTO SISTEMÁTICO DA LITERATURA SOBRE O USO DA ROBÓTICA E DO PENSAMENTO COMPUTACIONAL NA EDUCAÇÃO.....	204
PSICOLOGIA EDUCACIONAL E ARTE-EDUCAÇÃO: A MÚSICA COMO INSTRUMENTO DE DESENVOLVIMENTO E APRENDIZAGEM.....	205
VÍNCULO AMOROSO E SISTEMA PRISIONAL.....	206
EDUCAÇÃO MUSICAL NA ESCOLA: AVANÇOS, DESAFIOS E PERSPECTIVAS.....	207

PAULO FREIRE E IMIGRAÇÃO.....	208
TÍTULO: QUESTÕES ÉTNICO-RACIAIS NA ESCOLA.....	209
VIOLÊNCIA CONTRA A ESCOLA: A DEPREDAÇÃO EM ESCOLAS PÚBLICAS BRASILEIRAS.....	210
Ciências Sociais Aplicadas.....	212
OS DIREITOS HUMANOS E A CONFORMAÇÃO DA ORDEM ECONÔMICA BRASILEIRA.....	212
O DESENVOLVIMENTO DO MERCADO E A ORDEM SOCIAL DA CRFB/88.....	213
ARQUITETURA BRASILEIRA EM DUAS DÉCADAS (2000-2020): UMA ANÁLISE DA PRODUÇÃO ARQUITETÔNICA DO BRASIL A PARTIR DAS PUBLICAÇÕES DA REVISTA PROJETO.....	214
COCRIAÇÃO DE VALORES EM CONSUMIDORES E STAKEHOLDERS: UMA VERIFICAÇÃO NA ADMINISTRAÇÃO, TURISMO E HOSPITALIDADE.....	215
ENGAJAMENTO DE STAKEHOLDERS.....	216
PÓS-OCUPAÇÃO EM ÁREAS DE CONVÍVIO: O CASO DO CONJUNTO HABITACIONAL CINGAPURA MADEIRITE.....	217
ANALISANDO O USO DO INSTAGRAM COMO FERRAMENTA DE COMUNICAÇÃO EM GRANDES EMPRESAS.....	218
PARQUE GUARAPIRANGA: LINHA DO TEMPO E CONFIGURAÇÃO DO ESPAÇO LIVRE; UM ESTUDO SOBRE O USO DE PARQUES DA CIDADE DE SÃO PAULO.....	219
PARQUE SEVERO GOMES: LINHA DO TEMPO E CONFIGURAÇÃO DO ESPAÇO LIVRE; UM ESTUDO SOBRE O USO DE PARQUES DA CIDADE DE SÃO PAULO.....	220
PARQUE DA JUVENTUDE: LINHA DO TEMPO E CONFIGURAÇÃO DO ESPAÇO LIVRE; UM ESTUDO SOBRE O USO DE PARQUES DA CIDADE DE SÃO PAULO.....	221
ECONOMIA CIRCULAR: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA.....	222
ANÁLISE DA ATUAÇÃO DO NÚCLEO DE SOLUÇÃO DE CONFLITOS FUNDIÁRIOS DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO.....	223
O EMPREENDEDOR DAS ARTES MARCIAIS: A LUTA PARA EMPREENDER.....	224
ESFORÇOS DE INOVAÇÃO FACE AOS OBSTÁCULOS INSTITUCIONAIS NA AMÉRICA LATINA.....	225
O EFEITO DOS ESFORÇOS DE INOVAÇÃO NA PERFORMANCE ECONÔMICO-FINANCEIRA.....	226
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL COMO FERRAMENTA DE APOIO PARA USO DE RECURSOS HUMANOS EM ATIVIDADES DE PROJETOS BASEADA EM GESTÃO DE COMPETÊNCIAS.....	227
O PATRIARCADO COMO BARREIRA NO DESENVOLVIMENTO DO EMPREENDEDORISMO FEMININO.....	228
EMPREENDEDORISMO SÊNIOR: BARREIRAS E MOTIVAÇÕES NA PERCEPÇÃO DE ESPECIALISTAS.....	229
O USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA GESTÃO DO RELACIONAMENTO COM O CLIENTE: UMA PROPOSIÇÃO DE ESCALA DE QUALIDADE PARA CHATBOT.....	230
INOVAÇÃO DE PROCESSOS NA ÁREA TRIBUTÁRIA: UMA VISÃO PÓS PROJETO SPED.....	231
O IMPACTO AMBIENTAL DA COLETA DE PAPELÃO E PAPEL DO EMPREENDIMENTO DE CATADORES DO BAIRRO DO GLICÉRIO.....	232

DESENVOLVIMENTO URBANO BASEADO NO CONHECIMENTO: UM ESTUDO DE CASO EM BENTO GONÇALVES-RS.....	233
A CONTRIBUIÇÃO DOS CATADORES DO GLICÉRIO PARA O DESENVOLVIMENTO DA ECONOMIA CIRCULAR EM SÃO PAULO.....	234
PERCEPÇÃO DE CRISE EM PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS DO ESTADO DE SÃO PAULO.....	235
NEUROCIÊNCIA NOS ESTUDOS ORGANIZACIONAIS: TENDÊNCIAS E POSSÍVEIS CAMINHOS PARA PESQUISAS.....	236
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE PROJETOS DE ENERGIA FOTOVOLTAICA EM HOSPITAIS NO CONTEXTO INTERNACIONAL.....	237
ENERGIA FOTOVOLTAICA: UM PANORAMA DA PRODUÇÃO BRASILEIRA.....	238
MECANISMO DE DESENVOLVIMENTO LIMPO: UM PANORAMA DO MERCADO DE CRÉDITOS DE CARBONO E REDUÇÃO CERTIFICADA DE EMISSÕES.....	239
ANÁLISE DO ESTADO DA ARTE DE SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA APLICADAS AO CONTROLE DOS EFEITOS DAS INUNDAÇÕES URBANAS.....	240
FLUXO DE RESÍDUOS DOMICILIARES A PARTIR DE ANÁLISE DOCUMENTAL: UM ESTUDO SOBRE A GERAÇÃO E O GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DOMICILIARES NA GRANDE SÃO PAULO.....	241
FLUXO DE RESÍDUOS DOMICILIARES PELA PERSPECTIVA DOS MUNÍCIPES: UM ESTUDO SOBRE A GERAÇÃO E O GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DOMICILIARES NA GRANDE SÃO PAULO.....	242
A PESQUISA NACIONAL SOBRE OMNICANALIDADE: UM ESTUDO DAS PUBLICAÇÕES DA BASE SPELL.....	243
IDENTIFICAÇÃO E GESTÃO DE RISCOS EM PROJETOS: UMA ABORDAGEM PRÁTICA.....	244
VALIDAÇÃO DA ESCALA DE DESEMPENHO PROJETOS DE BLOMQUIST.....	245
INTENÇÃO DE COMPRA DE PRODUTOS COM CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL E SUA RELAÇÃO COM O DISTANCIAMENTO PSICOLÓGICO.....	246
CAPACIDADES E COMPETÊNCIAS DA ORGANIZAÇÃO NA CONSTRUÇÃO DA INOVAÇÃO ESTRATÉGICA: UM ESTUDO DE CASO NA EMPRESA MKT4EDU.....	247
REFERENCIAIS DE IDENTIDADE DO ESPAÇO URBANO DO TATUAPÉ: PERCEPÇÃO DO PEDESTRE EM ROTAS CAMINHÁVEIS.....	248
GESTÃO DE PROJETOS DE PEQUENO PORTE: A ELIMINAÇÃO DE DESPESAS DE EXERCÍCIOS ANTERIORES DE PESSOAL EM UMA ORGANIZAÇÃO MILITAR DO EXÉRCITO.....	249
ANÁLISE DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA BRASILEIRA SOBRE COOPERATIVAS.....	250
GERENCIAMENTO DE PROJETOS EM ABORDAGEM ÁGIL E SEUS EFEITOS NA INOVAÇÃO.....	251
DO GOVERNO DAS LEIS À GOVERNANÇA PELOS NÚMEROS: TRANSFORMAÇÕES DO DIREITO NO MUNDO CONTEMPORÂNEO.....	252
UMA ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA SOBRE A TEORIA DOS STAKEHOLDERS NO CONTEXTO DAS CIDADES.....	253
O QUE É UMA QUESTÃO ESTRATÉGICA?.....	254
DELAÇÃO PREMIADA: ANÁLISE JURÍDICA DA APLICAÇÃO DO INSTITUTO NA OPERAÇÃO LAVA-JATO.....	255
UM COMPARATIVO DOS BENEFÍCIOS DE SE EMPREENDER POR FRANQUIAS OU INDIVIDUALMENTE.....	256

ESTUDOS EM ANDAMENTO SOBRE INTERNAL STICKINESS: UM ESTUDO DE PAREAMENTO BIBLIOGRÁFICO.....	257
COMPROMISSO SOCIAL DO ESTADO NA SEGURANÇA DO DIREITO FUNDAMENTAL À INTIMIDADE DENTRO DO ESPAÇO CIBERNÉTICO.....	258
OS ESTUDOS SOBRE COACHING NA ACADEMIA BRASILEIRA.....	259
COMPETITIVIDADE EM EMPRESAS E DESTINOS; ESTUDO E PRÁTICAS ADMINISTRATIVAS NA ATIVIDADE DO TURISMO E HOTÉIS.....	260
PERFIL E COMPORTAMENTO INTRAEMPREENDEDOR DOS PROFISSIONAIS DE PROJETOS.....	261
EMPREENDEDORISMO SOCIAL E EFETUAÇÃO CONTRA A CRISE DE COVID-19.....	262
Engenharias.....	264
DISPOSITIVO DE COLETA VOLUNTÁRIA PROJETADO COM BASE NA TEORIA DA DIVERSÃO COMO AÇÃO DE ECONOMIA CRIATIVA.....	264
CONSTRUCTION AND DEMOLITION SOLID WASTES CHARACTERISTICS ASSESSMENT FOR CIVIL CONSTRUCTION USES.....	265
ADOÇÃO DA PRODUÇÃO MAIS LIMPA EM INDÚSTRIA METAL MECÂNICA.....	266
ESTIMATIVA DA ROTAÇÃO EM MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS USANDO HISTOGRAMA DE GRADIENTES ORIENTADOS.....	267
DETERMINAÇÃO DA CARGA DE COLAPSO PLÁSTICO EM TRELIÇAS PLANAS.....	268
GANHOS AMBIENTAIS E ECONÔMICOS COM A IMPLANTAÇÃO DE PRÁTICAS AMBIENTAIS EM OPERAÇÕES.....	269
SISTEMA DE VISÃO COMPUTACIONAL PARA GERENCIAMENTO INTELIGENTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.....	270
AS CONDIÇÕES DE TRAFEGABILIDADE EM CALÇADAS E A SUA RELAÇÃO COM A VULNERABILIDADE SOCIAL EM ÁREAS PERIFÉRICAS DA CIDADE DE SANTANA DE PARNAÍBA - SP, BRASIL.....	271
ANÁLISE DO ESTADO DA ARTE DE JARDINS DE CHUVA PARA O ENFRENTAMENTO AS INUNDAÇÕES.....	272
USO DE MANUFATURA ADITIVA NA PRODUÇÃO DE IMPELIDORES E NA IDENTIFICAÇÃO DE CORRENTES EM UM SISTEMA DE AGITAÇÃO E MISTURA.....	273
MEDIÇÃO DO GRAU DE PRONTIDÃO DE EMPRESAS PARA A INDÚSTRIA 4.0.....	274
A INDÚSTRIA 4.0 APLICADA NO CONTEXTO DOS RISCOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA.....	275
ANÁLISE DE ECONOMIA CIRCULAR DE EMBALAGENS CARTONADAS.....	276
SISTEMA DE GRAVAÇÃO A LASER PARA RASTREABILIDADE DE PEÇAS EM PROCESSO DE PRODUÇÃO.....	277
Linguística, Letras e Artes.....	279
MEMES E CIÊNCIA: UMA INVESTIGAÇÃO HODIERNA.....	279

045030/2020

ANÁLISE DO CASO DE PLANEJAMENTO AMBIENTAL DA AMPLIAÇÃO DO ATERRO DE GUARULHOS

AMARO, M.; SILVA, M.G.; GALLARDO, A.L.C.F..

mayara.2000@uni9.edu.br

Uninove

Este trabalho é uma análise do projeto de ampliação do Aterro Municipal de Guarulhos p manutenção da disposição final de resíduos sólidos domiciliares do município (Classe IIA e IIB), e estender sua capacidade de estocagem e sua vida útil por mais 10 anos, recebendo uma média de até 1000 toneladas diárias de resíduo de aproximadamente 1,2 milhões de habitantes (EIA,2016). Esta atividade é classificada de alto potencial impactante, necessitando de um processo de licenciamento ambiental A análise de qualidade do estudo de impacto ambiental é dada como um importante componente da avaliação da execução de uma Avaliação de Impacto Ambiental (AI
Esse trabalho tem como objetivo analisar o Estudo de Impacto Ambiental do Aterro Municipal de Guarulhos para avaliar os requisitos necessários para que a obra fosse regularmente aprovada, sem causar danos significativos ao meio ambiente. Foram utilizados dois métodos de revisão de qualidade de estudos de impacto ambiental. O primeiro método é apresentado por Glasson, Therivel e Chadwick em “Environmental Impact Statement Review Package” (2005), aqui representado como método A. E o segundo é apresentado por Sánchez em “Guia para Análise Técnica de Estudos de Impacto Ambiental” (2006), apresentado como método B. Optados por terem uma vasta aplicação em vista do cenário internacional, e também por serem um dos únicos disponíveis em português. Após a leitura do EIA e do RIMA do respectivo projeto, foi dada uma análise sobre cada critério das listas dos métodos utilizados. Método A: apresentou problemas quanto à descrição do empreendimento; escopo e medidas mitigadoras. Mas mostrou como aspectos positivos a discussão de alternativas técnicas. Método B: Dos nove critérios, quatro foram considerados completos e os demais não atenderam ao especificado. Podemos concluir que esse EIA é apresentado como não completo, aceitável, por omitir ou deixar incompleta algumas informações, porém a ausência dessas não impede a ação decisória da execução do projeto, pois este contém as informações necessárias para esse processo. De uma forma analítica essas ausências podem gerar futuros problemas, principalmente por uma delas estarem nas ações mitigadoras que uma vez mal monitoradas ou mal cumpridas podem ocasionar um dano ambiental não previsto, ou ampliar esse dano já previsto antes, prejudicando a população e o ambiente de forma direta

Palavras-chave: avaliação de impacto ambiental. estudo de impacto ambiental. aterro sanitário. impacto ambiental. medidas mitigadoras.

045044/2020

PARQUES URBANOS E A MITIGAÇÃO DOS IMPACTOS CAUSADOS PELA POLUIÇÃO À SAÚDE DA POPULAÇÃO URBANA

ARAGÃO, N.O.M.; RÉGIS, M.M.

natmuzzo@gmail.com

Uninove

As cidades urbanas estão se tornando mais populosas a cada dia e com o crescimento populacional, também crescem os impactos ambientais causados pela ação humana, como a poluição do solo, atmosférica, hídrica, sonora e até luminosa. A poluição urbana é notória para os habitantes das grandes cidades, como São Paulo, e tem se tornado tema recorrente de pesquisas que buscam quantificar, monitorar e identificar os impactos desses poluentes na saúde humana. Identificar os impactos causados por diferentes tipos de poluentes à saúde dos habitantes de grandes metrópoles e como os parques urbanos podem mitigar esses danos. Por meio do cruzamento das palavras chave: “cidades”; “parques urbanos”; “poluição da água”; “poluição do ar”; “poluição do solo”; “qualidade de vida” e “saúde”, foram levantados, nas bases de dados ProQuest e Google Acadêmico, estudos de caso, pesquisa estatística e trabalhos que avaliaram qualitativa e quantitativamente os danos causados pela poluição da água, ar e solo à saúde humana e como os parques urbanos mitigar tais impactos. A poluição atmosférica, provocada por diferentes poluentes, como: CO; CO₂; O₃; dentre outros, está relacionada com muitas mortes e morbidades. A Organização Mundial da Saúde (OMS) estima que 3,7 milhões de mortes ocorridas em 2012 possuem relação direta com a poluição do ar. Outro recurso que se poluído provoca muitos danos à saúde da população é a água, que pode receber poluentes de origem doméstica, como esgoto e resíduos sólidos, e industriais, como corantes, água quente, entre outros. Esses poluentes podem impactar nas águas de superfície e nas águas subterrâneas, pois o lençol freático pode ser atingido. Quanto ao solo, este pode ser impactado pelo descarte inadequado de resíduos sólidos em lixões, por exemplo; pelo necrochorume oriundo dos cemitérios; derrame de combustíveis, dentre outros fatores. Os parques podem mitigar esses impactos à saúde da população urbana, porque a cobertura vegetal protege as nascentes e o solo, e captura poluentes da atmosfera. Além disso, o contato com ambientes naturais promove melhoria da qualidade do sono e saúde mental, recuperação de doenças cardiovasculares, dentre outros benefícios. Os dados obtidos demonstraram que diversas fontes de poluentes podem impactar negativamente na saúde da população humana, causando ou intensificando sintomas de inúmeras patologias. No entanto, os parques urbanos podem mitigar esses danos por meio dos serviços ecossistêmicos que prestam às cidades.

Palavras-chave: Cidades. Parques Urbanos. Poluição da Água. Poluição do Ar. Poluição do Solo.

045045/2020

ANÁLISE DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL DA IMPLANTAÇÃO DO EMPREENDIMENTO HABITACIONAL RESERVA RAPOSO

BARBOZA, T.A.; SILVA, M.G.; GALLARDO, A.L.C.F.

thainarantes65@uni9.edu.br

Uninove

Neste trabalho discute-se o impacto ambiental e social que o condomínio reserva raposo acarretará, levando em consideração que Impacto ambiental vem a ser qualquer modificação no ambiente afetado, seja esses: a saúde a segurança e o bem estar da população, Atividades sociais e econômicas, a biota, condições estéticas e sanitárias do meio ambiente, e qualidade dos recursos ambientais, podendo ser positivo ou negativo, afinal impacto nada mais é do que uma alteração no meio onde está localizado. Nesta abordagem o termo “impacto” também pode ser adotado para alterações positivas provocadas pela ação humana. Embora esta definição não faça menção específica ao caráter pelo emprego do termo “processo”. O objetivo desse trabalho é discutir a avaliação ambiental desse empreendimento, para assim poder ser avaliado de forma correta se poderá ser ou não implantado da maneira que não acarrete prejuízos posterior ao meio ambiente ao redor. Os trabalhos em campo consistirão em observação do meio ambiente, nas áreas visitadas, considerando os aspectos geológicos, geomorfológicos, dos recursos hídricos vegetação fauna, população fatores econômicos, valores culturais uso potencial do solo e fatores institucionais da área em estudo, Para este diagnóstico foram utilizados dados secundários como mapeamento contínuo da base cartográfica da RMSP, escala 1:100.000 da EMPLASA (2006) e Mapa Geológico da Região Metropolitana de São Paulo, escala 1:250.000 do Instituto Geociências/USP (1998), Para a elaboração do diagnóstico do Meio Biótico foram realizados estudos da vegetação e fauna (terrestre e sinantrópica) das áreas de influência do empreendimento. por meio de mapeamentos, observação e análise do terreno chegamos as conclusões finais. Descrição do empreendimento é satisfatória. Descrição do ambiente é satisfatória contendo mapas, gráficos, e fotos para mostrar a autenticidade em suas palavras e relatórios. A metodologia apresentada foi apresentada corretamente. As medidas são bem descritas. Sabe-se que é obrigação dos construtores a tarefa de evitar, minimizar, mitigar ou compensar os danos ambientais que possam ocorrer durante todas as atividades do projeto, bem como preservar, tanto quanto possível, as condições naturais existentes. Atualmente, as exigências impostas pelas legislações em vigor requerem do empreendedor o acompanhamento intensivo das obras, a fim de minimizar impactos que possam ocorrer durante a implantação do empreendimento.

Palavras-chave: avaliação de impacto ambiental. impacto ambiental. empreendimento. medida mitigadora. meio ambiente.

045078/2020

COMPORTAMENTO SOCIAL E CUIDADO PARENTAL DE UM GRUPO FAMILIAR CATIVO DE *CALLITHRIX AURITA* COM FILHOTE RECÉM-NASCIDO

SOUZA, M.F.R.; CHAGURI, A.; CAMPOS VELHO, N.M.R.; LOPES, K.A.R.

mariafeernanda27@gmail.com

UNIVAP

O sagui-da-serra-escuro (*Callithrix aurita*), é um primata endêmico da Mata Atlântica na região sudeste e vem sofrendo com a redução de habitat, competição e hibridização com espécies invasoras. Consta na lista dos 25 primatas mais ameaçados de extinção do mundo classificado “Em Perigo” pelo ICMBio e IUCN. Vive socialmente em grupos familiares com apenas uma fêmea reprodutora, e as demais fêmeas auxiliam no cuidado da prole, juntamente com os machos e os jovens, permitindo que os infantes aprendam o repertório comportamental e fortalecendo os laços sociais entre eles. A reprodução *ex situ* é uma medida eficaz para a conservação. O estudo objetivou levantar dados da biologia reprodutiva e social em ambiente cativo. Para as observações de acompanhamento foi selecionado um grupo familiar formado por quatro espécimes, sendo um casal e a sua prole constituída por uma fêmea e um macho, nascidos respectivamente em 7 de março e 26 de outubro de 2019 no Centro de Reabilitação de Animais Silvestres da Universidade do Vale do Paraíba. O monitoramento do grupo iniciou no dia 2 de novembro de 2019 e os registros foram obtidos por meio de uma camera trap instalada no recinto nos três primeiros meses de vida do filhote durante oito dias consecutivos/mês. Foi elaborado um etograma contendo os principais atos e categorias comportamentais. No total foram registrados 6017 atos comportamentais, sendo 1910 da fêmea, 1382 do macho, 2086 do jovem e 639 do filhote. A categoria interação social que engloba os atos de alocação, compartilhamento de alimentos e brincadeiras, foi mais executada pelo jovem, seguida do macho e fêmea. O filhote começou a interagir com os demais a partir do segundo mês de gravações e realizou 20 atos, a maioria relacionado a brincadeiras. O cuidado parental foi demonstrado pela mãe com 102 atos e pelo macho e o jovem 51 e 53 atos, respectivamente. Esta categoria foi observada no primeiro mês, diminuindo conforme ocorria a interação e a socialização do filhote com o resto do grupo. Tendo em vista, a análise dos etogramas, verificou-se que a interação tanto entre os membros do grupo familiar quanto destes com o recinto demonstram uma condição de bem-estar e sucesso reprodutivo. A compreensão do comportamento de um grupo familiar cativo é fundamental para promover a manutenção da espécie.

Palavras-chave: Callithricidae. Categoria comportamental. Interação social. Sagui-da-serra-escuro. Primata.

045129/2020

EFEITO DA FOTOBIMODULAÇÃO NA DIFERENCIAÇÃO E FUSÃO DE CÉLULAS C2C12 EM MEIO CONDICIONADO DE MACRÓFAGOS J774 DE PERFIL M1

SILVA, A.S.; YAKI, M.; SANTOS, T.C.; TOBELEM, D.C.; PIRES, J.; MESQUITA-FERRARI, R.A.

aline.sp.br@gmail.com

Uninove

Os macrófagos são considerados células chave-efetoras em um ambiente pós lesão e os produtos por eles secretados são capazes de modular as diferentes fases do processo inflamatório e do reparo muscular. A presença exacerbada dos macrófagos de perfil pró-inflamatório (M1) no tecido muscular lesionado é capaz de causar um efeito prejudicial a níveis celulares, como na proliferação dos mioblastos (células satélites musculares ativadas) e sua diferenciação a miotubos, na regeneração do tecido e na reabilitação do indivíduo. Assim, a terapia de fotobiomodulação (FBM) tem demonstrado efeitos positivos durante o processo de reparo muscular e na modulação de células envolvidas no processo inflamatório, em especial os macrófagos. Avaliar os efeitos da FBM no processo de diferenciação e fusão de mioblastos C2C12 cultivados em meio condicionado de macrófagos J774 ativados para perfil M1 também irradiados. Os grupos experimentais avaliados foram: (1) C2C12 MCM0 (meio condicionado de macrófagos não ativados), (2) C2C12 MCM1 (ativado e não irradiado) e (3) C2C12-PBM MCM1 irradiado. Os mioblastos C2C12 foram induzidos previamente a diferenciação a miotubos através do cultivo em DMEM suplementado com 2% de soro de cavalo por 72h e após esse período foram submetidas a irradiação com laser diodo em baixa potência AsGaAl (780 nm, 70 mW, 17,5 J/cm², 15 s, 1J) e plaqueadas (1x10⁴/poço) em placas de 96 poços. Os macrófagos J774 foram ativados por 2h para perfil M1 com a adição de LPS (1,0µg/mL) e IFN-β; (0,2µg/mL) e após irradiados com os mesmos parâmetros utilizados para os mioblastos. Os MCM foram coletados após 24h, diluídos (1:3) e adicionados às células C2C12 plaqueadas. O processo de diferenciação foi avaliado após 24 e 48h pela fixação e coloração das células por método May-Grunwald e Giemsa, posterior contagem de núcleos totais e soma da fusão de núcleos (células binucleadas e multinucleadas). O grupo C2C12 em MCM1 ambos não irradiados apresentaram redução do índice de fusão em 24h (p=0,01) e 48h (p=0,05) em comparação ao grupo C2C12 em MCM0 (não ativado para M1). O grupo C2C12 tratada com FBM em MCM1 também irradiado apresentou redução no índice de fusão em 24h (p=0,05) e seguido do aumento desse índice após 48h (p=0,001) em relação ao grupo C2C12 em MCM1 ambos não irradiados. A FBM realizada concomitantemente sobre os macrófagos pró-inflamatórios e os miotubos foi capaz de estimular o processo de diferenciação e indução a fusão.

Palavras-chave: Macrófagos M1. Miotubos. Diferenciação celular. Fotobiomodulação. Laser em baixa intensidade.

045145/2020

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA TERAPIA DE FOTOBIMODULAÇÃO NA SÍNTESE DE ÓXIDO NÍTRICO DE MIOBLASTOS CULTIVADOS EM MEIO A PRODUTOS DE MACRÓFAGOS PRÓ-INFLAMATÓRIOS

SACRAMENTO, S.F.C.; SILVA, D.F.; ARAUJO, A.M.S.; ARAUJO, T.R.; SOLDERA, C.B.; MESQUITA-FERRARI, R.A.

s.do@uni9.edu.br

Uninove

O músculo estriado esquelético está constantemente propenso a ocorrência de lesões, porém possui alta capacidade regenerativa devido a presença de células satélites musculares (CS) que são ativadas a mioblastos, proliferam, diferenciam e reintegram a área lesionada. Os macrófagos são células componentes da imunidade inata responsáveis pela fagocitose e na secreção de produtos que influenciam diretamente as diferentes fases do processo de regeneração muscular. A terapia com fotobimodulação (FBM) tem demonstrado efeitos na modulação de diferentes células do sistema imune, em especial os macrófagos, assim como seus proeminentes resultados sobre o tratamento de lesões musculares. Avaliar os efeitos da FBM sobre a síntese de óxido nítrico (NO) de mioblastos cultivados em meio condicionado de macrófagos pró-inflamatórios previamente submetidos aos mesmos parâmetros de irradiação. Os macrófagos de linhagem J774 foram ativados para o perfil M1 com LPS (1,0µg/mL) e IFN- γ (0,2µg/mL) durante 2h. Após esse período, as células foram submetidas a irradiação com laser diodo AsGaAl (780 nm, 70 mW, 17,5 J/cm², 15 s, 1J). Os meios condicionados de macrófagos (MCM) foram coletados 24h após a irradiação e diluídos (1:1). Os mioblastos de linhagem C2C12 foram cultivados em DMEM suplementado com 10% de soro fetal bovino e submetidos a irradiação, com os mesmos parâmetros utilizados para os macrófagos, e plaqueados (1x10⁴/poço) em placas de 96 poços. Foram analisados os seguintes grupos experimentais: (1) C2C12 MCM0 (não ativados), (2) C2C12 MCM1 (não-irradiado) e (3) C2C12-FBM (irradiada) MCM1 também irradiado. Foram avaliadas nos períodos de 24 e 48h após a irradiação a síntese de óxido nítrico (NO) por meio do método de Griess. Após 24h o grupo C2C12 MCM1 apresentou um aumento considerável da síntese de NO em relação ao grupo C2C12 MCM0 (p<0,001) e manteve as características em menores proporções dos níveis de NO após 48h (p<0,001). A aplicação da terapia demonstrou no grupo C2C12-FBM MCM1 irradiado a redução da síntese de NO em 24 e 48h (p<0,001) em comparação ao grupo não tratado (C2C12 MCM1). A FBM apresentou efeitos sobre a síntese de mioblastos quando cultivados em meio aos produtos de macrófagos em perfil de predominância pró-inflamatório.

Palavras-chave: Regeneração muscular. Mioblasto;. Macrófagos M1. ROS. Fotobimodulação.

045166/2020

1-METIL-D-TRIPTOFANO ATIVA O RECEPTOR DE HIDROCARBONETO DE ARILA, UMA VIA ASSOCIADA À PROGRESSÃO DO CÂNCER DE BEXIGA - ESTUDO IN SILICO E IN VITRO.

SANTOS, L.F.; BARBOSA, C.D.S.; SILVA, J.B.; BRITO, R.B.O.; MATHEUS, L.H.G.; DELLÊ, H.

larissaferrersantos@gmail.com

Uninove

Indoleamina 2,3-dioxigenase-1 (IDO1) é um alvopromissor para a imunoterapia no câncer de bexiga (BC). A IDO1 decompõe o triptofano para gerar derivados de quinurenina, que podem ativar o receptor de hidrocarboneto aril (AHR). AHR é um alvo importante para carcinógenos, porém sua associação com a progressão do BC era desconhecida. Há dois inibidores de IDO1 usados em ensaios clínicos o 1-metil-D-triptofano (MT) e o INCB240360. Como o MT é um hidrocarboneto aromático, ele pode ser um ligante para AHR. Nossa hipótese é que o AHR pode estar associado à progressão do CB e que o MT pode ativar o AHR no CB. Verificar se a ativação do AHR está associada à progressão de CB e verificar se células de CB respondem ao MT ativando tal receptor. Pacientes com CB (n = 165) foram selecionados do banco de dados Gene Expression Omnibus. Um ponto de corte para a expressão relativa das enzimas AHR e citocromo 450 (CYP1A1, CYP1A2 e CYP1B1; marcadores de ativação de AHR) foi determinado para comparar com o grau, estágio e progressão do tumor. Para experimentos in vitro, células RT4 (grau 1) e T24 (grau 3) CB foram incubadas com MT e INCB240360 para avaliar a expressão de AHR e CYP1A1. A ativação do AHR foi associada ao grau, estágio e progressão do CM. As células T24 expressam mais CYP1A1 do que células RT4. Embora a expressão de IDO1 e a produção de quinurenina tenham sido elevada em células T24 concomitantemente à expressão de CYP1A1, os inibidores de IDO1 não foram capazes de diminuir a expressão de CYP1A1, em contraste, o MT aumentou significativamente em ambas as linhagens celulares. Em conclusão, é racional inibir IDO1 no BC, entre outros fatores porque contribui para a ativação de AHR. No entanto, o MT precisa ser avaliado cuidadosamente no CB, devido ele ser um agonista da via AHR, independentemente de seus efeitos na IDO1. Palavras-chave: receptor de hidrocarboneto de aril, indoleamina 2,3-dioxigenase, câncer de bexiga, enzimas do citocromo P450.

Palavras-chave: Câncer de bexiga. Tumor. Indoleamina. Imunomodulação. Receptor.

045169/2020

ANÁLISE E COMPARAÇÃO DO DESEMPENHO E VIABILIDADE DA CRIAÇÃO DE ASCIA MONUSTE, HERACLIDES ANCHISIADES CAPYS E METHONA THEMISTO NO BORBOLETÁRIO MUNICIPAL “ASAS DE VIDRO”, SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SÃO PAULO.

FARIA, V.L.S.; VELHO, N.M.R.C.

vivis.sjc@gmail.com

UNIVAP

Os lepidópteros apresentam uma grande diversidade de espécies, desempenhando um papel fundamental de polinizadoras e bioindicadoras ambientais. Vários fatores contribuem para a perda de espécies de borboletas, como a agropecuária, expansão urbana, poluição, turismo desordenado e queimadas. Avaliar o desempenho da criação de três espécies de borboletas mais abundantes e comparar a viabilidade em ambiente artificial. O local de estudo foi o Borboletário Municipal “Asas de Vidro”, localizado no Parque da Cidade “Roberto Burle Marx” em São José dos Campos - SP. A criação de lagartas de borboletas e o acompanhamento de seu ciclo de vida iniciou em maio de 2013, com autorização de manejo in situ, de trinta espécies, emitida pelo Departamento de Fauna - DeFau/São Paulo. Os dados foram cedidos pelo Departamento de Gestão Ambiental da Secretaria de Urbanismo e Sustentabilidade, referentes as espécies com maior ocorrência, *Ascia monuste*, *Heraclides anchisiades capys* e *Methona themisto*. Os dados foram compilados, elaborando-se um inventário sobre o desempenho da criação e analisados as coletas e eclosões ocorridas nos anos de 2013 e 2014, registrados em livros ata e transferidos para planilhas Excel com as informações: data da coleta, planta hospedeira, quantidade (número total de indivíduos), estágio, óbito de lagarta, perda de pupa, data da primeira eclosão, número de machos e de fêmeas e número de indeterminados. Considerando a viabilidade, quando analisado o número de eclosões de adultos em função do número de indivíduos nos estágios de ovo, lagarta e pupa, no ano de 2013, *M. themisto* obteve 49,94%, seguida de *H. a. capys* com 23,45% e *A. monuste* 19,14%. Já no ano de 2014, *M. themisto* 36,45%, seguida de *H. a. capys* 22,51% e *A. monuste* 10,44%. Analisando a diferença percentual entre o ano de 2013 e 2014, para 2014 *M. themisto* obteve 13,49%, *A. monuste* registrou 8,7% e *H. a. capys* 0,94%, de viabilidade. Concluiu-se que no ano de 2014, todas as espécies diminuíram a viabilidade, entretanto o número de eclosões em função do número de indivíduos coletados, evidenciou que *A. monuste* foi a que obteve maior percentual de resistência quando comparada com *H. a. capys*. Já *Methona themisto* entre 2013 e 2014 mostrou um comportamento regular de viabilidade com um padrão percentual. Apesar de não se obter uma diferença percentual significativa, *Heraclides a. capys* manteve uma estabilidade percentual em relação as outras duas espécies.

Palavras-chave: Viabilidade. Criação. Borboletário. Eclosão. Lepidoptera.

045193/2020

UTILIZAÇÃO DE BIODIGESTORES COMO PRÁTICA SUSTENTÁVEL EM PROPRIEDADES RURAIS

RIBEIRO, J.O.M.; GAMA, M.A.A; RAKAUSKA, F.; ANDRADE, K.B.P.C.; NASCIMENTO, U.L.; RIBEIRO, A.P.

jessica.omribeiro@gmail.com

Uninove

Biodigestores são estruturas constituídas de um poço e uma câmara de gás, nos quais depositam-se dejetos e resíduos orgânicos que, por ação de bactérias, sofrem fermentação anaeróbica produzindo gás metano e nitrogênio, que pode ser utilizado como fertilizante. Além de se caracterizar como um dispositivo de concepção simples e econômica, os biodigestores são alternativas eficientes e sustentáveis à produção e geração de energia e à redução de impactos ambientais das atividades rurais. Este trabalho procurou estudar os desafios regionais para implantação de biodigestores na cidade de Toledo (MG), município com 5.764 habitantes, tendo como principal receita as atividades agropecuárias em pequenas propriedades. A pesquisa realizada foi de caráter descritiva e exploratória para identificar e registrar informações a respeito das características do problema abordado, bem como registrar a descrição comportamental dos indivíduos do universo estudado, descobrindo e medindo relações causais entre eles. A natureza desta pesquisa é aplicada, por fazer uso de dados coletados em campo para testar uma teoria, e qualitativa por examinar e refletir sobre comportamentos, atitudes e opiniões para obter entendimento sobre as atividades sociais e humanas. Assim, foram realizadas entrevistas com nove produtores rurais e três gestores públicos. Também, foram identificadas as condições de saneamento e analisadas as formas utilizadas de tratamento e viabilidade para aproveitamento dos resíduos sólidos como alimentação de biodigestores. A pesquisa realizada foi de caráter descritiva e exploratória para identificar e registrar informações a respeito das características do problema abordado, bem como registrar a descrição comportamental dos indivíduos do universo estudado, descobrindo e medindo relações causais entre eles. Assim, foram realizadas entrevistas com nove produtores rurais e três gestores públicos. Também, foram identificadas as condições de saneamento e analisadas as formas utilizadas de tratamento e viabilidade para aproveitamento dos resíduos sólidos como alimentação de biodigestores. Ao apontar as barreiras percebidas pelos agricultores familiares, este trabalho pode servir de ferramenta consultiva à elaboração de um plano diretor de saneamento básico rural com a utilização de biodigestores, como solução descentralizada para o tratamento do esgoto residencial rural e dos resíduos sólidos da agricultura familiar.

Palavras-chave: Biodigestor. Agricultura Familiar. Saneamento Básico Rural. Resíduos Sólidos. Soluções Sustentáveis.

045267/2020

VITAMINA C REDUZ ESTRESSE OXIDATIVO MUSCULAR ASSOCIADO A INSUFICIÊNCIA CARDÍACA CAUSADA POR DOXORRUBICINA.

NASCIMENTO FILHO, A.V.; MIRANDA, V.H.M.; AKOLKAR, G.; SINGAL, P.; DIAS, D.S.; DE ANGELIS, K.

antonio.viana.nascimento@gmail.com

Uninove

O estresse oxidativo (EO) caracteriza-se pela perda da homeostasia entre a geração de compostos reativos endógenos, ou exógenos, e os mecanismos antioxidantes que combatem essas espécies reativas. A Doxorrubicina, droga atualmente utilizada como antitumoral principalmente em mulheres, tem efeitos adversos que se relacionam com a promoção do estresse oxidativo, predispondo a cardiotoxicidade, a qual pode levar a insuficiência cardíaca (IC). É muito bem documentada a redução de capacidade muscular em pacientes com IC, o que poderia ocorrer em função da Doxorrubicina. Por outro lado, a Vitamina C surge como uma importante ferramenta farmacológica no combate ao EO. Desta forma, o objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos do tratamento com vitamina C no perfil de estresse oxidativo do tecido muscular esquelético de um modelo experimental de IC induzida por doxorrubicina. Ratos Wistar Machos foram divididos em 4 grupos (C: Controle. VC: Vitamina C. D: Doxorrubicina e VCD: Vitamina C Dox (n=10 cada grupo)). O tecido muscular foi pesado e homogeneizado, e foi realizada a análise do EO nos músculos gastrocnêmios, sendo avaliado o perfil antioxidante enzimático (catalase, superóxido dismutase), a capacidade antioxidante não enzimática (FRAP), a NADPH oxidase, a concentração de peróxido de hidrogênio (H₂O₂) e nitritos e a oxidação de proteínas e lipídeos (LPO). No perfil antioxidante não houve diferenças estatisticamente significantes entre os grupos. No perfil pró-oxidante, o grupo D apresentou maior concentração de H₂O₂ comparado aos grupos C e VC; o tratamento com vitamina C diminuiu essa concentração no grupo VCD (C: 5,33±0,39, VC:4,30±1,47, D: 8,72±1,58 e VCD: 3,66±0,73 µM). Com relação aos marcadores de dano, a oxidação das proteínas foi maior nos grupos D, VC e VCD comparado ao grupo C (C: 3,63±0,93, VC: 6,98±0,74, D: 5,69±0,49 e VCD: 5,98±0,29 nmol/mg proteína) e a LPO foi maior no grupo D comparado aos grupos C e VC, e menor no grupo VCD em relação ao grupo D (C: 342,21±122,52, VC:363,55±153,55, D: 998,14±131,72 e VCD: 388,97±50,85 cps/mg proteína). Nossos dados sugerem que o tratamento com Vitamina C promove diminuição de marcadores de estresse oxidativo no músculo esquelético em modelo experimental de IC por doxorrubicina, sugerindo que a Vitamina C poderia ser um tratamento profilático na perda de capacidade física nesta condição. Apoio Financeiro FAPESP: 2018/17183-4, CNPq: 157746/2018-6.

Palavras-chave: Doxorrubicina. Vitamina C. Estresse Oxidativo. Músculo. Insuficiência Cardíaca.

045012/2020

TELESSAÚDE NO BRASIL: DO PRINCÍPIO À ATUALIDADE

JESUS, R.G.; SILVA, F.A.J.

jesus.renangraciano@gmail.com

Uninove

O programa de telessaúde é uma ação nacional que busca melhorar a qualidade do atendimento e da atenção básica no Sistema Único da Saúde, integrando ensino e serviço por meio de ferramentas de tecnologias da informação. Sua implementação ocorreu em 2007, através da Portaria nº 35/GM/MS. Os serviços realizados são teleconsultorias, telediagnósticos, Segundas Opiniões Formativas e ações de tele-educação. Anteriormente a isto, existiam ações de gestão de saúde integrada na saúde suplementar. Nos anos de 1990 é apresentado ao Brasil a ideia de gestão de saúde através de um monitoramento a distância do usuário, este pensamento chega à saúde suplementar e demonstra bons resultados, como diminuição de custos a operadora e menor assiduidade dos pacientes a outros níveis de atenção. Somente nos anos 2000 esta tecnologia chega ao Sistema Único de Saúde, com objetivos de otimizar e melhorar a qualidade da assistência, reduzir custos e promover acesso. Descrever os avanços da telessaúde no Brasil desde seu início até a atualidade. Trata-se de uma pesquisa de revisão bibliográfica, verificando o contexto histórico da telessaúde no Brasil e seus impactos, os dados foram coletados através das portarias do Ministério da Saúde e portal de transparência, além de informações da saúde suplementar e artigos. Esses dados foram tabulados, analisados e estão dispostos nos resultados. No ano de 2004, surge no Brasil o conceito de telessaúde no setor privado, em 2005 inicia-se o processo de inclusão ao SUS, já em 2007 o projeto piloto é disposto, em 2009 surge a primeira certificação pela ONA de uma empresa que realiza este serviço no setor privado, 2011 através da Portaria nº 2546/GM/MS o programa expande-se no SUS. Após 2015 ações de telemonitorias ganham destaques internacionais. O SUS por meio do Decreto nº 9795/2019 estabelece suas diretrizes ao modelo de telessaúde. Através do contexto histórico da telessaúde no Brasil, o programa mostra-se inovador, pois modifica-se ao longo do tempo, necessita de novas tecnologias para ampliar seu acesso, porém sua análise torna-se positiva, visto que se consolida ao longo dos anos como um serviço prático, acessível e muito rentável. Ressalta-se que não somente usuários beneficiam-se do serviço, é imprescindível para o aprimoramento profissional dos envolvidos.

Palavras-chave: Telemedicina. Telemonitoramento. Enfermagem. Inovação. Saúde.

045013/2020

PERFIL DOS PROJETOS DA RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM ATENÇÃO BÁSICA E SAÚDE DA FAMÍLIA: APRENDIZAGEM BASEADA EM PROJETOS

JESUS, R.G.; SILVA, F.A.J.

jesus.renangraciano@gmail.com

Uninove

O programa de residência multiprofissional da Universidade Nove de Julho possui carga horária de 5.760 horas, distribuídas em 1.152 horas teóricas e 4.608 horas práticas. Trata-se de um curso lato sensu com a finalidade de habilitar profissionais para atuar com Atenção Básica e Saúde da Família. O processo de aprendizagem utilizado é baseado em projetos, qual enfermeiros, odontólogos, psicólogos, farmacêuticos, fisioterapeutas e nutricionistas, o gerenciam em conjunto a instituições parceiras. O processo de aprendizagem baseado por projetos, ocorre quando o envolvido é ativo na aquisição de conhecimentos, competências e atitudes, tornou-se uma tendência, pois traz grandes avanços ao processo educacional, entre os benefícios está a interligação com parceiros e a possibilidade de cooperação de serviços, o que leva a prática voltada a realidade, tornando possível ir além de sua área de saber. Descrever o perfil dos projetos realizados pela residência multiprofissional em atenção básica e saúde da família da Uninove; elucidar para interessados pela área de atuação proposta pela residência o papel a ser desempenhado pelo profissional; fomentar discussões a respeito da temática. A metodologia utilizada para realização desta pesquisa trata-se de revisão sistemática. Foi feito o levantamento dos dados através das informações contidas em relatórios elaborados pela equipe multiprofissional e dispostos em meio eletrônico, com acesso restrito apenas aos profissionais envolvidos. Os dados foram tabulados e analisados em meios eletrônicos como Microsoft Word e Excel e dispostos nos resultados desta. Observou-se após análise de 25 projetos, 24% destes são realizados internamente, 76% em ambientes externos, 44% das parcerias correspondem a instituições de saúde, 32% de educação, 16% projetos sociais, 4% em segurança pública e 4% em culturais. Evidencia-se também a presença correlação religiosa em 16% dos projetos. Destes projetos 12% são realizados em locais de acesso público, os demais dependem do espaço de terceiros. Através dos dados coletados, verifica-se a presença de uma comunicação intersetorial, entre o público e o privado, de modo que ambos visam a realização das atividades propostas pela residência, mesmo com objetivos diferentes. Conclui-se que a temática necessita de maior discussão, principalmente na articulação intersetorial e vantagens reais sobre parcerias em projetos de saúde para que o ganho seja significativo.

Palavras-chave: Projetos. Internato não Médico. Atenção Primária à Saúde. Saúde. Enfermagem.

045014/2020

O IMPACTO DOS PROJETOS DA RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM ATENÇÃO BÁSICA E SAÚDE DA FAMÍLIA PARA A POPULAÇÃO ATENDIDA

JESUS, R.G.; SILVA, F.A.J.

jesus.renagraciono@gmail.com

Uninove

O programa de residência multiprofissional da Universidade Nove de Julho dá-se pelo processo de aprendizagem baseado em projetos, qual enfermeiros, odontólogos, psicólogos, farmacêuticos, fisioterapeutas e nutricionistas, os gerenciam e promovem ações em conjunto a instituições parceiras. Estas ações possuem ênfase em orientações, educação em saúde e realização de atendimentos multiprofissionais e uniprofissionais, para um público vulnerável, de acordo com classificação do Ministério da Saúde. Dentre as problemáticas da Atenção Básica no Estado de São Paulo ressalta-se a existência de barreiras no acesso ao serviço, vinculação e cuidado longitudinal, integralidade da assistência e participação social. A residência multiprofissional atua no enfrentamento dessas barreiras, promovendo impactos diretos a saúde dos envolvidos. De acordo com o funcionamento de manuais e instrumentos da Atenção Básica, os profissionais envolvidos aprimoram seus conhecimentos. Descrever os impactos das ações da residência multiprofissional em Atenção Básica e Saúde da Família para a população atendida; fomentar discussão a respeito da temática. A metodologia utilizada para realização desta pesquisa trata-se de revisão sistemática. Foi feito o levantamento dos dados através das informações contidas em relatórios elaborados pela equipe multiprofissional no ano de 2019 e dispostos em meio eletrônico, com acesso restrito apenas aos profissionais envolvidos. Os dados foram tabulados e analisados em meios eletrônicos como Microsoft Word e Excel e dispostos nos resultados desta. Observa-se um total de 16.813 orientações multiprofissionais, sendo 23,25% realizadas no território do ambulatório da Vila Maria, 14,84% na Vergueiro e 61,91% no Memorial. Quanto aos específicos, foram realizadas 9.180 orientações, sendo 8,06% pela nutrição, 24,96% pela enfermagem, 20,56% pela odontologia, 17,80% farmacêuticos, 11,41% psicologia e 17,21% fisioterapia. Em relação ao segundo semestre, houve um aumento de 18,26% de orientações multiprofissionais e 11,30% para uniprofissionais. Após análise dos dados, observa-se a necessidade de instrumentos para verificar o impacto das ações à longo prazo, porém, em um primeiro momento, nota-se maior acesso a orientações em saúde, integralidade na assistência e participação social, como desafio resta a vinculação e cuidado longitudinal a ser enfrentado. Em suma, as ações da residência atingem um público expressivo.

Palavras-chave: Projetos. Impactos na Saúde. Atenção Primária à Saúde. Saúde. Enfermagem.

045015/2020

GERENCIAMENTO DE INSUMOS EM UNIDADES DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

JESUS, R.G.; CORREIA, E.C.; SILVA, F.A.J.

jesus.renangraciano@gmail.com

FACULDADE SANTA CASA DE MISERICÓRDIA

Gerenciamento é o ato de organizar mudanças através de uma direção estratégica, dar propósitos, transformá-las, adquirir novos conhecimentos e habilidades para conduzir o processo. Este termo é comumente associado aos termos gerente, liderança e administrar. Dentro das habilidades necessárias para o gerenciamento, cita-se a visão do futuro e do cenário, o trabalho em equipe, instrumentalização para conduzir o processo, criatividade, saber lidar com conflitos, ter compromisso ético, saber ouvir e comunicar-se. Descrever principais barreiras no gerenciamento de insumos em unidades de urgência e emergência; Incentivar pesquisas posteriores sobre a temática, e; Realizar uma análise descritiva sobre barreiras na gestão de insumos em unidades de urgência e emergência na literatura disponível. Foi realizada uma revisão literatura para responder a seguinte pergunta da pesquisa: Quais as principais barreiras no gerenciamento de insumos em unidades de urgência e emergência? O método adotado neste trabalho foi de revisão bibliográfica. Segundo Moreira (2004) o objetivo deste trabalho é posicionar o leitor e o pesquisador sobre os avanços, retrocessos e dúvidas em determinada área do conhecimento, fornecendo subsídios para a compreensão da importância do problema que se deseja solucionar. É capaz de apontar e discutir possíveis soluções e áreas do conhecimento onde é necessário avançar. Observa-se que no início da pesquisa foram selecionados 59 artigos relacionados com os temas administração de serviços de saúde, administração de materiais no hospital, serviço hospitalar de emergência e serviços médicos de emergência. Em seguida, foram excluídos 06 artigos duplicados, após a leitura dos referidos títulos foram excluídos 26, restando 27 artigos para análise seguinte, na qual foram excluídos 14 artigos após a leitura prévia dos referidos resumos, restando para análise 13 artigos na íntegra. Após a leitura desses 13 artigos, 03 foram excluídos após leitura completa, restando 10 artigos para compor a presente revisão. De modo geral, afirma-se a importância do enfermeiro sobre a temática para garantia da assistência integral a usuários no serviço de urgência e emergência, voltada a uma visão holística sobre as necessidades do usuário frente a instituição e formando o elo de comunicação entre as partes.

Palavras-chave: Administração de Serviços de Saúde. Administração de Materiais no Hospital. Serviço Hospitalar de Emergência. Serviços Médicos de Emergência. Enfermagem.

045019/2020

**IDENTIFICAÇÃO DE MEDICAMENTOS POTENCIALMENTE
INAPROPRIADOS PARA IDOSOS CONTIDOS NA RENAME 2020**

ESTEVO, L.A.; VISMARI, L.

lauraestvo@uni9.edu.br

Uninove

A Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME) é um instrumento técnico-científico composto por uma lista de medicamentos que deve atender às necessidades de saúde prioritárias da população brasileira. Entretanto, apresenta em sua composição medicamentos que estão presentes no Critério de Beers - lista explícita de medicamentos potencialmente inapropriados para idosos que possui administração da American Geriatrics Society (AGS). Tendo em vista, o envelhecimento da população brasileira com conseqüente mudança na estrutura etária do país, é importante que os instrumentos de saúde atendam às necessidades específicas dos idosos e garantam mais qualidade de vida a esse grupo populacional ao promover o uso racional de medicamentos, por exemplo. Identificar a presença de medicamentos potencialmente inapropriados para idosos no instrumento mestre para ações de assistência farmacológica do sistema de saúde brasileiro, o RENAME 2020, de acordo com a última atualização dos Critérios de Beers, publicada em 2019. Foi realizada uma análise criteriosa dos medicamentos contidos na RENAME 2020 em comparação com os medicamentos presentes na atualização dos Critérios de Beers de 2019 e os medicamentos considerados inapropriados foram organizados em tabelas e analisados. Observou-se que cerca de 21% dos medicamentos constantes na RENAME 2020 são considerados inapropriados de acordo com os Critérios de Beers. Dentre eles, vale destacar aqueles com fortes propriedades anticolinérgicas, como o antidepressivo amitriptilina e o antiespasmódico atropina e fármacos associados à prejuízos cognitivos e queda, como o diazepam. A RENAME 2020 apresenta uma proporção significativa de medicamentos potencialmente inapropriados para idosos. Tal identificação pode auxiliar os prescritores no sentido de buscar por opções mais apropriadas, a fim de reduzir a exposição dos idosos a estes medicamentos, e evitar as conseqüências clínicas para a saúde pública, como por exemplo, o risco de eventos adversos e impactos negativos na funcionalidade do idoso. Também reforça a necessidade de adequação da RENAME para contemplar uma disponibilidade maior de medicamentos apropriados para esta faixa etária.

Palavras-chave: Medicamentos. Idosos. Inapropriados. Critérios de Beers. RENAME.

045020/2020

ÁCIDO ASCÓRBICO COMO TECNOLOGIA TERAPÊUTICA EM LESÕES DE PELE: REVISÃO SISTEMÁTICA

SILVA, S.B.; CARO, G.A.; NASCIMENTO, B.J.; SOLHEIRO, R.S.; SILVA, L.S.; SOUZA NETO, V.L.

s.brandao@uni9.edu.br

Uninove

As Lesões de pele caracteriza-se como a quebra da continuidade tegumentar que decorre de diversos fatores. Assim, a assistência a saúde à pessoas com lesões de pele deve ser multidimensional, e interdisciplinar, entre os profissionais da saúde. Uma das alternativas terapêuticas que vem ganhando espaço no tratamento aos pacientes com lesões de pele é o uso dos produtos naturais, como o ácido ascórbico. Analisar as melhores evidências científicas diante do uso do ácido ascórbico como método terapêutico em lesões de pele. Trata-se de uma revisão Sistemática, em que buscou-se por estudos nas bases de dados Pubmed, Scopus, Cinahl, Web of Science, e The Cochrane Data Base, por pesquisas voltadas à aplicabilidade do ácido ascórbico em lesões de pele. Na formulação da pergunta de pesquisa adotou-se a estratégia PICO. Assim a pergunta que norteou o estudo de revisão sistemática foi: Quais as evidencias científica apontada pelos estudos sobre o uso do acido ascórbico no tratamento de lesões de pele? Por meio da estratégia de busca, foram identificados 38 artigos nas bases de dados. Logo após a catalogação, os estudos passaram por uma análise avaliativa e de qualidade por meio do Strengthening the Reporting of Observational Studies in Epidemiology (STROBE) para as pesquisas observacionais e o Consolidated Standards of Reporting Trials (CONSORT,) aos estudos de ensaios clínicos; E análise do nível de evidencia por meio nível de evidência pela classificação do The Joanna Briggs Institute, com isso a mostra final foi de seis artigos. Após análise dos ensaios clínico, que apresentaram robustez científica, e fomenta que o ácido ascórbico contribui para a cicatrização, diminuindo o processo inflamatório levando a neovascularização, concentração de macrófagos e concentração de fibroblastos e de fibras colágenas. Pesquisadores afirmam que tal substancia participa da hidroxilação do colágeno, na expressão gênica do colágeno, na secreção celular de procolágeno e na biossíntese da elastina, da fibronectina, substâncias do tecido conectivo. Dentre os estudos analisados, evidencia que o uso do acido ascórbico tem efeito no processo terapêutico em pacientes com lesão de pele e que promove de forma acentuada o processo cicatricial, porém, requer novos estudos para suplementar tal tese.

Palavras-chave: Ácido ascórbico. Enfermagem baseada em evidências. Cuidados de Enfermagem. Pele. Pesquisa quantitativa.

045021/2020

**CUIDADOS DE ENFERMAGEM BASEADO NA EVIDÊNCIA CIENTÍFICA AO
PACIENTE COM CARCINOMA ORAL**

SILVA, L.S.; SILVA, S.B.; CARO, G.A.; NASCIMENTO, B.J.; SOLHEIRO, R.S.; SOUZA NETO, V.L.

layana.s@uni9.edu.br

Uninove

O carcinoma oral é uma afecção neoplásica que pode ser classificada por carcinoma epidermoide, escamocelular e espinocelular, são lesões malignas que ficam localizadas na região da língua ou borda lateral posterior. Caracteriza-se por ser um câncer agressivo com altas taxas de invasão local e alto nível metastático. A Enfermagem vem modificando a sua prática, inserido novos dispositivos, e desconstruindo o seu modelo empírico, para cada vez mais científico, como o cuidado assistido pela evidência científica, que requer uma tomada decisão da equipe assistencial. Identificar as evidências científica dos cuidados de enfermagem frente ao paciente com carcinoma oral. Trata-se de uma revisão Sistemática, em que buscou-se por estudos nas bases de dados Pubmed, Scopus, Cinahl, Web of Science, Lilacs, Bdenf e Cochrane, por pesquisas voltadas aos cuidados primários para prevenção do carcinoma oral. Os estudos passaram por uma análise avaliativa e de qualidade por meio do Strengthening the Reporting of Observational Studies in Epidemiology (STROBE) para as pesquisas observacionais e o Consolidated Standards of Reporting Trials (CONSORT,) aos estudos de ensaios clínicos; E análise do nível de evidencia por meio nível de evidência pela classificação do The Joanna Briggs Institute. A partir da análise dos estudos foi evidenciado que alguns cuidados de enfermagem apresentam resultados significativos, diante do quadro de dor, prevenção de infecção e o autocuidado, como o autoexame da orofaríngea e adjacências, que deve ser realizada continuamente, Higiene oral com soro fisiológico e clorexidina, a Crioterapia e o uso do chá de camomila que proporciona a diminuição do processo de catabolização das células neoplásicas inibindo determinados tipos de enzimas oncogênicas, levam a diminuição de substancias que acarretam odores. Os cuidados de enfermagem baseados em estudos científicos contribuem para um maior aprimoramento do processo do trabalho, diminuindo riscos, e estimulando habilidades clinicas e acadêmicas.

Palavras-chave: HPV. Enfermagem baseada em evidências. Cuidados de Enfermagem. Câncer de boca. Carcinoma.

045022/2020

ADESÃO AO TRATAMENTO ANTI-HIPERTENSIVO: UMA AVALIAÇÃO DOS PACIENTES DO AMBULATÓRIO DA UNINOVE

KATOPODIS, B.; SALLES, F.M.; VISMARI, L.

barbara.katopodis@uni9.edu.br

Uninove

Apesar do tratamento da HAS se mostrar efetivo no controle pressórico, muitos pacientes ainda não aderem a essas medidas, o que leva a inúmeras complicações. Avaliar os fatores que interferem na adesão ao tratamento anti-hipertensivo de pacientes atendidos em ambulatório universitário. O trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da UNINOVE, sob parecer número 2.922.173. Foram entrevistados hipertensos, <18 anos, atendidos pelo Ambulatório Integrado de Saúde da UNINOVE Vergueiro, após assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Os voluntários responderam, em uma entrevista: Teste de Morisky-Green (TMG); questionário de conhecimento sobre a HAS e um questionário sociodemográfico. Foram entrevistados 100 pacientes com idade de $60,1 \pm 10,5$ anos, 71 mulheres (71%) e 29 homens (29%). Segundo o TMG, foram classificados como pacientes aderentes (AD-27%), não-aderentes (NA-21%) e adesão moderada (AM-52%). A análise parcial dos resultados mostrou que o consumo diário de medicamentos por paciente, conforme o grau de adesão, é: AD: $4,1 \pm 2,4$, AM: $3,15 \pm 2,1$, e NA: $2,1 \pm 1,2$. Número de doses por dia: AD: $5,6 \pm 4$, AM: $4,35 \pm 3$, NA: $2,6 \pm 2$. Tempo de tratamento, 70,4% dos aderentes fazem o tratamento a mais de 5 anos, 57,7% dos AM e 47,7% dos NA. Em relação ao conhecimento sobre HAS, a nota obtida ao responder o questionário foi: AD: $7,2 \pm 1,6$, AM: $7,5 \pm 1,5$, NA: $7,2 \pm 1,8$. A % de indivíduos com acerto inferior a 70% foi: AD: 25,9%, AM: 23% e NA: 33,3%. A autoavaliação do paciente sobre seu conhecimento em relação à doença (de 0 a 10): AD: $7,7 \pm 1,7$, AM: $6,65 \pm 2,5$, NA: $6,7 \pm 1,6$. Em relação ao estilo de vida, o relato de mudanças na dieta ocorreu entre AD: 81,5%, AM: 67,3%, NA: 42,9%. A prática de atividade física (ao menos 3 x/semana foi relatada entre AD: 37%, AM: 30,8% e apenas 14,3% dos não aderentes. Esses dados reforçam a alta prevalência da não-adesão entre pacientes hipertensos atendidos no ambulatório da UNINOVE. Os fatores polifarmácia e conhecimento sobre a doença parecem não ter influenciado o grau de adesão. Porém, os dados indicam influência do tempo de tratamento, além de uma responsabilização do grupo AD com o tratamento, com maior adesão às medidas não farmacológicas. Assim, o empoderamento do paciente em relação à própria doença desde o início do tratamento pode ser uma estratégia clínica importante para garantir uma melhor adesão.

Palavras-chave: Hipertensão. Adesão. Conhecimento. Polifarmácia. Empoderamento.

045023/2020

**USO DA BROMELINA COMO VIA TERAPÊUTICA EM LESÕES DE PELE:
SCOPING REVIEW**NASCIMENTO, B.J.; CARO, G.A.; PEREIRA, B.S.; SANTOS, Y.G.; RODRIGUES,
E.P.S.; SOUZA NETO, V.L.brunodidone@uni9.edu.br

Uninove

A bromelina é uma enzima que provém do abacaxi e que apresenta diversos benefícios terapêuticos como no tratamento de distúrbios cardiovasculares, gastrointestinal, osteomusculares e funciona como agente de debridamento em feridas. Analisar as melhores evidências científicas diante do uso da bromelina como método de debridamento em lesões de pele. Trata-se de um estudo de revisão de escopo que tem como objetivo mapear os principais conceitos que apoiam determinada área de conhecimento. Para a estruturação das etapas do método adotou-se as recomendações do The Joanna Briggs Institute, seguindo as respectivas etapas: identificação da questão de pesquisa; identificação de estudos relevantes; seleção dos estudos; mapeamento dos dados; coleta, resumo e relato dos resultados. Na formulação da pergunta de pesquisa adotou-se a estratégia PICO. Assim a pergunta que norteou o estudo foi: Qual a evidência científica apontada pelos estudos sobre o uso da bromelina frente o debridamento de lesões de pele. Assim, buscou-se por estudos nas bases de dados Pubmed, Scopus, Cinahl, Web of Science, e The Cochrane Data Base, por pesquisas voltadas à aplicabilidade da bromelina em lesões de pele. Por meio da estratégia de busca, foram identificados 25 artigos nas bases de dados. No que tange a seleção dos estudos foram formulados os critérios de elegibilidade, com vistas a resgatar maior quantidade e qualidade de materiais disponíveis. Logo após a catalogação, os estudos passaram por uma análise avaliativa e de qualidade do Consolidated Standards of Reporting Trials (CONSORT,) aos estudos de ensaios clínicos; E análise do nível de evidência por meio nível de evidência pela classificação do The Joanna Briggs Institute, com isso a amostra final foi de nove artigos. Após análise dos estudos notou-se que o debridamento enzimático em feridas incisadas em animais ocasionado pela bromelina em creme levou á aceleração e recuperação da perfusão sanguínea, pO₂ no tecido da ferida, controlou a expressão de TNF- α e aumentou a expressão de TGF- β . Além disso, os estudos pontuam também que tal debridamento apresenta vantagens quando comparado com o cirúrgico, pois tal procedimento acarreta dor e pode expor o paciente ao risco de sangramento significativo. Assim, torna-se evidente que a bromelina é uma via que pode apresentar segurança no processo de debridamento enzimático, porém é necessário estudo robusto que avalia a sua efetividade em determinado tipos de lesões.

Palavras-chave: Enfermagem baseada em evidências. Cuidados de Enfermagem. Lesões de pele. Prática avançada. Pele.

045024/2020

**AVALIAÇÃO DA DIMINUIÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL NO
TESTE DE DEGRAU INCREMENTAL MODIFICADO NO AVANÇAR DA IDADE**

OLIVEIRA, N.R.C.; GOMES, S.D.; FIERRO, L.M.S.; OLIVA, R.R.; AMARAL, D.P.; DAL CORSO, S.

natalia.r.custodio@gmail.com

Uninove

O teste de degrau incremental modificado (TDIM) tem sido utilizado para avaliação da capacidade física e funcional de indivíduos saudáveis ou que apresentam algum tipo de patologia. O teste apresenta baixo custo, fácil aplicação, necessidade de pouco espaço físico e alta confiabilidade quando testado tanto em saudáveis quanto em doentes pulmonares. Pode ser realizado por indivíduos de qualquer faixa etária e, por conta da sua praticidade, em diferentes ambientes como ambulatórios, consultórios, hospitais ou até mesmo em domicílio. A idade pode ter impacto negativo na performance desse teste. Avaliar e correlacionar o desempenho de indivíduos no teste de degrau conforme o avançar da idade. Foram coletados 183 voluntários saudáveis, sedentários, de ambos os sexos, entre 18 e 83 anos, e os voluntários foram divididos por décadas de idade (18-28, 29-39, 40-49, 50-59, 60-69 e acima de 70). Os voluntários realizaram em uma única visita a espirometria e dois TDIM, com repouso de 30 minutos entre eles. O TDIM foi realizado em um degrau (altura = 20 cm) e seu ritmo foi cadenciado externamente por estímulos sonoros pré-gravados, iniciando com ritmo de 10 degraus/min, com aumento de um degrau a cada 30 segundos a partir de um minuto de teste. Foi possível observar que o número de degraus reduziu conforme a idade aumentou tanto para homens (18 - 28 anos: 507 ± 204 , 29 - 39 anos: 372 ± 166 , 40 - 49 anos: 343 ± 142 , 50 - 59 anos: 256 ± 70 , 60 - 69 anos: 216 ± 89 , acima de 70 anos: 167 ± 82), quanto para mulheres (18 - 28 anos: 370 ± 126 , 29 - 39 anos: 361 ± 193 , 40 - 49 anos: 276 ± 124 , 50 - 59 anos: 206 ± 60 , 60 - 69 anos: 155 ± 52 , acima de 70 anos: 119 ± 39). Além disso, houve uma correlação forte e negativa entre a idade e o número total de degraus ($r = -0,75$; $p < 0,05$). Indivíduos mais jovens apresentam melhor performance no TDIM representado pelo maior número de degraus realizados em relação as idades mais avançadas. Quanto mais idoso o indivíduo, menor o número de degraus realizado no TDIM.

Palavras-chave: performance. envelhecimento. teste de degrau. voluntários saudáveis. capacidade funcional.

045025/2020

DIFERENÇAS FISIOLÓGICAS EM DIFERENTES ALTURAS DO TESTE DE DEGRAU.

OLIVA, R.R.; FIERRO, L.M.S.; GOMES, S.D.; OLIVEIRA, N.R.C.; AMARAL, D.P.; DAL CORSO, S.

rapharosa1999@gmail.com

Uninove

O teste de degrau é utilizado para avaliação da capacidade física e funcional tanto de indivíduos saudáveis quanto com alguma patologia, e há diferentes protocolos de teste do degrau. O uso do teste do degrau incremental modificado (TDIM) vem crescendo tanto na pesquisa quanto na prática clínica. A altura padrão do degrau utilizado no TDIM é 20 cm, mas sempre é questionado se a altura do degrau influencia a performance ao teste. Comparar as respostas fisiológicas entre três diferentes alturas de degrau para realização do TDIM. Nesse estudo foram avaliados 48 voluntários saudáveis, sedentários, de ambos do sexo, entre 18 e 79 anos, sendo divididos por décadas de idade (18 - 28, 29 - 39, 40 - 49, 50 - 59, 60 - 69 e 70 - 79). Os avaliados realizaram em uma primeira visita, a espirometria e dois TDIM com altura padrão de 20 cm, com repouso de 30 minutos entre eles, e em outras duas visitas os voluntários realizaram o TDIM em alturas alternativas (15 cm e 25 cm), a ordem de realização do TDIM nessas alturas foi randomizada. Foram realizados dois testes com a mesma altura em cada visita, com repouso de 30 minutos entre eles. Houve um intervalo de, no mínimo 48 horas e no máximo sete dias entre as visitas. O TDIM possui ritmo cadenciado externamente por estímulos sonoros pré-gravados, iniciando com ritmo de 10 degraus/min, com aumento de um degrau a cada 30 segundos. Não foi observada diferença nas variáveis fisiológicas para nenhuma das alturas avaliadas [VO₂ - ml/kg/min (20cm = 24,6±7,1; 15cm = 23,0±5,6; 25cm = 24,7±6,6); VO₂ - % do previsto (20cm = 95±16; 15cm = 86±15; 25cm = 91±15)]. Por outro lado, houve diferença estatística no número de degraus entre 15cm e 25cm na maioria das faixas etárias (18-28 anos - 15cm: 659 ± 253 vs 25cm: 380 ± 185; 29-30 anos - 15cm: 482 ± 222 vs 25cm: 274 ± 113; 40-49 anos - 15cm: 417 ± 212 vs 25cm- 183 ± 55; 60-69 anos - 15cm: 254 ± 127 vs 25cm: 126 ± 59). Embora o número de degraus tenha diferido entre as alturas de 15 e 25 cm, no pico do exercício as respostas fisiológicas foram equivalentes.

Palavras-chave: Teste de degrau. Voluntários saudáveis. Capacidade funcional. Performance. Volume de oxigênio.

045027/2020

REPRODUTIBILIDADE DO TESTE DE DEGRAU INCREMENTAL MODIFICADO

FIERRO, L.M.S.; OLIVA, R.R.; OLIVEIRA, N.R.C.; GOMES, S.D.; AMARAL, D.P.; DAL CORSO, S.

lm.sima@hotmail.com

Uninove

O Teste de Degrau incremental modificado (TDIM) destaca-se por ser um teste de fácil execução, de baixo custo, e que ocupa pouco espaço físico, possibilitando sua realização em ambulatórios, hospitais, clínicas e no domicílio do paciente, além de já ter sido validado para pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) determinando respostas fisiológicas semelhantes ao teste de exercício cardiopulmonar. No entanto sua reprodutibilidade ainda não foi testada em indivíduos saudáveis. Testar a reprodutibilidade do TDIM em indivíduos adultos saudáveis. Foram avaliados 183 voluntários saudáveis, entre 18 e 83 anos, sedentários, de ambos os sexos e foram divididos por décadas de idade (18 a 28 anos, 29 a 39 anos, 40 a 49 anos, 50 a 59 anos, 60 a 69 anos e acima de 70 anos). Os indivíduos realizaram em uma única visita a espirometria e dois TDIM, com repouso de 30 minutos entre eles. O TDIM foi realizado em um degrau (altura = 20 cm) e seu ritmo foi cadenciado externamente por estímulos sonoros pré-gravados, iniciando com ritmo de 10 degraus/min, com aumento de um degrau a cada 30 segundos. O TDIM mostrou-se um teste reprodutível para todas as faixas etárias testadas, com coeficientes de correlação intraclassa significantes ($p < 0,001$) e variando de 0,75 a 0,94 [18 a 28 anos: 0,75 (0,46 - 0,88); 29 a 39 anos: 0,93 (0,86 - 0,96); 40 a 49 anos: 0,92 (0,85 - 0,96); 50 a 59 anos: 0,92 (0,84 - 0,96); 60 a 69 anos: 0,94 (0,88 - 0,97)) e acima de 70 anos: 0,85 (0,68 - 0,94)]. Também se mostrou um teste consistente com β de Cronbach variando de 0,89 a 0,97 (18 a 28 anos: 0,89; 29 a 39 anos: 0,96; 40 a 49 anos: 0,96; 50 a 59 anos: 0,96; 60 a 69 anos: 0,97 e acima de 70 anos: 0,93). Um melhor desempenho dos voluntários foi observado no segundo teste, na maioria das faixas-etárias, com uma média de 17 degraus a mais quando comparado ao primeiro. O TDIM se mostrou um teste reprodutível, mas o mesmo apresenta efeito aprendido. Por isso, recomendamos que sejam realizados dois testes no mesmo dia.

Palavras-chave: Teste de degrau. Voluntários saudáveis. Capacidade funcional. Reprodutibilidade. Consistência.

045028/2020

ESTIMATIVA DO CONSUMO DE OXIGÊNIO NO TESTE DO DEGRAU INCREMENTAL MODIFICADO EM PACIENTES COM BRONQUIECTASIA

SILVA, F.A.R.; GOMES, L.L.A.; RODRIGUES JUNIOR, J.C.; DAL CORSO, S.

fernanda.aparecyda12@gmail.com

Uninove

A avaliação direta do consumo de oxigênio é considerada o padrão ouro para determinação da capacidade de exercício, entretanto, requer equipamentos caros que, muitas vezes, não se encontram disponíveis na prática clínica. Dessa forma, sua estimativa através de um teste clínico de campo de fácil execução, como o teste do degrau incremental modificado (TDIM), seria de grande utilidade na avaliação do paciente pneumopata. Em estudo prévio, o número de degraus e o peso corporal do paciente foram determinantes da capacidade aeróbia avaliada pelo TDIM. Dessa forma, uma equação de previsão do consumo de oxigênio (VO_2) utilizando essas variáveis foi estabelecida na literatura para pacientes com DPOC, entretanto, ainda não foi testada prospectivamente em pacientes com bronquiectasia. Validar uma equação de previsão do VO_2 a partir do teste do degrau incremental modificado em pacientes com bronquiectasia. Os pacientes realizaram a espirometria e foram submetidos ao TDIM com degrau de 20 centímetros de altura. Durante o TDIM, foi realizada a medida dos gases expirados pelo equipamento ULTIMA CPX. O VO_2 , em mL, no pico do teste foi estimado pela fórmula: $-221,576 (4,833 \times \text{número de degraus}) (12,019 \times \text{peso do paciente})$ e comparado com o VO_2 medido no TDIM. A normalidade dos dados foi testada pelo teste de Shapiro-wilk. A comparação do VO_2 previsto pela fórmula com o medido durante o TDIM foi realizada pelo teste t de Student pareado. O método de Bland-Altman foi utilizado para avaliar a concordância entre VO_2 previsto e o alcançado durante o TDIM. Um $p < 0,05$ foi considerado significativo. A análise estatística foi realizada no programa SPSS versão 22.0. Foram avaliados 45 pacientes com bronquiectasia (20 homens), com média de idade de 46 ± 16 anos e VEF1 57 ± 23 % do previsto. Durante o TDIM os pacientes realizaram, em média, 149 ± 86 degraus. O VO_2 medido no pico do exercício no TDIM e o estimado pela fórmula foi de 1.211 ± 447 e 1256 ± 471 mL/min, respectivamente ($p=0,73$). Pela análise de Bland-Altman o limite inferior foi de $-421,8$ mL, o limite superior $510,6$ mL e a média das diferenças de $44,4$ mL. A equação de previsão foi capaz de estimar o VO_2 no pico do exercício do TDIM em pacientes com bronquiectasia, sendo possível ser utilizada na prática clínica na impossibilidade de avaliação metabólica direta.

Palavras-chave: Bronquiectasia. Teste do degrau. Consumo de oxigênio. Teste de campo. Capacidade aeróbica.

045029/2020

DIFERENÇA NO DESEMPENHO ENTRE HOMENS E MULHERES AVALIADOS PELO TESTE DE DEGRAU INCREMENTAL MODIFICADO

GOMES, S.D.; OLIVA, R.R.; OLIVEIRA, N.R.C.; FIERRO, L.M.S.; AMARAL, D.P.; DAL CORSO, S.

solangediasg@gmail.com

Uninove

O Teste de Degrau incremental modificado (TDIM) destaca-se por ser um teste de fácil execução, de baixo custo, e que ocupa pouco espaço físico. Além disso, o TDIM já foi validado para pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) e determinou respostas fisiológicas semelhantes ao teste de exercício cardiopulmonar. Recentemente, o TDIM também teve seus valores de referência estabelecidos para adultos e idosos. No entanto, ainda não foi comparado o desempenho entre homens e mulheres frente a esse teste. Comparar o desempenho do TDIM entre homens e mulheres saudáveis. Foram avaliados indivíduos saudáveis, sedentários, do sexo masculino e feminino, com idades entre 18 e 83 anos, divididos em grupos por década de idade (18 a 28 anos, 29 a 39 anos, 40 a 49 anos, 50 a 59 anos, 60 a 69 anos e acima de 70 anos), totalizando uma amostra de 183 indivíduos saudáveis. Eles realizaram em uma única visita, espirometria e dois TDIM, com repouso de 30 minutos entre eles. O TDIM foi realizado em um degrau com altura padrão de 20 cm e seu ritmo foi cadenciado externamente por estímulos sonoros pré-gravados, iniciando com ritmo de 10 degraus/min, com aumento de um degrau a cada 30 segundos a partir de um minuto de teste. Em todas as faixas etárias os homens realizaram mais degraus que as mulheres, respectivamente (18 a 28 anos: 507 ± 204 degraus e 370 ± 126 degraus; 29 a 39 anos: 372 ± 126 degraus e 361 ± 193 degraus; 40 a 49 anos: 343 ± 142 degraus e 276 ± 124 degraus; 50 a 59 anos: 256 ± 70 degraus e 206 ± 60 degraus; 60 a 69 anos: 216 ± 89 degraus e 155 ± 52 degraus; acima de 70 anos: 167 ± 82 degraus e 119 ± 39 degraus). Quando comparadas as faixas etárias, houve diferença significativa no número total de degraus entre homens e mulheres apenas nas faixas etárias de 18 a 28 anos e 60 a 69 anos (18 a 28 anos - homens: 507 ± 204 vs mulheres: 370 ± 126 ; 60 a 69 anos - homens: 216 ± 89 vs mulheres: 155 ± 52). Os homens têm melhor desempenho no TDIM quando comparado as mulheres de mesma idade.

Palavras-chave: Teste de degrau. Voluntários saudáveis. Capacidade funcional. Performance. Diferença entre sexo.

045036/2020

CORRELAÇÃO ENTRE EQUILIBRIO E CATASTROFIZAÇÃO EM INDIVÍDUOS COM OSTEOARTRITE DE JOELHO.

SANTOS, I.V.S.; SANTOS, I.S.; SILVA, Y.C.; BUENO, L.C.B.; GONÇALVES, G.H.; GOMES, C.A.F.P.

isavss@icloud.com

Uninove

Osteoartrite (OA) é considerada uma desordem progressiva da cartilagem articular, resultado da perda focal dessa estrutura e formação marginal e central de nova matriz óssea. Particularmente, ocasiona, na maioria das vezes, dor recorrente promovendo restrição no desempenho funcional de atividades da vida diária, como dificuldade de levantar da cama, de uma cadeira, caminhar e subir ou descer escadas. Alguns estudos sugerem que a sensibilização dolorosa presente na OA pode estar associada com a gravidade dos sintomas, diretamente a processos periféricos e centrais. Intimamente ligada aos processos centrais da dor, temos a catastrofização. O ato de catastrofizar é a tendência a apresentar pensamentos excessivamente negativos relacionados a dor. A catastrofização está muitas vezes relacionada a doenças crônicas, incluindo OA do joelho. Muito por isso, diversos estudos vem intensificando os estudos para entender o seu comportamento e principalmente, seu impacto na funcionalidade de doenças que promovem dor crônica. No entanto, estudos que investiguem a associação entre catastrofização e medidas específicas (escalas, questionários e testes) para indivíduos com OA de joelho que avaliem o equilíbrio estático, a mobilidade e a capacidade funcional ainda não foram realizados. Dessa maneira, o objetivo do estudo foi verificar a correlação entre equilíbrio e catastrofização da dor em indivíduos com OA de joelho. Um estudo transversal observacional foi conduzido. Sendo composto por indivíduos com diagnóstico de OA do joelho (n = 60). Homens e mulheres entre 18 a 59 anos, com diagnóstico de OA do joelho foram incluídos no estudo. Dessa maneira, foi realizada avaliação da catastrofização por intermédio da escala de pensamentos catastróficos sobre a dor e o equilíbrio dinâmico por intermédio do Timed Up and Go Test. Histogramas foram criados para determinar a distribuição dos dados. O coeficiente de correlação de Spearman foi calculado para determinar a força das associações entre as variáveis. Não foi observada correlação significativa entre catastrofização e o equilíbrio dinâmico. A catastrofização não foi significativamente associada ao equilíbrio estático em indivíduos com OA de joelho.

Palavras-chave: Osteoartrite. Dor crônica. Modalidades de Fisioterapia. Joelho. Catastrofização.

045037/2020

**DESFECHOS CARDIOVASCULARES RELACIONADO AO USO EXCESSIVO DE
ÁLCOOL PELA POPULAÇÃO VULNERÁVEL DE RUA NO CENTRO DE SÃO
PAULO**

SANTOS, M.F.; GUIMARÃES, G.; TOLENTINO, J.V.L.; CARVALHO, T.F.; MUNIZ, C.C.S.

matheusfsantos021626@gmail.com

Uninove

As doenças cardiovasculares (DCV) despontam em primeiro lugar entre as causas de morte no Brasil, representando 30% dos casos notificados no país, em 2019. A OMS no recente levantamento feito em 2015 cerca de 17,7 milhões de pessoas foram a óbito representando 31% da população global. Tratando-se de pessoas em situação de vulnerabilidade de rua observa-se, um maior agravamento nesse contexto de fatores de risco (FR) para doenças cardiovasculares. Dentre eles, uso excessivo de álcool é um FR importante para acometimentos cardiovasculares em acrescentar a curva para doença coronariana, insuficiência cardíaca, ataque isquêmico transitório, e doença arterial periférica incluindo a parada cardíaca. Relacionar o consumo de álcool e seus efeitos cardiovasculares na população vulnerável de rua no centro de São Paulo. Utilizamos o método quantitativo, sendo uma pesquisa de campo de caráter exploratório e transversal, aprovado pelo Comitê de Ética institucional sob protocolo 036417,CAAE:21519413.40000.5511. Realizada no centro de São Paulo a pesquisa contou com 200 voluntários em situação vulnerável de rua entre os meses de novembro de 2019 a março de 2020 tendo entre 18 e 60 anos, submetidos a questionário previamente, selecionados por conveniência. Aplicamos um o instrumento com caracterização socio demográfico elencando os FR, para doenças cardiovasculares, com mensuração da pressão arterial e frequência cardíaca e dados antropométricos. Após a análise dos dados e tratamento estatístico, observamos que a população estudada apresenta as características de gênero: 64% do sexo masculino, 7% do sexo feminino 3% Transsexuais de 100% dos entrevistados 74% afirmaram fazer uso de bebidas alcoólicas, os que afirmam não fazer o uso de bebidas alcoólicas destaca-se 18% da população estudada, 84% dos entrevistados em geral, não souberam caracterizar o etilismo como um FR. Concluímos que o uso do álcool está relacionado ao, estilo de vida hábito frequente e substituto de outros fluidos como água, e para fins psicoemocionais e ativos, da população estudada. É possível observar que contém vários motivos para o consumo de álcool, desinformação observada na população, a falta de procura por unidades de saúde para o tratamento é um grande desafio para o SUS, educar e conscientizar a população e a equipe de saúde sobre os malefícios do uso abusivo de álcool. A enfermagem possui papel fundamental na promoção de mudanças no estilo de vida em fundamentação com as práticas de saúde pública, com propostas intervencionistas e diminuir à incidência do alcoolismo, a fim de proporcionar melhora na qualidade de vida

Palavras-chave: Cardiopatia. Fatores de risco. Etilismos. Doenças cardiovasculares. Intervenção de enfermagem.

045041/2020

DOR E SENSIBILIDADE NA CERVICALGIA

MOURA, B.S.; SILVA, Y.C.; GONÇALVES, G.H.; UCHÔA, M.C.; SENA, M.A.; GOMES, C.A.F.P.

biah_198@uni9.edu.br

Uninove

A dor cervical crônica é uma condição clínica mundialmente prevalente e complexa, mais pesquisas são necessárias para entender os preditores e seu curso clínico relacionando avaliações estruturais, funcionais e a funcionalidade do sistema somatossensorial. A dor cervical crônica é um fenômeno complexo e multidimensional, inclusive pela abordagem psicofísica e os componentes qualitativos, subjetivos, emocionais, motivacionais e culturais. Destaca-se assim, a importância de estudos centrados na correlação entre métodos que agreguem componentes físicos e biopsicossociais. Torna-se importante investigar a correlação entre a acuidade tátil e as medidas de avaliação da dor e funcionalidade de indivíduos com o diagnóstico de dor cervical crônica, para que se possa, assim, respaldar a sua aplicabilidade no ambiente clínico e em pesquisas. Quanto mais instrumentos avaliativos se mostrarem comprovadamente eficazes para análise da dor cervical crônica, melhores serão as estratégias de intervenção. O objetivo do estudo foi verificar a correlação entre a acuidade tátil, intensidade da dor ao repouso e ao movimento em indivíduos com dor cervical crônica. Foi realizado um estudo transversal observacional, composto por dois grupos distintos: indivíduos com dor cervical crônica (n=46) e sem dor cervical (n=39). Homens e mulheres entre 18 a 59 anos com dor na cervical por mais de 90 dias foram incluídos no estudo. Além disso, neck disability index (NDI) ≥ 5 pontos e pontuação na Escala Numérica de Dor (END) ≥ 3 em repouso ou durante movimentação da cervical. Foi realizada avaliação da dor crônica por intermédio da Escala Numérica de Dor ao repouso e ao movimento e acuidade tátil por intermédio do teste de discriminação entre dois pontos. Para análise estatística, histogramas foram criados para determinar a distribuição dos dados. O coeficiente de correlação de Spearman foi calculado para determinar a força das associações entre as variáveis. Observou-se positiva, moderada e significativa correlação entre o teste de discriminação entre dois pontos e escala numérica de dor ao repouso e ao movimento. Quanto maior a intensidade de dor, maior a distância percebida no teste de discriminação entre dois pontos. Dessa maneira, foi encontrada correlação positiva entre o teste de discriminação entre dois pontos e escala numérica de dor ao repouso e ao movimento, quanto maior a intensidade de dor, maior a distância percebida no teste de discriminação entre dois pontos.

Palavras-chave: Cervicalgia. Dor Crônica. Modalidades de Fisioterapia. Avaliação. Dor.

045050/2020

EFEITOS TERAPÊUTICOS DA CAMOMILA MATRICARIA RECUTTA EM LESÕES OROFARÍNGEAS: REVISÃO SISTEMÁTICA

SOLHEIRO, R.S.; SILVA, L.S.; PEREIRA, B.S.; SANTOS, Y.G.; NASCIMENTO, E.A.; SOUZA NETO, V.L.

renatasolheiro@uni9.edu.br

Uninove

As lesões que acometem a região da orofaríngea são afecções presente no eixo assistencial. Entre estas tem-se a mucosite que desenvolve-se em quatro fases inflamatória, epitelial, ulcerativa e curativa, no entanto novos manejos vem sendo implementado aos cuidados a esta afecção como por exemplo a Camomila alemã (*Chamomila recutita*) da família Asteraceae que é uma das ervas mais utilizadas para fins terapêuticos por possuir efeitos antioxidantes, anti-inflamatório, antimicrobianos, antidepressivos, antidiarreicos, angiogênicos, hepatoprotetores, antidiabéticos e anticarcinogênicos. Analisar as melhores evidências científicas relativo ao uso da Camomila alemã como via terapêutica para lesões orofaríngeas. Trata-se de uma revisão Sistemática em que se buscou por estudos nas bases de dados PubMed, Medline, Web of Science e IranMed por pesquisas direcionadas para a efetividade do uso da camomila em lesões orofaríngeas. Os estudos passaram por uma análise avaliativa e de qualidade por meio do Strengthening the Reporting of Observational Studies in Epidemiology (STROBE) para as pesquisas observacionais e o Consolidated Standards of Reporting Trials (CONSORT,) aos estudos de ensaios clínicos; E análise do nível de evidencia por meio nível de evidência pela classificação do The Joanna Briggs Institute. Com base na análise dos estudos foi evidenciado que os componentes chamazulene, bisabol e apigenina liberados durante o enxague bucal com o chá de camomila possuem alta atividade anti-inflamatória contra agentes pró-inflamatórios, além disso os estudos demonstraram que os efeitos do azuleno está associado a ação sobre as glândulas pituitária e adrenal regulando a liberação de cortisona e reduzindo a produção de histamina. Os estudos analisados evidenciaram que o uso da camomila alemã demonstrou possuir efeitos positivos no tratamento terapêutico para controle e tratamento da dor causada pela mucosite oral em pacientes submetidos ao esquema quimioterápico, porém é essencial a realização de mais estudos afim de determinar a sua efetividade em diferentes tipos de fatores como tipo de tumor e fatores particulares do paciente (idade, hábitos de higiene oral e sua condição clínica).

