

XVIII *Encontro de Iniciação Científica*

São Paulo, 22, 23 e 24 de novembro de 2021

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

Queli Sena Nascimento de Alcantara
Shirley Flavia Lima Ribeiro

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 / XVIII Encontro de Iniciação
Científica da Uninove, São Paulo, 22, 23 e 24 de novembro de 2021. _ São Paulo:
Universidade Nove de Julho, 2021. 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 Agrárias 7

CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS.....	07
--	----

Ciências Biológicas 8

BIOLOGIA GERAL.....	08
BIOQUÍMICA.....	11
ECOLOGIA.....	12
FISIOLOGIA.....	19
MICROBIOLOGIA.....	21
MORFOLOGIA.....	23
PARASITOLOGIA.....	24
ZOOLOGIA.....	25

Ciências da Saúde 28

EDUCAÇÃO FÍSICA.....	28
ENFERMAGEM.....	33
FARMÁCIA.....	47
FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL.....	51
MEDICINA.....	76
MEDICINA VETERINÁRIA.....	109
NUTRIÇÃO.....	110
ODONTOLOGIA.....	114
SAÚDE COLETIVA.....	123
TECNOLOGIA EM ESTÉTICA E COSMÉTICA.....	125

Ciências Exatas e da Terra 123

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO.....	127
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA.....	136
QUÍMICA.....	137

Ciências Humanas 132

CIÊNCIA POLÍTICA.....	138
EDUCAÇÃO.....	140
PSICOLOGIA.....	154

Ciências Sociais Aplicadas 189

ADMINISTRAÇÃO.....	189
ARQUITETURA E URBANISMO.....	208
CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO.....	210
DIREITO.....	211
PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL.....	222
TURISMO.....	229

Engenharias 230

ENGENHARIA CIVIL.....	230
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO.....	236
ENGENHARIA ELÉTRICA.....	245

Linguística, Letras e Artes 246

ARTES.....	246
------------	-----

47158/2021

UM ESTUDO DO USO DE CHÁS DA HORTELÃ (MENTHA VILOSA) E ERVA-CIDREIRA (MELISSA OFFICINALIS) NO AUXÍLIO E PREVENÇÃO À ANSIEDADE

SANTIAGO, R.D. DA S.; FIGUEIREDO, A.S.; NOQUELI, L.V.; BRADESCO, L.A.; DOS REIS, C.T.C.; YAMATO, M.A.C.

antonia.sabrina2003@gmail.com

ETEC DR. CELSO GIGLIO

Os transtornos relacionados a ansiedade estão gradativamente presentes na atualidade. Em razão da falta de acessibilidade a tratamento médico adequado, a maioria da população opta pela automedicação, o que pode ocasionar danos à saúde psicológica e física do indivíduo. Em consequência desse fato, foi desenvolvida uma revisão bibliográfica com o intuito de validar a eficiência dos chás de Hortelã (*Mentha vilosa*) e de Erva-Cidreira (*Melissa officinalis*) em relação a ansiedade e seus provenientes desconfortos. O presente trabalho procura examinar as propriedades medicinais dos chás de Hortelã e da Erva-Cidreira com o propósito de investigar seu desempenho no auxílio do tratamento da ansiedade. A revisão foi feita por meio de uma pesquisa por publicações científicas e literárias dos últimos 16 anos disponíveis em ferramentas de pesquisas como SCIELO e Google Acadêmico. Os dados reunidos revelam que ambos os chás possuem efeitos ansiolíticos. O chá da Hortelã (*Mentha vilosa*) possui elementos como o mentol, mentona e carnova que promovem o relaxamento do sistema nervoso com sua propriedade calmante e causam menos danos ao corpo do que medicamentos alopáticos. Essa bebida é contraindicada para gestantes, lactantes e menores de 12 anos, não deve ser misturado com bebidas alcoólicas, nem com medicamentos sedativos e a utilização em excesso pode causar sonolência. E o chá de Erva-Cidreira (*Melissa officinalis*) tem efeito sedativo e calmante que atuam no sistema nervoso, além disso apresenta propriedades antiespasmódicas, diaforéticas, antidepressivas e gastrointestinais, ou seja, a bebida combate problemas que acometem pessoas com ansiedade. Devido seus efeitos sedativos, há probabilidades de o chá atuar mutuamente com remédios, logo, é indicado a pacientes que utilizam continuamente alguns medicamentos, que entre em contato com seu médico e/ou farmacêutico antes de consumir a infusão. Vale lembrar que o uso da mesma é contraindicado para lactantes e gestantes. Alguns sintomas da ansiedade, como o estresse, a taquicardia, o nervosismo e o mal-estar psicológico geral, podem ser aliviados com a utilização de chás de plantas medicinais. Sendo assim o chá de hortelã e de erva-cidreira apresentam-se como uma forma auxiliar e alternativa para esse transtorno tão presente em nossa sociedade atual.

Palavras-chave: Chá. Ansiedade. Hortelã. Erva-Cidreira. Saúde.

47121/2021

EFEITOS DA FOTOBIMODULAÇÃO VASCULAR SOBRE O ERITROGRAMA E HEMOGLOBINA DE ANIMAIS SUBMETIDOS A LESÃO MUSCULAR AGUDA

ROCHA, F.; SILVA, A.S.; YAKI, M.; MALAVAZZI, T.C.S.; PIRES, J.; MESQUITA-FERRARI, R.A.

aline.sp.br@gmail.com

Uninove

A terapia com fotobimodulação (FBM), utilizando laser em baixa intensidade, tem demonstrado efeitos na modulação de diferentes condições patológicas, assim como seus proeminentes resultados sobre o tratamento de lesões musculares. Dentre os mecanismos de ação do laser há absorção dos fótons pelas porfirinas, como as protoporfirinas IX, que são precursoras do grupamento prostético heme na composição da hemoglobina. O tratamento de laser em baixa intensidade com aplicação intravascular ou de forma transcutânea sobre os vasos sanguíneos, também conhecido como fotobimodulação vascular (FBMV) é descrito na literatura para o tratamento de doenças crônicas, inflamatórias e metabólicas e com a premissa de resultados sistêmicos. Avaliar os efeitos da FBMV sobre o eritrograma e a concentração de hemoglobina de em modelo de lesão muscular. 40 ratos machos Wistar foram divididos randomicamente nos seguintes grupos experimentais: Lesão, Não lesionado+FBMV, FBMV prévia+Lesão e Lesão+FBMV pós. Os músculos tibiais anteriores (TA) dos animais foram submetidos ao procedimento de criolesão. Os animais receberam o tratamento de FBMV transcutânea sobre o vaso localizado na base da cauda (AlGaAs, 780 nm, 40 mW, 0.04 cm², 3.2 J, 80 s). Amostras de sangue foram coletadas 2 e 7 dias após a lesão e submetidas a leitura em analisador hematológico automático quantitativo. O grupo Não lesionado + FBMV apresentou aumento no número de eritrócitos após 7 dias em comparação ao grupo Lesão sem irradiação ($p < 0,01$). Não houve diferença significativa entre os demais grupos experimentais nos dias 2 e 7. Com relação a concentração de hemoglobina, não houve diferença estatística entre os grupos e períodos avaliados. A FBMV transcutânea induziu aumento do eritrograma quando aplicada em animais não lesionados após 7 dias e não teve efeito sobre o eritrograma e concentração de hemoglobinas nos demais grupos experimentais, assim sendo indicativa a avaliação do tratamento em demais períodos durante a fase aguda da lesão.

Palavras-chave: Reparo muscular. Criolesão. Laser em baixa intensidade. ILIB modificado. Fotobimodulação sistêmica.

47122/2021

RESERVAS PARTICULARES DO PATRIMÔNIO NATURAL (RPPN): CARACTERIZAÇÃO DE METODOLOGIAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE ANGIOSPERMAS

STAGNI, S.N.S.; BRITO, S.M.A.; BIEMANN, E.P.G.E.; LEMOS, R.F.; RÉGIS, M.M.

suanmicaelaalves@gmail.com

Uninove

As Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPNs) são modelos de Unidade de Conservação (UC) de domínio privado. A principal função de uma RPPN é conservar a diversidade biológica, desse modo, contribuem para a proteção da biodiversidade dos Biomas brasileiros. Por serem facilmente criadas, em relação às outras categorias de UC, ampliam as áreas protegidas no Brasil (ICMBio, 2012). A identificação botânica é necessária para dar subsídios a estudos taxonômicos; auxiliar na elaboração de trabalhos científicos; determinar as espécies de um inventário; facilitar o conhecimento de plantas medicinais e tóxicas; armazenar exemplares de todas as espécies possíveis, para identificação de outras espécies por comparação (FERREIRA, 2006). Este estudo tem por objetivo identificar técnicas e ferramentas para o levantamento da biodiversidade de Angiospermas em Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPN) para elaboração do Plano de Manejo para conservar a diversidade biológica da RPPN Sítio Capuavinha. Foi realizada uma revisão sistemática nas bases de dados Scielo e ProQuest, cruzando as palavras-chave: “Biodiversidade”; “Angiospermas”; “Plano de Manejo”; “RPPN”; “Técnicas de Identificação”; “Unidades de Conservação”. Para o levantamento da biodiversidade de Angiospermas são considerados aspectos como: Sistemática Vegetal, Taxonomia e Dendrologia, que consiste na identificação das características das plantas, tais como: cor; estrutura e aspecto da casca; porte; forma da copa e do caule, presença de acúleos ou espinhos; látex e outras exsudações; odores peculiares em folhas, casca e outras partes vegetais. Para isso, é necessário realizar caminhadas pela RPPN, para observação. Os materiais necessários para identificar e registrar os aspectos identificados são: cadernos; lápis; borracha; cinto de segurança; escadas de alumínio ou de corda; equipamento de alpinismo; fita métrica; podão; tesoura de poda; faca; facão ou canivete; papel jornal; papelão; prensas de madeira; corda de sisal ou nylon; álcool; recipientes de vidro; GPS (Global Position System); binóculos de longo alcance; botas; repelente; etiquetas adesivas ou pedaços de papel vegetal; sacos plásticos. O levantamento da biodiversidade de Angiospermas RPPNs não é uma tarefa fácil, no entanto é necessária para compreensão e conservação dessas áreas verdes que melhoram a saúde ambiental e pública, porque prestam diversos serviços ecossistêmicos que contribuem com a mitigação das mudanças climáticas.

Palavras-chave: Angiospermas. Biodiversidade. Plano de Manejo. RPPN. Técnicas de Identificação.

47138/2021

A EFICÁCIA DA TERAPIA FOTODINÂMICA EM *C. ALBICANS* COM O USO DO AZUL DE METILENO ASSOCIADO AO SDS É DEPENDENTE DA IRRADIÂNCIA

SIRQUEIRA, L.B.V.; GONÇALVES, J.M.L.A.; PAVANI, C.

marcelo.1711@hotmail.com

Uninove

O uso de antifúngicos é comum nas infecções por *C. albicans*, porém, o uso prolongado pode selecionar cepas resistentes além de causar efeitos colaterais indesejados. A Terapia Fotodinâmica (TFD) é uma opção terapêutica que não promove esta resistência. A técnica requer um agente fotossensibilizante (sendo o azul de metileno -AM- o mais utilizado), fonte de luz e oxigênio, agindo por meio da ação de espécies reativas de oxigênio. Dependendo do meio utilizado AM agrega afetando sua ação fotoquímica/fotobiológica e diminuindo a eficácia do tratamento. A literatura demonstra que o controle da agregação por meio da associação com SDS, potencializa a eficácia da TFD com AM. Porém, a dosimetria a ser utilizada ainda são parâmetros a serem definidos. Avaliar dosimetria da TFD em *C. albicans*, utilizando AM veiculado em água e associado ao SDS. Em placas de 48 poços foram adicionados 200µL da suspensão de *C. albicans* (5×10^7 células/mL) e 200µL da solução em teste (CT: água; CTF: SDS a 0,25%; AM: AM em água 20mg/L e AMF: 20mg/L de AM em SDS 0,25%). A placa foi mantida no escuro por 5 minutos, em seguida irradiada com exposição radiante de 17,8J/cm², alterando-se a irradiância por meio do controle da potência do aparelho (LEDbox Biolambda 660nm). Ao final, retirada uma alíquota de cada amostra, realizadas diluições seriadas e semeadura em ágar sabouraud dextrose. Após 24h a 37°C as unidades formadoras de colônias foram contadas. Os dados coletados foram analisados por meio do teste ANOVA duas vias seguido do pós teste de Tukey. Quando empregada a irradiância de 3,7 mW/cm² AMF reduziu 0,4 log UFC/mL comparada ao grupo CT. Sem diferença em relação aos grupos CTF e SM. À 11,2 mW/cm² AMF reduziu 1,4 log UFC/mL em reação ao CT, reduziu 1 e 1,3 log UFC/mL em comparação ao CTF e AM, respectivamente. À 18,6 mW/cm² AMF 1,5 log UFC/mL em relação ao CT; 1 e 1,4 log UFC/mL em relação ao CTF e AM, respectivamente. Já à 26,1mW/cm² atingiu a redução de 6,9 log UFC/mL em relação ao CT; 6,8 e 6,3 log UFC/mL quando comparado à CTF e AM, respectivamente. O grupo AM só apresentou diferença em relação ao CT a 26,1mW/cm². Desta forma, foi possível notar um aumento na eficácia do tratamento AMF com o aumento da irradiância, atingindo os melhores resultados a 26,1mW/cm². Além disso a dosimetria necessária é menor usando AMF que AM. Foi possível notar um aumento na eficácia do tratamento AMF com elevação da irradiância (26,1mWcm²). A dosimetria necessária é menor usando AMF que AM.

Palavras-chave: Terapia Fotodinâmica. *Candida albicans*. Dosimetria. Dodecilsulfato de sódio. Fotoquimioterapia.

47233/2021

ANÁLISE DA INIBIÇÃO DA ENZIMA INDOLEAMINA 2,3 DIOXIGENASE POR 1-METIL TRIPTOFANO NA INDUÇÃO TRANSIÇÃO EPITÉLIO MESENQUIMAL EM CÉLULAS T24 DE CÂNCER DE BEXIGA HUMANA

SANTOS, L.F.; BRITO, R.B.O.; SILVA, A.; SILVA, J.B.; BARBOSA, C.D.S.; DELLE, H.
rbrito@live.com

Uninove

Apoio: FAPESP

O câncer de bexiga representa uma grande parcela dos cânceres humanos. Sua forma mais comum é a músculo não invasiva, porém, destaca-se pela alta capacidade de recidiva e progressão metastática após o tratamento convencional a base de dissecação e terapia coadjuvante. Neste contexto o processo de transição epitélio mesenquimal (EMT) tem sido relacionado com o desenvolvimento e poder metastático do tumor. As células passam a expressar marcadores mesenquimais como n-caderina, dando à célula, originalmente epitelial, um fenótipo fusiforme e capacidade de invasão. A EMT é controlada por fatores específicos, sendo um deles o TGF- β 1. A indoleamia 2,3 dioxigenase (IDO) é uma enzima reconhecida como imunomoduladora e está presente em diversos tipos de tumores, correlacionando-se com a progressão neoplásica por meio de seus mecanismos imunomoduladores. Há indícios de que a IDO participe da EMT por meio do TGF- β 1. Na tentativa de inibir a progressão do câncer de bexiga, inibidores da IDO têm sido testados. Contudo, demonstramos em estudo prévio que o 1-metil triptofano (1-MT), o inibidor químico da IDO, potencializa a EMT em células de câncer de bexiga. Uma possibilidade é que o 1-MT seja capaz de ativar o receptor de hidrocarboneto de arila (AHR), pois o AHR foi relacionado no processo de EMT em outros tipos de câncer. O objetivo do presente estudo é analisar a ativação do AHR em células T24 de carcinoma de bexiga humana por 1-MT, a fim de correlaciona-la com o processo de EMT. Para isso, as células T24 serão incubadas com TGF-beta1, 1-MT e/ou 7- CH223191, um inibidor endógeno do AHR. A ativação do AHR foi analisada pela expressão do CYP1A1 e a EMT foi analisada pela expressão e e-caderina, n-caderina, snail e slug, utilizando-se PCR em tempo real. Os resultados demonstraram que o CH223191 é capaz de inibir a ativação do AHR através da diminuição da expressão de CYP1A1. Concluímos que a inibição da ativação do AHR é incapaz de impedir a EMT desencadeadas por 1MT e TGF-beta1, outras vias precisam ser avaliadas.