Palavras-chave: Camomila. Enfermagem baseada em evidências. Cuidados de Enfermagem. Pele. Lesões.

045051/2020

**RISCO CARDIOVASCULAR EM MORADORES HIPERTENSOS
AUTORREFERIDOS EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE DE RUA**

MONTE, L.M.; OLIVEIRA, E.M; MUNIZ, C.C.S.

larissamoreiramonte697@gmail.com

Uninove

A hipertensão arterial sistêmica é uma condição clínica multifatorial e crônica, associada às alterações metabólicas que possuem relação com eventos cardiovasculares, fatais ou não, onde há prevalência da pressão arterial (PA) elevada, acima para a faixa etária. Com o agravamento das desigualdades sociais no Brasil, houve um aumento no número de pessoas em situação de vulnerabilidade de rua. As doenças cardiovasculares (DCV) são preocupações para as políticas nacionais de saúde, por sua alta prevalência e baixo controle, atrelados aos aspectos ambientais, socioeconômicos, fisiológicos e os fatores de risco (FR) ligados a este público, aumenta a morbimortalidade desses indivíduos. Diante disso, objetivamos detalhar os FR na população vulnerável de rua hipertensa autorreferida e associar com os riscos cardiovasculares. Consistiu em estudo de campo de caráter exploratório, transversal e quantitativo, designados 40 voluntários em situação vulnerável de rua, região central de São Paulo, faixa etária entre 18 a 60 anos; submetidos a um questionário semiestruturado, nos meses de agosto de 2018 a janeiro de 2019; caracterizando o perfil sócio demográfico, presença de FR para DCV associadas à mensuração da PA e frequência cardíaca (FC) seguindo as Diretrizes preconizadas. Aprovado pelo Comitê de Ética institucional sob Protocolo 036417, CAAE:21519413.4.0000.5511, respeitando as normas vigentes. A média de idade é de 44 anos, onde 53% são autodeclarados pardos e a média da PA foi 134x88mmHg com FC 91bpm. 73% são sedentários, 68% tem histórico familiar para doença arterial coronariana, 50% já tiveram Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) e 15% Acidente Vascular Encefálico (AVE). Usam drogas ilícitas, 35%, causando hiperestimulação do sistema nervoso simpático e 55% são etilistas e 63% tabagistas, cujos hábitos provocam alterações ligadas à morbimortalidade cardíaca como toxicidade e lesões a vasos importantes. Foi observado no estudo que indivíduos vulneráveis de rua são mais predispostos a desenvolverem DCV's graves e potencialmente fatais. Os FR elucidados, associados às desigualdades socioeconômicas e a falta de autocuidado, fomentam o surgimento das DCV's e infecto contagiosas. Foram realizadas intervenções, com a distribuição de kits de higiene pessoal, palestras estimulando o autocuidado, alertando os perigos dos hábitos nocivos, prevenção e promoção a saúde.

Palavras-chave: Hipertensão. Adulto. Fatores de Risco. Vulnerabilidade social. Pessoas em situação de rua.

045052/2020

CORRELAÇÃO ENTRE CATASTROFIZAÇÃO, NÚMERO DE QUEDAS E MEDO DE CAIR EM INDIVÍDUOS COM DIAGNÓSTICO DE OSTEOARTRITE UNILATERAL.

GUIMARÃES, L.N.; VIEIRA, A.C.A.; BUENO, L.C.B.; SILVA, V.A.; FERREIRA, L.L.S.; GOMES, C.A.F.P.

leonardo.guimaraes@uni9.edu.br

Uninove

A osteoartrite é uma doença articular degenerativa crônica. Na próxima década, estima-se que sua prevalência aumente em aproximadamente 10% em pessoas com mais de 60 anos. Tem uma etiologia multifatorial e envolve amolecimento progressivo e perda da cartilagem articular, esclerose do osso subcondral, formação de cistos e desenvolvimento de osteófitos. A literatura atual identifica vários fatores associados ao risco de quedas em indivíduos com osteoartrite de joelho. No entanto, as variáveis estudadas restringem-se a fatores funcionais como equilíbrio prejudicado, diminuição da força muscular do joelho, aumento do número de articulações sintomáticas e presença de comorbidades. A análise do impacto de variáveis biopsicossociais, como a catastrofização da dor, é extremamente limitada na literatura atual quando envolvendo indivíduos com o diagnóstico de osteoartrite no joelho. Como essas variáveis podem ser modificáveis, sendo estabelecida essa associação, essa informação torna-se importante. Principalmente, para que os profissionais que desenvolvem programas de prevenção de quedas realizem novas abordagens, incluindo o acompanhamento e intervenções fundamentadas na modificação de variáveis biopsicossociais como a catastrofização. Dessa maneira, o objetivo deste estudo foi investigar se a catastrofização está associada ao número de quedas e medo de cair em indivíduos com osteoartrite de joelho. Foi realizado um estudo transversal, envolvendo 100 voluntários (homens e mulheres), com idades entre 60 e 80 anos, com diagnóstico de osteoartrite de joelho, unilateral. Os voluntários foram recrutados em uma clínica de fisioterapia na cidade de São Paulo, Brasil. As seguintes medidas foram utilizadas para as avaliações: escala de pensamentos catastróficos sobre a dor, escala de eficácia de quedas e levantamento do número de quedas nos últimos 5 anos. A distribuição dos dados foi inicialmente verificada pela análise de histogramas. O coeficiente de correlação de Spearman foi utilizado em relação a catastrofização, medo de cair e número de quedas. No entanto, não foi encontrada correlação significativa entre catastrofização, medo de cair e número de quedas em indivíduos com osteoartrite unilateral do joelho ($r_s = -0.123$, $p = 0.223$; $r_s = -0.084$, $p = 0.405$). Sendo assim, neste estudo, a catastrofização da dor não foi associada significativamente ao medo de cair e ao número de eventos de quedas em indivíduos com diagnóstico de osteoartrite unilateral de joelho.

Palavras-chave: Osteoartrite. Dor crônica. Modalidades de Fisioterapia. Joelho. Catastrofização.

045058/2020

CONHECIMENTO DEFICIENTE COMO DIAGNÓSTICO DE ENFERMAGEM PARA RISCO CARDIOVASCULAR NA POPULAÇÃO VULNERÁVEL DE RUA EM SÃO PAULO

SILVA, A.F.; BIANCO, P.D.A.; SILVA, L.L.; MENEZES, A.C.; OLIVEIRA, E.M.; MUNIZ, C.C.S.

andre.freire_silva@uni9.edu.br

Uninove

Atualmente a população vulnerável de rua representa 24.344 pessoas em São Paulo e sua saúde inspira cuidados. Devido sua situação de fragilidade, estes encontram-se mais suscetíveis ao surgimento de patologias, como as doenças cardiovasculares (DCV). Existem diversos fatores de risco (FR) para DCV, e, seu desconhecimento aumentam as chances de desenvolvimento dessas comorbidades. Identificar diagnósticos de enfermagem que relacionem o conhecimento insuficiente com o surgimento de doenças cardiovasculares na população vulnerável de rua. Trata-se de uma pesquisa caráter exploratório, transversal e quantitativo, realizada em São Paulo entre novembro de 2019 a março de 2020. Foi aplicado um questionário aprovado pelo Comitê de Ética institucional sob protocolo: 036417, CAAE: 21519413.4.0000.5511, a 173 voluntários, em situação de rua, selecionados por conveniência, na faixa etária de 18 a 60 anos, onde foram coletadas informações relacionadas a saúde cardiovascular, além da mensuração da pressão arterial (PA) e frequência cardíaca (FC). Os dados foram analisados e associados a Taxonomia de Diagnósticos de Enfermagem Internacional NANDA I 2018-2020. Dos voluntários, 52% sequer estudou até o ensino médio e destes, 5% afirmam ser analfabetos, 17% ler e escrever, 9% estudou da primeira à quarta série e 21% do 5º ao 8º ano do ensino fundamental. Dos outros 47%, 16 % não concluiu o 2º grau do ensino médio e 23% concluiu, 6% não concluiu o ensino superior e 3% sim. Com relação ao conhecimento de FR para DCV, 99% afirmou não conhecer dislipidemia, 98% idade, 95% obesidade/sobrepeso, 93% estresse, 92% genética, 89% drogas e tabaco e 84% álcool, evidenciando a carência de educação em saúde. Além disto, 72% dos estudados afirmam nunca ter realizado atendimento em consulta cardiológica, e apenas 28% sim. A média de pressão arterial encontrada nos voluntários foi de 134x87 mmHg e FC de 87 batimentos por minutos, indicando elevação. O principal diagnóstico de enfermagem levantado foi o Conhecimento deficiente, além de, Risco de dignidade humana comprometida e Saúde deficiente da comunidade, também encontrados nessa população. Verificou-se que a escolaridade dos estudados varia, porém independentemente do nível de instrução, havia desconhecimento dos FR cardiovasculares, evidenciando a necessidade de educação em saúde. Além disso, deve-se ressaltar a necessidade de ampliação e revisão de abordagens que garantam o acesso a todos, de maneira integral e humanizada.

Palavras-chave: Doenças Cardiovasculares. Diagnósticos de Enfermagem. Educação em Saúde;. Fatores Socioeconômicos. Fatores de Risco.

045059/2020

SOBREPESO E OBESIDADE COMO DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM PARA RISCO CARDIOVASCULAR NA POPULAÇÃO VULNERÁVEL DE RUA DE SÃO PAULO.

SILVA, L.L.; SILVA, A.F.; BIANCO, P.D.A.; MENEZES, A.C.; OLIVEIRA, E.M.; MUNIZ, C.C.S.

lais.lorrayne@uni9.edu.br

Uninove

O IMC acima do característico de peso adequado é considerado fator de risco para doenças cardiovasculares (DCV). Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), o IMC característico de um peso adequado está entre $\geq 18,5$ e ≤ 25 . Por questões socioeconômicas a população em situação de rua (PSR) sofre com falta de acesso e escassez de recursos, acabam fazendo uso de drogas lícitas e ilícitas, tais fatores levam a uma ingestão inadequada de alimentos, os deixando suscetíveis ao desequilíbrio nutricional e outros problemas de saúde, como por exemplo, a obesidade. A obesidade causa inflamações silenciosas que podem ocasionar alterações no sistema renina-angiotensina-aldosterona responsável pelo aumento da pressão arterial (PA). Além disso, um fator que está relacionado ao sobrepeso e obesidade é o aumento da concentração de lipídios na corrente sanguínea.
Evidenciar a relação entre o IMC e as doenças cardiovasculares na população de rua e fundamentar em diagnósticos de enfermagem. Trata-se de uma pesquisa de campo de caráter exploratório, transversal e quantitativo, aprovado pelo Comitê de Ética institucional sob Protocolo 036417 CAAE: 21519413.4.0000.5511. Designado por 173 voluntários em situação de rua na região central de São Paulo, selecionados por conveniência, na faixa etária entre 18 a 60 anos, foram submetidos a um questionário previamente estruturado, entre os meses de novembro de 2019 a março de 2020. Foi realizada a mensuração da pressão arterial (PA), frequência cardíaca (FC) e medidas antropométricas. Os dados foram analisados e associados à Taxonomia de Diagnósticos de Enfermagem Internacional NANDA I 2018-2020. Dos entrevistados 28% encontram-se com sobrepeso e 6% obesidade. Os voluntários que apresentaram baixo peso e peso normal encontraram-se com média de PA de 123x86 mmHg e FC de 90 bpm, 129x84 mmHg e FC de 87 bpm respectivamente. Já nos indivíduos com sobrepeso e obesidade foi destacada uma PA acima do preconizado, de 143x93 mmHg para sobrepeso FC 87 bpm, 159x104 mmHg e FC de 90 bpm para obesidade grau I, e 153x95 mmHg FC 82 bpm obesidade grau II. Conclui-se que uma parcela relevante da PSR possui os diagnósticos de enfermagem de obesidade e sobrepeso, destes a média de PA encontra-se acima do preconizado fazendo-se necessário a realização de ações e intervenções de enfermagem pautadas em políticas públicas para controle e promoção da saúde.

Palavras-chave: Índice de Massa Corporal (IMC). Doenças Cardiovasculares. População em Situação de Rua. Sistema Cardiovascular. Diagnóstico de Enfermagem.

045060/2020

**RELAÇÃO DA SUBSTITUIÇÃO DA ÁGUA POR ÁLCOOL E DOENÇAS
CARDIOVASCULARES NA POPULAÇÃO VULNERÁVEL DE RUA**MENEZES, A.C.; SILVA, A.F.; SILVA, L.L.; BIANCO, P.D.A.; OLIVEIRA, E.M.;
MUNIZ, C.C.S.a.c.menezes@uni9.edu.br

Uninove

A água é vital para o bom funcionamento do organismo e sua substituição por bebidas alcoólicas pode gerar repercussões sistêmicas, essa troca pode ser notada na população vulnerável de rua. O censo de 2019 verificou 24.344 pessoas em situação de rua e em meio a essa desigualdade social observa-se que essa população está exposta a diversos fatores de risco para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares (DCV). Descrever a relação da troca do consumo de água pelo álcool com o aumento de pressão arterial em populações vulneráveis de rua do centro de São Paulo. No seguinte trabalho foi utilizado o método quantitativo, sendo uma pesquisa de caráter exploratório e transversal, aprovado pelo Comitê de Ética Institucional sob Protocolo 036417, CAAE:21519413.4.0000.5511. Realizada no Centro de São Paulo, a pesquisa contou com 173 voluntários em situação vulnerável de rua selecionados por conveniência entre Novembro de 2019 a Março de 2020 tendo entre 18 e 60 anos, foram submetidos a um questionário previamente estruturado, sendo avaliados dados sociodemográficos apontando os fatores de risco (FR) para DCV, mensuração da pressão arterial (PA), frequência cardíaca (FC), circunferência abdominal (CA) e circunferência cervical (CC). Dos estudados a média da PA encontrada foi de 134 x 87 mmHg e pulso de 87 batimentos por minuto (bpm). Dessa população, 34% afirmou que consome mais álcool que água, nestes que fazem essa substituição, os valores médios de pressão diastólica foram de 147 mmHg, sistólica de 96 mmHg e pulso de 91 bpm, valores acima do preconizado. Foram questionados quanto ao acesso a água e 17% afirmou ser através de doações, seguidos de 15% em bebedouros públicos e 12% em bares. Evidencia-se que a influência da troca da água por bebidas alcoólicas causa uma significativa elevação da PA e essa pode estar relacionada as dificuldades de acesso a água potável, pois sua principal fonte são as doações, o que os torna dependentes, além disso existe a influência de que a maioria dos voluntários afirma consumir álcool e outras substâncias nocivas ao organismo. A ingestão inadequada ou insuficiente pode gerar desequilíbrios importantes no corpo e sua substituição por álcool provou influenciar nos valores pressóricos arteriais, contribuindo para o surgimento de outras comorbidades. A água é um direito de todos os cidadãos, garantido por lei, porém esse acesso ainda é restrito para alguns, fazendo-se necessário a criação de políticas que viabilizem esse fornecimento.

Palavras-chave: Hidratação. Álcool. Pessoas em situação de rua. Fatores de Risco. Doenças Cardiovasculares.

045061/2020

SAÚDE DEFICIENTE NA COMUNIDADE COMO DIAGNÓSTICO DE ENFERMAGEM DETECTADO NA POPULAÇÃO VULNERÁVEL DE RUA DE SÃO PAULO, 2019-2020

BIANCO, P.D.A.; SILVA, A.F.; MENEZES, A.C.; SILVA, L.L.; OLIVEIRA, E.M.; MUNIZ, C.C.S.

priscylladantas@uni9.edu.br

Uninove

As Doenças Cardiovasculares (DCV) contemplam as principais causas de morte mundialmente. Reconhece-se que a população em situação de rua (PSR) apresenta agravos à saúde, tendo um grande complexo de fatores de risco (FR) para desenvolvimento de DCV. Apesar das políticas públicas vigentes, observa-se que PSR tem menor acesso aos serviços de saúde equitativos às suas necessidades. Elencar diagnósticos de enfermagem relacionados a riscos cardiovasculares e suas complicações em grupos vulneráveis de rua em áreas centrais de São Paulo. Constitui um estudo de caráter exploratório, transversal e quantitativo, realizado entre os meses de novembro de 2019 a março de 2020. Aprovado pelo Comitê de Ética Institucional sob Protocolo 036417, CAAE: 21519413.4.0000.5511. Designado a 173 voluntários em situação de vulnerabilidade de rua na região central de São Paulo, na faixa etária de 18 a 60 anos, selecionados por conveniência, submetidos a um questionário previamente estruturado caracterizando o perfil sociodemográfico e a presença de FR de DCV, associados a mensuração de pressão arterial (PA) e frequência cardíaca (FC). Os dados foram analisados e relacionados a Taxonomia de Diagnósticos de Enfermagem Internacional NANDA I 2018-2020. Os valores pressóricos na PSR apresentaram a média de 134x87 mmHg, valor acima do preconizado e FC 87 batimentos por minuto. Evidencia-se que 69% não frequentam os serviços de saúde, no qual são relatados dificuldades e impedimentos, sendo majoritariamente: espera no atendimento (34%), discriminação (12%) e preconceito (10%). Destaca-se que 72% informaram nunca ter realizado atendimento prévio em consulta cardiológica e dos 28% restantes, tem os diagnósticos de hipertensão (51%), arritmias (6%), coronariopatias (4%) e insuficiência cardíaca (4%). Ressalta-se que 91% não souberam informar a história progressiva de DCV. Sendo assim, os principais diagnósticos de enfermagem levantados foram Saúde Deficiente na Comunidade; Comportamento de saúde propenso a risco e Risco de perfusão tissular cardíaca diminuída. Compreende-se que os serviços de saúde não atendem as particularidades da PSR. É preciso a superação de desafios para os cuidados de saúde equitativos e eficientes atendendo as demandas dessa população. Verificou-se que as políticas públicas têm intuito de reduzir as barreiras socioeconômicas, sendo necessário a revisão, aplicação e ampliação para garantir o cumprimento da lei que determina a saúde como direito de todos.

Palavras-chave: Diagnóstico de Enfermagem. Doenças Cardiovasculares. População em Situação de Rua. Serviço de Saúde. Fatores de Risco.

045063/2020

**EFEITOS DA TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA (APDT) NA
DESCOLONIZAÇÃO NASAL DE PACIENTES RENAI CRÔNICOS DIALÍTICOS
PORTADORES DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS: ESTUDO CLÍNICO CEGO
CONTROLADO RANDOMIZADO.**

LOPES, L.C.O.; BEZERRA, D.T.; RAIA, N.P.; SILVA, C.O.; FERREIRA, L.S.;
HORLIANA, A.C.R.T.

larissacol07@gmail.com

Uninove

Infecções são a principal causa de morbimortalidade entre os pacientes com Doença Renal Crônica (DRC) em terapia de hemodialítica. O *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*) é um dos principais agentes e a colonização nasal prévia, risco independente para infecção. A descolonização nasal reduz as taxas de infecção. A mupirocina é o tratamento padrão ouro para descolonização, porém há relatos de resistência bacteriana após uso prolongado. A terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT) é uma abordagem promissora pelo seu potencial efeito bactericida e baixa tendência a induzir resistência às drogas. Comparar o uso da aPDT à terapia com mupirocina na descolonização nasal de pacientes portadores de *S.aureus* com DRC dialítica, por meio da avaliação microbiológica semiquantitativa pré e pós-intervenção e tempo de recolonização. Ensaio clínico, acompanhamento de três meses, 2 grupos: G1(17) descolonização com aPDT $\alpha= 660\text{nm}$, $400\text{mW}/\text{cm}^2$, modo contínuo, azul de metileno 0,01%) e G2 (17) tratamento com mupirocina. Swabs de fossas nasais serão coletados nos tempos T0 (antes da intervenção- estado de portador), T1 (após término dos tratamentos- efetividade da descolonização), T2 e T3 (em 1 e 3 meses- recolonização). Amostras serão semeadas em meio de cultura aeróbia. Identificação por espectrometria de massa- MALDI-TOF. Perfil de sensibilidade aos antimicrobianos para *S.aureus* (Vitek 2). Questionário validado identificará possíveis fatores relacionados com a colonização nesta população. Coletados 83 Swabs nasal, 35% (N=29) positivos para *S.aureus* (portador nasal). Tratados 25 pacientes, aPDT (14) e Mupirocina (11). 80% dos tratados (N=20), tiveram cultura negativa para *S.aureus* logo após tratamento (efetividade da descolonização), sendo o efeito bactericida com aPDT 78,6% (N=11) e da Mupirocina 81,8% (N=9). Seguimento de 03 meses: 50% dos pacientes (N=10) recolonizaram no primeiro mês (06 aPDT- 60% e 04 mupirocina- 40%), 25% dos pacientes (N=5) recolonizaram no terceiro mês (02 (40%) aPDT e 03 (60%) mupirocina) e 25% dos pacientes não recolonizaram (03 (60%) aPDT e 02 (40%) mupirocina). Duas amostras (8%) apresentaram *S.aureus* multi-resistente. Os resultados parciais demonstram que aPDT apresenta um efeito bactericida semelhante ao da mupirocina, sendo vantagem utilizar aPDT na descolonização destes pacientes por não causar efeitos colaterais e nem induzir resistência, podendo ser aplicada em ciclos repetidos.

Palavras-chave: PDT. Mupirocina. *Staphylococcus aureus*. Descolonização nasal. DRC.

045073/2020

SINAIS E RISCOS CARDIOVASCULARES RELACIONADOS AO ABUSO DE COCAÍNA E ÁLCOOL NAS POPULAÇÕES VULNERÁVEIS DE RUA EM SÃO PAULO

GUIMARÃES, G.; DA COSTA, M.B.; GUIMARÃES, R.A.A.; OLIVEIRA, E.M.; SANTOS, M.O.; MUNIZ, C.C.S.

gguimaraes.psi@gmail.com

Uninove

Existem diversos fatores atenuantes para o risco cardiovascular em populações de rua, um desses agentes é o fácil acesso a drogas de abuso, como a cocaína e o álcool. Constatou-se o consumo frequente de bebidas alcoólicas e até mesmo o uso compartilhado do álcool e da cocaína nesta camada social. Soma-se a isso a presença do metabólito Cocaetileno, derivado dessas duas substâncias que gera lesões hepáticas e maior toxicidade cardíaca². Sabe-se hoje que o consumo de drogas é um problema biopsicossocial e, portanto, é necessário observar três eixos: o sujeito, a substância e o contexto³. Essa abordagem relacionará como a biotransformação do álcool e cocaína afeta a saúde cardiovascular nas populações vulneráveis e seus sinais clínicos. Relacionar riscos cardiovasculares decorrentes do abuso de cocaína e álcool com seus sinais clínicos nas populações vulneráveis de rua no centro de São Paulo. Pesquisa de campo de caráter exploratório e transversal. Realizada entre Janeiro e Março de 2020, a pesquisa contou com 173 voluntários em situação vulnerável de rua no centro da cidade de São Paulo, escolhidos por conveniência e respeitando a faixa etária de 18 a 60 anos. Os voluntários foram submetidos a um questionário estruturado aprovado pelo comitê de ética institucional sob protocolo 036417, CAAE:21519413.4.0000.5511, onde foram coletados dados sobre a saúde cardiovascular, integridade da mucosa oral e da esclera. Foi aferida a PA (pressão arterial) de cada um assim como a FC (frequência cardíaca) e medidas das circunferências abdominal e cervical. 74% dos entrevistados referem uso de álcool e 39% da cocaína. Outros 26% do total de entrevistados referem o uso do crack (subproduto da cocaína). Os que referiram o uso simultâneo das duas substâncias (álcool e cocaína/crack) somam 34%. Destes, 48% apresentaram esclera ictérica e 19% , avermelhada. A média da pressão arterial foi de 135 x 87 mm Hg, com frequência cardíaca de 87 bpm. Constatou-se grande popularização das drogas de abuso (sejam lícitas ou ilícitas) nas populações vulneráveis do centro de São Paulo. É notória a manifestação dos sinais hepáticos em indivíduos que referem o uso associado de cocaína e álcool, comprovando estudos sobre os danos atenuados do metabólito Cocaetileno. A média da pressão arterial encontra-se limítrofe, dada a propriedade vasoconstritora da cocaína, justificando os dados coletados.

Palavras-chave: Doenças Cardiovasculares. Vulnerabilidade Social. Abuso de Substâncias. Alcoolismo. Drogas ilícitas.

045075/2020

COMPARAÇÃO DA MEDIDA DA SATISFAÇÃO DA ATIVIDADE E PARTICIPAÇÃO APÓS ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL OBTIDA POR AUTOAVALIAÇÃO E POR ENTREVISTA POR PROFISSIONAL

BAZÁN, J.A.P.; BISSOLI, M.E.F.; RAMON, F.M.V.; SANTOS, H.M.; PEREIRA, G.S.; SILVA, S.M.

jussimara.angela@gmail.com

Uninove

A SATIS-Stroke foi desenvolvida para medir a satisfação de atividade e participação de indivíduos acometidos pelo Acidente Vascular Cerebral (AVC) de acordo com os conceitos da Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF). Atualmente, é considerada a escala mais completa até o momento para essa finalidade. A utilização de medidas autorrelatadas é útil pela vantagem do baixo custo e a fácil aplicabilidade, contudo, até o momento, a SATIS-Stroke está validada somente para aplicação por entrevista conduzida por um profissional. Investigar a concordância entre a medida da satisfação das atividades e participação autoavaliadas e adquiridas por meio de entrevista conduzida por um profissional. Foram avaliados seis homens e cinco mulheres com AVC crônico, com média de idade $49,09 \pm 10,50$. Foram realizadas três avaliações, com intervalo de sete a 15 dias, para evitar memorização das respostas e alteração da satisfação da atividade e participação dos indivíduos. Inicialmente, os indivíduos responderam os itens da SATIS-Stroke por meio de entrevista conduzida por um examinador; na segunda avaliação, os participantes responderam os itens da SATIS-Stroke por meio de autoavaliação; por fim, na terceira avaliação, os participantes repetiram a autoavaliação. A confiabilidade das avaliações foi medida pelo coeficiente de correlação intraclasse (CCI_{2,1}) e seus respectivos intervalos de confiança (95% IC). A concordância por meio do gráfico de Bland-Altman. Para todas as análises considerou-se risco alfa de 5%. Resultados: Observou-se confiabilidade moderada ao comparar a avaliação por entrevista e a autoavaliação (CCI_{2,1} = 0,73; 95% IC = 0,47-0,93). Houve uma boa confiabilidade no teste-reteste da autoavaliação (CCI_{2,1} = 0,90; 95% IC = 0,64-0,97). Ao analisar o gráfico de Bland-Altman, observou-se distribuição relativamente assimétrica em torno da linha média, em ambas as comparações, contudo, a maior parte das avaliações estiveram dentro dos limites aceitáveis de dispersão dos dados. Não houve diferença significativa ($p > 0,05$) entre as avaliações. Foi possível verificar boa concordância entre a autoavaliação e a entrevista realizada por um profissional. Portanto, a autoavaliação da SATIS-Stroke pode ser utilizada na prática clínica, otimizando tempo de reabilitação e minimizando custos.

Palavras-chave: Classificação Internacional de Funcionalidade. Incapacidade e Saúde. Acidente Vascular Cerebral. SATIS-Stroke. Autoavaliação.

045076/2020

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO DISPOSITIVO MR5® LASERSHOWER NO ALÍVIO TEMPORÁRIO DA DOR EM PORTADORES DE FIBROMIALGIA: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO, PLACEBO CONTROLADO E TRIPLO-CEGO.

DIAS, L.B.; LINO, M.M.A.; RIBEIRO, N.F.; CASALECHI, H.L.; LEAL-JUNIOR, E.C.

dias.luana@uni9.edu.br

Uninove

A Fibromialgia é definida pelo American College of Rheumatology (ACR) como uma síndrome com dor difusa em no mínimo 11 de 18 pontos dolorosos específicos. Está relacionada à deficiência na regulação da dor e a sintomas como fadiga, distúrbio do sono e alterações cognitivas, que interferem negativamente na qualidade de vida dos pacientes. Estudos sugerem que a combinação de Terapia de Fotobiomodulação (TFBM) e Campo Magnético (CM) parece ter uma interação positiva na diminuição da intensidade da dor musculoesquelética em pacientes portadores de fibromialgia. No entanto, mais estudos precisam ser realizados a fim de que se estabeleça um padrão de utilização da TFBM/CM para o manejo da fibromialgia.
Investigar a eficácia do MR5® LaserShower no alívio temporário da dor em pacientes com fibromialgia. Foi realizado um ensaio clínico randomizado, placebo-controlado e triplo-cego, com 90 pacientes do gênero feminino, diagnosticadas com fibromialgia. Foram aleatoriamente divididas em dois grupos (n=45) e submetidas à TFBM/CM com o dispositivo MR5® LaserShower ativo ou placebo, 3 vezes por semana em dias alternados, durante 3 semanas. Foram analisados os parâmetros: Índice de Dor Generalizada (IDG), Questionário de Impacto da Fibromialgia (FIQ), Escala Visual Analógica (EVA) e a Escala de Satisfação (LIKERT). As avaliações foram realizadas previamente ao protocolo de tratamento (basal), 15 minutos e 30 dias após a realização do último tratamento. O grupo TFBM/CM ativa apresentou diminuição do IDG no último tratamento e 30 dias após ($p<0.0001$) em relação ao placebo. Também houve diminuição do número da pontuação total FIQ no grupo TFBM/CM ativa em relação ao grupo placebo no último tratamento ($p<0.001$) e 30 dias após ($p<0.05$), bem como, o grupo TFBM/CM ativa demonstrou diminuição da intensidade da dor no último tratamento ($p<0.0001$) e 30 dias após ($p<0.001$), de acordo com a EVA. A avaliação do contentamento das pacientes com o resultado do tratamento (LIKERT) mostrou que a maioria das pacientes do grupo TFBM/CM ativa se mostraram satisfeitas nos dois momentos avaliados. O tratamento de TFBM/CM com o dispositivo MR5® LaserShower é eficaz para diminuir o número dos pontos dolorosos e a intensidade da dor, proporcionando também a diminuição dos sintomas e melhora da qualidade de vida dos pacientes com fibromialgia.

Palavras-chave: Fibromialgia. Dor difusa. Terapia de Fotobiomodulação TFBM. Campo Magnético. Laser.

045079/2020

CONTAMINAÇÃO POR AEROSSÓIS PRODUZIDOS EM AMBIENTE ODONTOLÓGICO EM TEMPOS DE PANDEMIA POR COVID-19 - REVISÃO DE LITERATURA

TELLES, B.N.S.; SILVA, J.P.A.; SOUZA, G.A.M.; TANIKAWA-VERGILIO, K.L.

barbarastnogueira@gmail.com

Uninove

Os coronavírus (CoV) estão classificados na ordem Nidovirales, família Coronaviridae e gênero betacoronavírus, sendo o SARS-CoV-2, agente etiológico de doenças respiratórias. Por aerossol, entende-se qualquer volume de ar contendo partículas sólidas ou líquidas em suspensão. Microrganismos patogênicos, que eventualmente estejam presentes no sangue e saliva dos pacientes, podem ser transportados pelo aerossol e infectar outras pessoas. As partículas suspensas no ar durante e após os atendimentos odontológicos podem penetrar através do trato respiratório e membranas conjuntivas do cirurgião-dentista, equipe e pacientes. O objetivo deste trabalho é revisar a importância dos aerossóis produzidos em ambiente odontológico na contaminação cruzada em tempos de pandemia por Covid-19. Para esta revisão de literatura foi realizado um levantamento bibliográfico, utilizando-se as palavras-chave : aerosol transmission, dental aerosol, COVID-19 aerosol, antimicrobiano e SARS-CoV-2 nos indexadores MEDLINE (Literatura Internacional em Ciências da Saúde), PubMed, LILACS (Literatura Latinoamericana em Ciências da Saúde), COCHRANE, SCIELO (Scientific Electronic Library Online) e BIREME no ano de 2020, em línguas portuguesa e estrangeira. Mãos, saliva, secreções nasais, sangue, roupas e cabelo, assim como instrumental e equipamentos odontológicos devem ser avaliados para minimizar riscos de doenças. A caneta de alta-rotação pode constituir se em fonte de infecção cruzada pela dificuldade na correta e efetiva esterilização das suas linhas internas, tais como rolamentos que se localizam dentro da turbina, e o refluxo no sistema de água acionadas por sistema pneumático. Em toda atividade odontológica, tão importante quanto o aprimoramento técnico e científico é a conscientização dos riscos de contaminação durante o atendimento odontológico. Para os profissionais envolvidos com a Odontologia, os resultados de pesquisas microbiológicas comprobatórias de contaminação envolvidos no trabalho e os cuidados de saúde podem prover a visão clara sobre como o controle de infecção cruzada, de segurança do paciente e de medidas assépticas podem ser criativamente reconstruídos, bem como interferir nas implicações para com o modo como se pensa a dimensão humana do controle de infecção cruzada em odontologia.

Palavras-chave: Aerosol transmission. dental aerosol. COVID-19 aerosol. antimicrobiano. SARS-CoV-2.

045081/2020

ESTRATÉGIAS PARA DIMINUIR O RISCO INFECCIOSO POR AEROSSÓIS ODONTOLÓGICOS EM TEMPOS DE COVID 19- REVISÃO DE LITERATURA

SOUZA, G.A.M.; SARMENTO, T.B.; TELLES, B.N.S.; SILVA, J.P.A.; TANIKAWA-VERGILIO, K.L.

gabrielodontouni9@gmail.com

Uninove

SARS-CoV-2 é agente etiológico da COVID-19. Os coronavírus estão classificados na ordem Nidovirales, família Coronaviridae e gênero betacoronavírus. Aerossóis são partículas sólidas ou líquidas em suspensão localizadas em qualquer volume de ar. Os aerossóis são meios de transporte para microorganismos patogênicos que podem estar presentes fluídos como sangue e saliva. O novo coronavírus (Sars-Cov-2), pode gerar desde uma síndrome gripal a até uma síndrome respiratória aguda. Infecção cruzada é a transmissão de microrganismos entre indivíduos. Esta definição remete a necessidade de se adotar normas específicas a fim de limitar a propagação de microrganismos
O objetivo deste trabalho é relatar medidas preventivas de diminuição da formação de aerossóis produzidos em ambiente odontológico, e avaliar a ação de substâncias antimicrobianas para Coronavírus em cavidade bucal, superfícies do equipo e materiais odontológicos.
Para esta revisão de literatura foi realizado um levantamento bibliográfico, utilizando-se as palavras-chave : aerossol transmission, SARS-COV-2, dental aerosol, COVID-19 aerosol e antimicrobiano nos indexadores MEDLINE (Literatura Internacional em Ciências da Saúde), PubMed, LILACS (Literatura Latinoamericana em Ciências da Saúde), COCHRANE, SCIELO (Scientific Electronic Library Online) e BIREME no ano de 2020, em línguas portuguesa e estrangeira. Medidas de precaução-padrão, devem ser tomadas por meio de medidas de biossegurança com substâncias antimicrobianas em equipamentos, instrumentais, superfícies e materiais. Sugere-se que a via de transmissão pessoa a pessoa do novo coronavírus seja por gotículas respiratórias, contato e/ou aerossóis. Dentre algumas medidas de biossegurança o uso de EPIs, reduzem os riscos de transmissão cruzada, assim como a administração de enxaguatórios no pré atendimento odontológico. A desinfecção de superfícies com substâncias recomendadas e o manuseio de material descartável em superfícies que tenham alto risco de contato, devem ser realizados no pré e no pós-atendimento. A utilização de agentes químico-mecânicos na odontologia pode reduzir a disseminação de aerossóis pela substituição do uso de instrumentos rotários, sendo esta medida recomendada em tempos de COVID-19. Tais medidas são importantes pois diminuição dos riscos de contaminação por aerossóis odontológicos em tempos de COVID 19.

Palavras-chave: Aerosol transmission. Dental aerosol. Antimicrobiano. Covid-19 aerosol. SARS-CoV-2.

045083/2020

CORRELAÇÃO ENTRE ÍNDICE DE MASSA CORPÓREA E O DESEMPENHO DO EXERCÍCIO FÍSICO AERÓBICO AGUDO DE INDIVÍDUOS HEMIPARÉTICOS PÓS ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL CRÔNICO

HEINZ, S.Z.L.P.; MIYAMURA, C.S.; LANÇONI, J.B.S. dos S.; DOS ANJOS, N.F.; CONSOLIM-COLOMBO, F.M.; CORRÊA, F.I.

solzilli@gmail.com

Uninove

O Acidente Vascular Cerebral (AVC) é a quarta causa de morte no Brasil e a primeira em incapacidades, sendo caracterizada por um déficit neurológico súbito, podendo ser focal ou global, com duração superior a vinte e quatro horas, decorrente de uma lesão vascular multifatorial, classificada em isquêmico, hemorrágico intracerebral e hemorrágico subaracnóide. Dentre as possíveis sequelas, a incapacidade motora gerada pelo acidente vascular cerebral predispõe ao sedentarismo, contribuindo para o aumento de massa corpórea, que por sua vez contribui para a limitação motora. Avaliar a correlação entre o índice de massa corporal e o desempenho no exercício físico em indivíduos pós acidente vascular cerebral crônico. Participaram do estudo 10 indivíduos adultos hemiparéticos decorrente de AVC crônico, com idade média de 54 10 anos, comprometimento motor moderado avaliado pelo teste de Fulg Meyer e cognição suficiente para compreender o protocolo, apresentando um score > 17 do teste de mini exame do estado mental e que apresentavam índice de massa corpórea eutróficos (3 indivíduos), sobrepeso (3 indivíduos), obesidade grau 1 (3 indivíduos) e obesidade grau 2 (1 indivíduo). Os indivíduos foram submetidos a uma sessão de atividade física aeróbia na bicicleta ergométrica, por 30 minutos, com uma resistência moderada, entre 50 a 70% da frequência cardíaca de reserva, numa velocidade confortável. Após os 30 minutos de atividade física aeróbica foi coletada a distância percorrida (metros). A distância percorrida foi correlacionada com o índice de massa corpórea de cada indivíduo pelo teste de correlação linear de Sperman (para dados não paramétricos). Observou-se alta correlação negativa entre o índice de massa corpórea e o desempenho na distância percorrida na bicicleta ergométrica, com $\rho = -0,683$ e um valor de $p = 0,030$ na correlação de Sperman, mostrando que quanto maior o índice de massa corpórea, menor o desempenho na bicicleta ergométrica. É de grande importância à análise do índice de massa corpórea desta população para o desenvolvimento e desempenho da atividade física, pois, pela análise dos dados parciais, foi observado uma tendência de o índice de massa corpórea estar ligada ao desempenho físico. O estudo continua em andamento, no qual mais indivíduos com sequela de AVC serão avaliados, para melhor conclusão dos resultados.

Palavras-chave: Acidente Vascular Cerebral. Exercício aeróbico agudo. Índice de Massa Corpórea. Antropomorfologia. Ensaio Clínico.

045084/2020

AValiação dos efeitos da terapia de fotobiomodulação no alívio da dor em portadores de lombalgia

LINO, M.M.A.; BARBOSA, L.D.; CASALECHI, H.L.; LEAL-JUNIOR, E.C.P.

matheus.mmal@gmail.com

Uninove

A dor lombar é uma das grandes responsáveis pela redução de qualidade de vida, além de ser considerada a principal causa de incapacidade em todo o mundo. Essa condição clínica provoca um alto número de ausência em postos de trabalho e custos excessivos para os sistemas de saúde. Os quadros de dor lombar inespecífica são uma condição clínica comum em relação à procura de atendimento e cuidados. Podem estar associados a lesões músculo esqueléticas, aos desequilíbrios na coluna lombar e estabilização dos músculos pélvicos. A fisioterapia dispõe de diferentes tipos de tratamento para quadros de lombalgia, visando proporcionar o alívio da dor, e restabelecer as propriedades estruturais e funcionais. A utilização da terapia de fotobiomodulação (TFBM) vem apresentando resultados satisfatórios na atenuação de dores crônicas na região lombar, porém mais estudos precisam ser realizados a fim de que seja estabelecido um padrão de utilização. Avaliar os efeitos da fototerapia com o dispositivo LEAP SportsPod® no alívio de dores crônicas na região lombar. Foi realizado um ensaio clínico randomizado, placebo controlado e triplo- cego. Setenta e dois voluntários portadores de dor lombar crônica foram recrutados e distribuídos aleatoriamente em dois grupos experimentais (n=36) TFBM ativa e TFBM placebo. Os voluntários receberam a fototerapia com o dispositivo que abrange uma área de 252 cm² na região lombar. O tratamento foi realizado duas vezes por semana, durante três semanas, totalizando seis sessões. As avaliações foram realizadas previamente ao protocolo de tratamento (basal), 15 minutos e uma semana após tratamento, os voluntários foram avaliados de acordo com o grau de classificação da dor (EVA) e amplitude de movimentos da região lombar (goniometria). Foi observada diminuição estatisticamente significativa ($p < 0.05$) na intensidade da dor no grupo tratado com TFBM ativa, em relação ao grupo placebo, nos diferentes momentos avaliados. Foi possível concluir que a TFBM é uma ferramenta eficaz para diminuir a dor lombar crônica inespecífica.

Palavras-chave: Lombalgia. Dor. Crônica. Fototerapia. Light Emitting Diode (LED).

045086/2020

ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NO GERENCIAMENTO DE RISCO ASSISTENCIAL: PROPOSTA DE UM ROTEIRO DE ASSISTÊNCIA SEGURA AO PACIENTE NA SALA CIRÚRGICA

TOLEDO, F.C.; SILVA, L.G.D.M.

fabri.cristoledo@hotmail.com

INSTITUTO TAUBATÉ DE ENSINO SUPERIOR- ITES

Estimativas apontam que anualmente sejam realizadas 234 milhões de cirurgias, em que ocorrem cerca de sete milhões de incidentes e dois milhões de óbitos, quase 50% poderiam ter sido evitados. Por ser um ambiente com um grande volume de tarefas complexas ele exige um profissional atento a todos os processos, sendo o enfermeiro esse profissional, que desempenha ações gerenciais e assistências ao paciente cirúrgico. Analisar as produções científicas acerca da atuação do enfermeiro no gerenciamento de risco na sala cirúrgica; identificar os riscos assistenciais existentes para o paciente cirúrgico e propor um roteiro de assistência segura ao paciente na sala cirúrgica, baseado nos riscos assistenciais existentes na sala cirúrgica. Trata-se de revisão integrativa de literatura, estudo descritivo de abordagem qualitativa e de caráter exploratório; a coleta de dados foi realizada por meio da base de dados da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Cientific Eletronic Library Online (SCIELO), Cientific Periodicals Eletronic Library (SPELL) período de 2014 a 2019. Posteriormente o resultado foi evidenciado em 4 categorias autor/ ano, riscos assistenciais e atuação do enfermeiro no gerenciamento de risco. Dos artigos avaliados 22% se referiam ao gerenciamento de enfermagem; 54% se referiam aos riscos/eventos adversos no centro cirúrgico; 22% segurança do paciente e 2% eram leis. Dos artigos que abordavam os riscos/eventos adversos, 21% tratavam-se de infecção de sítio cirúrgico; 17% tratavam se de lesão por posicionamento cirúrgico; 13% queimaduras eletrocirúrgicas; 9% cirurgia errada, no local errado e no paciente errado; 8% queda ; 8% hipotermia; 4% corpo estranho retido dentro da cavidade; 8% uso de materiais não estéreis; falta e inadequação de materiais; 4% perda de espécime cirúrgico; 8% falta de consulta pré anestésica e falha no processo anestésico. O estudo concluiu que os principais riscos e eventos adversos a que os paciente cirúrgicos são expostos são: o uso de materiais não estéreis e inadequação dos materiais; queda; hipotermia; cirurgia errada, no paciente errado e no local errado; lesão por posicionamento cirúrgico; queimaduras eletrocirúrgicas, corpo estranho retido dentro da cavidade; infecção de sítio cirúrgico; perda de espécimes cirúrgicos e falta de consulta pré anestésica/falha no processo anestésico, deixando evidente a importância da atuação do enfermeiro no gerenciamento desses riscos, através de treinamentos e educação permanente de sua equipe.

Palavras-chave: Enfermeiro. Gerenciamento de riscos. Centro Cirúrgico. Eventos adversos. Cirurgia.

045089/2020

O PAPEL DO LACTATO NO PROCESSO DE EVOLUÇÃO DA FADIGA - LINHA DO TEMPO

UEHARA, L.; LIMA, T.S.; COURA, M.H.F.; SIQUEIRA, R.G.; VALENTIM, G. da S.; CORRÊA, J.C.F.

lor.uehara@gmail.com

Uninove

Durante muitos anos, acreditava-se que o lactato fosse um dos principais fatores da fadiga muscular. No entanto, novas teorias sobre sua geração, bem como sua relação com a fadiga foram criadas, sendo que, muitos estudos contribuíram para mudanças desse paradigma. Verificar estudos sobre o contexto histórico do lactato e sua relação com a fadiga muscular e montar uma linha do tempo com os resultados encontrados. A pesquisa foi realizada nas bases de dados da LILACS, BIREME, MEDLINE via PUBMED e SCIELO sem distinção de idioma, no período entre março e agosto de 2020, por meio dos descritores “lactate, fatigue AND anaerobic exercise”, foram selecionados estudos clínicos com humanos saudáveis, a qual o lactato foi avaliado durante o exercício anaeróbio, sendo assim excluídos estudos com exercícios aeróbios. Foram encontrados 45 artigos, sendo que 14 foram excluídos por não condizer com objetivo do presente estudo, totalizando ao final 31 artigos, datados dos anos de 1863 à 2018. Os primeiros estudos sobre lactato e fadiga relatados em 1861, consideravam o lactato como um fator relacionado diretamente a anóxia. As mudanças sobre o seu papel iniciaram quando pesquisas sugeriram que a produção de lactato poderia estar relacionada à uma limitação central com a incapacidade de captação e transporte de oxigênio observado na década de 90. Estudos mais recentes verificaram que o lactato de fibras musculares pode chegar a uma concentração de até 50mmol tendo um efeito relativamente baixo na produção de força no aparelho contrátil. Neste contexto, o lactato não é visto apenas como uma consequência da geração de energia anaeróbia ou a causa principal da fadiga. Em virtude do que foi mencionado, conclui-se que o lactato não é o causador unilateral da fadiga muscular, sendo esse um processo multifatorial que pode estar relacionado com deficiências na produção energética, alterações que ocorrem nas fibrilas de contração muscular ou nas variações do equilíbrio ácido-base. Portanto, finalizamos este estudo afirmando que é necessário novas pesquisas sobre o papel do lactato na fadiga muscular.

Palavras-chave: Lactato. Fadiga muscular. Exercício Anaeróbio. Atividade física. Desempenho atlético.

045091/2020

ALTERAÇÕES DO DESEMPENHO NO DESENVOLVIMENTO DE FORÇA ISOMÉTRICA APÓS EXECUÇÃO DO PROTOCOLO DE TREINO GERMAIN VOLUME TRAINING (GVT)

LIRA, L.A.; MORENO, F.A.; GOMES, B.T.; CORREA, F.I.; SUZUKI, F.S.

lucaslira190@uni9.edu.br

Uninove

Atualmente muito se tem estudado sobre os métodos de treinamento de força com o intuito de otimizar os ganhos de força e hipertrofia muscular, porém muitos desses métodos considerados inovadores não são explicados pela ciência. Analisar a força muscular isométrica do músculo quadríceps femoral após a execução de um treino denominado de Germain Volume Training (GVT) o estudo foi composto por 20 indivíduos do sexo masculino, com idade de $26 \pm 3,7$ anos, fisicamente independente, sendo divididos em dois grupos: Grupo 1 (G1 - praticante de musculação a pelo menos 1 ano) e Grupo 2 (G2 - não praticantes de musculação). O estudo foi aprovado pelo Comitê de ética em Pesquisa sob o número de protocolo 786.066/2014. O treino Germain Volume Training consiste em realizar 10 séries de 10 repetições de flexões em ação excêntrica e extensões em ação concêntrica da articulação do joelho em cadeia cinética aberta a 70% da Contração Isométrica Máxima (CIVM) com 45 segundos de intervalo entre as séries Para determinar a carga máxima três Contrações Isométricas Voluntária Máxima foram realizadas, a partir da média da CIVM pré foi se calculado a intensidade do treino (70% da CIVM). A Taxa de desenvolvimento de torque (TDT) foi calculada a partir da equação $\Delta T/\Delta s$. O protocolo dinâmico consistiu em 10 séries de 10 repetições a 70% da CIVM com velocidade angular de $120^\circ/s$. Análise Estatística: Para normalização dos dados foi utilizado o teste de D;Agostino;Pearson e o percentual de queda foi calculada. Para comparação dos grupos foi utilizado o TesteT de Students. Todos os dados foram apresentados em média e desvio padrão e analisados a partir software SPSS, foram considerados os valores de ≤ 0.05 . Após a realização do treino de GVT a queda de força isométrica foram: para o G1 uma queda de $-104 \pm 84\%$ e no grupo G2: $-34 \pm 22\%$, sendo ≤ 0.02 . Concluimos que em se tratando de desenvolvimento de força os grupos se diferem significativamente, pois indivíduos praticantes de musculação geram maiores níveis de força. A queda nos níveis de força isométrica foi evidente em ambos os grupos, ou seja, o treino GVT pode ser considerado de alta intensidade, pois os níveis de força isométrica pós treino são diminuídas significativamente.

Palavras-chave: Método de treinamento de força. Germain Volume Training. Força Isométrica. Dinamômetro Isocinético. Força Muscular.

045092/2020

**AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA FOTOBIMODULAÇÃO NO PÓS
OPERATÓRIO DA DISJUNÇÃO CIRÚRGICA MAXILAR: ESTUDO
CONTROLADO RANDOMIZADO DUPLO CEGO**

DA FONSECA, E.V.; FERREIRA, G.F.; BALDINI, R.G.; GOMES, A.L.F.; FERNANDES,
K.P.S.

edu.vasdafon@yahoo.com.br

Uninove

A disjunção cirúrgica da maxila (DCM) é indicada para o tratamento da deficiência transversa da maxila em adultos, principalmente nos casos de grande discrepância de largura entre maxila e mandíbula. Esta cirurgia normalmente é realizada em ambiente hospitalar e seu pós-operatório é acompanhado de dor, edema e parestesia que atingem grande parte da face. A fotobiomodulação (FBM) com uso de laser tem mostrado ótimos resultados no pós-operatório de cirurgias orais, porém em cirurgias maiores há necessidade de aplicação em uma grande quantidade de pontos, o que dificulta e prolonga o tempo de sua utilização. Por outro lado, dispositivos LED têm sido usados para FBM com a vantagem de atingirem áreas anatômicas maiores além de serem mais seguros, de fácil aplicação e de menor custo. Avaliar a eficácia de dispositivos de LED (facial e intraoral) no controle da dor, grau de ansiedade e a ocorrência de: cefaleia; otalgia; náusea; hematoma; nasolacrimação; epistaxes; disfagia; elevação da temperatura sistêmica e facial; uso de analgésicos e anti-inflamatórios. Este ensaio clínico controlado, randomizado e duplo-cego envolverá 30 participantes (18 a 45 anos). As cirurgias serão conduzidas por três cirurgiões. Dois examinadores (cegos quanto ao grupo experimental) realizarão as avaliações pré e pós-cirúrgicas e outro aplicará a FBM. Antes de cada cirurgia será realizada a avaliação do nível de ansiedade (questionário de Beck). Imediatamente após as cirurgias, o participante será inserido no grupo placebo ou no grupo FBM, conforme randomização. No grupo FBM os participantes receberão 5 aplicações da FBM (operatório imediato, 1, 2, 7, 14) com um dispositivo LED facial (57 LEDs de 660 e 74 LEDs de 850 nm, ambos de 5 mW, sendo aplicados 6J por ponto) e um intraoral (3 LEDs de 660 nm, de 5mW, sendo aplicados 2J por ponto). No grupo placebo, as irradiações serão simuladas. Os dados serão coletados em períodos de até 14 dias após as cirurgias, conforme a variável avaliada. Foram atendidos 14 pacientes até o momento devido a pandemia. Até o momento a dor, em todos os períodos experimentais, foi muito menor no grupo tratado com FBM. Não houve diferença entre os grupos em relação aos demais desfechos avaliados com os dados avaliados. Foi observado que até o momento, em relação a dor no pós operatório, a fotobiomodulação demonstrou bons resultados, porém não podemos chegar em uma conclusão final pois o estudo não foi finalizado.

Palavras-chave: Fotobiomodulação. Disjunção cirúrgica da maxila. Deficiência transversa da maxila. Dor. Parestesia.

045096/2020

ASSOCIAÇÃO ENTRE A INCAPACIDADE E SAÚDE APÓS ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL COM O AMBIENTE FÍSICO, ATITUDINAL E SOCIAL

RAMON, F.M.V.; dos SANTOS, H. M.; BAZÁN, J.A.P.; BISSOLI, M.E.F.; PEREIRA, G.S.; SILVA, S.M.

f.montoro@uni9.edu.br

Uninove

O Acidente Vascular Cerebral (AVC) ocupa a quarta causa de incapacidade ajustada aos anos de vida em todo Brasil. Embora, segundo a Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF), o ambiente possa ser visto como fator que se relaciona diretamente com a incapacidade e funcionalidade humana, essa relação precisa ser explorada sob várias perspectivas, incluindo o ambiente físico, atitudinal e social. Investigar a relação entre o ambiente e a incapacidade após AVC crônico. Estudo descritivo-exploratório de corte transversal, no qual foram avaliados indivíduos com AVC. O ambiente, facilitador ou obstáculo, foi analisado considerando as pontuações obtidas no Measure of the Quality of Environment (MQE) e como medida de incapacidade e saúde utilizou-se o World Health Organization Disability Assessment Schedule (WHODAS 2.0), considerando o escore total e os domínios de: cognição, mobilidade, auto-cuidado, relação interpessoal, atividade de vida e participação. Para análise estatística foi utilizado o coeficiente de correlação de Spearman (r_s) para identificar a associação entre o ambiente e a incapacidade, considerando risco alfa de 5%. Foram avaliados 23 indivíduos, sendo 13 mulheres e 10 homens, com média de idade de $52,65 \pm 10,25$, tempo de AVC de $89 \pm 67,08$ meses. Observou-se associação significativa, positiva e de moderada magnitude entre as restrições no domínio de participação do WHODAS com o ambiente obstáculo ($r_s=0,55$, $p=0,006$). Não foi observada associação entre ambiente facilitador e o estado de incapacidade e saúde após AVC. Entende-se que os obstáculos ambientais podem associar-se negativamente a participação social após AVC, considerando que quanto maior o obstáculo, maior será a restrição social observada no domínio de participação do WHODAS. Contudo, os demais domínios relacionados à incapacidade e saúde não estão associados ao ambiente facilitador ou obstáculo. As características contextuais referentes ao ambiente, muitas vezes inerentes à concepção do processo de reabilitação e às decisões a seu respeito, precisam ser identificadas e consideradas, principalmente se apresentarem influência estabelecida no processo de funcionalidade e incapacidade de condições de saúde tão impactantes como o AVC.

Palavras-chave: Acidente vascular cerebral. CIF. Fatores ambientais. Pessoas com deficiência. Estatísticas de sequelas e incapacidade.

045103/2020

FOTOBIMODULAÇÃO COMO RECURSO TERAPÊUTICO FONOAUDIOLÓGICO PARA MELHORA DA XEROSTOMIA E QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA SUBMETIDOS A HEMODIAFILTRAÇÃO ONLINE.

SANTOS, G.G. da S.; MOTTA, L.J.; SCOTRE S.

gi.gleice20@gmail.com

Uninove

A Doença Renal Crônica é uma doença irreversível e deve-se manter um acompanhamento do paciente para observar a estabilidade de estágios da doença ou por todos os estágios que passará, podendo chegar até o último estágio (estágio 5), fase em que é submetido a diálise. Nesses casos, podem ocorrer alterações bucais tais como gengivites, mucosites, halitose urêmica, xerostomia, hipossalivação etc. Uma das queixas referida durante o tratamento é a xerostomia ou hipossalivação, devido a restrição de fluidos e efeitos colaterais de terapia medicamentosa. Outra questão observada é alteração do peso interdialítico, devido ao aumento de ingesta de líquidos e dietas. Alguns pesquisadores realizaram estudos referente avaliação e tratamento da xerostomia e hipossalivação em pacientes com diagnóstico de câncer de cabeça e pescoço submetidos à quimioterapia e radioterapia, em que durante a terapia combinada, a fototerapia vem oferecendo resultados positivos, melhorando assim a qualidade de vida de tais pacientes. Verificar a eficácia do uso da fotobimodulação como recurso terapêutico para melhorar a xerostomia ou hipossalivação e, conseqüentemente a qualidade de vida em pacientes submetidos à hemodiafiltração. O projeto de pesquisa será submetido à apreciação e aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa do Instituto de Pesquisa, Ensino e Difusão - Prevent Senior. Trata-se de um estudo do tipo experimental de ensaio clínico não randomizado, tendo por base informações registradas em prontuários de pacientes com Doença Renal Crônica submetidos à Hemodiafiltração, avaliação fonoaudiológica, acompanhamento da reabilitação e melhora da qualidade de vida com aplicação do protocolo de laser de baixa potência, e aplicadas as escalas EVA, OPHI-14 e FOIS. Por fim, a escala FOIS apresenta sete níveis de classificação com base em questões clínicas que refletem a capacidade de ingesta por via oral. Os níveis de um a três referem-se a graus de alimentação com necessidade de VAA exclusivamente ou parcialmente; os níveis de quatro a sete referem-se a diferentes graus de alimentação por via oral. Os últimos níveis da escala consideram as modificações da dieta e as manobras compensatórias do paciente, mas todos se baseiam no que o paciente consome diariamente por via oral. Espera-se também melhora das queixas relacionadas à xerostomia e por conseqüência melhora de qualidade de vida. Não é possível estabelecer uma conclusão, pois o trabalho ainda não passou pela fase de testes.

Palavras-chave: Xerostomia. Hipossalivação. Laserterapia. Fotobimodulação. Doença Renal Crônica. Hemodiafiltração OnLine.

045108/2020

EXERCÍCIO PROPRIOCEPTIVO PARA MANDÍBULA DIMINUI A DOR EM INDIVÍDUOS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: ESTUDO PILOTO

LIMA, J.S.; NASCIMENTO, E.M.M.; OLIVEIRA, C.S.O.; CUNHA, T.A.; HERPICH, C.M.; BIASOTTO-GONZALEZ, D.A.

jennifer199901@uni9.edu.br

Uninove

A disfunção temporomandibular (DTM) é caracterizada por um conjunto de alterações clínicas, e pode apresentar componentes musculares, articulares ou mistos. Alguns dos principais sinais e sintomas apresentados são dor, ruídos articulares e diminuição da abertura bucal. O exercício tem sido proposto como uma ferramenta benéfica para tratamento de DTM, sendo eficaz na redução de dor e melhora da amplitude de movimento. Com base nisso, foi criado um dispositivo proprioceptivo chamado “hiperboloide” para uso no tratamento da DTM. Todavia, a literatura ainda é muito escassa no que se refere a sua utilização, justificando a necessidade de mais estudos com este dispositivo. Avaliar e comparar os efeitos do tratamento proprioceptivo com hiperboloide versus o tratamento proprioceptivo com hiperboloide associado ao exercício de língua no palato sobre a intensidade de dor em indivíduos com DTM. Foi realizado um ensaio clínico randomizado e cego, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Nove de Julho (número 313.671). 22 indivíduos diagnosticados com DTM foram distribuídos de forma aleatória em 2 grupos: grupo 1 (hiperboloide associado ao exercício de língua no palato) e grupo 2 (hiperboloide). Os protocolos de tratamento foram aplicados durante 12 sessões e os indivíduos, avaliados em dois momentos: antes da primeira sessão do tratamento e após a última sessão. Foi investigada intensidade da dor utilizando a Escala Visual Analógica de Dor. A análise de variância mista para medidas repetidas foi utilizada para verificar as interações entre grupos e tratamentos, com ajuste de Bonferroni e teste post-hoc de Tukey para comparações de pares. Para os dados com distribuição assimétrica, foram utilizados o teste de Wilcoxon, com nível alfa de 0,05. Ambos os grupos apresentaram diferença estatisticamente significativa após a intervenção, bem como uma diminuição clinicamente importante de 3,77 cm para o grupo 1 ($p=0,003$) e 3,5 cm para o grupo 2 ($p=0,001$) na intensidade de dor, sem diferença entre os grupos ($p>0,05$). Portanto, é possível concluir que o tratamento proprioceptivo com hiperboloide associado ou não com exercício de língua no palato apresenta uma diminuição clinicamente importante na intensidade de dor de indivíduos com DTM.

Palavras-chave: Transtornos da articulação temporomandibular. Fisioterapia. Exercício. Amplitude de movimento articular. Dor facial.

045113/2020

**ASSOCIAÇÃO ENTRE INSUFICIÊNCIA DE CONVERGÊNCIA OCULAR COM
DTM: ESTUDO TRANSVERSAL**

NASCIMENTO, E.M.M.; MARTINS, R.C.N.; LIMA, J.S.; SANTOS, D.M.; HERPICH, C.M.; BIASOTTO-GONZALEZ, D.A.

erikamm13@gmail.com

Uninove

sabendo que as estruturas que dão origem aos nervos que comandam os movimentos extraoculares (MEOs) têm uma proximidade das estruturas que controlam a parte sensitiva e motora da face e, por sua vez, com a musculatura do globo ocular, surge a seguinte pergunta: será que indivíduos com DTM apresentam insuficiência de convergência ocular? Avaliar e identificar se há associação entre insuficiência de convergência ocular e DTM, bem como avaliar se há associação de dor nos diferentes graus de DTM. Foram incluídos 138 indivíduos com DTM e 46 indivíduos sem DTM. Avaliados pelo Critério Diagnóstico para Pesquisa das Desordens Temporomandibulares (RDC/TMD), Índice Anamnésico de Fonseca (IAF), escala numérica de dor (END) e para avaliar e diagnosticar a convergência ocular foi aplicado o Teste de Convergência (TC) e o questionário de Sintomas de Insuficiência de Convergência Ocular (CISS). O teste do Qui-quadrado foi usado para avaliar a associação entre os subgrupos de DTM de acordo com o (IAF), com gênero e convergência ocular. A amostra do estudo foi composta por 138 indivíduos com DTM (77.46% do gênero feminino, 22.10% do gênero masculino), com idade média de $26.51 \pm 6,14$ anos e por 46 indivíduos sem DTM (28,2 % do gênero feminino, 71.7% do sexo masculino), com idade média de $25,52 \pm 5,81$ anos. Foi possível observar que na DTM leve e moderada, o subgrupo Ia e IIIa são os mais frequentes e na severa, o subgrupo Ib IIIa e IIIb são os mais frequentes no presente estudo. E que houve interações significativas entre indivíduos saudáveis e os diferentes níveis de severidade da DTM de acordo com os critérios estabelecidos pelo Índice Anamnésico de Fonseca em relação à idade ($p < 0.001$), e a dor ($p < 0.001$). Para a idade, foi encontrado diferença significativa ($p < 0.05$: Test post hoc de Bonferroni) entre os indivíduos saudáveis e os classificados com DTM severa. Em relação à dor, as médias de todos os níveis de severidade foram estatisticamente diferentes em relação ao grupo saudável ($p < 0,01$: Test post hoc de Dunn's). A maioria dos indivíduos sem DTM são convergentes. Quanto mais severa a DTM maior o número de indivíduos inconvergentes ($p < 0,003$). Em relação à dor, as médias de severidade foram diferentes de indivíduos com e sem DTM. Conclui-se que há associação entre DTM e inconvergência ocular e entre o aumento de dor. Relevância Clínica: Este estudo auxiliará na tomada de decisão no tratamento da DTM grave, incluindo na avaliação a convergência ocular.

Palavras-chave: Transtornos da Articulação Temporomandibular. Convergência Ocular. Transtornos da Motilidade Ocular. DTM. ATM.

045117/2020

EFEITO DA TERAPIA FOTODINÂMICA NA INATIVAÇÃO MICROBIANA DE PERIODONTOPATÓGENO

SANTOS-SILVA, B.C.; SILVA-FLORES, A.P.; KASSA, C.; ROSSI, A.; GODOY-MIRANDA, B.; PRATES, R.A.

soaresbiiaa17@gmail.com

Uninove

Periodontite é uma doença infecciosa bacteriana que afeta os tecidos de suporte dos dentes, como o osso e o ligamento periodontal. Um dos microrganismos que estão presentes na doença periodontal é a *Porphyromonas gingivalis*, uma bactéria anaeróbia estrita, gram-negativa que faz parte do complexo vermelho e é responsável pela colonização tardia da doença. O tratamento convencional da periodontite envolve a remoção de biofilme e cálculo das superfícies radiculares acometidas. Contudo, é um método que não elimina todos os agentes etiológicos, devido a algumas restrições, como a incapacidade de ter acesso a áreas de furca e a bolsas profundas. Sendo assim, geralmente se faz o uso de antibióticos, porém este procedimento resulta em certas consequências como a resistência antimicrobiana. Dessa forma, tem-se utilizado a terapia fotodinâmica (PDT) antimicrobiana como coadjuvante ao tratamento tradicional. A terapia fotodinâmica é a associação de uma fonte de luz com um fotossensibilizador (FS), que na presença de oxigênio, gera radicais livres e oxigênio singlete, que são tóxicos para as bactérias, causando um dano celular. O objetivo deste estudo, foi avaliar a ação da terapia fotodinâmica (PDT) antimicrobiana na inativação de *Porphyromonas gingivalis*. Para isso, utilizamos a cepa padrão ATCC 33277 de *P. gingivalis*, onde a bactéria teve seu crescimento durante o período de 48 horas. O experimento foi dividido em cinco grupos: grupo controle, sem intervenção; grupo laser, com apenas irradiação por 5 minutos; grupo 0, com somente corante; e grupos PDT com 3 tempos de irradiação 1, 3 e 5 minutos. Como fotossensibilizador foi utilizado 10µl do azul de metileno (AM) e a irradiação foi feita com laser vermelho de baixa potência com comprimento de onda de $\lambda = 660\text{nm}$ e 100 mW de potência. Após o tratamento, as unidades formadoras de colônia (UFC), foram contadas e analisadas. Como resultados, temos que nos grupos controle, laser e 0 não houve diferenças significantes na morte microbiana, porém com 1 minuto de irradiação houve a redução de 4 logs de crescimento bacteriano, sendo que a partir de 3 minutos a redução foi de 100%. Assim, concluímos que a PDT foi eficaz na redução de *P. gingivalis* in vitro.

Palavras-chave: Terapia fotodinâmica antimicrobiana. *Porphyromonas gingivalis*. Periodontite. Azul de metileno. Bactéria.

045123/2020

AVALIAÇÃO DA FUNCIONALIDADE DE MEMBROS INFERIORES EM ATLETAS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

GOUVEA, H.T.; GONÇALVES, P.F.; ROSA, N.R.M.; FONSECA, F.F.; POLITTI, F.; BIASOTTO-GONZALEZ, D.A.

hthaumaturgo@uni9.edu.br

Uninove

Estudos recentes sugerem que há uma relação interessante entre o sistema estomatognático e o sistema musculoesquelético, e apontam a influência desse sistema sobre estabilidade, equilíbrio e postura. Embora já exista na literatura estudos prévios avaliando fatores como estabilidade estática e postura em pacientes com alterações na ATM, não há relatos de estudos que avalie a funcionalidade global e a estabilidade dinâmica desses pacientes corroborando com isso, a fim de elaborar medidas preventivas para possíveis lesões neste grupo de atletas e buscar fatores que podem vir a estar associados com a sua incidência, esse trabalho busca direcionar uma estratégia de avaliação funcional melhorando a prevenção e a performance de atletas de alto rendimento. ;O objetivo do presente estudo será avaliar a funcionalidade e estabilidade de membros inferiores em atletas com disfunção temporomandibular (DTM). Trata-se de um estudo transversal com atletas profissionais de futebol de areia, onde responderam ao Critério de Diagnóstico para Investigação das Desordens Temporomandibulares (RDC / TMD), para identificar se apresentam DTM, excluíram-se do estudo aquelas que não tiveram DTM. Os atletas elegíveis foram submetidos ao Índice Anamnésico de Fonseca (IAF) que classifica o DTM em termos de gravidade, realizou um aquecimento de 5 minutos e um segundo avaliador realizou com esses atletas de forma individual um teste de estabilidade dinâmica (Y-Balance Test) e dois tipos de saltos verticais (Jump Squat e Jump Counter). Observou uma correlação de moderada a forte, com significância de 0,05, quando comparado o Índice de Anamnese de Fonseca (IAF) com o cálculo da Pontuação Composta nos dois lados do Y- Balance Test. Quando o IAF foi correlacionado com a potência dos membros inferiores nos testes de salto, correlações moderadas foram encontradas, mas sem muita significância. Não foram encontradas correlações quando comparados o IAF com altura dos saltos. O estudo sugere que existe uma relação entre a severidade dos atletas que apresentam DTM com os testes funcionais de membros inferiores. Como os resultados são preliminares, sugere-se uma continuidade dos estudos a fim de encontrar respostas mais conclusivas a respeito das variáveis identificadas. **Palavras-chave:** Disfunção Temporomandibular. funcionalidade. Squat Jump. Counter Moviment Jump. Balance test.

045127/2020

**ADAPTAÇÃO TRANSCULTURAL E TESTES DAS PROPRIEDADES DE
MEDIDA DA VERSÃO PORTUGUÊS BRASILEIRO DO ORAL BEHAVIORS
CHECKLIST**

SILVA, J.L.; MARTINS, R.C.N.; FREITAS, R.B.; LIMA, D.C.; CUNHA, T.A.; BIASOTTO-GONZALEZ, D.A.

julianaleitedasilva16@gmail.com

Uninove

Hábitos orais parafuncionais são definidos como quaisquer movimentos diferentes dos realizados funcionalmente pelas articulações temporomandibulares, podendo ser classificados como noturnos ou diurnos. Tais comportamentos têm sido relatados como possíveis fatores de risco para o desenvolvimento de disfunção temporomandibular, além de serem muito observados em indivíduos que apresentam esta desordem. O Oral Behaviors Checklist (OBC) foi desenvolvido com o objetivo de avaliar hábitos orais diurnos e noturnos, e tem sido amplamente utilizado pela comunidade científica. Este instrumento já foi traduzido para diversos idiomas, sendo publicada recentemente a sua versão em português brasileiro. Todavia, para que o OBC possa ser aplicado na prática clínica e no contexto científico no Brasil, faz-se necessária a realização da sua adaptação e dos testes das suas propriedades de medida da versão traduzida, indicando assim a qualidade metodológica do instrumento. Realizar a adaptação transcultural e os testes das propriedades de medida da versão português brasileiro do Oral Behaviors Checklist. Este é um estudo de medidas clínicas. Para o pré-teste, 08 indivíduos bilíngues foram selecionados para se encontrarem e discutirem as versões original e traduzida do OBC durante 2 horas. Para o teste de campo, 40 indivíduos bilíngues responderão às duas versões do questionário. Na avaliação formal, 120 indivíduos responderão ao OBC (versão português brasileiro, impresso e online), ao Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders, ao Questionário Anamnésico de Fonseca, ao Questionário da Academia Americana de Dor Orofacial e ao Questionário Anamnésico de Conti em duas avaliações independentes, com intervalo de duas semanas entre elas. O projeto está sendo desenvolvido no Núcleo de Apoio à Pesquisa em Análise do Movimento da Universidade Nove de Julho. Além da análise fatorial e da análise da presença de efeitos de teto e piso, serão testadas a consistência interna, a validade do construto, a confiabilidade e os erros de medida. Até o momento, foi realizada a avaliação qualitativa da tradução e da adaptação transcultural do instrumento durante a fase de pré-teste. O grupo focal sugeriu modificações em 10 itens do instrumento, e mais 6 alterações no texto introdutório. As sugestões do grupo focal foram encaminhadas para o comitê nacional, para posteriormente após decisão do mesmo, dar continuidade para o teste de campo.

Palavras-chave: transtornos da articulação temporomandibular. hábitos orais. propriedades de medida. estudos de validação. hábitos parafuncionais.

045132/2020

**FENOTIAZÍNICOS AZUL DE METILENO, AZURE A E AZURE B:
AGREGAÇÃO E A-PDT EM STAPHYLOCOCCUS AUREUS**

DE PAULA JUNIOR, J.G.; PINHEIRO, D.D.; BELLEMO, B.F.; MORAIS, C.M.S.;
TANIKAWA-VERGÍLIO, K.L.; PAVANI, C.

josias.junior7@hotmail.com

Uninove

Staphylococcus aureus tem morfologia esférica, aeróbio, forma arranjos de *estafilococos*, gram-positivo, não esporulado e não encapsulado, comum em infecções adquiridas, com fácil disseminação e alta resistência a antibióticos. A terapia fotodinâmica (PDT, do inglês Photodynamic Therapy) tem efeito por meio da combinação de luz e agente fotossensibilizador (FS) na presença de oxigênio, sendo denominado PDT antimicrobiana (aPDT) para o tratamento em microrganismos. O FS sofre excitação pela exposição à luz em comprimento de onda adequado, gerando espécies que levam à morte microbiana.
desse estudo foi comparar a eficácia da aPDT em suspensão de *Staphylococcus aureus* in vitro utilizando os FS Azure A (AA), Azure B (AB) e Azul de Metileno (AM).
Soluções dos FS foram incubadas por 5 minutos no escuro com inóculo bacteriano em suspensão 1,5 x10⁸ UFC/ mL, nas concentrações de 20µg/mL e um grupo controle com água milli-Q estéril. Nos ensaios no escuro com o FS, as amostras ficaram em temperatura ambiente por 7 minutos, sendo diluídas em série, semeadas em estrias em ágar BHI com 1% sacarose e incubadas a 37 °C, 24 horas e aerofilia. Os ensaios aPDT utilizaram o sistema LED 660 ±10 nm (BioLambda, Brasil) com exposição radiante de 4,7 J/cm², por 7 minutos e irradiância de 11,2mW/cm², seguida de diluição seriada, semeadura e incubação. Também foi avaliada a incorporação dos FS em suspensão de *Staphylococcus aureus*. Todos os experimentos deste estudo foram realizados em triplicata, e amostras controle. Em todas as análises, os dados foram submetidos ao ensaio não paramétrico de Kruskal-Wallis e a comparação entre as médias foi realizada por teste de Student-Newman-Keuls, através do programa Biostat e considerando um nível global de significância de 95% ($\alpha=0,05$). Os resultados mostraram que no escuro não houve redução bacteriana para nenhum FS. Na a-PDT foi observada inativação total com AA e AB, o mesmo não ocorreu com o corante AM (redução de 1log). A incorporação dos compostos foi maior para AB (40 %), seguida de AA (30 %), e AM (10 %). Este estudo constatou que os FS AA, AB e AM não possuem toxicidade no escuro na concentração utilizada e que AB apresentou a maior eficácia na série, relacionada à sua maior incorporação celular.

Palavras-chave: *Staphylococcus aureus*. Azuri A. Azul de Metileno. Azuri B. Terapia Fotodinâmica.

045133/2020

DIMETIL AZUL DE METILENO É MAIS EFICAZ QUE AZUL DE METILENO NA TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA EM STAPHYLOCOCCUS AUREUS

BELLEMO, B.F.; COELHO, B.T.S.; PINHEIRO, D.D.; DE PAULA JUNIOR, J.G.; TANIKAWA-VERGÍLIO, K.L.; PAVANI, C.

bfbellemo@gmail.com

Uninove

A terapia fotodinâmica antimicrobiana (a-PDT) tem demonstrado eficácia na redução de microrganismos. A a-PDT consiste no uso da luz em comprimento de onda adequado, associado a um fotossensibilizador (FS) na presença de oxigênio. Esta reação produz oxigênio singlete e radicais livres, resultando em citotoxicidade. *Staphylococcus aureus* é bactéria gram-positiva, anaeróbia facultativa, com forma esférica e arranjo estafilococos, sendo agente etiológico de várias patologias. O objetivo deste estudo foi comparar a eficácia dos fenotiazínicos Azul de Metileno (AM) e Azul Dimetil de Metileno (DMAM) na a-PDT em suspensão de *Staphylococcus aureus* in vitro. Soluções de AM e DMAM foram incubadas por 5 minutos a 37°C no escuro com o inóculo da bactéria a 1,5x10⁸ UFC/mL em diversas concentrações. Para os ensaios no escuro, inóculo de *S. aureus* e FS foram mantidas em temperatura ambiente por 7 minutos. Nos experimentos com aPDT, as amostras bacterianas e FS foram submetidas a tratamento com LED 660 ± 10 nm, irradiância de 11,2 mW/cm² e exposição radiante de 4,7 J/cm² por 7 minutos. A seguir, foi realizada a diluição em série e semeadura em ágar BHI 1% de sacarose. As placas foram incubadas por 24 horas a 37°C e aerofilia. Para os testes de incorporação celular dos corantes, o inóculo bacteriano foi mantido em contato com o corante a 20µg/mL no escuro e a porcentagem de incorporação foi determinada por espectrofotometria. Os dados foram submetidos ao ensaio não paramétrico de Kruskal-Wallis e a comparação entre as médias foi realizada por teste de Student-Newman-Keuls, através do programa Biostat e considerado um nível global de significância de 95% ($\alpha=0,05$). Nos ensaios no escuro, o AM não demonstrou redução bacteriana. O DMAM apresentou morte microbiana total a partir de 10 µg/mL, ao contrário das concentrações abaixo de 2 µg/mL. Nos testes com aPDT, o AM 50 µg/mL demonstrou completa erradicação microbiana, assim como o DMAM em todas as concentrações avaliadas. A incorporação do DMAM foi determinada como 85% enquanto do AM 10%. O DMAM consegue maior eficiência na aPDT com menor concentração devido à maior incorporação celular. DMAM é mais eficaz que AM pois demonstrou maior incorporação celular bacteriana contribuindo para a ligação celular e dispersão intracelular em *S. aureus*.

Palavras-chave: *Staphylococcus aureus*. Dimetil Azul de Metileno. Azul de Metileno. Terapia Fotodinâmica. Fenotiazinas.

045137/2020

SHUTTLE WALKING TESTE EM PACIENTES COM HIPERTENSÃO PULMONAR.

CRUZ, F.M.; VIEIRA, B.C.; FONTES, K.P.; SILVA, C.A.V.S.; SEBASTIÃO, V.L.G.; SAMPAIO, L.M.M.

fred.melo79@gmail.com

Uninove

Neste contexto, a obtenção de resultados confiáveis do treinamento físico requer uma técnica de avaliação precisa, ou seja, necessita de testes de avaliação de capacidade funcional capazes de reproduzir a tolerância ao exercício físico nestes pacientes. Os estudos atuais em pacientes com HP utilizam o Teste de Caminhada de 6 Minutos como forma de avaliação da capacidade física, uma vez que há a necessidade de uma forma de avaliação simples, porém com maior precisão e com boa relação com os valores de variáveis cardiopulmonares atingidos nos testes ergoespirométricos. A limitação funcional na HP é explicada pelo aumento da resistência vascular pulmonar, que repercute nos sistemas respiratório, cardiovascular, e musculoesquelético. Entretanto, existem poucos estudos que tenham documentado a aplicabilidade dos testes de campo para avaliação da tolerância ao esforço em indivíduos com HP. Sendo assim, a procura por uma ferramenta de avaliação mais precisa, que represente a real capacidade física de indivíduos com (HAP). O Shuttle Walk Teste (SWT) se encaixaria nestes quesitos, uma vez que sua eficácia na avaliação da capacidade física foi comprovada em indivíduos com Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica. Entretanto, não existem estudos que tenham documentado a aplicabilidade do SWT para avaliação da tolerância ao esforço em indivíduos com HAP no Brasil. Assim o objetivo foi avaliar o SWT incremental e o endurance SWT na avaliação da capacidade funcional de indivíduos com HP. Métodos: Foram avaliados voluntários, com média de idade de 49,8 anos, classe funcional WHO II e III e com média de pressão arterial pulmonar média de: 45 mmHg. O voluntário é submetido ao (SWTi) e ao (SWTe), cada teste em dias separados, e realizado por duas vezes no mesmo dia, separadas por 30 minutos ou mais conforme recomendado. O SWT é realizado conforme descrição original, em um corredor com distância demarcada de 10 metros, com dois cones inseridos 0,5 metro em cada extremidade. Resultados: Os valores para ISWT foi de 390□; 160 metros (45% do previsto) e ESWT 908□ 250 metros. Conclusão: Baseado em nossos resultados, o SWTi é uma alternativa eficaz e segura e de baixo custo, capaz de reproduzir a capacidade funcional dos indivíduos com HP.

Palavras-chave: Hipertensão Pulmonar. Shuttle Teste. Capacidade Funcional. Atividade Física. Endurance Shuttle Teste.

045140/2020

RECUPERAÇÃO MUSCULAR PÓS JOGO EM ATLETAS DE ALTO RENDIMENTO DE FUTEBOL: ANÁLISE DE MARCADORES BIOQUÍMICOS E DANO MUSCULAR

GONÇALVES, P.F.; LIMA, J.S.; GOUVEA, H.T.; FIDELIS, C.A.; SMITH, D.; BIASOTTO-GONZALEZ, D.A.

goncalves.pablo@uni9.edu.br

Uninove

O futebol de alto rendimento exige grande capacidade física submetendo o atleta a fadiga e risco de lesões musculares. Estratégias e métodos de recuperação são importantes para minimizar a fadiga em atletas de alto nível. O presente estudo promoveu a análise da creatina quinase como enzima para dano muscular na comparação entre a criomersão e a terapia por fotobiomodulação na recuperação após jogos de futebol. Foram selecionados 10 atletas jogadores de futebol entre 16 e 17 anos de um clube de futebol de São Paulo para amostra do estudo. Foi utilizado para o controle a análise basal da enzima de dano muscular creatina quinase obtida após a coleta de sangue dos voluntários na pré competição. Após o primeiro jogo do campeonato os voluntários foram randomizados e cegados para as intervenções em criomersão e terapia por fotobiomodulação. Após 48 horas foi realizada coleta de sangue para análise do desfecho. Após o segundo jogo (7 dias após o primeiro), houve o cross-over das intervenções entre os voluntários. Novamente após 48 horas foi realizada coleta de amostra de sangue para análise do desfecho. Os resultados são referentes a 10 atletas que foram selecionados (5 atletas realizaram terapia por fotobiomodulação e 5 atletas realizaram a criomersão), cruzamento das intervenções no segundo jogo. Em relação à intervenção imediata, observa-se os resultados do grupo basal ($422,6 \pm 52,40$ ul); grupo TFBM ($320,3 \pm 91,16$ ul) e grupo CWI ($526,2 \pm 74,48$ ul). Na comparação estatística houve diferença significativa entre os grupos basal e grupo TFBM sendo ($p \geq 0,05$). Já para a análise entre os grupos basal e CWI, também foi observada diferença estatisticamente significativa sendo ($p \geq 0,01$), e entre os grupos TFBM e CWI houve diferença estatisticamente significativa sendo ($p \geq 0,001$) nos níveis de CK coletados imediatamente após o esforço. Em relação à intervenção após 48 horas, observa-se os resultados para o CK do grupo basal ($422,6 \pm 52,40$ ul); grupo TFBM ($318,3 \pm 50,48$ ul) e grupo CWI com ($364,8 \pm 86,90$ ul). Também foi observada diferença estatisticamente significativa entre os grupos basal e grupo TFBM sendo ($p \geq 0,01$). Em relação aos demais grupos; não houve diferença significativa entre os grupos basal e CWI e os grupos TFBM e CWI em relação ao CK 48 horas. A terapia por fotobiomodulação se mostrou mais eficaz na diminuição dos marcadores de dano muscular creatina quinase imediatamente e 48 horas na recuperação após jogo de futebol em atletas de alto rendimento.

Palavras-chave: Futebol. Fadiga. Recuperação. Criomersão. Terapia por fotobiomodulação.

045141/2020

EFEITO DA FOTOBIMODULAÇÃO SOBRE A LESÃO MUSCULAR E EDEMA CAUSADO PELOS VENENOS JUVENIL E ADULTO DA SERPENTE BOTHROPS ALTERNATUS EM CAMUNDONGOS

LUCENA, I.A.; DAVID, A.C.; MARINS, S.B.; CARMINATI, P.L.; ZAMUNER, S.R.

ingridavlu@gmail.com

Uninove

As serpentes do gênero *Bothrops* são responsáveis pela maioria dos acidentes ofídicos na América Latina. O envenenamento por estas serpentes, provoca tanto efeitos sistêmicos, como locais graves. Além disso, é descrito que venenos de serpentes adultas e jovens possuem diferenças em sua composição e isso pode levar a diferenças na evolução do quadro local. O antiveneno botrópico é o tratamento de primeira escolha, entretanto, sua eficácia é limitada, sendo capaz de neutralizar somente os efeitos sistêmicos. À vista disso, é de extrema importância a busca por tratamentos coadjuvantes para reduzir a miotoxicidade local. Já foi demonstrado em estudos anteriores, que o laser de baixa intensidade (LBI) é promissor na redução dos efeitos locais induzidos por serpentes botrópicas, no entanto, o mecanismo de ação do LBI ainda não é totalmente compreendido. O objetivo desse estudo foi avaliar o efeito do LBI no marcador de lesão muscular, a creatino quinase plasmática (CK) e edema muscular, causados pelos venenos juvenil e adulto da serpente *Bothrops alternatus* (VBa). O projeto foi aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA UNINOVE 8207061118). Foram utilizados 25 camundongos Balb/C (20-25g), divididos em 5 grupos (n=5/grupo), 1º grupo: controle (salina), 2º grupo: VBa juvenil, 3º grupo: VBa juvenil LBI, 4º grupo: VBa adulto e 5º grupo: VBa adulto LBI. Os venenos juvenil e adulto foram injetados no músculo gastrocnêmico direito (50 µg/músculo) dos animais, e foi realizado o tratamento com o LBI no comprimento de onda de 685 nm, exposição radiante de 4 J/cm², potência de 100 mW, por 40 segundos, no local da injeção. Após 6h da inoculação do veneno/salina e tratamento, foram feitas as coletas de sangue, a retirada dos músculos e posteriormente realizadas a dosagem de CK do plasma e quantificação do edema através do peso molhado. Os resultados obtidos foram analisados estatisticamente por Análise de Variância (ANOVA) e expressos como média ± erro padrão da média e foi considerado um índice de significância de p<0,05. Foi observado que tanto o veneno juvenil como o adulto promoveram um aumento da liberação do CK, e o LBI foi capaz de reduzir essa liberação nos dois grupos. Os dois venenos também provocaram edema muscular, porém, o LBI só foi capaz de reduzir o edema causado pelo veneno juvenil. Portanto, o tratamento com o LBI, mostrou-se benéfico na redução da miotoxicidade local causada pelos venenos juvenil e adulto da serpente *Bothrops alternatus*.

Palavras-chave: *Bothrops alternatus*. Fotobimodulação. Miotoxicidade. Creatino quinase. Edema muscular.

045144/2020

USO DA VERSÃO ABREVIADA DO IMPACT WEIGHT ON QUALITY OF LIFE (IWQOL-LITE) SOBRE OS EFEITOS DA OBESIDADE NA QUALIDADE DE VIDA DE INDIVÍDUOS OBESOS

LIMA, C. dos S.S.; PICORELI, F.V.; SILVA, V.C.M.P.; SOUZA, A.C.S.; ANDRADE, M.C.; COSTA, D.

cristiane.santos833@gmail.com

Uninove

Saúde não significa apenas não estar doente, mas alcançar o estado de satisfação e plenitude consigo próprio e com a vida. Os maiores problemas sociais encontrados pelos obesos são o preconceito e a discriminação no trabalho, na sociedade em geral e nos relacionamentos interpessoais. Os prejuízos emocionais causados por tais fatores podem ser fortes determinantes das recaídas e da pouca adesão dos obesos aos tratamentos indicados para perda de peso. O objetivo desse estudo foi verificar a existência de relação entre medidas relacionadas ao peso, com os escores de qualidade de vida (QV) de indivíduos obesos aferidos pela versão abreviada do IWQOL-Lite. Tratou-se de um estudo transversal avaliando 38 indivíduos (18M/20F), com idade entre 18 e 40 anos, classificados pela OMS em obesos ($IMC \geq 30 \text{ kg/m}^2$) que responderam o questionário de qualidade de vida IWQOL-Lite versão abreviada para obesidade. Um questionário que avalia o impacto que o peso de um indivíduo tem sobre sua saúde, suas relações sociais e interpessoais, seu trabalho, sua mobilidade, sua autoestima, sua função sexual, suas atividades diárias e seus hábitos alimentares. A normalidade dos dados foi testada pelo teste de Shapiro-Wilk. Os dados foram apresentados em forma de tabela sendo as variáveis contínuas com distribuição normal expressas em valores de média e desvio padrão. O Teste t de Student foi utilizado para análise de variáveis. Foram considerados significativos os resultados que apresentaram nível de significância de 5% ($p \leq 0,05$) e, para todos os testes, foi utilizado o pacote estatístico SPSS Statistics versão 22. Constatou-se maior comprometimento da função física $26,5 \pm 8,2$ e autoestima $20 \pm 2,5$ tanto no gênero masculino como no feminino $21 \pm 7,5$ e 14 ± 2 . Nossos resultados possibilitaram concluir que o excesso de peso produz no obeso uma pressão social incômoda e uma sensação de inadequação perante os padrões sociais vigentes. Em consequência, surgem dificuldades nos relacionamentos, que muitas vezes se evidenciam através de isolamento do contato social e de evitação na realização de atividades cotidianas que requerem proximidade com outras pessoas.