Palavras-chave: Transição epitélio mesenquimal. AHR. IDO. CÂNCER DE BEXIGA. TGF-BETA.

47095/2021

LEVANTAMENTO SISTEMÁTICO DA LITERATURA SOBRE CONCESSÕES E PARCERIAS PÚBLICO-PRIVADAS DE PARQUES URBANOS

PEREIRA, B.D.; ARAUJO, L.S.; OLIVEIRA, A.S.; CIRQUEIRA, C.S.; RÉGIS, M.M.

leandro.araujo2908@gmail.com

Uninove

As concessões surgem cada vez mais no cenário brasileiro pelos benefícios econômicos que tendem a proporcionar aos cofres públicos, e têm sido direcionadas também aos parques urbanos. No entanto, como um processo recente em território nacional ainda gera controvérsias aos olhos da sociedade pela falta de informações, principalmente do saber em quê destoa de uma privatização. Tais aspectos levaram ao desenvolvimento do presente estudo, que teve como objetivo analisar o estudo de concessão do Parque Ibirapuera à iniciativa privada. Além de clarear vantagens e desvantagens desse modelo de gestão pelo levantamento sistemático da literatura sobre concessões e PPPs em áreas verdes. Os artigos foram levantados nas bases de dados ProQuest, Scielo e Google Acadêmico, aplicando operadores booleanos para obter dados assertivos e relevantes. Um total de 30 artigos foram encontrados, passando por critérios de triagem, resultando em 5 artigos discutidos nesta revisão sistemática. Os parques são ferramentas de uso público essenciais para a qualidade de vida dos habitantes e saúde ambiental dos centros urbanos. Visto a limitação financeira do poder público, os parques frequentemente ficam abandonados ou com equipamentos e infraestrutura deteriorados pela falta de manutenção e gestão adequada. Assim, as concessões surgem com o intuito de revitalizar esses espaços e fornecer serviços de melhor qualidade para a população, permitindo a gestão, manutenção e até obras à iniciativa privada através de licitações. A concessão do Parque Ibirapuera, com prazo de duração de 35 anos, foi consumada em 20/12/2019, abrangendo também outros cinco parques. Considerando que o Ibirapuera é um parque com capacidade de gerar receitas o bastante para cobrir seus custos por completo, julgou-se necessário incluir no estudo e contrato de concessão os outros parques com menor aporte financeiro, visando assegurar boa qualidade nos serviços prestados pelos 6 parques concedidos. A concessão de parques à iniciativa privada e parcerias, como um assunto incipiente no cenário brasileiro ainda suscita dúvidas e receios por parte da população, bem como reações contrárias por questões ideológicas relativas à responsabilidade desses espaços ser exclusivamente do poder público. Os artigos demonstram benefícios relevantes nas concessões, mas evidenciam pontos de atenção a serem monitorados. Por isso, se faz necessário a realização de mais estudos sobre essa temática.

Palavras-chave: Parques Urbanos. Concessão. Parque Ibirapuera. Planejamento Urbano. Sustentabilidade.

47104/2021

RELATO DO PROCESSO DE REVITALIZAÇÃO DA COMPOSTERIA PRESENTE NA HORTA DAS FLORES

OLIVEIRA-JR, L.A.; PEREIRA, N.S.; MELO, T.M.S.; FRANCO, M.S.; NASCIMENTO, A.P.B.; RÉGIS, M.M.

nadiele24@uni9.edu.br

Uninove

As composteiras podem ser usadas como ferramentas de conversão de resíduos orgânicos em composto. As composteiras podem ser montadas em diferentes espaços e ambientes, incluindo as áreas urbanas. O composto produzido nas composteiras pode ser usado como fertilizante natural para plantas em vasos, jardins, hortas e solos degradados. Os resíduos depositados nas composteiras são decompostos naturalmente por fungos e bactérias. Além dos decompositores, se houver no solo a presença de invertebrados, os detritívoros podem contribuir com a regeneração dos nutrientes e formação do composto natural. Este estudo tem por objetivo relatar o processo de revitalização da composteira presente na Horta das Flores, na zona leste do município de São Paulo/SP. Para revitalizá-la da composteira foram realizadas visitas semanais ao local, as visitas ocorreram entre os meses de julho e setembro, aos sábados, no período da manhã - das 09h00 às 12h00. A revitalização está ocorrendo por meio do trabalho voluntário de estudantes do curso de Ciências Biológicas da Universidade Nove de Julho - UNINOVE e da Universidade Paulista - UNIP. Os estudantes utilizam as ferramentas disponíveis na Horta, tais como: enxadadas; pás de bico e quadrada; peneiras; carrinhos de mão, dentre outros. A Horta das Flores dispõe de uma composteira aberta de chão de grande de 7,65m de comprimento por 3,71m de largura. Quando o processo de revitalização foi iniciado a composteira estava dividida em três leiras enormes e o volume de matéria ali depositada impossibilitavam o manejo adequado delas. Durante as visitas à Horta, os estudantes voluntários, removeram o volume excessivo de matéria seca e peneiraram o material que já estava compostado. Esse procedimento se faz relevante porque havia muitos resíduos inadequados nas leiras, desse modo, animais vetores de doenças e peçonhentos estavam proliferando. Atualmente, 70% da composteira foi revitalizada, os compostos foram refinados, os animais indesejados foram removidos e três novas leiras foram demarcadas. Como ações futuras, pretende-se finalizar a revitalização nos demais 30% da composteira e dividi-la em seis leiras menores, que possibilitarão o trânsito na composteira e o manejo adequado das leiras. Estima-se que após a finalização do processo de revitalização, a composteira possa produzir adubo orgânico de melhor qualidade para ser usado na fertilização das espécies cultivadas na Horta das Flores.

Palavras-chave: Hortas Urbanas. Compostagem. Áreas Verdes Urbanas. Planejamento Urbano. Sustentabilidade.

LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE LEPIDÓPTEROS DE OCORRÊNCIA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO E CONTEXTUALIZAÇÃO DA FAUNA DE BORBOLETAS DO PARQUE DO INSTITUTO BUTANTAN

SILVA, A.P.D.; HINGST-ZAHER, E.

erika.zaher@butantan.gov.br

INSTITUTO BUTANTAN

Apoio: PIBIC/CNPq

Os lepidópteros são considerados excelentes indicadores em levantamentos e administração de reservas naturais por atuarem nas funções de desfolhadores, decompositores, presas ou polinizadores nos ecossistemas, e pelo seu rápido ciclo de vida, sensibilidade a alterações ambientais e fácil amostragem. Apesar do importante papel das borboletas como bioindicadores, existe uma escassez no Brasil de pesquisas a respeito desses insetos. Tendo em vista a importância dos inventários de fauna, este trabalho tem como objetivo inventariar as espécies de borboletas que podem ser encontradas no município de São Paulo contextualizando a lepidopterofauna do Parque do Instituto Butantan. A coleta de dados é uma combinação entre o inventário de campo do Instituto Butantan, os dados de borboletas encontrados em plataformas de ciência colaborativa e acadêmica. Foram feitas buscas em 9 plataformas e compiladas 3 listas de espécies: a primeira delas corresponde ao inventário para o Jardim Botânico de São Paulo, do site de divulgação científica “A Última Arca de Noé”; outra foi compilada através da plataforma iNaturalist e a terceira foi montada com base nos dados retirados da plataforma GBIF, ambas de ciência colaborativa e filtradas para indicarem apenas espécies presentes no município de São Paulo. Adicionando os dados do inventário de borboletas do Parque do Instituto Butantan, encontramos um total de 645 espécies com registro na cidade de São Paulo: 75,5% vêm de fontes acadêmicas e 65,4% de plataformas de ciência colaborativa. 40,9% das espécies foram compartilhadas pelos dois tipos de fontes, 34,5% foram exclusivas de fontes acadêmicas e 24,6% exclusivas de ciência colaborativa. Estes resultados indicam que a contribuição da ciência colaborativa é muito significativa para o conhecimento sobre espécies de borboletas no município de São Paulo. Além destas, foram feitas análises qualitativas para avaliar a riqueza de famílias por fonte de dados e a distribuição de espécies por família. Cada família de borboletas apresenta sua particularidade, fato que torna os resultados obtidos muitas vezes diferente do esperado para o domínio Mata Atlântica. Esses são os casos das famílias Papilionidae, Lycaenidae e Riodinidae, que são menos catalogadas que o esperado devido aos hábitos de voo, pouso e tamanho, detalhes que dificultam sua visualização por leigos. Famílias mais abundantes (Hesperiidae) ou de fácil identificação (Nymphalidae) são mais amostradas.

Palavras-chave: Inventário. Borboletas. Ciência Colaborativa. São Paulo. Lepidoptera.

47161/2021

PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS: PRESIDENTE PRUDENTE E SANTO EXPEDITO

SILVA, J.P.; SOUZA, I.H.; MONTALVÃO, A.C.S.O.; GALLARDO, A.L.C.F.

isabelahernandez0203@uni9.edu.br

Uninove

Os planos de resíduos sólidos são importantes instrumentos da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) e cumprem papel importante para a sustentabilidade dos municípios brasileiros. Analisar os planos de gestão de resíduos sólidos dos municípios paulistas: Presidente Prudente e Santo Expedito. A Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (GIRS) é feita por ações e procedimentos de nível estratégico de forma preventiva, visando soluções para o descarte de resíduos sólidos, quanto aos totais de lixos produzidos em residências, hospitais e construções. A Avaliação Ambiental Estratégica (AAE) é um instrumento que tem seu foco na integração do socioambiental em áreas políticas, objetivando avaliar os impactos ambientais estrategicamente, para que esse instrumento auxilie na integridade do meio ambiente, avaliando riscos e estratégias associadas às PPPs (políticas, planos ou programas) que tenham associação ao desenvolvimento sustentável. A Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (GIRS) é feita por ações e procedimentos de nível estratégico de forma preventiva, visando soluções para o descarte de resíduos sólidos, quanto aos totais de lixos produzidos em residências, hospitais e construções. A Avaliação Ambiental Estratégica (AAE) é um instrumento que tem seu foco na integração do socioambiental em áreas políticas, objetivando avaliar os impactos ambientais estrategicamente, para que esse instrumento auxilie na integridade do meio ambiente, avaliando riscos e estratégias associadas às PPPs (políticas, planos ou programas) que tenham associação ao desenvolvimento sustentável. Introduzimos dados individualmente dos municípios de Santo Expedito e de Presidente Prudente para fazer então a análise dos dados utilizando a AAE PGRS e algumas normas presentes na PNRS. São necessários mais que novos projetos e revisões de PIGR'S para a solução dos problemas ambientais relacionados a resíduos sólidos e suas finalidades e despejo. A falta de informação e preocupação com o descarte, coleta e destinação final, sempre será o maior empecilho que o meio ambiente encontrará com estes problemas Com essa nova revisão do PIGIRS, que os municípios estão, como o restante do estado, dentro das metas estipuladas pela AAE, porém ainda encontramos déficit nos planos das duas cidades. Com essa nova revisão do PIGIRS, que os municípios estão, como o restante do estado, dentro das metas estipuladas pela AAE, porém ainda encontramos déficit nos planos das duas cidades.

Palavras-chave: Plano Intermunicipal de Gestão Integrada Resíduos. Avaliação Ambiental Estratégica. Santo Expedito. Presidente Prudente. PGRIS.

ANÁLISE DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO

SILVA, D.; SILVA, I.G.; SANTO, J.E.; TANAKA, L.G.P.; GALLARDO, A.L.C.F.

ingrid_gomes567@uni9.edu.br

Uninove

São Paulo encontra-se no Comitê da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê (CBH-AT). Com isso, a partir de 1997, foram criados os subcomitês: Alto Tietê-Cabeceiras, Billings-Tamanduateí, Cotia-Guarapiranga, Juqueri-Cantareira e Pinheiros-Pirapora. O Sistema é responsável pelo abastecimento de cerca de 15% da população de São Paulo com os seguintes objetivos: combate às inundações, controle de vazão do rio Tietê, irrigação do cinturão verde de Mogi das Cruzes e lazer. O principal objetivo do presente estudo é analisar o plano municipal de saneamento de São Paulo. Trata-se de uma pesquisa de natureza explicativa. Os dados foram coletados a partir do levantamento eletrônico de artigos nacionais e sites oficiais do Governo. Foi possível obter alguns dados interessantes sobre o tratamento de água no município de São Paulo, segundo a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico, o sistema de esgotamento sanitário trata 65,5% do esgoto coletado e 21,86% coletado não tem o devido tratamento, 10,85% não é coletado e nem tratado e apenas 1,69% têm solução individual para o tratamento (ANA, 2020). Doenças que têm como fator agravante condições ruins de saneamento, como leptospirose, tiveram uma queda significativa nos últimos anos. É possível também relacionar o índice de atendimento de saneamento ao PIB per capita, onde, quanto maior o poder econômico e desenvolvimento do local, melhor é o atendimento e a cobertura do saneamento. Em contrapartida, o resultado é diferente quando se analisa o Estado de São Paulo, e não apenas o município e seus bairros. A cidade no Estado com os maiores índices de saneamento é Santos, com 97,64% do esgoto tratado por água consumida. Além disso, o índice de perdas também é baixíssimo (Trata Brasil, 2020). O Sistema de Saneamento Básico do Estado de São Paulo é o quarto maior do mundo e cerca de 93,5% da população é abastecida com água potável, o processo tratamento de água passa por longos e rigorosos testes de qualidade. O município de São Paulo possui uma extensa rede de tratamento e abastecimento de água, que demanda cuidado e estudo, e é possível ainda notar erros na execução do Plano de Saneamento. Em relação às Diretrizes do Plano Diretor, as políticas tem sido seguidas, porém sem máxima eficiência. Ainda é preciso maior fiscalização e eficácia para reduzir as perdas de água e melhorar o tratamento.

Palavras-chave: São Paulo. Saneamento. Plano de saneamento. Plano diretor. Diretrizes.

47188/2021

ANÁLISE QUANTITATIVA DE FAMÍLIAS DE BORBOLETAS EM DIFERENTES COBERTURAS ARBÓREAS URBANAS NA ZONA SUL DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP.