Palavras-chave: IWQOL-Lite. Obesidade. qualidade de vida. Questionário. Impact Weight on Quality of Life.

045149/2020

RELAÇÃO DO COVID-19 COM AS POSSÍVEIS ALTERAÇÕES TEGUMENTARES

OLIVEIRA, A.V.; SOUZA NETO, V.L.

anderson.varjao@uni9.edu.br

Uninove

O Sars-Cov-2 é um vírus que pode ser transmitido através de aerossóis e gotículas de pessoas contaminadas, como aponta pesquisas. E assim a pessoas pode apresentar os referidos sinais e sintomas como Febre, Fadiga, Tosse, Espirros, Coriza, Dor de garganta, e falta de ar, levando a Covid-19. Além destas características clinicas observou-se em estudos prévios desenvolvido na Tailândia que pacientes apresentavam erupções cutâneas, lesões Urticarias, erupções maculopapulares. Já em outro estudo desenvolvido na Itália observou também que alguns pacientes apresentavam alterações tegumentares. Analisar as melhores evidências científicas sobre a relação entre o Covid-19 no sistema Tegumentar. Trata-se de uma revisão Sistemática, em que buscou-se por estudos nas bases de dados Pubmed, Scopus, Cinahl, Web of Science, e The Cochrane Data Base, por pesquisas voltadas à aplicabilidade do ácido ascórbico em lesões de pele. Na formulação da pergunta de pesquisa adotou-se a estratégia PICO. Assim a pergunta que norteou o estudo de revisão sistemática foi: Quais as evidencias científica apontada pelos estudos sobre a relação do COVID-19 com as alterações tegumentares. Por meio da estratégia de busca, foram identificados 14 artigos nas bases de dados. Logo após a catalogação, os estudos passaram por uma análise avaliativa e de qualidade por meio do Strengthening the Reporting of Observational Studies in Epidemiology (STROBE) para as pesquisas observacionais e o Consolidated Standards of Reporting Trials (CONSORT,) aos estudos de ensaios clínicos; E análise do nível de evidencia por meio nível de evidência pela classificação do The Joanna Briggs Institute, com isso a amostra final foi de quatro artigos. Após análise dos artigos científicos é factível que ainda não está bem claro a relação do COVID-19 com as possíveis alterações tegumentares, o que é de ciência, aponta-se que as espículas virais modificam a textura da pele alterando proteínas, e que as modificações sistemática contribuem. Estudo desenvolvido na Itália aponta que tais espículas modificam a estrutura orgânica e fisiológica da coagulação sanguínea, modificando assim o endotélio vascular que por motivo ainda que não bem esclarecido, gera a perda do desmossomo epitelial, deixando a pele bem susceptível. Acredita-se que novos estudos tendência a esclarecer tal relação, pois assim as condutas clinicas poderá ser direcionada as necessidades pontuais a tal população.

Palavras-chave: Enfermagem baseada em evidências. Lesões de pele. Alphacoronavírus. Prática avançada. Pele.

045157/2020

ANÁLISE DAS PROPRIEDADES CLINIMÉTRICAS DO TESTE DA CAMINHADA DE SEIS MINUTOS EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES OBESAS PAULISTAS-RESULTADOS PRELIMINARES.

MARTINS, J.S.; RODRIGUES, J.C.; DE CAMARGO, A.; DAL CORSO, S.; DINIZ, W. A.

janaina.martins@uni9.edu.br

Uninove

O teste da caminhada de seis minutos (TC6) é amplamente utilizado para avaliar a capacidade funcional. Entretanto, no Brasil as propriedades clinimétricas do TC6 ainda não foram testadas na população obesa infantil. Testar as propriedades clinimétricas do TC6 em crianças e adolescentes obesas paulistas e correlacionar dados antropométricos com a qualidade de vida. Foram avaliados 113 voluntários (11±3 anos, 65 meninos) com função pulmonar normal (capacidade vital forçada: 106 ± 3% do previsto), sem histórico de limitações osteomusculares ou cardiorrespiratórias. O TC6 foi realizado em um corredor de 30 metros, 2 vezes no mesmo dia, com intervalo de 30 minutos entre cada teste. O desfecho primário foi a distância percorrida em metros. Foram mensurados o índice de massa corpórea (IMC), circunferência abdominal (CA) e a qualidade de vida por meio do questionário KIDSCREEN-52, composto por 52 questões divididas em 10 dimensões. A normalidade dos dados foram testadas pelo Shapiro Wilk, dados paramétricos foram expressos em média e desvio padrão e não paramétricos em mediana e intervalo interquartil, o nível de significância adotado foi de 5%. As distâncias percorridas no TC6-1 e TC6-2 foram comparadas por meio do teste t Student pareado. Correlação de Pearson foi utilizada para correlacionar os escores do KIDSCREEN-52 com o IMC e CA. Não foi encontrada diferença significativa entre os testes (573±65m e 570±67m), p= 0,38. Houve excelente reprodutibilidade entre o TC6-1 e TC6-2 (2,58m [-58-64]), com excelente coeficiente de correlação intraclasse (CCI: 0,94 (IC 95%: [0,91-0,96], p<0,0001). O erro padrão da medida foi considerado bom (3 metros) e a consistência interna foi adequada (alfa de Cronbach 0,94). O IMC e as dimensões auto-percepção e saúde/atividade física apresentaram correlação negativa (r= -0,465 e r= -0,456, respectivamente), assim como CA e as dimensões aspecto saúde/atividade física e auto-percepção (r= -0,404 e r= -0,428, respectivamente). Os resultados preliminares demonstram que a análise das propriedades clinimétricas do TC6 nessa população é confiável e apresenta consistência interna adequada e a pior qualidade de vida está relacionada com maior IMC e CA.

Palavras-chave: Desempenho Físico Funcional. Teste de caminhada. Obesidade Pediátrica. Reprodutibilidade dos Testes. Qualidade de Vida.

045158/2020

**ANÁLISE DA CAPACIDADE FÍSICA DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES
ASMÁTICOS NÃO PRATICANTES DE ATIVIDADE FÍSICA REGULAR:
ESTUDO TRANSVERSAL**

SANTANA, M.O.; OLIVEIRA, R.D.; NASCIMENTO, M.G.; LUIZ, JOSIANE, G.;
FEITOSA, C.L.; COSTA, D.

monicasantana@uni9.edu.br

Uninove

A asma é uma doença inflamatória crônica das vias aéreas, caracterizada pela hiperreatividade das vias aéreas inferiores, com sintomas respiratórios de chiado, falta de ar, aperto no peito e tosse. Essas crises podem gerar limitações físicas, emocionais e sociais, além de comprometer a prática de atividade física, que nos asmáticos tem um papel importante na melhora do processo inflamatório e no controle clínico da doença, bem como, impactam na em suas atividades de vida diária. Há, contudo, necessidade de mais estudos sobre a capacidade física. O objetivo desse estudo foi avaliar a capacidade física de crianças e adolescentes asmáticos não praticantes de atividade física regular. Trata-se de um estudo transversal, aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da UNINOVE Nº 3.522.395, Resolução CNS 466/2012, no qual foram incluídas 50 crianças e adolescentes de 4 a 16 anos de idade, de ambos os gêneros, sedentários, asmáticos e não asmáticos, e foram obtidas as assinaturas no Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) e dos Termos de Assentimento (TA) de idade de 4 a 12, e 13 a 16 anos, e foram triados e avaliados no LARESP. O protocolo teve duração de 2 horas, onde foram coletados os dados antropométricos, função pulmonar, controle da Asma pelo Asthma Control Questionnaire (ACQ6), qualidade de vida questionário Pediatric Asthma Quality of Life Questionnaire (PAQLQ) e avaliados pelo teste de esforço Incremental Shuttle Walk Test (ISWT). Foram incluídos 50 indivíduos não praticantes de atividade física, 25 asmáticos e 25 controles, ambos os grupos tiveram baixo desempenho no ISWT, sendo que o GA apresentou o menor nível; quanto ao controle da asma nas crianças e adolescentes asmáticos, foram observadas 71,4% dos asmáticos controlados, e em relação a qualidade de vida houve uma menor pontuação no domínio atividade 66,6 %. Este estudo demonstrou que crianças não praticantes de atividade física andam menos que o esperado. Além disso, as crianças e os adolescentes asmáticos caminharem menos é considerada uma distância mínima clinicamente importante, e essa diferença na capacidade aeróbia pode ser por causa de fatores relacionados a doença como obstrução das vias aéreas e aumento da sensação de dispneia.

Palavras-chave: Asma. Crianças. Exercício Físico. Qualidade de Vida. capacidade física.

045161/2020

CONSTRUÇÃO DE QUESTIONÁRIO DE TRIAGEM PARA IDENTIFICAR OS PREDITORES DE DOR NA DTM.

MARTINS, R.C.N.; DA SILVA, J.L.; FREITAS, R.B.; HERPICH, C.M.; AZEVEDO, L.M.A.; BIASOTTO-GONZALEZ, D.A.

cassiam.uni9@gmail.com

Uninove

A nova definição da IASP declara a dor como uma experiência sensorial e emocional desagradável associada ou semelhante a um dano real ou potencial ao tecido. A fisiopatologia das disfunções temporomandibulares (DTM) é complexa e envolve vários mecanismos, sendo que a dor na articulação e ou nos músculos da mastigação é o que faz o paciente buscar atendimento. O paciente que chega no consultório com DTM, e sintomas de dor precisa de um profissional que tenha uma breve noção dos fatores que influenciam, predizem ou até mesmo potencializam a dor. O objetivo da pesquisa foi construir um questionário interdisciplinar de triagem de preditores de dor em pacientes com DTM. A pesquisa é um estudo descritivo de desenvolvimento metodológico do tipo validação, desenvolvido por abordagens qualitativa e quantitativa. A primeira etapa foi uma revisão bibliográfica para embasamento. A segunda etapa, foi a coleta de dados de um grupo focal, a terceira etapa, quantitativa, foi o processo de desenvolvimento das questões, de validação de conteúdo, de face, de construto e verificação da confiabilidade do instrumento. A validação de conteúdo foi feita por um grupo de experts. Análise Estatística: Foi feito teste de Kaiser 'Meyer-(KMO) e de esfericidade de Barlett, visando verificar a adequação dos dados para a análise fatorial. Para avaliação da homogeneidade, cada atributo apresentou 0,84 do alfa de Cronbach. Todas as seções foram avaliadas pelos juízes na primeira e segunda fase. Na seção sintomas físicos, um ítem apresentou menores porcentagens. A seção Sono, teve uma porcentagem de 100% para todos os itens. A seção Aspectos Odontológicos apresentou porcentagens entre 80 e 100%. A seção Alimentação apresentou resultados entre 80 e 100 % em todos critérios. A seção Estilo de vida e hobbie também apresentou valores entre 80 e 100% em todos os critérios. A seção Propósito de Vida e Espiritualidade apresentou resultados entre 80 e 100%. A seção Família apresentou apenas em um item com 60%, os demais atingiram 80 e 100%. A seção Psicoemocional, apresentou uma questão 60% os outros critérios atingiram seus 80 e 100 %. A seção Social apresentou apenas uma questão no quesito pertinência com 60%, os demais resultados atingiram os 80 e 100 %. O questionário foi concluído dentro do protocolo proposto. Ele possui nove seções com 2 a 9 itens cada seção. Todos os itens inseridos no questionário foram aprovados pelo comitê de juízes que participaram da construção do questionário.

Palavras-chave: Desordens da articulação temporomandibular. Fatores de risco. Questionário de avaliação dtm. Preditores de dor. Aspectos biopsicossociais.

045163/2020

PARÂMETROS DOSIMÉTRICOS DA LASERTERAPIA APÓS EXODONTIA DE TERCEIROS MOLARES: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

MELLO, R.E.; MARIANO, L.J.; CHICONELLO, B.C.; CAMPOS, T.M.; MOTTA, L.J.

rafaelaegidiomello@gmail.com

Uninove

A terapia com laser em baixa intensidade (LLLT) apresenta efeito anti-inflamatório e analgésico, com propriedades que auxiliam na cicatrização tecidual, controle da dor e do processo inflamatório, sendo uma opção considerável capaz de reduzir os sintomas das complicações no pós-operatório de cirurgias de extração de terceiros molares. Realizar uma revisão bibliográfica acerca dos parâmetros dosimétricos na aplicação do laser em baixa intensidade (LLLT) em pré e pós-operatório de exodontias de terceiros molares para redução de dor, inchaço e trismo. Foi feita a busca por ensaios clínicos randomizados na base de dados PubMed. Os trabalhos deveriam ter data de publicação entre 2009 e 2020. Os parâmetros foram tabulados em planilha no Excel. O tipo de laser predominante nos trabalhos revisados foi o Ga₂Al₃As, sendo utilizado em cinco estudos. A potência do laser variou de 10mw a 300mw, sendo que as potências de 100mw e 300mw foram as mais utilizadas. A aplicação foi feita majoritariamente após a cirurgia e apenas um trabalho registrou aplicação antes do procedimento. O comprimento de onda variou entre 550nm e 980nm e apenas em dois trabalhos o comprimento de 980nm se repetiu; no restante o comprimento variou. O tempo de aplicação também variou, ficando entre 10 e 180 segundos, sendo que em dois trabalhos o tempo foi de 180 segundos. A energia por ponto de laser foi de 1J a 54J e em dois artigos foi relatada o uso de 12J de energia. Por fim, o tamanho do ponto do laser variou de 0,002826cm² até 6cm², tendo dois trabalhos que utilizaram o tamanho de 0,002826cm² e um trabalho que utilizou a unidade de medida micrômetro, 600µm. Vale ressaltar que nem todos os trabalhos registraram todos os parâmetros dosimétricos utilizados na aplicação de laser, dificultando assim, sua reprodutibilidade. Apesar dos trabalhos analisados mostrarem que o laser é capaz de reduzir as complicações de pós operatório de inchaço, dor e trismo nas exodontias de terceiros molares, podemos observar que os parâmetros dosimétricos variam bastante entre os ensaios clínicos, e nem sempre esses parâmetros estão descritos nos estudos, dificultando sua reprodutibilidade e aplicabilidade clínica.

Palavras-chave: Laserterapia. Fotobiomodulação. Terceiros molares. Dosimetria. Revisão bibliográfica.

045168/2020

FOTOBIMODULAÇÃO APÓS EXODONTIA DE TERCEIRO MOLAR: UM PROTOCOLO DE REVISÃO SISTEMÁTICA PARA CUSTO-EFETIVIDADE.

MARIANO, L. de J.; MELLO, R.E.; CHICONELLI, B.C.; CAMPOS, T.M.; MOTTA, L.J.

lujmariano12@gmail.com

Uninove

Um dos procedimentos mais realizados na odontologia atualmente é a exodontia dos terceiros molares, uma cirurgia que causa bastante desconforto aos pacientes, com dor, edema e trismo por conta do trauma cirúrgico, impactando na qualidade de vida e atividades diárias nos primeiros dias após a cirurgia. Para reduzir esses efeitos negativos pós cirúrgicos, são prescritos medicamentos antiinflamatórios após a exodontia, mas estes medicamentos podem gerar efeitos não desejados. A fotobiomodulação é uma técnica para modular a inflamação, acelerar o reparo tecidual e também reduzir dor e desconforto em diferentes situações clínicas, por meio do laser em baixa intensidade e LED (light emitting diode). Diante disso, a fotobiomodulação se apresenta como uma alternativa para reduzir desconfortos pós-operatórios da cirurgia de terceiro molar, na busca de evitar os efeitos indesejáveis dos medicamentos já conhecidos e bastante utilizados. Dessa forma, o presente trabalho tem como objetivo realizar um protocolo para uma Revisão Sistemática da exodontia em terceiros molares com a fotobiomodulação, seguida de metanálise para avaliação do custo-efetividade. Para a revisão sistemática e metanálise, serão selecionados apenas ensaios clínicos randomizados publicados entre 2005 e 2020. As buscas serão realizadas através das bases internacionais PubMed, Web of Science e MEDLINE. Serão utilizados os termos de busca “third molar”, “phototherapy”, “dental extraction”, “laser therapy”, “third molar extraction”, “photobiomodulation”, “third mandibular molar”, “third molar surgery”, “low level laser therapy” AND “wisdom tooth removal”, combinadas de diferentes formas, dependendo da base de dados. O custo-efetividade estabelece se um tratamento deve ou não ser implementado como medida terapêutica, sendo calculado pela diferença entre o custo de duas intervenções propostas como tratamento dividido pela diferença entre suas consequências (efetividade). Os custos serão baseados nos valores com o tratamento com o laser e com o uso de antiinflamatório, tendo como medida desfecho a dor (mensurado através da escala analógica visual) e o trismo (mensurado pela abertura de boca, em milímetros). O presente protocolo está registrado no PROSPERO CRD42018105658. O presente trabalho ainda não apresenta resultados, pois trata-se de um protocolo de pesquisa. O presente trabalho não apresenta nenhuma consideração final até o presente momento, por se tratar de um protocolo de pesquisa.

Palavras-chave: Fotobiomodulacao. Terceiros molares. Exodontia. Laserterapia. Revisão sistemática.

045171/2020

ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE QUALIDADE DE VIDA, ATIVIDADE FÍSICA E ÍNDICE PROGNÓSTICO EM INDIVÍDUOS COM DPOC

CABRAL, W.S.; SANTOS, I.S.N.; GANDEN, A.F.; LUIZ, R.P.; CASTELLARI, C.B.; COSTA, D.

wpsc_7777@uni9.edu.br

Uninove

A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) constitui importante causa de mortalidade a nível mundial, com elevada prevalência e morbidade. O índice BODEx avalia o prognóstico da doença de forma multidimensional, levando em consideração as exacerbações agudas. Dessa forma, o objetivo deste estudo foi analisar a associação desse índice prognóstico com a qualidade de vida e o nível de atividade física nessa população. Trata-se de um estudo transversal com 08 indivíduos com diagnóstico clínico de DPOC, segundo critérios da Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease (GOLD), submetidos a avaliações do nível de atividade física pelo Questionário Internacional de Atividade Física (IPAQ) versão curta, da qualidade de vida pelo questionário do Hospital Saint George (SGRQ), e o cálculo do índice BODEx considerou as seguintes variáveis: índice de massa corporal (IMC), grau de obstrução ao fluxo aéreo (VEF1%), avaliação da dispneia pelo questionário Medical Research Council modificado (mMRC) e frequência de exacerbações nos últimos 30 dias. A análise estatística foi realizada pelo programa SPSS versão 20.0 para Windows. Os dados foram expressos em média e desvio-padrão e a sua distribuição foi avaliada inicialmente pelo teste de normalidade de Kolmogorov-Smirnov seguido da análise de correlação de Pearson, adotando-se nível de significância de 5% ($p < 0,05$). A média de idade dos 08 participantes do estudo foi de 66 anos, classificados como insuficientemente ativos pelo IPAQ, e classificação de gravidade moderada pelo índice BODEx (valor médio de 3,1 1,7). Também foi possível constatar correlação positiva do índice BODEx com o sexo ($r = 0,7$, $p = 0,03$) e do índice BODEx com a pontuação total do SGRQ ($r = 0,7$, $p = 0,03$), e correlação negativa entre o índice BODEx e o VEF1% ($r = - 0,8$, $p = 0,004$). Esses resultados permitiram concluir que o aumento no risco de mortalidade pode estar relacionado ao nível de inatividade física e ao grau de obstrução ao fluxo aéreo do indivíduo com DPOC, que irá impactar diretamente em sua qualidade de vida.

Palavras-chave: DPOC. Índice prognóstico. qualidade de vida. capacidade Física. Desempenho Físico.

045173/2020

ASSOCIAÇÃO ENTRE O EQUILÍBRIO POSTURAL, O DESEMPENHO EM ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA E A QUALIDADE DE VIDA DE INDIVÍDUOS COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA: ESTUDO PILOTO.

BARRETO, K.D.; PEREIRA, L.B.; BACAN, V.L.; CASTELLARI, C.B.; LUIZ, R.P.; COSTA, D.

kadma.dias@hotmail.com

Uninove

A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é uma doença inflamatória sistêmica, tendo como principal característica extrapulmonar disfunção muscular esquelética e fraqueza muscular dos membros superiores e inferiores, principalmente de quadríceps. Associado a esses fatores, estão alterações no equilíbrio postural e consequente risco de quedas, afetando a capacidade funcional e qualidade de vida dessa população. O objetivo deste estudo foi verificar se existe associação entre o equilíbrio postural, o desempenho em um teste de atividade de vida diária e a qualidade de vida em indivíduos com DPOC. Foi realizado um estudo transversal, em participantes com diagnóstico clínico de DPOC, que realizaram avaliação de equilíbrio pela escala de equilíbrio de Berg, de qualidade de vida pelo Questionário do Hospital Saint George na Doença Respiratória, e das atividades de vida diária pelo teste AVD-Glittre. A análise estatística foi realizada pelo programa SPSS versão 20.0 para Windows. A distribuição dos dados foi avaliada pelo teste de normalidade de Kolmogorov-Smirnov e a correlação entre as variáveis foi analisada pelo teste de correlação de Pearson, adotando nível de significância de 5% ($p < 0,05$). Participaram do estudo 8 indivíduos, sendo 6 homens, com média de idade de 66 anos. A pontuação média na escala de equilíbrio de Berg foi de 54 pontos, caracterizando ausência de disfunção de equilíbrio, o escore total do SGRQ foi de 51,72 pontos, indicando qualidade de vida moderada. O teste de AVD Glittre foi realizado em 6,88 minutos, indicando redução da capacidade funcional. Na análise de correlação, constatou-se correlações fortes e positivas entre os domínios atividade e impactos e o escore total do SGRQ ($r = 0,908$ e $0,973$, respectivamente), com $p < 0,05$. Esses resultados preliminares permitem concluir que há correlação entre os escores de qualidade de vida, porém, sem associação entre as demais variáveis estudadas. E também, a existência de redução de sua capacidade funcional, avaliada pelo AVD-Glittre.

Palavras-chave: DPOC. Equilíbrio postural. Atividades de vida diária. Qualidade de Vida. capacidade física.

045175/2020

ASSOCIAÇÃO ENTRE O DESEMPENHO EM ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA, O NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA, ANSIEDADE E DEPRESSÃO DE INDIVÍDUOS COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA: ESTUDO PILOTO.

SANTOS, I.S.N.; SANTOS, C.G.F.; FEITOSA, L.F.; SOUSA, A.C.S.; IKE, D.; COSTA, D.

isis.n.santos@uni9.edu.br

Uninove

A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é uma doença inflamatória sistêmica, que tem como principais características dispneia, disfunção muscular esquelética e redução do nível de atividade física. Associado a esses fatores, ocorre limitação progressiva da execução de atividades de vida diária (AVD), afetando a capacidade funcional, qualidade de vida, e predispõe a elevados índices de ansiedade e depressão. O objetivo desse estudo foi avaliar a associação entre o desempenho em um teste de atividade de vida diária, o nível de atividade física, e ansiedade e depressão nessa população. Foi realizado um estudo transversal, em participantes com diagnóstico clínico de DPOC, segundo critérios da Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease (GOLD) que foram submetidos ao teste de AVD-Glittre, desenvolvido para avaliar as atividades cotidianas que geralmente causam maior limitação nesses indivíduos, avaliação do nível de atividade física pelo Questionário Internacional de Atividade Física (International Physical Activity Questionnaire - IPAQ) versão curta, e dos níveis de ansiedade e depressão pela Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão (Hospital Anxiety and Depression Scale - HADS). A análise estatística foi realizada pelo programa SPSS versão 20.0 para Windows. Os dados foram expressos em média e desvio-padrão, a sua distribuição foi avaliada pelo teste de normalidade de Kolmogorov- Smirnov e a correlação entre as variáveis foi analisada pelo teste de correlação de Pearson, adotando nível de significância de 5% ($p \leq 0,05$). Participaram desse estudo 8 indivíduos, que apresentaram média de idade de 66 anos, classificados como insuficientemente ativos pelo IPAQ, apresentaram score elevado de ansiedade (pontuação média de 8), e realizaram o teste de AVD Glittre em 6,88 minutos, indicando redução da capacidade funcional. Não foram constatadas correlações entre o desempenho nas atividades de vida diária, o nível de atividade física, e a ansiedade e depressão entre os pacientes com DPOC da amostra avaliada. Apesar da redução da capacidade funcional, já esperada para essa população, nossas hipóteses de possíveis correlações entre desempenho nas atividades de vida diária, o nível de atividade física, e a ansiedade e depressão, não foram confirmadas, o que sugere a realização de novos estudos sobre este tema, em pacientes com DPOC.

Palavras-chave: DPOC. Capacidade Física. qualidade de vida. Nível de Atividade Física. Ansiedade e depressão.

045178/2020

INFLUÊNCIA DO GÊNERO SOBRE O PADRÃO RESPIRATÓRIO E CINEMÁTICA TORACOABDOMINAL DE INDIVÍDUOS OBESOS

PICORELI, F.V.; COSTA, A.S.; LACERDA, G.M.P.B.; SANTANA, M.O.; ANDRADE, M.C.; COSTA, D.

francieli.picoreli@uni9.edu.br

Uninove

Os movimentos respiratórios ocorrem ininterruptamente, promovendo mudanças na caixa torácica e no abdômen e, conseqüentemente, alterações na geometria da cavidade torácica. Diferenças de volumes pulmonares entre os gêneros são atribuíveis a volumes pulmonares menores em mulheres em relação aos homens. Entretanto, estudos observam contribuições semelhantes em ambos os gêneros. O objetivo desse estudo foi avaliar a contribuição dos diferentes compartimentos do complexo toracoabdominal: caixa torácica pulmonar (CPT); caixa torácica abdominal (CTA) e Abdômen (ABD) de indivíduos obesos por meio de Pletismografia Optoeletrônica (POE). Tratou-se de um estudo transversal, em 38 voluntários (18M/20F), com idade entre 18 e 40 anos, classificados pela Organização Mundial de Saúde (OMS) como obesos ($IMC \geq 30 \text{ kg/m}^2$), submetidos às avaliações da cinemática toracoabdominal, pela POE, em repouso. A normalidade dos dados do estudo foi testada pelo teste de Shapiro-Wilk. Para análise dos diferentes compartimentos utilizou-se o teste de análise de variância (Anova). As análises de post hoc foram feitas a partir das diferenças e conduzidas via teste de Bonferroni. Foram considerados significativos os resultados que apresentaram significância de 5% ($p \leq 0,05$) e, para todos os testes, foi utilizado o pacote estatístico SPSS Statistics versão 22. Nossos resultados demonstraram que o gênero masculino, a contribuição percentual (%) dos diferentes compartimentos do complexo toracoabdominal foi maior em ABD ($45,7 \pm 4,5$), sem alterações entre CTP ($28,1 \pm 2,1$) e CTA ($26,2 \pm 2,8$), enquanto que no gênero feminino, a contribuição de CTA ($28,3 \pm 1,9$) foi menor, sem alterações entre CTP ($36,5 \pm 2,0$) e ABD ($35,2 \pm 2,6$). Quando comparada as contribuições dos diferentes compartimentos entre os gêneros, os homens apresentaram maior contribuição do compartimento ABD ($45,7 \pm 4,5$), enquanto as mulheres apresentaram maior contribuição no compartimento CTP ($36,5 \pm 2,0$). Com isso concluímos que o comportamento da cinemática do complexo toracoabdominal atua de forma diferente entre homens e mulheres obesas durante a respiração tranquila.

Palavras-chave: cinemática toracoabdominal. Obesidade. padrão respiratório. gênero. movimentos respiratórios.

045181/2020

COMPORTAMENTO DE SAÚDE PROPENSO A RISCO COMO DIAGNÓSTICO DE ENFERMAGEM RELACIONADO A DOENÇAS CARDIOVASCULARES NA POPULAÇÃO VULNERÁVEL DE RUA EM SÃO PAULO.

COSTA, M.B.; SILVA, A.F.; GUIMARÃES, G.; SILVA, L.L.; OLIVEIRA, E.M.; MUNIZ, C.C.S.

matheusbarbosa@uni9.edu.br

Uninove

As doenças cardiovasculares (DCV's) são patologias do sistema circulatório e foram responsáveis por aproximadamente 383.961 óbitos em 2017. O último censo verificou 24.344 pessoas em situação de rua em São Paulo e, observa-se que essa população está exposta a riscos de desenvolvimento de DCVs, fazendo-se necessário o levantamento de Diagnósticos de Enfermagem, que é uma frase padrão descritiva sobre o estado de saúde de uma pessoa utilizada por enfermeiros, para a elaboração de ações de prevenção e promoção em saúde. Elencar um Diagnóstico de Enfermagem de maior prevalência na população vulnerável de rua e que melhor define a elevação de seus valores pressóricos. Trata-se de uma pesquisa de caráter exploratório, transversal e quantitativo, realizada em São Paulo no período de novembro/2019 a março/2020. Foi aplicado questionário aprovado pelo Comitê de Ética institucional sob protocolo 036417, CAAE: 21519413.4.0000.5511, a 173 voluntários selecionados por conveniência, na faixa etária de 18 a 60 anos, foram coletadas informações relacionadas a saúde cardiovascular, como: medidas antropométricas, mensuração da pressão arterial (PA) e frequência cardíaca (FC). 74% utilizam álcool, 69% não procuraram os serviços de saúde, 66% utilizam tabaco, e 64% drogas ilícitas, 56% afirmaram que são sedentários, 48% acrescentam sal em alimentos. A média de PA encontrada foi de 134 x 87 mmHg e FC 87 bpm, valores acima do preconizado. Dito isso, o diagnóstico de Enfermagem encontrado foi de "Comportamento de Saúde Propenso a Risco", caracterizado por abuso de substâncias, falha em agir de forma a prevenir problemas de saúde, e tabagismo, relacionado ao apoio social insuficiente e estressores, sendo a população em risco os desfavorecidos economicamente. Foram evidenciados diversos fatores que influenciaram em agravos a saúde dessa população, tais como a dieta hipersódica, e o tabagismo. A elevação da PA pode resultar em várias complicações, como por exemplo Infarto Agudo do Miocárdio e Acidente Vascular Encefálico. Conclui-se que uma relevante parcela da população estudada apresenta comportamentos que levaram a alterações de seus valores pressóricos, evidenciando um maior risco para DCV. Sendo assim, é percebida a necessidade da implementação de ações e intervenções de enfermagem, principalmente dentro da rede de Atenção Primária e que atuem diretamente na redução e alteração desses comportamentos, diminuindo os riscos.

Palavras-chave: População em situação de rua. Diagnósticos de enfermagem. Comportamento sedentário. Doenças cardiovasculares. Atenção primária em saúde.

045184/2020

AVALIAÇÃO DE SUBPOPULAÇÕES DE CÉLULAS-TRONCO DE CÂNCER EM CARCINOMA EPIDERMÓIDE ORAL APÓS TERAPIA FOTODINÂMICA.

SANTOS DE LIMA, B.E.; MOLON, A.C.; FERREIRA, M.A.; RODRIGUES, M.F.D.S.

barbara.e.s.delima@gmail.com

Uninove

De acordo com o Instituto Nacional do Câncer (INCA) no Brasil o câncer de boca é a quinta neoplasia maligna mais comum em homens e a sétima mais comum em mulheres, sendo que, mais de 90% dos casos de câncer que ocorrem na boca são Carcinoma Epidermóide Oral (CEO). A presença de células-tronco de câncer (CTC) no Carcinoma Epidermóide Oral foi previamente associada à recorrência, resistência à terapia convencional e mau prognóstico. Assim, há uma necessidade urgente de melhorar o tratamento do CEO, principalmente para pacientes com doença recorrente ou metastática. A Terapia Fotodinâmica (TFD) é uma terapia minimamente invasiva capaz de induzir diretamente a morte celular, a vigilância imunológica e interromper a vasculatura tumoral. Avaliar as subpopulações de CTC identificadas com o fenótipo CD44high/ESAhigh e CD44high/ESAlow em linhagens celulares de CEO, além da expressão de MICA/B (ligante induzido por estresse para células Natural Killer). As linhas celulares Ca1 e Luc4 foram cultivadas, contadas e divididas em 4 grupos experimentais: controle, LED, ácido 5-aminolevulínico (5-ALA, 1mM) e 5-ALA-TFD (5-ALA LED). As células foram irradiadas com luz de emissão de diodo (LED) utilizando o BioLambda LedBOX, 660nm, 6J/cm², 49,5 mW/cm². Após o tratamento, as células foram incubadas por 24h e, em seguida, coletadas para avaliação da expressão dos fenótipos CD44, ESA e MICA/B por citometria de fluxo. Os resultados foram submetidos a análise estatística. A subpopulação de CTC com o fenótipo CD44high/ESAhigh (morfologia epitelial) diminuiu significativamente após a TFD quando comparada aos grupos controle, LED e 5-ALA. No entanto, nenhuma diferença foi observada na porcentagem de células com o fenótipo CD44high/ESAlow (morfologia mesenquimal) nos grupos estudados. A expressão de MICA/B foi induzida após TFD. A TFD foi capaz de diminuir as células CD44high/ESAhigh e promover a expressão de MICA/B, contribuindo para erradicação das CTC e, possivelmente, para a ativação de células imunes.

Palavras-chave: Carcinoma Epidermóide Oral. Terapia Fotodinâmica. Células-Tronco de Câncer. CD44. MICA/B.

045185/2020

USO CONTÍNUO DE MEDICAMENTOS PELOS COLABORADORES, ALUNOS E PAIS DE ALUNOS DO CURSO DE FARMÁCIA DO CAMPUS VILA PRUDENTE E SANTO AMARO DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO - UNINOVE.

SANTOS, M.F.; BROCHETTI, R.A.; ROCHA, V.C.S.; BEZERRA, J.M.O.; TODESCATO, L.G.; SANTOS, M.F.

maurilio@uninove.br

Uninove

A automedicação é vista como um problema de saúde pública em todo o mundo, e aqui no Brasil a situação não é diferente. Dados do Sistema Nacional de Informações Tóxico-Farmacológicas (SINITOX) mostram que, só em 2015 no Brasil, ocorreram 28.749 casos de intoxicação causados por medicamentos, incluindo os medicamentos de uso contínuo. Por isso, a presença de um farmacêutico se tornou indispensável nos estabelecimentos de saúde, promovendo a automedicação responsável, processo que possibilita a autonomia da população pela sua própria saúde, mas com informação suficiente para o uso consciente, ajudando a desafogar as filas dos hospitais, postos de saúde, entre outros. Analisar e realizar um levantamento anônimo e estatístico, do número de colaboradores da Universidade Nove de Julho, alunos e familiares de alunos do Curso de Farmácia que fazem uso contínuo de medicamentos. A coleta de dados foi realizada através da aplicação de um formulário eletrônico do google forms com as seguintes perguntas: Questionário social: sexo, idade, escolaridade, profissão, vínculo com a UNINOVE. Costuma ir ao médico rotineiramente? Faz uso contínuo de algum medicamento? Caso a resposta seja afirmativa: nomes dos medicamentos, origem da prescrição, diagnóstico (opção por informar qual), tempo de tratamento e se haveria interesse em receber gratuitamente pela Farmácia Universitária esses medicamentos (mediante disponibilidade), cujo acesso foi disponibilizado através de um link e fornecido aos entrevistados, ao qual respondiam de forma anônima. Os dados obtidos através da pesquisa realizada mostram que dos 670 entrevistados, 65,4% são mulheres e 34,6% são homens, ambos com média de 31 anos de idade. 44,8% dos entrevistados alegaram que fazem uso contínuo de algum medicamento, porém, apenas 65% dos participantes da pesquisa possuem algum diagnóstico médico e 32,7% não fazem o acompanhamento frequente. Concluímos que, para alcançarmos melhores resultados, são necessários o desenvolvimento de ações focadas na educação em saúde junto a população, assim destacamos: automedicação, acesso à informação sobre medicamentos, informações sobre para que serve os medicamentos. Diante deste cenário, podemos evidenciar que o papel do profissional farmacêutico é fundamental quanto à orientação correta na tomada dos medicamentos, e por fim deve haver estratégias para criar programas de conscientização e enrijecimento da legislação relativa aos medicamentos vigente no Brasil.

Palavras-chave: Uso contínuo de Medicamentos. Medicamentos. Medicamentos Isentos de Prescrição. Assistência Farmacêutica. Automedicação.

045186/2020

CONFIABILIDADE DO TESTE DE DISCRIMINAÇÃO DE DOIS PONTOS NA FACE EM MULHERES COM E SEM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

LIMA, D.C.; SILVA, J.L.; ELESBAO, F.V.; CARVALHO, L.S.; GOMES, C.A.F.P.; BIASOTTO-GONZALEZ, D.A.

danny_c.l@hotmail.com

Uninove

A disfunção temporomandibular (DTM) corresponde a um grupo de condições musculoesqueléticas e neuromusculares envolvendo a articulação temporomandibular, músculos mastigatórios e estruturas associadas. A alteração no processamento do estímulo doloroso por meio do sistema nervoso central, vigente em pacientes com disfunção temporomandibular (DTM) crônica, pode ser manifesta clinicamente por meio da alteração da sensibilidade tátil e, portanto, possível de ser avaliada mediante o teste de discriminação de dois pontos (DDP). Avaliar a confiabilidade da DDP na face em mulheres com e sem DTM. Estudo transversal, aprovado pelo comitê de ética e pesquisa da Universidade Nove de Julho, mediante cadastro na Plataforma Brasil (CAAE: 86671218.1.0000.5511). 45 mulheres, entre 18 e 45 anos de idade, divididas em 2 grupos (DTM e saudável), foram avaliadas aleatoriamente, por meio do Critério Diagnóstico para Pesquisa em DTM (RDC/TMD), Inventário de Sensibilização Central (ISC), Escala Visual Analógica de Dor (EVA) e a DDP. A reprodutibilidade da DDP tanto intra-dia (teste) como inter-dias (teste-reteste) foi verificada pelo coeficiente de correlação intra classe (ICC) assim como o erro de medida (SEM). O ICC foi estimado utilizando-se o modelo 2.1 e interpretado da seguinte forma: 0.00 a 0.39 = correlação pobre, 0.40 a 0.59 = correlação fraca, 0.60 a 0.74 = boa correlação e 0.75 a 1.00 = excelente correlação. O SEM foi calculado com base na seguinte equação: $SEM=SD\sqrt{1-ICC}$ na qual a SD é o desvio padrão dos resultados entre os testes. Foi encontrada pobre e fraca reprodutibilidade intra-dia para o grupo com DTM (ICC: 0.11 a 0.80 e SEM: 1.26mm a 5.99mm) e para o grupo saudável (ICC: 0.32 a 0.79 e SEM: 2.07mm a 5.63mm), bem como pobre e fraca reprodutibilidade inter-dias para o grupo com DTM (ICC: 0.04 a 0.91 e SEM: 1.58mm a 6.18mm) e para o grupo saudável (ICC: 0.21 a 0.60 e SEM: 1.82mm a 7.03mm). A pobre confiabilidade do teste de discriminação de dois pontos na face em mulheres com e sem DTM sugere a sua não utilização na prática clínica. Dessa forma, outras ferramentas para avaliação da sensibilidade devem ser testadas e implementadas, de modo que se estabeleça um diagnóstico preciso e reprodutível

Palavras-chave: Disfunção temporomandibular. Dor orofacial. Teste sensorial quantitativo. Discriminação de dois pontos. Reprodutibilidade.

045187/2020

AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE CELULAR APÓS TERAPIA FOTODINÂMICA EM LINHAGENS DE CELULARES DE CARCINOMA EPIDERMÓIDE DE BOCA.

FERREIRA, C.B.R.; FERREIRA, M.; LIMA, B.; PAVANI, C.; RODRIGUES, M.F.S.D.

cassia.bosi89@gmail.com

Uninove

Carcinoma epidermóide oral (CEO) é a neoplasia maligna de maior prevalência na região de cabeça e pescoço. Suas principais modalidades terapêuticas são cirurgia e a radioterapia, isolada ou associada à cisplatina. Estudos recentes têm demonstrado que neoplasias malignas podem conter células-tronco de câncer (CTC), descritas como células raras, mas com potencial proliferativo indefinido, sendo responsáveis pelo crescimento tumoral e resistência à terapia convencional. Uma alternativa para o tratamento do CEO consiste na Terapia Fotodinâmica (TFD), baseada na utilização de fotossensibilizadores cuja a toxicidade é ativada por luz para promover a morte de células alvo. Entretanto, pouco se sabe sobre o efeito da TFD no CEO. Objetivo. Avaliar o efeito da TFD na viabilidade e na capacidade de formação de colônias em linhagens celulares de CEO. Avaliar o efeito da TFD na viabilidade e na capacidade de formação de colônias em linhagens celulares de CEO. As células das linhagens CA1 e LUC4 foram cultivadas em meio DMEMF12, 10% de soro fetal bovino e suplementos. 5x10⁴ células foram colocadas em placas de cultivo celular e divididas nos seguintes grupos: Controle, LED, 5-aminolevulínico e TFD. Após 24h do plaqueamento, as células foram tratadas com 1,0 mM de 5-ALA por 4 h à 37° C. Em seguida, foram irradiadas utilizando o equipamento BioLambda LedBox e os parâmetros 660nm, 49,5 mW, 6J/cm² e 122s. Após 24h da TFD a viabilidade celular foi avaliada por meio do ensaio de MTS e Vermelho Neutro. Para a formação de colônias, 250 células de cada grupo foram semeadas e as colônias foram fixadas e contadas após 7 dias. Resultados. As linhagens celulares CA1 e Luc4 apresentaram redução significativa da viabilidade celular após TFD-5-ALA quando comparada com os demais grupos. Além disso, houve redução significativa na da capacidade de formação de colônias após TFD-5-ALA em relação a todos os grupos. As linhagens celulares CA1 e Luc4 apresentaram redução significativa da viabilidade celular após TFD-5-ALA quando comparada com os demais grupos. Além disso, houve redução significativa na da capacidade de formação de colônias após TFD-5-ALA em relação a todos os grupos. Nas condições experimentais utilizadas, a TFD foi capaz de reduzir a viabilidade de linhagens celulares e da capacidade de formação de colônias, propriedade essa associada às CTC. Estudos adicionais são necessários para avaliar o efeito desta terapia em outras propriedades das CTC.

Palavras-chave: Carcinoma epidermóide bucal. terapia fotodinâmica. viabilidade celular. Células tronco de câncer. Fotossensibilizador.

045188/2020

PESQUISA SOBRE O USO CONTÍNUO DE MEDICAMENTOS PELOS COLABORADORES, ALUNOS E PAIS DE ALUNOS DO CURSO DE FARMÁCIA DO CAMPUS SANTO AMARO E VILA PRUDENTE DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO - UNINOVE.

BRITO, A.W.L.; BATISTA, B.G.; SIGNORI, F.A.; SILVA, V.B.; COSTA, W.H.; SANTOS, M.F.

brito_alexander@uni9.edu.br

Uninove

Atualmente, entende-se como Assistência Farmacêutica o conjunto de ações voltadas à promoção e à recuperação da saúde, que envolve a programação, seleção, planejamento, produção e distribuição, prescrição, dispensação e uso de medicamentos. Considerando a Farmácia Universitária (FU) como cenário de prática para execução de atividades de estágio e ensino relacionados à Assistência Farmacêutica sob orientação de docente farmacêutico, este projeto propõe uma ação prática e pertinente para traçar o perfil do público alvo quanto ao uso racional de medicamentos, a farmacoterapia orientada e a capacidade da Farmácia Universitária para atender a demanda da comunidade da Universidade Nove de Julho (UNINOVE) quanto à prática da Assistência e Atenção Farmacêutica. Analisar e realizar um levantamento anônimo e estatístico, do número de colaboradores da Universidade Nove de Julho, alunos e familiares de alunos do Curso de Farmácia que fazem uso contínuo de medicamentos. A coleta de dados foi realizada através da aplicação de um formulário eletrônico do google forms com as seguintes perguntas: Questionário social: sexo, idade, escolaridade, profissão, vínculo com a UNINOVE. Costuma ir ao médico rotineiramente? Faz uso contínuo de algum medicamento? Caso a resposta seja afirmativa: nomes dos medicamentos, origem da prescrição, diagnóstico (opção por informar qual), tempo de tratamento e se haveria interesse em receber gratuitamente pela Farmácia Universitária esses medicamentos (mediante disponibilidade), cujo acesso foi disponibilizado através de um link e fornecido aos entrevistados, ao qual respondiam de forma anônima. Os dados obtidos através da pesquisa realizada mostram que dos 210 entrevistados, 39,4% se automedicaram; 18,2% alegaram que fazem uso contínuo de algum medicamento porém, apenas 15,1% dos participantes da pesquisa possuem algum diagnóstico médico e 27,3% não fazem o acompanhamento médico. Concluímos que, para alcançarmos melhores resultados, são necessários o desenvolvimento de ações focadas na educação em saúde junto a população, assim destacamos: automedicação, acesso à informação sobre medicamentos, informações sobre para que serve os medicamentos. Diante deste cenário, podemos evidenciar que o papel do profissional farmacêutico é fundamental quanto à orientação correta na tomada dos medicamentos, e por fim deve haver estratégias para criar programas de conscientização e enrijecimento da legislação relativa aos medicamentos vigente no Brasil.

Palavras-chave: Uso contínuo de Medicamentos. Medicamentos. Assistência Farmacêutica. Acompanhamento Farmacoterapêutico. Automedicação.

045189/2020

TRATAMENTO PROPRIOCEPTIVO COM HIPERBOLÓIDE AUMENTA A AMPLITUDE DE MOVIMENTO MANDIBULAR EM INDIVÍDUOS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: ESTUDO PILOTO

FREITAS, R.B.; LIMA, D.C.; GOUVEA, H.T.; LEONARDIS, M.N.; POLITTI, F.; HERPICH, C.M.; ; BIASOTTO-GONZALEZ, D.A.

r.bomfim@uni9.edu.br

UNINOVE

A disfunção temporomandibular (DTM) é um termo abrangente caracterizado por um conjunto de alterações clínicas que pode envolver a disfunção muscular e deslocamentos de discos, relacionados a articulação temporomandibular (ATM) e a outras estruturas associadas. Diversos estudos têm respaldado a utilização de recursos fisioterapêuticos no tratamento desta patologia, com destaque para as terapias manuais. No entanto, é necessária a comprovação de outras medidas clínicas, comumente utilizadas em indivíduos com DTM, como exercícios proprioceptivos e a utilização de hiperbolóide, que é um aparelho que também auxilia na propriocepção. O objetivo deste estudo é avaliar e comparar os efeitos do tratamento proprioceptivo com hiperboloide associado ao exercício de língua no palato versus o tratamento proprioceptivo com hiperboloide, sobre a mobilidade articular em indivíduos com disfunção temporomandibular (DTM). Foi realizado um ensaio clínico randomizado e cego, utilizando uma amostra de 22 indivíduos diagnosticados com DTM, distribuídos de forma aleatória em 2 grupos: grupo 1 (exercício proprioceptivo com hiperbolóide e de língua no palato) e grupo 2 (exercício proprioceptivo com hiperboloide). Os protocolos de tratamento foram aplicados durante 12 sessões e os indivíduos, avaliados em dois momentos: antes da primeira sessão do tratamento e após a última sessão. Após a aplicação do tratamento, houve ganho significativo da amplitude de movimento em ambos os grupos, ou seja a média de abertura bucal do grupo 1 pré tratamento foi $31,04 \pm 7,18$ e pós tratamento passou para $39,39 \pm 8,81$, enquanto que no grupo 2 a média pré tratamento foi de $36,32 \pm 10,91$ e pós tratamento passou para $44,25 \pm 8,76$, sem diferença significativa entre eles. Em ambos os grupos de tratamento, houve um aumento clinicamente importante da amplitude de movimento mandibular em pacientes com DTM. Relevância clínica: A aplicação de exercícios proprioceptivos com hiperbolóide, nos tratamentos de DTM, traz resultados satisfatórios quando o objetivo é melhorar a amplitude mandibular.

Palavras-chave: transtornos da articulação temporomandibular. fisioterapia. exercício. amplitude de movimento articular. hiperbolóide.

045191/2020

TRATAMENTO DE HERPES EM DORSO NASAL COM TERAPIA FOTODINÂMICA: RELATO DE CASO

REMOLINA, V.G.; SILVA, T.G.; SCHALCH, T.O.; LA SELVA, A.A.; HORLIANA, ANNA C.R.T.

remolinaodonto@gmail.com

Uninove

As lesões de herpes, causadas pelo VHS (vírus herpes simples) são dolorosas, causando muito desconforto. O tratamento padrão ouro é o aciclovir, porém há relatos de resistência viral. Uma alternativa para o tratamento de herpes é a PDT (terapia fotodinâmica antimicrobiana), utilizando um fotossensibilizador em uma certa concentração sobre o tecido, ativado por um laser de baixa intensidade em um determinado comprimento de onda. É uma terapia seletiva e não invasiva e existem relatos na literatura que com a aPDT não há recidiva no local tratado. Diminuir a temperatura, dor e não ter recidiva no local tratado. Paciente de 40 anos apresentou-se de lesões de herpes na região de dorso nasal. As vesículas com cerca de 2mm de diâmetro, haviam surgido no dia anterior, próximo à raiz e no dorso nasal. Relatou em que as lesões recorriam a cada 3 semanas e a remissão era por volta de 10 dias. Foi aferida a temperatura e a dor através de uma Escala Visual Analógica de Dor (EVA). As vesículas foram rompidas e colocado um algodão embebido com azul de metileno na concentração de 0,005%, e esperou-se 1 minuto. Aplicou-se um laser de baixa intensidade com os parâmetros de 660 nanômetros, 100mW, 3J por 30 segundos. Após 3 dias, a paciente retornou e as lesões já haviam evoluído para crostas secas e foi novamente aferida a temperatura e dor. No sétimo dia, a temperatura foi novamente aferida.
A temperatura inicial da lesão da raiz e dorso nasal foram de 36,8°C e 35,9°C respectivamente. No terceiro dia de 37,7°C e 37,1°C e, no sétimo dia, 36,3°C e 36,2°C respectivamente. A dor assinalada pela EVA no dia foi de 74 e no terceiro dia foi 28 (havendo uma diminuição de 62%). A lesão no dorso teve remissão no quinto dia e da raiz no oitavo dia. Quinze dias após o tratamento, a paciente relatou que havia sentido uma pequena sensibilidade nas regiões tratadas, sem recorrência. Não houve recorrência nos últimos três meses. A aPDT foi capaz de aliviar a dor em 3 dias e também a temperatura no local das lesões. Não houve recidiva no mesmo local em um período de acompanhamento de 3 meses.

Palavras-chave: Herpes. Herpes simples. Laser. Terapia fotodinâmica. Lasers.

045194/2020

**AVALIAÇÃO DA DOR E DA TEMPERATURA DE LESÕES DE HERPES
SIMPLES LABIAL TRATADAS COM TERAPIA FOTODINÂMICA: ESTUDO
PILOTO, CEGO E RANDOMIZADO**

ARRUDA, L.M.; SOUZA, B.; BALBINO, A.da S.; LA SELVA, A.A.; HORLIANA,
A.C.R.T.

lleticiama7@gmail.com

Uninove

Herpes Simples labial é causada pelo vírus herpes simples (VHS) tipo 1. O tratamento padrão ouro é com o uso de aciclovir, porém esse pode apresentar resistência viral e não previne a recorrência. A Terapia Fotodinâmica antimicrobiana (aPDT) é uma alternativa promissora pois não induz a resistência além de prevenir a recorrência. Comparar a temperatura e a dor durante o tratamento com a aPDT e com o aciclovir tópico no tratamento de herpes. Os pacientes (n=4) com herpes labial na fase de vesículas e úlceras foram selecionados e divididos em dois grupos: G1 (controle) e G2 (experimental). Pacientes do grupo G1 foram submetidos ao tratamento com aciclovir e placebo aPDT. Os pacientes do grupo G2, foram tratados com aPDT e aciclovir placebo. Foi aferida a temperatura da lesão no dia do tratamento, no terceiro e sétimo dia após o tratamento. A dor foi avaliada por uma Escala Analógica Visual de dor no primeiro e no terceiro dia após o tratamento. Sobre as lesões, foi colocado gentilmente um algodão embebido com azul de metileno na concentração de 0,005% e esperou-se 1 minuto. No grupo G2, foi aplicado o laser vermelho de baixa intensidade com comprimento de onda de 660 nanômetros, com potência de 100mW, energia de 3J, durante 30 segundos. Foram analisados os resultados das temperaturas no baseline, no terceiro dia e no sétimo dia após o tratamento em ambos os grupos, demonstrando uma diminuição maior no G2 (2,4%) com média 37,5°C (dp ±0,3); 36,9°C (dp ±0,75) e 36,6°C (dp±0,4), respectivamente (p=0,0001) e no G1 com média 37,6°C (dp±0,42), 36,95°C (dp±0,35) e 37°C (dp±0,28) respectivamente. Em relação à dor, o G2 também apresentou uma maior variação na diminuição entre o baseline e após 3 dias, com média 18 (dp=±2) e 5(dp±1) respectivamente e o G1 com média 30,5 (dp±20,5) e 20,5(dp±20,5) (p=0,0283). O tratamento com aPDT é uma alternativa promissora no tratamento de lesões de herpes por proporcionar uma maior diminuição na temperatura e dor no decorrer da remissão da lesão.

Palavras-chave: Terapia fotodinâmica. Herpes labial. Herpes simples. Laser. aPDT.

045197/2020

EFEITO ANTIMICROBIANO DA IRRADIAÇÃO COM LUZ AZUL (LED) EM MICRO-ORGANISMOS PERIODONTOPATÓGENOS E A INFLUÊNCIA DE DIFERENTES MEIOS DE CULTURA NA CURVA DE MORTE.

SALVIATTO-COSTA, L.T.; PRATES, R.A.; GODOY-MIRANDA, B.; SILVA, S.R.S.; SANTOS, J.A.L.; SALVIATTO-COSTA, L.T.

lucianatoledo@uni9.edu.br

Uninove

A doença periodontal (DP) é uma doença crônica inflamatória causada pelo biofilme bacteriano altamente prevalente ao redor do mundo. A terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT) tem sido utilizada como um tratamento complementar ao tratamento convencional e visa a produção de espécies reativas de oxigênio (ROS) e a eliminação de microorganismos residuais. O objetivo do presente estudo é avaliar o potencial de morte bacteriana pela terapia fotodinâmica e a influência dos meios de cultura BHI (brain heart infusion) e ágar sangue na curva de morte dos microorganismos *Aggregatibacter actinomycetencomitans* e *Porphyromonas gingivalis* levando em consideração a presença de fotossensibilizadores endógenos como a protoporfirina IX e flavinas, produzidos pelos microorganismos azul. O protocolo utilizado será o uso do LED de 403nm±15 (azul/violeta) com a potência de 1W, irradiância de 588,2 mW/cm², por 0, 1, 5 e 10 minutos em 4 grupos distintos: *Aggregatibacter actinomycetencomitans* cultivado em BHI, *Porphyromonas gingivalis* cultivado em Brain Heart Infusion (BHI), *A. actinomycetencomitans* cultivado em ágar sangue e *P. gingivalis* cultivado em ágar sangue. As placas serão incubadas em microaerofia e anaerobiose, em estufa bacteriológica, com temperatura regulada em 37° C por um período de 48h para contagem das unidades formadoras de colônia (UFC/mL) e realizados em triplicata. Será realizado o teste cometa na cultura dos micro-organismos após a irradiação para avaliar os possíveis danos em DNA gerados pela terapia antimicrobiana com a luz. Os resultados preliminares do estudo mostraram que não houve uma redução estatisticamente significativa na curva de morte dos micro-organismos *A. actinomycetencomitans* e *P. gingivalis* cultivados em meio de cultura BHI e ágar sangue, pela aBLT. A luz azul antimicrobiana nos parâmetros utilizados não inativou os microorganismos *Aggregatibacter actinomycetencomitans* e *Porphyromonas gingivalis* independentemente do meio de cultura utilizado no cultivo dos microorganismos. Outros parâmetros como tempo de exposição ou alteração no comprimento de onda podem ser realizados futuramente para otimizar os resultados.

Palavras-chave: terapia antimicrobiana com luz azul. *Porphyromonas gingivalis*. *Aggregatibacter actinomycetencomitans*. fotossensibilizador endógeno. periodontite.

045198/2020

**COMPLICAÇÕES CARDIOVASCULARES EM VULNERÁVEIS DE RUA
FRENTE A DIFICULDADE EM MANTER SONO EFETIVO**

GUIMARÃES, R.A.A.; GUIMARÃES, G.; OLIVEIRA, E.M.; MUNIZ, C.C.S.

rutgui@uni9.edu.br

Uninove

Segundo a Sociedade Brasileira de Cardiologia, a privação do sono, pode acometer alterações no Sistema Nervoso Autônomo (SNA), elevando a PA, causando agravos para as doenças cardiovasculares (DCVs). A privação do sono também pode acarretar prejuízos nas atividades diárias, afetando as habilidades mentais e emocionais, causando ansiedade, mudança de humor, dificuldade na tomada de decisão, comprometendo o poder de escolhas. Em populações vulneráveis de rua, estes sintomas se agravam devido ao estilo de vida e condições humanas básicas precárias. Relacionar as DCVs com sono prejudicado da população vulnerável de rua no centro da cidade de São Paulo. Pesquisa de campo de caráter exploratório, transversal e quantitativo, realizada na Região Central de São Paulo, período de novembro/2019 a março/2020. Aplicado questionário previamente estruturado aprovado pelo Comitê de Ética institucional sob protocolo:036417, CAAE:21519413.4.0000.5511, a 173 voluntários selecionados por conveniência, respeitando faixa etária de 18 a 60 anos, coletadas informações relacionadas a saúde cardiovascular, como: dados sócio- demográficos, cuidados pessoais, medidas antropométricas, mensuração da pressão arterial sistêmica (PAS) e frequência cardíaca (FC). Quando perguntado sobre o período de sono, 81% dormem a noite, 19% dia, tempo de repouso: 8% 2h por dia; 35% 2 a 5 h, 42% 5 a 8 h; 15% 8h por dia. Outro fatores agravantes a saúde cardiovascular dessa população quanto ao padrão do sono: 38% não tem sono tranquilo, desses, 20% atribuíram ao desconforto, 20% estresse, 18% violência e 14% clima. Ainda com base na pesquisa, constatou-se que a maioria dos entrevistados faziam uso de drogas ilícitas: 74% uso de álcool, 66% tabaco, e 64% outras drogas. Nessa população a média de pressão arterial é 134x87mmHg e FC 87 bpm, acima do preconizado pela VII Diretriz Brasileira de Hipertensão. Essa elevação da PA pode resultar em diversas complicações, como Infarto Agudo do Miocárdio, Hipertensão Arterial Sistêmica. Evidencia-se que parte da população entrevistada referiram a violência, estresse e falta de conforto questões que dificultam manter sono reparador. Questões como estilo de vida, falta de moradia, horários irregulares, uso de drogas, alimentação inadequada, ausência de interação social rodeados de emoções negativas prejudicam o bem estar dessa população, influenciado na qualidade do sono podendo ocasionar redução da resposta imunológica, e elevar fatores de risco para as DCVs.

Palavras-chave: população em situação de rua. transtorno do sono. risco cardiovasculares. sono ineficaz. vulnerabilidade.

045209/2020

COMUNICAÇÃO DOS PAIS SOBRE PROCEDIMENTO INVASIVO PARA OS FILHOS

FONSECA, S.A.; VILLAS BOAS, A.S.C.; VELA, B.S.; SILVA, L.L.; LIMA, S.O.M.; BRITO, T.E.

acaastrosvb@gmail.com

Uninove

A assistência de enfermagem à criança hospitalizada não se resume à prestação de cuidados físicos, mas para que seja efetiva deve atender às necessidades emocionais da criança e seus pais. Assim como as crianças precisam ser preparadas emocionalmente para os procedimentos os pais também precisam de informações e orientações para prepararem, apoiarem e participarem antes e durante os procedimentos que serão realizados com os filhos para proporcionarem segurança emocional e conforto para as crianças e evitarem que elas se sintam enganadas ou ameaçadas por eles. Identificar como os pais comunicam os filhos pré-escolares (3 a 6 anos) sobre o procedimento invasivo que serão submetidos. Para a análise dos dados, utilizou-se a análise de conteúdo, descrito por Bardin, seguindo as fases de pré-análise, exploração do material e tratamento dos resultados utilizando a inferência e interpretação. Emergiram duas categorias temáticas: “Falando a verdade para o filho” e “Utilizando de estratégias para minimizar conflitos com o filho”. Falando a verdade para o filho os pais tentam da melhor maneira informá-los sobre procedimento a ser realizado dizendo a verdade como forma de prevalecer uma relação de confiança, na tentativa de não gerar traumas psicológicos no pré-escolar, além de passarem os benefícios com intuito da criança não correlacionar com uma punição ou castigo. No entanto utilizando estratégias para minimizar sofrimento e estresse com o filho eles omitem ou mentem para a criança sobre o procedimento, usam de barganha e da ida ao hospital, consultas médicas e procedimentos invasivos dolorosos no intuito de convencer as crianças a cooperarem e aceitarem e também como uma forma de amenizar o estresse gerado pela situação dolorosa. A comunicação dos pais sobre os procedimentos invasivos aos filhos se expressa, para alguns, por falar a verdade no intuito de permitir que a criança se sinta segura e fortaleça o vínculo de confiança. Despreparo de outros pais em lidar com estas situações. Também foram evidenciados, através da utilização de estratégias como a omissão, mentira, barganha e convencimento para evitar procedimentos mais dolorosos. Este estudo contribuirá para que os profissionais de saúde repensem como preparar os pais para terem uma comunicação honesta e verdadeira com seus filhos em relação aos procedimentos invasivos e sejam promotores do bem-estar das crianças, evitando traumas emocionais e fortalecendo a relação de ajuda e o vínculo de confiança.

Palavras-chave: Comunicação. Procedimentos invasivos. Pais. Crianças. Enfermagem.

045216/2020

DESSATURAÇÃO INDUZIDA PELO EXERCÍCIO NO TESTE DE EXERCÍCIO CARDIOPULMONAR E TESTES CLÍNICOS DE CAMPO EM PACIENTES COM FIBROSE CÍSTICA

SILVA, M.S.N.; SANTOS, R.V.; LIMA, D.C.; CALASANS, G.A.S.A.; DAL CORSO, S.

matheusssppffccc@uni9.edu.br

Uninove

A fibrose cística (FC) é uma doença genética autossômica recessiva causada por uma mutação no braço longo do cromossomo 7. O comprometimento respiratório, é o principal fator de mortalidade dos fibrocísticos, devido as constantes infecções e obstrução que levam diminuição das trocas gasosas e consequente diminuição de O₂ para as células e diminuição de desempenho. A avaliação da dessaturação fornece informações que guiam terapêutica e reabilitação. Para avaliação da condição pulmonar e progressão de doenças são realizados rotineiramente a prova de função pulmonar, como a espirometria, e os testes de avaliação da capacidade funcional. O Teste de exercício cardiopulmonar (TECP) é o padrão ouro, porém de limitada realização pela grande quantidade de recursos, enquanto os testes clínicos de campo, como o Shuttle Walk Test Incremental e o Teste de caminhada de 6 minutos, são mais acessíveis e de fácil aplicação. Os testes de capacidade funcional podem apresentar dados sobre a SatO₂, tornando-os então, imprescindíveis para a detecção de dessaturação, e identificar possíveis agravamentos da doença ou exarcebações. Devido a necessidade de se realizar esses testes, faz-se necessário saber qual deles podem induzir a maior dessaturação, através de comparações com os testes mais utilizados durante a prática clínica, e identificar qual pode trazer mais acurácia para as avaliações de dessaturação. Uma amostra de 17 crianças diagnosticadas com FC participaram do teste (8 meninos e 9 meninas). Foram requisitados a responderem questionários de fibrose cística e realizaram o teste de espirometria e os testes de capacidade funcional (TECP, SWTI e TC6). A dessaturação foi considerada como queda maior ou igual a 4% em relação ao valor basal. A variação de saturação Δ Sat foi maior no TECP: (TECP Δ 4 \pm 5,25 x TC6 Δ 0,82 \pm 2,58 x SWTI Δ 1 \pm 4,15). Apenas um indivíduo apresentou dessaturação durante os testes. Os demais obtiveram diminuição da saturação em relação a basal, porém não maior que 4% sendo consideradas quedas não significantes. Porém a recuperação foi similar (TECP Δ 0,3 x TC6 Δ 0 x SWTI Δ 0) entre testes. O TECP apresentou em média o maior nível de queda da SpO₂ pico porém sem apresentar diferenças significativas em relação aos demais, com uma recuperação no primeiro minuto similar ao ST, mas que ambos apresentaram diferença em relação ao TC6, e igualdade na recuperação no segundo minuto. Diante desse resultado, o TECP demonstrou ser o melhor detector de dessaturação.

Palavras-chave: Fibrose Cística. Dessaturação. Shuttle Walk Test Incremental. Teste de Caminhada de Seis Minutos. Teste de Esforço Cardiopulmonar.

045217/2020

EXPRESSÃO DA ENZIMA INDOLEAMINA 2,3 DIOXIGENASE EM CÉLULAS T24 DE CARCINOMA DE BEXIGA URINÁRIA SUBMETIDAS À HIPÓXIA E SUA RELAÇÃO COM ANGIOGÊNESE

SANTOS, F.S.Q.; NASCIMENTO, M.H.; SILVA, A.; DELLÊ, H.

squeirozfelipe@gmail.com

Uninove

O câncer de bexiga (CB) está entre as principais neoplasias malignas no Brasil, sendo o mais frequente do trato urinário, associado a elevadas taxas de morbidade e mortalidade quando não devidamente tratado. Enquanto no mundo, está classificado entre as dez mais comuns, representando 3% da incidência e 2,1% de mortalidade. E dos casos diagnosticados, 75% são câncer de bexiga não músculo invasivo (CBNMI) e 25% músculo invasivo ou metástase. Sendo que o CBNMI possui uma recorrência de 50-70% e de progressão de 10-30% em 5 anos. Embora tenha terapias como a BCG, a recidiva é muito alta, dessa maneira deve ser considerado um problema de saúde pública. A enzima indoleamina 2,3-dioxigenase (IDO) parece estar relacionada com a sobrevida e progressão nesse tipo de neoplasia. E, em específico, com a angiogênese, mecanismo fundamental para tumores sólidos, visto que não podem se expandir acima de 1-2 mm de diâmetro, dado que nutrientes e oxigênio não conseguem se difundir além desse limiar. Portanto, há necessidade de estudos sobre a atuação da IDO com mecanismos relacionados com a angiogênese no CB.
Estudar fatores indutores de hipóxia e influência na angiogênese no CB. E como a enzima IDO correlaciona-se com esses indutores. Células de carcinoma de bexiga T24 foram submetidas à hipóxia durante quatro períodos de incubação (1 h, 8 h, 24 h e 48 h). E células sem hipóxia foram usadas como controle para comparação com células recuperadas de hipóxia para avaliar expressão e atividade da IDO, reguladores de hipóxia (HIF) e interferon-gama por método ensaio de imunoabsorção enzimática (ELISA) e por análise em cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC). A expressão de HIF foi significativa nos diferentes tempos de hipóxia com exceção do grupo de hipóxia recuperada. Enquanto a expressão e atividade específica da IDO e interferon-gama, nos tempos estudados não foi significativa quando comparada com as células em hipóxia recuperada. A IDO correlaciona-se com HIF, atuando na angiogênese em um ambiente de hipóxia e sua inibição pode ser uma alternativa para inibir angiogênese em tumores de bexiga. O interferon-gama no presente estudo não mostrou resultados significativo.

Palavras-chave: Câncer de bexiga. Indoleamina 2,3-dioxigenase. Angiogênese. HIF. Interferon-gama.

045222/2020

ESTIMULAÇÃO COLINÉRGICA REDUZ A INFLAMAÇÃO RENAL APÓS O INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO EM RATOS SHR

PEREIRA, L.F.; BRICHER, P.N.C.H.; PORTER, M.H.M.; TEIXEIRA, M.S.; GOVETTI, B.; CONSOLIM-COLOMBO, F.M.

luiz.f.pereira@uni9.edu.br

Uninove

As Doenças cardiovasculares são as principais causas de morbimortalidade no Brasil e mundo e, dentre elas, o infarto do miocárdio (IAM) apresenta a maior taxa de mortalidade. A síndrome cardiorrenal é uma condição clínica que envolve coração e rins. A via colinérgica anti-inflamatória é um reflexo regulador no qual o sistema nervoso autônomo reduz a inflamação através da estimulação vagal. Nesse sentido, estudos do nosso grupo demonstraram que a estimulação colinérgica com piridostigmina (PI) induz o recrutamento de células anti-inflamatórias após o IAM em ratos normotensos. Pouco se sabe sobre estimulação colinérgica no processo inflamatório da doença renal após o IAM em ratos espontaneamente hipertensos (SHR). Avaliar o efeito da estimulação colinérgica com PY na expressão gênica de citocinas e na modulação de células inflamatórias TCD3 e TCD4 no tecido renal após o IAM em SHR. Os SHR foram randomizados em tres grupos: grupo Sham (submetidos a toracotomia), grupo IAM (submetidos a toracotomia com ligadura da artéria coronária esquerda) e grupo IAM PI (submetidos a toracotomia com ligadura da artéria coronária esquerda e tratados com PI - 40mg/Kg/dia, por 7 dias). A quantificação de linfócitos totais (CD3) e linfócitos helper (CD4) foi analisada por imuno-histoquímica e a expressão gênica de TNF- α , IL-1 β e IL-10 por reação quantitativa em cadeia da polimerase em tempo real (RT-qPCR) no tecido renal. A análise estatística foi realizada usando a análise de variância unidirecional (ANOVA). Valores de $p < 0,05$ foram considerados estatisticamente significantes. Na análise de imuno-histoquímica o tratamento com PI mostrou uma maior concentração (numero de células por campo) de linfócitos TCD3 no grupo IAM PI ($p < 0,05$) em relação ao grupo SHAM e um maior numero de linfócitos TCD4 no grupo IAM PI ($p < 0,01$) quando comparado com o grupo SHAM. Em relação ao perfil inflamatório foi confirmado pelo aumento significativo nos níveis de mRNA de TNF- α ($p < 0,01$) e IL-1 β ($p < 0,05$) e IL-10 no grupo IAM quando comparado ao grupo SHAM. O tratamento com PI diminuiu a expressão de mRNA de TNF- α e IL-1 β ($p < 0,05$) e aumentou IL-10 ($p < 0,05$) no grupo IAM PI quando comparado ao grupo IAM e SHAM no tecido renal. Assim, esses achados sugerem que a estimulação colinérgica com PI foi capaz de induzir maior recrutamento de células anti-inflamatórias e diminuir a expressão do mRNA das citocinas inflamatórias no tecido renal no dia 7 após IAM em SHR.

Palavras-chave: Infarto do miocárdio. Modulação vagal. Inflamação renal. Piridostigmina. Reflexo anti-inflamatório.

045223/2020

CORRELAÇÃO DA ESPIROMETRIA E OSCILOMETRIA DE IMPULSO COM O TESTE DE CAMINHA DE 6 MINUTOS EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES FIBROCÍSTICOS

LIMA, D.C.; SANTOS, R.V.; SILVA, M.S.N.; CALASANS, G.A.S.A.; DAL CORSO, S.

danny_c.l@hotmail.com

Uninove

A fibrose cística (FC) também conhecida como mucoviscidose, é uma doença hereditária, genética, autossômica recessiva que cursa com redução da função pulmonar e capacidade funcional. A espirometria é a prova de função pulmonar mais utilizada e fornece informações diagnósticas e prognósticas da doença, junto ao teste da caminhada de seis minutos (TC6M), são os métodos mais tradicionais de avaliação da capacidade pneumofuncional. A oscilometria de impulso (IOS) surgiu como uma prova de função pulmonar alternativa à espirometria, para uso principalmente em crianças, por evocar manobras respiratórias mais fáceis de realizar. Porém, há dúvidas de quais parâmetros entre as provas são correlatos entre si, muitos estudos científicos têm comparado os resultados do TC6M correlacionando com os valores da espirometria, no entanto, essa correlação é fraca. A IOS pode ter alguma correlação com o TC6M em relação à distância percorrida. O objetivo principal desse estudo era avaliar a correlação da espirometria e oscilometria de impulso (IOS) com a distância total percorrida por meio do teste de caminhada de 6 minutos (TC6M). O objetivo secundário era analisar a correlação entre as variáveis da espirometria e da IOS. Trata-se de um estudo transversal prospectivo, que teve como propósito primordial avaliar as respostas fisiológicas dos indivíduos fibrocísticos durante os testes predispostos para essa população. Foram admitidos 26 indivíduos com idade entre 6 e 18 anos com diagnóstico de FC em tratamento médico com a doença sob controle/estável, isto é, sem exacerbação. De 26 indivíduos que foram recrutados para a pesquisa, apenas 10 realizaram o teste de oscilometria de impulso, portanto, 16 pacientes foram excluídos do estudo. Na análise de correlação de Pearson, não foram encontrados nenhuma relação entre os valores obtidos da espirometria e na IOS, ambos também não se correlacionaram com o TC6M. Ao contrário dos outros elementos das provas de função pulmonar que foram mensurados, os parâmetros de espirometria se correlacionaram entre si e o mesmo ocorreu na oscilometria, assim: VEF1 teve forte correlação com FEF25-75%, enquanto o X5 obteve correlação moderada com R5, Z5 e com R20. Quando analisado os valores brutos (porcentagem do predito), houve a mesma correlação entre os parâmetros respectivamente. Neste estudo com indivíduos fibrocísticos, não houve correlação entre os parâmetros da espirometria e IOS, e ambos também não se correlacionaram com a distância total do TC6M.

Palavras-chave: Fibrose cística. Espirometria. Oscilometria de impulso. Teste de caminhada de 6 minutos. Função pulmonar.

045226/2020

**INIBIÇÃO DA TRIPTOFANIL-tRNA SINTETASE (WARS) EM CÉLULAS DE
CÂNCER DE BEXIGA POR MEIO DE RNA DE INTERFERÊNCIA**

CAVALCANTE, A.C.F.; SILVA, J.B.; SILVA, A.; SANTOS, L.F.; BARBOSA, C.D.S.;
DELLÊ, H.

anacarolfelix17@gmail.com

Uninove

Alguns tipos de tumor, incluindo o de bexiga, expressam a enzima imunomoduladora indoleamina 2,3-dioxigenase (IDO), responsável por promover o escape imunológico através da depleção do triptofano, aminoácido essencial no microambiente. Desta maneira, a IDO participa da progressão neoplásica. À medida que as células neoplásicas degradam o triptofano para promover imunomodulação, suas reservas do aminoácido devem ser mantidas. As Aminoacil-tRNA sintetases são enzimas essenciais na síntese de proteínas, assegurando a correta relação entre os aminoácidos e seus tRNA transportadores correspondentes. As células produtoras de IDO aumentam a expressão dessas enzimas, em particular a triptofanil-tRNA sintetase (WARS). O objetivo do estudo é verificar se células de câncer de bexiga humana (T24 e RT4) que expressam constitutivamente IDO tem maior produção de WARS e se a inibição da WARS tira a possível proteção que essa molécula oferece. As células T24 e RT4 foram divididas em 4 grupos de cada, sendo um o controle. Em seguida foram semeadas em placas de 96 wells, em meio de cultura RPMI com soro fetal bovino. Depois foram incubadas por 24 horas com meio sem soro fetal bovino (starvation). No dia seguinte retirou-se o meio de cultura e foi realizado uma lavagem com uma solução tampão, Phosphate-Buffered Saline (PBS), e incubado com o iRNA de interferência (WARS) em diferentes concentrações (0,3, 0,03 e 0,003 pMol) em conjunto com a lipofectamina (lipossomo catiônico 0,3 uL) por mais 24 horas. Em seguida, observou-se viabilidade celular com o teste de MTT. Em um primeiro momento não foi observado diferenças entre os grupos e o controle. Deixando a entender que o iRNA não causou danos significativos às células T24 e RT4. Apesar de ter observado que o iRNA não surtiu efeito nas células de câncer de bexiga, quando comparados com controle, não podemos concluir, ainda, o que de fato ocorreu. Contudo, para uma segunda etapa, é imprescindível a realização de novos experimentos, tal como uma PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) no intuito de verificar se a presença desse iRNA está de fato inibindo a expressão de WARS.

Palavras-chave: Indoleamina 2,3-dioxigenase. câncer de bexiga. WARS. RT4. T24.

045227/2020

PAPEL DA ENZIMA INDOLEAMINA 2,3-DIOXIGENASE NA ANGIOGÊNESE DO CÂNCER DE BEXIGA

NASCIMENTO, M.H.; SANTOS, F.S.Q.; SILVA, A.; DELLE, H.

marciohenri.0714@gmail.com

Uninove

O câncer de bexiga (CB), é o mais comum do sistema urinário, os números estimados para 2020 no Brasil a cada 100.000 habitantes são de 10.640 novos casos, sendo 7.590 em homens e 3.050 em mulheres. Esses valores correspondem a um risco estimado de 7,23 casos novos a cada 100 mil homens e 2,80 para cada 100 mil mulheres, tornando-o um importante problema de saúde pública pois em muitos casos evolui para uma forma músculo invasiva. Embora tenha terapias como a aplicação de BCG e ressecção transuretral, grande parte dessas pessoas afetadas apresentam reincidência da doença. Dentre os motivos que contemplam o crescimento do tumor, a angiogênese é um fator crucial para que ele se desenvolva. A Indoleamina 2,3- dioxigenase (IDO), uma enzima imunomoduladora e surge como um potencial modulador da angiogênese, devido a estas características a IDO tornou-se alvo de estudo pelo seu importante envolvimento com a progressão tumoral. Sua expressão está associada com fatores pró-angiogênicos em tipos diferentes de câncer, porém no câncer de bexiga não foi ainda explorada. Analisar a expressão de IDO em carcinoma de bexiga urinária em situação de hipóxia, a fim de correlacioná-la com fatores de indução de angiogênese. Células de carcinoma de bexiga T24 foram submetidas à hipóxia durante quatro períodos de incubação (1 h, 8 h, 24 h e 48 h). Células sem hipóxia foram usadas como controle e células recuperadas de hipóxia para avaliar expressão da IDO (mRNA e proteína), atividade da IDO (triptofano e quinurenina), em método ELISA e por técnica de análise no equipamento HPLC. A expressão de alguns indutores de hipóxia e angiogênese foram estudados para relacionar com a expressão e atividade específica da IDO (quinurenina) que nos tempos estudos não foi significativa quando comparada com as células em hipóxia recuperada. A IDO correlaciona-se com fatores indutores de angiogênese na situação de hipóxia e sua inibição e pode ser uma alternativa para inibir angiogênese em tumores de bexiga. A atividade da IDO em relação a quinurenina não apresentou relação com os tempos dos estudos.

Palavras-chave: Hipóxia. angiogênese. câncer de bexiga urinária. indoleamina 2,3-dioxigenase. quinurenina.

045229/2020

NOVAS INTERPRETAÇÕES DO TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS E SUAS RELAÇÕES COM A CAPACIDADE FUNCIONAL EM PACIENTES COM DOENÇA ARTERIAL PERIFÉRICA SINTOMÁTICA

SANT'ANNA, F.S.; SANTINI, L.; ARRUDA, G.M.M.; RITTI-DIAS, R.M.; CORREIA, M.A.

fernandosantanna@globo.com

Uninove

O teste de caminhada de seis minutos (TC6) tem sido amplamente utilizado para avaliar o comprometimento da marcha em pacientes com a doença arterial periférica (DAP) sintomática. Novas interpretações desses dados utilizando-se a relativização pelo predito para o indivíduo sem a doença (TC6 relativo), demonstrou que pacientes com DAP sintomática atingem menos de 70% da distância alcançada por um indivíduo a mesma idade, sexo e índice de massa corporal sem a doença. Quando analisado a influência da massa corporal no produto da distância percorrida no TC6 e peso (DW) observou-se uma influência da idade e pelo sexo desses pacientes. Entretanto, ainda não foi explorado se o TC6 relativo e o DW possuem relação com outros indicadores da capacidade funcional nesses pacientes. Analisar a relação entre TC6 relativo e DW com a capacidade funcional de pacientes com DAP sintomáticos. Foram incluídos neste estudo 234 pacientes com DAP sintomáticos, de ambos os gêneros (63% homens), com 67 ± 13 anos de idade. A capacidade funcional foi avaliada de forma objetiva pelo teste de caminhada de seis minutos, Short Physical Performance Battery (SPPB), teste de força de Handgrip e, de forma subjetiva por meio do Walking Impairment Questionnaire (WIQ) e Walking Estimated by History Questionnaire (WELCH). Para a medida do TC6 relativo foi calculado o percentual que o paciente caminhou em relação ao predito para um indivíduo saudável de mesmo gênero, idade e índice de massa corporal de acordo com uma equação previamente elaborada. Para o cálculo do DW foi feito o produto da caminhada total percorrida no TC6 pelo o peso corporal. Na análise estatística foi realizada a correlação de Spearman para investigar a associação entre as variáveis do teste de caminhada de seis minutos e demais testes de capacidade funcional. Valores com $p < 0,05$ foram considerados significantes. O TC6 relativo e DW apresentaram correlação com o SPPB ($r=0,322$, $p < 0,001$) e ($r= 0,308$, $p < 0,001$), teste de força de Handgrip ($r=0,260$, $p < 0,001$) e ($r=-0,477$, $p < 0,001$), WIQ distância ($r=0,287$, $p < 0,001$) e ($r=0,285$, $p < 0,001$), WIQ velocidade ($r=0,241$, $p < 0,001$) e ($r=0,168$, $p < 0,001$), WIQ subir escada ($r=0,189$, $p < 0,001$) e ($r= 0,201$, $p < 0,001$), WELCH ($r=0,379$, $p < 0,001$) e ($r= 0,379$, $p < 0,001$) e ($r=0,280$, $p < 0,001$), respectivamente. Em pacientes com DAP sintomática, a capacidade funcional apresenta relação com o TC6 relativo e o DW.

Palavras-chave: claudicação intermitente. teste de seis minutos. capacidade funcional. doença arterial obstrutiva periférica. mobilidade.

045231/2020

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES COM LÍQUEN PLANO ORAL TRATADOS COM FOTOBIMODULAÇÃO

MAROTTI, H.; GALLO, C.; SILVA, D.F. T.; RODRIGUES, M.F.S.D.

harimarotti@icloud.com

Uninove

O líquen plano oral (LPO) é uma doença auto-imune mucocutânea crônica com etiologia desconhecida. Clinicamente possui diferentes manifestações como aspecto reticular, atrófico e erosivo, ambos últimos associados com intensa sintomatologia. Os pacientes com LPO apresentam períodos de exacerbação e remissão da doença, assim, seu tratamento se concentra em ajudar na melhora de lesões graves, reduzindo a dor ou outros desconfortos. O tratamento do LPO consiste no uso tópico e/ou sistêmico de corticóides, que estão associados com efeitos colaterais. A fotobiomodulação (FBM) tem demonstrado resultados promissores no LPO, controlando a dor e o aspecto clínico do LPO. O objetivo deste estudo foi avaliar a qualidade de vida dos pacientes com LPO tratados com FBM em comparação com o tratamento convencional com corticoide. Trinta e quatro pacientes com diagnóstico histopatológico de LPO foram incluídos neste estudo e randomizados em dois grupos: grupo controle (n=15), no qual os participantes da pesquisa foram tratados com o anti-inflamatório propionato de clobetasol 0,05%, três vezes ao dia durante 30 dias consecutivos e FBM com laser desligado para mascarar o tratamento e grupo FBM (n=15), no qual os participantes da pesquisa foram tratados com laser em baixa intensidade ($660\pm 20\text{nm}$, 100mW , $177\text{J}/\text{cm}^2$, 5 s, 0,5J energia total por ponto) duas vezes por semana durante 30 dias consecutivos e gel placebo 3 vezes por dia durante o tratamento para mascarar a terapia. A qualidade de vida foi avaliada no início e término do tratamento utilizando o questionário OHIP-14. Considerando o escore total obtido no OHIP-14, melhora significativa da qualidade de vida dos pacientes com LPO foi observada em ambos os grupos ($p<0,001$), não havendo diferença entre os tratamentos. No domínio dor, ambos os tratamentos foram capazes de reduzir a dor dos pacientes com LPO, independente do tratamento. Entretanto, somente o tratamento com corticoide foi associado com impacto positivo nos domínios incapacidade física e psicológica. Tanto a FBM quanto o corticoide são capazes de melhorar a qualidade de vida dos pacientes com LPO. Assim, a FBM mostra-se como uma excelente alternativa terapêutica no LPO, uma vez que não está associada a efeitos adversos.

Palavras-chave: Líquen Plano Oral. Fotobiomodulação. Qualidade de Vida. OHIP-14. Laser.

045233/2020

GRAU DE ADESÃO AO TRATAMENTO ANTI-HIPERTENSIVO E QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES DE AMBULATÓRIO UNIVERSITÁRIO

ZANON, V.B.; LOBO, P.G.G.A.; BARROS, W.C.; VISMARI, L.

victor.zanon@uni9.edu.br

Uninove

Os efeitos da HAS são regularmente assintomáticos e, por isso, muitas vezes ignorados, o que corrobora para uma propensão da baixa adesão à terapia medicamentosa. Por sua cronicidade, com potenciais desfechos graves, há impacto direto na qualidade de vida dos pacientes. Efeitos desagradáveis das drogas anti-hipertensivas também podem interferir nessa qualidade e levar a uma restrita adesão. Assim, é fundamental compreender a interação existente entre a qualidade de vida em portadores de HAS e adesão farmacológica para proporcionar a conscientização necessária a respeito de um tratamento adequado. Avaliar a qualidade de vida de pacientes hipertensos, de acordo com o seu grau de adesão à terapia farmacológica. Após aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da UNINOVE, foram entrevistados pacientes hipertensos, >18 anos, de ambos os gêneros, atendidos pelo Ambulatório Integrado de Saúde da UNINOVE Vergueiro. Após assinatura do TCLE, os voluntários responderam, em entrevista única: Teste de Morisky-Green (TMG), para aferir o grau de adesão ao tratamento, além do WHOQOL-bref, sendo comparados os vários domínios de qualidade de vida entre os grupos. 100 pacientes foram submetidos ao TMG e separados em três grupos (27 pacientes aderentes, 52 pacientes com moderada adesão e 21 pacientes não aderentes). O WHOQOL-bref foi utilizado em cada grupo, constatando-se a variação do nível da qualidade de vida nos domínios, físico, psicológico, relações sociais e meio ambiente comparado à adesão ao tratamento. Os pacientes aderentes lograram média de 15,37 dentre os domínios. Por sua vez, os pacientes aderentes moderados e os não aderentes alcançaram, respectivamente, média de 14,23 e 13,87. A variação da média destes domínios foi 1,37 comparado os extremos níveis de adesão e verificando maior variação no domínio relações sociais (2,35). Este resultado corrobora com outros estudos como em Souza et al. (2016) que obteve ganho de qualidade de vida com maior adesão ao tratamento. A adesão terapêutica está diretamente relacionada à melhora na qualidade de vida global em pessoas com HAS. O estudo tem importância no que tange a conscientização da verificação da aderência ao tratamento por profissionais da área da saúde, impactando diretamente no prognóstico e qualidade de vida.

Palavras-chave: Qualidade de vida. Morisky green. Whoqol-bref. Adesão terapêutica. Hipertensão arterial sistêmica.

045238/2020

**AVALIAÇÃO DA MECÂNICA RESPIRATÓRIA EM ADULTOS COM
TRAUMATISMO CRANIOENCEFÁLICO SOB VENTILAÇÃO MECÂNICA NAS
UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA**

ESPINDOLA, J.M.; CORSO, S.D.

jessica_m.e@hotmail.com

Uninove

O traumatismo cranioencefálico está entre as patologias mais encontradas entre os pacientes internados em unidades de terapia intensiva. Um número considerável desses pacientes necessitam de ventilação mecânica durante a fase de pós-trauma agudo. Estudos experimentais e clínicos têm confirmado que a lesão pulmonar ocorre logo após uma lesão cerebral, e pode ser atribuída ao aumento da atividade simpática com liberação maciça de catecolaminas que pode levar ao edema pulmonar neurogênico, com alteração na mecânica respiratória. Avaliar estudos clínicos e verificar se a mecânica respiratória em adultos com traumatismo cranioencefálico sob ventilação mecânica nas unidades de terapia intensiva sofre grandes alterações trazendo prejuízos ao sistema respiratório. Foi realizada uma revisão narrativa crítica, no qual os artigos foram localizados e selecionados nas bases de dados Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), PubMed e PEDro, cujos descritores foram: traumatismos encefálicos / brain injuries / brain damage, mecânica respiratória/ respiratory mechanics, adulto jovem / young adult, com publicações de artigos em inglês e português. No estudo foram incluídos ensaios clínicos, com seres humanos e animais, disponíveis de forma integral e gratuita, que falem sobre traumatismo cranioencefálico e mecânica respiratória. Foram excluídos artigos que relatassem doenças prévias respiratórias, estudos com crianças e idosos e outras doenças associadas. Notou-se, que o comprometimento da mecânica respiratória esta intimamente ligada ao comprometimento neurológico, visto que essa alteração ocorre antes mesmo do paciente ser acoplado à ventilação mecânica no primeiro dia. A lesão pulmonar ocorre logo após a lesão cerebral, sendo que pacientes com lesão cerebral sem lesão pulmonar aguda também apresentam alterações da mecânica do sistema respiratório, principalmente com aumento da elastância do sistema respiratório e a resistência das vias aéreas e hipoxemia. O manejo ventilatório desses pacientes deve visar à otimização da proteção neurológica, e a prevenção da piora da disfunção respiratória. Mudanças nos parâmetros ventilatórios possivelmente associados com melhores resultados incluem, baixo volume e níveis moderados de PEEP e técnicas de fisioterapia respiratória que reduzem alterações da mecânica respiratória. Portanto, mais estudos são necessários para elucidar o papel benéfico da atuação fisioterapêutica adequada em pacientes com lesão cerebral com comprometimento respiratório.

Palavras-chave: P. Mecânica respiratória. Adulto jovem. Ventilação mecânica. Unidade de terapia intensiva.

045239/2020

AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO DO GENE TP53 EM QUERATINÓCITOS EXPOSTOS AO UVA E TRATADOS COM EXTRATOS NATURAIS COMBINADOS COM A FOTOBIMODULAÇÃO: ESTUDO IN VITRO

ALBUQUERQUE, N.C.M.; PAULINO, M.G.; MACHADO, G.B.; PAVANI C.

nataliacmalbuquerque@gmail.com

Uninove

Alguns extratos apresentam atividade antioxidante, podendo ser utilizados em produtos de fotoproteção, rejuvenescimento, etc. Para isso, é importante a avaliação da atividade dos extratos, seu mecanismo de ação, identificar componentes ativos e seus possíveis efeitos tóxicos, principalmente quando combinado com Fotobiomodulação (LED), sendo usados no tratamento do fotoenvelhecimento, este causa danos no DNA, lipídeos e proteínas, quando o DNA de uma célula é danificado pelos raios ultravioletas (UV) da luz solar, a proteína p53 é codificada pelo gene TP53 e desempenha um papel crítico na determinação se o DNA será reparado ou se a célula danificada será encaminhada a um processo de morte por apoptose. Avaliar a combinação da fotobiomodulação com extrato de camomila ou figo em queratinócitos humanos in vitro, após exposição à radiação UVA, na expressão do gene TP53. Queratinócitos humanos (HaCaT) foram semeados em placas de 35mm (150.000 células/placa) com meio DMEM com 10% de SFB, após 24h, foram expostos à radiação UVA ($366 \pm 10\text{nm}$, $2,5 \text{ mW/cm}^2$, 90 min) sendo tratados, em seguida, com extratos comerciais de camomila (*Chamomile recutita*, extrato da flor) ou figo (*Ficus carica*, extrato da fruta) ambos a 0,05% v/v, diluídos em DMEM 1% por 24h em incubadora. Posteriormente, foram lavadas com PBS, e expostas à FBM ($640 \pm 12\text{nm}$, $2,6 \text{ mW/cm}^2$, 7 min). Por fim, após 24h foi realizada a extração de RNA com TRIzol para quantificação da expressão gênica, e realizado a análise estatística. Na ausência de tratamento com extratos, o grupo UVA mostrou aumento da expressão de TP53 em relação aos demais grupos (escuro, FBM e UVA FBM). As amostras tratadas com o veículo HG mostraram expressão aumentada nos grupos FBM e UVA FBM. Quando o foi realizada associação entre FBM e a camomila, todos os grupos apresentaram redução na expressão em relação ao grupo escuro. O grupo FBM não observamos efeitos na expressão do mRNA, conforme observados em outros trabalhos. Enquanto a associação de camomila (UVA FBM) causou aumento da expressão em relação ao grupo UVA. No tratamento com o Figo somente o grupo UVA apresentou expressão reduzida em relação aos demais grupos (escuro, FBM e UVA FBM). Os grupos que receberam (FBM e UVA FBM) apresentaram expressão aumentada em relação ao grupo controle e ao grupo UVA, sendo que a associação da FBM com o figo após a exposição ao UVA apresentou um efeito maior. A associação da FBM com extratos após UVA ativou o mecanismo de reparo, mostrando dano elevado.

Palavras-chave: Extratos vegetais. Fotoenvelhecimento. Toxicidade celular. Fotobiomodulação. TP53.

045242/2020

NOVAS INTERPRETAÇÕES DO TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS E SUAS RELAÇÕES COM AS VARIÁVEIS CARDIOVASCULARES EM PACIENTES COM DOENÇA ARTERIAL PERIFÉRICA SINTOMÁTICA

SANT'ANNA, F.S.; ARRUDA, G.M.M.; SANTINI, L.B.; CORREIA, M.A.; RITTI-DIAS, R.M.; CORREIA, M.A.

fernandosantanna@globo.com

Uninove

O teste de caminhada de seis minutos (TC6) tem sido amplamente utilizado para avaliar o comprometimento da marcha em pacientes com a doença arterial periférica (DAP) sintomática. Novas interpretações desses dados utilizando-se a relativização pelo predito para o indivíduo sem a doença (TC6 relativo), demonstrou que pacientes com DAP sintomática atingem menos de 70% da distância alcançada por um indivíduo a mesma idade, sexo e índice de massa corporal sem a doença. Quando analisado a influência da massa corporal no produto da distância percorrida no TC6 e peso (DW) observou-se uma influência da idade e pelo sexo desses pacientes. Entretanto, ainda não foi explorado se o TC6 relativo e o DW possuem relação com outros indicadores de variáveis cardiovasculares nesses pacientes. Analisar a relação entre TC6 relativo e DW com variáveis cardiovasculares de pacientes com DAP sintomáticos. Foram incluídos neste estudo 234 pacientes com DAP sintomáticos, de ambos os gêneros (63% homens), com 67 ± 13 anos de idade. As variáveis cardiovasculares foram avaliadas de forma objetiva pelo teste de caminhada de seis minutos, avaliação das medidas de pressão arterial sistólica e diastólica, pressão arterial central e indicadores de rigidez arterial. Para a medida do TC6 relativo foi calculado o percentual que o paciente caminhou em relação ao predito para um indivíduo saudável de mesmo gênero, idade e índice de massa corporal de acordo com uma equação previamente elaborada. Para o cálculo do DW foi feito o produto da caminhada total percorrida no TC6 pelo o peso corporal. Na análise estatística foi realizada a correlação de Spearman para investigar a associação entre as variáveis do teste de caminhada de seis minutos e demais parâmetros cardiovasculares. Valores com $p < 0,05$ foram considerados significantes. O TC6 relativo e DW apresentaram correlação com o Índice tornozelo-braço ($\rho = 0,192$, $p = 0,003$) e ($\rho = 0,189$, $p = 0,004$), Pressão sistólica ($\rho = -0,077$, $p = 0,241$) e ($\rho = -0,152$, $p = 0,021$), Pressão sistólica central ($\rho = -0,126$, $p = 0,074$) e ($\rho = -0,254$, $p < 0,001$), Augmentation index ($\rho = -0,088$, $p = 0,912$) e ($\rho = -0,207$, $p = 0,003$), Pressão de pulso ($\rho = -0,132$, $p = 0,061$) e ($\rho = 0,027$, $p = 0,742$), Augmentation index 75 ($\rho = -0,088$, $p = 0,211$) e ($\rho = -0,207$, $p = 0,003$) respectivamente. Em pacientes com DAP sintomática, as variáveis cardiovasculares tiveram uma maior correlação com o DW em relação com o DTC6 relativo.

Palavras-chave: Claudicação intermitente. Teste de seis minutos. Variáveis cardiovasculares. Pressão de pulso. Rigidez arterial.

045244/2020

**TREINAMENTO E CALIBRAÇÃO DE ALUNOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
PARA A CORRETA AFERIÇÃO DE ADIPOMETRIA DE PARTICIPANTES
ENVOLVIDOS EM PROJETO VISANDO REDUÇÃO DA GORDURA
LOCALIZADA**

DOS-SANTOS, C.A.M.; DE-ALMEIDA, G.P.; D'AMICO, M.M.; MARREIRA, M.; SENA, M.M.; PAVANI, C.

c.morgado@uni9.edu.br

Uninove

A gordura localizada, definida como o acúmulo de tecido adiposo em determinadas regiões do corpo, embora relacionada com a quantidade total de gordura corporal, é determinada principalmente por fatores predisponentes como genética, gênero e idade, podendo se agravar quando presentes hábitos como má alimentação, tabagismo, ritmo de vida sedentário e/ou estressante. O método de avaliação que visa verificar a quantidade e distribuição da gordura corporal por meio da medição de pregas cutâneas tem como principais vantagens o baixo custo e a não invasividade. No entanto, para que os dados obtidos sejam confiáveis, é fundamental que haja um bom treinamento da equipe de profissionais responsáveis por esta avaliação. Assim, o objetivo deste estudo foi evidenciar a importância de um treinamento adequado dos avaliadores para a obtenção de resultados que sejam fidedignos e reprodutíveis durante todo o processo de acompanhamento dos participantes envolvidos em estudo clínico. O estudo foi analisado e aprovado pelo Comitê de Ética Envolvendo Seres Humanos da Universidade Nove de Julho (UNINOVE), sob o Parecer nº 4.236.364 (CAAE: 02394918.9.0000.5511). A partir disso, realizou-se um treinamento por 2 dias, de um grupo contendo 4 alunos de iniciação científica, os quais coletaram dados referentes às 7 pregas cutâneas (tricipital, subescapular, supra-íliaca, coxa, abdominal, subaxilar e peito) de um total de 3 pacientes por meio do adipômetro Sanny, leitura direta. Os dados foram obtidos pelos diferentes alunos no mesmo paciente de forma cega. A análise estatística foi realizada por meio do teste de confiabilidade, a partir do qual obteve-se o coeficiente de correlação intraclasse (ICC). Verificou-se que os valores de ICC obtidos nos dois dias apresentaram substancial confiabilidade, visto que a comparação dos resultados de todos os avaliadores estiveram acima de 70%. No entanto, por meio da análise dos dados dos avaliadores par a par, observou-se que os valores obtidos pelo avaliador 3 foram os mais discrepantes dos demais, nos dois dias de treinamento. Logo, foi possível concluir que, embora tenham sido alcançados valores de ICC considerados satisfatórios, estes ainda apresentam variações que requerem atenção, em especial os dados coletados pelo avaliador 3, demonstrando assim, a necessidade do aumento da carga horária de treinamento destes antes de iniciar o estudo, a fim de aumentar a reprodutibilidade dos resultados e eliminar possível viés de aferição.

Palavras-chave: Adiposidade localizada. Lipodistrofia localizada. Plicometria. Pregas cutâneas. IMC.

045250/2020

A TERAPIA DE FOTOBIMODULAÇÃO MODIFICA O EIXO DE EXPRESSÃO DE UCP2 / ENOS / MIR-24 EM CARDIOMIÓCITOS VENTRICULARES DERIVADOS DE CÉLULAS-TRONCO PLURIPOTENTES INDUZIDAS POR HUMANOS TRATADOS COM DOXORRUBICINA

SILVA, D.F.S.; MAGALHÃES, L.R.; TAVARES, B.F.; HATUM, A.L.B.; SILVA JUNIOR, J.A.

dfsoares@uni9.edu.br

Uninove

A doxorubicina (DOX) é um antibiótico antineoplásico que interage com o DNA por intercalação levando à inibição da topoisomerase II e então, à inibição do crescimento das células cancerosas. No entanto, DOX exibe alta toxicidade e é crucial explorar intervenções eficazes contra a cardiotoxicidade induzida por DOX. Cardiomiócitos ventriculares humanos derivados de células-tronco pluripotentes induzidas (hiPSC-vCMs) são modelos in vitro importantes para testar a toxicidade de drogas. A terapia de fotobimodulação (FBM) é uma terapia não invasiva que estimula as células a gerar mais energia e se auto-reparar usando irradiação de luz próxima ao infravermelho. O objetivo deste estudo foi investigar os efeitos da terapia com FBM na cardiotoxicidade induzida por DOX (1 μ M) em cardiomiócitos ventriculares humanos derivados de células-tronco pluripotentes induzidas. Foram utilizados 4 grupos de células: controle, tratadas com DOX, irradiadas com FBM, e tratadas com DOX e irradiadas com FBM. Os parâmetros de irradiação do LED foram comprimento de onda de 660nm com irradiância de 2,4 mW / cm² e 5 J / cm². Após 24h, células de todos os grupos foram coletadas para quantificação das alterações moleculares associadas às expressões de mRNA e miRNA específicos. Nossos resultados mostraram que DOX reduziu a viabilidade de hiPSC-vCMs. A terapia de FBM aplicada após o desafio com DOX aumentou significativamente a viabilidade de hiPSC-vCMs. Embora diminuída pela DOX, a expressão miocárdica do mRNA da UCP2 apresentou forte regulação positiva após a terapia com FBM. A expressão do mRNA da eNOS e a produção de NO também diminuíram após o tratamento com DOX. No entanto, após a irradiação, esses parâmetros foram revertidos pela terapia com FBM. Além disso, nossos dados também indicaram que a terapia com FBM diminuiu a expressão de miR-24. Observamos uma correlação inversa entre a expressão de eNOS / miR-24. Nossos dados corroboram a hipótese que a terapia com FBM pode alterar a resposta de hiPSC-vCMs à DOX em nível transcricional. O uso de terapia não invasiva de FBM pode reduzir a cardiotoxicidade induzida por DOX in vitro.

Palavras-chave: doxorubicina. fotobimodulação. óxido nítrico. cardiomiócitos. células-tronco.

045251/2020

ANÁLISE DA RECUPERAÇÃO DA FREQUÊNCIA CARDÍACA EM TESTES CLÍNICOS DE CAMPO E TESTE DE EXERCÍCIO CARDIOPULMONAR EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM FIBROSE CÍSTICA

SANTOS, R.V.; SILVA, M.S.N.; LIMA, D.C.; CALASANS, G.S.A.A.; CORSO, S.D.

rayssasantos121@hotmail.com

Uninove

A fibrose cística é uma doença crônica que compromete o sistema cardiopulmonar, os fibrocístico tem uma perda gradativa da função pulmonar consequentemente a sua capacidade funcional é reduzida. Para avaliar a capacidade pode ser realizado testes clínicos de campo e laboratoriais como o teste de caminhada de 6 minutos (TC6), shuttle walk test (SWT) e o teste de exercício cardiopulmonar (TECP). A recuperação da frequência cardíaca (RFC) é uma representativa indireta do sistema nervoso autônomo (SNA). Quando a recuperação da frequência cardíaca é lenta pode ser um preditor de mortalidade e de doenças cardiovascular. Por isso é importante coletar a recuperação da frequência cardíaca (RFC). A disfunção cardíaca e pulmonar em fibrocístico pode influenciar o sistema nervo autônomo, apresentando um aumento na modulação simpática. A RFC é um parâmetro importante e muitas vezes inexplorado nos testes de avaliação de capacidade funcional, então se faz necessário conhecer seu comportamento frente diferentes testes. Avaliar o comportamento da recuperação da frequência cardíaca após testes clínicos de campo (teste de caminhada de 6 minutos TC6, shuttle walk test incremental - SWTI) e teste de exercício cardiopulmonar (TECP) e observar se a função pulmonar se correlaciona aos achados. Foram avaliados 17 crianças e adolescentes de ambos os sexos, com média de idade 10 ± 3 anos, foram realizados realizado teste de função pulmonar, SWTI, TC6 E TECP (valor SWTI x TECP x TC). O cálculo foi dado pelo cálculo da frequência cardíaca (RFC) como a diferença na frequência cardíaca entre o exercício final (FC pico) e um minuto depois (FC repouso 1º minuto). A amostra foi composta por 76% dos voluntários moderado e graves, A recuperação da frequência cardíaca foi maior no SWTI seguido pelo TECP. Não houve correlação entre a recuperação dos batimentos cardíacos com função pulmonar. O melhor teste para avaliar a recuperação da frequência cardíaca de forma não invasiva foi o Shuttle Walk Test Incremental, a função pulmonar não se correlacionou com a taxa de recuperação da FC.

Palavras-chave: Recuperação da Frequência Cardíaca. Fibrose Cística. Teste de Esforço Máximo. Shuttle Walk Test. Capacidade Funcional.

045253/2020

A TERAPIA DE FOTOBIMODULAÇÃO DIMINUI O ESTRESSE OXIDATIVO EM CARDIOMIÓCITOS VENTRICULARES HUMANOS DERIVADOS DE CÉLULAS-TRONCO PLURIPOTENTES INDUZIDA TRATADOS COM DOXORRUBICINA

LACERDA, L.C.; GREGGIO, J.G.; MARQUES, D.; HATUM, A.L.B.; SILVA JUNIOR, J.A.

larianeclacerda@uni9.pro.br

Uninove

A doxorubicina (DOX) é um antibiótico antineoplásico que interage com o DNA por intercalação levando à inibição da topoisomerase II e por conseguinte à inibição do crescimento das células cancerosas. No entanto, DOX exibe alta toxicidade e é crucial para explorar intervenções eficazes contra a cardiotoxicidade induzida por DOX. Cardiomiócitos ventriculares humanos derivados de células-tronco pluripotentes induzidas (hiPSC-vCMs) são modelos in vitro importantes para testar a toxicidade de drogas. A terapia de fotobimodulação (FBM) é uma terapia não invasiva que estimula as células a gerar mais energia e se auto-reparar usando irradiação de luz próxima ao infravermelho. Vários autores evidenciaram os efeitos da terapia de fotobimodulação em humanos e modelos experimentais in vivo e in vitro. O objetivo deste estudo foi investigar os efeitos da terapia de FBM na cardiotoxicidade induzida por DOX (1 μM) em cardiomiócitos ventriculares humanos derivados de células-tronco pluripotentes induzidas. Foram utilizados 4 grupos de células: controle, tratadas com DOX, irradiadas com FBM, e tratadas com DOX e irradiadas com FBM. Os parâmetros de irradiação do LED foram comprimento de onda de 660nm com irradiância de 2,4 mW / cm² e 5 J / cm². Após 24h, células de todos os grupos foram coletadas para quantificação de viabilidade. Nossos resultados mostraram que DOX reduziu a viabilidade de hiPSC-vCMs. A terapia FBM aplicada após o desafio DOX aumentou significativamente a viabilidade de hiPSC-vCMs. Os níveis de H₂O₂ que se mostraram elevados após exposição à DOX foram revertidos com a terapia de FBM. Como conclusão, nossos dados sugerem o aumento da viabilidade dos cardiomiócitos ventriculares humanos derivados de células-tronco pluripotentes induzidas e a redução do estresse oxidativo. Os elevados níveis de EROs (H₂O₂) após exposição à DOX também foram diminuídos pela FBM. O uso de terapia não invasiva de FBM pode contribuir para reduzir a cardiotoxicidade induzida por DOX in vitro.

Palavras-chave: doxorubicina. fotobimodulação. estresse oxidativo. cardiomiócitos. células-tronco.

045256/2020

TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA E RASPAGEM EM GENGIVITE COM ÁREAS DE CRESCIMENTO GENGIVAL PREDISPOSTAS POR APARELHO ORTODÔNTICO FIXO: RELATO DE CASO.

GRANDINI, O.A.P.; ROSA, E.P.; DA SILVA, F.M.M.; DE ARAÚJO, V.O.; HORLIANA, A.C.R.T.

otaviograndini@gmail.com

Uninove

A ortodontia corretiva é eficaz na recuperação de estética e função, contudo fatores contribuem para sua interrupção. A gengivite em pacientes com aparelho pode ser tratada em consultório com raspagem, entretanto, áreas de crescimento gengival são difíceis de acessar. A Terapia Fotodinâmica Antimicrobiana ou aPDT (Antimicrobial Photodynamic Therapy) tem sido utilizada como adjuvante na descontaminação de áreas profundas como bolsas periodontais. Neste relato de caso, a aPDT foi utilizada em áreas sem perda óssea, pseudo-bolsas. Avaliar a eficácia da aPDT associado a raspagem, na melhora clínica da gengivite pre. Paciente Y.C., 19 anos, melanoderma, em tratamento ortodôntico fixo há 3 anos, última consulta há 4 meses, escovação 2 vezes/dia, sem uso de fio dental. Relata não ter comorbidades, não utiliza antibióticos e antiinflamatórios há mais de 3 meses. Queixa-se do aumento da gengiva após iniciar o tratamento, considera que seus dentes anteriores estão pequenos. Ao exame intra-oral: biofilme, crescimento gengival, hiperemia, edema e bordas gengivais irregulares. Aparelho convencional com bráquetes metálicos, ganchos em pré-molares e caninos, conjugado em dentes 13 a 23, elásticos sobre bráquetes, arco redondo de níquel-titânio. Ao realizar o Índice Gengival (IG), observou-se valores acima de 10%, o Índice de Placa (IP) foi realizado de modo dicotômico e a Profundidade Clínica de Sondagem (PCS) avaliada em 6 sítios por dente. O tratamento foi realizado com raspagem com ultrassom Gnatus em todos os dentes e a aPDT em 4 sítios com a maior PCS, introduziu-se Azul de Metileno 0,005% (Chimiolux®, DMC) no sulco, aguardou-se 1 minuto para irradiação do laser (Therapy EC, DMC), potência 100mw, $\lambda=660\text{nm}$, aplicação transgengival, 9J/ ponto. Após 7 dias o paciente foi reavaliado. O IG no baseline foi de 21,43% e após 7 dias foi 14, 29%, correspondendo a melhora de 33,32%. Houve redução no IP de 17,86% para 14, 29% em 7 dias, melhora de 20%. A PCS passou de 2,48% para 2,43%, melhora de 3%. Ao exame intra-oral houve redução de hiperemia e papilas mais definidas. Após 7 dias o paciente relatou maior conforto e intenção de retomar o tratamento ortodôntico. O acompanhamento a longo prazo é indicado. Com o tratamento proposto houve diminuição no IG de 33,32%, 20% no IP e 3% em PCS, associados a avaliação positiva do paciente. Este relato de caso seguiu as diretrizes do CARE checklist 2013.

Palavras-chave: Terapia Fotodinâmica Antimicrobiana. Gengivite. Aparelho Ortodontico Fixo. Tratamento Periodontoal. Tratameno Ortodôntico.

045260/2020

CORRELAÇÃO NÃO LINEAR ENTRE TSH, T4 LIVRE E VOLUME TIREOIDIANO NA PEDIATRIA

FERREIRA, R.S.P.; BRITTO, G.Z.S.; PINTO, L.; DI SARLI, Y.O.; RODRIGUES, A.G.; CAMACHO, C.P.

rafaelaspferreira@gmail.com

Uninove

O hormônio Tireoestimulante (TSH) é o responsável pelo crescimento, diferenciação e função da tireoide, sendo o responsável pela produção dos hormônios tireoidianos (T4 e T3). Estes, por sua vez, reduzem a produção do TSH, pelo sistema de feedback negativo. Em adultos, a relação não linear entre os hormônios citados é variável, dependendo da condição do indivíduo. Avaliar a correlação entre o TSH, o T4 Livre (T4L) e o volume tireoideano em uma população pediátrica. Os pacientes foram selecionadas no ambulatório após aprovação do estudo pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE nº 67431517030015551 e CAAE: 67431517000005511). Amostras de sangue foram coletadas para dosagem do TSH e T4 livre. O volume tireoideano foi calculado através das medidas obtidas pela ultrassonografia. Foi utilizada a regressão não linear para calcular o R² e estimar o modelo matemático que melhor se adequa ao fenômeno biológico. Software 2017. IBM SPSS Statistics for Windows, Versão 25.0. Foi considerado significante um valor de $p < 0,05$. Foram incluídos, 57 pacientes (21 meninos e 36 meninas), com idades entre 0,75 e 17,7 anos, e volume tireoideano variando de 1,8 a 28,4 cm³. Os valores de TSH variaram de 0,05 a 62,1 mUI/L, enquanto os valores de T4L ficaram entre 0,48 a 1,39 ng/dL. A correlação observada entre o TSH e T4L foi de R²: 0,608 (p: $\lambda 0,01$), enquanto a correlação do T4L com o volume tireoideano foi de R²: 0,133 (p: 0,02). Não observamos correlação do volume tireoideano com o TSH. Separamos os 16 pacientes que estavam em uso de Levotiroxina Sódica (LT4), observamos uma correlação moderada entre o TSH e o T4L para os indivíduos que não faziam uso da LT4 R²: 0,563 (p: $\lambda 0,01$) e não encontramos correlação para aqueles que estavam em uso de LT4. A correlação entre o T4L e o volume tireoideano nos indivíduos que não estavam em uso de LT4 foi de R²: 0,398 (p: 0,01), enquanto não foi observada correlação quando o indivíduo estava em uso de Lt4. Nosso estudo foi capaz de identificar uma correlação entre o TSH e o T4L na população pediátrica. No entanto, não encontramos uma correlação do TSH com o volume tireoideano, sendo observada apenas uma correlação de fraco a moderada com o T4L. Como parte dos indivíduos apresentavam TSH dentro da referência, talvez não tenha sido possível identificar o papel do TSH sobre o volume tireoideano. Porém nesta análise o TSH não foi um fator determinante no volume tireoideano nesta faixa etária. CNPq=422445/2016-9 Fapesp=2014/04193-4

Palavras-chave: TSH. T4l. Tireoide. Crianças. Correlação.

045262/2020

AValiação DE UM PROTOCOLO CLÍNICO DE TERAPIA FOTODINÂMICA PARA TRATAMENTO ENDODÔNTICO DE DENTES DECÍDUOS.

FRANÇA, B.S.; SOUSA, M.O.; DAMASCENO, A.C.G.; OKAMOTO, C.B.; MOTTA, L.J.

beasfranca@gmail.com

Uninove

O sucesso do tratamento endodôntico está baseado na eliminação eficaz dos micro-organismos patogênicos de dentro do sistema de canais radiculares. Desta forma, métodos têm sido pesquisados para a desinfecção do interior do sistema de canais radiculares com eficácia; dentre estes, destaca-se a combinação da terapia endodôntica convencional associada ao uso do laser e da terapia fotodinâmica (aPDT). O objetivo deste estudo é avaliar um parâmetro dosimétrico para aPDT no tratamento endodôntico em dentes decíduos, considerando a redução bacteriana, os aspectos clínicos e radiográficos. Serão selecionados 20 dentes decíduos anteriores de crianças com idade entre 2-5 anos, com diagnóstico de necrose pulpar ocorrida por lesão de cárie ou trauma. Os dentes serão divididos aleatoriamente em dois grupos, que receberão tratamentos distintos: Grupo 1 (G1): tratamento endodôntico convencional (n=10); Grupo 2 (G2): Tratamento com aPDT (9J) com uso de fibra ótica (N=10). Para aPDT será utilizado como fotossensibilizador o azul de metileno (Chimiolux®) na concentração de 0,005%, aplicado no interior do canal radicular com tempo de pré irradiação de 3 minutos, associado a aplicação do laser com comprimento de onda de 660nm (DMC, Laser THERAPY XT), o canal será irradiado com o equipamento previamente calibrado com energia de 9J e potência de 100mW com fibra ótica. Para análise microbiológica, serão realizadas duas coletas do conteúdo intracanal com cones de papel absorventes estéreis, uma antes e outra logo após os tratamentos propostos nos dois grupos. Os aspectos radiográficos serão avaliados, considerando o processo de reparação e na reavaliação clínica serão observados: presença de fístula e mobilidade, as avaliações serão realizadas nos períodos de 1 e 3 meses após o tratamento. Os dados obtidos serão submetidos ao teste de normalidade Shapiro-Wilk, onde será definido a análise estatística que será utilizada para este estudo, adotando nível de significância de 95% ($p < 0,05$).

Palavras-chave: Tratamento endodôntico. Infecção do canal radicular. Dentes decíduos. Terapia Fotodinâmica antimicrobiana. Necrose da polpa dentária.

045263/2020

**DETECÇÃO DE RNAs CIRCULANTES E CORRELAÇÃO COM HDL SUGEREM
A PARTICIPAÇÃO DESTA LIPOPROTEÍNA NA COMUNICAÇÃO
INTERCELULAR EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES**

FRAGA, L.F.C.; VALDESOIRO, A.V.L.; GIUSTI, M.M.C.G.; HIRATA, A.H.L.;
RODRIGUES, A.G.; CAMACHO, C.P.

larafraga@uni9.edu.br

Uninove

Os ácidos ribonucleicos (RNAs) circulantes são transportados na circulação dentro das células, em microvesículas ou na forma livre. Já foi descrita a presença de RNA nas lipoproteínas circulantes no plasma. Nosso estudo visa analisar alguns RNAs circulantes associados com o hipotireoidismo e confirmar se o transporte está associado com uma das lipoproteínas. A partir do transcriptoma de indivíduos adultos com hipotireoidismo, foram selecionados 8 genes diferencialmente expressos (APOL4, HOPX, DRD5, IGF1-R, NFATC2, LMNA, ADAMTS10 e TRPS1). A escolha deste grupo de genes foi baseada em características por eles apresentadas que poderiam ser associadas com desfechos clínicos significativos na população pediátrica, tais como crescimento e desenvolvimento neurológico. Após aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE nº 67431517030015551 e CAAE: 67431517000005511), foram incluídas 30 crianças e adolescentes atendidas ambulatorialmente. Foram coletados, além dos dados clínicos, uma amostra de sangue para a quantificação do RNA circulante e para a dosagem do TSH, T4 Livre, colesterol total, HDL e triglicérides. Foi realizada correlação não paramétrica (Spearman). O software de estatística utilizado foi o IBM Corp. Released 2017. IBM SPSS Statistics for Windows, Versão 25.0. Armonk, NY: IBM Corp. Foi considerado significativo um valor de $p < 0,05$. O grupo apresentava como características: idade=12,3(8,3-15,2)anos; sexo(M/F)=(19/11); TSH=5,2(3,1-7,5) mUI/L; T4l=1,0(1,0-1,1)ng/dL; HDL = 51,38(47-55,76)mg/dL. Dos 8 genes estudados, 7 apresentaram correlação positiva com o HDL, sendo eles o APOL4 ($r=-0,51$; $p<0,01$), o DRD5 ($r=-0,40$; $p<0,05$), o IGF1R ($r=-0,62$ ($p<001$), NFATC2 ($r=-0,58$; $p<0,01$), o LMNA ($r=-0,76$; $p<0,01$), o ADAMTS10 ($r=-0,64$; $p<0,01$) e o TRPS1 ($r=-0,50$; $p=0,01$). Conseguimos detectar os RNAs selecionados no sangue periférico de crianças e adolescentes. Além, pudemos confirmar a correlação de 7 dos 8 transcritos com as concentrações de HDL, o que sugere um provável mecanismo de comunicação mediado por esta lipoproteína. CNPq= 422445/2016-9 Fapesp= 2014/04193-4

Palavras-chave: Gene. HDL. Correlação. Transcriptoma. RNA circulante.

045264/2020

FOTOBIMODULAÇÃO EM PACIENTES COM DTM: REVISÃO SISTEMÁTICA E METANÁLISE

VILELA, M.C.; CRUZ, A.V.; TANZI, B.C.P.; FERNANDES, J.T.; SOBRAL, A.P.T.; MOTTA, L.J.

mayra.vilela@uni9.edu.br

Uninove

Disfunção temporomandibular (DTM) é um termo utilizado para definir os sinais e sintomas clínicos, que afetam os músculos mastigatórios, a articulação temporomandibular (ATM) e estruturas associadas. Estudos epidemiológicos estimam que 40% a 75% da população apresentem ao menos um sinal de DTM. Entre as DTM, a mais comum é a dor miofascial, que causa dor e limitação da função, principalmente na mastigação. Para o tratamento, diversos recursos têm sido propostos principalmente no controle da dor, visando um processo de translação do conhecimento acerca da FBM na DTM, em busca de um tratamento com protocolos mais eficazes. Realizar uma revisão sistemática, seguida de metanálise da efetividade da fotobiomodulação comparado ao placebo no controle da dor muscular em pacientes com DTM. Foram utilizadas como base para levantamento dos artigos, as bases internacionais PubMed, Web of Science e MEDLINE. Foram utilizados os termos de busca [“temporomandibular” OR “temporomandibular disorder” OR “temporomandibular joint” OR “low intensity laser therapy” OR “laser therapy” OR “photobiomodulation” OR “phototherapy” AND “myofascial pain”]. A estratégia de busca utilizou os descritores provenientes dos Descritores em Ciência da Saúde (DeCS) e MESH. O levantamento inicial indicou 316 estudos. Após leitura de título e resumo, foram selecionados 17 artigos que se enquadravam nos critérios de inclusão. A análise foi realizada por 02 revisores e foram selecionados apenas os estudos clínicos randomizados. Conforme foi observado nos estudos incluídos neste trabalho, não há um consenso em relação a exposição radiante, dos 17 estudos, 02 utilizaram: 5J/cm² (masseter) e 7,5 J/cm² (temporal) e outros 2 estudos, 25 J/cm² e 60 J/cm². Quanto ao comprimento de onda, o mais utilizado foi 780nm (35,29% - 6 estudos), seguido de 830nm (11,76% - 2 estudos). Dos estudos analisados, o tempo de tratamento mais utilizado foi o de 4 semanas (4 estudos); seguido de 10 sessões, 3 estudos. Em relação a periodicidade, 9 estudos utilizaram 02 vezes por semana. Observou-se heterogeneidade significativa entre os estudos (I² = 98%; p<0,01) e foi observada diferença estatisticamente significativa entre o grupo tratado com laser e o grupo placebo, a diferença de média total foi de 1,49 (IC95% = -1,67; -1,32). A metanálise demonstrou que os grupos tratados com laser apresentaram uma melhora na sintomatologia dolorosa superior ao grupo controle.

Palavras-chave: Temporomandibular. Low intensity laser therapy. Photobiomodulation. Temporomandibular disorder. Laser therapy.

045268/2020

AValiação DO USO DE Ferramenta Digital Para Pesquisa Em SAÚDE E SEXUALIDADE

BAPTISTA, A.M.; DIAS, M.L.S.B.; SCHUCH, G.H.; ALBIÉRI, E.R.P.; LAUTENSCHLÄGER, M.A.C.; CAMACHO, C.P.

amanda.mb96@uni9.edu.br

Uninove

A pandemia pelo SARS-COV-2 (COVID-19) representa desafio global. A necessidade de isolamento social como medida protetiva gerou desdobramentos em todos os âmbitos da sociedade. Sob tal cenário, a pesquisa com seres humanos também sofreu adequações. Termos de consentimento livre esclarecidos, anteriormente de aplicação presencial, passaram a ser aprovados em formato online, assim como ferramentas de pesquisa, como questionários. A pesquisa não presencial, permite a coleta de dados em tempo real com consentimento e proteção do sigilo, sem causar maiores desconfortos aos participantes na ausência de exposição aos atuais riscos biológicos. Descrever quantitativamente o alcance da estratégia de pesquisa com questionário na área de saúde utilizado um aplicativo de comunicação digital. Esta pesquisa foi iniciada, após a aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE 29986720.1.0000.5511), no dia 24 de agosto de 2020. O link de acesso ao Termo de Consentimento Livre e Esclarecido que, após aceito, permite acesso às questões da pesquisa sobre sexualidade propriamente dita, foi enviado em conjunto a um convite através do aplicativo WhatsApp. Ao fim do questionário, uma mensagem solicita que os participantes repassem a pesquisa a seus contatos maiores de 18 anos para que o estudo atinja o maior número de pessoas possível. Sete dias após início da pesquisa, o convite foi enviado a novos contatos. Entre os dias 24/08/2020 e 05/09/2020 foram coletadas 922 respostas. 917 pessoas (99,1%) aceitaram participar da pesquisa. 692 respostas (75%) foram coletadas nos primeiros 3 dias após o convite inicial realizado a 748 contatos de WhatsApp e 147(16%) após nos 3 dias após o segundo convite realizado a 12 contatos, foi notada redução acentuada de respostas entre o envio dos convites. Com base nos dados coletados foi possível concluir a eficiência do uso de ferramentas digitais para coleta de dados em momento de isolamento social. As respostas aparecem associadas ao envio primário do link da pesquisa e a progressiva diminuição do número de respostas sugere baixa propagação da pesquisa a terceiros. Apesar da possibilidade teórica da disseminação da pesquisa em progressão geométrica, quando se estima a multiplicação dos contatos de WhatsApp a cada receptor da pesquisa, isto não foi verificado, o tabu sobre o assunto sexualidade pode estar relacionado a redução progressiva da propagação do estudo.

Palavras-chave: Questionário. Sexualidade. COVID-19. Pesquisa on-line. Pandemia.

045269/2020

**EFEITOS HEMODINÂMICOS E RENAIIS DO TREINAMENTO FÍSICO
COMBINADO ASSOCIADO A MALEATO DE ENALAPRIL EM RATOS
MACHOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS**

SHECAIRA, T.P.; ARAUJO, A.A.; SILVA, M.P.; PAIXAO, C.; BERNARDES, N.; DE ANGELIS, K.

plensshecaira@gmail.com

Uninove

A hipertensão arterial (HA) ocasiona dano em órgãos-alvo como os rins, sendo uma das principais causas de doença renal crônica. Para esta população, são recomendados fármacos anti-hipertensivos e treinamento físico (TF) pelos efeitos na redução da pressão arterial (PA). No entanto, sob o efeito dessas terapias, o impacto sobre o tecido renal ainda não foi totalmente compreendido. Investigar os efeitos do TF combinado (TFC) associado a tratamento farmacológico anti-hipertensivo sobre PA e parâmetros renais em um modelo experimental de HA. Ratos espontaneamente hipertensos (SHR) foram divididos em 2 grupos: sedentário enalapril (MSE; n=8) e treinado enalapril (MTE; n=8). Os grupos foram tratados com 3mg/kg de maleato de enalapril na água de beber durante 8 semanas. O grupo MTE foi submetido ao TFC com intensidade de 40-60% da capacidade máxima, 3 dias/semana. Na 7ª semana os animais foram mantidos em gaiolas metabólicas por 24hrs para coleta de urina. Os ratos foram submetidos a canulação da artéria carótida e da veia jugular para registro direto da PA e frequência cardíaca (FC). Os tecidos cardíaco e renal foram coletados e devidamente armazenados. Não houve diferença no início do protocolo para as medidas de peso corporal entre os grupos (MSE 265±5,6 vs MTE 270±4,5g) e ambos aumentaram o peso ao final do protocolo (MSE 320±6,5 vs MTE 336±6,4g). Em relação aos testes de capacidade máxima, no teste aeróbico não houve diferença no início do protocolo (MSE 2,0±0,1 vs MTE 2,2±0,1km/h), ao final do protocolo o grupo MTE (MTE 2,7±0,1km/h) apresentou aumento quando comparado ao seu teste inicial e ao grupo MSE (MSE 2,0±0,1km/h). Para o teste resistido, não houve diferença no início do protocolo entre os grupos (MSE 355±6,0 vs MTE 388±4,4g). Ambos os grupos aumentaram a carga máxima ao final do protocolo quando comparados aos seus valores iniciais (MSE 603±30,2 vs MTE 852±26,6g); entretanto, o grupo MTE apresentou aumento adicional quando comparado ao grupo MSE. Não houve diferença entre grupos no peso do tecido renal (p=0,52), tecido cardíaco (p=0,30), volume urinário (p=0,13) e FC (p=0,11). Para as medidas de PA média, o grupo MTE apresentou redução em relação ao grupo MSE (MSE 177,6±1 vs MTE 162,4±2mmHg). O TFC associado ao tratamento com enalapril induziu redução adicional da PA além de promover melhora da capacidade física em relação ao tratamento farmacológico isolado. Estudos adicionais podem avaliar o impacto destes benefícios em órgãos-alvo como os rins.

Palavras-chave: Nefropatia. Doença cardiovascular. Hipertensão arterial. Tratamento anti-hipertensivo. Treinamento físico combinado.

045270/2020

MICRORNA MIR490 PODE ESTAR ENVOLVIDO NO DESENVOLVIMENTO DE DIABETES GESTACIONAL EM GESTANTES COM HIPOTIREOIDISMO

VERZA A.C.V.; HIRATA, A.H.L.; SILVA, V.A.; MOTTA, M.D.A.; ALMEIDA R.J.; CAMACHO, C.P.

anneliseverza@gmail.com

Uninove

O hipotireoidismo atinge cerca de 5,1% das gestantes e pode desencadear o surgimento de diabetes mellitus gestacional. Além disso, ter hipotireoidismo durante a gestação aumenta o risco de a mulher desenvolver diabetes mellitus futuramente, causando um grande impacto social a curto e a longo prazo. Estudos com microRNAs circulantes vem crescendo, pois eles apresentam função semelhante à dos hormônios e podem ser usados como biomarcadores em diversas doenças. O microRNA pode ser quantificado por meio de uma coleta de sangue, que é um procedimento pouco invasivo, uma vez que os microRNAs podem ser encontrados na circulação dos pacientes. Identificar um microRNA circulante diferencialmente expresso em gestantes saudáveis (CTL) e gestantes com hipotireoidismo (GHT) e correlacionar os alvos deste microRNA com genes associados com diabetes mellitus. Após aprovação do Comitê de ética em Pesquisa (CEP) (665.331 e 679.727), foi realizado transcriptoma de 3 CTL, 3 GHT e 3 mulheres saudáveis não-gestantes. Os materiais e as bibliotecas utilizadas estão disponíveis na plataforma de transcriptoma internacionais GEO Dataset (ncbi.nlm.nih.gov/geo) sob número GSE147527. O software R (versão 3.4.1) com o pacote edgeR (versão 3.16.5) foi utilizado para identificação dos Genes Diferencialmente Expressos (Differentially Expressed Genes - DEG). miRDB (mirdb.org/index.html) foi usado para a identificação de possíveis genes alvos do microRNA, Disgenet (disgenet.org/) para identificação de genes associados com diabetes mellitus e InteractiVenn (interactivenn.net/) para construção do diagrama de Venn.
Encontramos 1.656 DEG na CTL e 1.500 DEG na GHT, dentre esses genes identificamos um microRNA (mir490) ganhando expressão na CTL (LogFC 3,82) e perdendo expressão na GHT (LogFC -3,50). Encontramos 2.803 genes relacionados com diabetes mellitus. Identificamos 310 e 319 possíveis genes alvo do mir490-3p e mir490-5p, respectivamente. 11% (34) do mir490-3p e 15% (48) do mir490-5p são comuns aos genes relacionados com DM. Identificamos um possível microRNA que pode estar associado com o diabetes mellitus em gestantes com hipotireoidismo, uma vez que 11% e 15% dos seus possíveis genes alvos já foram associados com DM.

Palavras-chave: hipotireoidismo gestacional. diabetes mellitus. transcriptoma. microRNA. mir490.

045271/2020

**TERAPIA FOTODINÂMICA COM FENOTIAZÍNICOS NÃO INDUZ MORTE
CELULAR POR AUTOFAGIA**

BRAZ, V.M.S.; GONÇALVES, J.L.A.; PAVANI, C.

vinicius_manoelminato@hotmail.com

Uninove

A terapia fotodinâmica (TFD) é uma modalidade terapêutica baseada na combinação de luz e um agente fotossensibilizante (FS) para eliminar células indesejadas (como cânceres ou microrganismos). Recentemente investigamos a eficácia dos fenotiazínicos Azul de Metileno (AM), Azure A (AA) e Azure B (AB). Além da diferença na eficácia, a fotoindução de diferentes mecanismos de morte celular também reflete na resposta da terapia. Apoptose, necrose e autofagia, são os principais mecanismos de morte celular fotoinduzida por TFD. A avaliação da indução de autofagia pode ser feita de maneira simples, associando 3 métodos colorimétricos de determinação de viabilidade MTT, Vermelho neutro e cristal violeta, determinando as unidades arbitrárias de autofagia (AAU). Verificar se a morte celular fotoinduzida pelos fenotiazínicos está associada ao mecanismo de autofagia. As células foram semeadas em 3 placas de 48 poços (30.000 cels/poço), sendo, uma placa para cada tempo de análise (3, 24 e 48h). As células foram tratadas com FSs por 3h nas concentrações de seu IC50 (1 µmol/L AM, 6 µmol/L AA e 2 µmol/L AB, em DMEM 1% SFB). Após a incubação, os sobrenadantes foram retirados e as células lavadas com PBS. As placas foram expostas à radiação por 40 minutos (639 ± 10 nm, 2,9mW/cm², 7 J/cm²). Em períodos de 3, 24 e 48h pós irradiação, foi realizado o ensaio de viabilidade pelos métodos de MTT, VN e CV segundo metodologia relatada na literatura e foi calculado o valor de AAU (= VN/[(MTT CV)/2]). As unidades arbitrárias de autofagia (AAU), que se trata de uma relação entre os diferentes métodos de viabilidade celular, de modo que a superestimação da viabilidade pelo método do VN seria um indício de acúmulo de vacúolos ácidos, seja pela indução de autofagia ou pelo bloqueio do fluxo autofágico. Os dados mostram que nenhum dos FS mostraram valores de AAU acima de 1 em nenhum dos tempos avaliados. Os resultados para o AM, em 3, 24 e 48h após a irradiação mostram valores de AAU abaixo de 0,5, indicando considerável dano aos lisossomos. Os valores de AAU são similares para AA e AB, sendo que para 3 e 24h são próximos a 0,6 enquanto em 48h são próximos a 0,9.

Palavras-chave: Terapia Fotodinâmica. Viabilidade celular. Morte celular. Fenotiazínicos. Autofagia.

045273/2020

GENES DIFERENCIALMENTE EXPRESSOS NO HIPOTIROIDISMO ASSOCIADOS COM ANGIOGÊNESE PODEM ESTAR RELACIONADOS COM A GÊNESE DA PRÉ-ECLÂMPZIA

MOTTA, M.D.A.; BADARO, B.O.; HIRATA, A.H.L.; CAMACHO, C.P.

miriam.motta@gmail.com

Uninove

A pré-eclâmpsia (PE) é uma complicação da gestação relacionada a morbidade e mortalidade materna e fetal. Conclusões fisiopatológicas apoiam um modelo causal ou patogênico de placentação superficial conduzido por má adaptação imunológica, concentrações subsequentemente reduzidas de fatores de crescimento angiogênicos e aumento de detritos placentários na circulação materna. Evidências demonstram que os Micro RNAs (miRNAs) têm como alvo genes relacionados à gênese da PE. A disfunção tiroideana pode ser responsável pela gênese da PE. Os biomarcadores da placenta tirosina quinase-1 do tipo Fms solúvel (sFlt-1) e o fator de crescimento da placenta (PIGF) possuem capacidade de prever a pré-eclâmpsia. Identificar genes expressos no hipotiroidismo relacionados a angiogênese levando a pré-eclâmpsia. Estudo aprovado pelo Comitê de ética em Pesquisa (CEP) (665.331 e 679.727). Foi realizado transcriptoma de 3 gestantes saudáveis (CTL), 3 gestantes com hipotireoidismo (GHT) e 3 gestantes com pré-eclâmpsia (PEC). Os materiais e as bibliotecas utilizadas estão na plataforma de transcriptoma internacionais GEO Dataset (ncbi.nlm.nih.gov/geo) sob número GSE147527 e GSE157148. O software R (versão 3.4.1) junto com o pacote edgeR (versão 3.16.5) foi utilizado para identificação dos Genes Diferencialmente Expressos (Differentially Expressed Genes - DEG). Kegg Pathway Database (<https://www.genome.jp/kegg/pathway.html>) foi utilizado para encontrar genes relacionados com a via de sinalização de VEGF (hsa04370) e a via de sinalização do hormônio relaxina (hsa04926). InteractiVenn (interactivenn.net/) para construção do diagrama de Venn. Encontramos 1.276 DEG na GHT e 1.185 DEG na PEC, 1.136 dos genes foram comuns entre os grupos sendo 7 genes comuns também com genes relacionados com a via de sinalização de VEGF e a via de sinalização do hormônio relaxina. Identificamos transcritos circulantes comuns ao hipotiroidismo e PE sendo que destes 7 estavam associados a angiogênese dos quais poderão ser potenciais biomarcadores na PE. No entanto, mais estudos serão necessários para validar a utilização clínica desses biomarcadores.

Palavras-chave: Hipotiroidismo. Genes expressos. Pré eclâmpsia. Biomarcadores. Gestação.

045275/2020

CONFIABILIDADE INTRA-AVALIADORES PARA AS MEDIDAS DE DOBRA CUTÂNEA REALIZADAS POR ALUNOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA EM DIFERENTES DIAS.

ROMANO JOÃO V.T.R.; MARREIRA M; TEIXEIRA M; SENA, MICHELE M; ; ;
PAVANI,C.

joao.romano@uni9.edu.br

Uninove

A gordura localizada, definida como o acúmulo de tecido adiposo em determinadas regiões do corpo, embora relacionada com a quantidade total de gordura corporal, é determinada principalmente por fatores predisponentes como genética, gênero e idade, podendo se agravar quando presentes hábitos como má alimentação, tabagismo, ritmo de vida sedentário e/ou estressante. O método de avaliação que visa verificar a quantidade e distribuição da gordura corporal por meio da medição de pregas cutâneas tem como principais vantagens o baixo custo e a não invasividade. No entanto, para que os dados obtidos sejam confiáveis, é fundamental que haja um bom treinamento da equipe de profissionais responsáveis por esta avaliação. O objetivo deste estudo foi evidenciar a importância de um treinamento adequado intra-avaliadores para a obtenção de resultados que sejam fidedignos e reproduzíveis durante todo o processo de acompanhamento dos participantes envolvidos em estudo clínico. O estudo foi analisado e aprovado pelo Comitê de Ética Envolvendo Seres Humanos da Universidade Nove de Julho (UNINOVE), sob o Parecer nº 4.236.364 (CAAE: 02394918.9.0000.5511). Após aprovação, foi realizado um treinamento com alunos do Projeto de Iniciação Científica, onde quatro alunos, após receberem conteúdo teórico, iniciaram um treinamento prático para obtenção das 7 pregas cutâneas (tricipital, subescapular, supra-ilíaca, coxa, abdominal, subaxilar e peito) em um total de 3 pacientes por meio do adipômetro Sanny, leitura direta. Os dados foram obtidos pelos avaliadores em 2 dias consecutivos e de forma cega. A análise estatística foi realizada por meio do teste de confiabilidade, a partir do qual obteve-se o coeficiente de correlação intraclassa (ICC). Verificou-se que os valores de ICC média para todos os avaliadores ficou acima de 0.75, visto pela literatura como valor de excelência para calibragem. Logo, foi possível concluir que, embora tenham sido alcançados valores de ICC considerados de excelência, estes ainda merecem atenção, haja vista que o intervalo entre as medidas deve ser maiores, minimizando o fato de os avaliadores recordarem da medida anterior, eliminando possíveis vies de aferição.

Palavras-chave: Adiposidade localizada. Lipodistrofia localizada. Plicometria. Regas cutâneas. Imc.

045276/2020

TRANSCRIPTOMA REVELA OS EFEITOS DO HIPOTIREOIDISMO EM GENES ASSOCIADOS COM A FUNÇÃO CARDÍACA E REGULADOS PELA AMIODARONA

ZAIA, L.F.; BOM, A.G.C.; PIPOLO, L.S.R.; ALMEIDA, R.J.; SILVA, V.A.; CAMACHO, C.P.

l.zaia@uni9.edu.br

Uninove

O cloridrato de amiodarona é um fármaco antiarrítmico com alta concentração de iodo benzofurânico, amplamente utilizado na clínica. O uso crônico deste fármaco está associado a uma série de eventos adversos, destacando-se a disfunção tireoidiana. Aproximadamente 20% a 50% dos indivíduos que fazem essa terapia de forma crônica apresentam alguma anormalidade na função tireoidiana, o que evidencia a necessidade da monitorização das concentrações séricas dos hormônios tireoidianos, e tratamento do hipotireoidismo com a reposição de levotiroxina. Por outro lado, parte das ações a nível tecidual da amiodarona antagonizam os efeitos dos hormônios tireoidianos. O objetivo do nosso estudo é o de identificar genes regulados pelo hormônio tireoidiano e associados com a função cardíaca, que também sejam regulados pela amiodarona. Esta pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética e Pesquisa (número IRB: 665331 e 679727). Avaliamos 320 indivíduos e selecionamos oito pacientes com terapia com levotiroxina para análise do transcriptoma através da técnica de RNA-Seq. Eles são divididos em dois grupos. O primeiro grupo tem quatro pacientes com hipotireoidismo com hormônio estimulante da tireoide (TSH) entre 0,5 mIU / L e 2,0 mIU / L e quatro pacientes com TSH entre 4,0 mIU / L e 20,0 mIU / L. Os genes diferencialmente expressos foram identificados através do pacote NOISeq para o Software de estatística R. Foram utilizadas plataformas on-line para relacionar as alterações na expressão gênica e o uso da amiodarona (Comparative Toxigenomics Databases - <http://ctdbase.org/tools/myGeneVenn.go?q>), para localizar os principais sítios de expressão dos genes selecionados (StamLab Gene Expression Atlas - <https://expressionatlas.org/>) e para avaliar a função deste genes (<https://www.disgenet.org/>). Quando comparamos o grupo de participantes do grupo controle e os pacientes com hipotireoidismo tratados com levotiroxina dentro do alvo, nós encontramos 242 genes diferencialmente expressos. Destes genes 90 foram associados com a função cardíaca, sendo que 18 transcritos estão associados com a utilização de amiodarona. Destes 18, 15 são expressos no tecido cardíaco. Fomos capazes de identificar na circulação 18 genes associados com a função tireoidiana e com o uso da amiodarona. No entanto, mais estudos são necessários para confirmar o potencial clínico destes biomarcadores.

Palavras-chave: Amiodarona. Hormônio tireoidianos. Função cardíaca. Transcriptoma. Hipotireoidismo.

045285/2020

AVALIAÇÃO DO EFEITO FOTODINÂMICO NA INATIVAÇÃO DE MICRO-ORGANISMO PERIODONTOPATÓGENO AGGREGATIBACTER ACTINOMYCETEMCOMITANS

SILVA-FLORES, A.P.; SANTOS-SILVA, B.C.; KASSA, C.; ROSSI, A.; GODOY-MIRANDA, B.; PRATES, R.A.

aps.flores98@gmail.com

Uninove

A doença periodontal é de origem bacteriana e consiste numa inflamação que acomete os tecidos de suporte do dente. Se inicia a partir da inflamação gengival e da presença de microorganismos patogênicos. Um deles é a *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* que é uma bactéria Gram-negativa, anaeróbia facultativa, que pertence ao complexo verde sendo colonizadora inicial da doença. Ela é comumente tratada com remoção mecânica do biofilme e cálculo gengival das superfícies coronárias e radiculares dos elementos dentais. Por se tratar de um método que não elimina todos os agentes etiológicos, devido a restrição a acesso em algumas áreas, geralmente se faz o uso de antibióticos como terapia complementar, contudo isso pode acarretar problemas futuros como resistência bacteriana. Sendo assim, tem-se utilizado a terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT), que é a associação de uma fonte de luz com um agente fotossensibilizador (FS) como auxiliar ao tratamento tradicional. Tendo em vista que, essa associação na presença de oxigênio, gera radicais livres e oxigênio singleto, que são tóxicos para as bactérias, o que resulta em danos em sua parede celular. Este estudo teve como objetivo analisar a ação da terapia fotodinâmica antimicrobiana na inativação de *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. Para realização do experimento, usamos a cepa padrão ATCC 29523 que foi inoculada por um período de 48 h para crescimento. O experimento foi dividido em cinco grupos, sendo eles: grupo controle - sem tratamento, grupo laser - irradiação por 5 minutos, grupo 0 ζ somente FS e grupos aPDT com 3 tempos de irradiação: 1, 3 e 5 minutos. Foi usado laser de diodo vermelho de baixa potência com comprimento de onda de $\lambda = 660\text{nm}$ e potência de 100mW, associado a um fotossensibilizador 100 μM do azul de metileno (AM). Ao término das etapas de tratamento, as unidades formadoras de colônia (UFC), foram contadas e analisadas. Os dados foram analisados estatisticamente com (ANOVA) e as médias comparadas com teste de TUKEY, sendo considerados diferentes quando com $p < 0,05$. Como resultados, observamos que os grupos controle, luz e FS apresentaram $1\text{E}09$ ufc/mL (10 elevado a nona potência) e uma redução microbiana de 7 ordens de grandeza foi alcançada após 5 min de irradiação (99,999%). Diante disso, conclui-se que aPDT foi eficaz na inativação microbiana de *A. actinomycetemcomitans* in vitro.

Palavras-chave: Antimicrobianos. Resistência microbiana. terapia fotodinâmica Antimicrobiana. Periodontite. Azul de metileno.

045287/2020

**REPERCUSSÃO DA PERIODONTITE DURANTE A GRAVIDEZ NO
DESENVOLVIMENTO DA INFLAMAÇÃO PULMONAR ALÉRGICA NA
PROLE: O PAPEL DA TERAPIA FOTODINÂMICA.**

ROCHA, L.C.; DE SOUZA, D.L.; SCHAPOCHNIK, A.; KLEIN, S.; LINO-DOS-FRANCO, A.L. dos SANTOS.

lohanarochaa@gmail.com

Uninove

A periodontite (P) é uma das doenças infecciosas mais comuns que afeta o periodonto e destrói gradativamente os tecidos periodontais. A resposta inflamatória local da P causa efeitos sistêmicos devido à liberação de muitos mediadores inflamatórios no sangue. As alterações durante a gestação ocasionadas pela P, bem como suas repercussões na prole têm sido estudadas, e a ligação entre P e gravidez é inconclusiva. Assim, nosso objetivo foi avaliar o efeito da P durante a gravidez sobre o desenvolvimento de inflamação pulmonar alérgica na prole e os efeitos da terapia fotodinâmica. Dez dias antes da gestação, a periodontite foi induzida pela técnica de ligadura e, posteriormente, as ratas foram mantidas durante a noite com um macho. A gravidez foi confirmada por esfregaço vaginal. O tratamento com TFD foi realizado 15 dias após a indução das ligaduras. Ratas grávidas não manipuladas foram utilizadas como controle. Após 30 dias do nascimento, a prole foi submetida à inflamação pulmonar alérgica pela administração de ovoalbumina. Os parâmetros inflamatórios foram avaliados 24 horas depois. O fotossensibilizador azul de metileno (0,005%, CHIMIO LUX, DMC, São Paulo, Brasil) foi administrado nos dois locais (vestibular e lingual). Após três minutos, as bolsas periodontais foram irradiadas com um laser vermelho (MM OPTICS; Comprimento de onda 660 ± 10 nm; Potência radiante 100 mW; Duração da exposição 90s; tamanho do ponto $0,02827$ cm²; Energia radiante 9 J; Irradiância $3,5$ W / cm²; Exposição radiante 318 J / cm²; Energia radiante total 18 J). Nós mostramos que ratas grávidas com periodontite tiveram um influxo aumentado de leucócitos no sangue, bem como níveis elevados de IL-6 nos homogenatos gengivais e a TFD reverteu tais respostas. Não foram observadas diferenças entre os grupos de ratas prenhes em relação ao ganho de peso durante a gestação. Também observamos um impacto importante da TFD nos parâmetros da prole. Nossos dados mostraram baixo peso ao nascer nos filhotes de mães com periodontite, bem como aumento no desenvolvimento de inflamação pulmonar e a TFD foi capaz de restabelecer parcialmente o baixo peso ao nascer, além de reduzir a inflamação pulmonar. Nossos dados mostraram o impacto da periodontite na prole e os efeitos importantes da TFD. Assim, nossos dados mostraram o importante papel da saúde bucal durante a gestação, assim como a TFD é uma terapia eficaz.

Palavras-chave: Periodontite. Terapia fotodinâmica. Gestação. Inflamação alérgica pulmonar. Ratos.

045288/2020

**ASSOCIAÇÃO DO ÍNDICE MASSA CORPORAL COM A MOBILIDADE
FUNCIONAL DE ADULTOS COM SÍNDROME DE DOWN**

ANDRADE, M.L.; MORAES, J.F.; JESUS, S.C.; PEDRO, E. dos S.; RIBEIRO, P.V.;
CORRÊA, F.I.

michele.la.andrade@gmail.com

Uninove

Indivíduos com Síndrome de Down tem maiores chances de apresentar um aumento do Índice de Massa Corporal, sendo observado em aproximadamente 45% dos homens e 56% das mulheres com a Síndrome. Essa alta porcentagem ocorre devido a alterações hormonais, como hipotireoidismo, associado com um estilo de vida sedentário, diminuição de mobilidade motora decorrente da própria lentidão dos movimentos, hábitos alimentares inadequados, uso de fármacos, entre outros. Esse aumento de massa corporal pode ser uma via de mão dupla na mobilidade funcional, uma vez que a obesidade pode ser um fator que irá dificultar a mobilidade, e a mobilidade irá contribuir para a obesidade. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi investigar a associação entre o Índice de Massa Corporal (IMC) com a Mobilidade Funcional em adultos com Síndrome de Down. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi investigar a associação entre o Índice de Massa Corporal (IMC) com a Mobilidade Funcional em adultos com Síndrome de Down. Estudo descritivo-exploratório de corte transversal. A amostra foi constituída por 27 indivíduos adultos com Síndrome de Down (13 mulheres e 14 homens), 23 ± 3 anos, com índice de massa corporal normal ($n=14$), sobrepeso ($n=7$), obesidade grau I ($n=4$) e obesidade grau III ($n=2$), calculado pela fórmula $\text{peso(Kg)} / (\text{estatura})^2$ (m). A mobilidade funcional foi avaliada pelo Teste 8-foot up and go (8-TUGT), no qual, o desfecho foi o tempo em segundos, considerando-se o tempo acima de 8,5 segundos para diminuição da mobilidade funcional. Para analisar os dados, foi utilizado o teste de Correlação de Rô de Spearman. Os resultados encontrados mostraram que a média do tempo em segundos do teste 8-foot up and go foi de $7,91 \pm 1,95$ segundos, mostrando que os indivíduos avaliados não apresentam uma diminuição da mobilidade funcional. Foi encontrada uma correlação fraca positiva ($r= 0,204$) entre o Índice de Massa Corporal e a Mobilidade Funcional, sem significância estatística ($p>0.05$). O presente estudo não apresentou uma associação entre o Índice de Massa Corporal e a Mobilidade Funcional de adultos com Síndrome de Down.

Palavras-chave: Síndrome de Down. Obesidade. Mobilidade Funcional. IMC. 8-TUGT.

045290/2020

MODULAÇÃO DE CÉLULAS IMUNES NO EIXO CARDIO-ESPLÊNICO EM MODELO DE INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO EM RATOS SHR - PAPEL DA ESTIMULAÇÃO COLINÉRGICA

TEIXEIRA, M.S.; BRICHER, P.N.; BANDONI, L.R.; GOVETTI, B.; PEREIRA, L.F.; CONSOLIM-COLOMBO, F.M.

manuella.silvateixeira20@gmail.com

Uninove

O processo inflamatório em resposta ao infarto agudo do miocárdio (IAM) é fundamental para o reparo tecidual local. Inúmeros estudos mostraram que o sistema nervoso autônomo modula a resposta inflamatória local e sistêmica, tanto em modelos de inflamação séptica como asséptica. Tem-se postulado que a estimulação do nervo vago reduz a inflamação, o denominado reflexo colinérgico anti-inflamatório. Neste circuito, o baço é um órgão chave, e uma subpopulação de linfócitos residentes produtores de acetilcolina (linfócitos ChAT), quando estimulados, inibem a produção de citocinas inflamatórias por esse órgão. Investigamos se a estimulação colinérgica com piridostigmina (PI), um inibidor da enzima colinesterase, modula as respostas imunes do coração-baço após IAM em ratos espontaneamente hipertensos (SHR). Foram utilizados 16 ratos machos da linhagem SHR, foram randomizados em três grupos: grupo Sham (submetidos a toracotomia), grupo IAM (submetidos a toracotomia com ligadura da artéria coronária esquerda) e grupo IAM PI (submetidos a toracotomia com ligadura da artéria coronária esquerda e tratados com PI - 40mg/Kg/dia, uma vez ao dia por gavagem). Os animais foram submetidos a eutanásia no sétimo dia após esses procedimentos, e o coração e baço foram retirados e processados para posterior quantificação celular com a técnica de imunohistoquímica (linfócitos CD3 e CD4, macrófagos CD68 e CD206 e células T ChAT colinérgicas esplênicas), ou foram armazenados em freezer para posterior quantificação de citocina pró-inflamatória (TNF- α) com a técnica de ELISA. O IAM induziu ao um significativo aumento de linfócitos e macrófagos com perfil pró-inflamatório no miocárdio, aumentou os linfócitos T ChAT no baço, e elevou de forma significativa a concentração de (TNF- α) no coração e baço. O tratamento com PI aumentou de forma significativa linfócitos T helper e reduziu a proporção de macrófagos M1 / M2, caracterizando a modulação inflamatória para um perfil anti-inflamatório, e reduziu, de forma significativa a concentração de TNF- α no coração e baço, porém, não alterou o número linfócitos T ChAT no baço. A estimulação colinérgica induziu um perfil anti-inflamatório de células imunes no coração e reduziu a produção de citocinas no eixo cardio-esplênico após IAM em ratos SHRs.

Palavras-chave: Infarto do miocárdio. Modulação vagal. Baço. Piridostigmina. Estimulação colinérgica.

045296/2020

IMPACTO DE DOENÇAS CRÔNICAS PARENTAIS NA QUALIDADE DE VIDA E NA SAÚDE PSICOLÓGICA DE FILHOS ADOLESCENTES

DE LARA, D.; PENATTI, C.A.A.

d.lara@uni9.edu.br

Uninove

As doenças crônicas como câncer, quadros neuropsiquiátricos e mesmo a dor crônica podem atingir um membro da família, e dependendo do grau e das circunstâncias da unidade familiar e seu meio de convívio, há um impacto na qualidade de vida e na saúde psicológica dos familiares não acometidos pela doença base. O cenário provocado por essas condições patológicas ou quase patológicas desestabiliza todo o sistema familiar. No caso das doenças crônicas se instalarem em pais que convivem com filhos adolescentes, esses adolescentes acabam por se tornar mais propícios aos desequilíbrios emocionais e/ou comportamentais quando comparados com adolescentes filhos de pais saudáveis. Nosso trabalho visa investigar o quanto as doenças crônicas nos pais, podem interferir na qualidade de vida e na saúde psicológica dos filhos adolescentes. Procuraremos alertar os familiares e os profissionais de saúde sobre esse risco de disfunção na vida desses filhos. Realizamos um levantamento bibliográfico de artigos indexados em plataformas de bancos de dados como PubMed e SIELO, e usamos como critérios de inclusão, artigos publicados em inglês e português publicados entre 1990 a 2019, com avaliação QUALIS A1, A2 e B1. Mostramos que há evidências robustas na literatura médico-científica de que filhos adolescentes de pais com doenças crônicas com destaque para neoplasias sem sucesso de tratamento ou com evolução prolongada, algumas doenças psiquiátricas e estados de dor crônica intensa são mais propensos a terem ansiedade, depressão e de abusarem do álcool, tabaco e drogas. Tal relevância à saúde psicológica dos filhos depende de qual doença acomete os pais, se afeta o pai ou a mãe, da gravidade da doença e muito curiosamente do sexo do filho adolescente. Concluimos através dessa revisão temática que as doenças crônicas parentais têm impacto na qualidade de vida e na saúde psicológica dos filhos adolescentes. Nosso estudo adverte profissionais da saúde e familiares sobre a necessidade de lançarem estratégias para minimizar essa influência do adoecimento parental nesses jovens através de uma triagem psicológica nos mesmos com a observância da necessidade para o acompanhamento com profissionais especializados.

Palavras-chave: Câncer. Dor crônica. Doenças mentais. Impacto da vida do adolescente. Saúde psicológica.

045305/2020

**O IMPACTO DA ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA TRANSCUTÂNEA SOBRE A
RESPOSTA AUTÔNOMICA E A SINTOMATOLOGIA DEPRESSIVA EM
PACIENTES COM SÍNDROME METABÓLICA**

MARQUES, D.F.; MORAIS, T.L.; ALBUQUERQUE, N.C.M.; COELHO, F.M.S.;
CONSOLIM-COLOMBO, F.M.

dms.dani@gmail.com

Uninove

A depressão e a síndrome metabólica são dois grandes problemas de saúde pública. Atualmente, pesquisadores despertam seu interesse para a estimulação elétrica nervosa transcutânea (EENT), um método não invasivo e seguro. A estimulação ocasiona um efeito semelhante a estimulação elétrica do nervo vago na redução dos sintomas depressivos sem nenhuma intervenção cirúrgica, diminuindo o risco de complicações e na regulação nos processos inflamatórios. Recentemente estudos tem evidenciado uma ligação entre o sistema nervoso autônomo e inflamação presente tanto na síndrome metabólica quanto na depressão. Verificar o impacto da estimulação elétrica transcutânea através do nervo vago, a resposta autonômica e os sintomas depressivos em pacientes com síndrome metabólica. Trata-se da análise de pacientes com SM submetidos a EET na região auricular esquerda uma vez por semana durante 30 minutos por um período de 8 semanas. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa sob o nº 3.139.414. Foram incluídos 6 pacientes de ambos os sexos, com idade de 19 a 59 anos da cidade de São Paulo que apresentarem os critérios de inclusão. Realizados os registros das variáveis hemodinâmicas, pressão arterial sistólica (PAS), diastólica (PAD), média (PAM), foram efetuados de maneira contínua e não invasiva, com o monitor de pressão Finomiter®. Após essa etapa, foi realizada a EET utilizando um dispositivo NEMOS®. Por fim, foram utilizados três escalas psicométricas para avaliação da sintomatologia depressiva: Inventário de Depressão de Beck, a escala de depressão de Montgomery & Asberg e a escala de depressão de Hamilton antes e após aplicação da estimulação elétrica. A análise dos dados foi realizada através do programa G Power.
Foi observado que após as sessões de EET os níveis da pressão arterial sistólica e diastólica baixaram em todos os indivíduos que participaram do estudo. Em relação a frequência cardíaca após a EET os níveis não se demonstraram mais baixos, porém a variabilidade hemodinâmica demonstrou um nível menor. Após a aplicação das escalas psicométricas observou-se uma redução dos sintomas depressivos em 96% dos participantes pela escala IDB, HAM-D e MADRS. Os resultados permitiram conhecer sobre a SM, a resposta autonômica e a sintomatologia depressiva de indivíduos da cidade de São Paulo. Através da aplicação das escalas psicométricas de avaliação, foi possível observar alta prevalência de sintomas depressivos nos entrevistados.

Palavras-chave: Estimulação elétrica transcutânea. Síndrome metabólica. Depressão. Nervo vago. Estimulação do nervo vago.

045311/2020

O EFEITO DA FOTOBIMODULAÇÃO NA FADIGA FE INDIVÍDUOS COM ESCLEROSE MÚLTIPLA REMITENTE RECORRENTE; ENSAIO CLÍNICO, RANDOMIZADO.

PRADO, A.S.; SÁ, C.P.; SILVA, M.R.L.; SILVA, B.C.S.; SILVA, T.; BUSSADORI, S.K.

angelaprado57@gmail.com

Uninove

A esclerose múltipla (EM) é uma doença crônica, desmielinizante e neurodegenerativa do sistema nervoso central (SNC), levando a uma gama de diferentes sintomas físicos e cognitivos, sendo a fadiga um dos sintomas mais frequentes e é definida como “falta subjetiva de energia física e / ou mental que é percebida pelo indivíduo ou cuidador”. Também pode ser definida como um declínio reversível nas capacidades motoras e cognitivas associadas à diminuição da motivação e ao aumento da necessidade de descanso. É um dos sintomas mais proeminentes e incapacitantes, sendo independente do subtipo da EM, restringindo a participação e desempenho social dos pacientes, trazendo um impacto negativo na vida diária em casa, no trabalho, família e nas atividades de lazer, sendo este um sintoma desafiador e difícil de gerenciar. Atualmente, não existe medicamento eficaz e os protocolos de reabilitação não possuem um consenso para o gerenciamento da fadiga. A fotobiomodulação (FBM) é uma terapia não farmacológica utilizada para outras condições inflamatórias crônicas e foi estudado no modelo experimental que mimetiza a EM. Neste cenário, acredita-se que o tratamento com fotobiomodulação possa ser um complemento promissor para a melhora da fadiga em pacientes com EM. Analisar o efeito da fotobiomodulação no tratamento de fadiga em pacientes com esclerose múltipla remitente recorrente. Quinze participantes com diagnóstico de EM foram recrutados no ambulatório integrado de saúde da UNINOVE. Eles foram randomizados e alocados em 2 grupos, sendo Grupo 1 (n=7), a aplicação na região sublingual; Grupo 2 (n=8), aplicação na artéria radial. Os parâmetros utilizados foram os mesmos em ambos os grupos, sendo o comprimento de onda de 808nm, 36J de energia, 1 ponto irradiado por 360 segundos. Foram realizadas 24 sessões 2 vezes na semana. A percepção da fadiga relatada pelo paciente será avaliada pela escala modificada do impacto a fadiga na EM. Os escores da escala modificada de impacto da fadiga apresentou redução significativa após tratamento no grupo 1 aplicação sublingual ($p < 0,05$) em contraste não houve redução significativa nos escores de fadiga no grupo 2 ($p < 0,05$). A fotobiomodulação sublingual pode ser um recurso viável na gestão da fadiga em pessoas com esclerose múltipla remitente recorrente. O tamanho, a homogeneidade da amostra e ausência de um grupo controle podem ser uma ressalva a essas afirmativas.

Palavras-chave: Esclerose Múltipla. Doença auto-imune. Laser de baixa intensidade. Fotobiomodulação. Fadiga.

045313/2020

A INFLUÊNCIA DOS FATORES DE SAÚDE NO ENFRENTAMENTO DA PANDEMIA DE COVID-19 NO SUDESTE BRASILEIRO

HERNANI, M.S.; VALENTINI, V.M.; GRILO, P.T.G.; CAMPOS, J.V.S.; MAGALHÃES, P.H.J.; ZAMUNER, S.R.

moniquehernani@hotmail.com

Uninove

A pandemia de COVID-19 teve início em Wuhan, na China em 31 de dezembro de 2019, com agente etiológico Sars-CoV-2. Foi analisada a quantidade de profissionais de saúde, sendo incluídas equipes de enfermagem e médicos, e leitos hospitalares, de internação comum e de Unidades de Terapia Intensiva (UTI) no Sudeste do Brasil, assim como os números de casos confirmados de COVID-19, óbitos e o percentual de letalidade em cada. Outrossim, é possível que as diferentes disponibilidades dos fatores de saúde encontradas em cada região brasileira sejam determinantes no acesso da população ao tratamento hospitalar efetivo. Analisar a capacidade de tratamento dos doentes no Sudeste a partir da apresentação do número de profissionais de saúde e de leitos hospitalares disponíveis e dos dados da COVID-19. Este estudo analisou informações obtidas no período de 26/02/2020 até 30/06/2020. Os números de médicos e equipes de enfermagem foram colhidos no Conselho Federal de Medicina e no Conselho Federal de Enfermagem, respectivamente. As quantidades de leitos de internação comum e de UTI foram obtidas no Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde e no Painel de Leitos e Insumos, respectivamente. Os números de casos confirmados e óbitos e o percentual de letalidade foram coletados no Ministério da Saúde. O Sudeste apresentou 32,55 médicos por 10 mil habitantes e 129,32 profissionais de enfermagem por 10 mil habitantes. Ademais, demonstrou 163.882 leitos de internação comum e 17.232 leitos de UTI. Enfim, os números de casos confirmados, óbitos e taxa de letalidade foram de, respectivamente, 485.885, 27.456 e 5,65. O Sudeste possui o maior número de médicos e de equipes de enfermagem dentre todas as regiões brasileiras, além disso, é detentor da maior quantidade de leitos de internação e de UTI. No entanto, apresenta-se como líder nos números de casos confirmados, óbitos e letalidade pela COVID-19. Portanto, a região demonstrou melhores condições de tratamento dos doentes, no entanto, os piores índices de manifestação da patologia. Esses dados demonstram que outros fatores podem ter influenciado no avanço da doença, como, possivelmente, a maior densidade demográfica; a maior circulação de pessoas dentre as demais áreas brasileiras; apresentar o primeiro caso confirmado de COVID-19 e por São Paulo ter sido epicentro nacional da doença por determinado período(2). Logo, deve-se levar em consideração as especificidades da macrorregião para o enfrentamento de doenças.

Palavras-chave: Pandemia. COVID-19. Sudeste. Médicos. Enfermeiros.

045314/2020

O MODO COM QUE OS FATORES DA SAÚDE INFLUENCIARAM O COMBATE CONTRA A COVID-19 NA REGIÃO NORTE BRASILEIRA.

VALENTINI, V.M.; HERNANI, M.S.; GRILO, P.T.G.; CAMPOS, J.V.S.; MAGALHÃES, P.H.J.; ZAMUNER, S.R.

viniciusvalentini@uni9.edu.br

Uninove

A disponibilidade dos fatores da saúde em cada região brasileira é um determinante irrestrito no acesso da população ao tratamento hospitalar efetivo. Ademais, na macrorregião Norte, foram encontrados os piores índices de tratamentos dos enfermos da COVID-19 no Brasil, referentes aos números de profissionais da saúde e à disponibilidade de leitos de internação. Outrossim, tais referentes se mostraram, entre outros fatores, condicionantes das maiores taxas de letalidade e óbitos do país. Ademais, este estudo analisou o impacto que os números dos leitos de internação disponíveis e de profissionais da saúde tiveram sobre os dados da COVID-19 na região Norte do Brasil, em detrimento às demais regiões brasileiras, no período de 15 de março de 2020 à 30 de junho de 2020. Foram analisados, de 15/03/2020, primeiro confirmado na região, até 30/06/2020, os números de médicos e equipes de enfermagem, retirados do Conselho Federal de Medicina e do Conselho Federal de Enfermagem, respectivamente. A taxa de residentes foi retirada da projeção de 2020 do DataSus. As quantidades de leitos de internação comum e de UTIs foram obtidas do Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde e do Painel de Leitos e Insumos, respectivamente. Os números de óbitos e letalidade foram coletados nos Boletins Epidemiológicos e no Painel sobre Coronavírus do Ministério da Saúde. A quantidade de médicos na região Norte (13,18/100 mil hab.) é a menor do Brasil (Nordeste: 17,24; Centro-Oeste: 27,89; Sudeste: 32,55; Sul: 27,46) e, apesar de possuir a segunda maior equipe de enfermagem (103,73/100 mil hab.), este déficit foi determinante para o colapso do sistema de saúde. Ademais, o acesso aos leitos de internação é reflexo deste combate, diante disso, o Norte possui a pior distribuição destes no Brasil (0,636 leito/10 mil hab - SUS, e 0,288/10 mil hab - particular) e 30.740 de internação comum. Estes fatores estão associados à maior taxa de mortalidade/100 mil hab. do país (51,7), fomentando a necessidade de desenvolver tratamentos e medidas de proteção com foco nas especificidades de cada região. Em suma, ao se observar a relação dos piores referentes da saúde com a maior taxa de mortalidade do país, fica evidente a necessidade de ter-se um planejamento de combate à doenças focado nas especificidades das regiões.

Palavras-chave: Saúde. Coronavírus. Covid-19. Pandemia. Norte.

045316/2020

A INFLUÊNCIA DOS FATORES SOCIOECONÔMICOS E DA QUANTIDADE DE MÉDICOS NO ENFRENTAMENTO DA PANDEMIA DE COVID-19 NA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL

HERNANI, M.S.; VALENTINI, V.M.; GRILO, P.T.G.; CAMPOS, J.V.S.; MAGALHÃES, P.H.J.; ZAMUNER, S.R.

moniquehernani@hotmail.com

Uninove

O COVID-19 foi originado na China, na cidade de Wuhan, província de Hubei, no dia 31 de dezembro de 2019. Esta foi declarada uma pandemia pela Organização Mundial da Saúde no dia 11 de março de 2020 e não possui cura ou tratamento efetivo até o momento. O COVID-19 apresenta sintomas semelhantes ao da gripe comum, como febre, anosmia, ageusia, astenia, mialgia, tosse, leucopenia e linfopenia, sendo observado que morbidades como a hipertensão arterial sistêmica e diabetes mellitus, além da idade avançada, podem agravar a problemática da doença. O objetivo do estudo foi analisar a influência do Índice de Desenvolvimento Humano Municipal e da quantidade de médicos disponíveis no combate à pandemia na região Nordeste, do dia 06 de março até 30 de junho de 2020. O IDHM, calculado por método indireto, utilizou os dados coletados dos Censos Demográficos do IBGE, estabelecendo uma média regional. A quantidade de médicos por região foi calculada por dados obtidos pelo Conselho Federal de Medicina. Estes foram correlacionados com o número de habitantes da região, obtendo uma proporção de médico a cada 10.000 habitantes. Os dados inerentes ao coronavírus foram analisados a partir do Painel sobre Coronavírus e pelos Boletins Epidemiológicos(1 ao 21), ambos do Ministério da Saúde. Dessa forma, chegou-se à proporção de de 17,24 médicos a cada 10.000 habitantes, segunda menor entre as regiões brasileiras. O IDHM geral da região foi de 0,697. Por fim, a incidência da doença a cada 100 mil habitantes foi de 841,7, a segunda maior taxa entre as regiões brasileiras. A mortalidade a cada 100 mil habitantes apresentou o número de 33,8 óbitos. O número de casos foi de 480.354 e 19.278 óbitos, sendo a taxa de letalidade de 4,01%, segunda maior taxa comparada. O IDHM da região Nordeste pode refletir a falta de acesso e de qualidade de serviços oferecidos, podendo ter repercutido negativamente nos mecanismos de controle da pandemia. Concomitantemente, a proporção de médicos por habitantes teve sua relevância, porém se mostrou suficiente para reverter as altas taxas de incidência, mortalidade e letalidade. Essas taxas foram correlacionadas com o IDHM e a quantidade de médicos no combate à pandemia, assim expondo de forma escancarada a desigualdade social, ao se observar que a região Nordeste foi uma das mais afetadas pelo Coronavírus.

Palavras-chave: Nordeste. COVID-19. Saúde. Brasil. Coronavírus.

045318/2020

EFEITOS DO EXERCÍCIO COGNITIVO NO DESEMPENHO DO CONTROLE POSTURAL DE MULHERES IDOSAS SAUDÁVEIS FÍSICAMENTE INATIVAS

BATTAZZA, R.A.; RODRIGUES, M.F.; POLITTI, F.

rafaelbattazza@hotmail.com

Uninove

O controle postural (CP) é uma habilidade motora complexa derivado da interação dos sistemas neural e musculoesquelético e que regula a posição do corpo no espaço para fins de orientação e equilíbrio. Déficits no controle da postura é um fator de risco significativo para quedas em idosos e as tarefas que requerem maior atenção e envolvimento cognitivo aumentam esse risco. Entretanto, nenhum estudo analisou os efeitos de exercícios cognitivos (EC) no desempenho do controle postural (CP) de indivíduos idosos. O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos do EC no desempenho do CP em mulheres idosas saudáveis e fisicamente inativas. Um total de 20 idosas saudáveis (idade: 65.5 ± 4.59 anos) participaram voluntariamente do estudo em um modelo cruzado, randomizado e cego. Cada participante foi submetida a dois testes em ordem randomizada: sessão única de EC (três exercícios cognitivos com duração total de sete minutos) e sem EC (SEC). A velocidade de oscilação do centro de pressão nas direções ântero-posterior (COPap) e médio-lateral (COPml) foi avaliada usando uma plataforma de força (postura bipodal, tempo de registro: 90s - 3 vezes, olhos abertos) pré EC, imediatamente após e 10 minutos após o EC. Para a condição SEC, as participantes realizaram as mesmas avaliações, porém, o EC foi substituído por um período de descanso de 7 minutos com as idosas sentadas em uma cadeira. Um período de uma semana foi respeitado entre as sessões. A análise de variância de medidas repetidas de 2 vias revelou uma diferença estatisticamente significativa na velocidade de oscilação quando comparada as condições EC e SEC em ambas as direções: COPap: $F = 5.76$ $p = 0.005$, $\eta^2 = 0.14$ e COPml: $F = 4.19$; $p = 0.01$, $\eta^2 = 0.10$. Na condição EC houve uma diminuição significativa ($p < 0.05$) da velocidade de oscilação após EC (imediatamente após o exercício e 10 minutos após) em ambas as direções (COPap e COPml). O EC melhorou o CP de idosas saudáveis fisicamente inativas. Esses resultados sugerem que um programa de EC pode contribuir para a melhora do controle postural nessa população.

Palavras-chave: Controle postural. Exercício cognitivo. Velocidade de oscilação. Idosos. Plataforma de força.

045320/2020

EFEITOS DO AQUECIMENTO FÍSICO NO CONTROLE POSTURAL EM IDOSAS SAUDÁVEIS E FISICAMENTE INATIVAS

LIMA, J.C.B.; BATAZZA, R.A.; RODRIGUES, M.F.; POLITTI, F.

jcbomfim@uni9.edu.br

Uninove

O controle postural (CP) é uma habilidade motora que pode ser entendida como o ato de manter, alcançar ou restaurar um estado de equilíbrio durante qualquer postura ou atividade. O CP envolve processos sensório-motores que incluem a posição e o movimento dos sistemas visual, vestibular, somatossensorial e a seleção de respostas que compensam as perturbações posturais movendo o centro de massa do corpo de volta sobre o centro de suporte dos pés. Em idosos, o equilíbrio pode estar prejudicado devido a perdas funcionais e motoras decorrentes do processo de envelhecimento, o que resulta em um aumento no risco de quedas. Nesta população, o estado fisiológico de um indivíduo durante a avaliação do PC pode exercer uma influência no desempenho postural em jovens após o aquecimento físico. No entanto, não foram encontrados estudos que realizaram testes semelhantes com adultos mais velhos. O objetivo do presente estudo foi avaliar os efeitos do aquecimento físico (PWU) no desempenho do PC em mulheres idosas saudáveis. Dezoito mulheres idosas fisicamente inativas saudáveis (idade média: $65,2 \pm 4,57$ anos) foram incluídas em um estudo cruzado, cego e randomizado. Cada participante foi submetido a dois testes em ordem aleatória: uma única sessão de PWU (12 minutos de aquecimento em esteira com intensidade leve / moderada) e sem aquecimento físico (WPWU). A velocidade de oscilação do centro de pressão nas direções anterior-posterior (COPap) e médio-lateral (COPml) foi calculada usando uma plataforma de força (bípede, 90 s, três vezes, olhos abertos) antes, imediatamente após e 10 minutos após PWU. No grupo WPWU, as mesmas avaliações foram realizadas, mas o aquecimento foi substituído por 10 minutos de descanso sentado em uma cadeira. Foi respeitado o período de uma semana entre as sessões. A análise de variância de medidas repetidas bidirecionais não revelou nenhuma diferença estatisticamente significativa na velocidade de oscilação comparando os grupos PWU e WPWU em ambas as direções (COPap: $F = 1,16$, $p = 0,31$, $\eta^2 = 0,03$; COPml: $F = 1,65$, $p = 0,31$, $\eta^2 = 0,003$). O aquecimento físico não afeta o controle postural em idosas saudáveis na postura bípede. Esse achado indica que não há necessidade de realizar PWU antes da avaliação do PC. Assim, a avaliação do PC pode ser mais rápida e menos complexa, com consequente aumento do interesse e adesão dessa população a esse tipo de avaliação.

Palavras-chave: Controle postural. Aquecimento físico. Mulheres. idosas. Velocidade de Oscilação.