COSTA, R.V.M.; OLIVEIRA, M.S.; CAMPOS-VELHO, N.M.R DE.

matheus.salgado@univap.br

UNIVAP

A ordem dos lepidópteros inclui as mariposas e borboletas, sendo os adultos com tamanho muito variável (GULLAN; CRANSTON, 2017). Borboletas estão relacionadas a diversas interações ecológicas, com destaque para o mutualismo como a polinização e a predação por meio de herbivoria (LEMES, 2012). Trabalhos de recomposição e enriquecimento vegetal se apresentam como uma solução, podendo fomentar diversidade e garantir recursos necessários à manutenção de espécies (ACCACIO, 2000). O presente estudo objetiva analisar e quantificar as famílias de borboletas presentes em distintos níveis de coberturas vegetais em regiões geográficas na zona sul de São José dos Campos-SP. O experimento foi realizado na área urbana de São José dos Campos - SP, durante o período de Abril à Agosto de 2021. A região selecionada foi a zona sul, por apresentar bairros com diferentes níveis de cobertura arbórea. O esforço amostral foi de duas vezes por semana, com duas horas de observação. As identificações dos indivíduos foram realizadas pelo método de avistamento, ou seja, análise das características físicas, tais como formato e coloração das asas e em alguns casos pelo padrão de voo dos indivíduos. Não foram realizadas coletas dos exemplares e o método de observação abrangeu todas as localidades dos bairros selecionados por meio de movimentação do observador. Os dados analisados foram em nível taxonômico de família, horário de avistamento, tipo de ambiente urbano e características complementares. Foram observados 1909 indivíduos em um esforço amostral de 70 horas, destaque para família Pieridae com 922 indivíduos e para a região do Interlagos com 350 indivíduos. Mais indivíduos foram avistados em horários próximos ao meio dia e nas arborizações Médias e Altas. Bairros com porcentagens de arborização de 36% até 70% tiveram um número significativo de borboletas e um elevado número de indivíduos com características complementares demonstrando a importância de zonas verdes urbanas. Para Camargo, 2006 e Lemes, 2012, a quantidade de borboletas no meio urbano está ligado proporcionalmente a arborização e inversamente a urbanização, corroborando com os resultados do presente trabalho. A partir das análises realizadas, conclui-se que a arborização nas cidades são de extrema importância para a manutenção da diversidade de lepidópteros, com destaque para coberturas arbóreas acima de 36% e arborizações médias e altas e também por serem os lepidópteros importantes indicadores ambientais.

Palavras-chave: Arborização. Região Geográfica. Lepidópteros. Pieridae. Diversidade.

O IMPACTO DO CRESCIMENTO URBANO EM ÁREAS DE MANANCIASIAIS: UM ESTUDO NA REPRESA BILLINGS, REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO

AMARO, M.; OLIVEIRA, A.; RAKAUSKAS, F.; RIBEIRO, A.P.

anderx100@gmail.com

Uninove

A Represa Billings (RBill) faz parte de um manancial inserido na Região Metropolitana de São Paulo (RMSP). A princípio, idealizada para a transferência de vazões dos rios Tietê e Pinheiros, e o redirecionamento de parte desse recurso para geração de energia na Usina Hidrelétrica Henry Boden em Cubatão. Hoje, é considerada uma das mais importantes represas da RMSP, com papel principal de abastecimento de água a cerca de 1 milhão de pessoas, que vive na região. Com o crescimento não planejado da RMSP, os terrenos no entorno da RBill, desde o início de seu funcionamento, passaram a receber ocupações irregulares, da população que não tinha condições financeiras para estabelecer moradias em áreas legais. A pressão causada pelo desenvolvimento - no entorno da RBill - vem prejudicando a qualidade dos corpos hídricos locais, devido ao despejo de esgotos domésticos e industriais sem tratamento. Frente à preocupação com as áreas naturais, nos anos de 1970 foram criadas leis com diretrizes ao uso e ocupação do solo nos mananciais. Em 1997, a legislação definiu as APRMs (Áreas de Proteção e Recuperação de Mananciais) no intuito de disciplinar o crescimento populacional e consequentemente o avolumamento de lançamentos de esgoto nos corpos hídricos. Diante do contexto supramencionado, este estudo buscou verificar o avanço da mancha urbana em áreas do entorno da RBill, com intuito levantar informações que possam ser úteis à aplicação de medidas de prevenção e/ou mitigação de danos ao meio ambiente local. Para tanto, utilizou-se o Sensoriamento Remoto, técnica que possibilita a elaboração de mapas a partir de imagens de satélite, os quais trazem informações de cenários recentes. Neste trabalho, foram gerados 4 mapas, por meio do Software QGis, que datam 10 anos de diferença entre cada um deles. Neles, são evidenciadas as áreas com vegetação e o tamanho da mancha urbana local. A partir da análise dos mapas, verificou-se que a supressão da vegetação, entre 1991 e 2020, ficou em torno de 6%, com aumento de 20,64% da mancha urbana. As imagens, portanto, permitiram observar que houve a degradação da paisagem natural, bem como a prevalência de pressões antrópicas, os quais têm influenciado negativamente à disponibilidade de água de qualidade para a população atendida pela RBill; fato bastante preocupante, diante das incertezas climáticas e escassez de água, que o mundo vem vivenciando nas últimas décadas.

Palavras-chave: Represa Billings. Degradação ambiental. Qualidade da água. Sensoriamento remoto. Crescimento urbano.

47223/2021

TRIPTOFANIL-TRNA SINTETASE (WARS) É COEXPRESSA COM INDOLEAMINA 2,3-DIOXIGENASE: PROVÁVEL MECANISMO DE PROTEÇÃO A TUMORES DE BEXIGA QUE DEGRADAM TRIPTOFANO COMO ESTRATÉGIA IMUNOMODULADORA

CAVALCANTE, A.C.F.; SILVA, J.B.; DELLÊ, H.

joao230689@hotmail.com

Uninove

O câncer de bexiga expressa a indoleamina 2,3-dioxigenase 1 (IDO1), enzima imunomoduladora que por meio da depleção do aminoácido triptofano promove o escape imunológico ao tumor. A IDO1 é fortemente induzida pelo INF-gama. Com isso, enquanto as células neoplásicas degradam o triptofano, é essencial que uma reserva deste aminoácido seja mantida para a manutenção proliferativa das células. A triptofanil-tRNA sintetase (WARS) é uma enzima que catalisa a ligação do triptofano ao seu tRNA correspondente. Dessa forma, é provável que as células produtoras de IDO1 aumentem a expressão de WARS para manter sua reserva de triptofano ligado ao seu tRNA, a fim de garantir sua manutenção. O presente estudo envolve uma análise “in silico”, objetivando verificar se há correlação entre a expressão de WARS e IDO1 em câncer de bexiga humano. O estudo explorou o banco de dados Geo Datasets oferecido pela NCBI (National Center of Biotechnology Information). Foram selecionados e extraídos dados de 16 estudos (séries) da plataforma GEO DataSets, utilizando-se os descritores “Bladder cancer” e o filtro para microarray. Em seguida, foram extraídos os dados de expressão de IDO1, WARS e INF-gama, sendo posteriormente analisados com auxílio do programa de análise estatística SPSS. Com as 16 séries consideradas, foi possível incluirmos nas análises dados de 1613 pacientes. Das 16 séries, 15 apresentaram correlação positiva entre WARS e IDO1 (coeficiente R positivo, $p < 0,05$). Já um dos 16 estudos não demonstrou correlação entre WARS e IDO1 ($R = 0,003$ e $p = 0,99$). Entre WARS e INF-gama, foi observado correlação positiva em 11 das 16 séries. Os resultados do presente estudo demonstram que há uma correlação positiva entre a expressão de WARS e a expressão de IDO1 em câncer de bexiga, apontando para um possível mecanismo pelo qual células tumorais produtoras de IDO1 se protegem da depleção de triptofano necessária para o escape tumoral, abrindo perspectivas de tratamento com base na inibição destas moléculas.

Palavras-chave: IDO1. WARS. Triptofano. Câncer de bexiga. INF-gama.

47290/2021

IMPACTO RENAL E NO CONTROLE AUTONÔMICO DA PRESSÃO ARTERIAL DO TREINAMENTO FÍSICO EM MODELO DE SÍNDROME METABÓLICA

THOMAZETTI, D.; NASCIMENTO FILHO, A.V.; DUTRA, M.R.H.; DIAS, D. DA S.; DE ANGELIS, K.

antonio.nascimento@uni9.edu.br

Uninove/UNIFESP

Apoio: FAPESP

Sabe-se que o aumento no consumo de frutose cursa com alterações cardiometabólicas e renais como resistência à insulina, dislipidemia, obesidade, hipertensão e fibrose túbulo-intersticial. Adicionalmente, o aumento da variabilidade da pressão arterial (VPA) está associado à lesão de órgãos alvo e desenvolvimento de doenças cardiorrenais. O objetivo do estudo foi avaliar alterações da sensibilidade barorreflexa e de morfologia macroscópica renal decorrentes da sobrecarga de frutose, além do papel do treinamento aeróbio nesta condição em ratos espontaneamente hipertensos (SHR). Ratos machos SHR, divididos em dois grupos (HF: Hipertenso Frutose, HFT: Hipertenso Frutose Treinado), (n=6 em cada grupo), sendo avaliados aos 60 dias de sobrecarga de frutose (10% na água de beber). O treinamento físico foi realizado em esteira adaptada, em intensidade moderada (40 - 60%) com base no teste de esforço prévio, seguindo protocolo escalonado de 1 hora/dia, 5 dias/semana durante 8 semanas. Após canulação da artéria carótida, a pressão arterial média (PAM) e sensibilidade barorreflexa (SBR) foram avaliadas através do registro direto da pressão arterial. Os animais foram anestesiados e eutanasiados, o tecido renal foi coletado para avaliações macroscópicas e futuras análises de estresse oxidativo. Não houve diferenças entre os grupos no peso corporal, triglicérides e pressão arterial média. O grupo HFT apresentou aumento da capacidade aeróbia no Teste de Esforço com um percentual de 100% em relação ao grupo HF (HF: 10±1, HFT: 20±1 min), redução da glicemia (HF: 105±3, HFT: 89±4 mg/dl), e melhora das respostas taquicárdica (HF: 1.53±0,06 vs. HFT: 1,29±0,09 bpm/mmHg) e bradicárdica (HF: -0,74±0,03 vs. HFT: -1,29±0,09 bpm/mmHg) comparado ao grupo HF. O peso do rim esquerdo (HF: 0,92±0,02 vs. HFT: 0,84±0,03) e direito (HF: 0,93±0,01 vs. HFT: 0,86±0,03) reduziu no grupo HFT em comparação ao grupo HF. Nossos dados parciais evidenciam aumento da SBR acompanhado de atenuação das disfunções cardiometabólicas e renais com o treinamento físico em um modelo de síndrome metabólica. As análises de estresse oxidativo em tecido renal deverão ser conduzidas breve e ajudarão a compreender o impacto do treinamento nesta condição.

Palavras-chave: Morfologia Renal. Variabilidade da Pressão Arterial. Frutose. Treinamento Físico. Ratos.

47045/2021

POTENCIAL ZOONÓTICO DE HANTAVÍRUS DE QUIRÓPTEROS E ECTOPARASITAS NO PARQUE DO INSTITUTO BUTANTAN E OUTRAS ÁREAS URBANAS E PERIURBANAS

VIANA, A. DE O.; CUNHA, I.N.; HINGST-ZAHER, E.; DURIGON, E.L.; LINS, G.L.

viana@usp.br

INSTITUTO BUTANTAN/USP

Os morcegos compõe a ordem Chiroptera, a segunda mais rica em mamíferos, estando distribuídos por todos os continentes exceto a Antártida. No Brasil, existem 181 espécies de morcegos. Estes animais são reservatório de diversos patógenos, especialmente os vírus. O hantavírus é um vírus de RNA que gera Síndrome Cardiorrespiratória por Hantavírus, doença sem vacina. O trabalho tem como foco a análise de amostras coletadas da quiropterofauna do Parque do Instituto Butantan e áreas urbanas e periurbanas na Mata Atlântica para o levantamento de potencial zoonótico de hantavírus em quirópteros e seus ectoparasitas, além do inventário da quiropterofauna de cada uma destas áreas. Analisou-se amostras de suabe oral e retal de quirópteros coletadas em campanhas realizadas no Parque do Instituto Butantan durante um ano, para detectar a presença de hantavírus. Realizou-se duas campanhas de campo para coleta de exemplares no Sítio Piraquara, área de Mata Atlântica, amostrados com suabe oral e retal. Submeteu-se o RNA, produto da extração previamente realizada, à reação de transcriptase reversa para obter o DNA complementar de amostras de suabe de morcegos coletados no Parque do Instituto Butantan. No Parque do Instituto Butantan, capturou-se 241 espécimes pertencentes a 10 espécies e 2 famílias. Em São Lourenço da Serra, capturou-se 78 espécimes, dos quais após a coleta de amostras 46 foram coletados e 32 foram marcados e soltos. Foram registradas 13 espécies pertencentes à 2 famílias. A análise do suabe oral e retal de 47 morcegos coletados no Parque do Instituto Butantan revelou 2 amostras suspeitas por PCR quantitativo com SYBR Green e verificadas como negativas no gel de eletroforese. Analisou-se 36 amostras de ectoparasitas de morcegos capturados no Parque do Instituto Butantan, e todas foram negativas para hantavírus. Houve a coleta de 236 amostras de morcegos de São Lourenço da Serra, ainda em análise. As coletas e análises realizadas até o momento permitiram que 7 espécies de quirópteros fossem analisadas para a presença de hantavírus, com resultados negativos. A não detecção de hantavírus nas primeiras amostras analisadas pode estar relacionada às áreas de coleta. Em áreas mais antropizadas, há uma menor presença de reservatórios silvestres já conhecidos para hantavírus.

Palavras-chave: Hantaviridae. Chiroptera. One Health. Zoonoses. PCR quantitativo.

ANÁLISE DO SISTEMA DE DOIS COMPONENTES E BURKHOLDERIA SEMINALIS TC3.4.2R3

COSTA, A.; ARAUJO, W.L.; REZENDE, J.C.

wlaraujo@usp.br

USP

Apoio: PIBIC/CNPq

Burkholderia são bactérias gram-negativas, que podem ser encontradas em diversos ambientes, como solo, água e plantas¹ ou associadas a hospedeiros. *B. seminalis* TC3.4.2R3, isolada da cana de açúcar², pertence ao complexo *Burkholderia cepacia* (Bcc), tem apresentado grande potencial como agente de biocontrole devido a sua capacidade de inibir diferentes fitopatógenos e promover o crescimento de plantas. O sistema de dois componentes está relacionado a adaptação das bactérias as diferentes condições ambientais e pode controlar a motilidade, virulência, produção de metabólitos secundários e o stress destes organismos. Este projeto buscou compreender o papel do sistema de dois componentes em *B. seminalis* TC3.4.2R. As bactérias foram cultivadas em meio Trypticase soy broth (TSB) a 28°C sob agitação de 180 rpm. Para o perfil de curva de crescimento, Análise de motilidade swimming, formação de Biofilme, teste de antagonismo contra fungos e resistência a antibióticos foram utilizadas bactérias com densidade óptica de 0.1 a λ = 600 nm e de 1.0 a λ = 600 nm com diluição de 10⁻². Os resultados foram analisados através de análise estatística. O crescimento bacteriano apresentou uma diferença significativa entre selvagem e mutante no perfil de crescimento (p<0,05) em alguns períodos durante 72h de cultivo. Entre os antibióticos testados, ambas as bactérias foram resistentes apenas a tetraciclina. *B. seminalis* TC3.4.2R3 e mutante tiveram a mesma atividade antagonista contra os fungos testados. Em ambas as temperaturas a mutante teve sua motilidade swimming afetada, demonstrando influência do sistema de dois componentes nesse tipo de motilidade. A 28°C a mutante teve uma produção de biofilme maior do que a selvagem. Já a 37°C o oposto foi observado, onde a selvagem possui maior produção de biofilme do que sua mutante. A 28°C houve uma diferença significativa (p<0,05) na virulência, infectando a *Galleria mellonella*, entre as bactérias no segundo dia após a infecção, quando a mutante teve maior letalidade quando comparado com a selvagem. Entretanto, a 37°C não houve diferença significativa entre as bactérias. O sistema de dois componentes regula a expressão de genes envolvidos na motilidade do tipo swimming, produção de biofilme e virulência em *B. seminalis* TC3.4.2R3. Entretanto, não interfere em resistência a antibiótico e atividade antagonista contra fungo.