045321/2020

O EFEITO DA FOTOBIMODULAÇÃO ASSOCIADA A FISIOTERAPIA NA ATIVIDADE ELÉTRICA MUSCULAR DE CRIANÇAS COM MIELOMENINGOCELE - ESTUDO CLÍNICO, RANDOMIZADO E CEGO

QUEIROZ, J.R.; PALHARES, N.A.; COUTINHO, K.S.L.; OLIVEIRA, L.M.; SILVA, T.; BUSSADORI, S.K.

roqueju@gmail.com

Uninove

A mielomeningocele (MMC) é um tipo grave de espinha bífida resultante do fechamento inadequado do tubo neural, resultando em fraqueza muscular, redução do tônus perda de sensibilidade, incoordenação motora, equilíbrio, hidrocefalia, e disfunções da bexiga, entre outros. As intervenções fisioterapêuticas possuem têm como foco a otimização da mobilidade e maximização da independência. A literatura atual descreve recursos que utilizam fotobimodulação como meio terapêutico para auxiliar na reabilitação de pacientes com doenças neurológicas. Estudos envolvendo lesão da medular demonstraram que os comprimentos de onda infravermelho têm o potencial de ser um meio eficaz e não invasivo de terapia, promovendo melhorias na função muscular e sensibilidade. Sendo assim, a fotobimodulação pode complementar o tratamento de crianças com mielomeningocele. Avaliar a eficácia da fotobimodulação associado a exercícios de fisioterapia na atividade elétrica dos músculos do membro inferior de crianças com mielomeningocele nível lombar baixo e sacral. Doze crianças foram recrutadas no ambulatório integrado de saúde da UNINOVE e randomizadas em dois grupos. Grupo A (n=6) tratamento com fotobimodulação com comprimento de onda de 850 nm, 4 pontos, o tempo de aplicação foi de 50 segundos por ponto fisioterapia, Grupo B (n=6) realizou placebo da fotobimodulação fisioterapia. Foram realizadas 12 sessões, duas vezes na semana. Os valores de RMS da contração isométrica voluntária máxima foi avaliada por meio da eletromiografia de superfície (BTS Engineering ®) dos músculos: gastrocnêmio lateral, tibial anterior, reto femoral em ambos os membros inferiores. A avaliação foi realizada pré e após o tratamento. Os dados foram tabulados e tratados no software GraphPad PRISM versão 7.0. Na contração isométrica máxima dos músculos Reto Femoral e Gastrocnêmico lateral em ambos os membros inferiores as médias em RMS não mostraram diferenças significantes nos grupos A e B quando comparados no TO e T1 ($p>0,05$). Entretanto houve um aumento na atividade elétrica dos músculos tibial anterior de ambos os membros inferiores nos dois grupos de tratamento ($p<0,0$). Não houve diferenças em realizar a fisioterapia associada com a fotobimodulação na atividade elétrica do membro inferior de crianças com mielomeningocele. Ambos os grupos de tratamento foram capazes de promover o aumento da atividade muscular apenas no músculo tibial anterior de ambos os membros inferiores

Palavras-chave: Mielomeningocele. Fisioterapia. Fotobimodulação. Eletromiografia de superfície. LED.

045323/2020

A ESTIMULAÇÃO COLINÉRGICA COM PIRIDOSTIGMINA MELHORA A FUNÇÃO AUTONÔMICA E INFLAMAÇÃO APÓS O INFARTO DO MIOCÁRDIO EM RATOS SHR

GOVETTI, B.; PORTER, M.H.M.; BRICHER, P.N.C.; TEIXEIRA, M.S.; PEREIRA, L.F.; CONSOLIM-COLOMBO, F.M.

govettibruna@gmail.com

Uninove

As Doenças cardiovasculares (DVC) são as principais causas de morbimortalidade no Brasil e mundo e, dentre elas, o infarto do miocárdio (IAM) apresenta a maior taxa de mortalidade. O sistema autônomo e imunológico desempenha um papel proeminente na iniciação e manutenção da hipertensão e contribui significativamente para a patologia cardiovascular, danos aos órgãos-alvo e mortalidade. Um aumento da atividade parassimpática “Via Anti-inflamatória Colinérgica” parece promover mudanças na mobilização de células inflamatórias. Estudos anteriores do nosso grupo demonstraram que o aumento da atividade vagal através da administração de piridostigmina (PI) (antagonista farmacológico da acetilcolinesterase) reduz o processo inflamatório e melhora da função ventricular no tecido miocárdio após IAM. O objetivo foi avaliar os efeitos da estimulação colinérgica utilizando-se de PI na função ventricular esquerda, a sensibilidade do barorreflexo, a modulação autonômica e o perfil inflamatório após IAM em ratos espontaneamente hipertensos (SHR). Os ratos SHR foram distribuídos a três grupos randomizados em três grupos: grupo Sham (submetidos a toracotomia), IAM (grupo infartado) e grupo IAM PI (grupo tratado com PI - 40mg/Kg/dia, por 7 dias). Os parâmetros hemodinâmicos, a variabilidade cardíaca e o ecocardiograma foram avaliados no sexto dia após o IAM e a expressão gênica de TNF- α , IL-6, IL-1 β e IL-13 por reação quantitativa em cadeia da polimerase em tempo real (RT-qPCR) no tecido cardíaco. O tratamento com PI melhorou a remodelação cardíaca com menores diâmetros ventriculares e melhores parâmetros funcionais. Assim, a estimulação colinérgica aumentou o tônus parassimpático e induziu respostas anti-inflamatórias no coração, promovendo a recuperação cardíaca após IAM. Além disso, essas mudanças funcionais positivas podem ter sido resultado da redução dos parâmetros inflamatórios (TNF- α , IL-6, IL-1 β e IL-13) no ventrículo esquerdo após IAM em ratos SHR. O tratamento com PI foi capaz de melhorar as alterações morfofuncionais cardíacas e reduzir a inflamação após IAM em ratos SHR.

Palavras-chave: Infarto agudo do miocárdio. Estimulação colinérgica. Brometo de piridostigmina. Hipertensão. Via Anti-inflamatória.

045324/2020

OS ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS E SUAS MANIFESTAÇÕES SOBRE A COVID-19 NA MACRORREGIÃO SUL DO PAÍS.

VALENTINI, V.M.; HERNANI, M.S.; GRILO, P.T.G.; CAMPOS, J.V.S.; MAGALHÃES, P.H.J.; ZAMUNER, S.R.

vinciusvalentini@uni9.edu.br

Uninove

A COVID-19, iniciada no final de 2019, mostrou-se altamente expansiva e, meses depois, a Organização Mundial da Saúde já havia oficializado seu caráter pandêmico. A manifestação da doença ocorre de duas formas: uma leve e outra severa. No Brasil, nota-se diferentes situações socioeconômicas permeando a realidade da população, que podem ser associadas ao agravo da doença. Na região Sul e Centro-Oeste, os melhores índices foram condizentes com menores taxas de mortalidade e incidência da doença, portanto, é possível relacionar os melhores índices socioeconômicos à menores taxas de mortalidade, mas não se mostra possível afirmar que apenas estes fatores são determinantes. Ademais, o estudo analisou a influência dos fatores socioeconômicos na manifestação do SARS-CoV-2 na região Sul, via análise dos dados de índice de Gini e Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) e dados da COVID-19, desde 26/02/2020 à 30/07/2020. Os dados foram colhidos entre 26/02/2020 e 30/06/2020. O IDH das regiões foi obtido via média aritmética do IDHM dos estados, que foram extraídos do Censo Demográfico de 2010, do IBGE. O Índice de Gini foi obtido a partir do Censo Demográfico de 2010, também do IBGE. Os dados da mortalidade e incidência da doença foram obtidos no Ministério da Saúde. A região Sul apresenta o segundo melhor IDH, apontando para um maior desenvolvimento nas áreas da saúde, educação e economia, e o melhor índice de Gini, demonstrando que o fator renda está melhor distribuído para a população. Isto está de acordo com o fato desta ser a região que apresenta as menores taxas de mortalidade e incidência, indicando que os habitantes possuem maior capacidade de se prevenir das manifestações da COVID-19. Haja vista as taxas de mortalidade nas outras regiões, mostra-se a necessidade da adoção de maneiras de atenuar os determinantes na manifestação da doença, conforme a distinção econômicas de cada região. Em suma, é notável que as regiões possuem fatores socioeconômicos determinantes e que estes afetam a História Natural da Doença, por isso, mostra-se necessário um maior fortalecimento das políticas voltadas à atenuação desses, a fim de mitigar o impacto negativo que outras grandes epidemias possam causar no país, especialmente nas regiões que possuem menores índices sociais e econômicos.

Palavras-chave: Saúde. Coronavírus. Covid-19. Pandemia. Sul.

045332/2020

TERAPIA POR FOTOBIMODULAÇÃO PROMOVE MELHORA NA CICATRIZAÇÃO EM MODELO EXPERIMENTAL DE LESÃO CUTÂNEA

MELLO, D.C.; DEL BEL, M.L.S.; KIDO, H.W.; DALMASO, R.B.M.; DE SOUZA, G.R.; MARCOS, R.L.

dominicare2@gmail.com

Uninove

A pele é um tecido de revestimento que sofre permanente ação do ambiente, muitas vezes de forma agressiva, levando a lesão deste tecido. Geralmente em seu processo de reparo ocorrem alterações estruturais que evoluem para o desenvolvimento de uma cicatriz. Neste caso o tecido pode apresentar alterações morfológicas que interferem em suas propriedades mecânicas e este processo de reparo produz um tecido com propriedades diferentes do tecido original. Dessa forma, a utilização de terapias que favoreçam esta reparação é importante para buscar uma qualidade melhor da cicatriz. A terapia por fotobiomodulação aparece como um recurso utilizado na modulação do processo inflamatório auxiliando no processo de reparo da pele. Avaliar o efeito da terapia por fotobiomodulação utilizando Laser com Baixa Intensidade na cicatrização em modelo experimental de lesão cutânea. Foram utilizados ratos wistar, entre 150g à 200g. Os animais foram anestesiados com associação de cloridrato de xilazina e quetamina (90mg/Kg e 10mg/Kg respectivamente, injeção intraperitoneal). Foi utilizado modelo de lesão cutânea com o uso de bisturi cirúrgico, no dorso do animal. Os animais foram divididos em 4 grupos de 5 animais: Controle (C), Cicatriz (S), Cicatriz anti-inflamatório (D), cicatriz laser 1J (660nm; 1J; 100mW, aplicação única e pontual). O tratamento farmacológico e a terapia com laser foram realizados imediatamente após a indução da lesão e mantida a irradiação diária até o sétimo dia. Após 28 dias, os animais foram eutanasiados e o tecido foi imediatamente retirado para análises morfológicas e de ensaios de tração. Os resultados mecânicos de tração cíclica indicaram que o grupo L1J apresentou propriedades mecânicas como Força Máxima de Contração (Fmax) e Deformação Máxima (Dmax) semelhantes ao grupo Controle (CTL). O tratamento com Diclofenaco de Sódio apresentou ambos Fmax e Dmax inferiores ao grupo Cicatriz sem tratamento (S). Na análise morfológica foi observado aumento de colágeno no grupo L1J comparado ao grupo D e S. O processo de reparação da pele a partir do modelo experimental de lesão cutânea promove alterações histológicas no tecido que reflete na alteração de determinadas propriedades mecânicas da pele. A terapia por fotobiomodulação, usando laser com baixa intensidade (660nm) na energia de 1J e potência de 100 mW contribuiu para o processo de reparo da pele.

Palavras-chave: Fotobiomodulação. Cicatriz. Colágeno. Propriedades Mecânicas. Diclofenaco de Sódio.

045335/2020

EFEITO DA ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA (ETCC) EM INDIVÍDUO COM DOR NEUROPÁTICA CRÔNICA - RELATO DE CASO

LIRA, A.B.O.; GOMES, B.T.; HEINZ, S.; PARDINHO, V.; CÔRREA, J.C.F.; CORRÊA, F.I.

biancatgomes@gmail.com

Uninove

A Estimulação Transcraniana por Corrente Contínua (ETCC) tem mostrado efeito significativo no tratamento de dores crônicas de origem central ou periférica. Verificar o efeito adicional da ETCC aos exercícios terapêuticos na dor e qualidade de vida de um indivíduo com dor neuropática crônica decorrente de lesão de plexo braquial. Relato de caso de um indivíduo do sexo masculino, 25 anos, com queixa de dor crônica, grau 3 pela escala analógica de dor (EVA), há 4 anos, decorrente de lesão do plexo braquial do membro superior direito. Relata que já realizou como tratamento a ingestão de codeína para controlar a dor, mas este apenas auxiliava na redução da mesma, além de sessões de fisioterapia durante 2 vezes por semana e prática treinamento resistido na academia de 3 a 4 vezes por semana, mas não apresentou melhora até então. O protocolo deste estudo foi de 8 sessões de manipulações passivas, estimulação sensorial do membro acometido com temperaturas distintas como quente e frio, manuseio de equipamentos com diferentes texturas, associada à ETCC sham. Após 30 dias sem intervenções, o indivíduo retornou para mais 8 sessões da mesma terapia associada à ETCC ativa. As sessões foram realizadas 2 vezes por semana, durante 1 hora. As avaliações foram: Escala Visual Analógica (EVA) e Questionário de Dor Neuropática (DN4) para avaliar o nível de dor e questionário Medical Outcomes Short-Form Health Survey (SF36) para avaliar a qualidade de vida do paciente e foram aplicadas pré e pós tratamento de 8 sessões e 30 dias após o término das 8 sessões. Os resultados do pré, pós e follow-up de 30 dias de cada tratamento foram comparados. O paciente relatou nível de dor 3 (EVA), pré tratamento, mantendo-se essa pontuação após ambos os protocolos (ETCC Sham e Ativa), diminuindo para 2 no follow-up, classificada como leve. No DN4, a pontuação inicial foi 4, e manteve igual após os protocolos de tratamento, no follow-up houve um aumento do nível de dor para 6 pontos. No SF36, houve melhora significativa em sua qualidade de vida, com score inicial do SF-36 de 33 pré tratamento e após a ETCC Sham aumentou para 48 pontos; após as sessões da ETCC Ativa subiu para 70 pontos, encerrando a evolução com 100 pontos após o follow-up de 30 dias. A ETCC não melhorou a intensidade de dor do paciente deste estudo, no entanto houve melhora da qualidade de vida. O que nos leva a concluir que a dor não era um fator preponderante que influenciava na qualidade de vida.

Palavras-chave: Dor neuropática. Estimulação não invasiva. Lesão do Plexo Braquial. Exercícios Terapêuticos. Relato de Caso.

045342/2020

EFFECTIVENESS AND SAFETY OF PHOTOBIMODULATION FOR TREATING MASTICATORY MUSCLE SPASTICITY IN CHILDREN WITH CEREBRAL PALSY. SYSTEMATIC REVIEW PROTOCOL

ROCHA, M.M.; BELTRAMIN, R.Z.; MARTIMBIANCO, A.L.C.; HORLIANA, A.C.R.T.; MOTTA, L.J.; BUSSADORI, S.K.

monisedentista@gmail.com

Uninove

Cerebral Palsy describes a group with permanent disorders in brain regions, in most cases, due to the lack of cerebral cell oxygenation. As one of the clinical signs of cerebral palsy, we obtain changes in muscle tone and presence of atypical movements that characterize the presence of bruxism, so that the treatment of masticatory muscle spasticity in children with cerebral palsy has been associated with photobiomodulation for the analysis of effectiveness and safety enabling quality of life. The aims of this systematic review will be to evaluate the effects (benefits and harms) of photobiomodulation for treating masticatory muscle spasticity in children with cerebral palsy. This review will follow the recommendations of the Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions and PRISMA statement, and will be registered at the PROSPERO platform. A comprehensive search of the literature will be performed using an electronic search (MEDLINE, Embase, Cochrane Library, LILACS, BBO, Clinicaltrials.gov, and WHO/ICTRP) with no restriction regarding date and language. The grey literature will also be screened via OpenGrey. We will consider randomized (RCT) and non-randomized clinical trials (NRCT), that assessed the use of photobiomodulation compared with placebo, no intervention, or another active intervention. Primary outcomes will be muscle spasticity relief, pain intensity, and adverse events; secondary outcomes will be muscle fatigue, amplitude of mouth opening, and tooth wear prevention. Two authors will independently select the references retrieved by search strategy using the software Rayyan and will extract the data from included studies. All discordance will be solved by a third author. The risk of bias assessment will be performed using the RoB tool for RCTs and ROBINS-I for NRCT. For the treatment effects estimative, we will calculate mean differences for continuous outcomes and risk ratios for dichotomous outcomes (CI 95%). When possible, treatment effects will be combined in meta-analysis using the random-effect model in the Review Manager 5.4 software. Heterogeneity between studies will be explored. The certainty of the evidence will be assessed using the GRADE approach. In order to provide new methods to approach bruxism in children with cerebral palsy, further studies should be carried out.

Palavras-chave: Bruxism. Photobiomodulation. Cerebral Palsy. Mastigatory. Muscle spasticity.

045343/2020

CHANGES IN MASTICATORY MUSCLE ACTIVITY IN CHILDREN WITH CEREBRAL PALSY. SYSTEMATIC REVIEW PROTOCOL

BELTRAMIN, R.Z.; ROCHA, M.M.; MARTIMBIANCO, A.L.C.; HORLIANA, A.C.R.T.; MOTTA, L.J.; BUSSADORI, S.K.

rafaelzdentista@gmail.com

Uninove

Cerebral palsy is characterized by motor disorders caused by injury to the central nervous system, clinically presenting motor disorders, that is, postural changes, movement, balance, coordination. Due to these changes, individuals affected by cerebral palsy have facial muscle disorders, with increased muscle tone and activity. As a result of this disorder, the individual has pain and fatigue in the muscles of the face. The aim of this systematic review will be to analyze whether children with cerebral palsy (CP) have abnormal bilateral masseter and temporal muscle activation during mastication. This review will follow the recommendations of the Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions and PRISMA statement, and will be registered at the PROSPERO platform. A comprehensive search of the literature will be performed using an electronic search (MEDLINE, Embase, Cochrane Library, LILACS, BBO, Clinicaltrials.gov, and WHO/ICTRP) with no restriction regarding date and language. The grey literature will also be screened via OpenGrey. We will include randomized (RCT) observational comparative studies, that assessed as primary outcome masticatory muscles (temporal and masseter) activation, by using electromyography parameters such as time of activation, duration, masticatory cycle, and force peak. Two authors will independently select the references retrieved by search strategy using the software Rayyan and will extract the data from included studies. All discordance will be solved by a third author. The risk of bias assessment will be performed using the Newcastle-Ottawa scale. We will calculate the mean differences for continuous outcomes and risk ratios for dichotomous outcomes (CI 95%). If possible, electromyography parameters will be combined in meta-analysis using the random-effect model in the Review Manager 5.4 software. Heterogeneity between studies will be evaluated. The certainty of the body of the evidence will be assessed using the GRADE approach. We expect that the sum of the information generated in the research will result in a greater understanding of how myofacial activity of children diagnosed with cerebral palsy behaves, as they have greater muscle activity and tone, bruxism, muscle fatigue and facial pain. New studies should be carried out to cover the understanding of facial muscle activity in children diagnosed with cerebral palsy. **Palavras-chave:** Cerebral Palsy. Muscle activity. Electromyography. Masticatory muscle. Bruxism.

045351/2020

ABSENTEÍSMO EM CONSULTA DE NUTRIÇÃO NO AMBULATÓRIO INTEGRADO DE SAÚDE NA UNIDADE MEMORIAL DA AMÉRICA LATINA DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO-UNINOVE EM 2018.

JESUS, B.C.; MELO, M.N.F.; GOMES, N.G.; SOUZA, E.; RABELO, W.F.; SERPA, C.M.; SILVA, A.S.; BELTRAME, I.L.

brunacalixto.j@hotmail.com

Uninove

Atualmente, nota-se um crescente avanço na população com Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT), e o campo da nutrição vem desempenhando um papel importantíssimo no tratamento e prevenção dessas comorbidades, através da alimentação individualizada e equilibrada. A eficiência dos resultados do trabalho do nutricionista em promover melhor qualidade de vida entre aos pacientes, é afetado pelo absenteísmo na consulta com esse profissional. A definição de absenteísmo ambulatorial é o não comparecimento do paciente, ou seja, a falta ou a desistência de permanecer com os retornos a um procedimento previamente agendado, em unidade de saúde sem nenhuma notificação, privando outros usuários de atendimento, causando transtornos de natureza administrativa e financeira. Assim, este trabalho visou desenvolver um levantamento bibliográfico e de campo, afim de evidenciar o cenário do absenteísmo, sobre a falta às consultas de Nutrição dos pacientes atendidos no Ambulatório Integrado de Saúde na Unidade Memorial da América Latina - UNINOVE, Universidade Nove de Julho, localizado na Barra Funda, no município de São Paulo, no ano de 2018. Trata-se de uma pesquisa exploratória qualitativa, buscando compreender a dinâmica desse processo de desistência, o presente estudo foi realizado através de uma revisão da literatura. A análise de dados foi realizada a partir da sistematização das principais considerações e conclusões encontradas pelos autores consultados, no qual os dados e informações coletados, nas demais áreas da saúde, relacionado ao absenteísmo, indicaram uma série de fatores semelhantes. Como as principais causas ao não comparecimento estão o desinteresse, condições socioeconômicas, sociocultural, o estado físico do paciente no dia da consulta, dentre outros, consequentemente elevando os tempos de espera nas marcações de consultas. O abandono do tratamento logo no início pode ocorrer por falta de criação de vínculo e não atendimento às expectativas do paciente. Os motivos que levam o indivíduo a comparecer ou não às consultas nutricionais programadas precisam ser conhecidos, devido ao impacto negativo que as faltas podem causar no serviço de saúde, observa-se em todo o trabalho e no levantamento bibliográfico, que há uma grande carência nos estudos científicos voltados ao absenteísmo em consultas de nutrição. Evidência-se a importância de mais estudo nesse âmbito, com a finalidade de explorar as causas que acarretam, para criar estratégias sobre o tema apresentado.

Palavras-chave: Nutrição. Absenteísmo. Consulta de Nutrição. Atenção Básica. Ambulatório.

045042/2020

INTEGRAÇÃO DO SIMULADOR ARENA COM PROGRAMA OTIMIZADOR DE PROCESSOS QUE UTILIZA ALGORITMO GENÉTICO

FERNANDO ANDRE ZEMUNER GARCIA.

TAMBA, A.N.; GARCIA, F.A.Z.

adaotambaguine@gmail.com

Uninove

Devido à complexidade de alocação de recursos em múltiplos projetos de forma simultânea, com a finalidade de minimizar o tempo de entrega de todos, se faz necessário a utilização de métodos envolvendo a simulação e otimização dos recursos nos projetos. Os sistemas que realizam simulação de encadeamento de atividades, utilizando recursos, sejam eles humanos, máquinas ou processos, permitem que emulemos como estas atividades e/ou processo podem ser executados de forma sequencial ou paralelizada, com uma restrição seja de recursos físicos, como as máquinas ou humanos e/ou mesmo de recursos financeiros, pois ambos são finitos e geram gargalos para o término das atividades, simulando situações do mundo real. Além dos modelos de simulação, existem algoritmos metaheurísticos, como os Algoritmos Genéticos (AG), que permitem a melhoria da população, processo e/ou dado que é desejado que seja evoluído por meio das simulações. A vantagem da utilização dos métodos metaheurísticos no problema de alocação de recursos humanos é que esse pode ser aplicado em problemas complexos. Criar um processo de integração de um modelo de simulação de processos via Arena®, com um otimizador utilizando AG para reduzir tempo de execução de todos os projetos e diminuir a alocação dos recursos nos mesmos. Foi construído um processo em 4 etapas para integração de um modelo de simulação com um otimizar utilizando o AG. As etapas foram: Construção do modelo de simulação; ajuste do otimizador com os parâmetros setados no AG; Integração do Simulador com o Otimizador; Validação dos resultados obtidos. Os resultados foram obtidos da saída do Otimizador e do Simulador. Ao comparar a alocação realizada pela empresa, com o modelo proposto neste trabalho, temos uma redução de mais de 50% de melhora na alocação dos recursos, sem a necessidade de alocações extras. Além deste fato, o tempo total de execução de dos projetos foi diminuído em 20%. O modelo criado permitiu uma melhora significativa da alocação dos recursos em projetos, além de ter reduzido o tempo total da execução de todos os projetos que deveriam executar durante o período do estudo. Além disto, foi criado um processo que permite a simulação de uma situação real, com um tempo baixo de processamento, que gera as alocações dos recursos, quais projetos devem ser executados, e quando os mesmos devem ser iniciados, e por consequência, quais os custos envolvido ao longo do tempo, permitindo assim, um planejamento eficiente.

Palavras-chave: Modelo de Simulação. Modelo de Otimização. Algoritmo Genético. Integração entre método. Meta-Heurística.

045064/2020

INSPEÇÃO DE MONTAGEM E APERTO EM COMPONENTES INDUSTRIAIS POR VISÃO COMPUTACIONAL

ROCHA, I.F.B.; DE SOUZA, E.M.

iago.f10@hotmail.com

Uninove

Os controles de inspeção industriais têm ganhado força com o surgimento da indústria 4.0. Assim, a aplicação de técnicas de Visão Computacional na cadeia do processo produtivo para manter a qualidade apresenta um meio de obter benefícios de forma imediata com baixos investimentos, de modo a mitigar a ocorrência de erros e otimizar os processos. Apresentar uma solução de Inspeção Visual por Visão Computacional (IV2C) que permite minimizar a ocorrência de erros operacionais e garantir que as especificações técnicas de engenharia sejam atendidas para processos de apertos de parafusos em linhas de montagem. A solução foi construída utilizando-se uma parafusadeira eletrônica Power Focus PF4000, um soquete de 8 mm, uma câmera com resolução de 1080p e uma etiqueta na cor verde sobre a parafusadeira. Os equipamentos foram conectados a um microcomputador para processar as imagens mediante um programa desenvolvido com a linguagem Python 3.6 e com a biblioteca gráfica OpenCV, e liberar a parafusadeira. Foram realizados 15 ensaios com quatro parafusos em cada um deles. A câmera foi apontada para a parte central dos parafusos, variando-se a distância entre eles a cada ensaio, a uma distância de 150 cm de altura e ângulo fixo de 180°. Outros 15 testes foram realizados variando-se o ângulo das posições (x, y) dos parafusos, permitindo 15 posições diferentes para análise. Nos 15 ensaios realizados com o ângulo fixo, a acurácia foi de 93,4% quando posicionados os parafusos a pelo menos 1 cm de distância do raio entre eles. Distâncias menores geraram imprecisões devido à circunferência da ponta da parafusadeira e a folga existente entre o soquete e os parafusos. Quando variado o ângulo em 45°, a distância mínima aumentou para 3 cm, diminuindo a acurácia para 66,6%. A variação na altura entre o soquete de aperto e a câmera também influenciou as medições para ângulos diferentes de 180°. Nos 30 ensaios realizados, o tempo de resposta entre a captura do vídeo e o processamento do algoritmo para detecção variou entre 0,001 e 0,002 segundos, não apresentando gargalos e com acurácia média de 80%. A solução proposta fornece condições reais de utilização para o controle de qualidade em linhas de produção, quando obedecidos aos critérios de configuração. Embora se adeque bem em cenários de linha de produção fixa, os resultados mostraram a necessidade de melhorias nos algoritmos para aplicações em cenários contínuos, devido à sensibilidade provocada pelo ao ângulo de posicionamento.

Palavras-chave: Visão Computacional. Algoritmos. Indústria 4.0. Poka-Yoke. Linhas de Produção.

045094/2020

**IMPLEMENTAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DO PERFIL DO ALUNO DE ETEC
COM DE MINERAÇÃO DE DADOS EDUCACIONAIS E BPM**

MOURA, M.L.A.O.; ANDRELO, P.F.A.; ANDRELO, P.F.A.

luizaleyd_@uni9.edu.br

Uninove

As Escolas Técnicas do Estado de São Paulo (ETECS) têm buscado melhorias em seus cursos para fazer com seus egressos sejam aprovados em vestibulares de universidades públicas e privadas. Busca-se, então, identificar o perfil desse egresso aprovado para, a partir dele promover alterações na grade curricular dos cursos, ofertar opções de cursos com melhor aderência dos alunos e gerar estratégias a fim de trazer candidatos para o seu processo seletivo. A Mineração de Dados Educacionais é uma disciplina oriunda da mineração de dados, que por meio da aplicação de suas técnicas pode auxiliar na identificação do perfil do egresso da ETEC. Já a Gestão de Processos de Negócios ou Business Process Management (BPM) proporciona solução padrão para gerir processos de negócio da organização. A associação da mineração com BPM visa que o processo de descoberta de conhecimento seja aperfeiçoado e contínuo em cada turma de egressos. Assim, o objetivo deste trabalho foi identificar o perfil do aluno da ETEC Paulistano com mineração de dados educacionais e BPM para apoiar o gerenciamento dos processos educacionais. A mineração de dados educacionais foi aplicada utilizando o software Weka. Um questionário disponibilizado nas redes sociais Facebook, Instagram e LinkedIn foi aplicado para os 103 egressos da ETEC Paulistano dos anos de 2016 à 2018, que informaram o resultado dos vestibulares em que participaram. Foram considerados o curso superior aprovado, a instituição pública ou privada e, sendo privada, se foi bolsista ou mensalista. O BPM foi utilizada na implementação, manutenção e refinamento desse processo na instituição para as próximas turmas. Conclui se, então, que os resultados obtidos foram satisfatórios, o que confirma que o ensino da instituição atualizado com as informações dos egressos possibilita que seus alunos ingressem no Ensino Superior. Como resultado, 63 alunos conseguiram bolsas entre 100% e 50% e, 40 alunos estão em universidades públicas com destaque para USP e UNESP.

Palavras-chave: Mineração de Dados Educacionais. ETEC. Identificação do Perfil de Aluno. BPM. Descoberta de Conhecimento.

045101/2020

ABORDAGEM COMPUTACIONAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE CENÁRIOS SUSPEITOS DE SEREM CRIADOUROS DO MOSQUITO Aedes Aegypti A PARTIR DE IMAGENS AÉREAS ADQUIRIDAS POR VANTS

SILVA, T.C.; LIMA, G.A.; VEIGA JUNIOR, E.; DELGADO, S.; BOUKOUVALAS, D.T.; ARAUJO, S.A.

tainaraclaudia@uni9.edu.br

Uninove

Além dos programas de prevenção e combate ao mosquito *Aedes aegypti* por parte do Ministério da Saúde brasileiro, a utilização de veículos aéreos não tripulados -VANTS (comumente chamados de drones) tem se mostrado uma importante alternativa para auxiliar o trabalho das equipes vigilância sanitária. No entanto, as imagens aéreas adquiridas por tais equipamentos são normalmente analisadas de forma manual (visualmente), podendo demandar muito tempo dos agentes de saúde. Assim, torna-se importante a proposição de abordagens computacionais que sejam capazes de reconhecer e interpretar padrões em tais imagens. Neste trabalho é proposta uma abordagem de visão computacional para identificação de cenários que representam potenciais criadouros do mosquito *Aedes aegypti*, a partir de imagens aéreas adquiridas por VANTS. Tal abordagem emprega a técnica Bag of Visual Words ζ BoVW combinada com o classificador Support Vector Machine - SVM (BoVW SVM), levando em conta dois descritores baseados no algoritmo SIFT - Scale Invariant Feature Transform (Transformed color SIFT - TC-SIFT e RGB-SIFT), além dos descritores Color Level Co-occurrence Matrices - CLCM e Histogramas de cor - HC. Para realização dos experimentos foi composta uma base com 275 imagens adquiridas em regiões urbanas da cidade de São Paulo, que contemplam cenários suspeitos de serem criadouros do mosquito (calhas e telhados com acúmulo de objetos, lixo a céu aberto contendo pneus, caixas, plásticos, papéis e outros recipientes destampados que podem acumular água). Dessas 275 imagens, 85 foram utilizadas no treinamento do SVM e 15 foram empregadas para avaliar a abordagem proposta. Os resultados obtidos nos experimentos preliminares com BoVW SVM, em termos de taxa de acertos, foram os seguintes: TC-SIFT = 85,34%, RGB-SIFT = 91,37%, CLCM = 64,65% e HC = 86,20%. Tais resultados indicam que a abordagem proposta é uma alternativa promissora para solucionar o problema investigado. No entanto, o número de casos de falsos positivos (RGB-SIFT = 63, TC-SIFT = 91, CH = 85 e CLCM = 582) demonstra que melhorias precisam ser feitas na abordagem visando aumentar sua eficácia. Mitigar as melhorias requeridas, bem como realizar novos experimentos considerando combinações dos descritores empregados, e um maior número de imagens no procedimento de avaliação da abordagem estão em nossos planos para continuidade do trabalho.

Palavras-chave: Drone. Reconhecimento de Padrões. Visão Computacional. Bag of Visual Words. Support Vector Machine.

045119/2020

**TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA TF-IDF E WORD2VECTOR
PARA AVALIAÇÃO DE RELEVÂNCIA DE PALAVRAS EM TÍTULOS DE
PROJETOS DE CROWDFUNDING**

CARDOSO, G.P.; DE SOUZA, E.M.

gustavopeixinhocardoso@gmail.com

Uninove

O financiamento coletivo se tornou um fenômeno virtual, principalmente com projeto Kickstarter, que facilita o relacionamento entre empreendedores e investidores. O primeiro contato de um possível investidor ocorre pelo título do projeto, o qual deve ser impactante e bem redigido, o que exige conhecimento e aplicação de termos de destaque para o negócio. Verificar quais termos são mais relevantes para a composição de um título de alto impacto, utilizando duas técnicas de aprendizagem de máquina (TF-IDF e Word2Vector) aplicadas em títulos de projetos bem sucedidos. Uma base de dados com 231,602 projetos na língua inglesa foi obtida no Kickscraper, com dados rotulados como “successful” ou “failed” para cada um dos projetos. O processo de “Feature Engineering” para extração e transformação foi realizado com o software de mineração de dados Pentaho Data Integration, possibilitando a criação de variáveis quantitativas sobre suas características. A modelagem preditiva foi realizada com duas abordagens, primeiro com a aplicação dos algoritmos stringtowardvector e J-48 do software WEKA. Na segunda, utilizou-se a linguagem Python com as bibliotecas NLTK para o processamento textual e a Scikit-Learn, aplicando-se os algoritmos tfidfvectorizer, randomforest, Extra Trees, Adaptative Boosting, xgboost e Logistic Regression com 500 estimadores e com validação cruzada de dez subconjuntos. A técnica TF-IDF mostrou que a palavra “college” (3,006) contribui para o sucesso de um projeto, enquanto “affordable (-2,274)” para o fracasso. Com a técnica Word2Vec verificou-se que os vetores mais próximos de “college”, que remetem ao sucesso são “shows” (98,6%), “awareness” (98,2%), “news” (96,8%) e “talent” (97,7%). Para “affordable”, que traz piores resultados, seus vetores mais próximos são “accessory (97,6%)”, “elegant” (97,6%) e “stylish” (97,5%). Os termos foram utilizados como entrada para o modelo de aprendizagem de máquina. O tempo de processamento se manteve na média dos 18 minutos devido ao número de iterações dos métodos de busca exaustiva, alcançado uma acurácia máxima de 77% com o algoritmo xgboost. Os resultados mostram sucesso na avaliação de títulos em projetos Kickstarter com técnicas de aprendizagem de máquina, permitindo visualizar palavras que podem contribuir para o sucesso ou fracasso de um projeto. A acurácia geral de 77% é superior aos 76% obtidos no modelo proposto por Etter, Grossglauer e Thrian (2013), mostrando a eficiência do modelo proposto.

Palavras-chave: Aprendizado de Máquina. TF-IDF. Word2Vector. Kickstarter. Xgboost.

045124/2020

**PROBLEMAS INVERSOS DISCRETOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE
PARÂMETROS EM MODELOS EPIDEMIOLÓGICOS PARA A DOENÇA DO
CORONAVÍRUS COVID-19**

SANTOS, I.J.; SUTTO, P.B.; PEREZ, Y.; PEREIRA, F.H.

i.jesus@uni9.edu.br

Uninove

Modelos epidemiológicos são ferramentas importantes para o entendimento, previsão e controle da prevalência de doenças contagiosas e para a formulação de políticas públicas eficazes no combate às epidemias. Estudos acerca de modelos epidemiológicos são pertinentes à nossa atual conjuntura. Atualmente, a COVID-19 é uma doença cujo controle tem sido desafiador para autoridades públicas ao redor do mundo e informações novas acerca da doença e do seu agente causador, o coronavírus, têm surgido em grande velocidade. Um modelo particularmente útil na análise de um grande número de doenças contagiosas, como a COVID-19, é o modelo SIR, que divide os indivíduos em estados suscetíveis, infectados e recuperados. O modelo SIR pode ser implementado em forma de equações diferenciais, modelos de autômatos celulares, modelos de redes complexas, entre outros. Uma etapa importante na análise de modelos epidemiológicos como o SIR é a escolha adequada dos valores dos parâmetros. Neste trabalho, busca-se avaliar a eficácia da aplicação de técnicas de solução de problemas inversos para ajustar os parâmetros de um modelo epidemiológico. Para concretizar os objetivos, busca-se construir um modelo epidemiológico baseado em redes neurais, e com o uso de algoritmos genéticos, otimizar o valor dos parâmetros do modelo. Os resultados iniciais indicam que a técnica utilizada é eficaz para a estimação de parâmetros de modelos em geral. Busca-se agora, com o uso de um modelo de simulação e com a utilização de dados reais, formular um problema de otimização para a escolha do valor dos parâmetros do modelo epidemiológico. O volume de dados acerca de diversos fenômenos importantes aumenta todos os dias, e com as técnicas estudadas neste trabalho é possível extrair informações importantes de um conjunto de dados para a construção de modelos mais confiáveis para o controle de doenças contagiosas. As técnicas aplicadas para a construção e otimização do modelo neste trabalho possuem aplicabilidade para o estudo de diversas doenças contagiosas, entre elas a COVID-19.

Palavras-chave: epidemia. modelo SIR. problema inverso. otimização. parâmetros.

045136/2020

AVALIAÇÃO DE UM CENÁRIO DA COVID-19 COM UM FATOR DE REPRODUTIVIDADE BASAL ABAIXO DE 1

DOS SANTOS, P.H.A.; SOARES, S.M.; SCHIMIT, P.H.T.

hrkpedrosantos@gmail.com

Univenove

A epidemiologia matemática geralmente considera o fator de reprodutividade basal como um parâmetro de análise da propagação de uma doença numa certa população. Comumente denotado por R_0 , quando a doença naturalmente some da população, tem-se $R_0 > 1$. Por outro lado, quando a doença é endêmica e fica presente na população, tem-se $R_0 > 1$. Com o valor de R_0 em mãos, estratégias de controle são propostas para diminuição da taxa de infecção. Dessa maneira, o objetivo do trabalho é propor um modelo SEIR (Suscetível-Exposto-Infectado-Recuperado) para a COVID-19 para uma população baseada em autômatos celulares. Após a estimação dos parâmetros do modelo (infectividade, taxas de cura e morte), espera-se avaliar a evolução da quantidade de novas infecções e morte em um cenário com R_0 próximo de 1. O controle de R_0 será feito a partir de ajustes nos contatos entre indivíduos. O modelo será programado em linguagem C, e os dados da doença serão retirados de literatura médica pertinente. Espera-se utilizar um autômato celular com um reticulado $200 \times 200 = 40000$ células, com um indivíduo por célula. Os indivíduos se movem C vezes pela vizinhança do reticulado, até um raio máximo r (parecido com o raio unitário da vizinhança de Moore, mas com $r-1$ camadas a mais de vizinhos). Os contatos com outros indivíduos infectados serão base para a transmissão da doença. As simulações terão $t=100$ passos de tempo. Os resultados serão verificados a partir de diferentes evoluções temporais da quantidade de novas infecções e morte para diferentes valores de R_0 próximo a 1. Espera-se variar C e r de forma a conseguir $0,8 < R_0 < 1,0$. Com essa abordagem, espera-se evidenciar que não basta reduzir o valor de R_0 . As políticas públicas devem sempre buscar a diminuição contínua do seu valor para conseguir conter uma epidemia cujo valor de R_0 é maior do que 1 em condições sem controle. Além disso, espera-se mostrar a velocidade com que R_0 volta a ficar maior que 1 quando as políticas de controle param de ser aplicadas.

Palavras-chave: Autômatos celulares. COVID-19. Epidemiologia matemática. Modelo SEIR. Redes de contatos.

045139/2020

CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS MULTIESPECTRAIS USANDO ATTRIBUTE PROFILES E DEEP LEARNING

GOGGI, N.; BRITO, M.R.; LAHAM, W.S.; SOUZA, E.M.; GOBBER, C.F.; ALVES, W.A.L.

nathan.goggi@uni9.edu.br

Uninove

Uma imagem multiespectral é uma coleção de imagens adquiridas de diferentes faixas do espectro eletromagnético. Essa imagem fornecem informações detalhadas sobre objetos na superfície da terra e são altamente utilizadas para uma serie de problemas no campo da classificação da cobertura terrestre. Consequentemente, a identificação das diferentes áreas sobre a superfície da terra possibilita desenvolver aplicações para os mais variados propósitos, como por exemplo, o planejamento urbano, a agricultura de precisão, entre outros. Nesse sentido, uma das técnicas do estado da arte para classificação de imagens multiespectrais é o morphological profiles. Eles foram introduzidos a pouca mais de uma década, e desde então, os morphological profiles provou ser uma ferramenta poderosa capaz de modelar informações espaciais da imagem. No entanto, devido às deficiências no uso do morphological profiles, muitas variantes, extensões e refinamentos de sua definição apareceram afirmando que o morphological profiles ainda está em desenvolvimento contínuo. Assim, surgiram o attribute profiles que podem ser considerado como uma generalização do morphological profiles. Ele tem sido introduzido no campo do Sensoriamento Remoto mas apenas recentemente que surgiram uma grande quantidade de contribuições na literatura que abordam a aplicação do attribute profiles em muitas tarefas e em diferentes tipos de imagens. Isso mostra que o attribute profiles é uma ferramenta eficaz e moderna. O objetivo principal deste trabalho é propor um método para classificação de imagens multiespectrais utilizando os attribute profiles como extrator de características e deep learning como métodos de classificação. Para o desenvolvimento do método proposto são utilizadas imagens rotuladas das bases de imagens públicas: Pavia e Rome. Diante dessas imagens é construído um dataset utilizando os attribute profiles. Após a criação do dataset é aplicado a tradicional metodologia de criação e validação de modelo de machine learning, ou seja, divide-se o dataset em dois subconjuntos denotados por treinamento e teste e, em seguida, utiliza-se o conjunto de treinamento para criar o modelo de classificador baseado em deep learning utilizando o framework PyTorch. Resultados experimentais mostram que o modelo proposto tem uma boa acurácia utilizando os dados do conjunto de teste. Conclui-se que os attribute profiles e deep learning são ferramentas eficientes para classificação de imagens multiespectrais.

Palavras-chave: Classificação de imagens hiper-espectrais. Deep learning. Perfis de atributos. Visão computacional. Aprendizagem de máquina.

045150/2020

UM MODELO PARA AVALIAR OS EFEITOS DAS ESCOLHAS INDIVIDUAIS DE DISTANCIAMENTO SOCIAL DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19

PEIXOTO, A.P.C.A.; LIMA, J.A.; SCHIMIT, P.H.T.

anapaulacapeixoto@gmail.com

Uninove

A pandemia em andamento da COVID-19, causada pelo vírus SARS-CoV-2 (Severe Acute Respiratory Syndrome - CoronaVirus 2), foi inicialmente identificada em Wuhan, na China, em dezembro de 2019. Até o dia 4 de setembro de 2020, foram reportados mais de 26,3 milhões de casos, que resultaram em mais de 870 mil mortes. Medidas de distanciamento social foram uma das primeiras recomendações da OMS para conter o avanço da doença. O objetivo desse trabalho é propor um modelo epidemiológico para a COVID-19, em que as escolhas individuais de distanciamento social é função da quantidade de casos entre os contatos de cada indivíduo. Dessa maneira, um modelo baseado em Autômatos Celulares (AC), e no clássico modelo SEIR (Suscetível-Exposto-Infetado-Recuperado) para os estados da doença é proposto. Além dos estados do modelo SEIR, considera-se os indivíduos Infetados assintomáticos, sintomáticos e graves, deixando o modelo com a sigla SEIIR. Os dados da doença serão retirados de literatura médica pertinente para determinar os parâmetros do modelo (infectividade, taxas de cura e morte, e as porcentagens de infectados que são assintomáticos, sintomáticos e graves). Os indivíduos se movem C vezes pela vizinhança do reticulado, até um raio máximo r (parecido com o raio unitário da vizinhança de Moore, mas com $r-1$ camadas a mais de vizinhos). Essa movimentação promove os contatos com vizinhos, em que pode ocorrer a infecção pela doença, além de ajudar na percepção sobre a gravidade da doença. Caso o indivíduo entre em contato com dois vizinhos sintomáticos ou um em estado grave, ele obedece a quarentena e não se movimenta por três passos de tempo. Caso contrário, ignora as recomendações de distanciamento social. Os resultados serão expostos considerando a evolução temporal dos estados do modelo, além da quantidade de casos e mortes pela doença. Com esse modelo, espera-se avaliar o impacto das escolhas individuais na propagação da COVID-19, principalmente se os indivíduos só levam em contato seus contatos sociais para tomar uma atitude frente às campanhas de isolamento social.

Palavras-chave: Autômatos celulares. COVID-19. Epidemiologia matemática. Modelo SEIR. Redes de contatos.

045182/2020

APLICABILIDADE DA FILOSOFIA LEAN NA INDÚSTRIA 4.0

STEFANI, E.; OLIVEIRA, J.M.B.; MONTINI, P.; WANDERLEY, J.F.; COSTA, I.

eduardo_stefani@uni9.edu.br

Uninove

A Indústria 4.0 representa uma nova revolução industrial que está em andamento. A Filosofia Lean por outro lado, atua na redução de custos e aumento da qualidade nos processos. Este trabalho verifica a aplicabilidade da Filosofia Lean nas tecnologias habilitadoras da Indústria 4.0. A partir dos estudos encontrados pôde-se concluir que a Filosofia Lean tem aplicabilidade em todas as tecnologias habilitadoras da Indústria 4.0 por meio da utilização de um ou mais de seus princípios. Este trabalho pretende analisar a aplicabilidade dos princípios da Filosofia Lean nas tecnologias habilitadoras da Indústria 4.0 e responder a seguinte questão de pesquisa: Os princípios da Filosofia Lean podem ser aplicados nas tecnologias habilitadoras da Indústria 4.0. Foi realizada nas bases de dados Web of Science, SCOPUS e Google Scholar, com os seguintes critérios de busca: (1) Pesquisa com as palavras-chave “Lean Thinking” e “Tecnologia Habilitadora”. (2) Inclusão de artigos de revistas e artigos de congressos e conferência. (3) Exclusão de artigos que não relacionassem a Tecnologia Habilitadora com, pelo menos, um dos princípios da Filosofia Lean. (4) Exclusão de artigos que não fossem de acesso livre. (5) Inclusão de dissertações e teses acadêmicas. Nove estudos revelaram a estreita relação entre a Filosofia Lean e as tecnologias habilitadoras da Indústria 4.0. Eles cobrem todos os princípios da Filosofia Lean com a tecnologia habilitadora. Um deles, a computação em nuvem, por exemplo, apresenta o uso de computação em nuvem em carros elétricos, com a finalidade de prever paneis ou danos que podem ocorrer devido à negligência. A Indústria 4.0 é o resultado de um processo de acumulação tecnológica que vem evoluindo rapidamente nas últimas décadas e que chegou em um momento de inflexão. Essas tecnologias estão em um estágio de amadurecimento que permitem serem reunidas para permitir a gestação de uma nova revolução industrial. A Filosofia Lean aparece como um pavimentador para a implementação da Indústria 4.0 nas organizações. É um modo de otimizar e melhorar de forma contínua a entrega de valor para o cliente, evitando desperdícios, por meio da inclusão de boas práticas e condutas de desperdício zero nas empresas. Desta forma temos a junção de tecnologias e processos. A Indústria 4.0 como a quarta revolução industrial, vem para integrar todos os agentes físicos na cadeia de valor, criando um novo ecossistema e a Filosofia Lean contribui na pavimentação.

Palavras-chave: Indústria 4.0. Tecnologias Habilitadoras. Filosofia Lean. Cadeia de Valor. Revolução Industrial.

045195/2020

FERRAMENTAS GEOESTATÍSTICA PARA SUBSIDIAR O GERENCIAMENTO DE ÁREAS CONTAMINADAS

RIBEIRO, J.O.M; SILVA, L.F.; MENDES, J.M.S; OLIVEIRA, A.; RIBEIRO, A.P.

jessica.omribeiro@gmail.com

Uninove

A configuração das sociedades contemporâneas demanda forte pressão sobre os recursos naturais, uma vez que a dependência de matrizes energéticas baseadas em combustível fóssil é predominante, sobretudo no setor de transportes. No Brasil, a entidade de maior expertise nesse assunto é a Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB), uma referência para as demais unidades federativas brasileiras e também para países da América Latina. Os protocolos para Gerenciamento de Áreas Contaminadas (GAC) são ferramentas essenciais para investigar áreas com degradação ambiental. Assim, como forma de subsidiar as atividades da CETESB, esta pesquisa utilizou modelagens geoestatísticas para aumentar a acurácia da caracterização do meio físico em relatórios de GAC. Esse trabalho fez uso de Sistemas de Informações Geográficas (GIS) e da Geoestatística para interpretar dados contidos em um relatório de Área Contaminada por postos de combustível. A análise foi baseada em dados extraídos de relatórios de áreas contaminadas da CETESB, de modo que, a partir de recursos tecnológicos existentes e gratuitos, a metodologia possa colaborar para o GAC, em qualquer região do país. Para tanto, foram comparadas as análises dos dados com o relatório de GAC protocolados na CETESB, com intuito de verificar se a resposta obtida pela Geoestatística corrobora os laudos desenvolvidos pelas consultorias que apresentam planos de intervenção seguindo os protocolos da CETESB, especificamente a Decisão De Diretoria 38/2017. Os resultados apontam que para uso adequado da ferramenta proposta há necessidade de ajustar o processo de apresentação dos dados nos relatórios. Os dados foram analisados com auxílio dos softwares SGeMS e Q-Gis 3.5, utilizando os recursos de análise estatísticas, análise variográfica, análises de densidades e análise de isovalores. Esse estudo desperta a possibilidade de avanço na caracterização do meio físico, de modo a minimizar o erro na estimativa e geolocalização dos contaminantes BETEX, isso implica em redução de custos para a remediação.

Palavras-chave: Geoestatística. Áreas Contaminadas. Postos de Combustível. Software livre. Pluma de Contaminação.

045205/2020

**PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL NA ANÁLISE DE REDAÇÕES
EM LÍNGUA PORTUGUESA**

MOURA, M.L.A.O.; MOURA, A.F.; PINHO, C.M.A.; ALBANO, M.F.; NAPOLITANO, D.M.R.

luizaley@uni9.edu.br

Uninove

A correção de textos educacionais como redações e questões discursivas é uma tarefa importante, ainda mais porque diversas escolas têm exigido a intensificação da atividade de escrita para a evolução do discente. Entretanto, o esforço despendido para a correção pode aumentar a carga de trabalho do professor ou até mesmo gerar custos adicionais, além do longo tempo de correção para instituições como o MEC (Ministério da Educação), que é responsável pela aplicação do ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio), além de sua mudança para versão digital até 2026. O presente projeto tem como objetivo identificar técnicas de Processamento de Linguagem Natural e de Aprendizado de Máquina para a análise de textos educacionais em português. Este trabalho, primeiramente, visa elaborar uma revisão sistemática da literatura referente à produção científica relativa as formas de avaliação do ENEM, emprego de Processamento de Linguagem Natural (PLN) e Aprendizado de Máquina (AM) em tarefas de análise textual. Para atingir o objetivo proposto, será realizado um processo de descoberta do conhecimento de natureza quantitativa e experimental utilizando técnicas de Inteligência Artificial em bases abertas de textos educacionais entre elas uma base de 695 redações enviadas ao site UOL e disponibilizadas no repositório Kaggle. Serão realizados experimentos computacionais utilizando como ferramenta principal o Python versão 3.7. A princípio prevê-se o emprego de técnicas de PLN e AM como: Tokenização, Normalização, Part-Of-Speech (POS) Tagging, Análise de Similaridade, KMédias, Máquinas de Vetores de Suporte, Árvores de Classificação e Redes Neurais. Espera-se identificar as melhores técnicas de PNL e AM obtendo soluções que otimizem o trabalho dos professores e instituições de ensino, reduzindo o esforço, tempo e custo do processo de avaliação de textos. Por meio dos experimentos pretende-se identificar fuga ao tema, uso de impropérios e outras deficiências de conteúdo que são avaliadas no processo seletivo do ENEM. A aplicação das técnicas de Processamento de Linguagem Natural (PNL), em especial mineração de textos, permite detectar padrões no conteúdo de cada redação analisada, bem como encontrar relações de similaridade entre as mesmas sobre um determinado tema, ou até desvios de coesão textual. Assim, identificar as melhores técnicas, possibilita criar uma ferramenta de apoio ao professor na avaliação de textos educativos, bem como trazer um feedback mais dinâmico aos alunos.

Palavras-chave: Processamento de Linguagem Natural. Aprendizado de Máquina. Análise de Redações. Inteligência Artificial. Mineração de textos.

045207/2020

ANÁLISE DO MODELO BAYESIANO HIERÁRQUICO APLICADO A SÉRIE A DO CAMPEONATO BRASILEIRO DE 2019

ALBANO, M.F.; SANTOS, P.D.E.; NAPOLITANO, D.M.R.

marceloalbano@uni9.edu.br

Uninove

Os dados estão mudando o jeito de jogar futebol. Sendo estimulados pela ciência de dados, grandes clubes os usam para melhorar o desempenho de seus jogadores. É inegável que o desenvolvimento de aplicações baseadas na Inteligência Artificial (IA) e em Aprendizado de Máquina (AM) tem impacto os mais variados setores da atividade humana. O esporte, sobretudo quando visto como uma atividade econômica, apresenta vários desafios computacionais significativos para a IA e AM envolvendo várias áreas diferentes, como previsão de resultados de partidas, tomada de decisão tática, investimentos de jogadores, previsão de lesões. No contexto deste trabalho, propõe-se avaliar os resultados da implementação de um Modelo de Simulação de Monte Carlo por Cadeias de Markov na predição de resultados do campeonato brasileiro de futebol (Serie A - 2019) com o objetivo de estimar efeitos, que são usados para explicar o número de gols marcados por um determinado time. O trabalho, que se caracteriza por uma abordagem quantitativa e experimental. Para atingir este objetivo foram coletados dados do campeonato e gerados modelos hierárquicos bayesianos de Simulação de Monte Carlo por Cadeias de Markov, com base na proposta de Baio e Blangiardo (2010). Os dados de resultados do campeonato brasileiro 2019 foram coletados na Wikipédia, a escolha dessa fonte se deve ao fato do formato disponibilizado, isso facilita a etapa de pré-processamento e a identificação dos gols feitos pelo times que jogaram em casa e pelo visitantes em relação as outras fontes disponíveis. Os resultados das simulações mostram que estas variáveis podem ser usadas para prever resultados do campeonato, sobretudo na predição do número de vitórias, derrotas e posição final do time no campeonato, mas ainda há uma incerteza inerente a cada jogo, que se traduz, por exemplo, na predição do número de empates. O experimento objeto desse trabalho apresentou resultados promissores, sobretudo na definição das variáveis definidas pelo modelo, a vantagem de se jogar em casa, a capacidade de ataque e defesa. Contudo, o modelo se mostra útil ao possibilitar indicadores que permitem a avaliação da forma agregada nas capacidades de ataque e defesa da equipe, que são fatores relevantes na análise do desempenho me uma competição. Além disso, os resultados incentivam novos estudos na área, buscando maior compreensão dos fatos que impactam nessa incerteza.

Palavras-chave: Modelos hierárquicos bayesianos. Ciência de dados. Distribuição de Poisson. Simulação de Monte Carlo. Cadeias de Markov.

045210/2020

GESTÃO DO CONHECIMENTO EMPREGANDO BPMN E PRÁTICAS DO GUIA PMBOK: ESTUDO DE CASO NO PROCESSO DE AVALIAÇÃO PATRIMONIAL

ALBANO, M.F.; SANTOS, P.D.E.; NAPOLITANO, D.M.R.

marceloalbano@uni9.edu.br

Uninove

Um levantamento do Sindicato da Construção Civil do Estado de São Paulo (SINDUSCON-SP) mostra que as vendas de imóveis residenciais seguem em alta em maio de 2020, apesar da pandemia causada pelo Covid-19. A avaliação de imóveis nesse cenário, ganha força em setores importantes na economia. As decisões ocupam um espaço central nas organizações e tornam-se mais complexas ainda, em condições de incerteza. Isto implica que para atender a demanda pelo sucesso e qualidade das decisões deve-se estabelecer um processo decisório que terá como elementos centrais os cenários destas decisões, as alternativas e seus impactos. Objetivo deste trabalho é, com base em um estudo de caso único, identificar os processos mais relevantes de uma empresa de avaliação de ativos patrimoniais empregando Business Process Modeling and Notation - BPMN (BPMI, 2005), possibilitando a proposição de melhorias nos processos organizacionais com base no o Project Management Body of Knowledge - PMBOK (PMI, 2017). O método da pesquisa foi exploratório baseada em estudo de caso único. A pesquisa possui abordagem qualitativa por empregar evidências como documentos da organização, entrevistas semiestruturadas e observação. Nas etapas de campo foram coletadas evidências para avaliação dos processos, buscando não só realizar uma descrição dos processos da organização, mas também buscando analisar como as ferramentas de BPMN e o PMBOK podem ser empregadas para a realização de estudos de caso. Um dos resultados encontrados foi que nesse ambiente de trabalho é comum observar a necessidade de um especialista, que detém o conhecimento técnico específico para finalizar o processo e corrigir as falhas oriundas da falta de conhecimento. O estudo evidenciou que não existem pesquisas que avaliam tais processos, sobretudo usando notação BPMN propondo melhorias com base em boas práticas do guia PMBOK. No entanto, ao invés do emprego do framework ITIL, o presente estudo empregou o guia PMBoK a fim de também propor melhorias no processo baseado em boas práticas.

Palavras-chave: Gestão de ativos. BPMN. PMBoK. Projetos. Processo de negócio.

045228/2020

ESTUDO DA VIABILIDADE DE UM LABORATÓRIO REMOTO PARA ENSINO DE MICROCONTROLADORES COM USO DE FERRAMENTAS IOT (INTERNET DAS COISAS) ATRAVÉS DE SUA USABILIDADE

ARROYO, F.B.; BELAN, P.A.

arroyo.fernando@uni9.edu.br

Uninove

Durante as últimas décadas, a tecnologia vem ganhando um espaço muito grande em nossas tarefas diárias, visando a melhora da qualidade de vida das pessoas, transformando tarefas monótonas e cansativas em rotinas automatizadas e rápidas, viabilizando a realização de tarefas antes inviáveis, otimizando tempo e reduzindo falhas humanas (CHEN, 2012). Na revisão da literatura, pode-se constatar que o uso Internet das Coisas (IoT - Internet of Things) está sendo aplicado em diversas áreas (CHEN, 2012; FERNÁNDEZ-PACHECO et al., 2019; LEISENBERG e STEPPONAT, 2019; PARKHOMENKO et al., 2018). O ensino à distância (EaD) é uma realidade atual e faz com que as instituições de ensino necessitem de cada vez mais ferramentas que possam ser utilizadas remotamente, porém no caso de cursos da área de engenharia por exemplo, existe a necessidade de atuação em laboratórios que muitas vezes obriga o aluno a se deslocar até a instituição para realização de experimentos com horário agendado, sendo um dificultador para o aprendizado à distância. A proposta deste trabalho é o desenvolvimento de um laboratório remoto com dispositivos IoT, utilizando Raspberry, Arduíno, ESP8266 e sensores para ensino e estudos acadêmicos em Microcontroladores, que permita mensurar o quanto é viável a experiência obtida pelos alunos e para tal, deve-se mensurar a usabilidade deste laboratório. Mensurar a viabilidade de estudos acadêmicos em Microcontroladores com uso de dispositivos IoT utilizando um laboratório remoto projetado com Raspberry Pi, Arduíno Uno, ESP8266 e diversos componentes através da aplicação de técnicas que permitam mensurar a usabilidade e os resultados obtidos pelos alunos na realização dos experimentos. Este trabalho busca mensurar a usabilidade da utilização de Laboratório Remoto em IoT no aprendizado de alunos do curso de bacharelado em engenharia elétrica na disciplina de Microcontroladores através de técnicas que avaliem a utilização deste laboratório como ferramenta de ensino.
O presente trabalho busca resultados que demonstrem a viabilidade da utilização de laboratório remoto com IoT para aprendizado dos alunos em Microcontroladores, bem como encontrar características que impactam em sua utilização. Devido as especificidades de IoT e pelo fato de seus componentes serem acessíveis remotamente, buscamos analisar seu uso e como ocorre em outras áreas, identificar as melhorias que podem ser apresentadas, compreender dificuldades, entre outros aspectos.

Palavras-chave: Iot (Internet das Coisas). Laboratório Remoto. Usabilidade. EaD (Ensino à Distância). Engenharia Elétrica.

045243/2020

SOFTWARE COM INTERFACE GRÁFICA PARA OBTENÇÃO DE VETORES DE TREINAMENTO PARA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL ; IA, EM IMAGENS SPECKLE E NATURAIS.

SANTOS, P.; ALMEIDA, V.H.L.; SILVA, J.V.P.; DEANA, A.M.

pietra0608@gmail.com

Uninove

A iluminação de objetos por luz coerente (laser) apresenta um padrão único de pontilhados luminosos com diferentes intensidades de brilho, Laser Speckle Image - LSI, também conhecido simplesmente por speckle. No speckle conseguimos obter informações sobre a superfície e subsuperfície como rugosidade, porosidade, intensidade de cor entre outros. Atualmente temos a visão computacional com IA (Redes Neurais Artificiais - NRA, Machine Learning- LM, Kmeans, etc), como uma grande aliada em descoberta e detecção de padrões em imagens e através de dados de treinamento conseguimos reconhecimento de anormalidades nestes padrões. O presente trabalho apresenta uma evolução sistêmica na confecção de vetores de imagens em speckle com analogia nas mesmas imagens naturais. Atualmente não temos um sistema automatizado para confecção dos vetores de treinamento de IA através de seleção manual, realizada por especialistas, em áreas de imagens naturais e espelhadas em imagens em speckle. A aplicação de métodos de visão computacional associados a análises matemáticas mostrou-se um caminho rico em possibilidades, para detecção automática e real time de anormalidades. Com base em imagens de amostras utilizadas em trabalhos anteriores realizamos um software gráfico onde um especialista (dentista, médico, engenheiro mecânico, agrônomo, etc) seleciona manualmente uma anomalia na área da imagem em vista natural com luz ambiente e automaticamente esta seleção será realizada na imagem iluminada em luz coerente, speckle, conseguindo assim uma imagem speckle da anomalia. Esta nova imagem é dividida em janelas parametrizadas e automaticamente transformada em vetores RAW que são completados com valores estatísticos retirados da própria janela. Este banco de Vetores serão utilizados nos métodos de treinamento de visão computacional com IA em suas diversas modalidades finalizando métodos de detecção automática de anomalias. A automação do processo de obtenção de banco de vetores irá auxiliar muito o estudo de detecção automática de anomalias (defeitos) pelos métodos de IA como learning machine, RNA, RNC, DI, Kmeans, e outros. Conseguimos diminuir o tempo consideravelmente para geração dos bancos de vetores de treinamento e de bancos de vetores de teste para sistemas que utilizam IA como processo de detecção.

Palavras-chave: Diagnósticos de anomalias. speckle,. Redes neurais de diagnostico. RNA. LASER.

045249/2020

USO DE TÉCNICAS INTELIGENTES NA DETECÇÃO DE FRAUDES EM CARTÕES DE CRÉDITO

CHOQUE, C.E.F.; ANDRELO, P.F.A.; LEONARDIS, R.W.J.; SASSI, R.J.; NAPOLITANO, D.M.R.

carlosedycarlos@gmail.com

Uninove

O uso crescente de métodos digital de pagamento no comércio eletrônico atualmente, acelerado pelos efeitos da pandemia do corona vírus, levanta uma questão sobre as garantias de segurança destas transações. A proteção, tanto do emissor do crédito quanto de seus clientes, passa pela implantação de recursos automatizados de detecção de fraudes e cria uma oportunidade para a aplicação de modelos baseados em inteligência artificial. O objetivo deste trabalho é estudar o desempenho do modelo de árvore de decisão, aplicado a uma base de dados com informações de transações de cartões de crédito, na identificação de fraudes. Uma característica marcante deste tipo de informação é a baixa ocorrência de fraudes frente a grande quantidade de transações. A base de dados contava com um total de 28.519 instâncias com 31 atributos, destes sendo apenas 0,2% dos casos identificados como fraudes. Foi utilizado um processo de mineração de dados para verificar existência de dados nulos, já que estes podem levar a um entendimento errôneo da influência do atributo no resultado final. A modelagem foi feita utilizando a categorização por árvore de decisão. Para a análise de efetividade do modelo, foram utilizados dois parâmetros: a precisão da matriz de confusão e o a curva ROC pelo parâmetro área sob a curva (do inglês Area Under the ROC Curve ou AUC). A precisão da matriz de confusão dá o percentual da efetividade em encontrar a fraude em comparação com o dado real. A curva ROC se refere a capacidade do modelo em se distinguir fraude ou não fraude, o parâmetro AUC é um resumo desta curva, variando de 0 a 1, sendo 0,5 igual a aleatoriedade de resultar fraude ou não fraude. Após a fase de mineração para ajuste da base, com a remoção dos valores nulos, restaram 28.481 instâncias para análise, sendo 60 delas fraudes. Para o treinamento do modelo foi utilizado 65% dos casos e o teste com os 35% restantes. Os dados da matriz de confusão geraram 9.949 verdadeiros negativos, 7 falsos positivos, 10 verdadeiros positivo e 3 falsos negativos. A efetividade do modelo atingiu 77%. A curva AUC resultou em um valor de 0,794. Com estes resultados, a efetividade do modelo identifica 10 eventos de fraude para cada 13 ocorrências reais. O valor de AUC encontrado está acima do valor da aleatoriedade. Portanto pode-se concluir que o uso do modelo de análise, utilizando a técnica inteligente de árvore de decisão, atingiu a expectativa de identificação de fraudes na análise das transações.

Palavras-chave: Detecção de fraudes. Cartão de crédito. Aprendizado de máquina. Árvore de decisão. Técnicas inteligentes.

045286/2020

MODELAGEM BAYESIANA APLICADA NO APOIO AO DIAGNÓSTICO DA COVID-19

SANTOS, A.A.; SOUZA, F.S.; MERLIM, G.F.; LOPES, G.N.; INACIO, U.; KINJO, E.M.

Andre.santos@uni9.edu.br

Uninove

A COVID-19 é uma doença causada pelo coronavírus, denominado SARS-CoV-2, que apresenta um espectro clínico variando de infecções assintomáticas a quadros graves. De acordo com a Organização Mundial de Saúde, a maioria (cerca de 80%) dos pacientes com COVID-19 podem ser assintomáticos ou oligossintomáticos (poucos sintomas), e aproximadamente 20% dos casos detectados requer atendimento hospitalar por apresentarem dificuldade respiratória, dos quais aproximadamente 5% podem necessitar de suporte ventilatório. Essa pandemia tem sido objeto de estudo em diferentes áreas. Nesse contexto o diagnóstico de um possível caso suspeito da COVID-19 pode ser interessante uma vez que os sintomas são variados e semelhantes à outras doenças mais leves. Investigar os principais sintomas da COVID-19, bem como o seu impacto no diagnóstico, utilizando modelagem bayesiana e simulação estocástica. Os diversos sintomas, que podem variar de pessoa para pessoa, foram extraídos da literatura e validados com a colaboração de médicos especialistas com experiência e que atuam na linha de frente no atendimento e tratamento de pacientes que apresentaram sintomas que podem estar associados à COVID-19. Essas variáveis foram modeladas utilizando redes bayesianas combinado com o método Noisy-OR e implementado em linguagem Python, com intuito de reduzir o número de entradas por parte dos decisores. Na sequência foi realizada a validação parcial do modelo sendo utilizada também os axiomas desta técnica. Além disso foi utilizada a simulação estocástica para a geração das probabilidades à priori. Os principais sintomas identificados foram: tosse, febre entre 37,5° e 38°, febre superior a 38°, fadiga, escarro, dispneia, mialgia, dor de Garganta, cefaleia, calafrios, congestão nasal, náuseas ou vômitos, diarreia e foi possível estabelecer a dependência entre eles, bem como a criticidade desses sintomas. Desta forma foi possível a elaboração de um modelo computacional utilizando redes bayesianas que pode servir de apoio, a partir dos sintomas apresentados pelo paciente, ao diagnóstico da doença. O modelo reproduz a dependência entre os fatores bem como seu comportamento sistêmico de maneira satisfatória e pode ser utilizado como base para modelos mais complexos para apoio à diagnóstico.

Palavras-chave: Modelagem. Simulação. Redes bayesianas. COVID-19. Sintomas.

045291/2020

**MODELO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SISTEMAS REPARÁVEIS
UTILIZANDO TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**

OLIVA, D.; XAVIER, M.P. de O.; REGO, E.; SILVA, E.S.F.; LUCO, J.C. de F.S.; PEREIRA, F.H.

oliva_diego@hotmail.com

Uninove

A manutenção preventiva (MP) é uma ação sistemática e periódica que visa impedir que um sistema reparável apresente erros ou se quebre. Atividades como monitoramento e inspeção fazem parte deste processo. Ademais, uma manutenção preventiva objetiva o aumento da vida útil do sistema, de forma que o custo de manutenção seja menor que a troca integral de determinado objeto. De forma geral, uma manutenção preventiva não consegue reparar determinado sistema restabelecendo sua condição de “novo”, por isso denomina-se como manutenção preventiva imperfeita. Garantir a confiabilidade do funcionamento de um sistema é uma premissa básica, a qual tem relacionamento com seu tempo de vida. Este trabalho tem como objetivo a pesquisa sobre modelos capazes de prever o momento da falha e, não obstante, possa quantificar o tempo de vida e confiabilidade de sistemas reparáveis. O foco da pesquisa é em modelos de Inteligência Artificial, os quais têm sido utilizados nas mais diferentes áreas. A Inteligência Artificial, além de outras, possui técnicas como o aprendizado de máquina, onde é possível uma proposta de solução não linear, o que a difere de modelos puramente estatísticos. O trabalho é conduzido através de uma pesquisa bibliográfica com natureza exploratória, investigando o uso de Inteligência Artificial em processos de manutenção preventiva imperfeita, estimativa de vida útil e determinação de um índice de confiabilidade. Além disso, pesquisa-se modelos preditivos baseados em técnicas de Aprendizado de Máquina e possíveis vantagens às organizações, já que tais tecnologias podem mitigar a possibilidade de interrupções, onde as mesmas representariam perdas financeiras. Este trabalho traz um panorama teórico acerca do uso de Inteligência Artificial como estratégia para manutenção preventiva, bem como um painel de dados sobre técnicas utilizadas para estimativa de ocorrência de falhas, vida útil e confiabilidade em sistemas reparáveis. A redução da necessidade de substituição integral diminui mediante a uma estratégia de manutenção preventiva, evitando que organizações tenham perda financeira. A utilização de modelos baseados em Aprendizado de Máquina, através de redes neurais, pode ajudar na previsão de eventuais falhas.

Palavras-chave: Preventive maintenance. Imperfect preventive maintenance. Repairable system. Failure intensity function. Reliability function.

045016/2020

APLICAÇÃO DO PNLD

JESUS, R.G.; ROCHA, H.P.

rgjesus1996@gmail.com

FNDE

A leitura faz-se como processo de aprendizagem presente no mundo de forma incontestável, tendo a inclusão de livros didáticos destinados ao ensino da leitura e da escrita estão presentes no cenário brasileiro desde o século XIX. O Programa Nacional do Livro e do Material Didático (PNLD) é destinado a avaliar e a disponibilizar obras didáticas, pedagógicas e literárias, entre outros materiais de apoio à prática educativa, de forma sistemática, regular e gratuita, às escolas públicas de educação básica das redes federal, estaduais, municipais e distrital e também às instituições de educação infantil comunitárias, confessionais ou filantrópicas sem fins lucrativos e conveniadas com o Poder Público. Sua execução ocorre por ciclos diferentes contemplando a educação infantil, anos iniciais do ensino fundamental, anos finais do ensino fundamental e ensino médio. Descrever o processo de aplicação do PNLD conforme literatura disponível, e fomentar estudos acerca da temática. Foi realizada uma revisão da literatura, qual optou-se pelo método qualitativo, qual o pesquisador tende a basear-se pelos pressupostos em campos pragmáticos, que envolvem estratégias de coleta de dados tanto simultaneamente como sequencialmente para melhor entender os problemas da pesquisa. Deste modo, observa-se que em momento algum foi realizada orientações sobre manutenção do estado dos materiais, não foram condicionados em espaço adequado, comprometendo sua qualidade, não foram apresentados os materiais aos professores com antecedência, além da falta de recursos humanos para fazer a distribuição adequada. Conforme observado no trabalho, o processo de aplicação do PNLD passou por diversas alterações, teve contribuições evidentes, porém ainda necessita de aprimoramentos para atingir sua integralidade com todos envolvidos. Em relação a argumentação crítica, notou-se ausência de publicações na área de pesquisa, sendo ainda necessária maior fomentação da temática, com avaliações métricas sobre aplicação do programa em diversos municípios brasileiros.

Palavras-chave: PNLB. Programa Nacional do Livro Didático. Formação pela Escola. Educação. Gestão Escolar.

045046/2020

VIOLÊNCIA E BULLYING NO ENSINO SUPERIOR: A EXPERIÊNCIA DE ALUNOS DE GRADUAÇÃO EM PEDAGOGIA

LOBO, D.M.; SANGRETTI, R.M.; BARBOSA, M.S.; RODRIGUES, G.; SOUZA, K.S.V.G.; DIAS, E.T.D.M.

damorlobo@uni9.edu.br

Uninove

A Organização Mundial de Saúde define violência como o uso intencional de força física ou de poder, em ameaça ou enfrentamento, contra si próprio, outra pessoa, grupo ou comunidade, que resulte ou tenha possibilidade de resultar em injúria, morte, dano psicológico, privação ou prejuízos no desenvolvimento. Bullying configura-se como uma multiplicidade de comportamentos de maus tratos assumidos conscientemente por um ou mais indivíduos em relação a outro, podendo ser de caráter físico e/ou psicológico, marcado por sua repetitividade e desequilíbrio de poder, e em que a vítima geralmente é de estatura, força física ou habilidade de defesa menor que o agressor. Objeto: comportamentos violentos e a prática de bullying em sala de aula. Objetivos: identificar e analisar a ocorrência de comportamentos verbais e/ou físicos de violência e de bullying de alunos dirigidos aos professores, de alunos para alunos e de docente para alunos; e conhecer por intermédio de entrevistas a compreensão dos estudantes a respeito desses fenômenos. Pesquisa de abordagem qualitativa pautada na epistemologia da complexidade e realizada durante o período pandêmico, fato que limitou o acesso direto ao público-alvo. Os contatos e as entrevistas ocorreram remotamente. Foram contatados 24 alunos dos segundo e terceiro semestres do curso de pedagogia. Destes sete agendaram entrevistas, quatro se efetivaram, com aproximadamente 70% dos alunos recusando-se a participar, por motivos variados. Dos 30% que confirmaram, 12,5% desistiram. As entrevistas evidenciaram que o conceito de bullying se confunde com o de violência, com indicação de exclusões, discriminações e preconceitos. E versaram, ainda, acerca da dinâmica e dos conflitos em grupo em sala, tendo em comum a exigência de adequação a padrões impostos entre os alunos e os impostos por professores. Houve destaque aos comportamentos pouco acolhedores com aqueles que apresentam dificuldades acadêmicas, com os pouco articulados socialmente e com os considerados fora do padrão. Concluiu-se que há ocorrência de bullying e de atos violentos entre os alunos na mesma classe configurados pela intolerância, rejeição e no desrespeito à diversidade, sentimentos que tendem a gerar efeitos psicológicos permanentes em decorrência da repetição ou pelo poder que emana, mesmo que essas condutas não sejam percebidas como intencionais. Não houve descrição de atos violentos de professores para alunos ou vice-versa, mas uma relação definida como autoritária que decorre do controle.

Palavras-chave: Violência. Bullying. Universitários. Pensamento complexo. educação.

045049/2020

PREVENÇÃO E TRATAMENTO DA IDEAÇÃO SUICIDA NA ADOLESCÊNCIA

SILVA, L.R.; SARDINHA, L.S.; SOUZA, F.G.; LEMOS, V.A.

leticiarsilva1992@gmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

A ideação suicida refere-se a toda e qualquer ideia, que pode levar a um ato voluntário no qual uma pessoa busca causar dano a própria vida. Trata-se de um fenômeno complexo e representa um grave problema de saúde pública. A magnitude das ocorrências atualmente é preocupante, pois os índices aumentam de modo expressivo entre os adolescentes e jovens adultos. Ocupa a segunda posição entre as principais causas de morte na faixa etária entre 15 a 29 anos, deste modo a prevenção torna-se um grande desafio. Este trabalho tem como objetivo, descrever e discutir sobre os meios de prevenção e tratamento da ideação suicida na adolescência. Para este estudo foi utilizado o método de revisão bibliográfica, sendo utilizados 56 artigos, cinco livros e três dissertações de mestrado, num total de 64 publicações consultadas. Os meios utilizados para a pesquisa foram sites científicos Scielo, Pubmed, Google Acadêmico, Lilacs e Banco de dados da USP de trabalhos publicados entre os anos de 1998 e 2019. Os resultados apontam que suicídio possui condições de multicausalidade, mas dentre os fatores de risco para a ideação suicida, destaca a primeira tentativa de suicídio, pois existe uma grande probabilidade posterior de novas tentativas após a primeira, como risco destas posteriores serem mais efetivas. Assim, conhecer os fatores de riscos, bem como os fatores protetores, é de grande relevância para a prevenção do suicídio. Os estigmas e tabus que tangem o suicídio precisam ser superados, visto que, estes fatos impedem os indivíduos de procurarem ajuda ou informações e receberem o auxílio necessário. Além disso, a sensibilização da sociedade, por meio de informação e comunicação, a capacitação dos profissionais de saúde e atenção básica para o atendimento, tratamento e apoio adequado são estratégias cruciais para prevenção desta situação na adolescência. Pode-se concluir que o suicídio pode e deve ser evitado na adolescência, no entanto, é necessária a colaboração e coordenação de diversos setores da sociedade, por meio do trabalho em rede. É crucial priorizar planos e ações estratégicas que visam a qualidade de vida e a redução do suicídio nesse grupo populacional.

Palavras-chave: Tratamento. Prevenção. Suicídio. Adolescência. Ideação suicida.

045054/2020

EXPERIÊNCIAS PEDAGÓGICAS - A IMPORTÂNCIA DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA - PIBID - 2010 A 2020 NA UNIVERSIDADE DO VALE DO PARAÍBA - UNIVAP.

FRANÇA, R.M.; LOPES, K.A.R.; DIAS, V.L.C.; JOAQUIM, W.M.; CAMPOS VELHO, N.M.R.

rafaeler6@gmail.com

UNIVAP

O PIBID é um programa vinculado a CAPES e estratégias facilitadoras para o processo de ensino e aprendizagem, podem proporcionar ações pedagógicas-formativas pautadas na investigação e na reflexão crítica dos programas de formação docente. Este espaço tem como perspectiva implementar ações acadêmicas objetivando fortalecer a escola pública, e promover a necessária articulação das universidades com as redes públicas de ensino.

Para o desenvolvimento do Programa no período de 2010 a fevereiro de 2020, foram selecionadas Escolas Estaduais (EE) de Ensino Fundamental ou Médio de São José dos Campos, SP e os cursos de licenciaturas dos subprojetos pertenciam as áreas de Artes Visuais, Ciências Biológicas, Educação Física, Geografia, História, Matemática, Física, Pedagogia, Química da UniVap. Estiveram envolvidos ao longo do Programa professores coordenadores, professores supervisores, licenciandos e alunos das EE. As atividades desenvolvidas nas escolas foram rodas de conversa, oficinas interdisciplinares, produção de materiais didáticos, feiras de ciências e apresentação dos trabalhos em eventos científicos. Os resultados obtidos e as produções realizadas durante o período de 10 anos, estimularam a participação de novos docentes e licenciandos de diferentes áreas. A parceria da Universidade com a Escola Pública possibilitou instituir um trabalho conjunto resultando em aprendizado recíproco e com acréscimos no cotidiano escolar. Propiciou uma discussão cuja meta foi atender as necessidades para a escolha dos conteúdos a serem abordados para a formação inicial e específica. Neste enfoque, os subprojetos permitiram aos licenciandos uma visão diferenciada em relação a prática docente, por meio de experimentação de práticas pedagógicas procedentes do cotidiano e da realidade da sala de aula, colaborando na construção de sua identidade como professor. O projeto preenche uma lacuna na formação dos cursos de licenciatura que permite ao aluno ter contato direto com a escola no primeiro período de ingresso de maneira confiante. Para que os discentes entendam a importância das licenciaturas e valorizem a profissão como a mais importante para o crescimento de um País.

Palavras-chave: Educação. Escola Pública. Formação de Professores. Ludicidade. Metodologias alternativas.

045055/2020

LUTAS SOCIAIS E EDUCACIONAIS PROTAGONIZADAS PELO MOVIMENTO DE LUTA POR CRECHE (MCV) NA CIDADE DE SÃO PAULO (1970-1980)

OLIVEIRA, M.C.B.; ALVES, F.B; GABRIEL. A.L; LEITE, H.S.; SILVA, P.H; BAUER, C.

neybandeira2000@yahoo.com.br

Uninove

Esta proposta de pôster faz parte de pesquisa, em andamento, que tem como objetivo investigar a história do Sindicato dos Educadores da Infância (SEDIN), entidade representativa dos professores que atuam no âmbito da Secretaria Municipal de Educação de São Paulo. Apresentamos nessa proposição alguns apontamentos das lutas sociais protagonizadas pelos movimentos sociais, na década de 1980, como é o caso, do Movimento de Luta por Creches, em prol de mais equipamentos educacionais e dos direitos trabalhistas para a categoria de trabalhadores atuantes nas unidades de creches na capital paulista. O objetivo foi identificar, de forma crítica e contextualizada, as lutas protagonizadas pelo Movimento de Luta por Creches, na conquista de mais equipamentos educacionais e dos direitos para a categoria de trabalhadores que atuavam nas unidades de educação infantil. A pesquisa é de conteúdo qualitativo, compondo fontes iconográficas e bibliográficas, além de entrevistas. As lutas protagonizadas pela sociedade civil ganha força na década de 1980. Existiu uma forte presença do Movimento de Luta por Creche atuando na capital nesse período, com maior registro de solicitações para as regiões sul e leste da capital de São Paulo, reivindicavam mais equipamentos educacionais e melhores condições de atendimento em torno das questões educativas. Nesse período foram reivindicadas 1.621 vagas, sendo que 66% dessas solicitações eram destinadas as regiões, Capela do Socorro e Santo Amaro, que juntos somavam um montante de mais de 30 % de bairros da capital que buscavam melhorias e mais unidades educacionais. Os resultados mostram que o período foi de efervescência dos movimentos sociais e, no caso estudado com grande participação sociedade com amplo envolvimento do Movimento de Luta por Creches (MLC). Algumas solicitações estavam em sintonia com a universalização do ensino primário, como também para a construção de novos prédios escolares. Devido à grande mobilização ocorrida nessa década pela expansão do ensino de primeiro e segundo grau, é que a luta por educação infantil e por creche tornaram-se uma batalha diária, de grande enfrentamentos com governos, existia a necessidade de reconhecimento dessa etapa da educação, ampliação dos equipamentos para atendimento da demanda e o reconhecimento profissional da categoria como educadoras e educadores da infância.

Palavras-chave: História da educação. Movimento de Luta por Creches. Creche. São Paulo. SEDIN.

045056/2020

**APONTAMENTOS SOBRE AS LUTAS PROTAGONIZADAS PELOS
PROFESSORES DA EDUCAÇÃO INFANTIL NA CIDADE DE SÃO PAULO (1970-
1980)**

OLIVEIRA, M.C.B.; AMORIM, V.P.; ARAÚJO, J.C.; MELLO, I.D.C.; RACICKAS, S.;
BAUER, C.

neybandeira2000@yahoo.com.br

Uninove

Esta pesquisa faz parte dos estudos históricos educacionais que estamos realizando sobre as lutas protagonizadas pelo do Sindicato dos Educadores da Infância no Município de São Paulo (SEDIN). Fazemos alguns apontamentos sobre a atuação dos movimentos sociais e dos professores que atuaram na frente desses movimentos, reivindicando direitos a ampliação dos sociais e a consagração dos direitos trabalhistas para todos que atuavam nessa esfera da educação. O objetivo é resgatar a história do SEDIN, entre outras coisas, priorizando a atuação dos trabalhadores em educação das Creches Municipais, suas lutas e formas organizativas para conseguir a transferência das creches para a Secretaria Municipal de Educação, como também o reconhecimento legal de seus profissionais como educadores e a fundação de um sindicato próprio que representasse a categoria de professores que atuam na educação infantil. A pesquisa é de forma qualitativa, utilizando-se de fontes bibliográficas, iconográficas e de entrevistas com os atores protagonistas do movimento por educação infantil. Grandes mobilizações sociais foram protagonizadas na cidade de São Paulo desde meados da década de 1970. O Movimento de Mães por creches na capital teve grande participação da sociedade civil que reivindicava expansão de equipamentos e qualidade no atendimento. Concomitante a esse movimento, também tinha ampla participação dos professores da educação básica no geral. Nesse instante, sobre as reivindicações mais precisas que a categoria solicitava, estão a nomenclatura de educadores da educação infantil e não de “crecheiros” ou até mesmo “cuidadores”, assim chamados os profissionais que atuavam como professores nessa época. No período estudado, os movimentos sociais e sindicais na capital de São Paulo tiveram expressividade de representação, principalmente, na esfera educacional. As lutas por acesso e qualidade por educação são remotas na capital paulista, de constantes enfrentamentos políticos e sociais, bem como os poderes estabelecidos, tanto, na esfera da administração municipal, quanto estadual, presentes na cidade. As greves protagonizadas no fim da década de 1980 e os constantes enfrentamentos possibilitaram inúmeras vitórias para a categoria, o seu reconhecimento e valorização social.

Palavras-chave: História da Educação Infantil. São Paulo. Sindicalismo Docente. SEDIN. Movimentos Sociais.

045057/2020

**DOS PARQUES INFANTIS A INSTITUCIONALIZAÇÃO EDUCAÇÃO INFANTIL
PAULISTANA (1935-1996)**

OLIVEIRA, M.C.B.; GUINOSI, V.B.F.; ALVES, E.M.; BAUER, CARLOS.

neybandeira2000@yahoo.com.br

Uninove

A presente submissão integra o conjunto de estudos que temos realizado sobre a história do associativismo e do sindicalismo dos trabalhadores da educação. Neste caso, as atenções são remetidas para os professores que atuam junto a infância e tem como instrumento de sua representatividade corporativa o Sindicato dos Educadores da Infância no Município de São Paulo (SEDIN). O estudo em tela, se compõe também dos resultados parciais que obtivemos sobre o estudo da história da educação infantil na cidade de São Paulo, preconizados por Mário de Andrade, apresentando-a, de forma contextualizada e panorâmica, desde os seus primórdios. Apresentar um quadro da situação da infância e da educação infantil na Cidade de São Paulo, desde a gênese dos primeiros Parques Infantis (PIs), no ano de 1935, procurando contextualizar a criação dessas unidades educacionais, as lutas da sociedade por equipamentos escolares e a conquista da Educação Infantil como primeira etapa da Educação Básica. Metodologia de pesquisa no campo qualitativo, com entrevistas, pesquisas bibliográficas e iconográficas. Em 1896, foi criado em São Paulo pelo governador Bernardino de Campos, o primeiro jardim da infância público do país, intitulado de Jardim da Infância Caetano de Campos. O estabelecimento ficava situado em anexo ao prédio da Escola Normal que oferecia o curso de magistério com ideias inspiradas da concepção de Pestalozzi. Pouco tempo depois, os Parques Infantis se estruturam no Município de São Paulo, vinculado ao Departamento de Cultura (DC), em 1935 e nomeia Mário de Andrade para a sua direção, entre os anos de 1935 a 1938 e Nicanor Miranda assumindo o cargo de chefia no departamento da Divisão de Educação e Recreio (DER), ficando até o ano de 1945. A primeira unidade é criada no Bairro do Ipiranga, em 1935, sendo seguidas de um equipamento no Parque D. Pedro II e outra no bairro da Lapa na Capital. Os parques infantis, assim como a educação infantil, nem sempre tiveram lugar de destaque na formação do infante. Este espaço surgiu como uma instituição assistencial e seu objetivo era atender as necessidades da criança e de ocupar, muitas vezes o lugar da família. A partir da década de 1940, surgiram novas medidas, no âmbito do Poder Público, as quais respondiam melhor às necessidades da expansão da educação pública

Palavras-chave: São Paulo. História da Educação Infantil. Creches. Lutas Sociais. SEDIN.

045085/2020

IMPACTOS EMOCIONAIS DO ABUSO SEXUAL EM MULHERES

VIEIRA, J.T.; LEMOS, V.A.; SANTANA, M.V.M.; SARDINHA, L.S.

juliat.vieira2@gmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

Sendo entendida como uma violência relacionada ao gênero, a violência sexual contra a mulher é considerada uma agressão grave, persistente e cruel, pois envolve a submissão da mesma ao absoluto desejo do outro, pois, em geral, é uma demonstração de poder do homem contra uma mulher. Cada vítima pode reagir de forma diferente quanto ao abuso sexual, manifestando suas emoções de acordo com sua subjetividade, entretanto, uma mulher pode desenvolver os sintomas de medo após alguns dias, outra pode prolongar sua dor por tempo indeterminado, podendo passar por sintomas de depressão, ou podendo voltar à sua vida com normalidade, sem que afete seu dia a dia. O trabalho teve como objetivo descrever e discutir os possíveis impactos psicológicos em relacionamentos amorosos futuros de mulheres vítimas de abuso sexual. **Materiais e métodos/Metodologia/Coleta de dados:** Foi utilizado o método de revisão bibliográfica, sendo utilizados 95 artigos, 23 livros e três dissertações de mestrado, totalizando-se em 121 obras publicadas entre 1979 e 2019. A pesquisa foi realizada pelo meio das plataformas de dados Scielo, BVS e Biblioteca Digital USP. Os principais resultados apresentam que se deve analisar e compreender mulheres que sofreram abuso sexual, e se as mesmas passam por problemas psicológicos, sejam eles em relacionamentos sociais ou amorosos, além da contribuição das diferenças de gênero que colaboram para este cenário. O abuso sexual acomete em maior percentual mulheres negras com baixo nível escolar. A violação do corpo da mulher, além de deixar sofrimento físico, em geral, também causa sofrimento psicológico, além de dificuldades nos relacionamentos sociais, entre eles, os relacionamentos amorosos futuros. **Conclusões/Considerações finais:** Com base nos resultados conclui-se que o abuso sexual é uma questão de saúde pública. Seus impactos podem se perpetuar durante anos, repercutindo em todos os cenários de sua vida, inclusive o amoroso.

Palavras-chave: Abuso Sexual. Impacto Psicológico. Gênero. Prevenção. Mulheres.

045090/2020

**AS TECNOLOGIAS DIGITAIS NA EDUCAÇÃO BÁSICA E PÚBLICA:
INVESTIGANDO O PERFIL E DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL
DOCENTE**

MARQUES, J.C.I.; SILVA, P.A.O.; SOUZA, L.L.; IKESHOJI, E.A.B.; VERONESI, V.B.;
TERÇARIOL, A.A.L.

jessica_psico10@outlook.com

Uninove

As exigências do mundo globalizado, as mudanças presentes na sociedade contemporânea e o constante avanço tecnológico ampliam a quantidade de desafios a que têm chegado às escolas. Com isso, as práticas docentes não podem ser mais as mesmas. Não há como se pensar nessa nova era educacional, sem projetar o uso de ferramentas tecnológicas e o domínio dessa linguagem digital. Entende-se que para apropriar-se dela, é preciso conhecer seus fundamentos, assim como suas aplicações nas práticas pedagógicas não sendo, portanto, um processo simples, tal como ser educador. Como objetivo principal buscou identificar e analisar o perfil dos professores que atuam na escola pública, em especial, na educação básica e a busca de formação profissional, em especial para o uso das Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDIC). Para tanto, este estudo adotou abordagem qualitativa, desenvolvendo-se por meio de uma pesquisa exploratória, com pesquisa de campo. Aplicou-se um questionário via Google Forms para a coleta de dados, no segundo semestre de 2019. A pesquisa contou com a participação de 35 professores. Os principais resultados evidenciaram que a efetiva formação continuada e em serviço do professor para utilização da tecnologia digital como recurso efetivo para ações pedagógicas é fundamental. Além disso, essa formação deve subsidiar os professores, para que tenham condições de ir além da mera instrução, lançando mão de ações mais inovadoras e significativas que propiciem uma efetiva integração dessas ferramentas ao processo de ensino e aprendizagem, de forma intencional, crítica, significativa e contextualizada. No entanto, deve-se oferecer aos docentes condições de trabalho apropriadas, como por exemplo, recursos tecnológicos disponíveis e em bom estado de conservação, assim como apoio em termos de políticas públicas efetivas para atender as demandas reais e objetivas voltada à articulação das TDIC à Educação.

Palavras-chave: Educação Básica. Tecnologias Digitais. Formação Continuada e em Serviço de Professores. Práticas Pedagógicas. Políticas Públicas.

045099/2020

O USO DA TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO BÁSICA PÚBLICA: MOTIVAÇÕES E DIFICULDADES DOS PROFESSORES

PAES, G.D.; ROSA, T.A.; SAKANO, C.R.S.B.; SILVA, M.I.; ROSSI, R.L.;
TERÇARIOL, A.A.L.

profdarezzo@gmail.com

Uninove

O presente texto fundamenta-se em um recorte da pesquisa intitulada “As Tecnologias Digitais na Educação Básica: descobertas a partir de políticas públicas/diretrizes curriculares e do fazer pedagógico” realizada no âmbito do GRUPETeC - Grupo de Pesquisa em Educação, Tecnologias e Cultura Digital - que reúne pesquisadores que se dedicam a estudos desta temática. A finalidade deste estudo foi analisar quais as motivações e dificuldades vividas pelos educadores em relação ao uso das Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDIC) no desenvolvimento de propostas pedagógicas.
Participaram desta pesquisa 35 educadores de escolas públicas estaduais e municipais de São Paulo que responderam um questionário na plataforma Google Forms relacionado ao universo educacional e as relações com as TDIC. A partir do percurso metodológico trilhado, os principais resultados evidenciaram que, dentre as motivações para o uso das TDIC na escola os docentes destacaram os seguintes aspectos: otimiza o tempo didático, tornando-se uma ferramenta facilitadora na construção de atividades e na avaliação da aprendizagem. Em relação às dificuldades, as problemáticas que se evidenciaram quanto à inserção das TDIC nos contextos escolares centram-se em dois pontos centrais: i) a falta de estrutura das unidades escolares, prédios que não possuem estrutura adequada para atender às demandas tecnológicas, falta de equipamentos tecnológicos para o uso dos estudantes, o que contribui (provavelmente) para ii) a falta de formação adequada ao professor que quer aprender e utilizar as tecnologias digitais, mas, por alguns obstáculos não consegue fazê-lo ou o faz de forma precária. Concluiu-se, assim, que os primeiros passos já foram dados, no entanto apesar dos avanços, há ainda muito por fazer em relação a adequação dos prédios escolares, inserção das TDIC nas escolas e sobre a formação contínua do educador para que o mesmo adquira subsídios teóricos e práticos para a utilização das TDIC em suas práticas pedagógicas.

Palavras-chave: Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação. Formação Docente. Propostas Pedagógicas. Educação Básica. Escola Pública.

045105/2020

POSSIBILIDADES DA ARTETERAPIA COMO PROPOSTA DE TRATAMENTO EM CRIANÇAS HOSPITALIZADAS COM CÂNCER

VITAL, T.S.; SARDINHA, L.S.; SILVA, S.C.; LEMOS, VALDIR A..

tabbathaa_vital@hotmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

O câncer é uma doença crônica mundialmente conhecida e que pode afetar adultos e crianças, ao adoecer as emoções do paciente tendem a ficar mais perceptíveis. A notícia do diagnóstico traz diversas mudanças no desenvolvimento físico e psicológico dos pacientes, em especial da criança, pois o ambiente hospitalar é estranho e ameaçador, a rotina torna-se desconhecida, os procedimentos por vezes são dolorosos e incertos. Durante a hospitalização, a criança cria fantasias que levam a mudanças de autopercepção de sua imagem, principalmente alterações na autoestima, qualquer criança, sob estresse físico, psicológico e social está propensa a distorções perceptivas, intelectuais e emocionais. Atividades lúdicas estão cada vez mais presentes no ambiente hospitalar, estimulando e ajudando a amenizar o impacto negativo que a hospitalização traz no dia a dia da criança acometida pelo câncer. Este estudo teve como objetivo, descrever e discutir a importância da Arteterapia na melhora de autoestima de crianças hospitalizadas com câncer. Para este estudo foi utilizado o método de revisão bibliográfica de trabalhos publicados e acessados por meio dos portais Pepsic, Scielo, Pubmed e Google Acadêmico, num total de 68 obras (sessenta e sete artigos científicos e uma tese). Os principais resultados deste estudo mostram que a Arteterapia como uma técnica lúdica está ganhando cada vez mais espaço na área hospitalar. O processo de hospitalização possui mudanças diárias, além de desencadear sentimentos de ansiedade e medo relacionados aos diversos procedimentos médicos que causam insegurança, dor, limitação e sofrimento. A diversidade de atividades lúdicas propostas durante a hospitalização em Arteterapia, favorecem a aprendizagem das crianças e estimulam a maior parte delas a participarem dessas ações, contribuindo positivamente no impacto emocional e proporcionando maior relaxamento, autoconhecimento e resgate da autoestima. Com base nos resultados conclui-se que a técnica de Arteterapia ajuda a resgatar valores que sempre fizeram parte da vida da criança e que foram afetados por conta do diagnóstico e hospitalização. Além disso, interfere diretamente nos sentimentos e melhor qualidade de vida, é extremamente importante trabalhar a autoestima de uma criança hospitalizada com câncer. Atividades como Arteterapia não trazem a cura da doença em si, mas possuem uma representação simbólica que contribui diretamente ao bem-estar físico, emocional e social da criança acometida.

Palavras-chave: Arteterapia. Tratamento. Câncer. Saúde infantil. Hospitalização.

045106/2020

PREVENÇÃO PSICOLÓGICA EM PACIENTES HOSPITALIZADOS PARA CIRURGIA

SANTOS, C.C.; SOUZA, F.G.; LEMOS, V.A.; SARDINHA, L.S.

mila_camposs@hotmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

Qualquer acontecimento novo ou desconhecido pode produzir sentimentos de medo e ansiedade. Ao receber a notícia que precisará realizar uma cirurgia, eclodem, no indivíduo, sentimentos potencialmente negativos, baseados no repertório de vida de cada um. A descoberta do diagnóstico, a necessidade de cirurgia e o pós-operatório, que muitas vezes debilitam o paciente, num primeiro momento, trazem estas questões. A hospitalização é um acontecimento na vida do paciente que ele não está preparado, envolve uma grande capacidade de adaptação e mudança no seu cotidiano. Este estudo teve como objetivo descrever e discutir sobre o tratamento preventivo em pacientes hospitalizados para cirurgia. Foi utilizado o método de revisão bibliográfica de 114 trabalhos publicados entre 1993 e 2019 (87 artigos, 13 livros, três dissertações de mestrado e uma tese de doutorado).
Os principais resultados aponta que existe uma vasta literatura com relatos frequentes de pacientes hospitalizados que apresentam sintomas ansiosos significativos do ponto de vista clínico. A experiência de uma cirurgia geralmente faz surgir sentimentos de ansiedade de medo nos pacientes e seus familiares, requerendo uma série de mobilizações para enfrentar sintomas relacionados ao sentimento de interrupção do cotidiano e perda da autonomia, suficientes para o paciente vivenciar sentimentos de desconforto e, por vezes, processos de despersonalização. Uma intervenção psicológica preventiva contribui para minimizar esses sentimentos. Com base nos resultados do presente estudo, pode-se concluir que, o acolhimento do psicólogo a pacientes hospitalizados para cirurgia pode contribuir para melhor enfrentamento da situação, pois, pacientes hospitalizados para cirurgia, bem como seus familiares, apresentam sintomas clinicamente significativos. Validando assim, a hipótese que se acredita que pacientes hospitalizados para cirurgia, apresentam sintomas clinicamente significativos. Nesse sentido sugere-se que pacientes hospitalizados sejam encaminhados a profissionais de Psicologia.

Palavras-chave: Psicologia Hospitalar. Ansiedade. Hospitalização. Prevenção. Procedimento Cirúrgico.

045107/2020

PSICOPATIA E O PERFIL PSICOLÓGICO DO ASSASSINO EM SÉRIE

PAULA, J.T.; LEMOS, V.A.; SARDINHA, L.S.

jana_xan@hotmail.com

UNIVERSIDADE BRAZ CUBAS

Psicopatia pode ser entendida como um conjunto de características que envolvem indivíduos com dificuldades em estabelecer relações interpessoais empáticas, pouca capacidade em realizar o planejamento e cumprimento de tarefas ou responsabilidades, pouca capacidade de lidar com regras e controle, além de problemas relacionados com a identidade e individualidade. Quando um indivíduo com este perfil comete assassinatos em série todas estas características não são suficientes para entender o comportamento percebido como algo ilógico para outros. O propósito desse trabalho foi descrever e discutir sobre o perfil dos indivíduos com psicopatia que cometem assassinatos em série. Foi realizada uma pesquisa de revisão bibliográfica em 16 obras, publicadas entre 1901 e 2018, extraídas das bases de dados Scielo e Pepsic. Foram realizadas buscas por materiais pertinentes a temática, por meio dos termos: psicopatia, transtorno de personalidade, perfil psicológico, assassinatos em série. Os principais resultados indicam que o indivíduo que comete assassinatos em série percebe o crime como uma fantasia, uma obra de arte relacionada ao seu controle e poder frente ao outro, intencionada e consumada por ele na vida real. Seu prazer é intrínseco e a repetição contínua de seus atos importa para reanimar suas fantasias, as quais permitem que ele se sinta extremamente vivo. As transgressões imputadas ao seu semelhante, geralmente, são cometidas com um intervalo de tempo e as vítimas possuem o mesmo perfil, na maioria das vezes, quase sempre, representam um símbolo. O criminoso constitui uma relação íntima e dominante com sua vítima, controlando a situação por meio da violência por tortura seja física, como a sexual, além da tortura psicológica. Pode-se concluir a personalidade de um indivíduo tido como normal é a junção de diversos fatores, sejam eles, ambientais, sociais e psicológicos, pode-se compreender que o perfil de personalidade do psicopata que comete assassinatos em série, acaba sendo específico, pois suas características se referem à um indivíduo, frio, calculista e excitado pelo crime.

Palavras-chave: Psicopatia. Psicodiagnóstico. Transtorno de Personalidade. Assassinatos em série. Perfil Psicológico.

045111/2020

RESTRIÇÃO DE SONO EM CONDUTORES VEICULARES DE CAMINHÕES

QUEIROZ, B.O.; SARDINHA, L.S.; LEMOS, V.A.

beatrizoliveira2903@gmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

A restrição do sono é a redução ou supressão do sono e pode comprometer a qualidade de vida e o desempenho cognitivo, o que pode provocar alterações em diversas tarefas do dia a dia, como por exemplo, na direção veicular, aumentando o risco de acidentes. A privação de sono, assim como os distúrbios de sono, são queixas frequentes dos condutores de caminhões, devido as longas jornadas de trabalho, realizadas diariamente. Sintomas como cansaço, fadiga, desânimo e dores generalizadas fazem parte do cotidiano das pessoas que apresentam alterações no padrão de sono, assim, afetando diretamente a qualidade de seu serviço. Descrever e discutir as consequências da restrição de sono sobre a qualidade do trabalho e condutores veiculares de caminhões. Foi utilizado o método de revisão bibliográfica das publicações de 1986 a 2018, encontrados nas bases de dados dos seguintes sites acadêmicos: Scielo, Google Acadêmico, Pepsic, BVS, SIBi e PubMed. Os principais resultados indicam a privação de sono causa profundos distúrbios na cognição e comportamento, porém, ainda não estão esclarecidos quais fatores levam a este declínio na performance, principalmente no córtex pré-frontal, uma área de extrema importância na análise da cognição. Dentre estes fatores, a memória apresenta-se altamente deficitária em estudos envolvendo a privação do sono, assim como uma menor capacidade de atenção voluntária e reação aos estímulos. Pode-se concluir que a falta de sono contribui significativamente na redução da atenção e no aumento de fadiga mental e física, estando diretamente relacionados ao maior nível de probabilidade de acidentes de trânsito em rodovias. Qualidade de vida, Restrição do sono, Conductor veicular, Prevenção, Atenção reduzida.

Palavras-chave: Qualidade de vida. Restrição do sono. Conductor veicular. Prevenção. Atenção reduzida.

045120/2020

**ATITUDES DISRUPTIVAS DE ESTUDANTES DE PEDAGOGIA NO PERÍODO
PANDÊMICO: UM ESTUDO DE CASO**LIMA, M.M.; ROCKENBACK, N.; OLIVEIRA, R.G.; LOURENÇO, V.J.M.; BARBOSA,
R.P.; DIAS, E.T.D.M.marcylyma@hotmail.com

Uninove

A violência é definida pela Organização Mundial de Saúde como o emprego intencional de força física ou de poder, seja como ameaça ou ato real contra uma pessoa, um grupo ou uma comunidade, que pode levar à morte e desencadear prejuízo psicológico ou desenvolvimental. O bullying caracteriza-se como uma variedade de maus tratos físicos e/ou psicológicos conscientes marcados pela repetitividade e pelo desequilíbrio de poder praticados por um ou mais indivíduos contra outros. Objeto: comportamentos violentos e a prática de bullying em sala de aula. Objetivos: identificar e analisar a ocorrência de comportamentos verbais e/ou físicos de violência e de bullying de alunos do segundo semestre de pedagogia dirigidos aos professores, de alunos para alunos e de docente para alunos; e conhecer por intermédio de entrevistas a compreensão dos estudantes a respeito desses fenômenos. Pesquisa de abordagem qualitativa modalidade estudo de caso, que procura explorar ocorrências da realidade estudantil e sondar episódios de violência e de bullying, pautada na epistemologia da complexidade. A participante é uma aluna do segundo semestre e os contatos e a entrevista, com duração aproximada de uma hora, ocorreram remotamente durante o período inicial da pandemia. A entrevista mostrou indefinições entre os conceitos de violência e de bullying que culminou com descrições de eventos de preconceito e de ações discriminatórias decorrentes de colegas com certo poder, pois turmas de sexto semestre estavam agrupadas com turmas de segundo; e de descompasso entre o fazer profissional e a postura em sala, a saber: exclusão do grupo de trabalho, verbalizações ofensivas relativas a aparência e ao vestuário, ao desconhecimento e às dúvidas proferidas em aula. Tais atitudes tendem a influenciar negativamente o desenvolvimento acadêmico das vítimas, pois intimidam e desqualificam, intensificando o envolvimento emocional, em particular, daqueles que apresentam fragilidade egóica. A projeção/identificação/transferência dos agressores são fruto, possivelmente, de personalidades egocêntricas e narcísicas. Conclui-se que situações de violência e bullying acontecem em sala e que o poder e a intimidação consequente são frequentes e persistentes. As descrições narradas não permitem elaboração de relações entre pandemia e os fenômenos em tela. Revelam as características humanas disruptivas que delineiam egocentrismo, ausência de altruísmo e de ética profissional e pessoal sugestivas de comprometimento de ordem psicológica.

Palavras-chave: Violência. Bullying. Universitários. Pensamento complexo. Educação.

045125/2020

AS RELAÇÕES ENTRE REPRESENTATIVIDADE E IDENTIDADE NEGRA

FONTES, G.A.G.; SANTANA, M.V.M.; SARDINHA, L.S.; LEMOS, V.A.

fontes.guilherme@outlook.com

UNIVERSIDADE BRAZ CUBAS

No que concerne as relações raciais o conceito de representatividade está associado a visibilidade, neste contexto a representatividade pode ser compreendida dentro de um viés de empoderamento, fazendo-se presente e tendo visibilidade em posições de alto valor social. De modo concomitante a identidade caracteriza-se pela interação do indivíduo com o mundo e pelas vinculações que este faz com a realidade a sua volta, interligando-se a fatores sociais, de gênero, de raça, entre outros. Sendo esta identidade que permite ao indivíduo compreender-se como ser humano. Descrever e discutir a forma a representação e a social influenciam na identidade da pessoa negra. Foi utilizado o método de revisão bibliográfica, utilizando os termos: representatividade, identidade, negro, saúde mental, psicologia e empoderamento. Foram utilizados 48 artigos, 32 livros, assim como quatro notícias vinculadas a mídia para realização deste trabalho. Os principais resultados apontam que os indivíduos se relacionam com as práticas cotidianas por meios de processos de familiarização e que as representações sociais exercem influência direta nas ações tomadas por esses indivíduos. Indivíduos envolvidos em grupos de estudo com temática negra, tiveram melhores capacidades de fortalecimento identitário, possibilitando condições mais favoráveis de lidar com a realidade a sua volta. Existe pouca produção de material sobre o impacto do racismo na saúde mental da população. Conclui-se que existe uma relação entre a representação social e a formação da identidade das pessoas negras, de forma que a identidade é diretamente influenciada pela representação do grupo de pertença na sociedade. O que, quando é estudado sob o prisma da população negra, os fatos acontecidos durante o período escravocrata perpetuam sobre a população negra uma imagem distorcida que fomenta a perpetuação de estereótipos e preconceitos que se fixam sobre as representações sociais desta população. Cabe aos profissionais da psicologia uma reflexão acerca das subjetividades presente no contexto das relações étnicos raciais dentro da sociedade contemporânea, especialmente da sociedade brasileira onde o preconceito não atua de maneira socialmente expressa, mas subjetivamente e estruturalmente. E promover uma reflexão a cerca do fazer do psicólogo, frente a estas questões.

Palavras-chave: Representatividade. Representação Social. Identidade Negra. Empoderamento. Representação.

045134/2020

**APRENDIZAGEM E DESENVOLVIMENTO EM CRIANÇAS DIAGNOSTICADAS
COM SÍNDROME DE DOWN**

MATOS, J.M.; MIRANDA, L.L.N.; SARDINHA, L.S.; LEMOS, V.A.

julyana_mattoss@hotmail.com

CENTRO UNIVERSITARIO BRAZ CUBAS

A aprendizagem é um fator essencial e universal do processo de desenvolvimento das funções psicológicas superiores de qualquer sujeito. O processo de aprendizagem e Desenvolvimento compreende o indivíduo enquanto um sujeito ativo interativo que constrói e é construído pelo meio em que vive, sendo assim, o desenvolvimento do sujeito com Down é tanto quanto o de quem não tem a síndrome, pois, resulta de influências genéticas, sociais e culturais, incluindo expectativas relacionadas a potencialidades, capacidades e aspectos afetivos emocionais de aprendizagem. No entanto, estudos vem mostrando que estimulação é o ponto principal no processo de desenvolvimento da população com Síndrome de Down (SD), pois esta oferece maior oportunidade de experiências, aprendizagens, minimizando as grandes diferenças associadas a ela. Este estudo teve como objetivo descrever e discutir sobre aprendizagem e desenvolvimento da criança diagnosticada com Síndrome de Down. Foi utilizado o método de revisão bibliográfica em artigos científicos publicados nas bases de dados Scielo, Google Acadêmico, Pepsic e Pubmed entre 1990 e 2019. Foram usados 81 artigos, quatro livros e as Referências Técnicas do Conselho Federal de Psicologia. Os principais resultados indicam que, no processo de aprendizagem, o sujeito com SD deve ser reconhecido pelo que ele é e não como gostariam que ele fosse, as diferenças tem que ser percebidas como um ponto de partida à educação, para que se possa desenvolver estratégias e processos cognitivos adequados para o sucesso da aprendizagem. O papel principal das relações sociais para o desenvolvimento do psiquismo, primeiramente irá ocorrer Inter psicologicamente, na ética, convicções, normas de comportamento, ideais e interesses que são definidos pelo sujeito, por meio da mediação com o outro. Conclui-se que o ambiente em que a criança com SD vive é de extrema importância para seu desenvolvimento e aprendizagem, junto com muito estímulo e interação com outras crianças que não possuem a síndrome.

Palavras-chave: Síndrome de Down. Inclusão. Aprendizagem. Desenvolvimento. Psicologia.

045143/2020

CRECHE: DO PROPOSTO PELOS DOCUMENTOS OFICIAIS AO REALIZADO NO COTIDIANO

ARAUJO, V.G.G.; SILVA, N.O.; CARDOSO, B.C.; FIGUEIREDO, T.A.; ALBUQUERQUE, G.S.; VERCELLI, L.C.A.

vanessagenesi010575@gmail.com

Uninove

A concepção de criança adotada nos documentos que regem a Educação Infantil a entente como um ser ativo, construtora do próprio conhecimento, que transforma e é transformada pelas ações que exerce no meio na qual está inserida, portanto, a escola de Educação Infantil deve proporcionar espaços nas quais as crianças possam se expressar e ser ouvidas em suas necessidades. Em razão disso, este projeto de pesquisa tem por objetivo analisar detalhadamente o que é proposto pela legislação que rege a Educação Infantil a fim de verificar se e como tais propostas são realizadas no cotidiano da creche. Como objetivos específicos elencamos os seguintes: verificar os materiais que compõem os espaços da creche, verificar como e quais atividades são desenvolvidas com os bebês, verificar de que forma a ludicidade se faz presente no cotidiano da creche. A metodologia utilizada será de cunho qualitativo e adotará como procedimento de coleta de dados a observação participante e o registro dos dados observados. O universo da pesquisa serão cinco creches localizadas na cidade de São Paulo e os sujeitos serão 10 professoras, sendo duas de cada instituição. A pesquisa será fundamentada em autores que discutem a Sociologia da Infância, tais como: Kramer (1989), Faria (2011), Sarmiento (1997), Corsaro (2011) e na Psicologia Sócio-Histórica de Vygotsky. Os resultados parciais indicam que muitos professores não cumprem o que é proposto pela legislação em função de diferentes aspectos: desconhecem a legislação; a criança ainda é entendida como um ser passivo no processo de desenvolvimento, rotina escolar enrijecida; falta de formação continuada que dê conta de discutir essas questões. Consideramos que um professor da Educação Infantil deve estar a par da legislação vigente, não para cumpri-la ao pé da letra, pois determinados aspectos devem ser questionadas, mas de forma geral os documentos apontam importantes questões que deveriam ser colocadas em prática pelos docentes, tais como os pilares interação e brincadeiras, e os princípios éticos, estéticos e políticos, estipulados pelas Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Infantil, além dos seis direitos de aprendizagem e os campos de experiência propostos pela Base nacional Comum Curricular

Palavras-chave: Educação Infantil. Creche. Bebês. Sociologia da Infância. Psicologia Sócio-Histórica.

045146/2020

DESAFIOS NA RELAÇÃO ENSINO-APRENDIZAGEM DE CRIANÇAS COM TDAH DO ENSINO REGULAR.

OLIVEIRA, M.S.; FALCÃO, C.H.D..

monica.santosoliveira@hotmail.com

FMU

Segundo o manual diagnóstico de transtornos mentais (DSM V) sabemos que o Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH) é caracterizado por sintomas de desatenção, hiperatividade e impulsividade, o DSM V nos mostra que o transtorno pertence ao grupo de doenças que tem início precoce, ou seja, um transtorno neurocognitivo que está relacionado com a região frontal orbital do cérebro e o funcionamento das substâncias químicas neurotransmissoras desta região: dopamina e noradrenalina, responsáveis pelo autocontrole, inibição, memorização, etc., (PESSUTI E MARTINS, 2008). Essas questões implicam em muitos problemas relacionados ao segundo meio social em que as crianças vivem, sendo posterior somente ao ambiente familiar: a escola. Por ser um transtorno que está intimamente relacionado com o ambiente escolar, a relação ensino-aprendizagem é muito importante para que o transtorno seja manejado da maneira correta, porém é um processo repleto de desafios que merecem atenção especial para que possamos solucioná-los da melhor forma possível. Identificar os maiores desafios envolvidos no processo de ensino-aprendizagem que são enfrentados pelos professores, psicólogos e as próprias crianças que possuem o TDAH, bem como discutir as diversas nuances que podem estar diretamente ligadas com esse processo. Foi utilizado o método de pesquisa bibliográfica de caráter misto, mediante consulta em 24 obras, sendo copilado deste total 14 artigos acadêmicos, 2 revistas, 1 Lei, 1 revisão de literatura, 1 dissertação, 1 debate, 1 tese, 1 monografia e 1 relato de práticas profissionais. A busca foi feita com obras entre o período de 1997 a 2020. Verificamos a necessidade de um trabalho interdisciplinar ao lidar com esta criança, onde atue em conjunto psicólogo, instituição, psicopedagogo e professor, esse ponto nos leva a um segundo fator necessário, porém não vivenciado na maioria das escolas: a presença de psicólogo escolar, que atue de maneira interventiva e atenta aos diversos fatores que estão relacionados a vida do aluno. Através dos resultados, percebemos a sutileza em diferenciar crianças indisciplinadas daquelas que possuem o transtorno, principalmente por conta da complexidade do tema, uma vez que existe uma influência direta do contexto social no qual a criança está submetida. Nesse sentido, cabe completarmos que cada caso representa sua singularidade, por isso a necessidade de um trabalho interdisciplinar minucioso que não é passível de generalização.

Palavras-chave: TDAH. Psicólogo. Escola.. Professor. Crianças..

045147/2020

O PSICÓLOGO E SEUS PAPÉIS NO TRATAMENTO ONCOLÓGICO

PIMENTEL, E.R.S.; SARDINHA, L.S.; SILVA, S.C.; LEMOS, V.A.

elisangelars2005@yahoo.com.br

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

A experiência vivenciada pela enfermidade oncológica desperta no ser humano a capacidade de reflexão sobre sua vitalidade. Nesse sentido, a expressão resiliência é aplicada em psicologia para relatar esse processo dinâmico de adaptação e superação que pode ser oferecido e mostrado como uma habilidade humana de fazer frente às adversidades, de suportá-las e de recuperar-se para uma vida significativa e favorável, por meio da reformulação dos significados sobre a experiência vivida. Este trabalho teve como objetivo, descrever e discutir os papéis do Psicólogo, enquanto profissional, mediante esse cenário. Para esse estudo foi utilizado o método de pesquisa bibliográfica, sendo utilizados 169 artigos, 28 livros, num total de 197 publicações consultadas, pesquisados nas bases de dados Bireme, Google Acadêmico, Lilacs, Pepsic, Pubmed e Scielo, datados de 1990 a 2019. Os resultados apontam que deve-se considerar que a existência do adoecimento é vivenciada pelo sujeito em sua totalidade, não se restringindo apenas à sua dimensão biofísica, é necessário abranger toda a sua existência, produzir importantes transformações e ressignificações. O psicólogo deve ter clareza, em seu trabalho, que existe uma diversidade de aspectos inter-determinados envolvendo o processo saúde-doença, além disto o indivíduo é composto por fatores biofisiológicos, psicológicos, espirituais, sociais, culturais e econômicos. O profissional de psicologia deve oferecer espaço para que a pessoa adoecida expresse seus sentimentos, fale sobre sua doença, seu sofrimento, posicionando-se de modo mais autônomo e capacitado diante da própria experiência do adoecer. Pode-se concluir que pacientes em tratamento oncológico podem apresentar mais vulnerabilidade ao adoecimento mediante ao tratamento, mas, é nos atendimentos psicológicos que eles, enquanto indivíduos encontram um espaço sem julgamentos para falarem e serem compreendidos de como é estar com câncer, por meio do acolhimento e da compreensão sobre seu adoecimento.

Palavras-chave: Câncer. Tratamento. Psicoterapia. Oncologia. Adoecimento.

045148/2020

INCLUSÃO ESCOLAR DE ALUNOS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA): UM OLHAR PARA O PROFESSOR DE ENSINO REGULAR.

FREITAS, R.S.; FALCÃO, C.H.D.

raon.freitas@hotmail.com

FMU

A abordagem do Transtorno do Espectro Autista (TEA) vem se tornando pauta nos últimos anos principalmente em âmbito educacional. De acordo com o DSM-V, o TEA está relacionado a déficits na comunicação ou interação social, padrões restritos e repetitivos de comportamentos, interesses ou atividades. De acordo com o Art. 1 da LEI N° 12.764, o indivíduo com Transtorno do Espectro Autista é considerado pessoa com deficiência para todos os efeitos legais, e, de acordo com o Art. 3 possui direito ao acesso à educação e ao ensino profissionalizante. (Brasil, 2012). A Declaração de Salamanca (UNESCO, 1994) propõe que toda criança tem direito fundamental à educação, direito que também é assegurado através da Constituição Brasileira (Brasil, 1988) Art. 205: “A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho”. De acordo com Silva e Arruda (2014), o planejamento do professor de educação especial não deve ser diferente dos demais professores do ensino regular. Porém é de extrema importância o professor e os familiares e demais indivíduos participantes da educação do aluno se adaptem ao meio social em que o aluno está inserido. A pesquisa propõe compreender o papel do professor no processo de inclusão de alunos com TEA, se o docente está (e se sente) preparado para lidar com a inclusão, se existem ou não dificuldades nesse processo e como a psicologia pode contribuir para a preparação dos professores. Para a pesquisa foram consultadas 23 obras, dentre essas obras são 18 artigos acadêmicos, 01 livro, 02 leis, 01 declaração, 01 tese retirados de bases de dados como Scielo, Pepsico, Google Acadêmico e livros acadêmicos no período de 1990 a 2020. Segundo Tavares et. al (2016) faz-se necessária a reflexão de que as diretrizes e políticas públicas que comportam a formação especializada de professores só é exigida para professores que, de fato, irão atuar com educação inclusiva e não a todos. A Ausência de formação adequada para os professores, segundo Sant’Anna (2005) é um dos grandes problemas para se implantar e fazer funcionar a educação inclusiva, trazendo também que cursos de capacitação e pós graduação são importantes para o entendimento dos aspectos teóricos das necessidades especiais, mas os professores precisam buscar recursos práticos para a atuação na educação inclusiva.

Palavras-chave: Transtorno do Espectro Autista. Inclusão. Psicologia. Professor. Educação.

045162/2020

CURTAS-METRAGENS COMO MEIO PARA DISCUSSÕES HISTÓRICO-CULTURAIS NO CONTEXTO ESCOLAR

SIMÃO, F.I.; BONINI, T.F.; SANTOS, G.A.A.; SOUZA, F.A.S.; ALMEIDA, C.R.S.

felipe.i@uni9.edu.br

Uninove

Partindo da premissa de que o audiovisual é uma forma de linguagem, utilizá-lo no contexto escolar pode tornar produtivo o debate. Pensou-se em curtas-metragens que retratam conflitos geracionais e culturais em seus enredos, abrindo-se a possibilidade de discussões históricas baseadas neles. La Luna (2011) narra o conflito de gerações entre o pai e o avô do protagonista Bambino, que tentam influenciá-lo em suas escolhas. A metáfora da boina ilustra as diferentes formas de ambos se constituírem enquanto indivíduos, assim como a escolha do tipo de vassoura, além de demonstrar as personalidades do pai e do avô segundo a observação de Bambino, e também as diferentes maneiras de interagir com a natureza por meio do trabalho. A partir desse conflito, Bambino consegue integrar os diferentes pontos de vista e encontra sua própria forma de fazer-se enquanto sujeito histórico. Já em Sanjay's Super Team (2015), baseado na infância do criador, apresenta-se o conflito entre Sanjay, influenciado pela cultura norte-americana, e seu pai, pela indiana, que tenta passar suas práticas para o seu filho. A resolução busca o caminho da integração entre as culturas de forma lúdica. O objeto deste estudo são curtas-metragens que apresentam conflitos culturais em suas tramas. O objetivo é, a partir destes curtas, discutir os conflitos neles contidos, bem como propor reflexões historiográficas a fim de fomentar debates, para que os alunos possam refletir acerca de seu posicionamento perante as gerações e o que estas produzem ou produziram, e de sua inserção cultural na sociedade, indagando sobre suas referências, a forma como cada um lida com diferentes culturas e como integrá-las no contexto da sociedade globalizada contemporânea. Os procedimentos metodológicos apoiam-se em pesquisas bibliográficas e documentais. Foi possível observar a busca pelo caminho da integração, tanto entre as gerações quanto na diversidade cultural. Com isto, considera-se a importância de curtas-metragens para a sensibilização no processo educativo, pois estes são meios favoráveis de síntese que permitem maior aproximação sensorial dos assuntos estudados em sala de aula.

Palavras-chave: Educação. História. Cultura. Curtas-Metragens. Audiovisual.

045164/2020

A FAMÍLIA DIANTE DO DIAGNÓSTICO DE ESQUIZOFRENIA

SANTOS, P.V.; SARDINHA, L.S.; SOUZA, F.G.; LEMOS, V.A.

ci_santos01@yahoo.com.br

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

A esquizofrenia é um transtorno ou perturbação mental que pode acometer o indivíduo, sendo caracterizada, notadamente pela perda do contato com a realidade. Este transtorno mental causa um sofrimento importante tanto para o indivíduo quanto para os seus familiares tornando-os vítimas da patologia e do preconceito. Por vezes também é entendida como uma psicose, que se diferencia de outras por apresentar alterações do pensamento, sentimento e das relações com o mundo exterior. A família do indivíduo diagnosticado com este transtorno mental, tem um papel importante de auxílio para com o enfermo, tornando-se necessário buscar ajuda nas redes de saúde mental sobre como proceder, para que assim possa superar o medo, a fragilidade e aceitar o diagnóstico dando sequência ao tratamento. O objetivo deste estudo é descrever e discutir as dificuldades enfrentadas na família que convive com indivíduos diagnosticados com esquizofrenia. Para este trabalho foram utilizados 123 artigos científicos e oito livros publicados entre 1991 a 2019 totalizando 131 artigos lidos cujas fontes de busca utilizadas foram na base de dados da Scielo, Pepsic, Google acadêmico, teses de mestrado e doutorado, revistas e livros. Os principais resultados apontam o diagnóstico de esquizofrenia ainda tem sido o motivo de muitos estigmas, não somente com a sociedade, mas também a família e seus membros. Quando o indivíduo é diagnosticado com esquizofrenia toda a família sofre um impacto muito grande por não se sentirem capazes de ajudar este ente. O diagnóstico de esquizofrenia ainda tem sido o motivo de muitos estigmas não somente com a sociedade, mas também a família e seus membros. Diante desse sofrimento a família sente-se sobrecarregada, pois alguém precisa abrir mão, em parte, de sua vida pessoal, além das preocupações e dificuldades do tratamento em si. Conclui-se que a pessoa que convive diretamente com um familiar diagnosticado com esquizofrenia, demonstra dificuldades em entender o que se passa no mundo interior daquele indivíduo, além da dificuldade de compreensão diante de seus comportamentos, além de ter de conviver com as dificuldades perante a sociedade, que por vezes não consegue conviver com o diferente.

Palavras-chave: Esquizofrenia. Diagnóstico. Família. Tratamento. Sofrimento.

045165/2020

TRATAMENTO COM CANNABIS E TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA

BUENO, G.C.; DE OLIVEIRA, A.L.M.; COSTA, L.M.R.; SHECAIRA, T.P.; DE ANGELIS, K.; BERNARDES, N.

gilibidi@gmail.com

Uninove

O transtorno do espectro autista (TEA) é um conjunto de condições heterogêneas do desenvolvimento neurológico, caracterizado por um conjunto complexo de alterações da comunicação, interação social e comportamentos repetitivos (APA, 2013). Embora existam diversas pesquisas sobre a etiologia do TEA, ela ainda é um desafio, assim, o TEA é considerado um transtorno multifatorial, que contabiliza aspectos e fatores genéticos, epigenéticos e influências dos fatores ambientais. O TEA é uma questão de saúde pública com aumento marcante em sua prevalência na população mundial (OMS, 2014). Por outro lado, o tratamento com cannabis, ainda sem evidência robusta, têm sido destacados como possível terapia no manejo dos sintomas interpessoais, estereótipos comportamentais no TEA, assim também os transtornos possivelmente comórbidos como ansiedade social e depressão. Dessa forma, o objetivo do presente estudo é verificar as respostas cardiovasculares e neuroimunes do tratamento com extrato de cannabis rico em canabidiol, e o seu impacto na qualidade de vida nesta população. Serão selecionados 60 sujeitos adolescentes com TEA. Os sujeitos serão divididos aleatoriamente em 2 grupos: Grupo controle (GC, n=30), Grupo cannabis (GC, n=30). Os responsáveis pelos sujeitos assinarão um termo de consentimento livre e esclarecido. Serão utilizados como critério de inclusão: ter o diagnóstico do TEA, ter idade entre 12-18 anos. Serão avaliados os parâmetros: antropométricos (peso, altura, IMC, BIA); de caracterização da deficiência (classificação, nível); do tratamento com extrato de cannabis rico em canabidiol (dose, administração, período); do nível de atividade física (IPAQ-S); hemodinâmicos (PA e FC); autonômicos (modulação simpática e parassimpática); inflamatórios (TNFa, IL-6 e IL-10); de estresse oxidativo (LPO, Carbonilas, NADPH oxidase, CAT, SOD e GPx); cognitivos (CBCL6-18) e de qualidade de vida (WHOQOL-BREF-ID). O projeto está em apreciação do comitê de ética em pesquisa da instituição. Foi realizado a parceria com a instituição ABRACE para avaliação dos sujeitos da pesquisa. O impacto do tratamento com cannabis nos aspectos cardiovasculares, neuroimunes e cognitivos, representa grande importância para as condutas de manejo que buscam a qualidade de vida à população com TEA, uma vez que vem crescendo o uso dessas terapias no mundo.

Palavras-chave: Transtorno do Espectro Autista. Autismo. Canabidiol. Cannabis. Sistema Nervoso Autônomo.

045174/2020

BULLYING: UMA DISCUSSÃO POR MEIO DE CURTAS-METRAGENS

TANABE, C.R.J.; ANTONELLI, M.M.; MONTAGNINI, N.L.; ALMEIDA, C.R.S.

titanabe@gmail.com

Uninove

Esta pesquisa trata do bullying por meio de curtas-metragens. Embora sendo uma ocorrência antiga, muitas vezes é visto como uma “brincadeira de mau gosto”. Fato é que ele ocorre com frequência, seja individualmente seja por grupos de alunos que, impulsionados pela disputa do poder sobre os mais fracos e na tentativa de destacar-se em seu grupo social, recorrem à intimidação de colegas por estes possuírem características diferentes. O bullying tem sido uma preocupação mundial ;no Brasil, por exemplo, a Lei nº 13.185, sancionada em 6 de novembro de 2016, instituiu o Programa de Combate à Intimidação Sistemática na luta para erradicar o fenômeno. A ideia de trabalhar este assunto com curtas-metragens nasceu a partir dos Encontros de Iniciação Científica da Universidade Nove de Julho (Uninove) e da experiência da autora no ambiente escolar. Esta pesquisa tem como objeto de estudo o bullying e como objetivo estimular o diálogo interativo, a inclusão e o respeito aos semelhantes. Para alcançar o que se propõe, tem como fundamentação metodológica fontes de natureza bibliográfica e documentais. Nesse contexto, selecionamos dois curtas-metragens para tratar a questão do bullying em sala de aula: *Coisas de pássaros* (2001) conta a história de um grupo de pássaros pousados em uma linha de transmissão que se sentem incomodados com a chegada de uma outra espécie. Esta quer unir-se a eles, porém, sofre rejeição, o que corrobora o debate acerca da intolerância; por sua vez, em *Lou* (2017) a trama ocorre no playground de uma escola, abordando o bullying do ponto de vista do “valentão”, que é o protagonista e que rouba os brinquedos para incomodar os colegas, mas é confrontado por outro personagem na escola. O resultado mostra que os filmes com enredos curtos podem contribuir nas ações pedagógicas dos professores, por apresentarem conteúdo provocativo para discutir temas, como, por exemplo, padrões pré-estabelecidos na sociedade que levam um grupo a rejeitar o outro. O enredo de tais filmes possibilita ao professor debater com os alunos diversos assuntos, como o bullying. Conclui-se que esses exemplos de filmes na sala de aula atendem ao propósito de articular, dialogar, sensibilizar e gerar compreensão, o que pode excluir as diversas facetas da hostilidade no ambiente escolar.

Palavras-chave: Curta-metragem. Bullying. Interação. Escola. Inclusão.

045176/2020

A SEXUALIDADE FEMININA E SUAS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS.

CABRAL, M.L.; FALCÃO, C.H.D.

mifalopes0@gmail.com

FMU

Segundo Carvalho, Rodrigues & Medrado (2005), “a sexualidade humana é definida como uma dimensão biológica produzida no contexto social, cultural e histórico, no qual o sujeito está inserido.” Dessa forma, a mesma acaba sofrendo forte influência das representações sociais, para Moscovici, toda representação social é considerada uma representação de alguma coisa ou de alguém perante ao outro, sendo assim, impactando na construção dos ideais e preceitos dentro da sexualidade de cada sujeito e corroborando para a construção de uma parte de suas identidades. O processo identitário é estruturado através de uma inter-relação indivíduo e social, onde temos fatores biopsicosociais que se articulam, assim a identidade de cada um de nós está sempre em construção e se interage com as transformações vivenciadas no contexto social. Compreender como as representações sociais da sexualidade feminina no ambiente social contemporâneo impactam na construção das identidades dos jovens. Foi utilizado o método de pesquisa bibliográfica, mediante consultaem 28 obras, sendo copilado deste total 24 artigos acadêmicos, 02 Livros, 01 TCC e 01 dissertação, a busca foi realizada no período de 1982 a 2019. A partir da análise desse trabalho, podemos considerar que no período da adolescência diversas vertentes podem influenciar a construção da identidade a partir da sexualidade, inclusive a maneira como os pais tratam esse assunto com os filhos e filhas, o ambiente escolar e os grupos no qual o jovem está inserido, devido a identidade social se constrói através das comparações sociais entre o grupo de pertença e os outros grupos considerados relevantes. Dessa forma interferindo diretamente na formação da identidade dos mesmas e na postura que elas assumem em relação a sexualidade. Foi possível constatar que há uma diferenciação quando tratamos o assunto sexualidade de acordo com o gênero, isso se dá devido ao contexto sociocultural que vivemos em nossa sociedade contemporânea, onde estamos expostos a inúmeras representações sociais, em outras palavras: concepções providas do senso comum, onde desde o período colonial a mulher é colocada como inferior, mesmo se tratando do seu próprio corpo e sexualidade.

Palavras-chave: Psicologia Social. Sexualidade Feminina. Construção de Identidade. Representações Sociais. Adolescência.

045177/2020

O DIAGNÓSTICO DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA

PIMENTEL, A.A.; OLIVEIRA, R.R.; SARDINHA, L.S.; LEMOS, V.A.

a.lair@hotmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é caracterizado por dificuldade no desenvolvimento global, com acentuado comportamento atípico na interação social e comunicação, assim como a marcante restrição em atividades e interesses. O TEA não pode ser identificado durante o período gestacional, mas os comportamentos já podem ser observados antes dos três anos de idade da criança. O objetivo deste estudo foi descrever e discutir os principais indicadores para o diagnóstico de pacientes com TEA. O método utilizado para a realização desta pesquisa foi a revisão bibliográfica. Foram consultados 32 publicações por meio nas bases Scielo, Google Acadêmico, Pepsic e Lilacs. Os principais resultados indicam que o autismo é um transtorno caracterizado por alterações no comportamento observáveis, como confusão mental e medo, dificuldade em compreender regras sociais, desatenção, baixa tolerância à mudança, comportamento de fuga e impulsividade; pessoas diagnosticadas com TEA também apresentam hipersensibilidade ao toque, interesse e fixação a estímulos visuais, resistência à dor e sensibilidade a odores, além de baixa habilidade interpessoal no contato com outras crianças e, inclusive, com pessoas da própria família. O diagnóstico de TEA gera mudanças significativas no núcleo familiar e em suas relações, bem como o impacto e o significado do transtorno na vida da criança e da família, particularmente dos pais, devido as eventuais dificuldades na comunicação e déficit relacional. Dessa maneira ressalta-se a importância do suporte familiar e intervenção psicoterapêutica com os pais e familiares. Conclui-se que o diagnóstico é complexo e contempla o diálogo multidisciplinar entre diversas especialidades da saúde. O diagnóstico do TEA é muito difícil e delicado, uma vez que o comportamento da criança é comum a outros transtornos ou outros problemas. O que a diferencia de outros transtornos é ser considerada uma síndrome no neurodesenvolvimento, embora sem causa definida. A criança mantém déficits no comportamento não verbal, usados para interação social, impactando em prejuízos na comunicação social e em padrões de comportamentos repetitivos e restritos.

Palavras-chave: Autismo. Diagnóstico. Psicologia do Desenvolvimento. Tratamento. Prevenção.

045179/2020

A IMPORTÂNCIA DOS CURTAS-METRAGENS DE ANIMAÇÃO NA AÇÃO EDUCATIVA

TANABE, C.R.J.; ANTONELLI, M.M.; SARAIVA, B.I.S.; ALMEIDA, C.R.S.

titanabe@gmail.com

Uninove

Esta pesquisa apresenta o uso de curtas-metragens de animação como possibilidade de conhecimento no processo de aprendizagem. É um modo de despertar a curiosidade dos alunos para a interação e socialização como ponte entre novos conteúdos e suas vivências fora da escola. O interesse pelo tema aconteceu durante os encontros com o grupo de Iniciação Científica da Universidade Nove de Julho (Uninove), quando foram discutidos textos sobre os filmes na Educação. Tem como objeto o uso de filmes de animação e como objetivo utilizar o filme como aliado na ação pedagógica, no sentido de promover diálogos interativos para associar os conhecimentos apreendidos nas aulas com situações do cotidiano, sensibilizar sobre os conflitos internos de aceitação de si e do outro. Os procedimentos metodológicos foram fundamentados em fontes bibliográficas e documentais. Nesse sentido, selecionamos quatro curtas-metragens que se aproximam da intenção desse trabalho: Hairlove (2019) conta a história da garota Zuri numa delicada jornada de representatividade e amor pelo cabelo crespo, que principia diálogos como autoestima, padrões de beleza e o protagonismo não branco em papéis de destaque; Piper (2016) e BAO (2018) narram histórias sobre o início do processo de independência, emancipação familiar e como cada indivíduo lida com o mundo exterior; e, por último, A história de um urso (2014) destaca a importância do ensino sobre a história local e a construção de identidade que é fundada na memória individual e coletiva. Os temas dos filmes apresentam conexões entre o enredo e a realidade dos alunos. O resultado deste estudo evidencia que o filme de curta-metragem em sala de aula pode atender a diferentes propósitos, como informar, ensinar, contextualizar novos assuntos e formação enquanto os alunos relacionam com suas vivências. Conclui-se que o mundo audiovisual mostra-se poderoso em abordar de forma única assuntos que muitas vezes passam despercebidos em um modelo de aula tradicional, e que a partir das experiências, de troca entre os educandos e os filmes, os debates sobre os mais diversos temas podem ser uma abertura para uma transformação genuína no processo de aprendizagem.

Palavras-chave: Curta-metragem. Vivências. Sala de aula. Educação. Interação.

045199/2020

A BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR PARA A EDUCAÇÃO INFANTIL

NASCIMENTO, A.S.B.; RIBEIRO, J.L.S.; VICENTE, L.S.; MARCOS, N.A.S.;
CARVALHO, C.P.F.

amandasousabatista1987@gmail.com

Uninove

O debate sobre currículo e políticas educacionais curriculares tem se constituído em temáticas das mais presentes no debate educacional contemporâneo. As diretrizes curriculares foram elaboradas para todos os níveis de educação, gerando impacto nas políticas de material didático, de formação de professores, de avaliação em larga escala e na organização dos currículos escolares. Como parte desse processo, ocorreu a discussão e elaboração de uma nova Base Nacional Comum Curricular - BNCC, visando estabelecer para toda educação básica brasileira, diretrizes gerais de organização do currículo escolar. O processo de elaboração da BNCC iniciou-se em 2015 e finalizou em 2018. Nesse contexto, necessário se faz mencionar que o processo de elaboração ocorre no contexto da crise política, que levou ao golpe contra a presidenta Dilma Rousseff e o processo de seu impedimento. Em razão disso, a trajetória inicial de elaboração e discussão do documento sofre mudanças em 2016, com alteração da equipe coordenadora bem como dos procedimentos de organização e participação no debate. A elaboração de uma nova Base Nacional Comum Curricular implica na reorganização dos currículos da educação básica, do trabalho da escola e do professor. Essa pesquisa problematiza essas questões a partir da produção acadêmica publicizada em periódicos da área de educação. Essa pesquisa tem como objeto de estudo a Base Nacional Comum Curricular para a educação infantil. Definimos como recorte de nossa pesquisa a problematização da educação infantil e da BNCC em periódicos da área de educação, no período 2015-2020. Os objetivos da pesquisa são: Analisar o que a pesquisa sobre BNCC e educação infantil tem mostrado sobre mudanças na organização das escolas. Compreender como os professores de educação infantil tem incorporado os princípios e fundamentos da BNCC em seu trabalho escolar.
A perspectiva metodológica da pesquisa é a abordagem do ciclo de políticas, proposta por Stephen Ball, que propõe que as análises acerca das políticas públicas se ocupem das diversas fases do processo, passando pelas disputas nos processos políticos de elaboração da legislação, o contexto da produção dos textos e o contexto da aplicação prática. As fontes primárias são os periódicos da área de educação, classificados pelo Qualis Capes, publicados no período 2015-2020. A pesquisa está em fase inicial de coleta de dados. A pesquisa está em fase inicial de coleta de dados

Palavras-chave: BNCC. Currículo. Educação Infantil. Política Curricular. Periódicos.

045201/2020

A BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR E O ENSINO FUNDAMENTAL I

CAVALCANTI, F.; ACIEM, T.M.; SANTOS, B.C.M.; LIMA, D.D.S.; CARVALHO, C.P.F.

fabbiocant@gmail.com

Uninove

O debate sobre currículo e políticas educacionais curriculares tem se constituído em temáticas das mais presentes no debate educacional contemporâneo. As diretrizes curriculares foram elaboradas para todos os níveis de educação, gerando impacto nas políticas de material didático, de formação de professores, de avaliação em larga escala e na organização dos currículos escolares. Como parte desse processo, ocorreu a discussão e elaboração de uma nova Base Nacional Comum Curricular - BNCC, visando estabelecer para toda educação básica brasileira, diretrizes gerais de organização do currículo escolar. O processo de elaboração da BNCC iniciou-se em 2015 e finalizou em 2018. Nesse contexto, necessário se faz mencionar que o processo de elaboração ocorre no contexto da crise política, que levou ao golpe contra a presidenta Dilma Rousseff e o processo de seu impedimento. Em razão disso, a trajetória inicial de elaboração e discussão do documento sofre mudanças em 2016, com alteração da equipe coordenadora bem como dos procedimentos de organização e participação no debate. A elaboração de uma nova Base Nacional Comum Curricular implica na reorganização dos currículos da educação básica, do trabalho da escola e do professor. Essa pesquisa problematiza essas questões a partir da produção acadêmica publicizada em periódicos da área de educação. Essa pesquisa tem como objeto de estudo a Base Nacional Comum Curricular para as séries iniciais do ensino fundamental. Os objetivos da pesquisa são: Analisar o que a pesquisa sobre BNCC e ensino fundamental I tem mostrado sobre mudanças na organização das escolas. Compreender como os professores do ensino fundamental I tem incorporado os princípios e fundamentos da BNCC em seu trabalho escolar. A perspectiva metodológica da pesquisa é a abordagem do ciclo de políticas, proposta por Stephen Ball, que propõe que as análises acerca das políticas públicas se ocupem das diversas fases do processo, passando pelas disputas nos processos políticos de elaboração da legislação, o contexto da produção dos textos e o contexto da aplicação prática. O processo de investigação que propomos implicará na obtenção de dados acerca do impacto que a BNCC está produzindo no ensino fundamental I. As fontes primárias são os periódicos da área de educação, classificados pelo Qualis Capes, publicados no período 2015-2020. A pesquisa está em fase inicial de coleta de dados. A pesquisa está em fase inicial de coleta de dados

Palavras-chave: BNCC. currículo. Ensino Fundamental I. Política Curricular. Periódicos.

045202/2020

A BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR E O ENSINO FUNDAMENTAL II

SOUZA, T.F.; SILVA, V.O.; FERREIRA, A.V.; ALCANTARA, J.V.; CARVALHO, C.P.F.

thiago.fijos@gmail.com

Uninove

O debate sobre currículo e políticas educacionais curriculares tem se constituído em temáticas das mais presentes no debate educacional contemporâneo. As diretrizes curriculares foram elaboradas para todos os níveis de educação, gerando impacto nas políticas de material didático, de formação de professores, de avaliação em larga escala e na organização dos currículos escolares. Como parte desse processo, ocorreu a discussão e elaboração de uma nova Base Nacional Comum Curricular - BNCC, visando estabelecer para toda educação básica brasileira, diretrizes gerais de organização do currículo escolar. O processo de elaboração da BNCC iniciou-se em 2015 e finalizou em 2018. Nesse contexto, necessário se faz mencionar que o processo de elaboração ocorre no contexto da crise política, que levou ao golpe contra a presidenta Dilma Rousseff e o processo de seu impedimento. Em razão disso, a trajetória inicial de elaboração e discussão do documento sofre mudanças em 2016, com alteração da equipe coordenadora bem como dos procedimentos de organização e participação no debate. A elaboração de uma nova Base Nacional Comum Curricular implica na reorganização dos currículos da educação básica, do trabalho da escola e do professor. Essa pesquisa problematiza essas questões a partir da produção acadêmica publicizada em periódicos da área de educação. Essa pesquisa tem como objeto de estudo a Base Nacional Comum Curricular para as séries finais do ensino fundamental. Definimos como recorte de nossa pesquisa a problematização da BNCC e seus impactos no ensino fundamental II, apresentada em artigos acadêmicos publicados em periódicos da área de educação, no período 2015-2020. Os objetivos da pesquisa são: Analisar o que a pesquisa sobre BNCC e ensino fundamental II tem mostrado sobre mudanças na organização das escolas. Compreender como os professores do ensino fundamental II tem incorporado os princípios e fundamentos da BNCC em seu trabalho escolar. A perspectiva metodológica da pesquisa é a abordagem do ciclo de políticas, proposta por Stephen Ball, que propõe que as análises acerca das políticas públicas se ocupem das diversas fases do processo, passando pelas disputas nos processos políticos de elaboração da legislação, o contexto da produção dos textos e o contexto da aplicação prática. As fontes primárias são os periódicos da área de educação, classificados pelo Qualis Capes, publicados no período 2015-2020. A pesquisa está no início. A pesquisa está no início

Palavras-chave: BNCC. Currículo. Ensino Fundamental II. Política Curricular. Periódicos.

045236/2020

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL E POLÍTICAS EDUCACIONAIS PARA A PANDEMIA: QUAL O RESPALDO QUE TEMOS PARA EDUCAÇÃO REMOTA NAS POLÍTICAS DO ESTADO?

FERREIRA, R.D.C.; CUNHA, J.A.C.

rodsond92@gmail.com

Uninove

Com o advento da pandemia, as instituições de ensino foram obrigadas a gerenciar e conduzir aulas por meio de tecnologias remotas. Isso trouxe uma pressão para a transformação digital sem o planejamento adequado, o que pode ter gerado efeitos negativos na qualidade do ensino. Diante desse contexto, é necessário avaliar as políticas públicas de educação que dão respaldo para essa transformação. O presente estudo se foca no recorte das políticas educacionais de ensino superior do Estado de São Paulo. Analisar as políticas educacionais de ensino superior do Estado de São Paulo sobre a aprendizagem com o uso de tecnologias remotas a fim de identificar o atual respaldo legislativo para os desafios do ensino na pandemia. O método é de caráter qualitativo, exploratório, bibliográfico e documental. Como coleta de dados foi realizado um levantamento de dados nos instrumentos oficiais (leis e decretos) da Educação do Estado de São Paulo. Foi realizada uma análise de conteúdo de grade fechada com categorias voltadas à caracterização do uso de tecnologia para aprendizagem remota. Com o advento da pandemia, em um período muito curto, as redes pública e privada do ensino superior do Estado de São Paulo tiveram de adaptar seu funcionamento sem um dos elementos mais básicos do processo de ensino e aprendizagem: o espaço universitário. Os recursos de comunicação e informática ganharam a centralidade nesse processo. Essa adaptação não partiu de uma situação institucionalmente legitimada e partilhada por todas as Universidades, que tem recursos e comunidades educativas marcadas pela heterogeneidade. As leis e decretos vigentes não se demonstram suficientes para um ensino de qualidade, havendo pouco respaldo legal para esse tipo de atividade. As políticas públicas e as legislações do Estado de São Paulo não se demonstram suficientes para estabelecer uma qualidade do ensino remoto, assim como determina a Constituição Federal de 88. O ensino tecnológico e remoto tem muito para melhorar, especialmente no desenvolvimento de tecnologias específicas para essa atividade. Existe um potencial tecnológico para esse processo, mas necessita de investimento financeiro e pedagógico para alcançar um maior desempenho de ensino remoto para o ensino superior no Estado de São Paulo.

Palavras-chave: Educação. Políticas Públicas. Transformação Digital. Tecnologia. Ensino. Legislação.

045240/2020

A ROBÓTICA E PENSAMENTO COMPUTACIONAL RESSIGNIFICANDO O ENSINO E A APRENDIZAGEM DE CIÊNCIAS NA EDUCAÇÃO BÁSICA

NUNES, L.de A.; MOALA, J.T.da S.; IKESHOJI, E.A.B.; TERÇARIOL, A.A.de L.

lucasaraujo.nunes04@gmail.com

Uninove

O objetivo deste trabalho foi apresentar algumas possibilidades de uso da robótica e do pensamento computacional no ensino de Ciências no âmbito da Educação Básica. Para alcançar o objetivo proposto, realizou-se um Levantamento Sistemático da Literatura (RSL), a partir da consulta nas seguintes bases de dados: Catálogos de Teses e Dissertações CAPES, Portal de Periódicos CAPES e Web of Science. Além disso, foram levantadas e analisadas as seguintes diretrizes: Base Nacional Comum Curricular (BNCC), Currículo Paulista da Educação Infantil e Ensino Fundamental, Parâmetros Curriculares do Ensino Médio (PCNEM) e Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN). Os principais resultados evidenciaram, que por meio do uso das tecnologias digitais, robótica e pensamento computacional no Ensino de Ciências, no âmbito da Educação Básica, possibilita-se o desenvolvimento de uma gama de atividades que possibilitam o protagonismo, a autoria, a criatividade, entre outras habilidades e competências que vão ao encontro da atual Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Favorecem ainda maior interação entre os alunos e os professores, que assumem o papel de mediadores nesse processo. Nesse contexto, identifica-se a possibilidade de desenvolvimento de atividades com a montagem de robôs para temas relacionados à sustentabilidade e gravitação, por exemplo. Há ainda a possibilidade de uso de aplicativos diversos já existentes, facilitando o entendimento de conceitos de Ciências, considerados abstratos. Desta forma, foi possível compreender que a robótica e o pensamento computacional podem ser potencializadores no contexto escolar se atrelados a projetos de aprendizagem que façam sentido aos alunos. Concluiu-se, que o uso das tecnologias digitais, da robótica e pensamento computacional no processo de ensino e aprendizagem de Ciências, torna-se possível a partir de práticas significativas e que contribuam ao desenvolvimento dos alunos. Para tanto, faz-se necessário a formação continuada e em serviço dos professores, de modo que adquiram subsídios teóricos e práticos que os auxiliem a se tornarem mediadores nos processos de inovação no ambiente escolar, em especial, nas práticas rotineiras de Ciências.

Palavras-chave: Ensino de Ciências. Educação Básica. Tecnologias Digitais. Robótica Educacional. Pensamento Educacional.

045245/2020

EDUCAÇÃO REMOTA NO ENSINO SUPERIOR: EDUCOMUNICAÇÃO E AVALIAÇÃO EM TEMPOS DE PANDEMIA 2020

SANTOS, A.M.de A.; IONEDA, A.M.; OLIVEIRA, V.P.; LAURITI, N.C.

alinemarcelle1404@hotmail.com

Uninove

Nesta pesquisa abordaremos as contribuições da educomunicação para os processos de ensino e avaliação em um curso de pedagogia realizado no contexto da pandemia. As questões que movem essa pesquisa podem ser assim resumidas: quais foram as dificuldades e potencialidades encontradas na transição de um curso presencial para o formato essencialmente remoto? Como foi realizada a avaliação das aprendizagens em uma turma do curso de pedagogia na modalidade essencialmente remota? Os alunos e professores da universidade estavam preparados para essa mudança? O objetivo é compreender quais as percepções dos alunos diante das mudanças e adaptações de um curso presencial para um curso totalmente remoto, bem como identificar as contribuições da educomunicação nesse processo. Compreender a relação entre aprendizagem, educomunicação e avaliação no ensino remoto, investigar as dificuldades e potencialidades reveladas pelos alunos nessa mudança de cenário, identificar as percepções dos alunos sobre a avaliação realizada nesse período. A metodologia utilizada foi de caráter qualitativo e para coleta de dados foi utilizado um questionário com questões abertas, enviadas via e-mail e respondidas por dez alunos do curso de pedagogia de uma universidade particular da cidade de são paulo-sp. Fatores negativos, desconhecimento quanto ao uso das ferramentas tecnológicas, por docentes e alunos, oscilação de conexão com a internet, falta de treinamento para que se efetivasse a participação síncrona. Fatores positivos, comodidade e mais tempo para estudar em seus lares, economia com transporte. Sobre a avaliação, informaram que realizaram prova de múltipla escolha via google forms, seminários, interação síncrona com os professores respondendo às questões oralmente. A forma de avaliação adotada pelos professores foi positiva. O processo de transição do curso presencial para o remoto trouxe incertezas e dificuldades, para professores e alunos. O desconhecimento quanto ao uso dos recursos tecnológicos, exigiu que os professores se adaptassem rapidamente. Alguns alunos por não possuírem equipamentos adequados, sentiram dificuldade para realizar algumas atividades. Com relação à avaliação, os professores utilizaram provas, seminários e interações síncronas, favorecendo a realização de uma avaliação processual. Toda essa adaptação apresentou aspectos positivos e negativos, demonstrando a necessidade de incorporação da educomunicação no processo de ensino e aprendizagem.

Palavras-chave: ensino remoto. Educomunicação. Avaliação. Ensino superior. Tecnologia da informação.

045294/2020

A IMPORTÂNCIA DO PSICÓLOGO NO CONTEXTO ESCOLAR: A INTERFACE ENTRE A PSICOLOGIA E A EDUCAÇÃO

NASCIMENTO, E.S.; TERTILIANA, E.R.; SOUSA, G.M.; SILVA, N.S.; GASPAR, M.A.D.

snascimento.eliane@gmail.com

Uninove

O tema vai ao encontro da atual discussão das políticas públicas que aprovou o Projeto Lei nº 326/2019 em 02/04/2019, que estabelece a implantação de serviços de psicologia nas escolas públicas do Estado. Essa discussão remete a uma retomada do papel do psicólogo escolar, que vem apresentando uma perspectiva de que os problemas surgidos ficam centrados no aluno, isto é, a responsabilidade dos insucessos e dos fracassos recai sempre sobre o aluno. O papel do psicólogo escolar seria tratar os alunos-problema e dar o atendimento para que tenham melhores condições de rendimento na sala de aula. Contudo, a Psicologia Escolar tem se reinventado e modificado o seu método de análise e tratamento quanto aos alunos do ensino regular, e muitas vezes, superior. Realizar uma revisão da literatura na área da psicologia escolar para compreender a importância do psicólogo escolar junto aos alunos e professores, em todas as fases do processo ensino/aprendizagem. Coleta de dados do tipo documental, pois a amostra foi composta por artigos científicos disponibilizados em bancos de dados eletrônicos. Após tal procedimento, se aplicou as categorias de análise para que a revisão de literatura fosse possível. O gráfico revela a ampliação da temática dentro destes anos e a ampliação da discussão de novas abordagens dentro da área. Hoje, pode-se observar, uma maior amplitude de ações destinadas à atuação escolar. Cavalcante e Aquino (2019) comentam uma nova fase da Psicologia Escolar brasileira, onde o desenvolvimento de pesquisas e atividades para estimular um novo tipo de aprendizagem se faz necessário e atuante. Concluímos que falta ainda a este profissional uma identidade acerca de sua atuação no ambiente escolar. É notável o aumento de atuações preventivas do psicólogo escolar, porém, é relativamente baixa a produção científica verificada pelo levantamento bibliográfico feito por nós se comparado a enorme importância desta atuação em uma área tão ampla, principalmente para orientar uma identidade clara a este profissional. Por outro lado, é essencial também possibilitar uma liberdade nas escolhas de técnicas de trabalho a fim de que o psicólogo possa trabalhar de maneira adaptada aos contextos únicos de cada escola. O psicólogo na escola tem uma ampla possibilidade de atuação e demonstra que seus conhecimentos podem ser aplicados de forma a contribuir positivamente com todos os atores deste contexto.

Palavras-chave: Educação. Atuação do Psicólogo. Psicologia escolar. Psicologia educacional. Psicologia da educação.

045298/2020

PERSPECTIVAS ATUAIS DO PSICÓLOGO ESCOLAR: INTERFACE COM A EDUCAÇÃO

D'ÁVILA, B.A.; SULLA, M.P.; FRANCISCO, P.H.A.; OLIVEIRA, S.N.; GASPAR, M.AD.

brunaalbornoz@uni9.edu.br

Uninove

A Psicologia Escolar tem um histórico de atuação com bases clínicas, voltadas para o diagnóstico e atendimento individualizado ao aluno com problemas de comportamento ou aprendizado. Esses moldes se tornaram alvo de críticas a partir dos anos 1980, e novas propostas de cunho crítico e preventivo vêm surgindo desde então, resultando em formas de atuação pluralizadas. Por isso, o objetivo deste trabalho foi investigar como a literatura acadêmica brasileira aborda a atuação do psicólogo escolar. Para tanto, foi realizada uma pesquisa bibliográfica em bases de dados por artigos publicados entre 2014 a 2020, utilizando os descritores “Educação”, “Atuação do psicólogo escolar”, “Psicologia escolar”, “Psicologia educacional” e “Ação preventiva”. Foram selecionados artigos que relatassem como ocorreu a atuação do psicólogo nas escolas brasileiras e foi realizada uma análise dos materiais levantados, atentando para menções ao papel clínico, ao papel crítico e ao papel preventivo desse profissional. As pesquisas revelaram falta de clareza no papel do psicólogo escolar. Apesar do recente incentivo à abordagem preventiva, intervindo junto a grupos de professores e alunos de modo a atentar para sua subjetividade e suas relações, os modelos clínicos ainda vigoram. A formação em Psicologia continua muito voltada para o atendimento clínico, e agentes como professores e gestores ainda impõem expectativas de uma atuação terapêutica aos psicólogos. Além desses papéis, também foram encontrados relatos de um exercício crítico da Psicologia Escolar, segundo o qual o psicólogo trabalharia em conjunto com todos os participantes da vida escolar, mediando relações, incentivando a resolução de problemas e a reflexão crítica sobre os papéis ocupados por todos dentro da escola. Chega-se à conclusão, portanto, de que a atuação do psicólogo escolar ainda se encontra fragmentada, pois esse profissional ainda lida com obstáculos, desde a sua formação até as limitações do sistema educacional brasileiro. Contudo, estudos mais recentes e a promulgação da Lei nº 13.935/2019 indicam que uma mudança de paradigmas pode estar se aproximando, visto que a área tem ganhado notoriedade e reconhecimento.

Palavras-chave: Educação. Atuação do psicólogo escolar. Psicologia escolar. Psicologia educacional. Ação preventiva.

045300/2020

DESCOBERTAS A PARTIR DE UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA: AS REDES SOCIAIS NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES

NUNES, L.de A.; LOURENÇO, M.de S.; SILVA, M.I.; SILVA, P.A.O.; IKESHOJI, E.A.B.; TERÇARIOL, A.A.DE L.

lucasaraujo.nunes04@gmail.com

Uninove

Este resumo é um recorte do Projeto intitulado “As Redes Sociais Digitais em Tempos de Educação 4.0: Potencialidades para a Formação Inicial e Continuada de Professores”, apoiado pela Universidade Nove de Julho (UNINOVE). A principal finalidade deste estudo foi levantar artigos que possam compor um portfólio para futura identificação e análise de quais redes sociais digitais se fazem presentes em processos formativos de professores, contemplando a formação inicial e a continuada. Para alcançar o objetivo proposto, realizou-se um Levantamento Sistemático da Literatura (RSL), a partir da consulta nas bases de dados: Portal de Periódicos CAPES e ProQuest. Como descritores, na base Portal de Periódicos CAPES, utilizou-se: “redes sociais” AND “curso” AND “pedagogia”; “redes sociais” AND “educação básica”; “redes sociais” AND “licenciaturas”. Na base ProQuest, utilizou-se os descritores “redes sociais” AND “formação” AND “inicial” AND “professores”. Em ambas as bases os critérios para inclusão dos trabalhos foram: somente artigos, revisados por pares, no idioma português e com acesso aberto/gratuito. Como principais resultados, a partir dos critérios de inclusão, no Portal de Periódicos CAPES, obteve-se 93 artigos para os descritores “redes sociais” AND “curso” AND “pedagogia”; 65 artigos para “redes sociais” AND “educação básica”; 24 artigos para “redes sociais” AND “licenciaturas”. Na base ProQuest, obteve-se 651 artigos para os descritores “redes sociais” AND “formação” AND “inicial” AND “professores”. Desse total de 833 artigos identificados, foram selecionados 32 artigos para compor este resumo, devido a aderência a temática investigada. Vale destacar, que em uma próxima fase, far-se-á a extração dos dados e devidas análises. Acredita-se que a articulação das redes sociais ao desenvolvimento do processo de ensino e aprendizagem traz uma nova perspectiva para se compreender o ato educativo, no qual o aprender passa a não ser mais caracterizado como mera memorização e uma atividade mecânica, individualizada, assim como o ensinar não mais como a transmissão de conteúdos prontos e acabados. A aprendizagem ocorre na medida em que os estudantes interagem, participam, se posicionam, buscam informações e as socializam, refletindo sobre elas, de forma colaborativa, ou seja, com os pares e professores formadores.

Palavras-chave: Educação 4.0. Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação. Redes Sociais Digitais. Formação Inicial e Continuada. Metodologias Ativas.

045301/2020

AS REDES SOCIAIS NA FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA DE PROFESSORES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

MAGALHÃES, A.S.B.; CAMPOS, V.A.R.S.; IKESHOJI, E.A.B.; TERÇARIOL, A.A.de L.

andreiamagalhaes147@gmail.com

Uninove

Diante das demandas emergentes na sociedade atual e, conseqüentemente, no setor educacional, acredita-se ser de extrema importância se promover uma ressignificação do espaço escolar. Torna-se necessário repensar seus espaços, tempos, rituais, rotinas, metodologias, currículo, didáticas, incluindo sua função social, de modo que o processo educativo possa favorecer uma formação mais efetiva. Nesse cenário, este estudo, constitui-se como um recorte do Projeto intitulado “As Redes Sociais Digitais em Tempos de Educação 4.0: Potencialidades para a Formação Inicial e Continuada de Professores”, apoiado pela Universidade Nove de Julho (UNINOVE). O objetivo principal nesta investigação foi levantar artigos que possam compor um portfólio para futura identificação e análise de quais redes sociais digitais se fazem presentes em processos formativos de professores, contemplando a formação inicial e a continuada. Para alcançar o objetivo proposto, realizou-se um Levantamento Sistemático da Literatura (RSL), a partir da consulta na base de dados: Portal de Periódicos CAPES. Como descritores, utilizou-se: “mídias sociais” AND “educação” e “tecnologias digitais” AND “formação” AND “serviço” AND “professores”. Os critérios para seleção dos trabalhos foram: somente artigos, revisados por pares, no idioma português e com acesso aberto/gratuito. Como principais resultados, obteve-se a partir dos critérios de inclusão, 102 artigos para os descritores “mídias sociais” AND “educação” e 36 artigos para “tecnologias digitais” AND “formação” AND “serviço” AND “professores”. Desse total de 138 artigos identificados, foram selecionados 10 artigos para compor este resumo, devido a aderência à temática investigada. Concluiu-se, preliminarmente, que muitas práticas pedagógicas ainda se pautam no modelo de ensino tradicional, devido à dificuldade do docente em compreender e de se apropriar das inovações tecnológicas, levando em conta o potencial pedagógico que as mesmas oferecem. Com a realização das próximas etapas estimadas neste projeto de pesquisa, acredita-se que será possível compreender quais redes sociais digitais se articulam aos processos formativos de professores, assim como quais metodologias são adotadas para a sua inserção nesses contextos, considerando as potencialidades desses espaços para o protagonismo, o exercício da autonomia, da coaprendizagem, coautoria e coinvestigação.

Palavras-chave: Educação 4.0. Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação. Redes Sociais Digitais. Formação Inicial e Continuada. Metodologias Ativas.

045302/2020

UM LEVANTAMENTO SISTEMÁTICO DA LITERATURA SOBRE O USO DA ROBÓTICA E DO PENSAMENTO COMPUTACIONAL NA EDUCAÇÃO

SEVER, E.M.; ANDRADE, A.M.; LIMA, R.G.; IKESHOJI, E.AP.B.; TERÇARIOL, A.A.de L.

eduardomatiassever@uni9.edu.br

Uninove

Este resumo é um recorte do Projeto de Pesquisa intitulado “Laboratório de Inovações Didáticas com Tecnologias Educacionais (LABITEC): A Robótica Sustentável e o Pensamento Computacional com a Plataforma Scratch”, apoiado pela Universidade Nove de Julho (UNINOVE). Entende-se que a presente pesquisa atende a necessidade de um projeto capaz de promover o desenvolvimento de ações experimentais com a robótica sustentável e o pensamento computacional, por meio da exploração da plataforma SCRATCH, por parte dos graduandos participantes desta pesquisa. O desenvolvimento tecnológico precisa ser compreendido como conhecimento que deve ser construído para atender as necessidades da sociedade. A base para o desenvolvimento científico se pauta, fundamentalmente, nos saberes apreendidos durante a formação inicial. O objetivo deste estudo foi levantar artigos que permitam uma futura identificação e análise de quais são as tecnologias e outros recursos, bem como as metodologias adotadas para a integração da Robótica Sustentável e do Pensamento Computacional na Educação, especialmente, na Básica. Para alcançar o objetivo proposto, realizou-se um Levantamento Sistemático da Literatura (RSL), a partir da consulta na base de dados: Portal de Periódicos CAPES. Como descritores, utilizou-se “robótica” AND “educação”; “robótica” AND “sustentabilidade”; “robótica” AND “escola”; “robótica” AND “escola” AND “sustentabilidade” considerando os seguintes critérios para inclusão dos trabalhos: somente artigos; revisados por pares, no idioma português e com acesso aberto/gratuito. Como principais resultados, obteve-se a partir dos critérios de inclusão para cada uma das buscas realizadas, respectivamente, 103, 32, 47 e 9. Desses 191 artigos identificados, foram selecionados 18 artigos para compor este resumo, devido a aderência a temática investigada. Concluiu-se, preliminarmente, que as tecnologias e outros recursos ao serem utilizados como subsídios nas diversas metodologias educacionais, podem favorecer e potencializar o processo de ensino e aprendizagem, despertando o interesse do aluno pelo conhecimento científico, assim como o desenvolvimento de competências e habilidades cognitivas e sociais. Acredita-se que com esses encaminhamentos o presente projeto de pesquisa proporcionará aos pesquisadores um retrato quanto às possibilidades para a integração da Robótica Sustentável e do Pensamento Computacional na Educação, via plataforma SCRATCH, no contexto da Educação Básica.

Palavras-chave: Robótica Sustentável. Robótica Educacional. Pensamento Computacional. Tecnologias Digitais. Educação Básica.

045306/2020

PSICOLOGIA EDUCACIONAL E ARTE-EDUCAÇÃO: A MÚSICA COMO INSTRUMENTO DE DESENVOLVIMENTO E APRENDIZAGEM.

RUTA, M.; SANTOS, P.; MENDONÇA, G.M.; DE MORAES, T.C.; ALVES, A.D.S.; GASPAR, M.A.D.

m.ruta@uni9.edu.br

Uninove

A arte, sendo uma ferramenta capaz de potencializar o desenvolvimento cognitivo, social, emocional e fisiológico dos indivíduos, pode ser encarada como um instrumento de extrema importância para profissionais da educação, também como o psicólogo educacional, que tem um papel fundamental no ambiente escolar. A música, que acompanha a humanidade desde as premissas da evolução, é uma categoria da arte que pode ser utilizada dentro e fora das salas de aula para aprimorar o desempenho escolar, pois proporciona um alto nível de desenvolvimento das áreas de cognição, emoção e de coordenação motora. O constructo deste projeto é elucidar uma reflexão sobre a utilização da música como uma ferramenta de intervenção do psicólogo escolar, discutindo os pressupostos que fundamentam esta prática e, assim, propiciando aos profissionais ferramentas para intervir com (inter) subjetividade nas escolas. Ainda visa-se mediar a promoção de uma conscientização dos aspectos afetivos através de intervenções musicais. Com mais um propósito, este projeto foi elaborado com a inspiração de auxiliar os alunos a reverterem situações de fracasso no âmbito escolar, utilizando ferramentas com o auxílio da musicalidade para se permear e lograr com êxito o aprendizado e o convívio social. Para a produção deste trabalho, utilizou-se a pesquisa bibliográfica como procedimento metodológico, que visa, além de buscar soluções para a questão proposta, produzir conhecimento para a postulação de novas hipóteses e investigações futuras. A revisão da literatura ocorreu em bancos de dados eletrônicos, de modo a selecionar as informações pertinentes à ação do psicólogo escolar nas instituições educacionais. Os resultados encontrados revelaram de forma positiva as relações da música com a aprendizagem e desenvolvimento dos indivíduos. Foi apontado que a música auxilia no ensino da matemática, potencializa a confiança, a motivação e o interesse dos alunos, desenvolve a motricidade, a linguagem e o pensamento crítico. A partir dos resultados obtidos, elucidou-se a eficácia da utilização da música no processo de aprendizagem e interação social no meio escolar. Foi possível listar formas e aplicações possíveis do uso da música pelo psicólogo educacional para contornar problemas no âmbito escolar, tais como falta de atenção, autoconfiança, conflitos, falta de inclusão, dificuldades de alfabetização, memória e entendimento matemático.

Palavras-chave: Psicologia escolar. Música. Desenvolvimento. Aprendizagem. Educação.

045309/2020

VÍNCULO AMOROSO E SISTEMA PRISIONAL

RODRIGUES, A.V.; LEMOS, V.A.; SARDINHA, L.S.

rodrigues.alineviana@gmail.com**BRAZ CUBAS CENTRO UNIVERSITÁRIO**

Centros Prisionais são parte do conjunto de mecanismos de controle social que uma sociedade mobiliza para punir a transgressão da lei. Visitar um presidiário é como se a companheira estivesse presa junto com o marido ou parceiro, neste processo ela acaba vivendo em duas realidades. Existem muitas mulheres que negam o lugar onde o parceiro afetivo se encontra, algumas por vergonha, outras preconceito ou para não perder o emprego; algumas já crescem e vivem nessa realidade de visita a presídios e criminalidade. Não importa a situação socioeconômica, o que liga essas mulheres a esses relacionamentos é algo para mais além do que se apreender de imediato. O objetivo deste trabalho é compreender o que pode estar levando estas mulheres a manterem um relacionamento amoroso com parceiros que estão no sistema prisional, levando-as, na maioria dos casos, a acreditarem que um dia seus parceiros vão se regenerar. A ótica psicanalítica foi privilegiada nesta pesquisa. Para este estudo foi utilizado o método de revisão bibliográfica, realizada a partir do levantamento de registros decorrentes de pesquisas anteriores, disponíveis em artigos, livros, sites entre outros. Os principais resultados se referem a 22 referências encontradas que abordavam o assunto, publicados entre 1977 e 2017. Os principais resultados apontam na possibilidade de se analisar o fenômeno investigando uma gama de fenômenos muito mais ampla do que aquela que poderia se pesquisar diretamente. Os estudos apontam como o imaginário da mulher diante da relação amorosa, com um homem na condição de preso, é um dos motivos na escolha e manutenção deste relacionamento amoroso. O fato de o homem estar preso e se encontrar à margem das regras sociais, possibilita realizar uma reflexão distinta sobre a organização intersubjetiva da mulher em questão. A prisão é a metáfora do desejo de ter o parceiro preso a si, e de todo o controle que não conseguem em si mesmas, projetado no parceiro transgressor. A presença física da figura masculina não é mais prerrogativa para o seu cotidiano. As conclusões para este momento são que estas mulheres irão apoiar o companheiro, independentemente do nível de criminalidade. Enquanto estão presos, elas acreditam na provável mudança que ocorrerá nele, porém, à medida que têm oportunidade de conviver com o parceiro fora do cárcere, essa esperança é minimizada e o presídio será instituído como o espaço capaz de contê-los.

Palavras-chave: Sistema Prisional. Psicologia Social. Vínculo Amoroso. Prevenção. Sociedade.

045317/2020

EDUCAÇÃO MUSICAL NA ESCOLA: AVANÇOS, DESAFIOS E PERSPECTIVAS

SANTOS, S.R.; MAFRA, J.F.

sergio.santos@uni9.edu.br

Uninove

Neste trabalho, desenvolvemos o conceito de educação musical na escola de educação básica, tendo a música como disciplina obrigatória por força da lei 11.769/2008, bem como seus avanços, desafios e perspectivas nas escolas brasileiras, seus desdobramentos e inserções na sociedade moderna. Temos como objetivo analisar as dissertações encontradas nos programas de Mestrado Profissional em Educação que abordaram educação musical na educação básica, em consonância com o tema proposto neste trabalho. A natureza da abordagem é teórica. As obras utilizadas são: Keith Swanwick, Música, mente e educação; Paulo Freire, Pedagogia do Oprimido; e, por fim, Ana Mae Barbosa, Arte educação e cultura. A metodologia utilizada é ancorada na pesquisa bibliográfica. Para chegarmos a um determinado objetivo, em conjunto com a comunidade acadêmica e escolar, podemos destacar a evocação de profissionais especializados para o ensino de música na educação básica com uma definição cristalina no que se refere a sua formação e os saberes que esse profissional deve portar. Para irmos adiante, com um olhar mais atento, crítico às respostas que emergem das políticas públicas sobre a educação musical e sua importância no ambiente escolar, é preciso ressaltar a importância de um local/espço específico para o desenvolvimento das atividades musicais e ministração das aulas de música. Se é fato que conquistamos alguns avanços pertinentes à oferta do ensino de música na escola de educação básica, permanece certo de que há diversos e problemáticos entraves relativos à implementação da lei 11.769/2008 e sua obrigatoriedade. E, que fazem do ensino de música nas escolas de educação básica, por assim dizer, mero item de luxo. Buscando encontrar possíveis soluções que possam viabilizar uma maior definição sobre os rumos do ensino musical nas escolas brasileiras, reiteramos o fato da necessidade de debates e pesquisas nesta área, a título de exemplo, uma compreensão de fácil percepção sobre quais as qualificações e os saberes que o profissional do ensino de música deve ter, bem como as definições de local que abarcará o educador que vai ministrar essas aulas e, por fim, quais os materiais que precisam ser incluídos nesses espaços.

Palavras-chave: Educação musical.. Ensino de música. . Educação básica. . Linguagem musical. Arte e educação..

045333/2020

PAULO FREIRE E IMIGRAÇÃO

LOPES, G.C.; SEVERINO, A.J.; ROMÃO, J.E.

Uninove

Diante da grande expansão imigratória no Brasil, ao longo dos últimos anos, muitos dos imigrantes tem encontrado barreiras no que diz respeito à garantia dos seus direitos, inclusive quanto ao direito a educação. Este projeto de pesquisa tem como objetivo investigar as condições de ensino formal (básico e superior), que estão sendo oferecidos para essa população e, a partir de estudos já publicados e de obras que explorem essa temática, analisar possíveis propostas que poderiam promover melhorias de qualidade para educação de imigrantes e refugiados. A metodologia deste trabalho fundamenta-se a partir de estudos já produzidos a respeito do tema e de obras como a Pedagogia do oprimido, de Paulo Freire - esta última por sua centralidade na defesa das identidades culturais. Apesar da existência de poucos estudos que abordem a temática educação e imigração no território brasileiro, os resultados demonstram que independente de assegurados por lei, a inclusão e direito a diversidade não estão sendo de fato garantidos, gerando mais exclusão do que acolhimento, portanto efeitos que não podem ser considerados positivos nesse processo. E que a partir da análise de métodos de ensino de Paulo Freire, percebe-se um potencial de aprendizado pouco explorado, que asseguraria um ensino de qualidade, promovendo a inclusão e respeito as culturas. Tendo em vista os aspectos observados, a falta de cumprimento da lei, não garantindo o acesso à educação, a permanência, o acolhimento e apoio aos imigrantes, principalmente aos refugiados, fica evidente a ausência de interesse, planejamento e despreparo na condução dessa questão. Desafios como idioma, cultura, preconceito em diversos aspectos, não inserção da família, no caso do ensino básico, no ambiente escolar são subvalorizados. Seria interessante flexibilizar o ensino nesse caso, em específico, ampliar os horizontes culturais do aluno imigrante, e não fazê-los abrir mão de suas culturas de origem como comumente acontece nas escolas, promover atividades que inclusive os façam se orgulhar de suas tradições e também contribuam para aumentar a bagagem cultural dos alunos de origem brasileira.

Palavras-chave: Cultura. Direitos. Educação. Identidade. Imigração.