Palavras-chave: *Burkholderia seminalis*. Sistema de dois componentes. Motilidade. Virulência. Biofilme.

47227/2021

MORFOLOGIA DOS DENTÍCULOS DÉRMICOS E SUAS RELAÇÕES COM A FILOGENIA E ECOLOGIA DOS CAÇÕES-GATO (CHONDRICHTHYES, ELASMOBRANCHII, CARCHARHINIFORMES)

MONTEIRO, Y.G.S.; SOARES, K.D.A.

karlad.soares@yahoo.com.br

Uninova/USP

Os tubarões popularmente conhecidos como cações-gato são classificados na ordem Carcharhiniformes e consistem no grupo mais diverso em relação ao número de espécies. Classificações divergentes foram propostas para os cações-gato, colocando todas as espécies juntas na família Scyliorhinidae ou separando-as em duas famílias distintas, Scyliorhinidae e Pentanchidae. Os cações-gato, assim como os demais condrictes, apresentam dentículos dérmicos recobrando a superfície do corpo, estruturas essas que variam entre as espécies, indivíduos e regiões do corpo. Este estudo tem como objetivo apresentar-se a relação entre a morfologia dos dentículos dérmicos e ecologia dos cações-gato, assim como apresentar a partir de dentículos relações de parentesco entre as espécies. Visando investigar a variação morfológica dos dentículos dérmicos, exemplares preservados em álcool de 19 espécies e 14 gêneros de cações-gato foram examinados. Amostras de pele foram retiradas de três regiões do corpo (região das peitorais, primeira e segunda nadadeira dorsal) e examinadas através de microscopia eletrônica de varredura. Quatro medidas (comprimento e largura distal das cúspides principais, comprimento das cúspides acessórias e largura da coroa) foram realizadas e três caracteres (ocorrência de cúspides acessórias, número de cristas e extensão de impressões ectodérmicas na superfície da coroa) serviram como base para diferenciação dos dentículos. Dados de profundidade e hábitos para cada espécie foram compilados da literatura e analisados juntamente com os caracteres morfológicos analisados. De 11 espécies examinadas de Pentanchidae, a maioria apresentou de 1 a 3 cristas na superfície da coroa e apenas duas não possuem cúspides acessórias em nenhuma das regiões do corpo (*Cephalurus cephalus* e *Parmaturus angelae*). Em Scyliorhinidae, a maioria das espécies examinadas apresentaram cúspides acessórias bem desenvolvidas em todas as regiões e apenas em *Schroederichthys saurisqualus* tais cristas estavam ausentes. Análises preliminares não apontaram nenhuma relação entre a ecologia e a morfologia dos dentículos dérmicos. Não foi possível identificar diferenças morfológicas dos dentículos dérmicos a nível de família, mas diferenças entre gêneros e espécies foram observadas. Tais informações são de grande importância para distinguir e caracterizar os táxons examinados e são potencialmente úteis para ampliar a compreensão sobre as relações de parentesco e ecologia dos cações-gato.

Palavras-chave: escamas placóides. tubarões. Scyliorhinidae. Pentanchidae. anatomia.

47212/2021

PREVALÊNCIA DE PARASITAS DO GÊNERO ANCYLOSTOMA SPP. EM ANIMAIS SILVESTRES RECEBIDOS NO CRAS UNIVAP DE 2016 A 2019

CRUZ, V.; OLIVEIRA, M.S.

vinicius.cruz@outlook.com

UNIVAP

O parasitismo de animais por micro-organismos tem sido comumente relatado por Centros de Reabilitação de Animais Silvestres (CRAS), uma relação interespecífica desarmônica da qual um hospedeiro será prejudicado, podendo ir a óbito. Essa relação pode estar atrelada a rápida expansão urbana que promove a interface silvestre-urbano. Dentre a grande variedade de parasitas de animais silvestres está o *Ancylostoma* spp., nematelmintos intestinais que causam perda excessiva de sangue em seus hospedeiros. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a incidência e prevalência de parasitas do gênero *Ancylostoma* spp. nos animais recebidos no Centro de Reabilitação de Animais Silvestres (CRAS) da Univap nos anos de 2016 a 2019. A análise dos dados foi elaborada a partir da contabilização dos laudos emitidos de janeiro de 2016 a dezembro de 2019. Os dados contabilizados a partir de todos os laudos arquivados foram organizados com o programa Microsoft Office Excel®. Os métodos utilizados para a realização dos exames parasitológicos foram o de Sedimentação Espontânea e o de Exame direto. Dos 1249 laudos obtidos a análise dos dados mostrou 421 (34%) de positividade para a presença de parasitos e 828 (64%) negativos. Posteriormente, os dados foram organizados a nível taxonômico de família, evidenciando o parasita do gênero *Ancylostoma* spp. que apresentou uma menor incidência (9,74%) quando comparado ao total de animais acometidos. Devido a menor incidência os dados foram reorganizados em períodos bienais para evidenciar o *Ancylostoma* spp. Nos 698 laudos referentes ao período de janeiro de 2016 a dezembro de 2017 a incidência foi de 7,22% para *Ancylostoma* spp. Já no período de 2018 a 2019 foram analisados um total de 551 laudos, com uma maior incidência de ancilostomídeos que nos anos anteriores de 13,92%. Os animais mais acometidos por ancilostomídeos foram os Testudinidae, o que pode estar relacionado ao ciclo biológico dos parasitas e ao modo de vida desses animais. É importante também ressaltar a importância da realização de análises coproparasitológicas periodicamente, para evitar a disseminação de agentes etiológicos de doenças. Exames parasitológicos rotineiros são necessários em empreendimentos de conservação de fauna.

Palavras-chave: Endoparasitas. Ancilostomídeos. Animais Silvestres. Parasitas intestinais.

Análises Clínicas.

47190/2021

ESTOCAGEM DE ESPERMATOZOIDES EM FÊMEAS DE *CHIRONIUS BICARINATUS* (SERPENTES, COLUBRIDAE)

ARAÚJO, G.S.; LOBO, L.M.; MIGLIORE, S.N.; ALMEIDA-SANTOS, S.M.

luis.lobo@esib.butantan.gov.br

Uninove/INSTITUTO BUTANTAN

Apoio: PIBIC/CNPq

Estocagem de espermatozoides no trato reprodutivo feminino é uma estratégia reprodutiva comum entre os répteis escamados. Existem dois locais onde são armazenados os espermatozoides: o infundíbulo posterior, que possui túbulos de estocagem especializados e a junção útero-vaginal, com profundos sulcos onde os espermatozoides estocam. Essa estratégia reprodutiva é conhecida em algumas famílias de serpentes, tais como Viperidae, Colubridae e Dipsadidae. No útero aglandular de algumas espécies de viperídeos, como por exemplo Bothrops e Crotalus, ocorre uma torção na junção útero-vaginal denominada de Uterine Muscular Twist (UMT) para manter os espermatozoides estocados. A espécie *Chironius bicarinatus* apresenta o período de acasalamento estendido, com a cópula ocorrendo ao longo de todo ano, fêmeas vitelogênicas de setembro a maio e fêmeas grávidas durante a estação chuvosa. Assim, este trabalho teve como objetivo analisar microscopicamente a região do infundíbulo posterior e do útero aglandular do trato reprodutivo de fêmeas de *C. bicarinatus* a fim de observar possíveis sítios de estocagem de espermatozoides. Foram utilizados espécimes oriundos de coleções zoológicas para coleta de pequenos fragmentos do infundíbulo posterior e junção útero-vaginal das fêmeas de *C. bicarinatus*. As amostras foram desidratadas em uma bateria de etanóis em concentrações crescentes e diafanizadas em xilol, seguido de inclusão em parafina. Os blocos foram cortados em um micrótomo, com espessura média de 5 µm. Os cortes foram corados em H.E., analisados e fotografados através de um fotomicroscópio. Em fêmeas coletadas durante as quatro estações do ano, foi possível observar espermatozoides na vagina e estocados na junção útero-vaginal, na qual havia uma pequena torção semelhante ao UMT de viperídeos. Em fêmeas coletadas na primavera e no outono, foram observados espermatozoides no útero aglandular, ascendendo o trato reprodutivo. Também foi observado espermatozoides estocados em receptáculos de esperma no infundíbulo posterior. Podemos concluir que as fêmeas de *Chironius bicarinatus* possuem os dois tipos de estocagem, na junção útero-vaginal e no infundíbulo posterior. Além disso, registramos neste estudo o primeiro relato de UMT nesta espécie, pois ainda não há registros de nenhum colubrídeo com esta característica. Novas amostras ainda estão sendo analisadas para obtermos resultados mais conclusivos sobre o padrão de estocagem de esperma nesta espécie.

Palavras-chave: Squamata. Reprodução. Oviduto. Estratégia. Répteis.

BIOLOGIA REPRODUTIVA DE AMEIVA AMEIVA (SQUAMATA: TEIIDAE)

RAMALHO, R.A.; LOBO, L.M.; MIGLIORE, S.N.; ALMEIDA SANTOS, S.M.

luis.lobo@esib.butantan.gov.br

Uninove/INSTITUTO BUTANTAN

Apoio: PIBIC/CNPq

Ameiva ameiva é um lagarto ovíparo, de médio porte pertencente à família Teiidae. No território brasileiro está amplamente distribuído em áreas da Floresta Amazônica, Cerrado, Caatinga e Mata Atlântica. Estudos direcionados a biologia reprodutiva deste teídeo ainda são escassos, principalmente a respeito do ciclo reprodutivo. Este trabalho tem como objetivo estudar a biologia reprodutiva de machos e fêmeas de Ameiva ameiva, determinar seu ciclo reprodutivo e avaliar diferenças na reprodução das populações conforme a distribuição geográfica da espécie. Foram analisados setenta animais coletados nas diferentes estações do ano dos biomas Floresta Amazônica, Cerrado, Caatinga e Mata Atlântica, oriundos do acervo de coleções científicas. Os dados foram agrupados de acordo com a localização e proximidade entre os limites dos biomas, sendo: Amazônia, Caatinga, norte do Cerrado e norte da Mata Atlântica compondo a parte norte; e sul do Cerrado e sul da Mata Atlântica compondo a parte sul. Foram observadas diferenças nas estratégias reprodutivas refletidas na distribuição geográfica da espécie entre parte norte e sul do Brasil. Essas diferenças foram relacionadas aos principais eventos reprodutivos, como espermatogênese e vitelogênese, que compõem o ciclo reprodutivo da espécie. Os resultados indicam que existe dimorfismo sexual no comprimento rostro-cloacal, caudal, abdominal e da cabeça, sendo que os machos apresentam tamanhos maiores. O sistema reprodutor feminino é composto pelos ovários, dois ovidutos e uma vagina bilobada que desemboca na cloaca. Histologicamente foram observados o infundíbulo posterior, útero glandular e aglandular e a vagina. Não foi constatada estocagem de espermatozoides em fêmeas de Ameiva ameiva até o momento. O sistema urogenital masculino é composto pelos testículos, epidídimos, ductos deferentes e rins. A espermatogênese ocorre durante todo o ano, entretanto o pico de produção dos espermatozoides acontece durante o inverno e primavera. A hipertrofia do SSR ocorre durante todo o ano e o pico secretor durante a primavera. Variações nos eventos reprodutivos da espécie conforme sua distribuição geográfica corrobora com indicativos na literatura e abre espaço para uma abordagem inédita e comparativa para entender a biologia reprodutiva de populações nos diversos biomas brasileiros, bem como geração de conhecimento para manejo e conservação dessa espécie que vem perdendo seu habitat natural e sobrevivendo em ambientes modificados pelo homem.

Palavras-chave: Reprodução. Ciclo reprodutivo. Biomas. Teiidae. Ameiva.

47195/2021

ANÁLISE DO CICLO E COMPORTAMENTO REPRODUTIVO DE CHIRONIUS BICARINATUS (SERPENTES, COLUBRIDAE)

ARAÚJO, G.S.; LOBO, L.M.; MIGLIORE, S.N.; ALMEIDA-SANTOS, S.M.

luis.lobo@esib.butantan.gov.br

Uninove/INSTITUTO BUTANTAN

Apoio: PIBIC/CNPq

Chironius bicarinatus é uma serpente ovípara, de grande porte pertencente à família Colubridae. Apresenta hábitos diurnos, semi-arborícola, alimentação baseada em anuros e está distribuída na Mata Atlântica, sudeste do Brasil. Estudos baseados em características macroscópicas do trato reprodutivo de *C. bicarinatus* indicam que sejam animais sazonais, com período reprodutivo e início da vitelogênese ocorrendo no outono e ovulação na primavera e verão. Temos como objetivo descrever o ciclo reprodutivo de machos e fêmeas de *C. bicarinatus* através de análises morfológicas e histológicas, além de associá-las ao dimorfismo sexual e aos comportamentos reprodutivos. Foram coletadas medidas, tais como CRC, CC e CCAB, além de fragmentos teciduais do trato reprodutivo de ambos os sexos, de 90 exemplares de *C. bicarinatus* oriundos de coleções zoológicas. As análises do comprimento rostro-cloacal para obtenção de dimorfismo sexual no tamanho entre machos e fêmeas não apresentaram significância estatística. Fêmeas pré-vitelogênicas foram encontradas durante todo o ano, fêmeas vitelogênicas de setembro a maio e fêmeas grávidas durante a estação chuvosa. No trato reprodutivo feminino foi possível observar a presença de esperma na vagina em todas as estações do ano, indicando cópula recente. Foi observada, pela primeira vez em uma espécie de colubrídeo, uma pequena torção muscular na junção útero-vaginal, similar ao UMT de viperídeos, em algumas fêmeas coletadas durante o outono e com a presença de espermatozoides, sugerindo um sítio de estocagem de esperma. Foram encontrados espermatozoides estocados no infundíbulo posterior durante a primavera e outono. No trato reprodutivo masculino foi possível observar a produção de espermatozoides nos testículos durante todo o ano, estocagem de espermatozoides nos ductos deferentes e os túbulos contorcidos distais do rim hipertrofiados. Os combates entre machos foram observados no outono, inverno e primavera. As cópulas foram observadas no outono e inverno. Nossos resultados indicam que fêmeas de *C. bicarinatus* possuem o ciclo reprodutivo sazonal, dois sítios de estocagem de esperma e presença do UMT. Os machos aparentemente possuem o ciclo reprodutivo contínuo e assazonal, com a espermatogênese, estocagem de esperma nos ductos deferentes e o segmento sexual renal durante todo o ano. *C. bicarinatus* apresenta um período de acasalamento e combate estendido, não corroborando com dados da literatura, e estão relacionados entre si.

Palavras-chave: Reprodução. Combate Ritual. Estocagem de espermatozoides. Segmento sexual renal (SSK). Uterine Muscular Twisting.