045349/2020

TÍTULO: QUESTÕES ÉTNICO-RACIAIS NA ESCOLA

ARAÚJO, A.C.B.; XAVIER, E.S.; LOPES, S.L.C.; SILVA, J.W.S.; MAFRA, J.F.

annacba1602@gmail.com

Uninove

Considerando a vastidão dos problemas étnico-raciais brasileiros, particularmente aqueles relacionados à exclusão e à opressão sobre populações indígenas e negras, este projeto tem por objetivo analisar e aproximar experiências de leitura crítica da realidade social e inclusão na escola, tendo em vista as perspectivas expostas nas leis 10639/03 e 11.645/08, que tratam do ensino da cultura e da história indígena, africana e afro-brasileira na Educação Básica. O trabalho de pesquisa divide-se em duas etapas. Na primeira, será feito um levantamento bibliográfico e descritivo de pesquisas disponíveis na Plataforma Sucupira, entre os anos de 2004 a 2019. Na segunda etapa, realizar-se-á uma análise desses trabalhos a partir das informações sistematizadas na etapa anterior, com vistas a contribuir para a elaboração de um estado da arte das produções dessas pesquisas no âmbito dos programas profissionais no Brasil.
A metodologia aqui proposta tomará como base procedimentos de natureza quanti-qualitativa e desenvolver-se-á, em cada semestre, em dois momentos: i) levantamento dos dados sobre a produção científica na Plataforma Sucupira; ii) tabulação, análise e interpretação dos dados. Esta pesquisa justifica-se, dentre outras, pelas seguintes razões: a) atender a demanda de identificação e divulgação das pesquisas relativas às questões étnico-raciais; b) contribuir para informações sobre as pesquisas realizadas no âmbito da Educação Básica em programas profissionais de pós-graduação; c) oferecer subsídios à escola sobre temas de investigação e metodologias de intervenção relativos às questões étnico-raciais; d) colaborar no trabalho de inserção e afirmação do debate sobre questões e identidades étnico-raciais com vistas a caracterizar e a denunciar o racismo estrutural no país; e) contribuir para o desenvolvimento de métodos e processos pedagógicos de enfrentamento e superação das práticas de preconceito, discriminação e racismo no Brasil. Este projeto propõe desenvolver trabalhos de investigação científica que possibilitem identificar o perfil das produções acadêmicas envolvendo as questões étnico-raciais. Busca-se, de forma mais destacada, analisar as experiências e o processo de implantação dessas questões na escola, de forma que o conjunto dos conhecimentos produzidos possa contribuir para aproximar experiências e aprofundar as discussões sobre o tema.

Palavras-chave: Questões étnico-raciais. Lei 10639/03. Racismo estrutural. Cultura antirracista. Plataforma Sucupira.

045350/2020

VIOLÊNCIA CONTRA A ESCOLA: A DEPREDÇÃO EM ESCOLAS PÚBLICAS BRASILEIRAS.

CANSONE, J.L.; FALCÃO, C.H.D.

jucansone@gmail.com

FMU

A violência escolar está presente nas escolas e nos noticiários há algum tempo, e, mais especificamente, a violência contra o patrimônio escolar passou a ter mais visibilidade com o aumento do número de invasões e incêndios, pela quantia gasta por ano em reparos das escolas e pelo aumento de vandalismo realizado por alunos e ex-alunos. Porém, a maioria dos estudos existentes dedicam-se às consequências dessa violência e há uma defasagem em pesquisas voltadas aos fatores associados a realização desses comportamentos depredatórios. A violência escolar e o sentimento de insegurança podem acarretar a diminuição da frequência dos alunos às aulas e a fragilização do desempenho acadêmico e de habilidades socioemocionais (PIETROBOM & TAVARES, 2016). Este trabalho teve por objetivo apresentar os fatores levantados nas pesquisas analisadas como inferentes na ocorrência de atos depredatórios realizados por alunos ou ex-alunos em escolas públicas brasileiras. O método utilizado foi a revisão bibliográfica nas plataformas digitais de acesso livre, a Scielo, Periódicos Capes, biblioteca digital acadêmica da faculdade FMU, noticiários digitais, sites específicos governamentais e acervo pessoal. Foram selecionados 38 artigos sendo 17 dessas pesquisas inclusas no trabalho, datados de 1984 a 2018, e 21 excluídas da análise, utilizando-se das palavras-chaves: depredação, vandalismo, violência e patrimônio escolar. Durante a análise de revisão foi observado que a depredação escolar é um fenômeno complexo e com muitas variáveis a serem consideradas que mudam dependendo da época e contexto em que ocorre. Não podemos então estreita-la ou reduzi-la a apenas uma única ideia ou categoria, algumas pesquisas trazem uma relação entre a violência simbólica, ou seja, processos de rígida disciplinarização e marginalização de alunos, com a prática do dano ao patrimônio; pesquisas que apresentaram o sentimento averso de alunos a professores e diretores como causadores de atos depredatórios; e outras apresentam que a falta de sentimento de pertencimento do aluno na escola é um fator fundamental para a ocorrência do vandalismo e que atividades extracurriculares podem melhorar tais sentimentos de exclusão. Conclui-se que a escola é um ambiente onde o aluno passa grande parte do dia, e ele projeta nesse ambiente seus sentimentos, sejam eles positivos de pertencimento ou negativos de exclusão e rejeição, em forma de comportamentos que podem ser de zelo e cuidado ou de dano e destruição.

Palavras-chave: Vandalismo. Violência escolar. Depredação. Patrimônio escolar. Escola.

045010/2020

**OS DIREITOS HUMANOS E A CONFORMAÇÃO DA ORDEM ECONÔMICA
BRASILEIRA**

SOUZA, K.O.; BENACCHIO, M.

kaue.oliveira@uni9.edu.br

Uninove

A evolução histórica e o desenvolvimento de nossa sociedade, modernamente inserida no contexto da globalização, perpassa obrigatoriamente pela evolução e consagração dos Direitos Humanos enquanto valores fundamentais e instrumentos axiológicos de conformação de toda a ordem jurídica e social. Não obstante, do reconhecimento formal dos Direitos Humanos, não decorre, por si só sua efetividade, que clama, ao um só tempo, pela observância aos preceitos normativos de proteção às liberdades (dimensão negativa) e pela tutela Estatal (dimensão positiva) essencial a sua concretização. Dessa forma, a efetivação dos direitos que garantem dignidade à pessoa humana deve ser realizada em todas as esferas sociais, incluindo a Econômica. Sendo assim, a Constituição Federal de 1988 enquanto Constituição Econômica, adotou o sistema capitalista e o modelo liberal de economia de mercado sem olvidar da devida conformação de toda a ordem econômica pelo ideal de uma existência humana digna. Logo, a presente pesquisa tem como finalidade analisar a influência dos Direitos Humanos e da aplicação de políticas sociais na Ordem Econômica brasileira. A partir do método dedutivo de análise doutrinária de renomados estudiosos da área jurídica e de diplomas normativos internos e internacionais, buscou-se delinear breve histórico dos Direitos Humanos e da ordem constitucional brasileira servindo de referenciais teóricos as obras de Fábio Konder Comparato e Eros Roberto Grau. Dessa forma, a partir da análise de autores e estudiosos da área, o presente estudo tem por objeto a análise da influência dos Direitos Humanos na ordem capitalista brasileira e a importância do intervencionismo estatal como garantia de um desenvolvimento econômico que atenda a todos de forma justa diminuindo as desigualdades. Como finalidade, a presente pesquisa busca evidenciar a relação entre a existência dos Direitos humanos e o cumprimento de políticas sociais dentro da Ordem Econômica brasileira visando a garantia dos preceitos constitucionais fundamentais.

Palavras-chave: Direitos Humanos. Constituição Econômica. Ordem Econômica. Políticas sociais. Efetivação.

045018/2020

O DESENVOLVIMENTO DO MERCADO E A ORDEM SOCIAL DA CRFB/88

SANTOS, M.; BENACCHIO, M.

mikaele.santos2008@uni9.edu.br

Uninove

Ao longo da história se visualiza um cenário de formação de sociedades complexas, organizadas social e politicamente, sob a forma de Estados. Superado o Ancien Régime, implantando-se o manto da legalidade e da ideologia liberal, reformou-se o Estado Mínimo e, com as revoluções sociais, inaugura-se o Estado Social cuja postura interventora, agora acentuada com o quadro pandêmico da SARS-COV-2 (COVID-19), confirma a previsão insculpida na CF/88 na qual se requer do Estado, legitimado para isso, uma segurança que ultrapasse a propriedade privada e que alcance a ordem econômica e social. O presente trabalho visou analisar este fenômeno jurídico de necessidade do Estado coordenando condutas, sob a ótica da ordem econômica na Constituição Federal de 1988, para a possibilidade de compreensão do modelo de governo adotado. Para tanto, foi utilizada pesquisa bibliográfica, na qual se realizou revisão de literatura especializada concernente ao tema. E, com apoio na interpretação realizada acerca da ordem econômica, por Eros Grau (2006), e sobre os direitos humanos, em obra de Avelãs Nunes (1991) e Amartya Sen (2010), no tocante ao desenvolvimento do indivíduo a partir do mercado. A formação de democracias, como a Americana, e o período do pós-guerra desencadearam um “sentimento social” em diversos países ocidentais, levando à necessidade da universalização dos direitos humanos. E, sob essa perspectiva, objetivando assegurá-los, os direitos sociais e coletivos foram consagrados na CRFB/88, percebidos em dispositivos que declaram o sistema capitalista brasileiro numa ordem econômica voltada para a garantia da ordem social. Como resultado, a atividade empresarial possuirá uma função social, fundada nos valores sociais do trabalho de modo a proporcionar uma vida digna ao ser humano, e visando atender as necessidades das pessoas na qual o indivíduo poderá atingir suas potencialidades, usufruindo uma vida dotada de valor, afastando, portanto, apenas a mera obtenção de lucro. A intervenção estatal na economia é um tema reconhecido, mas que nem sempre é compreendido, principalmente devido o interesses que se expõem. Contudo, tal entendimento requer a compreensão dos objetivos constitucionais, assim como seus fundamentos e formação do Estado. A ordem econômica nacional é de natureza capitalista com viés social, e que demanda por um governo que atue direcionando a consecução de direitos humanos dentro do mercado, que, cabe salientar, possuirá uma função social.

Palavras-chave: Intervenção. Segurança econômica. Ordem econômica. Direitos humanos. Desenvolvimento.

045043/2020

ARQUITETURA BRASILEIRA EM DUAS DÉCADAS (2000-2020): UMA ANÁLISE DA PRODUÇÃO ARQUITETÔNICA DO BRASIL A PARTIR DAS PUBLICAÇÕES DA REVISTA PROJETO

RODRIGUES, G.A.de L.; SANTOS, S.R.de S.; SOUZA, T.S.D.; ARAGÃO, S.D.

gabi.amaral.r@uni9.edu.br

Uninove

O objetivo deste projeto de pesquisa é analisar a produção arquitetônica brasileira entre 2000 e 2020, a partir das publicações da Revista Projeto, disponíveis online. O recorte temporal compreende, portanto, o período de 2000 a 2020, e o material de análise corresponde aos artigos publicados nessas duas décadas, mais especificamente aqueles que estão disponíveis a todos os leitores (considerando-se que alguns textos são exclusivos para assinantes) e somente os que se referem à arquitetura brasileira. Analisar a produção arquitetônica brasileira entre 2000 e 2020, a partir das publicações da Revista Projeto, disponíveis online. Essa análise será feita a partir da leitura dos artigos publicados e das anotações referentes às características projetuais essenciais dessa produção. A metodologia abrangeu leituras de livros para embasamento teórico, pesquisas na internet, particularmente na Revista Projeto, para o levantamento de dados, preenchimento de ficha específica com as principais características da arquitetura produzida, análise de dados e a produção de pôster final. Considerando-se a localização dos projetos em âmbito nacional, verificou-se que a maioria das publicações dizia respeito a projetos da região Sudeste do país. Isso indica um evidente predomínio de projetos paulistanos nas publicações da Revista Projeto, o que em parte se explica pela própria localização da sede da revista. Em relação à linguagem arquitetônica adotada, verificamos que a arquitetura contemporânea se destaca, incluindo nessa categoria, projetos com traços da arquitetura moderna e pós-moderna. Os projetos elaborados no começo dos anos 2000 não possuíam uma grande preocupação com os aspectos sustentáveis. Em contrapartida, nos projetos contemporâneos da última década, constatamos uma maior preocupação com o meio ambiente. A análise dos materiais adotados possibilitou a identificação de uma relação direta entre o processo de globalização e o aparecimento de novas tecnologias e materiais estrangeiros. A partir da análise dos resultados obtidos nessa pesquisa, concluímos que a maior parte das obras publicadas na revista Projeto entre 2000 e 2020 se concentra nas regiões Sudeste e Nordeste do país. O estilo contemporâneo foi tomando força e se tornando o estilo predominante nas obras estudadas. Observa-se, assim, que a arquitetura muda de acordo com as necessidades da sociedade e de acordo com o contexto histórico, uma vez que cada momento exige uma abordagem diferente.

Palavras-chave: Arquitetura Brasileira. Revista Projeto. Evolução. Projetos. Regiões.

045047/2020

COCRIAÇÃO DE VALORES EM CONSUMIDORES E STAKEHOLDERS: UMA VERIFICAÇÃO NA ADMINISTRAÇÃO, TURISMO E HOSPITALIDADE

LEITE, D.; RIBEIRO, T.de L.S.; DIAS, S.A.A.; CAYRES, R.M.V.; SOARES, R.A.; COSTA, B.K.

danieleleite@uni9.edu.br

Uninove

No cenário turístico, para que ocorra a cocriação de valor é essencial que os stakeholders estejam dispostos a criarem experiências. Parte interessada no processo, os stakeholders dos destinos turísticos vão desde setor público e privado, investidores, visitantes/turistas, colaboradores até comunidade local. Desempenham um papel de grande importância com políticas e ações estratégicas. São ainda, responsáveis por fomentar e desenvolver o turismo local, através de influência aos demais segmentos do turismo local. Sendo assim, a presença e alinhamento dos stakeholders são determinantes para o crescimento do destino. O turista consome a proposição de valor que o destino é capaz de entregar e a empresa não pode prever e nem controlar qual valor de uso será criado. O turístico receptivo envolve a cidade e toda a população local, o que torna todos os seus habitantes igualmente responsáveis pelo êxito do acolhimento. Quando um produto deixa de ser comprado, os fabricantes o descartam e o substituem por outro. Só que, no caso do turismo, o “produto” são populações inteiras, que, quando os turistas já não quiserem como objeto de consumo, não poderão ser jogados no lixo (Barreto, 2001). O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão sistemática sobre a temática cocriação de valor nos campos do turismo e hospitalidade, seguido de uma avaliação e sistematização dos estudos identificados na literatura. A presente pesquisa é classificada em termos metodológicos como um levantamento bibliográfico em um primeiro nível, uma vez que consiste na categorização dos artigos existentes na base SPELL e na base Scielo. Nesta fase foi elaborada uma matriz de amarração para extrair o tema dos artigos, nome dos periódicos, ano das publicações, autorais e objetos de estudo. Foram encontrados 29 artigos indexados na base SPELL (Scientific Periodicals Electronic Library) para o tema cocriação de valor e 12 artigos indexados para economia criativa. Já a pesquisa realizada na base SCIELO (Scientific Electronic Library Online) resultou em 06 artigos para o tema cocriação de valor e para economia criativa, 08 artigos. Totalizando 26 estudos que compõe a amostra da presente pesquisa. O primeiro artigo encontrado na base SPELL para o tema de cocriação é datado de 2012, enquanto o mais recente é de 2019. A maioria dos trabalhos estão situados em temas como estratégia, marketing e gestão. Algumas revistas exploraram a cocriação de valor setorialmente no turismo

Palavras-chave: Cocriação de Valor. Stakeholders. Turismo e Hospitalidade. Revisão da Literatura. Matriz de Amarração.

045048/2020

ENGAJAMENTO DE STAKEHOLDERS

OLIVEIRA, R.; LIMA, A.A.; FASSIONE, G.H.S.; VICENTE, C.W.; COSTA, B.K.

rafaellasos@outlook.com

Uninove

O termo Stakeholders surgiu em um memorando interno do Stanford Research Institute em 1963. Na definição proposta pelo SRI (1963), stakeholders são definidos como “grupos de acionistas interessados nos negócios desenvolvidos pelas organizações, que sem a participação deles as organizações deixariam de existir” (Freeman, 1984; Harrison, Felps & Jones, 2019). Uma das principais correntes teóricas existentes dentro da literatura sobre stakeholders é a perspectiva de engajamento de stakeholders e a relação com a competitividade das organizações, esta perspectiva afirma que as organizações precisam desenvolver estratégias que promovam o alinhamento dos interesses dos stakeholders com os objetivos organizacionais (Greenwood, 2007). A abordagem de engajamento de stakeholders surgiu com a necessidade de se reconsiderar as práticas em gestão, levando em consideração os pretensos desafios legais e sociais e a busca pela legitimidade organizacional. Cada vez mais a participação comunitária e a relação entre indústria, comunidades e governos exige novos esforços das organizações. Outro desdobramento que reforça a importância de se estudar o engajamento de stakeholders é a busca por sustentabilidade. O objeto de estudo corresponde ao conjunto de artigos científicos nacionais indexados na base SPELL (Scientific Periodicals Electronic Library) e na base SciELO (Scientific Electronic Library Online). O objetivo deste trabalho foi levantar e identificar o conjunto de artigos científicos que versam sobre engajamento stakeholders, indexados na base SPELL e na base SciELO. Foi realizado um levantamento bibliográfico dos artigos existentes nas bases SPELL e SciELO com construto *engajamento*. Após esta fase foi feita a construção de uma matriz de amarração que contempla o nome dos artigos, nome dos periódicos, ano das publicações, autorias, objetos de estudo, resumos, palavras-chaves, objetivos, temas principais e métodos. Foram encontrados 42 artigos na base SPELL (Scientific Periodicals Electronic Library) e 790 artigos na base SciELO (Scientific Electronic Library Online). O primeiro artigo encontrado na base SPELL é datado de 2001, enquanto o mais recente é de 2020. Já na base SciELO, o primeiro artigo encontrado é datado de 1987, enquanto o mais recente é de 2020. Como foram poucos os resultados de artigos direcionados para o turismo, fica a sugestão para que trabalhos futuros possam ser realizados com este enfoque

Palavras-chave: Stakeholders. Engajamento de Stakeholders. Engajamento. Engajamento de Stakeholders. Revisão da Literatura.

045053/2020

PÓS-OCUPAÇÃO EM ÁREAS DE CONVÍVIO: O CASO DO CONJUNTO HABITACIONAL CINGAPURA MADEIRITE

SANTOS, E.J.L.; BARROSO, P.I.; BELA, J.M.B.; SILVA, B.Q.; MARINO, C.de C.

evertonjlsantos@gmail.com

Uninove

O presente trabalho analisa a pós-ocupação das áreas de convívio do Conjunto Habitacional de Interesse Social denominado “Cingapura Madeirite”, localizado no bairro da Vila Leopoldina em São Paulo. O conjunto, inaugurado em 2000, foi concebido durante o Programa de Verticalização e Urbanização de Habitação de Interesse Social. A análise de pós-ocupação das áreas de convívio tem como objetivo avaliar os seguintes elementos: contexto histórico, morfologia, uso, paisagem, e traçar diretrizes para uma nova pós-ocupação. Trata-se de um estudo exploratório de abordagem qualitativo, que utiliza de estudo de caso, revisão bibliográfica e análise documental. Como instrumento de coleta de dados, foram realizadas visitas à campo e entrevistas semi-estruturada aplicada à liderança comunitária local.
O conjunto analisado apresenta uma modelo de repetição monofuncional, construído como padrão de segregação. Configura-se como enclaves de moradia, distante dos locais de trabalho, de órgãos públicos, e de atividades de comércio e serviço cotidiana: não estabelece boa relação urbana, do ponto de vista urbanístico. Em análise, o que podemos ver é a dissociação dos usos habitacionais e comerciais no projeto original. Como consequência, constata-se no caso da pós-ocupação do Cingapura Madeirite, um espaço físico das áreas condominiais ocupado irregularmente por atividades de comércio e serviços. Desta forma, as famílias trabalham próximas ao seu local de moradia, com atividades de comércio de pequeno porte construídas no espaço condominial. Uma análise do período recente, verificou-se que a região do torno do projeto passou a ser explorada pelo mercado imobiliário configurando um contexto socioeconômico muito diferente, provavelmente com mais oportunidades de trabalho para os moradores do conjunto. As áreas de convívio formam convertidas informalmente para acomodar as demandas básicas de comércio e serviços por insumos do cotidiano. O trabalho estabelece diretrizes de requalificação para essas áreas e orienta uma nova pós- ocupação que permita amenizar os impactos da pós-ocupação do Conjunto Cingapura Madeirite no sentido de estimular induções e interações de renda e economia sustentável, e contribuir para estudos do PIU Vila Leopoldina e outras iniciativas futuras.

Palavras-chave: Habitacional de Interesse Social. Pós-ocupação. Cingapura Madeirite. Ocupação Irregular. PIU Vila Leopoldina.

045062/2020

**ANALISANDO O USO DO INSTAGRAM COMO FERRAMENTA DE
COMUNICAÇÃO EM GRANDES EMPRESAS**

FERREIRA, G.; CARVALHO, M.; RAFAEL, D.N.; SOUSA, E.M.; FERNANDES, A.;
LOPES, E.L.

gerisonferreira@outlook.com

Uninove

As novas tecnologias causam significativas transformações na sociedade, principalmente na mudança de hábitos e de comportamento, sendo que os padrões e as normas são organicamente estabelecidos pela comunidade (PINHO, 2003; CURRAN; SAGUY, 2013). No Brasil 85,6 milhões de brasileiros, ou seja, 49,4% da população tem acesso à internet (IBGE, 2015), demonstrando que a interação das empresas com os consumidores no ambiente online tem grande relevância. O objetivo central desta proposta é identificar como as empresas brasileiras utilizam o Instagram para se relacionar com seus consumidores. Além disso, busca-se: a) relatar a evolução das redes sociais e sua influência na interação entre os consumidores e a empresa; b) analisar o Instagram como novo meio de comunicação com o objetivo de interagir, influenciar e informar o público-alvo, assim como construir e manter bom relacionamento com consumidores; c) apurar a repercussão das postagens da marca; e d) identificar como a marca obtém engajamento do público. Seleccionamos 3 grandes empresas de diferentes segmentos diferentes, sendo uma varejista (Magazine Luiza), uma indústria (FIAT) e uma empresa de serviços (AMIL), com o objetivo de propor uma razoável generalização. Foram analisados os posts realizados no Instagram oficial de cada marca relativos ao período compreendido entre janeiro e dezembro de 2019. Os dados foram tabulados em uma planilha eletrônica e analisados com o SPSS. Utilizamos a estatística descritiva para a comparação dos dados. Identificamos que a empresa de varejo utiliza o Instagram com o objetivo de divulgar produtos (69%), porém sem informar os preços (54%). A indústria utiliza as mídias sociais com mensagem emocionais, nem sempre com foco em seu produto, mas sim no estilo de vida (proposto) dos consumidores de sua marca. Finalmente, e a empresa de serviços, no geral, faz apenas um reforço da awareness da marca e não faz uma campanha comercial diretamente. O uso do Instagram é muito frequente porém, muitas estratégias de comunicação consagradas no offline ainda não são utilizadas no mundo online - tais como a humanização, promoções curtas e o uso de celebridades.

Palavras-chave: Instagram. Grandes empresas. Estratégia de Comunicação. Internet. Empresas Nacionais.

045067/2020

PARQUE GUARAPIRANGA: LINHA DO TEMPO E CONFIGURAÇÃO DO ESPAÇO LIVRE; UM ESTUDO SOBRE O USO DE PARQUES DA CIDADE DE SÃO PAULO.

PINTO, G.A.; RIBEIRO, M.P.; AKAMINE, R.

gab.amo.oli@gmail.com

Uninove

O Parque Guarapiranga foi inaugurado em 21/09/1974, com muita vegetação e caminhos sinuosos propostos no projeto do escritório de Roberto Burle Marx. Localiza-se às margens da Represa Guarapiranga em área de 152.600 m². Possui campo de futebol, quadras poliesportivas, playground, bosque, pista de caminhada, bosque da leitura e o Centro de Convivência e Cooperativa - CECCO - para a terceira idade. A coleta de dados foi realizada antes da pandemia do Covid-19. Analisar a configuração do Parque Guarapiranga e como seus espaços são utilizados pode contribuir para a elaboração de futuros projetos de espaço livre. É analisada também a sua história para compreender a transformação do espaço até a configuração atual. Com visitas ao parque durante um dia da semana (22/01/2020, quarta-feira) e um dia no fim de semana (26/01/2020, domingo), em períodos de manhã e tarde, e com temperaturas entre 20 e 31 graus C, foi possível ter um panorama geral com o levantamento numérico de usuários. Os locais mais utilizados e as evidências encontradas permitem a suposição sobre os possíveis fatores que condicionam maior ou menor uso. A partir de exemplares do acervo do jornal O Estado de São Paulo - OESP - pode-se observar as mudanças que ocorreram no desenho do parque, que explicam a configuração do parque hoje. O parque tem mais visitas durante a tarde, e os locais mais utilizados foram o playground, as quadras e todos os caminhos. Há espaços não utilizados tais como áreas de estar distribuídas no interior do parque e trilhas em meio a vegetação mais densa. No projeto original foi verificado um conjunto de espaços que não foram construídos: o teatro, os tanques de natação na represa, o pontão para embarcações e o restaurante com pista de dança. O CECCO e as quadras podem ser pensados como âncoras de atração para uso do parque. Mudanças no projeto de Burle Marx, OESP 28/12/1973, refletem maior preocupação com as áreas verdes, e menor com edificações no parque. A não execução do conjunto de tanques para natação pode ter relação com o grande número de afogamentos na Represa Guarapiranga. No período após o isolamento social devido à Pandemia do Covid-19, o uso de espaços públicos como parques urbanos deve ser revisto. Esta pesquisa pode servir como fundamento na elaboração de projetos para parques urbanos, bem como material de apoio nos seus processos.

Palavras-chave: Parque Guarapiranga. Parque urbano. Uso do espaço livre. Espaço público. Roberto Burle Marx.

045068/2020

PARQUE SEVERO GOMES: LINHA DO TEMPO E CONFIGURAÇÃO DO ESPAÇO LIVRE; UM ESTUDO SOBRE O USO DE PARQUES DA CIDADE DE SÃO PAULO.

RIBEIRO, M.P.; PINTO, G.A.; AKAMINE, R.

matias.pr.ribeiro@gmail.com

Uninove

O Parque Severo Gomes está localizado em São Paulo, ao longo de córrego Judas, com acesso pela R. Pires de Oliveira. Conta com vegetação nativa e área de 32 mil m². Desde a década de 1970, abrigava centro de convivência no loteamento de duas chácaras, Vila Elvira e Granja Julieta. Em 1989, foi aberto como Parque Granja Julieta, e em 1992, renomeado como Parque Severo Gomes. Esta pesquisa foi realizada pouco antes da pandemia do Covid-19. O primeiro objetivo é realizar um estudo sobre o Parque Severo Gomes e verificar como o desenho proposto atende às necessidades dos seus usuários e informar futuros projetos. O segundo, é analisar fatos importantes para a sua configuração através do tempo. Foram realizadas visitas em dia da semana e do final de semana: 22/01/2020, quarta-feira, e 26/01/2020, domingo. O uso do espaço por criança, adulto ou idoso, assim como a quantidade e gênero destes foram registrados às 10h e às 15h30. Pesquisas anteriores permitiram a comparação dos resultados. Com os registros sobrepostos, os ambientes mais utilizados foram indicados em planta com cinza escuro, e os menos utilizados com cinza claro. Foram pesquisados registros sobre o projeto do parque em exemplares do jornal O Estado de São Paulo - OESP - entre 14/05/2000 e 06/11/2010. Os espaços mais utilizados foram a área de leitura, o gramado e o playground, com pico de uso no domingo. Já as áreas menos utilizadas foram o campo de terra, o playground e o bambuzal. Não houve grandes mudanças de uso a partir da pesquisa anterior (PONTELO et. al, 2015). O corpo d'água que serpenteia o parque apresentou registros de poluição (OESP). Os espaços preferidos do Parque Severo Gomes continuam sendo locais para lazer, prática esportiva e de caminhadas. Apesar dos registros de poluição, durante as visitas ao parque foi constatado que a água do córrego tinha aspecto cristalino e sem mau cheiro. O motivo do não uso de alguns locais poderia ser tema para uma nova pesquisa com perguntas dirigidas aos usuários do parque por meio de questionários e entrevistas. Com pandemia do Covid-19, o uso dos parques será modificado. A partir dos resultados trazidos por esta pesquisa será possível iniciar reflexão e fundamentar processos participativos nas decisões sobre configuração de espaço público.

Palavras-chave: Parque Severo Gomes. Parque urbano. Uso do espaço livre. Granja Julieta. Córrego Judas.

045069/2020

PARQUE DA JUVENTUDE: LINHA DO TEMPO E CONFIGURAÇÃO DO ESPAÇO LIVRE; UM ESTUDO SOBRE O USO DE PARQUES DA CIDADE DE SÃO PAULO.

MORAES, V.B.DE S.; LIMA, F.V.; AKAMINE, R.

vivianebarbosasouza.moraes@gmail.com

Uninove

Nos anos 2000, foi aberto o Parque da Juventude, projeto dos escritórios Aflalo & Gasperini e Rosa Kliass. O amedrontador Complexo Penitenciário do Carandiru deu lugar a área de lazer, educação e cultura, ao lado da Estação Carandiru do Metrô. Com 24 ha possui tanto áreas de lazer ativo, com quadras poliesportivas e pistas de skate, como para contemplação, com passarelas elevadas em áreas mais arborizadas, ao lado do Rio Carajás. Ter parâmetros de projeto com base em evidências de uso serve para novas intervenções. Também, investigar o uso dos espaços do parque ao longo do tempo permite análise da eficiência do programa implantado. A compreensão do projeto tem base em pesquisas de artigos do jornal O Estado de São Paulo - OESP - do Archdaily e do Vitruvius. O mapa, elaborado a partir do levantamento de campo, expressa o tipo de público e atividades específicas nos ambientes e trajetos. Foram observados os usos em dois momentos, 18/01/2020 às 9h e 16/02/2020 às 12h. As áreas mais utilizadas do parque pertencem ao setor esportivo, com 23% dos registros. Também são preferidos o gramado na área central do parque e a praça da Biblioteca. Neste último, nota-se a presença significativa de homens adultos em situação de rua. Já os espaços menos utilizados são a Clareira, a Área de Recreação/Palco e as Ruínas. O largo caminho em arco apresenta uma maior expressividade de uso ao cruzar todo o parque no sentido Leste-Oeste. Segundo OESP, algumas atrações foram desativadas como o circuito de arvorismo, descida em rapel e em tirolesa no espaço de Mata Atlântica. Para o porte do parque, o uso das suas diversas partes é desproporcional. O setor esportivo costuma atrair muito mais frequentadores. Mas, quanto mais afastados do percurso central, e mais sombreados pelas árvores, menor a frequência de usuários pela menor visibilidade geral do espaço, como o antigo muro de vigilância. Uma próxima pesquisa poderá comparar o uso do parque antes e depois do isolamento social (pandemia do coronavírus). Pesquisas como esta devem ser consideradas também para processos participativos que definem configurações de espaços públicos urbanos.

Palavras-chave: Parque da Juventude. parque urbano. uso do espaço livre. Rosa Grena Kliass. espaço público.

045071/2020

ECONOMIA CIRCULAR: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

ARRUDA, E.H.; MELATTO, R.A.P.B.; LEVY, W.

erick.hungaro80@gmail.com

Uninove

A economia circular (EC) é uma proposta baseada em conceitos cunhados na década de 1970, que ganha impulso a partir de 2015, para a abordagem de extração de recursos naturais de forma cíclica, incorporando conceitos de biomimética, com o intuito de reverter os impactos ambientais antropológicos criados no último século. A EC vem ganhando espaço dentro da academia e da gestão ambiental, como alternativa para o modelo econômico atual da economia linear (EL), sendo aplicada principalmente como política de sustentabilidade nos países europeus e na China. Mesmo com o amplo estudo sobre a EC, sua definição apresenta-se ambígua, tornando a sua aplicabilidade mais difícil. O objetivo do presente estudo é verificar a existência de consenso sobre o conceito de economia circular a partir da avaliação de artigos científicos acerca do tema, criando como produto final uma síntese da opinião acadêmica, servindo de base para estudos futuros. A revisão sistemática, apresentada como a melhor metodologia para a seleção e extração de elementos dos artigos científicos, segundo J.W. Creswell (2010) e R.F. Sampaio & M.C. Mancini (2007), foi a escolha para esta produção. A partir da pesquisa utilizando palavras-chave retiradas de uma leitura preliminar da literatura acerca do tema, obteve-se um número amostral de 5.491 artigos dos sites de pesquisa acadêmica Google Scholar, Scielo e Science Direct. Nas etapas seguintes, foram aplicados os critérios de seleção, nesta ordem: tipo de bibliografia (artigos acadêmicos citáveis), data de publicação (de 2015 a 2020), Idioma (inglês), número de citações (mínimo de 100 citações), e relevância de conteúdo (relação do tema principal com a EC). Ao final da seleção obteve-se um total de 13 artigos, que foram resumidos a partir da sua análise integral, evidenciando-se os principais resultados. Através da análise comparativa entre os artigos, observou-se que a EC estabelece relações com outros conceitos científicos como economia verde, ecologia industrial, e produção limpa, apresentando-se como condição para o desenvolvimento sustentável. Sugere-se a partir desta pesquisa a criação de uma fermenta para avaliação de estudo de caso, em forma de questionário utilizando-se da base de dados produzidos, estabelecendo desta forma uma aplicação prática do estudo.

Palavras-chave: Desenvolvimento sustentável. Economia circular. Economia linear. Paradigma de desenvolvimento. Revisão sistemática de literatura.

045074/2020

**ANÁLISE DA ATUAÇÃO DO NÚCLEO DE SOLUÇÃO DE CONFLITOS
FUNDIÁRIOS DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO**

RODRIGUES, G.R.; PEREIRA, M.O.; PRENAFETA, T.F.; MARINO, C.de C.

gabriel_nj10@hotmail.com

Uninove

Os conflitos fundiários presentes no cotidiano das administrações públicas são sintomas da falta de produção habitacional que dê conta de seu déficit crescente. A falta de moradia, o aumento do preço dos alugueis e a crise econômica empurra cada vez mais uma grande parcela da população para a informalidade e para as ocupações de áreas públicas ou privadas. Este projeto de pesquisa procura aprofundar o estudo sobre o Núcleo de Solução de Conflitos no Município de São Paulo e seus resultados e métodos em relação às ocupações dentro do Município. Para chegar a esta conclusão, este projeto contará com análise dos dados produzidos pelo Núcleo de Solução de Conflitos Fundiários da Secretaria Municipal de Habitação da cidade de São Paulo, análise histórica da temática das ocupações, análise de conceitos estruturais do desenvolvimento urbano, bem como a análise comparada de outros ordenamentos jurídicos sobre o tema. O conflito fundiário é estabelecido no momento em que interesses opostos recaem sobre o mesmo território, e a maneira de dirimir o embate é recorrer ao poder judiciário, que por função, tem o poder constitucional de julgar essas ações. Tradicionalmente, a cultura jurídica nacional é da judicialização dos casos que visam uma resposta imposta de um magistrado ao conflito apresentado. Os meios de solução de conflitos sempre estiveram presentes no ordenamento jurídico brasileiro, mas seu uso começou a ganhar destaque após a percepção que o sistema judiciário era moroso e não provia respostas rápidas às tutelas apresentadas. Essa nova “Política Pública” de eliminação de conflitos tem como objetivo principal dar agilidade a resolução dos processos e evitar a excessiva judicialização. As ocupações catalogadas pelo Núcleo de Conflito Fundiário estão igualmente localizadas em propriedades particulares e em propriedades de esferas do Poder Público, ou seja, metade das medidas que possam ensejar a desocupação forçada de famílias é oriunda do Poder Público de alguma maneira. Com o aprofundamento da análise do banco de dados podemos obter ainda diversas informações relevantes sobre as ocupações, por exemplo, podemos catalogar as ocupações por zoneamento, podemos verificar quantas ações judiciais possessórias tem pedido de liminar aceito pelo poder público, quantas ações não tem advogado de defesa constituído entre outras dezenas de dados.

Palavras-chave: Conflitos fundiários. Direito urbanístico. Demandas habitacionais. Regularização Fundiária. São Paulo.

045082/2020

O EMPREENDEDOR DAS ARTES MARCIAIS: A LUTA PARA EMPREENDER

DIAS, L.de S.; SALES, R.C.; NASSIF, V.M.J.

leosalesdias@hotmail.com

Uninove

A contextualização desse estudo está alicerçada na pesquisa de Bohnenberger & Schmidt (2009) sobre a criação de um empreendimento ser a autorrealização do empreendedor. Zahra et. al. (2005) dizem que esses empreendedores possuem uma maior propensão a aceitação do risco ou observam os riscos relacionados a um novo empreendimento com menor intensão do que os não empreendedores. Estudos na área do empreendedorismo no segmento das artes marciais traz relevância e utilidade para os empreendedores e a sociedade. Conhecer quais os principais aspectos das teorias da effectuation e da causation relacionadas ao processo empreendedor na área das artes marciais; identificar quais as sensações relacionadas ao medo vivenciadas pelos empreendedores durante esse processo empreendedor; identificar características relacionadas ao empreendedorismo estilo de vida. A pesquisa é qualitativa exploratória e descritiva. A coleta de dados é feita por meio de quatro entrevistas semiestruturadas com empreendedores, atuantes no ramo de ensino de artes marciais, localizados na Grande São Paulo, visando entender o processo empreendedor, desde o período da informalidade até a formalização do empreendimento. Os respondentes demonstraram um sentimento de satisfação pessoal na atividade e no que se refere ao medo relataram a incerteza econômica, questões de formalização e gestão de um empreendimento. Em contraponto a formalização do empreendimento trouxe sentimentos relacionados à satisfação e superação. Mas, destacaram que o medo não impulsionou o bloqueio em suas ações e que os ensinamentos inerentes às práticas de artes marciais favoreceram a superação de barreiras do processo empreendedor. Verificou-se que os aspectos da effectuation que ganham destaque são: o conhecimento de uma determinada arte marcial, que nesse caso é utilizado como meio para empreender, e as parcerias entre empreendedores e as academias de terceiros, visando a criação de novos mercados, em especial no período da informalidade, corroborando com o exposto por Sarasvathy (2001). No que se refere a teoria do empreendedorismo do tipo estilo de vida, restaram destacadas as características de motivação por qualidade de vida e a limitada expertise em marketing e desenvolvimento do empreendimento, corroborando com o exposto por Vilas, Ribeiro, & Krakauer (2016). Por fim, com relação ao medo, esse não foi fator impeditivo para a tomada das ações necessários a formação ou gestão do empreendimento.

Palavras-chave: empreendedor. artes marciais. causation. effectuation. medo.

045087/2020

ESFORÇOS DE INOVAÇÃO FACE AOS OBSTÁCULOS INSTITUCIONAIS NA AMÉRICA LATINA

SOUSA, R.C.F.; BITTENCOURT, V.S.; PIGOLA, A.; SANTOS, A.F.; SILVA, F.M.; COSTA, P.R.

ronycfs@gmail.com

Uninove

Entre estudiosos, políticos e praticantes, a inovação tem se tornado uma prioridade, mas ainda falta consenso e convergência na literatura acerca dos fatores que determinam os esforços de inovação no nível da firma, considerando os países em desenvolvimento. Sendo assim, o objetivo geral desta pesquisa foi verificar em que grau a internacionalização acelerada e os gatilhos relacionais potencializam os esforços de inovação das empresas nos países latino-americanos, face à percepção sobre a gravidade dos obstáculos institucionais. Metodologicamente, foi utilizada uma base de dados do Banco Mundial (Environment Surveys), com 14.064 empresas de 20 países da América Latina, que responderam a questões relativas aos seus esforços de inovação. Sobre os resultados, verificou-se os efeitos diretos e positivos da percepção de gravidade dos obstáculos institucionais, da internacionalização acelerada e dos gatilhos relacionais nos esforços de inovação, bem como o efeito moderador da internacionalização acelerada na relação entre os obstáculos institucionais e os esforços de inovação. Isso posto, foi possível inferir que, ao considerar a gravidade dos obstáculos institucionais e, então, conduzir seus esforços de inovação, as empresas latino-americanas podem ser capazes de avançar de forma mais rápida em direção às transformações comerciais e tecnológicas, fazendo uso de gatilhos relacionais e oferecendo, conseqüentemente, produtos, processos e investimentos em P&D mais assertivos, conectando-se melhor a nichos específicos, carentes de inovação disruptiva. Isso se dá porque tais empresas podem se valer de uma percepção mais aguçada sobre a gravidade dos obstáculos institucionais, desenvolvendo, por conseguinte, esforços de inovação baseados em estratégias adaptativas ou de disrupção, beneficiando-se, também, do efeito potencializador da internacionalização acelerada. Por fim, são demonstrados padrões de correlação entre idade, porte, percepção de gravidade dos obstáculos institucionais e os esforços de inovação, ressaltando a importância dos programas de profissionalização, de expansão e de maturação dos negócios na América Latina.

Palavras-chave: Esforços de inovação. Obstáculos institucionais. Internacionalização acelerada. Gatilhos relacionais. Empresas latino-americanas.

045088/2020

**O EFEITO DOS ESFORÇOS DE INOVAÇÃO NA PERFORMANCE
ECONÔMICO-FINANCEIRA**

SANTOS, L.M.; PAIVA, E.M.; PIGOLA, A.; SANTOS, A.F.; ALMEIDA, J.M.S.; COSTA, P.R.

admlucimar0909@gmail.com

Uninove

O processo de busca da melhor performance econômico-financeira pelas organizações é uma preocupação cada vez mais latente, que aflige diferentes segmentos de mercado. Um caminho quase inevitável das organizações para sua sobrevivência é a otimização de seus recursos, a inovação e a busca da vantagem competitiva. Uma vez que os recursos são limitados, usá-los de maneira eficiente e dinâmica se tornou uma prerrogativa e pauta constante nas discussões das organizações. Neste cenário, a inovação é assunto que ganha relevância considerável e prioriza a eficiência dos processos organizacionais e fatores institucionais em melhoria das relações de negócios. Sendo assim, empresas de economias emergentes foram adaptadas, integradas e reconfiguradas para enfrentar as pressões deste ambiente de negócios. Diante desta contextualização, levanta-se a seguinte questão de pesquisa: Em que medida os esforços a inovação influenciam a performance econômico-financeira das empresas de economias emergentes? Os gatilhos relacionais e fatores institucionais exercem alguma influência nos esforços a inovação? A relevância da pesquisa é justificada por suas contribuições relacionadas à atuação das empresas de economias emergentes, especificamente, as instaladas na América Latina, ou seja, economias onde são latentes os desafios financeiros, bem como, a busca por legitimidade e adaptação frente às pressões do ambiente das organizações (fatores institucionais). Metodologicamente, foi utilizada uma base de dados do banco mundial (Environment Surveys) com 14.064 empresas de 20 países da América Latina, que responderam questões relativas aos seus esforços de inovação. A análise dos dados secundários obtidos, nos últimos 20 anos, no Banco Mundial possibilitou o melhor entendimento sobre o efeito dos esforços de inovação na performance econômico-financeira das empresas latino-americanas (total de 14.064) e sua relação moderada pelos gatilhos relacionais e fatores institucionais. Por fim, são disponibilizadas análises inter e intragrupos, evidenciando em quais grupos de empresas latino-americanas os esforços de inovação são mais significativos e distintivos, e que demandam, portanto, políticas públicas pró-mercado e pró-internacionalização.

Palavras-chave: Esforços de inovação. Performance econômico-financeira. Empresas latino-americanas. Capacidade relacional. Ambiente institucional.

045095/2020

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL COMO FERRAMENTA DE APOIO PARA USO DE RECURSOS HUMANOS EM ATIVIDADES DE PROJETOS BASEADA EM GESTÃO DE COMPETÊNCIAS

LIMA, E.F.; COELHO, D.F.; PENHA, R.

renato.penha.12@gmail.com

Uninove

Falhas nas execuções de atividades em projetos relacionadas às competências dos recursos humanos podem implicar em desvios no escopo, no prazo, custo e, conseqüentemente causar impactos financeiros nas organizações. Este projeto tem como objetivo analisar as contribuições do uso da inteligência artificial como ferramenta de apoio à gestão de projetos no uso eficaz dos recursos humanos nas atividades utilizando a gestão de competências como fonte de informações. Este projeto é uma pesquisa de natureza exploratória utilizando método qualitativo e abordagem de estudo de caso, uso de entrevistas e análise documental. O estudo será dividido em duas fases. Na primeira será realizado o uso de entrevistas e análise documental com o objetivo de identificar a relação de competências e as atividades de projetos. Na segunda fase, será criado um protótipo de um software como ferramenta de apoio para uso de recursos humanos em atividades de projetos baseada em gestão de competências. Em um primeiro momento, como coleta de dados, será executada uma revisão sistemática de literatura sobre competências e atividades de projetos. Analisar a transcrição das entrevistas com gestores de auditoria e tabular seu resultado; verificar os documentos recebidos e analisar suas consistências; por fim fazer uma triangulação de dados entre entrevista, observação e análise documental. Na segunda fase será efetuado um experimento computacional com o software proposto em uma empresa de Tecnologia de Informação com o objetivo de avaliar o desempenho da alocação dos recursos humanos por competências e atividades de projetos com uso de Inteligência Artificial. Espera-se que os resultados contribuam para a melhoria no desempenho das atividades nos projetos reduzindo os impactos financeiros utilizando os recursos mais competentes para as atividades de maior criticidade. Para a prática, espera-se apresentar uma ferramenta de apoio aos gerentes de projetos para melhor utilização das competências de seus recursos humanos em projetos.

Palavras-chave: Inteligência Artificial. Gestão de Projetos. Gestão de Competências. Competências Pessoais. Recursos Humanos.

045097/2020

O PATRIARCADO COMO BARREIRA NO DESENVOLVIMENTO DO EMPREENDEDORISMO FEMININO

SANCHES, S.G.; PECA, S.R.V.; PEREIRA, M.A.B.; NASSIF, V.M.J.

simone.sueiro@gmail.com

Uninove

A discriminação de gênero no local de trabalho tem sido um fenômeno universal, com alguns locais de trabalho e países piores que outros (Hodgkinson et al., 2009; Burke & Richardsen, 2016). No entanto, as mulheres também continuam lutando contra o patriarcado e as normas patriarcais em casa e no local de trabalho (Adisa et al., 2019; Adisa et al., 2019; Makama, 2013). Observamos que as posições femininas no mercado de trabalho cresce consideravelmente, impulsionando a conquista de novas posições e o nascimento de novas fontes de trabalho.
 Este artigo tem como objetivo apresentar como o patriarcado tem sido discutido na literatura de administração no período de 1987 à 2020, relacionando as questões do patriarcado como obstáculo ao desenvolvimento do empreendedorismo feminino. Os objetivos específicos para a realização deste estudo consistiram em mapear as teorias, métodos, tipologias e demais aspectos que pudessem sintetizar e esclarecer o que há no campo científico sobre o patriarcado. Foi realizada uma busca em, revistas, tipo de trabalho ou datas de publicação com o intuito de gerar a base de dados inicial de artigos publicados sobre patriarcado. A base de dados escolhida para a coleta de dados foi o Web of Science. O parâmetro inicial de busca foram as palavras “patriarchy”, abrangendo a pesquisa para todos os tipos de documentos ao longo dos anos. Com o apoio do software Iramuteq, foi possível desenvolver a análise de classificação hierárquica descendente. Percebe-se que o tema patriarcado está sendo discutido na área da administração relacionando estudos que contenham a palavra mulher, gênero, feminino e trabalho. A influência do patriarcado associado a contextos em que evidenciam a desigualdade social e econômica, deixando claro que a cultura do país seja o principal influenciador do patriarcado na vida profissional das mulheres. Foi encontrado artigos em que os autores encontraram o empreendedorismo como sendo a única forma que as mulheres encontram para trabalhar, pois dentro das organizações as mulheres sofrem pela desigualdade de gênero. É relevante mencionar que os artigos publicados em 2019 são discutidos como a cultura, a política, a religião e a desigualdade social econômica impactam na vida profissional da mulher. A imposição do patriarcado possui forte impacto no crescimento empreendedor feminino, dada a presença de aspectos sociais e culturais ameaçadores que agem coibindo a tomada de decisão.

Palavras-chave: Patriarcado. Empreendedorismo Feminino. Mulheres empreendedoras. Barreiras. Empreendedorismo.

045102/2020

EMPREENDEDORISMO SÊNIOR: BARREIRAS E MOTIVAÇÕES NA PERCEPÇÃO DE ESPECIALISTAS

SHINOHARA, E.E.R.D.; AGUIAR, H.M.; GONÇALVES, L.C.S.N.; SOUZAS, G.S.; NASSIF, V.M.J.

eloisa.elena@hotmail.com

Uninove

À medida que a população envelhece, se torna cada vez mais importante debater o contexto de empreendedores maduros que almejam se tornarem ativos profissionalmente. Esta população se encontra fora da curva do mercado, sofrem com o ageísmo, mas podem ser reconhecidos como agentes de mudança e inovação social. Por essas reflexões, essa pesquisa se aportou na seguinte questão: Como os empreendedores sêniores lidam com as barreiras de discriminação para o trabalho e quais são as estratégias de enfrentamento e motivações para empreender? O objetivo desta pesquisa é identificar como os empreendedores sêniores retomam suas atividades profissionais, lidam com as barreiras e motivações para empreender, sob a percepção de seis especialistas que atuam no mercado de pessoas maduras. A metodologia adotada foi qualitativa, exploratória e descritiva. Através de entrevistas, apoiadas em roteiro semiestruturado os dados foram coletados e analisados pelo Atlas.ti, agrupando os resultados em três categorias: motivações, barreiras e estratégias de enfrentamento. Os principais resultados revelaram que motivações financeiras e flexibilidade impulsionam empreendedores a buscar melhor qualidade de vida. Outras contribuições evidenciam tipos de exclusões e as estratégias que os auxiliam a enfrentar suas barreiras. O sênior percebido como agente de mudança e inovador social, embora presentes na literatura, foi discretamente ressaltado pelos entrevistados, demonstrando a necessidade de não subestimar a capacidade inovadora desses agentes sociais, sugerindo então, ampliação da pesquisa sob esse olhar. Os achados analisados são relevantes e impulsionam para necessidades de ampliar os estudos nesta área, criar um arcabouço, não apenas teórico, mas de práticas a serem exercitadas pela sociedade. Os resultados ficam limitados para esse grupo pesquisado, mas abrem um leque de oportunidades para pensar a respeito de boas práticas e criação de políticas públicas voltadas para este grupo. Há lacunas a serem preenchidas sobre o tema empreendedorismo sênior, que recebeu atenção somente a partir da década de 2010 e cerca de metade dos artigos baseados em teorias foram desenvolvidos a partir de 2014 e que, ainda incipientes, necessitam de insights teóricos para consolidar o tema na área. As reflexões sugerem que a conceituação do empreendedor sênior seja relacionada às influências sociais, familiares e econômicas.

Palavras-chave: Empreendedorismo Sênior. Empreendedorismo Social. Barreiras. Motivações. Estratégias de Enfrentamento.

045104/2020

O USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA GESTÃO DO RELACIONAMENTO COM O CLIENTE: UMA PROPOSIÇÃO DE ESCALA DE QUALIDADE PARA CHATBOT

OLIVEIRA, M.; ANDRADE, M.; CAMARGO, V.; SANTOS, T.A.; SILVA, A.J.M.; PEDRON, C.D.

miholiveira@gmail.com

Uninove

Nos últimos anos, a chamada gestão do relacionamento com o cliente conta com novas tecnologias de informação, que vem reforçar o sistema de CRM (Customer Relationship Management), dentre elas o chatbot. O chatbot é um programa de software inteligente que se comunica com usuários em linguagem natural via chat e pode ser utilizado para propósitos comerciais (EEUWEN, 2017). Esta tecnologia tem avançado bastante nos últimos anos tendo sua aplicação em diferentes setores, porém nem sempre com o sucesso esperado. Além disso, percebe-se que o atendimento ao cliente realizado em diferentes setores da indústria passaram a ser substituídos por essa tecnologia, mas não está claro se a qualidade do serviço prestado está adequada e nem como mensurá-la. O estudo tem como objetivo propor e validar uma escala de serviços oferecidos por chatbots. Sendo assim, foi definida a seguinte questão norteadora: Como avaliar a qualidade do chatbot e o serviço prestado por ele? Para responder a questão de pesquisa, foram definidas três etapas metodológicas: (1) Análise da literatura sobre chatbot; (2) Adaptação de uma escala de qualidade; e (3) Validação da escala adaptada. Na primeira etapa, foram coletados 248 artigos científicos sobre chatbot a partir da base Web of Science, considerando o período entre 2003 à metade do ano de 2020. Em seguida, os resumos desses artigos foram submetidos à análise de conteúdo (Bardin, 2002) com o software Iramuteq. A segunda e a terceira etapa metodológica previstas para este estudo estão em desenvolvim. Foram identificadas 5 classes: 1) Desenvolvimento e arquitetura do sistema (36%); 2) Experiência do cliente com os chatbots (22,6%); 3) Utilização do chatbot na Saúde (16,3%); 4) Efeito da interação com o cliente (12,3%); e 5) Métodos para teste e controle (12,8%). Percebe-se que 58,6% do texto analisado se refere à etapa de construção do chatbot (sendo estudos mais voltados para o desenvolvimento do sistema) e à etapa de experiência do usuário (sendo voltado aos estudos que focam no design, linguagem e usabilidade). Ao final, a utilização do chatbot na Saúde demonstra que está área tem se destacado no uso desse tipo de tecnologia, sugerindo inclusive que possa existir chatbots nessa área que podem ser estudados nas etapas seguintes desse estudo. Não foram identificados outros estudos que tenham proposto uma forma de mensurar a qualidade dos serviços via chatbots.

Palavras-chave: Chatbot. Inteligência Artificial. Gestão de Relacionamento com o Cliente. Qualidade do Serviço. Escala de Mensuração.

045116/2020

INOVAÇÃO DE PROCESSOS NA ÁREA TRIBUTÁRIA: UMA VISÃO PÓS PROJETO SPED

CAMARGO, G.B.; SILVA, V.F.C.S.; CIRANI, C.B.S.

glauco.camargo@outlook.com

Uninove

Com o avanço das tecnologias de informação e de comunicação, governos criaram formas de se relacionar com as empresas e os cidadãos de forma eletrônica. No Brasil as iniciativas na área tributária no Brasil, são executadas pela Secretaria da Receita Federal, em 2007, ela cria Sistema Público de Escrituração Digital (SPED) para padronizar o formato dos documentos de escrituração contábil e fiscal das empresas, que passaram a ser recebidos eletronicamente. O Brasil é um dos países com a legislação fiscal mais complexa do mundo. Para as empresas, o projeto SPED é uma forma de vigilância quase em tempo real dos órgãos fiscalizadores. A criação de novos processos ou a alteração significativa dos processos fiscais pelas empresas, por conta das demandas do projeto SPED, são inovações de processos. Como o projeto SPED foi implementado na área fiscal de uma empresa brasileira, de modo a fornecer diagnóstico sobre as inovações de processo durante a sua implementação? Identificar as inovações de processos na área fiscal da empresa analisada, durante a implementação do projeto SPED. Utilizaremos a abordagem qualitativa porque ela permite a busca entender e explicar os fenômenos sociais através da análise de experiências de indivíduos ou grupos. A inovação de processos de negócios, conforme apresentada no Manual de Oslo (2018), possui dimensões e capacidades. Nesta pesquisa, foi aplicada a metodologia do estudo de caso a uma indústria de bens de consumo situada no Estado do Rio Grande do Sul. Identificar essas inovações nas fases de implementação do projeto SPED promove contribuições teóricas para o campo ao demonstrar a aplicação das dimensões e capacidades da inovação de processos. Explorar as dimensões e capacidades de inovação que foram desenvolvidas nas fases de implementação do projeto SPED; e identificar o significado da inovação de processos de negócio para a alta gestão da empresa do estudo de caso. A pesquisa se limita à identificação das inovações de processos no contexto de um único estudo de caso. Uma aplicação mais abrangente, que envolva outras organizações, pode encontrar outros tipos de inovações.

Palavras-chave: Inovação. Inovação de Processos. Projeto SPED. Inovação na área fiscal. área tributária.

045126/2020

**O IMPACTO AMBIENTAL DA COLETA DE PAPELÃO E PAPEL DO
EMPREENHIMENTO DE CATADORES DO BAIRRO DO GLICÉRIO**

HONORIO, L.S.; OLIVEIRA, J.G.R.; SANTOS, M.S.; GABARRON, C.E.F.;
QUARESMA, C.C.

leticia.soreshonorio@gmail.com

Uninove

A economia circular promove a sustentabilidade por meio do uso eficiente de recursos dando prioridade para a redução de resíduos e reciclagem. A Associação de Catadores de Material Nova Glicério promove ações para o desenvolvimento da economia circular no bairro do Glicério. O empreendimento foi criado para reduzir o quadro de vulnerabilidade social nos baixios do viaduto Glicério, por meio da geração de atividade econômica e oferta de trabalho. Diante disso qual o impacto ambiental relativo a coleta de resíduos de papelão e papel dos empreendimentos de catadores do bairro do Glicério? O objetivo geral deste trabalho foi apresentar o impacto ambiental relativo à coleta do resíduo do empreendimento dos catadores do bairro do Glicério. Como objetivos específicos, o trabalho buscou identificar, respectivamente quantificação de papeis e papelões, economia de água e a quantificação em árvores. Para responder à questão de pesquisa, foi utilizada uma abordagem mista: quantitativa e qualitativa. Foi necessária a consulta aos documentos dos empreendimentos para levantamento de dados numéricos de produção. Como resultados foi identificado até o período anterior a pandemia, 130 toneladas de resíduos de origem da celulose triados encaminhados para a reciclagem por mês. Foi calculado um total de 2.600 árvores poupadas devido a utilização do papel reciclado. Com relação a economia de água gerada pela reciclagem de papeis e papelões foi de 3.800 m³, as emissões de gases de efeito estufa (GEE) evitadas foram de 679.233,1 kgCO₂. Concluiu-se que a coleta do resíduo oriundo da celulose, os papeis e papelões diminuíram os impactos ambientais de extração de recursos naturais devido a reintrodução dos materiais na cadeia produtiva. No campo social, os materiais vendidos para a indústria reduziram a vulnerabilidade pois geraram renda para os catadores. Sugere-se para estudos futuros o levantamento das ações de economia circular dos empreendimentos de catadores de materiais no município de São Paulo. Este estudo fornece contribuições teóricas, práticas e metodológicas, pois integra conceitos de economia circular e de vulnerabilidade social.

Palavras-chave: economia circular. reciclagem. catadores de material reciclável. papel e papelão. vulnerabilidade social.

045128/2020

DESENVOLVIMENTO URBANO BASEADO NO CONHECIMENTO: UM ESTUDO DE CASO EM BENTO GONÇALVES-RS

MICHELAM, L.D.; LAINEZ, I.D.; PORTE, T.S.; BRASIL, A.S.da S.A.; CAIRES, A.S.; CORTESE, T.T.P.

larissamichelam@uni9.edu.br

Uninove

O Desenvolvimento Urbano Baseado no Conhecimento (Knowledge-based Urban Development - KBUD) é um paradigma inovador para o desenvolvimento sustentável das cidades. No KBUD, as atividades dos setores de educação, ciência, tecnologia e inovação são os elementos críticos para promover o desenvolvimento urbano (Yigitcanlar, 2011). A aplicação de tal paradigma nos processos de planejamento e no ciclo de políticas públicas de uma cidade, entretanto, demanda diferentes estratégias de promoção e implementação (Yigitcanlar, 2014). Esta pesquisa tem como objetivo analisar uma estratégia específica, qual seja, como um evento internacional sobre o tema do desenvolvimento baseado no conhecimento pode contribuir para a aplicação do KBUD na cidade onde foi realizado. A partir da metodologia do estudo de caso, a pesquisa investiga o evento internacional Knowledge Cities World Summit (KCWS) e a cidade de Bento Gonçalves-RS, que sediou a 4ª edição do evento em 2011. O estudo explora o contexto e os processos sociais associados aos desdobramentos e às contribuições do evento para as ações e iniciativas de KBUD em Bento Gonçalves. Entrevistas semiestruturadas constituem o principal instrumento de coleta de dados da pesquisa e são analisadas pelo método da Análise de Conteúdo. Documentos e registros de arquivo, além de uma análise comparativa de indicadores de KBUD para Bento Gonçalves, fornecem evidências empíricas complementares em apoio à triangulação. Análises preliminares dos dados coletados indicam que o evento funcionou como um catalisador dos interesses de desenvolvimento local de diferentes grupos de atores de Bento Gonçalves (setor público, setor privado e universidade), criando entendimentos compartilhados e arranjos institucionais capazes de motivar o engajamento em ações de desenvolvimento urbano baseado no conhecimento. A análise dos dados, entretanto, encontra-se em andamento e conclusões mais robustas, portanto, apenas poderão ser obtidas ao final do processo de análise de todas as evidências coletadas. Ao explorar e analisar o contexto e os processos através dos quais o KCWS contribuiu para a trajetória de desenvolvimento baseado no conhecimento de Bento Gonçalves, este estudo contribui para a compreensão de como eventos podem funcionar como instrumentos indutores do desenvolvimento local, auxiliando gestores e formuladores de políticas que buscam estratégias para o desenvolvimento e a sustentabilidade de suas cidades.

Palavras-chave: Desenvolvimento urbano baseado no conhecimento. Cidade do conhecimento. Impactos de evento. Desenvolvimento urbano sustentável. Bento Gonçalves.

045130/2020

A CONTRIBUIÇÃO DOS CATADORES DO GLICÉRIO PARA O DESENVOLVIMENTO DA ECONOMIA CIRCULAR EM SÃO PAULO

HONORIO, L.S.; SOUSA, G.R.; LOPES, A.N.S.; QUARESMA, C.C.

leticia.soreshonorio@gmail.com

Uninove

A ONU estabeleceu 17 objetivos para o desenvolvimento sustentável (ODS) a ser atingido pelas nações. A economia circular contribui para muito dos ODS por utilizar os recursos de forma inteligente e sustentável rompendo a economia linear de extração- fabricação e descarte. No município de São Paulo existem dois empreendimentos no bairro do Glicério, a Associação de Catadores de Material Reciclável Nova Glicério e a Cooperativa da Baixada do Glicério (COOPERGLICÉRIO). Juntos promovem a economia circular por meio de ações de reciclagem, reuso e ações de conscientização ambiental. Diante deste contexto surgiu a seguinte questão de pesquisa: Qual a contribuição do empreendimento de catadores do bairro do Glicério para a economia circular quanto ao reuso de produtos, no município de São Paulo? Este trabalho teve como objetivo apresentar a contribuição dos empreendimentos de catadores do bairro do Glicério quanto ao reuso de produtos para a promoção da economia circular. Como objetivos específicos, o trabalho buscou identificar, respectivamente, as ações voltadas para o reuso de produtos dos empreendimentos de catadores do bairro do Glicério. A metodologia adotada para responder a questão de pesquisa deu-se por meio de uma abordagem qualitativa. Foram realizadas visitas a campo e consultados documentos dos empreendimentos para levantamento dos registros de ações de educação ambiental. Em relação ao fomento do reuso de produtos, venda não contabilizada pelos empreendimentos, os dados foram obtidos diretamente por meio de entrevistas com os diretores, a partir de roteiro semiestruturado. Como resultados foi identificado na Associação Nova Glicério que produtos de reuso com comercialização no próprio empreendimento foi estimado em 1.000 toneladas por mês. Entre as ações de educação ambiental foram encontrados registros do Projeto Dulcinéia na COOPERGLICERIO, que incentivou o reuso de materiais para o uso em livros, além de ações de educação ambiental em escolas da região. Por meio do fomento às atividades de educação ambiental para a redução da geração de resíduos e reuso, concluiu-se que a reuso foi prioritário com relação a reciclagem como determina a economia circular. O trabalho praticamente, apresenta um estudo junto à realidade de empreendimentos de catadores em uma complexa região metropolitana.

Palavras-chave: reuso de produtos. economia circular. catadores de material reciclável. desenvolvimento sustentável. resíduos.

045138/2020

PERCEPÇÃO DE CRISE EM PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

MARTINS, F.S.; VILS, L.; FORNARI, J.; FERREIRA, G.; MEIRA, J.; MARTINS, F.S.

fellipemartins@uni9.pro.br

Uninove

Crises são eventos raros e significantes, cuja impacto não pode ser escondido (i.e., tem efeito público), com capacidade de gerar resultados indesejados para organizações e que requerem ações imediatas para as quais as práticas existentes no mercado são insuficientes para sanar os problemas gerados (James & Wooten, 2010). Além disto, podem ser acumulados com problemas recorrentes internos de empresas, que muitas vezes são deixados de lado (Barnett & Pratt, 2010). De toda forma, as crises podem ter efeitos variados conforme a sua percepção ou interpretação (Martins et al., 2020). Assim, é vital o grau de percepção de crise em empresas, sobretudo as mais vulneráveis - as pequenas e médias empresas (PMEs). Conseqüentemente, o propósito deste trabalho é analisar a percepção de crise no ambiente externo e interno de PMEs no estado de São Paulo. A escolha do estado de São Paulo se deve pelo fato da região concentrar boa parte da infraestrutura de indústria e serviços (respectivamente, 36% e 33,5%) do país (InvesteSP, 2020). Foram enviados 271 questionários e obtidas 122 respostas completas (69,32%). Os respondentes se dividiram equilibradamente (54,62% homens) e com idade média de 27 anos (desvio padrão de 3,45). A figura 1 fornece informação sobre os setores participantes na pesquisa. Os dados foram analisados e comparados através de gráfico de radar, complementados por análise de conteúdo das perguntas abertas. As perguntas abertas não foram preenchidas por todos (somente 80,4% responderam as abertas. Algumas empresas, mais especificamente por conta do posicionamento dos seus gestores, perderam a expectativa de uma evolução de seus negócios o que gerou uma sensação de necessidade de dedicar esforços para manter os clientes ao invés de ir buscar novos. Para outras, que já vinham tomando decisões equivocadas, a crise agravou ainda mais sua situação agravando os danos causados nestas. Um exemplo de um setor que sofreu com a crise foi o setor de construção civil que viu a demanda por nossos imóveis cair. Outro setor que sofreu com a crise foi o de tecnologia, pois, a alta demanda do uso dos serviços superlotou os servidores devido ao aumento do consumo de conteúdos já que a maioria das pessoas estão em casa.

Palavras-chave: Crise. Decisão. PMEs. Percepção. Cenários.

045151/2020

NEUROCIÊNCIA NOS ESTUDOS ORGANIZACIONAIS: TENDÊNCIAS E POSSÍVEIS CAMINHOS PARA PESQUISAS

BUSSLER, N.R.C.; DA SILVA, A.S.B.; SERRA, F.A.R.

nacaneppele@hotmail.com

Uninove

A neurociência, comparada com outras estratégias de coleta de dados, permite que os pesquisadores possam medir dados biológicos que indicam os aspectos emocionais e afetivos de um indivíduo. Esses sinais, reações fisiológicas do corpo humano a estímulos, tornam possível capturar os eventos subconscientes que podem estar subjacentes à cognição e comportamento (Vom Brocke & Liang, 2014). Por meio de um estudo bibliográfico utilizando a técnica de acoplamento bibliográfico, nosso objetivo nesta pesquisa foi analisar qual é a frente de pesquisa no campo da neurociência nas organizações para detectar tendências e possíveis caminhos de publicação nesta área. Realizamos um estudo bibliográfico utilizando a técnica de pareamento. Os dados foram coletados na base Scopus. A amostra foi preparada por meio da busca de todos os artigos disponíveis no banco de dados da subárea “business”, de revistas que abordam estratégia e que citaram em seu título, resumo ou palavras-chave as palavras “neuro” e “neural”. A amostra total é composta por 60 artigos dos quais 24 fazem parte da Análise Fatorial Exploratória (AFE) e compõem os fatores do estudo. A produção científica anual sobre o tema neurociência nos estudos organizacionais apresentou um crescimento no ano de 2008 em função do advento da tecnologia que torna possível unir pontos entre a interação humana e práticas organizacional eficazes. Identificamos que a frente de pesquisa no campo da neurociência nos estudos organizacionais está relacionada ao domínio da neurociência e dos métodos para pesquisas nas organizações, a análise da neurociência cognitiva social e das emoções no processo de tomada de decisão e as influências das emoções no processo de tomada de decisão ética.
Concluimos que as pesquisas que utilizam a neurociência nos estudos organizacionais buscam analisar fenômenos sociais complexos por meio dos processos neurológicos dos indivíduos (Healey e Hodgkinson, 2015; Hodgkinson, 2013; Hodgkinson e Healey, 2011). Os pesquisadores dessa área necessitam aprender a desenhar inferências válidas de estudos de neurociência. Essas inferências contam com o desenvolvimento tecnológico recente, particularmente avanços na geração de imagens e monitoramento da atividade cerebral como o EEG e o fMRI que motivaram pesquisadores organizacionais para examinar mais de perto o papel real e possível do cérebro na gestão das organizações de trabalho (Laureiro-Martínez, Venkatraman, Cappa, Zollo & Brusoni, 2015).

Palavras-chave: Métodos neurocientíficos. Estudos organizacionais. Bibliometria. Tomada de decisão. Gestores.

045152/2020

**EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE PROJETOS DE ENERGIA FOTOVOLTAICA
EM HOSPITAIS NO CONTEXTO INTERNACIONAL**

DE SOUZA, S.V.; DO ROSÁRIO, A.R.; VANDERLEI, L.; ÁVILA, M.V.H.; DE OLIVEIRA, J.E.S.; RAMOS, H.R.

stela_vieira13@hotmail.com

Uninove

O crescimento constante da população mundial demanda de produção de energia elétrica para o funcionamento e desenvolvimento da sociedade moderna, bem como para geração de combustíveis. Com isso, há um aumento na emissão de gases, como o dióxido carbono (CO₂), além do crescente consumo de recursos naturais, durante a geração de energia (Goldemberg & Lucon, 2007), tornando imprescindível que diversos setores da sociedade busquem meios alternativos, sustentáveis e eficientes para o desenvolvimento de suas atividades. Dentre as principais fontes de energias renováveis, destaca-se a energia solar, proveniente do sol, podendo ser utilizada na geração de energia sustentável de grandes edifícios construídos, como hospitais. O objetivo foi analisar casos de hospitais no contexto internacional que implantaram sistemas de energia fotovoltaica. Foram levantados casos internacionais de prédios hospitalares que implementaram projetos de energia fotovoltaica. Foi realizado uma pesquisa bibliográfica analisando artigos de alto impacto publicados em bases de dados internacionais. Uma das maneiras eficientes de atingir este objetivo está na implementação de sistemas de energias renováveis. Neste contexto, um modelo foi desenvolvido para dados reais de um hospital no Irã. Com base nas análises foi concluído que o modelo apresentado causaria uma redução de 2,7% nos custos do hospital caso todas as implementações fossem realizadas corretamente (Vaziri, Rezaee & Monirian, 2020). Assim como o projeto modelo desenvolvido para o hospital de Farah, em Amã, no qual ocorreu o desenvolvimento de um projeto para instalação de sistema fotovoltaico, obtendo uma redução do consumo de energia em 24,9% em média. Outro exemplo identificado foi no Marrocos, com a instalação de telhado fotovoltaico de 150 kWp no hospital de especialidades de Ibn Sina, em Rabat, obtendo uma economia de energia de 260 MWh/ano. Assim como, instalado no hospital Ibn Rochd em Casablanca, no qual ocorreu a introdução de 1000 m² painéis solares para produção de água quente sanitária, totalizando uma economia de cerca de 890 MWh/ano (Nourdine & Saad, 2020). Comparada aos combustíveis fósseis, as energias renováveis oferecem a disponibilidade de recursos renováveis distribuídos e tecnologias facilitadora, tornando a utilização de fontes renováveis de energia, como por exemplo, a energia fotovoltaica, a qual pode favorecer o estabelecimento da geração distribuída no país, permitindo a diversificação da matriz energética.

Palavras-chave: Eficiência energética. Energia solar fotovoltaica. Hospital. Fontes renováveis de energia. Matriz energética.

045154/2020

ENERGIA FOTOVOLTAICA: UM PANORAMA DA PRODUÇÃO BRASILEIRA

DE NOVAES, S.B.; DE AZEVEDO, P.H.M.; BEZERRA, C.M.da S.; BUENO, J.de J.; RAMOS, H.R.

sidnei.brandao3004@gmail.com

Uninove

A crescente demanda por energia tem como principais fatores o crescimento populacional e o desenvolvimento econômico e tecnológico. Tal demanda tem sido responsabilizada pela aceleração das mudanças climáticas. A necessidade de desenvolvimento de tecnologias para geração de fontes renováveis é premente, já que as fontes de energia não renováveis são escassas. A energia fotovoltaica ou solar é considerada uma das principais fontes renováveis (Garlet et al., 2019; Kabir et al., 2018). A questão de pesquisa norteadora do estudo é: Qual o panorama brasileiro atual da geração de energia fotovoltaica e quais barreiras inibem seu potencial? Para tanto, a pesquisa tem como objetivo identificar o panorama atual da produção brasileira de energia fotovoltaica e quais barreiras inibem seu potencial. O método utilizado foi uma pesquisa qualitativa exploratória, por meio de revisão da literatura, objetivando auxiliar na interpretação do conhecimento existente (Ferenhof & Fernandes, 2016). O Brasil, possui vasto potencial para a exploração de energia fotovoltaica, com excelentes níveis de radiação solar. Contudo, sua capacidade instalada é baixa quando comparada a outros países, especialmente Alemanha e Dinamarca considerados líderes mundiais (Vakulchuk et al., 2020). Em 2019 a energia fotovoltaica representou 2,8% da matriz energética nacional (BEN, 2020). Os maiores geradores são os Estados de MG, RS e SP responsáveis por 20,41%, 12,5% e 12,44% da produção nacional, respectivamente (ANEEL, 2020). Embora políticas públicas de incentivo sejam promovidas pela ANEEL, como as RE nº 482/12 e 687/15 com linhas de financiamento para aquisição de equipamentos, garantia de compensação da energia produzida, além de reduções tributárias, estas ainda são incipientes. Diversas são as barreiras que impedem a consolidação da energia fotovoltaica no Brasil, dentre elas destacam-se: dependência de financiamento para compra de painéis solares, má qualidade dos sistemas fotovoltaicos e falta de mão de obra qualificada (Garlet et al., 2019). Embora o Brasil possua excelente potencial para a geração fotovoltaica, sua capacidade instalada é baixa. Políticas públicas, incentivos financeiros e mecanismos de desenvolvimento, existem, porém, são pouco efetivos. A dependência tecnológica, de importação e a escassez de mão de obra qualificada, contribuem para o baixo potencial instalado. A geração fotovoltaica é importante para o desenvolvimento sustentável da matriz energética.

Palavras-chave: Energias renováveis. Energia fotovoltaica. Painéis solares. Matriz energética. Sustentabilidade.

045155/2020

**MECANISMO DE DESENVOLVIMENTO LIMPO: UM PANORAMA DO
MERCADO DE CRÉDITOS DE CARBONO E REDUÇÃO CERTIFICADA DE
EMISSÕES**

de AZEVEDO, P.H.M.; de NOVAES, S.B.; BUENO, J.de J.; BEZERRA, C.M.DA S.; RAMOS, H.R.

pedro.h.ph665@uni9.edu.br

Uninove

Os debates entre opinião pública e meio acadêmico relacionados aos impactos ambientais causados pela dependência e exploração dos combustíveis fósseis para a geração de energia e suas implicações para as gerações futuras têm sido responsáveis por diversas medidas internacionais em favor do desenvolvimento sustentável. Dentre elas, destaca-se o Protocolo de Kyoto de 1997, como um tratado complementar à Convenção Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas, que define metas de redução das emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) para países desenvolvidos e de economia em transição para o capitalismo por meio de três mecanismos de flexibilização: Comércio de Emissões, Implementação Conjunta e Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL). Esse último, permite a participação dos países em desenvolvimento, trata-se do comércio de créditos de carbono baseados em projetos de mitigação objetivando apoiar o desenvolvimento sustentável por meio de Créditos de Carbono ou Redução Certificada de Emissões (RCE) que são certificados emitidos por órgãos regulatórios que comprovam por meio de metodologias certificadas que uma empresa ou pessoa reduziu a emissão de GEE (Altoé et al., 2017; MMA, 2020; Ramos, 2006). A questão de pesquisa norteadora do estudo é: Qual é o panorama atual de MDL e RCE? Para tanto, a pesquisa tem como objetivo identificar o panorama atual de projetos de MDL e a quantidade de RCE emitidos. O método utilizado foi uma pesquisa qualitativa exploratória, por meio de revisão da literatura, que tem como objetivo auxiliar o pesquisador na compreensão e organização do conhecimento existente (Ferenhof & Fernandes, 2016). O Brasil ratificou o Protocolo de Kyoto e sua aprovação interna se deu por meio do Decreto Legislativo nº 144 de 2002, assim como um dos signatários do tratado de Paris de 2015, assumiu o compromisso da redução dos GEE, a partir do ano de 2020 (GOV, 2019). Até 2019, foram registrados 7806 projetos de MDL registrados e 1.958 Bilhões de RCEs foram emitidas (Hultman et al., 2020). O potencial brasileiro para o mercado de crédito de carbono é especialmente expressivo, pois o Brasil é um dos países que mais utiliza fontes limpas de energia no mundo. Contudo, sua exploração ainda é incipiente. Pesquisas mostram que a projeto de mecanismo de desenvolvimento limpo como a emissão de RECs podem melhorar a renda e qualidade de vida dos países em desenvolvimento, além de contribuir para o desenvolvimento sustentável destes países.

Palavras-chave: Créditos de Carbono. Mecanismos de Desenvolvimento Limpo. Redução Certificada de Emissões. Gases de Efeito Estufa. Sustentabilidade.

045156/2020

**ANÁLISE DO ESTADO DA ARTE DE SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA
APLICADAS AO CONTROLE DOS EFEITOS DAS INUNDAÇÕES URBANAS**

RODRIGUES, M.S.C.; ALVES, P.L.; QUARESMA, C.C.

maria.santiellas@gmail.com

Uninove

Devido ao crescimento acelerado e desordenado da população urbana e às implicações das mudanças climáticas, têm aumentado os registros e a intensidade de desastres naturais, sobretudo aqueles relacionados ao fenômeno de inundações urbanas, por ser o mais destacado, por diversos autores, como um dos que mais provocam impactos financeiros e sociais nas cidades. Para o enfrentamento do problema, muitas cidades adotam as soluções cinzas (tradicionais), ao passo que se nota um crescente aumento na adoção de soluções baseadas na natureza, para combater os efeitos negativos provocados pelas inundações, em muitas cidades chinesas, europeias e americanas. Entretanto, a discussão ainda recente na literatura acadêmica, fato que aponta a necessidade de maiores estudos sobre o tema. O estudo buscou analisar os progressos da produção científica referente à aplicação das soluções baseadas na natureza no combate às inundações urbanas. Para tanto, realizou-se análise bibliométrica apoiada na base Scopus e utilizando-se os termos “Nature Based Solutions AND flood” e “Nature Based Solutions AND inundation”. Os resultados apontaram a existência de 89 documentos, dentre os quais, 67 tratavam-se de artigos científicos. Os resultados também permitiram verificar que o primeiro artigo publicado data do ano de 2015. Verificou-se crescimento no número de publicações nos últimos 5 anos, fato que comprova o aumento de interesse acadêmico sobre o tema. Isso pode ser demonstrado pela existência de 26 artigos nos primeiros sete meses do ano 2020. A análise bibliométrica tornou possível verificar desigualdade entre a produção brasileira e outras regiões, à exemplo do Reino Unido, dos Países Baixos e da Itália, os quais publicaram 18, 16, 13 artigos respectivamente, enquanto o Brasil ocupa a 17ª posição com apenas 1 artigo. Os artigos geraram um total de 664 citações, sendo que os três primeiros obtiveram 67, 66 e 62 citações. Conclui-se, com base nos dados e na metodologia empregada, que a produção brasileira sobre o tema é baixa, o que demonstra um descompasso em relação às tendências internacionais. Isso revela a necessidade de novos estudos inerentes ao tema no âmbito deste país.

Palavras-chave: Desastre Natural. Sustentabilidade Urbana. Enchente. Infraestrutura Verde. Planejamento Urbano.

045167/2020

FLUXO DE RESÍDUOS DOMICILIARES A PARTIR DE ANÁLISE DOCUMENTAL: UM ESTUDO SOBRE A GERAÇÃO E O GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DOMICILIARES NA GRANDE SÃO PAULO

GRANDER, G.; SILVA JUNIOR, O.; SIQUEIRA, R.F.; SILVA, G.C.; TELES, J.C.; SILVA, L.F.

grandergustavo@gmail.com

Uninove

A gestão dos resíduos advindos dos processos de produção e consumo leva a discussões sobre a sustentabilidade do planeta. O descarte inadequado e a falta de reciclagem e reuso dos resíduos desses processos faz com que novas matérias-primas sejam inseridas para a produção de produtos. Não obstante a relevância da problemática com a extração de recursos naturais não renováveis, esta pesquisa se concentra no problema com a gestão dos resíduos domiciliares. No que se refere a este estudo, é importante determinar as limitações apontadas na quantificação dos bens ambientais, bem como se estes se reproduzem e ampliam-se em determinado contexto (Silva, Conti, Oliveira, & de Moraes, 2019). Por outro lado, o crescimento na geração de resíduos, principalmente nos espaços urbanos, gera um ciclo vicioso que compromete a qualidade de vida de todos. Este contexto, construído até aqui, cria a oportunidade de discutirmos a adoção de uma perspectiva da Economia Circular (Stahel, 2016; Ellen MacArthur Foundation, 2019) em processos que associem a Ecologia industrial para gestão dos resíduos (Korhonen, 2004; Manahan, 2017). Assim, o objetivo geral deste trabalho é apresentar uma melhor compreensão sobre o gerenciamento dos resíduos domiciliares na grande São Paulo. Os métodos que são empregados seguem orientados pela abordagem qualitativa, sendo aplicados para a coleta de dados análise documental baseado em relatórios, reportagens e outras fontes de evidências. Para análise dos dados será aplicada a técnica de Grounded Theory com três fases de codificação com auxílio do software Atlas.TI. Ao final deste estudo espera-se apresentar alternativas para o gerenciamento de resíduos domiciliares a partir da realidade dos atores sociais envolvidos na pesquisa. Como resultado inicial do corpus de pesquisa se verificou que diversas iniciativas surgiram para uma melhor gestão dos resíduos domiciliares, mas são muitas vezes isoladas e pouco impactantes. De um lado, é um fator positivo essa evidência, no entanto, o problema exige soluções mais abrangentes e holísticas.

Palavras-chave: Resíduos domiciliares. Reciclagem. Economia Circular. Lixo. Sustentabilidade.

045170/2020

FLUXO DE RESÍDUOS DOMICILIARES PELA PERSPECTIVA DOS MUNICÍPIES: UM ESTUDO SOBRE A GERAÇÃO E O GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DOMICILIARES NA GRANDE SÃO PAULO

RESNITZKY, M.H.C.; GALVÃO, A.L.M.; SANTOS, M.da S.; VENANCIO, Y.F.; NETO, A.L.; SILVA, L.F.

mariahelenacr@gmail.com

Uninove

A sociedade contemporânea gera ainda em pleno século XXI uma grande quantidade de resíduos oriundos de processos da cadeia de produção e consumo. Esses resíduos causam prejuízos às pessoas de forma direta ou indireta, bem como danos ao meio ambiente ao longo do tempo (Brown, 2003; Beck, 2010). Como apontaram Mandevere e Jerie (2018), em um estudo descobriu-se que mais de 100 pessoas morrem por ano devido a doenças causadas pelo gerenciamento inadequado de resíduos domésticos no Zimbábue. Os autores ainda salientam que se estima que até 5,5 milhões de pessoas no mundo correm o risco de morrer por doenças causadas por uma má gestão dos resíduos. Destaca-se que a posse e a transformação de recursos naturais por algumas organizações públicas e/ou privadas, como o uso de matérias-primas no processo de produção, favorecem o desperdício e a privação de recursos para a atividade humana futura (Brown, 2003; Beck, 2010). Neste contexto, o objetivo geral deste estudo é apresentar uma compreensão sobre as práticas de gerenciamento dos resíduos domiciliares na grande São Paulo. Os métodos empregados seguem orientados pela abordagem qualitativa, sendo aplicados para a coleta de dados entrevistas para compreender como são gerados e descartados os resíduos domésticos. Para análise dos dados será aplicada a técnica de Grounded Theory com três fases de codificação com auxílio do software Atlas.TI. Ao final deste estudo espera-se apresentar uma melhor compreensão sobre o gerenciamento de resíduos domiciliares a partir da realidade dos atores sociais envolvidos na pesquisa. As entrevistas demonstraram certa consciência com relação à reciclagem dos resíduos domiciliares, mas infelizmente essa consciência não se converte em ação por diversos fatores. A falta de incentivos ou estrutura do estado para a promoção de ações sustentáveis por parte dos municípios é um limitador ao incremento no uso de resíduos domiciliares. Ao final deste estudo espera-se apresentar alternativas para o gerenciamento de resíduos domiciliares para as cidades da grande São Paulo. A ideia central desta pesquisa é pensar em um sistema simbiótico que incorpore geração de resíduos nos domicílios e sistemas de gerenciamento em uma cadeia que envolva Estado, ONGs e empresas.

Palavras-chave: Resíduos domiciliares. Reciclagem. Economia Circular. Lixo doméstico. Sustentabilidade.

045180/2020

**A PESQUISA NACIONAL SOBRE OMNICALIDADE: UM ESTUDO DAS
PUBLICAÇÕES DA BASE SPELL**

ESPERONI, M.V.; SILVA, L.S.M.M.; da CUNHA, J.A.C.

marcos.esperoni@gmail.com

Uninove

No varejo atual, diversos são os pontos de contato entre a marca e o consumidor. Uma das novas tendências é trabalhar online e offline de forma integrada, o que faz omnicanalidade ganhar relevância na realidade do mercado brasileiro e internacional, além de gerar efeitos nos estudos científicos sobre o tema. Todavia, ainda que se tenham realizado estudos para organizar essa produção acadêmica internacional, não existe um trabalho realizado que organizou as publicações da área ano Brasil. O objetivo do presente trabalho é analisar a produção científica nacional sobre omnicanalidade. A partir do uso do termo “omni” para a busca de artigos nacionais publicados na base Spell sobre omnicanalidade, realizou-se um levantamento de toda a produção brasileira sobre omnicanalidade. Após essa busca, todos os artigos foram tabulados em uma planilha de Excel e filtrados para que apenas aqueles que discutiam sobre omnicanalidade fossem analisados. O passo seguinte foi realizar uma revisão estruturada de literatura codificada dos artigos encontrados para entender as características da produção nacional e dos resultados obtidos até o momento. A omnicanalidade é uma área ainda incipiente com poucos estudos sobre a omnicanalidade no Brasil. Os resultados mostram que 60% da produção nacional sobre omnicanalidade são bibliometrias em bases de dados internacionais e 20% são ensaios teóricos. Mostra-se, portanto, que é uma área com poucos estudos empíricos e de, relativamente, pouca maturidade, ainda havendo estudos exploratórios e esforços voltados a organizar a literatura internacional existente. Os autores mais prolíficos foram Martin Petroll e Aléssio Sarquis e o periódico que mais publicou sobre o tema foi a Revista Brasileira de Marketing da UNINOVE. Empiricamente, pode-se perceber como principal resultados dos estudos nacionais que a omnicanalidade não é utilizada por completo, mas sim, parcialmente e sem a devida integração dos diferentes canais. Conclui-se que a academia brasileira não tem ainda muitos esforços direcionados para entender a omnicanalidade do ponto de vista científico. Isso deixa os casos reais desamparados de compreensão e sistematização acadêmica. Outra possibilidade é que também não existam muitos casos implementados de sucesso de omnicanalidade que justifiquem uma grande quantidade de estudos empíricos. Portanto, há um longo caminho não somente acadêmico como também, profissional, para o desenvolvimento da omnicanalidade.

Palavras-chave: Omnicanalidade. Omnichannel. Varejo. Revisão Estruturada de Literatura. Produção Acadêmica.