47078/2021

EFEITOS AGUDOS DE BREAKS DO TEMPO SENTADO COM EXERCÍCIO ISOMÉTRICO NA SAÚDE CELULAR DE ADULTOS SAUDÁVEIS

MONTE, A.L.; SILVA, G.O.; CARVALHO, J.F.; KANEGUSUKU, H.; CORREIA, M.A.; RITTI-DIAS, R.M.

adaoluz2018@uni9.edu.br

Uninove

Apoio: FAPESP

Longos períodos em comportamento sedentário promovem piora da saúde cardiovascular, que está associada com a ocorrência de doenças crônicas não transmissíveis. Nesse contexto, recomenda-se a realização de quebras deste comportamento (breaks), feito por meio de pequenas caminhadas de baixa intensidade. Além disso, o ângulo de fase, que é um indicador de saúde celular, têm sido associado com alto risco cardiovascular. No entanto, ainda não se sabem os efeitos do comportamento sedentário e de diferentes estratégias de breaks nesta variável. Analisar os efeitos agudos do comportamento sedentário e de breaks do tempo sentado com exercício isométrico de extensão de joelho no ângulo de fase de indivíduos saudáveis. O estudo é um ensaio crossover randomizado controlado, que incluiu indivíduos saudáveis acima de 18 anos de ambos os sexos. Os participantes realizaram três sessões experimentais de três horas de duração, em ordem randomizada (Isométrico: Breaks com dois minutos de exercício isométrico de extensão de joelho a 30% da contração voluntária máxima a cada 30 minutos; Caminhada: Breaks com dois minutos de caminhada de leve intensidade a cada 30 minutos; e Controle: Sentado o tempo todo sem breaks). Os dados da saúde celular foram obtidos através do ângulo de fase extraídos da análise de bioimpedância elétrica antes e depois de cada sessão. Equações estimadas generalizadas foram utilizadas para analisar a resposta da saúde celular entre as sessões. A amostra foi composta por 12 indivíduos (8 mulheres, 4 homens; 28 ± 9 anos; Índice de Massa Corporal: $25,1 \pm 4,9$ kg/m²; Massa Livre de Gordura: $79,7 \pm 8,5\%$; Massa de Gordura: $20,3 \pm 8,5\%$). Os resultados não indicaram diferenças estatisticamente significantes para o ângulo de fase (Isométrico: $6,3 \pm 0,8$ Pré vs $6,5 \pm 0,8$ Pós; Caminhada: $6,4 \pm 0,7$ Pré vs $6,5 \pm 0,8$ Pós; Controle: $6,5 \pm 0,8$ Pré vs $6,5 \pm 0,7$ Pós), entre as sessões. O comportamento sedentário e breaks do tempo sentado com exercício isométrico de extensão de joelho parecem não ter efeitos agudos significativos no ângulo de fase de indivíduos adultos saudáveis.

Palavras-chave: Impedância elétrica. Comportamento sedentário. Contração isométrica.

Indivíduos Saudáveis. Saúde Celular.

47101/2021

ASSOCIAÇÃO DE INDICADORES DE QUALIDADE SONO E SAÚDE MENTAL EM PACIENTES COM DOENÇA ARTERIAL PERIFÉRICA DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19

REIS, E.O.; SILVA, G.O.; BRAGHERI, H.A.; OLIVEIRA, M.D.; WOLOSKER, N.; RITTI-DIAS, R.M.

gustavo.pnt@hotmail.com

Uninove

O isolamento social adotado como estratégia para a prevenção da COVID-19 tornou-se uma das principais causas de sequelas entre os indivíduos, sobretudo entre as populações consideradas grupos de risco, como os pacientes com doença arterial periférica (DAP). No entanto, o quanto essa estratégia está associada a alterações no sono e na saúde mental ainda é incerto. Analisar a associação dos indicadores de qualidade do sono com indicadores de saúde mental (ansiedade, tristeza, estresse e depressão), durante a pandemia do COVID-19 em pacientes com DAP. Trata-se de um estudo observacional, transversal, do tipo Survey, em que foram incluídos 149 pacientes com DAP sintomáticos, de ambos os gêneros (59% homens, 68 ± 9 anos). Os hábitos durante a pandemia foram obtidos por entrevista telefônica durante o período de maio a agosto de 2020. Foram avaliados: a) indicadores de saúde mental: “Devido a pandemia do COVID-19, o(a) senhor(a) tem se sentido mais ansioso/triste/estressado/deprimido(a) em comparação ao período antes da pandemia?”; b) comportamentos gerais: “Houve mudança no seu sono?”, “Sente dificuldade para dormir?”, “Sentiu que seu sono melhorou?”, “Devido a pandemia do COVID-19 o(a) senhor(a) está dormindo mais ou menos tempo?”. O teste de qui-quadrado foi utilizado para verificar a associação entre as variáveis. $P < 0,05$ foi considerado como estatisticamente significativo. Pacientes com DAP que reportaram mudanças no sono apresentaram mais ansiedade (73% vs. 48%, $p=0,006$), e mais tristeza (49% vs. 29%, $p=0,021$) comparado aos pacientes sem alterações no sono. Já os pacientes que reportaram dificuldade para dormir apresentaram mais ansiedade (68% vs. 49%, $p=0,030$), mais tristeza (49% vs. 27%, $p=0,010$) e mais estresse (43% vs. 24%, $p=0,026$) em relação aos que não relataram dificuldade para dormir. Além disso, os pacientes que relataram interferência no sono apresentaram mais ansiedade (74% vs. 50%, $p=0,016$) e tristeza (55% vs. 29%, $p=0,007$), em comparação aos que não tiveram interferência no sono. Em pacientes com DAP, indicadores de qualidade do sono são associados com indicadores de saúde mental durante a pandemia da COVID-19.

Palavras-chave: Claudicação intermitente. Aspectos emocionais. Epidemia. Covid 19. Doença arterial Aferiférica.

ASSOCIAÇÃO DO STATUS DE SAÚDE E TABAGISMO COM INDICADORES DE SAÚDE MENTAL EM PACIENTES COM DOENÇA ARTERIAL PERIFÉRICA DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19

SANTOS, C.H.M.; SILVA, G.O.; BRAGHERI, H.A.; OLIVEIRA, M.D.; WOLOSKER, N.; RITTI-DIAS, R.M.

henriquemourao@uni9.edu.br

Uninove

Em decorrência da atual situação mundial, foram analisado que devido a pandemia da COVID-19, foram adotados critérios de prevenção como quarentena e distanciamento social. Com isso, a saúde e os hábitos de vida de alguns grupos de risco, como os pacientes com a doença arterial periférica (DAP) foram comprometidos e afetados. Analisar a associação de indicadores de saúde mental (ansiedade, tristeza, estresse e depressão) com o status de saúde e aumento no tabagismo durante toda a pandemia do COVID-19 em pacientes com DAP (doenças arteriais periféricas). Trata-se de um estudo observacional, transversal, do tipo Survey, em que foram incluídos 149 pacientes com Doenças arteriais periféricas sintomáticos, de ambos os gêneros (59% homens, 68 ± 9 anos). Os hábitos durante a pandemia foram obtidos por entrevista telefônica durante o período de maio a agosto de 2020. Foram avaliados: a) indicadores de saúde mental: “Devido a pandemia do COVID-19, o(a) senhor(a) tem se sentido mais ansioso/triste/estressado/deprimido(a) em comparação ao período antes da pandemia?”; b) comportamentos gerais: “O senhor(a) é fumante?” e “Sentiu que a pandemia fez que aumentasse a vontade de fumar?” e c) saúde em geral: “Devido ao COVID-19 como o(a) senhor(a) diria que sua saúde se encontra agora?”. O teste de qui-quadrado foi utilizado para verificar a associação entre as variáveis. $P < 0,05$ foi considerado como estatisticamente significativo. Pacientes com Doença arterial periférica que reportaram um bom status de saúde apresentaram menos tristeza (32% vs. 70%, $p=0,014$) e depressão (22% vs. 60%, $p=0,008$) comparado aos pacientes com status de saúde ruim. Além disso, os pacientes que reportaram aumento no tabagismo apresentaram mais tristeza (75% vs. 32%, $p=0,012$) em comparação aos demais pacientes. Em pacientes com Doenças artérias periféricas existe uma associação entre o status de saúde e aumento no tabagismo com indicadores de saúde mental durante a pandemia da COVID-19.

Palavras-chave: Claudicação intermitente. Aspectos emocionais. Epidemia. Covid 19. Doença arterial periférica.

47210/2021

EFEITOS DE UM PROGRAMA MULTICOMPONENTE NA CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS

PARPINELLI, C.B.; CORRÊA, F.I.

profsuzuki@uni9.pro.br

Uninove

O número de pessoas acima de 60 anos aumenta a cada ano, sendo a expectativa de vida do brasileiro na faixa dos 74,6 anos. Assim, várias iniciativas são pensadas para essa população com intuito de manter uma qualidade de vida satisfatória, entre elas podemos citar os programas de exercício físico. De acordo com o American College of Sports and Medicine (ACSM), os programas devem atender as capacidades físicas mais comprometidas com o processo de envelhecimento, sendo elas: força, equilíbrio, flexibilidade e capacidade aeróbia, como os programas multicomponentes. O presente estudo teve como objetivo comparar os efeitos de um programa multicomponente de exercícios físico na capacidade funcional de idosos. Foram recrutadas 30 idosas, com idade média de $68 \pm 3,1$ anos, as quais foram randomizadas em dois grupos: G1 grupo multicomponente (N=15) e G2 grupo com exercícios de alongamento (N=15). As idosas do grupo multicomponente (G1) realizaram sessões de exercício físico de 75 minutos, duas vezes por semana, durante um período de 56 semanas. Os exercícios resistidos abrangeram membros superiores e inferiores com intensidade relativa de 70% de 1 Repetições Máximas (RM), exercícios usando peso corporal, alongamento e tarefas específicas para agilidade, foram realizados em forma de circuito (o circuito de exercícios foi repetido por 2 vezes, com intervalo de 5 minutos). O grupo alongamento (G2) realizaram sessões de 30 minutos, duas vezes na semana, durante 56 semanas. Os exercícios de alongamento abrangeram membros superiores, inferiores e tronco. Os exercícios realizados foram estáticos e foram realizados durante 15 segundos em ação isométrica, para cada posição. As participantes foram submetidas à avaliação da capacidade funcional, pré e pós intervenção. O teste consistiu em teste de caminhada de seis minutos (TC6M), teste de sentar e alcançar (SA) e o teste de capacidade funcional a partir do protocolo de GDLAM. O G1 teve diminuição significativa do peso corporal ($p=0,02$) e do índice de massa corporal ($p=0,015$). Foram observadas também melhoras significativas ($p=0,009$) no teste GDLAM, no teste SA e no TC6M após a intervenção. Em comparação com o G2 e o G1 também obteve diferenças significativas em todos os parâmetros funcionais analisados. Um programa de longa duração de treinamento multicomponente realizado em circuito e aplicado duas vezes por semana foi suficiente para melhorar múltiplos componentes da autonomia funcional de idosas.

Palavras-chave: Exercício multicomponente. Alongamento. Idosos. Capacidade Funcional. Exercício físico.

EFEITOS PRECOSES DO TREINAMENTO FÍSICO NA REGULAÇÃO AUTONÔMICA DA PRESSÃO ARTERIAL EM MODELO EXPERIMENTAL DE SÍNDROME METABÓLICA.

GURGEL, G.G.; NEVES, P.P.; SHECAIRA, T.P.; DE ANGELIS, K.

pietrapetrical@gmail.com

Uninove

Apoio: FAPESP

A prevalência de síndrome metabólica tem aumentado em todo mundo. Sabe-se que o consumo exacerbado de frutose causa alterações cardiometabólicas, autonômicas e em órgãos alvo, como os rins. Nesse sentido, o treinamento físico (TF) como uma abordagem de tratamento não farmacológica pode ser eficaz na prevenção destas disfunções. Investigar os efeitos do treinamento físico aeróbico em parâmetros metabólicos, na pressão arterial (PA) e na sensibilidade barorreflexa em modelo experimental de hipertensão arterial com sobrecarga de frutose por 7 dias. 12 ratos espontaneamente hipertensos (SHR) foram divididos igualmente em dois grupos: hipertenso tratado com frutose sedentário (HF) e hipertenso tratado com frutose treinado (HFT). Os grupos foram submetidos à sobrecarga de frutose (100 g/L) na água de beber, iniciada logo após o desmame (7 dias). O grupo HFT foi submetido à TF aeróbico com intensidade de 40-60% da capacidade máxima simultaneamente ao consumo de frutose. Após 7 dias de protocolo, foi analisada a glicemia, triglicerídeos plasmáticos, capacidade de esforço máximo e peso corporal. Em seguida, os animais foram submetidos a canulação da artéria carótida e da veia jugular para registro direto da PA e avaliação da sensibilidade barorreflexa. O grupo HF apresentou maior peso corporal em relação ao grupo HFT (HF 96±2,9 vs. HFT 74±4,0 g). Em relação ao peso dos tecidos renais, não houve diferença entre os grupos no rim direito (HF 0,40±0,02 vs. HFT 0,38±0,02 g), rim esquerdo (HF 0,39±0,01 vs. HFT 0,38±0,01 g) e peso médio dos rins (HF 0,42±0,12 vs. HFT 0,38±0,04 g). Não houve diferença entre os grupos nos testes de esforço máximo (HF 18±0,9 vs. HFT 20±1,1 min), nas avaliações de glicemia (HF 105±4,6 vs. HFT 97±3,2 mg/dL), triglicerídeos plasmáticos (HF 125±6,5 vs. HFT 129±10,6 mg/dL) e PA média (HF 123±2,7 vs. HFT 119±1,3 mmHg). Nas análises de sensibilidade do barorreflexo, o grupo HFT apresentou maiores respostas bradicárdicas (RB) (HF 0,74±0,0 vs. HFT -1,52±0,08 bpm/mmHg) e respostas taquicárdicas (RT) quando comparado ao grupo HF (HF -2,24±0,10 vs. HFT -2,87±0,20 bpm/mmHg). Os achados sugerem que o treinamento físico aeróbico é capaz de promover de forma precoce benefícios autonômicos evidenciados pela melhora da sensibilidade barorreflexa em modelo experimental de síndrome metabólica. Estudos adicionais podem avaliar o impacto destes benefícios em órgãos-alvo como os rins.

Palavras-chave: Síndrome metabólica. Frutose. Treinamento físico aeróbico. Função autonômica. Ratos.

47044/2021

A INFLUÊNCIA DE FATORES EMOCIONAIS COMO RISCO CARDIOVASCULAR NA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA.

CARVALHO, T.F.; FERREIRA, L.M.; MENEZES, A.C.; OLIVEIRA, E.M.; MUNIZ, C.C.

lily_ferreira@outlook.com.br

Uninove

Conforme a Organização Mundial da Saúde (OMS), as doenças cardiovasculares (DCVs) são as principais causas de óbitos mundiais¹, destacando a Hipertensão Arterial Sistêmica^{1,2}, agravada por fatores de risco (FR), como o estresse, provocado por estímulos que disparam o aumento de adrenalina, gerando distúrbios fisiológicos e psicológicos^{4,5}. Os indivíduos em situação de rua apresentam estresse físico e emocional constante³. Logo, as causas psicológicas e emocionais podem modificar a pressão arterial, alterar a instabilidade hemodinâmica e provocar comorbidades cardiovasculares^{3,4}. Verificar o impacto das reações emocionais frente às doenças cardiovasculares na população em situação de rua em São Paulo. Para tanto, foi realizada pesquisa de campo exploratória, transversal e quantitativa, na região central de São Paulo, entre novembro/2019 e março/2020. Foi aplicado questionário estruturado junto a 173 voluntários, selecionados por conveniência, na faixa etária de 18 a 60 anos. Foram coletadas informações sobre a saúde cardiovascular: histórico para DCV, mensuração da PA e frequência cardíaca (FC), também questionando sobre o nível de estresse e tensão, numa escala de 0 a 10. Os dados foram analisados e relacionados estatisticamente. Observou-se que, dos 173 entrevistados, 78% relatou algum valor de estresse psicológico, 22% apresentou nível zero, 9% informou nível cinco e 33% apontou a pontuação máxima, indicando que essa população sofre de algum grau de estresse. Essa tensão psicológica, demarcada por situações de perigo, má alimentação, consumo de drogas, raiva pela realidade, rejeição e sensação de incapacidade, desencadeia problemas para o músculo cardíaco, resultando em excesso de contrações do coração e liberação exacerbada dos hormônios da adrenalina, noradrenalina e cortisol, desenvolvendo risco de Acidente Vascular Cerebral (AVC), HAS e ataque cardíaco^{4,6,7}. A média da PA encontrada na população estudada foi PAS 134 mm Hg e PAD 87 mm Hg, caracterizada como pré-hipertensão. Logo, esta população está submetida à situação de estresse constantemente, levando ao aumento da PA e riscos de DCV. Os achados permitem inferir que se faz necessário políticas públicas que viabilizem o acesso à saúde, ampliação das medidas de prevenção e promoção, conscientização e auxílio psicológico, intervindo com material educativo, panfletos informativos, incentivo ao autocuidado, kits de higiene pessoal, gerando acolhimento e resgate à autoestima.

Palavras-chave: População de rua. Doenças cardiovasculares. Hipertensão arterial. Fatores emocionais. Estresse.

O USO DE DROGAS ILÍCITAS E VULNERABILIDADE À TUBERCULOSE, NA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA, NA REGIÃO CENTRAL DE SÃO PAULO-SP

PEDREIRA, B.S.; GENARO, N.M.; DE QUEIROZ, T.F.; SILVA-PIMENTA, R.W.; MUNIZ, C.C.S.; YAMAGUTI, J.S.

nathaliamelofiguei@gmail.com

Uninove

A Tuberculose (TB) B é um problema de saúde pública global. Em 2018, foram notificados 76 novos casos e 4,5 mil mortes em decorrência da doença no Brasil. Mais de dois terços dos casos concentram-se em aglomerados populacionais e em populações mais vulneráveis, como detentos, indígenas e população em situação de rua (PSR). O censo 2019 indica que 24.344 indivíduos vivem sem moradia e alimentação adequadas, além fazerem uso de drogas, dificultando a adesão à terapia direta observada (TDO). Baseado nessas informações, o objetivo do trabalho foi caracterizar a PSR usuária de drogas ilícitas quanto à vulnerabilidade à tuberculose. Para tanto, realizou-se uma pesquisa de campo exploratória, transversal e quantitativa, com dados coletados de PSR, entre novembro de 2019 e fevereiro de 2020, na região central de São Paulo. Com relação aos resultados, submeteram-se à entrevista semiestruturada 62 participantes (55 homens, 06 mulheres e 01 transexual), com idade maior ou igual a 18 anos, sem distúrbios psiquiátricos, sendo-lhes colhidos, ainda, os dados sociodemográficos, relato de tosse, histórico de TB, realização da TDO, cumprimento de pena e uso de drogas ilícitas (crack, maconha e cocaína). Dentre os entrevistados, 27,41% afirmaram ter tosse. Dentre esses indivíduos, 4,84% afirmaram já ter tido tuberculose e 1,61% não completou a TDO. Com relação à tosse e tempo de rua, 35,29% afirmaram que residem nas ruas entre 5 anos ou mais. 47% dos entrevistados afirmaram ter cumprido pena em regime fechado. Com relação ao uso de drogas ilícitas, 52,94% afirmaram fazer uso de maconha e 29,41% fazem uso de crack e cocaína. A PSR apresenta um risco 56 vezes maior de ter TB em comparação à população geral. O uso de drogas ilícitas é um dos principais responsáveis pelo abandono da TDO, além de ser responsável pelo dano pulmonar e diminuição da resposta imune contra o *Mycobacterium tuberculosis*. O abandono do tratamento pode gerar resistência à medicação, além de aumentar o risco de óbito. A PSR representa um grande desafio para implantação de políticas de saúde. Diante a vida nas ruas, possivelmente a TB não seja a principal preocupação de todos as PSR, pois questões como segurança, alimentação e descanso competem com o cuidado de saúde. À vista disso, o suporte ofertado a estes indivíduos para auxiliar na solução desses problemas pode ser fundamental para alcançar a adesão e sucesso do tratamento da TB e diminuir as chances de reinfeção.

Palavras-chave: População vulnerável. Situação de rua. Tuberculose. Drogas ilícitas. Abandono.

“O ENFERMEIRO”: CONSTRUÇÃO DA BIOÉTICA

JESUS, R.G.

rgjesus1996@gmail.com

UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ

Arte comove, desperta sentimentos, ainda mais quando nos deparamos a uma obra que nos remete um extrato da postura social diante um fato. De certa forma, é incompreensível a realização da leitura do texto “O enfermeiro” de Machado de Assis, sem analisar as circunstâncias do contexto. Sobre o ponto de vista histórico da enfermagem, o ano retratado no texto, 1860, foi marcante à profissão, sendo este, o ano de fundação da primeira escola de Enfermagem no Hospital Saint Thomas, qual sucede o fato de 1854, quando a Inglaterra, a França e a Turquia declaram guerra à Rússia, como ficou reconhecida a Guerra da Criméia. Abordar as características presentes no texto de Machado de Assis, na perspectiva da bioética correlacionando-a com os conhecimentos presentes no nosso tempo. Análise textual Porém, a obra não se cessa neste momento, as reflexões sobre o ato prolongam-se, criando um perfil psicológico do personagem, sua compreensão sobre o ocorrido e todas as consequências de seus atos. A análise bioética faz-se presente em todas as frases pós ocorrido, como seria possível a interpretação de diversas formas, cabendo o exercício dos pressupostos básicos da área de estudo e como discorre possibilidades. A discussão sobre eutanásia, por exemplo, gera desconforto entre profissionais de enfermagem já apresentava sua face frente ao texto em: Infelizmente, ou felizmente, a complexidade da temática não nos permite limitar-se a uma conclusão, trata-se de uma necessidade de aprimoramento, que só através da sua discussão será possível a compreensão de sua dimensão. A bioética não compete de julgamentos, porém dá subsídios necessários para tais, comportamentos e normas variam de acordo com a cultura, dessa forma, este singelo autor, crê que o aprofundamento sobre a cultura nos permite maior criticidade, a discussão torna-se mais ampla e fidedigna as circunstancias, somente pelo fato do conhecimento, a valorização de obras que retratam a realidade cultural nacional, estimulam a ciência. Nessa perspectiva, a construção bioética, dá-se por meio interdisciplinar, não excluindo a possibilidade de áreas distintas de saberes, tais como humanidades, fornecer subsídios para contextualização para demais áreas, como saúde, por exemplo, e ao contrário. A construção de saberes se dá por meio de trocas, como tecnologias em metodologias de ensino propõe.

Palavras-chave: Enfermagem. Bioética. Saúde. Literatura. Machado de Assis.

A ENFERMAGEM E O TRABALHO DE SÍSIFO

JESUS, R.G.

rgjesus1996@gmail.com

UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ

Ao longo de minha trajetória profissional como enfermeiro, não pude deixar simplesmente passar batido a comparação com o mito de Sísifo, aquele que foi castigado pelos deuses a rolar diariamente uma pedra montanha acima até o topo, ao chegar lá, o peso e o cansaço causados pelo cansaço faziam a pedra rolar novamente até o chão e no outro dia ele deveria começar tudo de novo e assim para todo o sempre. Descrever por meio de experiência vivenciada, as condições de trabalho da enfermagem moderna. Depoimento crítico. Ao ingressar na Atenção Primária, ouvia muito o discurso que os profissionais de enfermagem faziam o “trabalho de formiguinha” para orientar a população sobre seus cuidados em saúde. Este discurso me preocupava, pois com todo avanço da ciência, a pedagogia utilizada para educar a população sobre sua saúde ainda seria frágil, não fazendo-se compreender a necessidade do autocuidado e formas básicas de prevenção a doenças já conhecidas. Esse cenário na prática só me fazia refletir acerca da própria função da enfermagem. Chega então a pandemia, com o desconhecimento, em um primeiro momento, fomos avassalados pelo inimigo desconhecido, um vírus que trucidava a vida, pouco a pouco, os números só elevaram-se. Nesse contexto novamente, as orientações foram dadas, mas a comunicação entre a enfermagem e a população novamente mostrou-se ineficaz. O desânimo era constante, as forças já não mais suficientes, fizeram o modelo de saúde ceder. Neste momento, dei-me conta que a pedra estava em derruída, uma vez que atingisse o chão, o que sobraria? Todos os dias reflito, agora não mais atuante na linha de frente, sobre como chegamos a este ponto, tão distante dos pressupostos de Florence Nightingale, a patrona da enfermagem, seguimos uma rotina diária, sem sentido próprio, afastando-se cada vez mais das condições ideais para prática da enfermagem. O que mais me choca, não é justamente o fato de ser somente na área na qual atuava, o discurso é frequente em todos que possuo conhecidos e amigos atuantes. O “Até quando irei aguentar?” logo será substituído por “Quem aguentará quando eu não estiver mais aqui?”, logo substituindo o sujeito, mas não a função.

Palavras-chave: Filosofia. Enfermagem. Reflexão. Saúde. Sísifo.

47092/2021

MODELO DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE NAS REGIÕES LESTE E SUL DE SÃO PAULO

ANDRADE, G.C.; PEREIRA, M.F.; LORUSSO, L.G.; GALLEGUILLOS, T.G.
marianafernandes@uni9.edu.br

Uninove

O Município de São Paulo aderiu à Estratégia de Saúde da Família (ESF) em 2001, o que determinou ampliar a oferta de serviços de Atenção Primária à Saúde (APS), assim como as ações desenvolvidas com a população. A amplitude da APS e o cenário de heterogeneidade que caracteriza a ESF no Município de São Paulo determinam a necessidade de identificar o grau de orientação da APS dos serviços de saúde, o que permitirá produzir conhecimento sobre sua organização. Identificar a mensurar a presença e a extensão dos atributos essenciais e derivados da APS em Unidades Básicas de Saúde com ESF do Município de São Paulo - Coordenadoria Regional de Saúde (CRS) Leste e Sul. Realizou-se estudo transversal com 63 profissionais de saúde de Unidades Básicas de Saúde (UBS) da Coordenadoria de Saúde Leste do Município de São Paulo e 55 profissionais de saúde de UBS da Coordenadoria de Saúde Sul do Município de São Paulo, estes foram entrevistados com utilização do Instrumento de Avaliação da Atenção Primária para profissionais de saúde, que contempla todos os atributos essenciais e derivados da APS e foram calculados os Escores PCA Tool_Brasil de cada atributo segundo a metodologia adotada para este instrumento de avaliação. Na CRS Leste a média do Escore Essencial foi 6,67, do Escore Derivado 7,86 e do Escore Geral 6,96, os três com valor acima de 6,6 considerado satisfatório. O menor escore foi Acesso de Primeiro Contato, relacionado ao fato de os serviços não atenderem no fim de semana e o horário de atendimento não se estender até as 20h. Os melhores escores foram Serviços Disponíveis que demonstra maior Integralidade, assim como Orientação Comunitária e Orientação Familiar relacionados ao conhecimento dos problemas da comunidade e o trabalho com as famílias. Na CRS Sul a média do Escore Essencial foi 5,65, do Escore Derivado 6,76 e do Escore Geral 5,93, abaixo do valor 6,6 considerado satisfatório. Os menores escores foram Acesso de Primeiro Contato e Longitudinalidade, que apontam dificuldades de acesso relacionadas aos horários e dias de atendimento das UBS, o que determina que os usuários não sejam atendidos aos sábados e domingos, mesmo que fique doente. Quanto a longitudinalidade nem sempre o usuário retorna de encaminhamento ao especialista com as informações necessárias: A maioria dos profissionais apresenta bom grau de orientação à Atenção Primária de Saúde, mas os escores demonstram que é preciso ampliar o acesso e que é possível aperfeiçoar os outros atributo.

Palavras-chave: Atenção primária em saúde. Avaliação em saúde. Integralidade em saúde. Sus. Estratégia saúde da família.

PREDITORES CLÍNICOS DE PACIENTES COM POLITRAUMATISMO

SANTOS, Y.G.; VARGA, H.E.G.; SOUZA, L.N.; SILVA, C.B.; SANTOS, G.T.S.V.; SOUZA NETO, V.L.

hannaelisagarcia@uni9.edu.br

Uninove

O politrauma é definido como um estado de lesões múltiplas produzidas por ação violenta, de natureza física ou química. Por isso, elencam-se os preditores clínicos buscando por meio dos dados antever a ocorrência de um possível evento clínico. Identificar os preditores clínicos em pacientes com politraumatismo. Trata-se de um estudo de revisão sistemática da literatura que seguiu os passos recomendados da Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses - PRISMA. Para a formulação da pergunta de pesquisa, utilizou-se a estratégia PICO. Assim, a questão que norteou este estudo foi: quais os possíveis preditores clínicos identificados em pacientes politraumatizados? A coleta de dados ocorreu por meio do acesso online às bases de dados SciELO, PubMed, Cochrane e LILACS com o objetivo de responder a tal questionamento. Os artigos foram analisados e selecionados seguindo os descritores em inglês, selecionados na Medical Subject Headings (MeSH). Portanto, após análise e catalogação das evidências e com base nos parâmetros estabelecidos para a coleta, selecionaram-se 10 artigos que respondiam à pergunta de pesquisa. A partir da análise dos estudos, evidenciou-se que mais de 80% dos pacientes politraumatizados são do sexo masculino, visto que a idade de maior incidência foi dos 22 aos 27 anos. Ademais, entre os principais agentes causadores estão acidentes por queda, ocupando uma taxa de 24,2%, acidentes com moto, 22,6%, acidentes com carro, 16,1%, atropelamento, 14,5%, e violência, 11,3%. Nesse sentido, as principais intercorrências que os pacientes apresentaram foram 14,2% para infecção, 9,2% para pneumonia, 8,2% para cirurgia, 3,1% para parada cardiorrespiratória, 1% para pneumotórax, 1% para SARA e a mortalidade foi de 12,9%. À vista disso, observa-se o quanto é necessário estabelecer prioridades no momento do atendimento, organizando por nível de gravidade e dando sequência aos protocolos de avaliação, exigindo da sua equipe comprometimento com suas atribuições. Infere-se, portanto, que os preditores clínicos são dados que promovem o desenho do raciocínio clínico, possibilitando incluir as melhores evidências e favorecendo o desfecho assistencial de forma sistemática.

Palavras-chave: Politrauma. Urgência e Emergência. Atendimento. Indicadores. Pesquisa Clínica.

47124/2021

ANÁLISE DAS EVIDÊNCIAS CIENTÍFICAS FRENTE AO USO DA PELE DE TILÁPIA EM QUEIMADURAS: REVISÃO SISTEMÁTICA

SOLHEIRO, R.S.; MELLO, C.S.; MIRANDA, P.A.S.; SANTOS, C.G.O.; NASCIMENTO, E.A.; SOUZA NETO, V.L.

ivonec.melo@uni9.edu.br

Uninove

A tilápia é uma espécie de peixe, a sua pele se assemelha morfológicamente às estruturas da humana, constituída de tecido conjuntivo frouxo e denso que contém fibras colágenas responsáveis por proporcionar biocompatibilidade com o corpo humano, resistência e maleabilidade. Analisar as melhores evidências científicas perante a efetividade da pele de tilápia para queimaduras. Trata-se de uma revisão sistemática que seguiu os passos recomendados da Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses - PRISMA. Para a formulação da pergunta de pesquisa, adotou-se a estratégia PICO. Assim, a questão que norteou o estudo de revisão sistemática foi: quais as evidências científicas perante a efetividade da pele de tilápia em queimaduras? Para responder a tal questionamento, buscou-se por estudos nas respectivas bases de dados, como Pubmed, Scopus, Cinahl, Web of Science e The Cochrane Data Base, por meio dos descritores em inglês, selecionados na Medical Subject Headings (MeSH). Assim, identificaram-se 20 artigos nas bases de dados. Logo após a catalogação, optou-se por analisar só ensaios clínicos por meio do Consolidated Standards of Reporting Trials (CONSORT), com isso consideraram-se os estudos que atingiram um percentual de maior e igual a 60%. Após tal momento, a amostra resultou em 11 artigos. Depois da análise dos estudos, evidenciou-se que os peptídeos de colágeno marinho presentes na pele da tilápia favorecem a proliferação das células epiteliais, endoteliais e dos fibroblastos que são responsáveis pela liberação do Fator de Crescimento de Queratinócitos (FCQ) e citocinas. Além disso, reduzem os níveis de inflamação e exsudato, impossibilitando formação de crostas e diminuindo conseqüentemente a ocorrência dos eventos algícos em 66,7%, promovendo uma cicatrização mais homogênea. Ademais, o curativo biológico é capaz de ocluir completamente a área lesionada, criando uma espécie de tampão, evitando as perdas hidroeletrolíticas, além de promover uma melhora na recuperação da amplitude dos movimentos. Constatou-se que a pele de tilápia apresenta boa resolutividade, promovendo a aceleração do processo cicatricial, garantindo a autonomia, a independência, o bem-estar e a qualidade de vida do paciente.