045183/2020

IDENTIFICAÇÃO E GESTÃO DE RISCOS EM PROJETOS: UMA ABORDAGEM PRÁTICA

VALENTINI, M.A.C.; OLIVEIRA, A.A.; BARBOSA, B.C.C.; LIMA, J.C.; RUSSO, R.F. S.M.

marco.antonio.valentini@gmail.com

Uninove

A identificação precisa e o monitoramento dos fatores geradores de riscos podem ser decisivos para determinar o sucesso ou o fracasso dos projetos, entretanto tais fatores são entendidos por muitos especialistas como sendo um esforço intensivo e que não são priorizados suficientemente nos projetos, quanto deveriam. Nesse contexto busca-se responder a seguinte questão: Como os especialistas identificam os riscos em projetos? Assim, o objetivo é compreender o grau de conhecimento sobre riscos, práticas de identificação e dificuldades existentes. O estudo empírico aplicou um questionário composto por 23 questões, algumas utilizou-se escala Likert de cinco pontos que indicava o grau de concordância do respondente sobre afirmações e outras eram abertas para aprofundar o entendimento das práticas dos respondentes. Foram obtidas 91 respostas com 21 áreas de atuação distintas desses respondentes e com perfis de liderança que compuseram 82,4% da amostra total. Os resultados revelam que gestão de riscos em projetos possui interpretação superficial, com fragilidades no conhecimento teórico e prático sobre o conceito de riscos, identificação e gestão. As análises evidenciam que 16,5% dos especialistas possuem dúvidas sobre risco; 7,7% possuem falta de clareza ou desconhecimento sobre riscos em projetos e 28,6% não tinham convicção das abordagens de identificação de riscos realizadas nos projetos. As dificuldades e barreiras apontadas pelos especialistas consistem em falta de planejamento, alto custo de ações mitigadoras, falta de tempo, cultura, falta de conhecimento, informação e experiência. Identificou-se entre as principais dificuldades a falta de conhecimento e informação e revelam interesse por métodos e ferramentas de forma tardia e esparsa, apontando uma incipiência nessa utilização. Recomenda-se que pesquisas futuras estejam direcionadas a fomentar e construir melhorias em procedimentos sobre a identificação e gestão de riscos na sua forma de aplicação prática e teórica.

Palavras-chave: Gestão de Riscos. Identificação de Riscos. Projeto. Pesquisa Acadêmica. Riscos.

045200/2020

VALIDAÇÃO DA ESCALA DE DESEMPENHO PROJETOS DE BLOMQUIST

SUZUKI, F.C.B.; MATTOS, M.S.; FREDERICO, A.; PIO, J.X.; SERRA, F.R.

fcbsuzuki@gmail.com

Uninove

Para medir o desempenho da gestão de projetos, buscamos validar a escala de Blomquist et al., 2016 dentro do contexto de projetos do Brasil, e para essa validação seguimos os procedimentos descritos por (DeVellis, 2003). O método de validação escolhido foi a Análise Fatorial Exploratória (AFE), que permite identificar agrupamento das variáveis, formando então dimensões ou fatores e a coleta dos dados ocorreu de forma digital. Como a escala original foi criada na língua inglesa, iniciamos o processo de tradução reversa, no qual um nativo, com boa fluência na língua inglesa e fora do contexto de projetos, traduziu o texto para o idioma local. O texto traduzido foi então apresentado para um nativo da língua inglesa, com boa fluência no português, o qual traduziu o texto em português novamente o texto para o idioma original. O resultado da tradução reversa foi então comparado com a escala original, sendo observado equivalência semântica em todos os itens. Validação da escala de desempenho no Brasil. A escala de Blomquist et al., 2016 possui 22 questões, que foram transformadas em um formulário online para distribuição digital. Foram obtidas 144 respostas, porém 18 respondentes foram eliminados após indicar no questionário que não eram gerentes de projetos. Outros 8 respondentes foram retirados do resultado final pois marcaram a mesma resposta em todas as questões e foram consideradas válidas 118 respostas. A escala original de Blomquist et al., 2016 possui 22 itens que foram agrupados em 5 Fatores: Gestão do time de projetos, Gestão de Stakeholders, Planejamento, Execução e Monitoramento. Por meio do software SPSS foi configurado nas opções descriptives, Extraction, Rotation e Options com instruções para utilização de avaliação do método de extração de componentes principais, utilizando rotação pelo método de Varimax, com um máximo de interações por convergência de 99 e com supressão de coeficientes inferiores a 0.50. Considerando o resultado da análise fatorial exploratória da escala de desempenho de Blomquist et al., 2016 no cenário brasileiro, vimos que apenas 2 fatores (execução e monitoramento) e apenas 9 variáveis foram validadas no Brasil, sendo que a escala original possui 5 fatores (Gestão de Stakeholders, Planejamento, Execução e Monitoramento) e 22 variáveis, sendo assim, concluímos que a escala de desempenho de Blomquist et al., 2016 não é aplicada dentro do contexto do Brasil.

Palavras-chave: Gestão de Projetos. Escala de Desempenho. Gerente de Projetos. Projetos. sucesso de projetos.

045204/2020

**INTENÇÃO DE COMPRA DE PRODUTOS COM CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL
E SUA RELAÇÃO COM O DISTANCIAMENTO PSICOLÓGICO**

HABIRO, A.; JUNIOR, L.C.; MESSAS, M.M.; FRANCA, J.R.B.; VILS, L.

habiro@gmail.com

Uninove

Vivemos o aqui e o agora. O que passou ou acontecerá e o que está distante física, temporal ou socialmente exigem que transcendamos o aqui e o agora de maneira a imaginarmos, concebermos ou representarmos aquilo que não é próximo. Da mesma maneira que ao nos afastarmos fisicamente de um objeto perdemos o foco nos detalhes e começamos a notar suas características gerais o distanciamento psicológico em relação a eventos, pessoas, objetos, localidades e possibilidades muda nossa visão a seu respeito. É com base na dimensão temporal do distanciamento psicológico que desenvolvemos o estudo da intenção de compra de produtos com selos de certificação ambiental. O objetivo do estudo foi testar a hipótese de pesquisa de que percepção de proximidade de problemas ambientais se relaciona positivamente com a escolha de produtos com selos ambientais. De um total de 400 questionários enviados 270 foram respondidos (67,5%) com 232 respondidos de forma completa (58%). Na primeira parte do questionário os participantes responderam à seguinte pergunta: Qual Ketchup você compraria para o colocar em seu cachorro-quente (Figura 1). Em seguida os participantes responderam a questões de Pessimismo Ambiental Temporal de GiFFord et al (2009) usada para a mensuração da percepção de proximidade de problemas ambientais. Os pressupostos de um teste de diferença de médias, homogeneidade de variâncias e normalidade, foram confirmados e a hipótese de pesquisa foi aceita. A CLT concebe o distanciamento psicológico em quatro dimensões, temporal, espacial, social e de hipoteticabilidade (ou de probabilidade). I. Locais distantes, longos espaços temporais, pessoas distantes do círculo social e eventos com baixa probabilidade de ocorrência são igualmente percebidos em termos mais abstratos que locais próximos, curtos espaços temporais, pessoas do mesmo círculo social e eventos com alta probabilidade de ocorrência. O distanciamento psicológico nesse estudo foi mensurado pela escala de Pessimismo Ambiental Temporal que avalia o quanto os problemas ambientais são percebidos como mais próximos ou mais distantes. Os resultados encontrados confirmam a relação entre a proximidade psicológica dos problemas ambientais tem relação com a escolha de produtos com selos ambientais. Novos estudos levando em consideração preços distintos em produtos com e sem selo ambiental podem identificar até que ponto a proximidade psicológica pode se traduzir em intenção de pagar por produtos.

Palavras-chave: Distanciamento Psicológico. Comportamento do Consumidor. Mudanças Climáticas. Pessimismo Ambiental Temporal. Selos Ambientais.

045206/2020

CAPACIDADES E COMPETÊNCIAS DA ORGANIZAÇÃO NA CONSTRUÇÃO DA INOVAÇÃO ESTRATÉGICA: UM ESTUDO DE CASO NA EMPRESA MKT4EDU

VICENTE, S.C.DA S.; NAKAMURA, E.V.; ALMEIDA, L.R.T.A.; SERRA, F.A.R.

simonecsvicente@gmail.com

Uninove

As capacidades dinâmicas estão relacionadas as práticas da empresa em reconhecer suas capacidades e competências organizacionais (Gebauer, Worch & Truffer, 2012). O reconhecimento de que fatores exógenos podem servir de ferramenta para mudanças internas, modificando as rotinas organizacionais, estão entre os preceitos da teoria. No entanto, não basta a simples atitude de aquisição de conhecimento é preciso internalizá-lo. A empresa que valoriza o processo de aquisição e assimilação do conhecimento, transformando em rotinas internas, permitem gerar competências inovativas e desempenho diferenciado no mercado. Neste contexto, a teoria das capacidades absorptivas explica como as empresas transformam informações em inovações estratégicas (Cohen & Levinthal, 1990). Como promovem mecanismos de captura de informação (TU et al., 2006), com equipes especializadas (Vega-Jurado, Gutiérrez-Gracia & Fernández-De-Lucio, 2008), assimilam conhecimento (Camisón & Forés, 2010) e transformá-lo em inovação estratégica (Gebauer, Worch & Truffer, 2012). Portanto, objetivo deste estudo é identificar as capacidades e as competências da organização na construção da inovação estratégica. Utilizamos o método de estudo de caso único (Mariotto, Zanni & Moraes, 2014). Iniciamos revisitando a literatura, propomos um modelo teórico que apresentasse o processo de capacidades absorptivas que direcionasse à inovação estratégica. Posteriormente, efetuamos pesquisas, com questões abertas e em escala para compararmos os resultados. A empresa escolhida foi Mkt4edu, empresa de marketing que atua do setor educacional, e fortemente apoiada em recursos tecnológicos. Os resultados contribuíram para afirmar construtos sublinhados nas teorias Capacidades Dinâmicas e Capacidades Absortivas na gestão estratégica da organização (Cohen & Levinthal, 1990, Meirelles & Camargo, 2014). Em suma, por considerar e captar recursos externos, internacionalizá-los e integrá-los as rotinas organizacionais (Gebauer, Worch & Truffer, 2012). Está prática organizacional, sofre ainda com a falta de procedimentos que internacionalize a informação, tornando-a em rotinas absorvidas. Este estudo contribuiu à literatura por confirmar construtos da capacidade dinâmicas preconizado por Meirelles e Camargo, 2014, as rotinas organizacionais de Nelson e Winter, 2005 que por síntese, podem trazer mudanças significativas a empresa, e podem ser vistas de várias formas pelos empregados dentro da organização (Nascimento, Ruas & Silva, 2017).

Palavras-chave: Capacidades Dinâmicas. Rotinas Organizacionais. Capacidades Absortivas. Inovação Estratégicas. Mkt4edu.

045213/2020

**REFERENCIAIS DE IDENTIDADE DO ESPAÇO URBANO DO TATUAPÉ:
PERCEPÇÃO DO PEDESTRE EM ROTAS CAMINHÁVEIS.**

MARQUES, D.A.; VIANA, E.D.; SANTOS, G.R.; ALMEIDA, M.R.; VITALE, S.P.S.M.

silviamvitale@gmail.com

Uninove

O trabalho analisa marcos referenciais de desenho urbano no bairro do Tatuapé, São Paulo, e os resultados da pesquisa entre novembro/2019 a maio/2020. O objeto de investigação são três percursos de pedestres nomeados Rotas Caminháveis, partindo da Estação de Metrô Tatuapé em direção a equipamentos públicos culturais e de lazer (1. Biblioteca infantil Hans Christian Andersen e Biblioteca infanto-juvenil Cassiano Ricardo, 2. Casa Bandeirista do Tatuapé do Museu da Cidade de São Paulo, e 3. Parque Municipal do Piqueri). O objetivo foi levantar e analisar elementos que se constituem em identificação do espaço urbano pelo pedestre, na paisagem urbana e no espaço de circulação. A metodologia incluiu visita a campo (7/3/2020) com registros fotográficos; levantamento de imagens de satélite durante o isolamento social, usando-se do Google Maps e Google Street View; produção de mapas com informações georreferenciadas do Distrito Tatuapé a partir das bases digitais do GeoSampa - Mapa Digital da Cidade de São Paulo; uso do software QGIS na produção dos mapas e análise das informações; identificação e classificação dos referenciais de paisagem urbana à escala do pedestre, observando condições de conservação, nas imagens de satélite e nos mapas georreferenciados. Constatou-se que ainda há poucos edifícios de maior gabarito de altura em destaque na paisagem, configurando marcos urbanos para o pedestre, como na Rua Tuiuti, onde predominam edificações horizontais (1 a 2 pavimentos). Há sensação de insegurança ao caminhar, com várias edificações abandonadas na Av. Celso Garcia, e com problemas na acessibilidade de calçadas, sendo na 2ª. Rota em maior grau do que na 1ª. Rota. A região está em transformação, com novos empreendimentos imobiliários residenciais verticais, e os atuais referenciais perderão evidência com a verticalização do bairro, mudando-se a relação do pedestre com o espaço público e seus marcos. Ressalta-se a importância de determinar critérios de planejamento e desenho urbano à escala do bairro para acesso aos equipamentos culturais e de lazer, pensar em elementos urbanos numa escala que priorize o pedestre, indicar diretrizes para projetos de espaços urbanos que alcancem o debate sobre a qualidade de vida nas grandes cidades, ampliando-o para a rua e demais espaços públicos de uso coletivo. A pandemia do Covid-19, ao indicar os cuidados para se manter o distanciamento físico das pessoas nas calçadas e demais espaços públicos, evidencia esse debate.

Palavras-chave: Desenho urbano. Referenciais urbanos. Identidade urbana. Escala do pedestre. Rotas caminháveis.

045218/2020

**GESTÃO DE PROJETOS DE PEQUENO PORTE: A ELIMINAÇÃO DE
DESPESAS DE EXERCÍCIOS ANTERIORES DE PESSOAL EM UMA
ORGANIZAÇÃO MILITAR DO EXÉRCITO**

ELOI, J.C.R.; RUSSO, R.de F.S.M.

misterjulio@gmail.com

MPGP/ Uninove

A administração pública é regida por princípios, dos quais um deles é o da eficiência, contido no caput do artigo 37 da Constituição Federal (1988). Tal princípio, com o objetivo de melhorar a gestão pública, atribui aos servidores a obrigação de trabalhar pelo bem comum com os melhores efeitos para a sociedade. No caso deste relato técnico, versaremos sobre a melhoria na rotina de pagamento de pessoal militar com o apoio do projeto de pequeno porte e a aprendizagem no âmbito de uma Organização Militar (OM) do Exército Brasileiro (EB) na capital paulista. O caso concreto tem a sua origem na Divisão de Pessoal, a qual incorpora uma subdivisão com a tarefa de atender às demandas pecuniárias dos seus servidores, incumbência do Setor de Pagamento de Pessoal (SPP). O SPP trabalha com a operacionalização da remuneração de quatrocentos e vinte e cinco militares e civis, nos direitos pecuniários mais variados, processados mensalmente por uma equipe de cinco militares: um tenente, dois sargentos, um cabo e um recruta. Dado um atraso nas solicitações de saque de algumas verbas, mais notadamente, a gratificação de representação, etapas de alimentação, auxílio-natalidade, auxílio-transporte e a majoração do adicional de habilitação, cerca de cem processos de pagamento de despesas de exercícios anteriores deram entrada nesse SPP, entre 2017 e 2018. Na definição de legislação vigente, as despesas de exercícios anteriores “constituem obrigações de pagamento referentes a exercícios já encerrados, atendidas com recursos do exercício financeiro corrente”, nos termos da Portaria Ministerial nº 1.054, de 11 de dezembro de 1997. O estoque exacerbado de processos relacionados a exercícios findos criou um óbice administrativo que somado a outras necessidades de projetos, que mais comumente são relacionados à infra-estrutura física da Unidade, como reformas de pavilhões, alojamentos e refeitórios, construções de instalações logísticas, etc, proporcionou a inclusão de mais um projeto a ser gerenciado com o suporte do núcleo experimental do Escritório de Projetos, com prazos incluídos no biênio 2019-2020. Analisar as medidas adotadas pela organização militar frente ao problema em questão, incorporando o tema da aprendizagem organizacional e a gestão de projetos no âmbito de um setor de pagamento de pessoal militar. Trabalho de natureza qualitativa, incorporando os métodos da pesquisa-ação e análise documental, além da utilização da ferramenta de gestão de projetos do Exército (GPEx) e a matriz 5W2H. Eliminação de 96 % dos processos de exercícios anteriores que tramitavam no setor de pessoal da organização militar. Destaques positivos para a capacitação de pessoal, o engajamento das partes interessadas e a melhoria da comunicação voltada para a solução de problemas administrativos.

Palavras-chave: Gestão de projetos. Aprendizagem organizacional. Gestão pública. Despesas de exercícios anteriores. Projetos de pequeno porte.

045221/2020

**ANÁLISE DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA BRASILEIRA SOBRE
COOPERATIVAS**

NASCIMENTO, F.S.; RUAS, R.L.; OUROS, L.O.; NASCIMENTO, N.J.; RUAS, R.L.

francivaldon@gmail.com

Uninove

As cooperativas estão inseridas dentro de um movimento associativo, denominado de cooperativismo, cuja doutrina tem como base elementos sociais e econômicos. Este movimento objetiva trazer benefícios a partir de uma lógica coletiva de forma que unam esforços para atingir objetivos em comum (Forgiarini, Alves & Mendina, 2018). Delimitamos como objeto deste estudo os artigos mais recentes publicadas sobre cooperativas em uma das principais base de dados brasileiras, a Spell. O objetivo foi identificar por meio deste estudo de revisão como está configurada as publicações brasileiras sobre as cooperativas. Para identificar os principais temas pesquisados sobre cooperativas nos periódicos brasileiros nos últimos 10 anos realizamos uma revisão sistemática da literatura a partir da base de dados Spell. Os procedimentos metodológicos utilizados nesta revisão foram orientados por Transfield, Denyer e Smart (2003). Começamos a revisão com a escolha das palavras-chave para realização no processo de busca. Utilizamos a palavra-chave “Cooperatives”. Escolhemos a base Spell. Na sequência realizamos o filtro inicial para tópico que inclui títulos, resumos e palavras-chave, delimitando o período de 2010 a 2019. Obtivemos o resultado inicial de 96 artigos. Escolhemos apenas os estudos empíricos, então foram excluídos 7 artigos. Assim, fizemos a análise qualitativa, com a leitura completa com a seleção de 89 artigos. Em relação as metodologias aplicadas nas pesquisas estudos de casos único e múltiplos, questionários, entrevistas e levantamento. Nas cooperativas, na grande maioria são apresentados trabalhos no ramo agropecuário. Os primeiros estudos têm mais ênfase em cooperativas de agropecuárias e crédito e alguns tratam de educação, mineração, energia elétrica e populares. No ano de 2012 além destes aparecem os catadores e reciclagem e no ano de 2015 entram estudos de cooperativa de saúde, habitacionais e de transporte. O campo empírico dos estudos está concentrado em sua maioria nos ramos agropecuário e crédito. Os artigos publicados seguiram principalmente a abordagem qualitativa, e como fonte de dados as entrevistas e documentos, e como método os estudos de caso único. Constatamos que as pesquisas sobre cooperativas são interdisciplinares, com destaque para as áreas de administração e contabilidade. Quanto aos temas que emergiram com mais frequência foram os seguintes - sustentabilidade, desempenho, responsabilidade social e ambiental, governança.

Palavras-chave: Cooperativas. Cooperativismo. Revisão sistemática da literatura. Sustentabilidade. Governança.

045232/2020

GERENCIAMENTO DE PROJETOS EM ABORDAGEM ÁGIL E SEUS EFEITOS NA INOVAÇÃO

SILVA, G.L.; FERNANDES, G.; MALESKI, S.; CHIES, T.G.; MAZIERI, M.R.

marcos.mazieri@uni9.pro.br

Uninove

A inovação está ligada à incerteza, não é possível prever resultados, não existe um exemplo anterior a ser seguido com histórico do que funciona ou não. Quando pensamos em um novo projeto para criar uma inovação, a maneira tradicional de gerenciamento de projetos, acaba por ser mais engessada, por conta de seus cronogramas e entregas pré-determinadas, limitando assim o sentido do trabalho (innovar). As metodologias ágeis, pois elas permitem alinhar equipes com o cliente, identificar muito rapidamente problemas quando começam a surgir, bem como a rápida resolução de problemas, o que acaba por reduzir os riscos inerentes à inovação e trazer soluções mais assertivas para o projeto. Neste cenário em constante evolução tecnológica, e a velocidade que essa transformação vem trazendo, a estrutura ágil é o que possibilita acompanhar as mudanças de forma estruturada, pois vai totalmente ao encontro da nova era digital. Muitas pesquisas na literatura apontam para os benefícios da abordagem ágil à inovação. Pela realização desta pesquisa, propomos a criação de uma página na Wikipedia sobre o tema “Inovação Ágil” para publicação destes resultados e expansão da discussão sobre os benefícios do ágil à inovação. Foram usados para essa pesquisa a pesquisa bibliográfica em artigos científicos e também a busca por conteúdos caracterizados como “conteúdos de popularização”, especialmente na Wikipedia. A ausência do tema Inovação Ágil foi identificada como oportunidade de popularização do tema, dando acesso inclusivo e democrático para pequenas empresas e demais setores interessados da sociedade. Foi desenvolvida uma página na Wikipedia que ainda não foi ao ar, e que será demonstrada por meio de Banner a ser desenvolvido quando do lançamento da página. Conclui-se que métodos ágeis tratam da gestão da criação de produtos, pois tratam de processos de desenvolvimento que podem seguir indefinidamente com melhorias aos novos produtos gerados. Pessoas e a interação entre elas são essenciais para a criação de produtos de qualidade e o foco que as metodologias ágeis trazem exatamente na interação entre pessoas, na visão do produto e a organização do trabalho pode gerar estes produtos. A popularização do conteúdo sobre inovação ágil, poderá contribuir para alcançar de forma mais inclusiva a sociedade e os pequenos empresários que não tem acesso à literatura científica ou especializada.

Palavras-chave: Inovação. Projetos Ágeis. Inovação Ágil. Popularização da Inovação. Construção de Conteúdos Wikipedia.

045235/2020

**DO GOVERNO DAS LEIS À GOVERNANÇA PELOS NÚMEROS:
TRANSFORMAÇÕES DO DIREITO NO MUNDO CONTEMPORÂNEO**

SILVA, D.W.; AKAMINE JUNIOR, O.

d.wallafe@uni9.edu.br

Uninove

Historicamente, depois de tragédias mundiais (e.g. guerras mundiais, crise econômica), o Direito passa por significativas mudanças. Ao longo das mudanças do século XX, essas alterações foram norteadas, principalmente, pela Declaração Universal dos Direitos Humanos e a Declaração da Filadélfia. Guiados pelas diretrizes desses textos, o Direito e a Economia passaram a ter um objetivo em comum: a Justiça Social. Analisar as mudanças do Direito associadas às mudanças da Economia ao longo do século XX. Foi realizada uma revisão de literatura de textos voltados a entender dirupções sociais a partir dos principais eventos de mudanças para o Direito e para a Economia ao longo do século XX para se estabelecer uma linha de comparação entre ambos. Entre o final da década de 1940 e a década de 1970, houve o crescimento do Estado de bem-estar social, com a finalidade de buscar a dignidade do homem. Com o passar dos anos, o (re)surgimento de linhas econômicas associadas à eficácia de modelos econômicos coloca de lado a política e passa a adotar métodos das ciências exatas e naturais, buscando leis universais. Deixa-se de lado, assim, o bem-estar social e buscam-se as leis naturais do mercado. Já na década de 1980, a doutrina ultraliberal passa a ser adotada por todo ocidente. Um dos expoentes do fundamentalismo do mercado, Friederich Hayke, alega que os direitos econômicos e sociais estabelecidos pela Declaração dos Direitos Humanos “não poderiam ser expressos em leis opressivas sem, de um mesmo golpe destruir a ordem da liberdade à qual tendem os direitos civis tradicionais”. Com a queda da URSS e do capitalismo de estado chinês, tem-se a sensação de que o ultraliberalismo venceu. Apesar dele aparentemente defender a livre-concorrência, o que se deu foi o favorecimento de corporações e oligopólios. Com a desconstrução dos direitos sociais como o salário-mínimo (ou salário-família), sistemas universais de assistência médica e pouco investimento em educação pública de grau básico, observa-se o abandono do espírito de justiça social. Quando a justiça social é implementada por vias legislativas, ela não serve apenas para manter o a economia, mas também para proporcionar um regime mais democrático. Entretanto, com o ultraliberalismo, os objetivos são o crescimento da economia, do comércio e da produção e o pleno emprego, dessa forma, as leis guiadas apenas por objetivos numéricos coloca os homens como meio e não mais como fim.

Palavras-chave: Direito. Economia. Justiça social. ultraliberalismo. Legislação.

045241/2020

UMA ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA SOBRE A TEORIA DOS STAKEHOLDERS NO CONTEXTO DAS CIDADES

BECK, D.F.; NÓIA, J.V.V.; GONÇALVES, G.S.; RIBEIRO, L.D.R.; SANTOS, A.L.M. F.;
STOROPOLI, J.E.

donizetebeck@hotmail.com

Uninove

Desde a primeira revolução industrial, passamos sobre o fenômeno da urbanização. Assim, simultaneamente a gestão local, municipal e urbana tornou-se um tema emergente e valioso para a sociedade, então, supõe-se que a pesquisa de gestão estratégica aplicada à administração pública urbana e um melhor entendimento dos atores urbanos podem melhorar o relacionamento entre os atores urbanos, ou seja, os rede de fenômenos de stakeholders na gestão pública municipal. A teoria dos Stakeholders tem como conceito central o construto dos stakeholders, que é uma terceira parte que é afetada ou afeta as ações e políticas da empresa (Freeman, 1984). Outros construtos importantes são o da saliência (Mitchell, Agle & Wood, 1997); e suas abordagens normativas, instrumentais e descritivas (Donald & Preston, 1995). No entanto, a maioria dos estudos estudam stakeholders em negócios e firmas e existem poucos estudos relevantes sobre cidades, municipalidade e administração pública relacionados à teoria dos stakeholders, ou seja, há uma lacuna na integração, organização e mapeamento dessa abordagem para gestões municipais. Assim, a fim de integrar e organizar a literatura sobre a teoria das partes interessadas no contexto urbano, nosso objetivo é mapear sua estrutura intelectual e tendências de pesquisa. Para tanto, realizamos um estudo bibliométrico utilizando a análise de componentes principais tanto na análise de co-citação quanto no pareamento bibliográfico sobre a teoria dos stakeholders nas cidades. O componente da co-citação da Estratégia Urbana evoluiu-se em dois do componentes do pareamento: um destacou o papel da sustentabilidade e da gestão estratégica dos stakeholders no desenvolvimento urbano e o outro no surgimento de uma atenção especial ao poder das redes entre os stakeholders urbanos. O componente da co-citação de marketing urbano permanece com a existência de apenas um componente para si com um conflito entre sustentabilidade com possíveis efeitos da exclusão decorrente do domínio das elites urbana no marketing das cidades. Identificamos dois componentes principais para a estrutura intelectual que são a estratégia urbana e o marketing urbano. A pesquisa principal tem três componentes: primeiro, estratégia urbana sustentável; segundo, poder das redes; e terceiro, marketing urbano. Para cada um desses componentes, seja da estrutura intelectual e da pesquisa convencional, encontramos seus elementos idiossincráticos.

Palavras-chave: Teoria dos Stakeholders. Cidades. Gestão Urbana. Administração Estratégica. Bibliometria.

045248/2020

O QUE É UMA QUESTÃO ESTRATÉGICA?

ALMEIDA, L.R.T.; TEIXEIRA, J.E.V.; SERRA, F.A.R.

luiz192almeida@gmail.com

Uninove

Questões estratégicas (QEs) - definidas como “desenvolvimentos emergentes, tendências ou preocupações percebidas como afetando a realização dos objetivos da organização” - têm sido um tema recorrente na pesquisa em gestão desde as décadas de 1970 e 1980. No entanto, os estudos sobre QEs têm evoluído de forma progressivamente divergente, gerando uma coleção fragmentada de achados empíricos e proposições teóricas. Essa fragmentação obscurece a compreensão dos mecanismos que influenciam o processamento das QEs nas organizações. Muitas definições existentes na literatura acadêmica sugerem que uma QE existe apenas se for percebida com tal pela liderança da organização. Uma perspectiva oposta aponta que QEs podem existir no “mundo real” mesmo quando além da experiência, conhecimento e estruturas cognitivas dos tomadores de decisão. Adotando essa segunda perspectiva, formulamos a seguinte questão de pesquisa: quais são as questões estratégicas tangíveis, ancoradas no contexto real das organizações, identificadas na literatura acadêmica? A partir de uma pesquisa na base bibliográfica Web of Science, identificamos 76 pesquisas empíricas que mencionavam pelo menos uma QE tangível, concreta. Essas QEs foram classificadas em duas dimensões, com base em: 1) sua origem (contexto interno ou ambiente externo da organização); e 2) seu impacto, real ou potencial (positivo ou negativo). Encontramos uma associação entre QEs originadas no ambiente externo, relacionadas a novas demandas sociais e mudanças no contexto competitivo e regulatório, e uma interpretação negativa dessas QEs. QEs oriundas do ambiente externo, porém associadas a novas tecnologias, contudo, são em muitos casos consideradas de forma positiva. Não observamos uma tendência clara entre a origem de QEs no contexto interno e atribuição de significado: enquanto algumas são consideradas de forma positiva (oportunidades de investimento), ou negativa (falhas de serviço), outras são classificadas de ambas as formas (motivação de empregados), ou usando outros critérios, que não consideram impacto (desafios, questões políticas, etc.). Aparentemente, as QEs originadas no ambiente externo das organizações têm atributos que as tornam mais facilmente interpretadas pelos gestores. QEs decorrentes de situações internas das organizações parecem revestidas de maior ambiguidade, e sua interpretação dependente de outros fatores ou contextos específicos.

Palavras-chave: questões estratégicas. ambiente organizacional. tomada de decisão estratégica. interpretação. categorização.

045254/2020

DELAÇÃO PREMIADA: ANÁLISE JURÍDICA DA APLICAÇÃO DO INSTITUTO NA OPERAÇÃO LAVA-JATO

SAUEIA, M.J.N.; RODRIGUES, A.J.G.

zeze_saueia@hotmail.com

Uninove

O presente estudo aborda uma questão primordial, amplamente utilizada na operação Lava-Jato, como forma lícita de obtenção de informações essenciais às investigações. A pesquisa versa sobre o conceito de corrupção, apresentando o esquema investigado sob a égide da operação Lava-Jato, para enfim, concentrar-se, tanto no viés jurídico quanto o ético, da delação premiada e nos seus efeitos nas esferas jurídica e social, além de expor os posicionamentos de diversos doutrinadores. Promover a compreensão acerca dos processos investigados sob a égide da Operação Lava-Jato, com enfoque na prática da delação premiada, demonstrando os pontos positivos e negativos dessa prática. Aplica-se a metodologia dedutiva em conjunto com vasta pesquisa bibliográfica. O estudo é iniciado a partir da análise da operação Lava-Jato e na aplicação da delação premiada nestes processos, para, estruturalmente, resultar num estudo aprofundado acerca dos preceitos legais e éticos que envolvem a ferramenta processual da delação, considerando o contexto histórico e os parâmetros atuais. Diante da efetivação do instituto no Brasil há a formação de nítida polarização tanto na doutrina como na jurisprudência, principalmente no que se refere à constitucionalidade e aos ditames éticos do referido instituto. É imprescindível analisar o aspecto ético da prática da delação premiada. Apesar de diversos autores concordarem que bonificar um criminoso por sua *“traição”* a organização a qual costumava pertencer demonstra ausência de ética tanto do delator quanto do sistema que atesta sua incapacidade de alcançar informações acerca de delitos por seus próprios meios. Entretanto, apesar do embate existente, a delação premiada ainda não pode ser abolida do sistema, pois ainda de grande valia em investigações. Aguarda-se que a igualdade social saia do texto da Constituição Federal e passe a valer na sociedade, inclusive dentro do processo inquisitivo e contraditório, a fim de que as autoridades brasileiras sejam bem-sucedidas em dismantelar esquemas corruptivos per si.

Palavras-chave: Corrupção. Delação Premiada. Governo. Operação Lava-Jato. Ética.

045255/2020

**UM COMPARATIVO DOS BENEFÍCIOS DE SE EMPREENDER POR
FRANQUIAS OU INDIVIDUALMENTE**

ZAGO, D.C.; SILVA, A.S.; CUNHA, J.A.C.

danielacabralzago@yahoo.com.br

Uninove

Uma das decisões que o empreendedor lida ao abrir um negócio é se ele vai investir num negócio baseado no sistema de franquias ou num negócio individual. Numa primeira percepção, o empreendedor pode perceber a existência de um modelo já validado, uma marca forte e suporte do franqueador na opção da franquia, todavia, essa estrutura lhe traz custos a serem pagos para a rede de franquias. O empreendedor precisa fazer um trade-off entre empreender em franquia ou em negócio independente. É preciso ter um instrumento que lhe auxilie nessa reflexão e escolha. O objetivo desse trabalho é trazer um quadro comparativo entre os benefícios de se empreender por meio de franquias com a abertura de um novo negócio de forma independente. Por meio de uma revisão de literatura, artigos acadêmicos sobre a temática foram identificados. A partir de uma análise de conteúdo de grade aberta, categorias emergiram da análise desses documentos (artigos científicos). Essas categorias serviram de critérios de comparação entre a opção de se entrar numa franquia ou de implementar um negócio independente. As 12 categorias identificadas a partir dos dados analisados foram: marca, produto, treinamento, estrutura de negócio, publicidade e promoção, suprimento, localização, resolução de problemas, operação, empregabilidade, expansão e internacionalização. A partir delas, percebeu-se que os benefícios de uma franquia estão em suporte recebido, recebimento de melhores práticas validadas, força da marca e produtos, além da possibilidade de crescimento corporativo; para os empreendedores independentes, as vantagens estão na ausência de custos do franqueador, menor engessamento dos processos, liberdade de desenvolvimento de produto, marca e de operação, além de ter um padrão de crescimento definido pelo empreendedor. Conclui-se que não existe universalmente um sistema melhor entre franquias ou negócios individuais, mas sim, negócios mais adequados ao perfil do empreendedor. Se ele é tem uma orientação executora, ele tende a se dar melhor numa franquia, se tem uma orientação empreendedora, um negócio individual pode ser melhor por possibilitar implementar suas ideias.

Palavras-chave: Franquia. Franqueado. Franqueador. Empreendedorismo. Empresário Individual.

045258/2020

ESTUDOS EM ANDAMENTO SOBRE INTERNAL STICKINESS: UM ESTUDO DE PAREAMENTO BIBLIOGRÁFICO

ARAUJO, V.A.A.; SANTOS, D.J.; SCAFUTO, I.C.

milsoncomputacao@hotmail.com

Uninove

O tema Internal Stickiness - (IS) está relacionado à dificuldade de transferir o conhecimento e melhores práticas entre indivíduos e organizações. A transferência do conhecimento possui um importante papel para a vantagem competitiva das organizações (Nonaka & Takeuchi, 1995). Mediante isto, o presente documento é um estudo sobre a transferência do conhecimento com foco nas dificuldades que ocorrem nessas transferências. Este documento teve como objetivo investigar a pesquisa existente sobre (IS) na tentativa de entender e compreender o que tem sido estudado. Por meio de um estudo bibliométrico de pareamento bibliográfico, apoiado em análise fatorial e de rede, de uma amostra de 251 trabalhos, examinamos 81 artigos selecionados e suas referências. Os fatores formados identificaram uma predominância de (IS) na transferência do conhecimento, nas organizações, em adaptação com ambiente e transferência de boas práticas, e na transferência de tecnologia. Os principais resultados obtidos indicam que são poucas as referências estudadas exatamente sobre o termo (IS), pois na maioria das referências são chamadas de barreiras ou dificuldades que ocorrem na transferência do conhecimento. A maior parte dos trabalhos investigados são artigos empíricos e utilizaram uma abordagem quantitativa sobre o tema (IS). Este estudo pode contribuir no âmbito teórico por trazer uma consolidação dos resultados sobre o tema (IS) dos estudos em andamento. Para a prática, no sentido em despertar os profissionais e organizações com o intuito de melhoramento da transferência do conhecimento e boas práticas. Como limitações deste estudo, cito a dificuldade de acesso a alguns trabalhos por completo, que impossibilitados de livre acesso foram excluídos da pesquisa. Cito também a coleta de uma única base de dados (ISI Web of Science) para investigação de estudos sobre (IS). Para estudos futuros, aconselho realização de pesquisas com o tema (IS) relacionado com a gestão de projetos, pois talvez seja uma lacuna por identificar certa ausência de estudos com esses dois temas. Outra sugestão, seria a realização de mais pesquisas em outras bases de dados para saber se há outros trabalhos sobre o termo (IS).

Palavras-chave: Internal Stickiness. Transferência do Conhecimento. Pareamento Bibliográfico. Barreiras. Boas Práticas.

045277/2020

**COMPROMISSO SOCIAL DO ESTADO NA SEGURANÇA DO DIREITO
FUNDAMENTAL À INTIMIDADE DENTRO DO ESPAÇO CIBERNÉTICO**

BONFIM, M.H.; OLIVEIRA, G.H.N.; ALMEIDA, C.A.P.

melodyhigino@outlook.com

Uninove

O presente ensaio busca de forma sucinta apresentar às novas práticas abusivas que ofendem a intimidade do indivíduo dentro do espaço cibernético à luz das novas tecnologias de modulação que violam o sigilo de dados na internet, e apresentam grandes impactos à honra da pessoa e na esfera pública. O presente projeto, objetivou demonstrar os riscos a intimidade do indivíduo decorrido dessa nova era, bem como, a legislação vigente acerca do tema. O presente projeto, utilizou-se obras jurídicas nacionais e pesquisas internacionais. Bem como a legislação vigente e dados e pesquisas publicados pela ONU, através do método hipotético-indutivo. A ONU em um de seus relatórios de julho de 1.999 intitulado *Globalization with human*, traz a pauta a supervalorização da informação e uma cisão global entre países “ricos em informação” e “pobres em informação” e em 2017 a ONU publicou em um outro relatório intitulado *Measuring the Information Society Report 2017* que o Brasil está no ranking regional das Américas em décimo lugar em desenvolvimento de tecnologia da informação e comunicação, o que traz consigo um compromisso ainda maior ao Estado em procurar mitigar essa cisão e garantir o direito à privacidade na sociedade da informação. No Brasil, além da previsão constitucional há o Marco Civil da Internet (MCI) Lei nº12.965 de 24 de abril de 2014 conquistou alguns segmentos para o usuário digital, tais como: segurança à liberdade de expressão e impedir censura; proteção de dados pessoais e privacidade. E recentemente publicada a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD, Lei nº 13.709/2018, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural. Conclui-se, portanto, que através da urgente necessidade de movimento estatal demonstrada até aqui, é importante salientar que a internet é um direito universal e essencial de todos, mas que é imprescindível que haja sistemas jurídicos para assegurar essa liberdade virtual e o sigilo de dados pessoais, bem como o rompimento dessa cisão econômica. Percebe-se claramente, que os textos legais são harmoniosos ao tratar de privacidade, demonstrando a importância da segurança do próprio, para que não haja nenhum tipo de violação.

Palavras-chave: Direitos da personalidade. Marco Civil da Internet. LGPD. Compromisso Social. Espaço cibernético.

045278/2020

OS ESTUDOS SOBRE COACHING NA ACADEMIA BRASILEIRA

FREITAS, I.R.; CUNHA, J.A.C.

irisfreitas1@yahoo.com.br

Uninove

A prática de coaching vem se ampliando nos últimos anos no Brasil e no mundo. Todavia, os acadêmicos estão em rota de conflito com profissionais de coaching alegando que estes acabam sendo formados em cursos rápidos e sem o devido amparo técnico para lidar com questões psicológicas e motivadoras das pessoas. No entanto, fica a pergunta: O que será que a academia brasileira da área de Administração está publicando sobre o assunto? Será que existe o devido respaldo para esses profissionais no conhecimento científico existente no Brasil? Mapear a produção científica sobre coaching na academia brasileira da área de Administração. A partir de um levantamento bibliográfico realizado na base de dados Spell utilizando o termo “coach”, 28 trabalhos foram identificados. Destes, quatro foram excluídos numa primeira análise por não se adequarem ao enfoque da pesquisa. Os demais 24 trabalhos foram analisados a partir de uma revisão estruturada da literatura codificada. Os trabalhos sobre coach tiveram um grande aumento nos últimos três anos, de forma que eles representam quase metade do total (11 artigos de 24) dentre os anos de 2017 a 2019. O periódico que mais publicou sobre o assunto foi a Revista de Carreiras e Pessoas. Vale mencionar que os trabalhos da área ainda são bastante incipientes do ponto de vista de desenvolvimento científico e metodológico, sendo que são raros os casos de revistas de alto impacto que publicaram sobre o assunto. Isso se reforça quando se observa que os trabalhos são, em sua maioria, pesquisas exploratórias-descritivas. Há espaço ainda para estudos mais críticos e causais na área. Outro resultado é que dos 19 trabalhos empíricos publicados, 12 abordam estudos com os coaches e sete com coachees. Outras iniciativas não empíricas se voltam a entender definições e caracterizações sobre o tema. Isso é reflexo da necessidade ainda de se entender o que as atividades de coaching estão realizando, seja nas organizações ou nas iniciativas individuais de coaches. A área de coaching é polêmica e criticada por alguns acadêmicos, todavia, ainda não existe um respaldo acadêmico de qualidade por parte dos pesquisadores da área de Administração para sustentar críticas. Do ponto de vista gerencial, os trabalhos são ainda prematuros e pouco profundos, mostrando uma área rasa e sem sustentação para críticas a partir dos resultados obtidos até o momento.

Palavras-chave: Coach. Coaching. Spell. Coachee. Mentoring.

045297/2020

COMPETITIVIDADE EM EMPRESAS E DESTINOS; ESTUDO E PRÁTICAS ADMINISTRATIVAS NA ATIVIDADE DO TURISMO E HOTÉIS

CELESTINO, L.; CARMONA, V.C.; SOARES, R.A.; RIBEIRO, T.L.S.; DE LIMA, A.A.; COSTA, B.K.

leandro.celestino@uni9.edu.br

Uninove

Atualmente a competitividade das organizações é analisada pela ótica de modelos que reconhecem a importância do ambiente externo e do ambiente interno das organizações, estes modelos são considerados desdobramentos da visão baseada em recursos, como por exemplo, a perspectiva de capacidades dinâmicas (Teece et al., 1997; Zhang et al., 2019) e capacidade absorptiva (Zahra e George, 2002; Dzhengiz & Niesten, 2019), estes modelos defendem que a vantagem competitiva é resultante da capacidade da organização em adquirir, assimilar, transformar e utilizar conhecimentos adquiridos no ambiente externo para fins comerciais. O objeto de estudo corresponde ao conjunto de artigos científicos nacionais indexados na base SPELL (Scientific Periodicals Electronic Library). O objetivo deste trabalho será levantar e identificar artigos que abordam as temáticas competitividade e práticas administrativas nos campos do turismo e hotelaria. A presente pesquisa trata-se de uma revisão da literatura que consistiu na identificação e categorização dos estudos que abordam as temáticas competitividade e práticas administrativas em empresas e destinos que atuam nos campos do turismo e hotelaria. Foi realizado um levantamento em um primeiro nível de categorização dos artigos existentes na base SPELL com o termo competitividade no turismo e competitividade em hotéis. A primeira busca foi realizada com as palavras chave competitividade em turismo no campo resumo, os resultados desta busca foram de 102 documentos, foi aplicado filtro por tipo de documento, sendo considerados apenas documentos do tipo artigo, os resultados foram reduzidos para 95 documentos, o filtro idioma foi aplicado na amostra de 95 documentos, apenas documentos publicados na língua portuguesa foram selecionados, a amostra final de documentos selecionados na primeira busca foi de 91 documentos. A segunda busca foi realizada na base de dados Spell com as palavras chaves competitividade em hotéis no campo resumo, foram encontrados 20 documentos, foram considerados apenas documentos do tipo artigo, após o emprego do filtro tipo de documento os resultados foram reduzidos para 19 documentos, por fim o filtro idioma foi empregado, apenas documentos na língua portuguesa foram selecionados, a amostra final dos documentos selecionados foram de 18 artigos. A amostra final considerando as duas buscas realizadas é de 109 documentos. Os resultados apresentaram os estudos que analisaram a competitividade no turismo e hotelaria.

Palavras-chave: Competitividade. Práticas Administrativas. Revisão da Literatura. Turismo. Hotelaria.

045341/2020

**PERFIL E COMPORTAMENTO INTRAEMPREENDEDOR DOS
PROFISSIONAIS DE PROJETOS**

ELIAS, T.C.C.; BARROS, G.B.C.; FORTES, F.Z.; PINTO, A.R.; GARCIA, V.M.B.;
MARTENS, C.D.P.

tati1718@gmail.com

Uninove

O gerenciamento de projetos, assim como o intraempreendedorismo, são temas cada vez mais estudados e valorizados nas organizações. Pelo gerenciamento de projetos é possível viabilizar a transformação das empresas por meio da organização que ele proporciona. Existem guias que fornecem informações sobre as melhores práticas. Por outro lado, as características do intraempreendedorismo são apresentadas em duas dimensões: o comportamento de renovação estratégica e o comportamento voltado ao negócio. Identificar o perfil e comportamento intraempreendedor dos profissionais brasileiros que trabalham com projetos. Adotou-se o método quantitativo por meio de uma survey realizada nos meses de outubro e novembro de 2019. A divulgação da pesquisa foi pela internet, utilizando redes sociais, principalmente LinkedIn. A coleta foi feita com o programa Sphinx. A amostra final teve o total de 284 respondentes composta por profissionais brasileiros de projetos. Não houve restrição em relação a uma região específica do país ou a um tipo de empresa ou tamanho de empresa. Amostra é constituída por profissionais em sua maioria do gênero masculino (73%), que atuam no setor de TI, com mais de 11 anos de experiência e que trabalham com o vínculo de CLT em empresas no estado de São Paulo. A maioria dos respondentes são gerente de projetos (59%) com a média de idade de 39 anos e que atuam em equipes pequenas. O comportamento intraempreendedor dos respondentes foi calculado: o comportamento de renovação estratégica da amostra de profissionais de projetos possui maior média (4,649) do que o comportamento voltado ao negócio (3,860), em uma escala de 1 a 5. O comportamento de renovação estratégica é direcionado à melhoria dos projetos e processos internos, sendo um comportamento bastante agregador no dia a dia da empresa, pois possui proatividade para lidar com problemas desafiadores que podem ocorrer em projetos. Com a amostra final de 284 respondentes foi possível identificar que o comportamento intraempreendedor dos profissionais de projetos mais comum é o comportamento de renovação estratégica, que é voltado para projetos e processos internos. Também colaboraram no projeto mais amplo deste estudo os alunos: Alex de Souza Santana, Nadia Pedrosa Fernandes, Silvia Regina Veronese Correia.

Palavras-chave: Comportamento intraempreendedor. Profissionais de projetos. Intraempreendedorismo. Gestão de projetos. Gestores de projetos.

045345/2020

EMPREENDEDORISMO SOCIAL E EFETUAÇÃO CONTRA A CRISE DE COVID-19

LIMA, E.; MARTINS, A.E.F.; BORSATTO, F.; DONIZETE, A.; PEREIRA, M.S.; LIMA, E.O.

edmilsonolima@gmail.com

Uninove

A efetuação se mostra útil para o entendimento do empreendedorismo frente a crises, como nas atividades de empreendedorismo social contra a covid-19, pois, em condições de grande restrição de recursos, comuns nas crises, o empreendedor se serve de seus próprios meios (limitados) para empreender superando dificuldades. Esses meios são empregados em iniciativas empreendedoras que limitam os riscos enfrentados a perdas aceitáveis e eles incluem quem é o empreendedor (identidade), quem ele conhece (rede de relação) e o que ele sabe (conhecimento) - ou seja, os meios efetuais (Sarasvathy, 2001). Como a efetuação empreendedora ajuda na superação da crise de covid-19 promovida pelo empreendedorismo social em um contexto de grandes carências socioeconômicas? A pesquisa foi qualitativa, de maneira a permitir a contextualização e a abordagem processual aprofundada do fenômeno (Pettigrew, 1992). Guiou-se inicialmente por um quadro teórico preliminar, cujos conceitos e relações conceituais empregamos em uma análise de templates alternados (Langley, 1999). A técnica compara dados primários e secundários com conceitos e relações conceituais derivados da literatura para verificação de correspondência entre ambos. Usamos também procedimentos recomendados por Miles, Huberman e Saldaña (2013). Mantivemos uma abordagem parcialmente indutiva, atentos a possíveis conceitos e relações conceituais revelados pelos próprios dados, mas ainda ausentes na literatura, segundo a noção de codificação aberta (Strauss e Corbin, 2014). A atuação das organizações sociais (OS) estudadas pode ser entendida em três fases: (1) primeiras reações; (2) respostas com algum planejamento; e (3) nova normalidade. Essa última fase era apenas uma previsão dos empreendedores para depois da crise e não tinha ocorrido durante a coleta dos dados - por isso, não é considerada abaixo. Por outro lado, os resultados consideram a fase pré-crise. A efetuação e seus meios se constroem em boa parte pela colaboração de atores da rede de relação dos empreendedores sociais e stakeholders, a começar pelos coempreendedores e demais pessoas próximas e membros das organizações consideradas. A partir desse núcleo, a rede se desenvolveu, ora por autoseleção voluntária de mais atores, ora por convite, oferecendo gradativamente mais meios e capacidades efetuais (e outros recursos) úteis para resposta à crise. Os resultados, inusitados, merecem estudos futuros mais aprofundados.

Palavras-chave: Crise. Efetuação. Colaboração. Empreendedorismo. Empreendedorismo social.

045031/2020

DISPOSITIVO DE COLETA VOLUNTÁRIA PROJETADO COM BASE NA TEORIA DA DIVERSÃO COMO AÇÃO DE ECONOMIA CRIATIVA

BOTTAN, G.T.; BEZERRA, M.A.R.; VERSOLATTO, B.A.M.; PERNA, M.C.; BRITO, D.B.; PASCHOALIN FILHO, J.A.

gibabottan@yahoo.com.br

Uninove

Quanto mais os indivíduos consomem, mais resíduos são gerados, e o grande desafio é criar mecanismos para que os resíduos decorrentes do consumo excessivo não se tornem um problema ambiental de grandes proporções. Por outro lado, como alternativa aos antigos preceitos das práticas econômicas tradicionais, vem se destacando no meio técnico o conceito de “economia criativa”. Estas ações poderão ser realizadas, por exemplo, por meio de inovações tecnológicas e novas formas de negócio, favorecendo o empreendedorismo socialmente responsável, economicamente viável e ambientalmente engajada. Dentro deste contexto, este artigo apresenta uma inovação tecnológica que pode ser considerada aderente aos preceitos da sustentabilidade e da economia criativa. O produto descrito neste trabalho consiste em uma “lixeira” interativa, a qual foi projetada e executada com base nos princípios da Teoria da Diversão. O protótipo consiste em equipamento para coleta de resíduos plásticos recicláveis. Por meio de gamificação, o usuário, ao depositar o resíduo é contemplado com uma mensagem de congratulação e é presenteado com um brinde. Um painel de LED apresenta aos usuários mensagens que possuem por intuito informar a importância do descarte correto dos resíduos plásticos. Na tampa, ao lado do painel de LED, o protótipo possui espaços para a divulgação de marcas e empresas que tenham por intuito patrocinar os custos decorrentes da operação do equipamento; o que pode gerar receita ao empreendedor, ao mesmo tempo que vincula a imagem da empresa patrocinadora à ideia de sustentabilidade e responsabilidade ambiental. O equipamento projetado despertou a atenção dos indivíduos para sua utilização em preferência ao uso das lixeiras convencionais. O equipamento também se apresentou interessante para a divulgação de marcas, produtos e empresas. Dessa forma, a lixeira em estudos apresenta-se como exemplo de economia criativa, uma vez que, os espaços disponíveis nas faces da lixeira podem consistir em locais para inserção de mensagens de empresas patrocinadoras. Pode-se concluir que o equipamento desenvolvido se encaixa no conceito de sustentabilidade, representado pelo modelo do Triple Botton Line. O aspecto social consiste na mobilização das pessoas ao descarte dos resíduos; o ambiental na sensibilização dos usuários ao dispor de forma correta seus resíduos plásticos e o fator econômico pela possibilidade de vincular a imagem de empresas à coleta seletiva e reciclagem de resíduo.

Palavras-chave: Teoria da Diversão. Gamificação. Economia Criativa. Reciclagem. Coleta Seletiva.

045032/2020

CONSTRUCTION AND DEMOLITION SOLID WASTES CHARACTERISTICS ASSESSMENT FOR CIVIL CONSTRUCTION USES

BOTTAN, G.T.; BEZERRA, M.A.R.; VERSOLATTO, B.A.M.; CELSO JUNIOR, A.;
CHAVES, H.C.; PASCHOALIN FILHO, J.A..

paschoalinfilho@yahoo.com

Uninove

Construction and demolition wastes have been studied by technical means to develop management tools to reduce environmental impacts. Among these, recycling can be highlighted. It is also noteworthy that the technological environment does not yet have an appropriate amount of scientific work that presents the study of engineering characteristics obtained for construction waste, which, many times, makes it impossible to consider these for use in civil engineering. Construction and demolition wastes account for 30 to 40% of the total mass of produced solid urban waste all over the world (Jin et al., 2018). When improperly managed, this waste causes soil, water, and air pollution (Mahpour, 2018). The quantity and the composition of C& DW can vary between different regions depending on many factors such as economic growth, legislation, public policy, constructor expertise, type of constructions, regional planning, and others (Menegaki & Damigos, 2018). It estimated that more than 10 billion tonnes of C& DW was generated over the world in 2017 (Wang et al., 2019). This article presents the obtaining and evaluation of engineering parameters for concrete construction wastes obtained at a recycling plant near São Paulo. To this end, laboratory tests were performed according to relevant technical standards for determining the following characteristics: specific weight, integrity using ultrasound, resistance to compression, elasticity, and absorption module. Through the results obtained, it is possible to state that the recycled C&DW in its natural state had a specific weight of 22.35kN/m³; its resistance to compression achieved was 30.05kN. The value obtained in the modulus of elasticity was 21.2 GPa, where the C&DW is within a reasonable range of concrete. It is worth noting that the average wave speed obtained employing the ultrasound test for this analyzed set was 5,617.70 m/s, where, according to ABNT NBR 8802, it indicates the excellent quality of the tested specimens and the absence of pathologies and non-visible heterogeneities that could influence the proposed tests. The C&DW using consists of a new alternative to one of the biggest problems faced by civil construction: the destination of the waste generated in the works. Thus, the use of C&DW for civil construction can create and stimulate higher demand for recycled materials in the C&DW Recycling Plants.

Palavras-chave: Civil construction. Construction and demolition waste. Recycling. Sustainability. Concrete waste.

045035/2020

ADOÇÃO DA PRODUÇÃO MAIS LIMPA EM INDÚSTRIA METAL MECÂNICA

SILVA, R.F.; SANTOS, I.S.; VARELLA, W.A.; OLIVEIRA NETO, G.C.

rafael.silva_fernandes@hotmail.com

Uninove

No segmento das empresas Metalmecânico o óleo hidráulico/lubrificante é um dos componentes mais importantes em todo o processo, principalmente em equipamentos de grande porte, onde movimentação se dá por mecanismo hidráulicos. Os óleos lubrificantes quando alcançam o fim de vida útil, tem suas características alteradas por contaminação, oxidação e os que são de origem mineral, por não serem biodegradáveis e com descarte inadequado podem causar danos ao meio ambiente. O Gerenciamento de uso de óleo lubrificante e a melhor destinação dos resíduos gerados e com a escassez de pesquisas que façam a conexão de balanço de massa com as avaliações econômicas e ambientais, possibilitaram o desenvolvimento desse estudo em uma empresa, com o objetivo de apresentar de forma clara os ganhos econômicos e ambientais com as técnicas de P L com a utilização do rerrefino do óleo lubrificante. O objetivo é de reduzir o impacto ambiental com a reutilização do óleo hidráulico, caracterizar os Ganhos econômicos e ambientais para a empresa, diminuição da necessidade de compra de matéria prima e otimização de processos da empresa. Para se alcançar os objetivos da pesquisa , o trabalho se encaixa na abordagem qualitativa, sendo operacionalizado através de um estudo de caso e a realização da pesquisa, com análise documental, definição conceitual teórica, o planejamento do estudo de caso, a coleta dos dados e a análise dos dados (YIN, 2010). Utilizando conceitos de P L, realizar o cálculo dos ganhos econômicos e através do balanço de massa, os ganhos ambientais. Os resultados obtidos foram a redução mensal da compra de óleo hidráulico/lubrificante, diminuição de risco de acidentes de transporte do óleo, um Ganho econômico no 1º e 2º ano de R\$ 122.897,00, um Ganho ambiental com reaproveitamento do óleo hidráulico/lubrificante, redução de consumo do óleo hidráulico/lubrificante 1º e 2ºano de 3500 litros e a adoção de novas estratégias para empresa. A adoção das práticas de P L proporcionaram para a empresa bons resultados, na área econômica com a redução de compra de matéria prima, para a área ambiental a reutilização do óleo hidráulico/lubrificante. Outro fator importante foi a criação de um posto de trabalho para as novas práticas adotadas pela empresa e isso gerando emprego. Assim com atuação no gerenciamento da utilização dos recursos e gestão da produção de resíduos, a P L se tornou uma opção viável ambiental e econômica para a empresa (YUSUP et al., 2014).

Palavras-chave: Produção Mais Limpa. Ganhos Econômicos e Ambientais.. Óleo Hidráulico. Óleo Lubrificante. Reutilização de Óleos.

045066/2020

ESTIMATIVA DA ROTAÇÃO EM MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS USANDO HISTOGRAMA DE GRADIENTES ORIENTADOS

DIAS, C.G.; RODRIGUES, K.L.; MENEGASSE, N.C.; DOS SANTOS, L.L.; DIAS, C.G.

diascg@uni9.pro.br

Uninove

O presente trabalho aborda o uso da técnica de histograma de gradientes orientados, normalmente aplicada na área de processamento de imagens, na estimativa da rotação em motores de indução trifásicos com rotor gaiola de esquilo. Tal grandeza é alcançada a partir do monitoramento de apenas uma das correntes de fase da máquina, empregando janelas amostrais de apenas 250 ms, o que corrobora para futuras aplicações em tempo real. As características extraídas com o apoio dos histogramas foram aplicadas em uma rede neural para a estimativa final da rotação de eixo da máquina. Os resultados obtidos a partir de alguns ensaios experimentais são apresentados no sentido de validar a abordagem proposta. O trabalho tem como objetivo geral aplicar a técnica de histogramas de gradientes orientados para estimar a rotação de eixo de um motor de indução trifásico. A presente metodologia foi dividida nas seguintes fases: 1-) amostragem do sinal de corrente de uma das fases do motor; 2-) segmentação do sinal de corrente em subjanelas amostrais; 3-) extração de características do sinal usando a técnica de histogramas de gradientes orientados (HGO); e 4-) aplicação de um preditor neural para estimar a rotação de eixo do motor usando as características extraídas com o HGO. Os resultados iniciais mostraram um bom potencial para a estimativa da rotação para o motor operando em regime permanente e também alimentado por um inversor de frequência, condição bastante interessante para futuras aplicações em um ambiente industrial. A abordagem aplicada no presente trabalho permitiu avaliar que a técnica HGO é bastante promissora na estimativa de rotação de eixo de um motor de indução trifásico, quando comparada a rotação medida com um tacômetro em laboratório, ainda que operando em regime de carga constante no eixo, mas alimentado por um inversor de frequência. Novos estudos deverão ser investidos no sentido de avaliar a presente técnica em velocidade variável. É importante destacar que os primeiros resultados obtidos com o trabalho sugerem a possibilidade de uso da abordagem proposta em futuras aplicações industriais nas quais o uso de um medidor de torque (torquímetro), ou mesmo a medição direta da rotação se torna bastante dificultada por um profissional de campo.

Palavras-chave: Motor de indução. Rotação. Histograma De Gradientes Orientados. Torque De Carga. Preditor Neural.

045080/2020

DETERMINAÇÃO DA CARGA DE COLAPSO PLÁSTICO EM TRELIÇAS PLANAS

COUTO, C.A.H.; PASQUETTI, E.

alejandro89001@gmail.com

UFSM - CS

O escoamento ou plastificação do material que compõe um elemento estrutural é um comportamento indesejável que pode ser considerado uma falha. Estruturas isostáticas tornam-se sistemas hipostáticos quando ocorre o escoamento de toda a seção resistente de algum membro. Já em estruturas hiperestáticas, quando isso acontece, os esforços são redistribuídos e a estrutura ainda possui capacidade de suportar mais carregamento externo. No caso específico de treliças internamente hiperestáticas, a barra que sofre escoamento se mantém com o esforço axial constante, enquanto as barras vizinhas receberão o esforço excedente, se o carregamento aumentar. O projeto de estruturas geralmente é realizado com base em resultados de uma análise linear elástica, o que não possibilita determinar a real capacidade de carregamento das estruturas hiperestáticas, pois não é considerada a sucessiva plastificação de elementos até a estrutura ser transformada em mecanismo hipostático. Para determinação do carregamento que produz o colapso plástico e assim conhecer a reserva de resistência de uma estrutura hiperestática é necessário realizar uma análise que considere o comportamento não-linear do material. O objetivo deste trabalho é desenvolver um programa de computador que faça uma análise elastoplástica para determinar a carga limite elástica e a carga de colapso em treliças planas. O programa utiliza a formulação de elementos finitos de treliça plana e o diagrama tensão-deformação do material é considerado, de forma simplificada, por dois trechos distintos: o primeiro elástico linear e o segundo perfeitamente plástico. Além disso, o equilíbrio é considerado na posição indeformada e o princípio da superposição de efeitos é utilizado, pois o carregamento que leva a estrutura ao colapso é um somatório dos sucessivos carregamentos que produzem escoamento em elementos. O programa foi testado com duas treliças hiperestáticas e seus respectivos resultados foram comprovados com uma análise não-linear realizada no Ansys 19.2 educacional. O programa resolve com exatidão problemas de análise elastoplástica em treliças planas para dois tipos simplificados de diagrama tensão deformação. Os resultados apresentados pelo programa possibilitam um melhor entendimento do comportamento estrutural. Pode-se também concluir que o colapso plástico de uma estrutura é substancialmente maior que a carga de falha, quando considerado regime elástico unicamente.

Palavras-chave: Estruturas. Análise elastoplástica. Colapso. Treliças planas. Elementos finitos.

045100/2020

GANHOS AMBIENTAIS E ECONÔMICOS COM A IMPLANTAÇÃO DE PRÁTICAS AMBIENTAIS EM OPERAÇÕES

SILVA, A.C.; CARMO, M.B.; BORGES, V.M.; TUCCI, H.N.P.; CORREIA, J.M.F.; OLIVEIRA NETO, G.C.

aleksandersilva78@gmail.com

Uninove

A produção de carrocerias em empresas automobilísticas, possuem uma série de processos críticos, o processo de solda de carrocerias é um deles e, mesmo sendo realizado de forma automática e por robôs de alta precisão, o problema de respingos de soda tem resultado na elevação dos custos de produção, devido a necessidade de retrabalhos ou rejeições de peças. No entanto, para esse tipo de não conformidade, existem operações que são criadas para prevenir a aderência das partículas de respingo na superfície da carroceria, por meio do uso de produtos químicos de anti- respingo, entretanto o risco de impacto ambiental é constante, caso ocorra vazamento durante operação. Ocorrências com impacto ambiental acontecem nas empresas, em sua grande maioria, em decorrência de um Sistema de Gestão Ambiental deficiente no sentido da adoção de boas praticas operacionais. Avaliar os ganhos econômicos e ambientais obtidos pela otimização do processo de solda automático, minimizando os respingos de solda e viabilizando a redução de retrabalhos, insumos, horas/homem, bem como, melhorar os indicadores de desempenho deste processo, além de eliminar os aspectos ambientais inerentes a contenção com produto químico. Estudo de caso único foi desenvolvido em conjunto com a metodologia seis sigma em empresa automotiva para a obtenção de dados quantitativos do processo de solda automático robotizado. Com base nos resultados encontrados no processo, foram analisados cada influência que contribuía com respingos de solda, e foi constatado que a expulsão de material de solda que gera o respingo, está ligada diretamente ao alinhamento dos eletrodos e prolongadores dos robôs, tal como o dimensional dos painéis na estrutura. Portanto, após implementação das melhorias foi possível eliminar a operação de contenção e, conseqüentemente, obter ganhos econômicos e ambientais, por meio da eliminação do uso de 8.796l litros de óleo anti-respingo e da mão de obra da atividade, totalizando R\$ 308.978,24 ao ano. A pesquisa concluiu que a utilização de 6 Sigma viabilizou identificar oportunidades de melhoria contínua no processo de solda ponto e eliminação de operação de contenção com ganhos econômicos e ambientais, bem como da melhoia dos indicadores de qualidade em uma montadora de automóveis

Palavras-chave: Seis Sigma. Estudo de Caso. Ganho econômico. Ganho ambiental. Solda Automática Robotizada.

045196/2020

SISTEMA DE VISÃO COMPUTACIONAL PARA GERENCIAMENTO INTELIGENTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

SOUZA, L.H.A.; SOUSA, R.O.; VANIN, A.S.; ARROYO, F.B.; SANTOS, D.H.M.; BELAN, P.A.

luiz.henrique.alves@hotmail.com.br

Uninove

Na última década o uso das técnicas de reconhecimento de padrões e aprendizado de máquina vem crescendo em diversas áreas gerando muitas soluções para os mais diversos tipos de problemas. As técnicas de Visão Computacional (VC) associadas às Redes Neurais apresentam ótimos resultados em reconhecimento de padrões. Essas técnicas aliadas, muitas vezes, garantem uma rápida tomada de decisões e podem também auxiliar na redução de custos diminuindo, por exemplo, o consumo de energia elétrica nas grandes cidades (GALINDO; CAYA, 2018). O objetivo final deste trabalho é utilizar uma abordagem de VC na detecção de pedestres aplicada à gestão de iluminação de áreas públicas, a fim de reduzir custos. Foi desenvolvido um algoritmo em linguagem C com uso da biblioteca OpenCV. A primeira etapa consiste na aquisição da imagem por uma webcam, em seguida inicializa os parâmetros para o descritor de imagem HOG, o qual é utilizado para extrair características de formas que se pareçam com uma pessoa na imagem, enviando assim o seu vetor do histograma para um classificador SVM treinado para realizar este tipo de classificação, demarcando assim a imagem com retângulos no local onde o algoritmo detectou as características de uma ou mais pessoas. Em seguida o algoritmo separa a imagem em quadrantes, no caso três regiões horizontais para se obter informação de profundidade e distância em que a pessoa se encontra da câmera. Posteriormente à detecção dos pedestres, tem-se o controle de iluminação por meio da lógica fuzzy, a qual leva usa como parâmetros de entrada a quantidade de pessoas detectadas e a iluminação ambiente monitorada por um luxímetro. Em seguida ocorre o processamento de dados com base nos valores de entrada gerando assim a sua saída. O valor obtido pela lógica fuzzy é utilizado como parâmetro de entrada em um dimmer acoplado ao próprio equipamento que faz o processamento das imagens. Os resultados foram satisfatórios pois o sistema mostrou-se eficaz na maioria das condições testadas, tendo apenas poucos falsos positivos e falsos negativos com a iluminação mínima e menos iluminação natural. As taxas de acerto foram de 83%. Com a aplicação em ambiente real deste projeto, seria possível obter uma economia de aproximadamente 44% no consumo da energia gasta com a iluminação pública. O presente trabalho propôs uma abordagem de VC para gerenciamento da iluminação pública por análise de imagens e obteve resultados satisfatórios, com economia de energia de até 44%.

Palavras-chave: Visão Computacional. Detecção de Pedestres. Iluminação Pública. SVM. Lógica Fuzzy.

045203/2020

AS CONDIÇÕES DE TRAFEGABILIDADE EM CALÇADAS E A SUA RELAÇÃO COM A VULNERABILIDADE SOCIAL EM ÁREAS PERIFÉRICAS DA CIDADE DE SANTANA DE PARNAÍBA - SP, BRASIL.

OLIVEIRA, M.C.N.; MAFRA, V.B.; QUARESMA, C.C.

mxrxllx@gmail.com

Uninove

À luz da indagação acerca dos aspectos de mobilidade das pessoas com deficiência e suas condicionantes, realizou-se a avaliação da trafegabilidade das calçadas em áreas periféricas da cidade de Santana de Parnaíba - SP/Brasil, caracterizadas pela vulnerabilidade social de seus ocupantes, para o aprofundamento dos elementos espaciais que resultam na segregação sócio espacial, assim como às questões das desigualdades socioeconômicas deste fragmento populacional. Estas questões sociais e as suas derivações de aspectos urbanísticos, como por exemplo, as deficiências em mobilidade urbana e de acessibilidade em áreas periféricas são dificuldades que precisam ser superadas nos países subdesenvolvidos e no Brasil. Este estudo procurou averiguar as dimensões e a largura mínima livre dos passeios públicos (calçadas) das regiões periféricas de Santana de Parnaíba - SP/Brasil com diferentes níveis de vulnerabilidade social, com referência às normas estabelecidas pela ABNT NBR 9050 (2015). Na metodologia utilizou-se a interpretação de imagens de alta resolução da área de estudo disponíveis. Para tanto, escolheu-se a Região da Fazendinha, região composta por uma série de núcleos irregulares, com a predominância de população de baixa renda, a maioria desses núcleos está demarcada como Zona Especial de Interesse Social (ZEIS), conforme Anexo 05 da Lei de Zoneamento do município nº 2462/2003 (mapa original conforme a Lei nº 3.192/2.012). A seleção das calçadas se deu por sorteio, seguindo os princípios da Aleatoriedade. Os resultados demonstram que em termos percentuais, as calçadas da Região da Fazendinha não estão adequadas à norma. Esses dados evidenciam a falta de planejamento urbano e adequações dos passeios públicos nestas áreas periféricas, dada a falta de recursos e de planejamento de médio e longo prazos, e das dificuldades do poder público em resolver os problemas urbanos, essa situação é igual à da maioria das cidades brasileiras. O estudo conclui que a vulnerabilidade social dos ocupantes desta região periférica é refletida também em suas calçadas, obstando a acessibilidade de seus habitantes. Por fim, consideradas apenas com o critério largura, tornam-se necessários outros trabalhos que levem em consideração demais variáveis previstas pela ABNT NBR 9050 (2015), para uma melhor avaliação do estado de acessibilidade das calçadas analisadas.

Palavras-chave: Mobilidade urbana. Segregação socioespacial. Acessibilidade em áreas periféricas. Acessibilidade urbana. Mobilidade em áreas periféricas.

045280/2020

ANÁLISE DO ESTADO DA ARTE DE JARDINS DE CHUVA PARA O ENFRENTAMENTO AS INUNDAÇÕES

RODRIGUES, M.S.C.; ALVES, P.L.; QUARESMA, C.C.

maria.santiellas@gmail.com

Uninove

A adoção de soluções baseadas na natureza tem crescido e sido difundida em muitas cidades chinesas, europeias e americanas como alternativa para o enfrentamento aos episódios de inundações urbanas. Dentre as práticas que podem ser empregadas que se utilizam ou são inspiradas pela natureza, os jardins de chuva são uma alternativa a problemática de inundações. Entretanto, a discussão ainda recente na literatura acadêmica, fato que aponta a necessidade de maiores estudos na implementação de jardins de chuva como apoio e alternativa urbana. O estudo buscou analisar os progressos da produção científica referente a implementação de jardins de chuva para o combate às inundações urbanas. Para tanto, realizou-se análise bibliométrica apoiada na base Scopus e utilizando-se os termos “rain garden” AND “flood”, “rain garden” AND “inundation”. Os resultados apontaram a existência de 60 documentos, dentre os quais, 36 tratavam-se de artigos científicos. Os resultados também permitiram verificar que o primeiro artigo publicado data do ano de 2006. Verificou-se crescimento no número de publicações nos últimos 5 anos, fato que comprova o aumento de interesse acadêmico sobre o tema. Isso pode ser demonstrado pela existência de 30% dos artigos estarem concentrados entre 2019 e 2020. A análise bibliométrica tornou possível verificar desigualdade entre a produção brasileira e outras regiões, à exemplo da China e Estados Unidos, os quais publicaram 13 e 11 artigos respectivamente, enquanto o Brasil ocupa a 8ª posição dentre 11 com apenas 1 artigo. O idioma predominante é o inglês com 33 artigos seguido do chinês com 3. Os artigos geraram um total de 292 citações, sendo que os três primeiros obtiveram 90, 32 e 28 citações, com anos de publicação diferentes, sendo 2016, 2010 e 2008 respectivamente. Conclui-se, com base nos dados e na metodologia empregada, que a produção brasileira sobre o tema é baixa, o que demonstra um descompasso em relação às tendências internacionais. Isso revela a necessidade de novos estudos inerentes ao tema no âmbito deste país.

Palavras-chave: Engenharia Urbana. Sustentabilidade Urbana. Enchente. Infraestrutura Verde. Drenagem.

045293/2020

USO DE MANUFATURA ADITIVA NA PRODUÇÃO DE IMPELIDORES E NA IDENTIFICAÇÃO DE CORRENTES EM UM SISTEMA DE AGITAÇÃO E MISTURA

SILVA, T.H.A.; AMELIO, M.T.S.; FELIPPE, A.

tadeu_henrique33@hotmail.com

UNIVERSIDADE SÃO FRANCISCO

Na operação unitária de agitação e mistura é utilizado o mesmo tipo de equipamento, o agitador, uma vez que se diferem apenas na quantidade de componentes e no tipo de impelidor. Esse sistema produz três tipos de correntes: radial, axial e tangencial. Estas operações unitárias são aplicadas em muitos ramos industriais, por isso seu estudo é muito importante. Porém, sua usinagem é difícil e dispendiosa. Desta forma, este projeto objetivou o uso de manufatura aditiva para a impressão de diferentes impelidores, usando-os para o estudo das correntes além de propor uma metodologia de estudo para a componente curricular de Laboratório de Operações Unitárias do 7º semestre do curso de Engenharia Química da Universidade São Francisco (USF). Para tal, foram projetados, desenhados e impressos em material ABS de alta densidade quatro diferentes impelidores para o teste e o desenvolvimento de um novo método de ensino prático de agitação e mistura através da identificação das correntes. Os impelidores escolhidos foram dois do tipo pá reta e dois do tipo âncora, para que pudessem ser utilizados em meio menos e mais viscoso. Após impressão, testou-se sua resistência em dois tipos de rotores em um recipiente com água. Para identificação das correntes, foi inserida no tanque uma pequena esfera para determinação de sua trajetória. O procedimento foi gravado e posteriormente analisado pelo software Kinovea® que rastreia a partícula no sistema. Os testes realizados com as esferas e analisados pelo software Kinovea® identificaram a formação da corrente tangencial. Por fim, foi considerado todo o procedimento para o desenvolvimento da metodologia de ensino de aula experimental de Agitação e Mistura. Esta consistiu em os alunos projetarem um agitador caseiro através de projeto disciplinar. Os alunos escolherão um impelidor o qual será desenhado em software adequado e imprimi-lo na Impressora 3D da USF. Em seguida, testarão os mesmos e determinarão as trajetórias formadas utilizando o software Kinovea®. Para finalizar, realização os cálculos de potência do seu protótipo. O método foi testado durante o projeto de iniciação científica e mostrou-se promissor e viável e será aplicado no próximo semestre da disciplina oferecida.

Palavras-chave: Impressão 3D. Impelidores. Agitação. Mistura. Metodologia.

045303/2020

MEDIÇÃO DO GRAU DE PRONTIDÃO DE EMPRESAS PARA A INDÚSTRIA 4.0

SANTANA, E.M.; OLIVEIRA, H.G.N.; PEREIRA, M.C.; NEVES, G.R.; VIDO, M.; LUCATO, W.C.

ericom14@gmail.com

Uninove

Existe uma lacuna identificada sobre a pesquisa sobre a Indústria 4,0 (I 4.0) na qual os modelos propostos são muito focados nestes aspectos da Tecnologia da Informação e por essa razão eles resultam em ter uma perspectiva limitada sobre o contexto geral. Contudo, a literatura também mostra que poucas indústrias brasileiras conhecem as tecnologias ligadas à I 4.0. Assim aprofundar o conhecimento sobre esse tema torna-se necessário para que as indústrias se posicionem quanto ao seu potencial com relação à implantação da Usando o modelo de mensuração do grau de prontidão para adoção da I 4.0 desenvolvido por Pacchini et al. (2019), realizar estudos de caso nos quais esse grau possa ser avaliado e sugestões de melhorias identificadas. Para alcançar o objetivo proposto, este trabalho desenvolveu três estudos de caso seguindo as recomendações de Yin (2010). Para isso, foram selecionadas 3 empresas industriais de capital essencialmente nacional do ramo metalmeccânico. Na pesquisa de campo foram estudadas 3empresas cujos graus de prontidão mostraram os seguintes resultados: Tecnologias Habilitadoras Empresa IoT Biga Data Comp Nuvem Sist Fis Cib Robô Col Manuf Adit Real. Aum. Int Artif Grau Pront A 0,54 0,32 0,65 0,22 0,45 0,62 0,52 0,45 0,45 B 0,33 0,25 0,42 0,39 0,44 0,36 0,21 0,18 0,32 C 0,21 0,18 0,33 0,29 0,44 0,27 0,22 0,19 0,26 De acordo com o modelo de mensuração adotado neste trabalho, o nível ideal do grau de prontidão deveria ser 1,00, o que indicaria que a empresa em questão estaria 100% preparada para a adoção da respectiva tecnologia habilitadora da I 4.0. No entanto, os valores obtidos mostram o que é uma situação quase generalizada para as empresas brasileiras: um baixo grau de prontidão para a adoção das tecnologias da Indústria 4.0. Esse trabalho trouxe, assim, contribuições tanto à Teoria como à Prática da Engenharia de Produção e da Gestão de Operações. Para a literatura, este trabalho trouxe uma contribuição inovadora ao identificar como medir o grau de prontidão de uma empresa para a implantação da I 4.0. Para a prática da Engenharia de Produção e da Gestão de Operações, este estudo fornece às empresas uma compreensão das prioridades para a implementação da I 4.0.

Palavras-chave: Indústria 4.0. Grau de prontidão. Tecnologias habilitadoras. Indústria metalmeccânica. Estudo de caso.

045326/2020

A INDÚSTRIA 4.0 APLICADA NO CONTEXTO DOS RISCOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA

MARTENS, L.M.; SILVA, R.G.; BACHIM, T.; ENKE, E.; MARTINS, F.; MARTENS, L.M.

mauro.martens@uninove.br

Uninove

A Indústria 4.0 (I4.0) traz consigo um conjunto de tecnologias habilitadoras, parte da quarta revolução industrial. A quarta revolução industrial é um conjunto integrado de sistemas de produção inteligentes e tecnologias de informação avançadas baseadas em conjuntos de sistemas de softwares integrados. Muitas oportunidades surgem com esses novos desenvolvimentos tecnológicos ligados à I4.0, acompanhadas de riscos e desafios para a economia e empresas. O objetivo do estudo foi entender a intersecção entre indústria 4.0 e a indústria química, com atenção à gestão de riscos. Esta pesquisa classifica-se como exploratória, dada por meio de uma revisão sistemática da literatura, mesclando análise bibliométrica e de análise de conteúdo. Foram acessadas as bases de dados Scopus e Science Direct, na busca de artigos de periódicos indexados, sem limite temporal, na língua inglesa. Como palavras-chave utilizou-se os strings (“Industry 4.0” AND “chem” AND “risk management”). As buscas focaram título, resumo e palavras-chave, o que resultou em 143 artigos e destes, 69 artigos foram selecionados para a amostra de pesquisa. Para as análises bibliométricas usou-se o software VosViewer, que auxiliou na localização dos principais autores e clusters de estudo. A análise de conteúdo contribuiu no sentido de direcionar o estudo. Identifica-se 5 Clusters que integram: à sustentabilidade do negócio; a utilização da inteligência artificial na indústria química; o foco na cadeia de suprimentos 4.0; a internet das coisas como a tecnologia mais empregada para o gestão de riscos na indústria química; e à tomada de decisão e controle de processo. O autor Fu Y, conecta outros 22 autores no seu estudo tratando de “Artificial-Molecule-Based Chemical Reaction Optimization”. Além disso, apresenta-se um conjunto de autores que discutem tecnologias habilitadoras da indústria 4.0 que estão sendo utilizados para facilitar a gestão de riscos na indústria química. Igualmente, o estudo apresenta frameworks de gestão de riscos para o processo de aplicação das tecnologias da indústria 4.0 na indústria química. Para a teoria estudou-se a literatura associada à temática do estudo. Para a prática, evidencia-se modelos de gestão de riscos em I4.0 aplicados no setor químico ou em outras organizações, focando riscos econômicos, sociais, ecológicos, políticos, legais, e riscos técnicos relacionados às tecnologias de informação envolvidas na I4.0, e em questões de integração, segurança de dados e nuvem.

Palavras-chave: Indústria 4.0. Indústria Química. Gestão De Risco. Gestão de Projetos. Smart Manufacturing.

045328/2020

ANÁLISE DE ECONOMIA CIRCULAR DE EMBALAGENS CARTONADAS

MOREIRA, K.da C.; ROCHA, L.P.; BERGEL, D.I.; VENTURINI, G.de F.P.; PINTO, L.F.R.

kettlyn.c.moreira@uni9.edu.br

Uninove

É crescente a preocupação da sociedade pela preservação do ecossistema. O conceito de Economia Circular associa a preservação de recursos naturais a ganhos econômicos para empresas. Os benefícios econômicos e ambientais são alcançados com o uso eficiente de recursos e o reaproveitamento de produtos em final de vida por meio de iniciativas como reuso, remanufatura e reciclagem. Neste contexto, empresas de embalagens têm buscado alternativas para tornar seus produtos ambientalmente amigáveis. Um exemplo desta iniciativa foi apresentado por Beverage Industry (1), trata-se de uma garrafa de água mineral composta de 82% de materiais de fontes renováveis (plástico derivado de cana-de-açúcar e papel de reflorestamento). Analisar a estrutura de produto de embalagem cartonada e identificar vantagens para a Economia Circular. Em específico, levantar aspectos que contribuem para aumentar a circularidade do produto, a mitigação de impactos ambientais e ganhos socioeconômicos. A metodologia de pesquisa utilizada foi o estudo de caso, com referência em Yin (2). A empresa foco do estudo desenvolve e produz embalagens cartonadas. A coleta de dados foi realizada por meio de análise documental e entrevistas com técnicos da empresa. Conforme Marconi e Lakatos (3), este procedimento é adequado para obter informações para a pesquisa. A análise de dados levou em conta a estrutura do produto, as fontes de matéria-prima e a destinação do material pós-consumo. A manutenção da integridade do produto, no caso o alimento, é a principal função da embalagem. A conservação do sabor, aroma e vitaminas dos alimentos armazenados é garantida pelas seis camadas que compõe a embalagem cartonada. Os materiais utilizados são papel (75%), plástico (20%) e alumínio (5%). Este trabalho mostrou a análise da estrutura de produto de embalagem cartonada e as vantagens econômicas, ambientais e sociais obtidas devido ao reaproveitamento do material pós-consumo. Os resultados indicaram que a embalagem cartonada contribui para a redução do uso de matéria-prima não-renovável e da geração de resíduo destinado a aterros sanitários, o que está alinhado ao conceito de Economia Circular. A contribuição deste trabalho de Iniciação Científica consistiu em oferecer uma análise técnica de Economia Circular em embalagens cartonadas. O foco em embalagem cartonada foi uma limitação do estudo realizado. Neste sentido, é sugerido a trabalhos futuros o uso da abordagem de Economia Circular em produtos de outros segmentos.

Palavras-chave: Economia Circular. Embalagem cartonada. Reciclagem. Reaproveitamento de embalagem. Circularidade de produto.

045330/2020

SISTEMA DE GRAVAÇÃO A LASER PARA RASTREABILIDADE DE PEÇAS EM PROCESSO DE PRODUÇÃO

SANTOS, J.; LANZILOTTI, C.O.; CENTOAMORE, P.; PINTO, L.F.R.

santosdsjoao@gmail.com

Uninove

A capacidade de realizar Gravações a Laser (GL), ler as gravações nos produtos e rastreá-los ao longo da produção é fundamental para o fabricante. As linhas de produção nas empresas estão cada vez mais modernas e todos esses avanços resultam em mais dados "viajando com o produto" (KEMÉNY et al., 2014). Um estudo foi realizado em uma linha de produção, visando entender os benefícios de utilizar GL utilizando as tecnologias de indústria 4.0 (I4.0) e os conceitos de economia circular (EC). O objetivo deste trabalho foi avaliar o processo de identificação de peças por etiquetas de códigos de barras para um sistema de GL utilizando o código Datamatrix agregado com as tecnologias de I4.0 e EC. Falhas e retrabalhos ocorriam ao longo do processo devido a utilização de etiquetas, desta forma será apresentado os benefícios de utilizar a GL no processo de produção. O método adotado foi um estudo de caso real, desenvolvido em uma empresa do setor automotivo de manufatura. O estudo de caso possibilita uma visão geral do sistema, destacando seu caráter empírico na investigação do processo (YIN, 2010). As informações para esta pesquisa foram obtidas por observação e coleta de dados dentro do processo na linha de usinagem. Esta técnica de coleta de dados permite ao pesquisador, buscar informações sobre suas questões de pesquisa, por meio da observação direta ou indireta das operações, atividades ou fenômenos relacionados ao estudo (MARCONI; LAKATOS, 2010). Foram analisados em laboratório 2 tipos de sistemas de GL (CO2 e Fibra) em corpo de prova do produto real, o teste demonstrou melhor eficiência com o laser de fibra, apresentando menor tempo e maior qualidade no contraste da gravação, além de solucionar todos os problemas de retrabalhos e falhas de gravação ilegíveis. O processo de produção utilizava etiquetas de códigos de barras. Implementado a tecnologia de GL, foi eliminado o uso da colagem da etiqueta e de insumos para limpeza da superfície de colagem. Paradas de máquinas ocorriam por soldas, rasuras e má impressão das etiquetas que geravam falhas de rastreabilidade. Com a tecnologia de GL foi possível integrá-la ao Sistema MES da linha de produção. A Gravadora e PLC recebem as informações de modelo e número de série da peça para gravação. No contexto de EC a implementação do código datamatrix tornou o processo mais limpo por não utilizar mais insumos para impressão de etiquetas. Este trabalho demonstrou que há muitos ganhos significativos em utilizar GL.

Palavras-chave: Gravação a Laser. Rastreabilidade. Manufatura. Usinagem. Datamatrix.

045212/2020

MEMES E CIÊNCIA: UMA INVESTIGAÇÃO HODIERNA

MORAES, I.T.S.; TEIXEIRA, J.L.

isabellasozza@gmail.com

UNISA

Os memes possuem a etimologia do grego $\mu\mu\acute{\iota}\delta\iota\alpha$ e referem-se a um fenômeno presente na internet. Apresentam-se por meio de imagens, textos e vídeos. Os memes sofreram diversas mudanças aplicadas pelo conceptismo e cientificismo. A memética é a ciência capaz de compreender o funcionamento e a concepção psicológica/biológica que se traz por meio dele. Houve confronto entre cientistas a partir de 1995 que a descreditavam no meio científico. Ademais, surgiram novos objetos de estudo que trouxeram concepções ampliadas sobre a questão discutida: o meme como meio replicador. A questão dos memes no Brasil, em 2011, teve grande alcance entre os jovens. Neste período, houve o surgimento de memes famosos, como o Nyan Cat. Por conta dessa viralização, criou-se o memeday, um dia para reconhecer a importância dos memes. Para que pudesse haver a compreensão possível, foi preciso, pois, compreender as obras de Dawkins (ciência) e Peirce (semiótica). Interpretar e analisar os memes em uma visão semiótica, para estabelecer uma nova visão dos memes e novos usos; identificar autores que já utilizam os memes para outras áreas e analisar formas justificáveis de ampliar os usos; comparar teorias linguísticas e científicas para a organização do conceito memético; estruturar o funcionamento dos memes na internet e o funcionamento da memética, utilizando como objeto principal. Pesquisa bibliográfica com base em livros e artigos sobre o tema e pesquisa de memes presentes no período hodierno. Este projeto é pautado na pesquisa qualitativa; utilizando, pois, a técnica de amostragem intencional e, contudo, reiterando os conceitos de Dawkins e Peirce e suas contribuições, pois, são conceitos-chave para o presente projeto. Os memes tornam-se veículo para as mídias sociais por meio da internet. A propagação dos memes tem relação com o mesmo princípio dos genes. A memética tem se tornado também um meio de propagação científica. Memes muito conhecidos como o math brazilian girl são amplamente postados a cada momento. Esta questão no Brasil tem sido objeto de pesquisas, não apenas pelo fenômeno da viralização, mas também por sua função cultural. Dado o exposto, a questão discutida por este projeto de pesquisa retoma as questões do uso da linguagem e do uso imagético, por meio das narrativas midiáticas. Os estudos meméticos têm dado ênfase ao meio científico, visando que haja uma maior visualização e valorização dos conhecimentos. Além disso, os novos usos para o objeto são de extremo valor.

Palavras-chave: Memes. Linguística. Semiótica. Dawkins. Peirce.