Palavras-chave: Pesquisa Clínica. Pele de Tilápia. Cicatrização. Efetividade. Queimadura.

47129/2021

EXAUSTÃO MENTAL DE PROFISSIONAIS DA SAÚDE COMO GATILHO PARA MUDANÇA COMPORTAMENTAL

SILVA, R.G.DE C.; OLIVEIRA, A.V.; CRUZ, C.F.T.; SILVA, T.L.; PEREIRA, M.A.; SOUZA NETO, V.L.

andersondiscord@outlook.com

Uninove

A exaustão caracteriza-se por esgotamento, fadiga e prostração, afetando o bem-estar físico e mental dos profissionais, sendo causada por fatores exaustivos, como trabalhar em áreas desgastantes e estressantes, e gerada por situações traumáticas e que envolvem os sentimentos. Evidenciar por meio dos estudos a relação da exaustão mental com a mudança de comportamento. Trata-se de uma revisão sistemática que seguiu os passos recomendados da Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses - PRISMA. Para a formulação da pergunta de pesquisa, adotou-se a estratégia PICO. Assim, a questão que norteou o estudo de revisão sistemática foi: qual a relação da exaustão mental dos profissionais de saúde com o comportamento? Para responder a tal questionamento, buscou-se por estudos nas respectivas bases de dados, como Pubmed, Scopus, Web of Science, por meio dos descritores em inglês, selecionados na Medical Subject Headings (MeSH). Assim, identificaram-se 13 artigos nas bases de dados. Logo após a catalogação, optou-se por analisar os estudos por meio do Consolidated Standards of Reporting Trials (CONSORT), com isso consideraram-se os estudos que atingiram um percentual de maior e igual a 60%. Após tal momento, a amostra resultou em oito artigos. Com base na análise, evidenciou-se que dos profissionais afetados 55% não praticam atividade física regularmente, repousam pouco durante o período noturno dormindo apenas 6 horas, desenvolvendo problemas de saúde, o que pode evoluir para o uso de psicofármacos, sendo que 37,6% dos profissionais foram afastados do trabalho no último ano. Constatou-se também a relação entre a exaustão emocional e a escolaridade, ocasionando uma sobrecarga psicológica, deteriorando a saúde mental. O profissional de saúde está mais suscetível a transtornos psíquicos por trabalhar diretamente com a dor, sofrimento humano, tristeza, morte de paciente e conflitos com familiares, acarretando o detrimento em sua vida profissional, influenciando o desenvolvimento da assistência ao paciente. A partir da análise realizada, fica evidente que a exaustão influencia diretamente as atividades comportamentais do indivíduo, visto que o desenvolvimento de síndromes, transtornos e até mesmo dos pensamentos suicidas é decorrente da sobrecarga física e psicológica a que ele está suscetível. Além disso, é substancial ressaltar que esses profissionais necessitam de redes de apoio com o objetivo de minimizar a ocorrência desses agravos.

Palavras-chave: Profissional de Saúde. Esgotamento Profissional. Sofrimento. Cansaço. Exaustão.

47133/2021

BANHO NO LEITO CONVENCIONAL E DESCARTÁVEL: REVISÃO SISTEMÁTICA

SILVA, L.S.; SANTOS, Y.G.; SILVA, S.B.; MOREIRA, R.Z.; RAMALHO, M.E.N.M.; SOUZA NETO, V.L.

yonegoncalves@uni9.edu.br

Uninove

O banho no leito em ambiente hospitalar é um cuidado realizado pela equipe de enfermagem, e assim nota-se que a técnica convencional colabora para o aumento das taxas de infecção hospitalar, porém a tecnologia descartável para o banho no leito propõe prevenir contaminação. Analisar as evidências científicas de estudos que refere ao banho no leito descartável. Trata-se de um estudo de revisão sistemática da literatura que seguiu os passos recomendados da Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses - PRISMA. Para a formulação da pergunta de pesquisa utilizou-se a estratégia PICO. Assim, a pergunta que norteou esse estudo foi: quais as evidências científicas frente a efetividade do uso da técnica descartável em relação ao banho no leito convencional (BLC)? A coleta de dados ocorreu por meio do acesso online as bases de dados, SciELO, LILACS, BVS e Cochrane e com o objetivo de responder questionamento proposto. Os artigos foram analisados e selecionados seguindo os descritores em inglês, selecionados na Medical Subject Headings (MeSH). Assim, foram identificados 12 artigos nas bases de dados. Logo após a catalogação, optou-se por analisar só ensaios clínicos, por meio do Consolidated Standards of Reporting Trials (CONSORT,) com isso considerou os estudos que atingiram um percentual de maior e igual a 60%, após tal momento a amostra resultou em quatro artigos. Com base na análise criteriosa dos dados encontrados, evidencia-se que o banho no leito sofre evolução com o desenvolvimento de novas técnicas científicas. Nesse sentido, a técnica descartável para banho no leito (marca Bag Bath®) apresentou efetividade quando comparado aos parâmetros da técnica convencional. Uma vez que 85% dos pacientes que receberam exclusivamente a intervenção, tiveram a pele protegida de bactérias colonizadores, hidratada e preservada. Estudos evidenciaram que ocorre a diminuição da possibilidade de infecção cruzada, visto que cada papel é destinado para a sua devida área, a técnica consegue exercer a função de limpeza, reduzir o tempo de execução do procedimento, eliminar o uso de materiais que ressecam a pele, alteram o pH e destroem a barreira natural. Evidencia-se que o uso dessa técnica descartável, quando comparada a técnica BLC, mostrou-se benéfica para o cuidado do paciente e com melhor custo-efetividade.

Palavras-chave: Banho. Tecnologia. Prevenção da Saúde. Enfermagem. Pesquisa Clínica.

RELAÇÃO DO COLAR CERVICAL COM ÊXTASE DA JUGULAR: REVISÃO SISTEMÁTICA

BORRALHO, T.C.M.; SILVA, S.B.; SOLHEIRO, R.S.; OLIVEIRA, A.V.; SILVA, L.S.; SOUZA NETO, V.L.

s.brandao@uni9.edu.br

Uninove

O colar cervical rígido é utilizado em situações traumáticas e possui como finalidade prevenir lesões secundárias na medula espinhal, porém foi evidenciado que seu uso é responsável por diversos danos ao paciente, sendo o mais comum o aumento da veia jugular decorrente da obstrução do fluxo sanguíneo. Analisar as melhores evidências científicas perante o uso do colar cervical refletindo o aumento da pressão na veia jugular. Trata-se de uma revisão sistemática que seguiu os passos recomendados da Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses - PRISMA. Para a formulação da pergunta de pesquisa, adotou-se a estratégia PICO. Assim, a questão que norteou o estudo de revisão sistemática foi: quais os danos provocados na veia jugular em decorrência do uso do colar cervical? Para responder a tal questionamento, buscou-se por estudos nas respectivas bases de dados, como Pubmed, Scopus, Cinahl, Web of Science e The Cochrane Data Base, por meio dos descritores em inglês, selecionados na Medical Subject Headings (MeSH). Desse modo, identificaram-se 20 artigos nas bases de dados. Logo após a catalogação, optou-se por analisar só ensaios clínicos por meio do Consolidated Standards of Reporting Trials (CONSORT), com isso consideraram-se os estudos que atingiram um percentual de maior e igual a 60%, e assim a amostra foi de quatro artigos. Por meio da análise de um ensaio clínico randomizado, compararam-se quatro tipos de colares, Stifneck, Philadelphia, Miami J e Vista, na qual foi corroborado que ocorreu uma diminuição no grau de mobilidade após aplicação de cada um deles. No que se refere à área transversal da veia jugular interna direita, um aumento de 37% foi constatado após a utilização de apenas três tipos deles, menos com o Stifneck, que demonstrou um menor efeito quanto à pressão venosa jugular. Contudo, na utilização do mesmo, observou-se um aumento da Pressão Intracraniana (PIC) equivalente a 4,5 mmHg, o que ressalta as dificuldades encontradas para consolidar um único padrão de colar cervical. Levando em consideração os estudos analisados, infere-se que é imprescindível a realização de novos estudos randomizados que exemplifiquem o aumento da pressão na veia jugular, ressaltando a importância do desenvolvimento de colares de pescoço que possibilitem uma imobilização mais segura, diminuindo, assim, prováveis efeitos adversos.

Palavras-chave: Colar Cervical. Veia Jugular. Pressão Intracraniana. Imobilização. Traumatismos da medula espinhal.

DIABETES MELLITUS COMO FATOR DE RISCO PARA DESFECHOS CARDIOVASCULARES NA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA DA REGIÃO CENTRAL DE SÃO PAULO.

SILVA, C.H.O.; Rodrigues, J.B.; Oliveira, E.M.; MUNIZ, C.C.S.

ju.bitten20@gmail.com

Uninove/USP

O diabetes mellitus (DM) é uma das doenças crônicas mais prevalentes no século XXI, constituindo um dos fatores de risco (FR) para doenças cardiovasculares (DCV). Caracteriza-se pela incapacidade de produção e/ou ação da insulina e consequente hiperglicemia persistente, o que determina complicações microvasculares e macrovasculares. Quando se trata da população em situação de rua, os riscos para desfechos cardiovasculares associados ao DM são maiores, principalmente em virtude da situação de vulnerabilidade social e comportamento propenso a risco desse grupo social. Descrever a relação entre DM e os riscos para desfechos cardiovasculares na população em situação de rua. Trata-se de uma pesquisa de campo de caráter exploratório, transversal e quantitativo, realizada na Região Central de São Paulo no período de novembro de 2019 a março de 2020. Foi aplicado um questionário previamente estruturado e aprovado pelo Comitê de Ética institucional. Foram 173 voluntários selecionados por conveniência, respeitando a faixa etária de 18 a 60 anos, sendo coletadas informações relacionadas a saúde cardiovascular. Os níveis pressóricos foram comparados ao que é preconizado por diretrizes vigentes. Ao questionar os entrevistados quais FR para DCV conheciam, 76% não souberam informar e apenas 5% responderam que DM é um desses fatores. A média da PA foi 143x95 mmHg e FC de 90bpm. 56% deles não praticam atividade física, aumentando as chances de sobrepeso e obesidade, o que predispõem maiores chances do surgimento do diabetes, especialmente do tipo II. 37% vivem na rua há mais de cinco anos, o que configura uma maior exposição aos FR para DM, aumentando os riscos para desfechos cardiovasculares, pois a hiperglicemia provoca aumento da osmolaridade plasmática, disfunção endotelial, agregação plaquetária e aceleração do processo de calcificação vascular. Foi observado no estudo que há uma grande exposição da população estudada a diversos fatores desencadeantes de DM, logo, faz com que eles estejam mais suscetíveis ao desenvolvimento de DCV. Além disso, foi evidenciado que há um desconhecimento por parte dos entrevistados a respeito dos FR para DCV e isso pode favorecer à elevação dos riscos de desenvolvimento dessas doenças. Foram realizadas intervenções como a distribuição de kits de higiene pessoal, entrega de folhetos educativos estimulando o autocuidado com medidas de prevenção e promoção a saúde.

Palavras-chave: Diabetes mellitus. Doenças cardiovasculares. População em situação de rua. Complicações diabéticas. Fatores de risco.

HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA COMO FATOR DE RISCO PARA DESFECHOS CARDIOVASCULARES NA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA DA REGIÃO CENTRAL DE SÃO PAULO.

SILVA, C.H.O.; RODRIGUES, J.B.; OLIVEIRA, E.M.; MENEZES, A.C.; COSTA, E.C.; MUNIZ, C.C.S.

ju.bitten20@gmail.com

Uninove

A hipertensão arterial sistêmica (HAS) é um dos principais fatores de risco (FR) para doenças cardiovasculares (DCV) e acomete aproximadamente um terço da população adulta. Ela é definida como uma condição clínica multifatorial caracterizada por níveis elevados e sustentados de pressão arterial (PA), que é produto do débito cardíaco multiplicado pela resistência periférica (RP). A HAS é um desafio permanente para os sistemas de saúde em todo o mundo, por se tratar de uma condição, na maioria das vezes, assintomática. Ela associa-se a alterações metabólicas, desajustes funcionais e/ou estruturais de órgãos-alvo, podendo ser agravada pela presença de outros FR, como tabagismo, dislipidemia, sobrepeso e obesidade. Quando se trata da população em situação de rua, que é definida como um grupo populacional heterogêneo que tem em comum a pobreza, vínculos familiares quebrados ou interrompidos e a rua como forma de moradia, os riscos para desenvolvimento de DCV tornam-se maiores. Descrever a relação entre HAS e os riscos para desfechos cardiovasculares na população em situação de rua de São Paulo. Consistiu em um estudo de campo de caráter exploratório, transversal e quantitativo, onde foram selecionados por conveniência 532 indivíduos em situação de rua na região central de São Paulo. Foram submetidos a um questionário previamente estruturado e aprovado pelo Comitê de Ética institucional. Foi caracterizando o perfil sociodemográfico e a presença de FR para as DCV associado à mensuração da Pressão Arterial (PA) e frequência cardíaca (FC). Os níveis pressóricos foram comparados ao que é preconizado pela VIII Diretriz Brasileira de Hipertensão. 67% autoperceberam usar bebida alcoólica; 66% são tabagistas, 11% ex-tabagistas; 62% não praticam atividade física. A média da PA foi de 135x87 mmHg e FC de 87 bpm. 36% vivem em situação de rua há mais de cinco anos e 19% entre dois e cinco anos. Evidenciou-se comportamentos nesta população que colocam a integridade da saúde cardiovascular em risco, confirmados pelos níveis pressóricos tendencialmente elevados. Tais achados reforçam a necessidade de novos estudos direcionados para essa população, visando maior visibilidade a esse grupo social e pensando em novas abordagens eficazes, tendo em vista a redução da morbidade e mortalidade cardiovasculares desse público.

Palavras-chave: Hipertensão arterial sistêmica. Doenças cardiovasculares. População em situação de rua. Fatores de risco. Fatores de risco cardiovasculares.

47253/2021

TELEORIENTAÇÃO E A QUEBRA DE PARADIGMAS ASSISTENCIAL: RELATO DE CASO

MOREIRA, I.A.; SILVA, I.C.; SILVA, R.L.; SUDRE, R.C.R.; KERSTING, A.S.; CAPELOA, C.N.

lorychaverinho@uni9.edu.br

Uninove

A Enfermagem segundo Wanda Horta é definida como a Ciência e a arte de assistir o ser humano no atendimento de suas necessidades básicas, de torna-lo independente desta assistência, quando possível, pelo ensino do autocuidado, de recuperar, manter e promover a saúde, contando para isso com a colaboração de outros grupos profissionais. Para entendermos o conceito de telessaúde precisamos voltar no tempo. Chamada inicialmente de Projeto Nacional de Telessaúde, a iniciativa se tornou oficial por meio da Portaria nº 35 do Ministério da Saúde, de janeiro de 2007, substituída pela Portaria MS nº 2.546, de 27 de outubro de 2011. Com o intuito de fortalecer a expansão da qualidade dos serviços de saúde em todo Brasil, sobretudo na Atenção primária (APS) e sua interação com os demais níveis de atenção à saúde. O Conselho Federal de Enfermagem, por meio da Resolução nº 634, de 26 de março de 2020, “autoriza e normatiza a teleconsulta de enfermagem” o termo teleconsulta foi adotado para os profissionais de Enfermagem. Elucidar por meio de troca de experiências e relato de casos, como a teleorientação, teve um papel fundamental durante a pandemia, no atendimento aos pacientes atendidos no ambulatório da universidade Foi realizado um levantamento bibliográfico através dos bancos de dados disponíveis eletronicamente na BVS (biblioteca virtual), Scientific Electronic Library Online (SCIELO), literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), além da experiência obtida nos atendimentos telefônicos. O principal intuito desse trabalho foi relatar experiências vivenciadas por alunos do último ano do curso de enfermagem da Universidade Nove de Julho (UNINOVE), onde pudemos evidenciar que a teleorientação teve um papel crucial nos atendimentos a população que era atendida nos ambulatórios da universidade e devido a situação pandêmica do país, esses pacientes ficaram restritos aos atendimentos presenciais favorecendo a descontinuação dos tratamentos. Essa oportunidade favoreceu também a formação acadêmica dos alunos em um momento em que os estágios do curso de enfermagem precisaram se reinventar levando-nos a praticar a assistência de enfermagem com respeito aos princípios éticos e legais da nossa profissão.

Palavras-chave: Teleorientação. Assistência. Enfermagem. Uninove. Estágio.

CORRELAÇÃO DE PRESSÃO ARTERIAL E HISTÓRICO FAMILIAR DE DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA EM POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA NO CENTRO DE SÃO PAULO

OLIVEIRA, Y.C.; COSTA, M.B.; MUNIZ SILVA, C.C.

matheusbarbosa@uni9.edu.br

Uninove

A doença arterial coronariana (DAC) é uma consequência do processo de aterosclerose, obstruindo artérias coronárias por placas ateroscleróticas. Um de seus fatores de risco é o histórico familiar (HF). A população em situação de rua é mais vulnerável a desenvolver Doenças Cardiovasculares (DCV), pois os mesmos costumam ter hábitos prejudiciais à saúde, como alimentação inadequada e o uso de drogas. Correlacionar a pressão arterial e frequência cardíaca com o histórico familiar de DAC em população de rua na região central de São Paulo. Pesquisa de campo de caráter exploratório, transversal e quantitativo, realizada no Centro de São Paulo entre novembro de 2019 e março de 2020, aprovado pelo Comitê de Ética Institucional. Foram selecionados 173 voluntários por conveniência entre 18 e 60 anos. No questionário, foram elaboradas perguntas para coletar informações relacionadas à saúde cardiovascular, como dados sociodemográficos, medidas antropométricas, cuidados pessoais, aferição da pressão arterial sistêmica e frequência cardíaca. A população pesquisada possui 134mmHg de média de Pressão Arterial Sistólica (PAS), 87mmHg de PAD (Pressão Arterial Diastólica) e 87bpm de FC (Frequência Cardíaca). 4% da população afirma ter HF- (histórico familiar negativo), 35% HF+ (histórico familiar positivo) e 61% não souberam informar. Dos que afirmam ter HF-, 1% é do gênero masculino e 3% masculino. Dos que afirmam ter HF+, 5% são do gênero feminino, 28% masculino e 2% transgênero. Dos que não souberam informar, 4% são do gênero feminino, 55% masculino e 2% transgênero. Os que afirmam ter HF- possuem média de 133mmHg de PAS, 84mmHg de PAD e 81bpm de FC; Os que afirmam ter HF+ possuem média de 134mmHg de PAS, 89mmHg de PAD e 89bpm de FC; Os que não souberam informar apresentam média de 134mmHg de PAS, 87mmHg de PAD e 87bpm de FC. 61% da população não soube informar se possui HF+ ou -, e, por mais que não saibam, podem ter HF+, podendo ter um desfecho cardiovascular potencialmente fatal. O desconhecimento do HF pode ter como motivo a deficiência de políticas públicas de incentivo à visitas à UBS para conhecimento do estado de saúde do indivíduo. Uma maneira de incentivar a população pode se dar por meio da distribuição de cartilhas de orientação, como por exemplo as elaboradas e distribuídas pelo Grupo de Estudos de Enfermagem em Cardiologia (GREECA) e a Liga Acadêmica de Cardiologia Aplicada a Enfermagem (LACAENF).

Palavras-chave: Doença Arterial Coronariana. Doenças Cardiovasculares. População em situação de rua. Hipertensão. Histórico Familiar.

47039/2021

SÍNTESE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS E NANOPARTÍCULAS COM PROPRIEDADES ANTITUMORAIS EM CÉLULAS DE GLIOBLASTOMA HUMANO

SANTOS, R.P.; RABELO, D.C.; MARIA, D.A.

naldo5656@gmail.com

INSTITUTO BUTANTAN

Estima-se, para o Brasil, biênio 2018-2019, a ocorrência de 600 mil casos novos de câncer. Neste sentido, desenvolver alternativas terapêuticas eficientes, de baixa toxicidade e de fácil custo de produção, proporcionando acesso às pessoas doentes é desejo do nosso grupos de pesquisa. Os glioblastomas representam os tumores cerebrais mais frequentes nos adultos. Seu prognóstico é desfavorável, especialmente na ausência de ressecção cirúrgica total. Desenvolvimento de compostos orgânicos antitumorais, com desenvolvimento de um sistema de liberação controlada de fármacos, utilizando-se nanopartículas minerais revestidas com camadas orgânicas. Os compostos utilizados neste estudo foram o RDZ-09 e RDZ-51 obtidos através de uma condensação aldólica, e o composto RDZ-99 obtido através de uma reação de Vilsmeier-Haack. A determinação da concentração inibitória IC50% dos compostos foi avaliada pelo método colorimétrico do MTT [3-(4,5-dimetiltiazol-2-yl)-2,5-difeniltetrazólio brometo], em células glioblastoma humano U-251, fibroblastos humanos normais (FN-1) e células musculares lisas (VSMC). Das 100 novas moléculas desenvolvidas, 3 apresentaram resultados significativos quando avaliadas em células de glioblastoma U251, são elas: RDZ-09; RDZ-51 e RDZ-99. O melhor resultado, foi apresentado pela molécula RDZ-99, quando avaliada no teste de viabilidade celular MTT, apresentou o valor de IC50 em fibroblastos (FN-1) de 9,11 μ M, enquanto que em células de glioblastoma (U-251) foi 3,054 μ M, sendo três vezes mais letal para células de glioblastoma. A IC50 da molécula RDZ-09 em fibroblastos (FN-1) foi de 4,430 μ M e de 3,006 μ M em glioblastoma; para a molécula RDZ-51, a IC50 de 3,981 μ M para o fibroblasto e 2,42 μ M para glioblastoma. Estes compostos foram incorporados em uma nanocápsula de um material inorgânico e revestida com 2 ou 4 camadas de material orgânico, pensando para proporcionar uma liberação controlada e direcionada no cérebro. Posteriormente estes sistema será avaliado in vivo.

Palavras-chave: Glioblastoma. Condensação Aldólica. Nanocápsula. Síntese Orgânica. Nanoencapsulamento.

47114/2021

RELAÇÃO ENTRE O MEIO DE DILUIÇÃO E A AGREGAÇÃO DO DIMETIL AZUL DE METILENO

PAULINO, M.G.; PINHEIRO, L.A.; MONTEIRO, C.M.; MACHADO, G.B.; PAVANI, C.
l.pinheiro@uni9.edu.br

Uninove

Apoio: FAPESP

Fotossensibilizadores (FS) são moléculas que quando na presença de oxigênio e ativados por luz de intensidade e comprimento de onda específicos são capazes de gerar espécies reativas de oxigênio e induzir a morte celular. O dimetil azul de metileno (DMAM) é um FS fenotiazínico, cujas pesquisas recentes mostram resultados promissores na inativação microbiana por Terapia Fotodinâmica (TFD) quando comparado ao AM, o composto mais estudado da classe. Os fenotiazínicos podem formar agregados, que são arranjos de moléculas dispostas de forma ordenada que surgem devido a diferentes tipos de interações químicas, como forças de van der Waals, pontes de hidrogênio e interações entre nuvens eletrônicas^{1,2}. Estes agregados podem afetar a resposta da TFD. Assim, as informações do comportamento físico-químico do DMAM, em especial o estado de agregação considerando a razão dímero/monômero (D/M), possui relevância para o desenvolvimento de protocolos clínicos mais eficazes para TFD. Avaliar a agregação do composto fenotiazínico DMAM em diferentes meios de veiculação. Em um espectrofotômetro UV-Visível UV-1800 (Shimadzu, Japão) foram registrados espectros de absorção entre 500 e 800 nm do DMAM na concentração de 1mg/mL veiculado em água, tampão fosfato salino (PBS, do inglês phosphate buffered saline), solução fisiológica, ureia e dodecil sulfato de sódio (SDS, do inglês sodium dodecyl sulfate). Determinou-se a razão D/M por meio dos valores característicos de absorção do dímero em comprimento de onda de 573 nm e do monômero em 652 nm. O DMAM apresenta menor razão D/M em SDS (0,3), aumentando na presença de ureia (1,2), em água (1,7), em PBS (2,0) e em solução fisiológica (2,3). A presença de eletrólitos nos meios com maior força iônica (PBS e solução fisiológica) leva à maior agregação do FS. A ureia desestabiliza e enfraquece as interações hidrofóbicas entre as moléculas de DMAM, alterando a constante dielétrica da solução com elevação da tensão superficial da água. Já o SDS interage com as moléculas do DMAM por apresentar carga negativa e oposta, além de formar micelas, criando uma interface entre as moléculas do FS. O comportamento de agregação do DMAM apresenta menor razão D/M no meio contendo SDS, seguido pelo veículo com ureia, alcança um valor intermediário em água, é aumentado em PBS e atinge o máximo de agregação em soro fisiológico, mostrando a importância do meio de veiculação do DMAM nos ensaios de TFD.

Palavras-chave: Terapia Fotodinâmica. Fenotiazinas. Agregação. Dimetil azul de metileno. Fotossensibilizador.

47115/2021

AVALIAÇÃO ESPECTROSCÓPICA DA AGREGAÇÃO DO DIMETIL AZUL DE METILENO: EFEITO DA CONCENTRAÇÃO

CUNHA, S.A.G.; OKAMOTO, M.M.; MONTEIRO, C.M.; MACHADO, G.B.; PAVANI, C.
marinaokamoto@uni9.edu.br

Uninove

Apoio: FAPESP

A Terapia Fotodinâmica (TFD) baseia-se na utilização de moléculas fotossensíveis chamadas fotossensibilizadores (FS), que são ativadas por luz de comprimento de onda e intensidade adequados, gerando espécies oxidativas capazes de induzir a morte celular. Sabe-se que a agregação afeta a efetividade de diversos FS, interferindo em sua ação fotoquímica por diferentes mecanismos. O dimetil azul de metileno (DMAM) é um FS da classe dos fenotiazínicos, na qual a substância mais conhecida e estudada é o azul de metileno (AM). Fatores como a concentração dos FS, bem como o meio no qual foram veiculados, podem interferir no estado de agregação. Estudos recentes mostram resultados promissores do DMAM quando comparado ao AM na inativação microbiana por TFD. Neste sentido, a avaliação das características físico-químicas relacionadas ao estado de agregação de acordo com a concentração do DMAM, demonstram relevância para tornar mais eficaz o desenvolvimento de protocolos clínicos. Avaliar a agregação do composto fenotiazínico DMAM veiculado em diferentes concentrações em solução aquosa. Espectros de absorção do DMAM em diferentes concentrações veiculado em solução aquosa, foram registrados entre 500 e 800 nm em espectrofotômetro UV-Visível UV-1800 (Shimadzu, Japão). Foi determinada a razão dímero/monômero (D/M) por meio dos valores de absorção em 573 nm (absorbância característica do dímero) e 652 nm (absorbância característica do monômero). Em solução aquosa concentrada a 0,001% o valor de D/M encontrado foi de 0,9, passando para 1,6 ao aumentar a concentração para 0,002% e chegando até 2,22 quando preparada uma solução com 0,005% de DMAM. Desta forma, os dados sugerem que o aumento da concentração de DMAM favorece a interação entre moléculas do FS cuja proximidade causa maior agregação com consequente elevação de valor na relação D/M. Quanto mais concentrada a solução contendo o DMAM, maior é a agregação, constatado por valores mais elevados de razão D/M. Neste sentido faz-se necessária a investigação do efeito da agregação na resposta fotoquímica do DMAM, de modo a otimizar protocolos de tratamento.

Palavras-chave: Terapia Fotodinâmica. Fenotiazínicos. Agregação. Dimetil azul de metileno. Fotossensibilizador.

PADRONIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE AMPLIFICAÇÃO E SEQUENCIAMENTO PARA A ANÁLISE DE METILAÇÃO DOS GENES LDLR, PCSK9 E LDLRAP1.

SILVA, D.V.O.; BASTOS, G.M.; MARÇAL, E.S.R.; HIRATA, M.H.

gimebastos@gmail.com

Uninove/USP

Apoio: FAPESP

As Hipercolesterolemia familiar (HF) afeta o metabolismo das lipoproteínas elevando as concentrações de lipídeos plasmática, ela está associada ao desenvolvimento de doenças cardiovasculares (DCV). O fenótipo da HF é causado por variantes nos genes LDLR, PCSK9 e APOB, o gene LDLRAP1 vem sendo estudado em hipercolesterolemia autossômica recessiva. A epigenética está associada ao risco de DCV, entre elas a metilação do DNA. O pirosequenciamento é utilizado como padrão ouro para análise de metilação. Padronizar as condições de conversão do DNA, amplificação e sequenciamento para análise de metilação dos genes LDLR, PCSK9 e LDLRAP1. (1) Extração do DNA ; (2) Conversão do DNA com bissulfito de sódio; (3) Amplificação das regiões alvo (4) pirosequenciamento. Foram padronizados as seguintes condições: (A) Input de DNA (1 ou 2 ug) que resultassem em melhor rendimento após conversão com bissulfito; (B) Input de DNA convertido (10, 15 ou 20ng) e concentração de iniciadores (0,1, 0,2, 0,3 ou 0,4 nM) que resultassem em uma fragmento intenso, único e de tamanho esperado (amplicon) após a PCR; (C) Volume do amplicon (10, 15 ou 20µl) e concentração de iniciadores (0,01 ou 0,02nM) para o pirosequenciamento que resultassem em pirogramas de qualidade. Condição A: Após o tratamento com bissulfito de sódio o input de 2ug rendeu 2 vezes mais DNA convertido quando comparado a 1ug, (18,7ng/uL vs 8,68ng/uL), porém, mantendo a mesma qualidade (Relação 260/280= 1,77 vs 1,82 e 260/230= 1,9 vs 2,03). Portanto, com uma única reação de conversão será possível realizar o dobro de reações de PCR do que o estabelecido no protocolo do fabricante. Condição B: Para os três genes analisados, LDLR, PCSK9 e LDLRAP1, o input de 20ng de DNA convertido e a adição dos iniciadores na concentração de 0,2nM foram as melhores condições para a obtenção de um fragmento único e intenso de aproximadamente 259pb e 254pb, 231pb e 200pb, 103pb e 145pb, respectivamente. Condição C: Para a obtenção de pirogramas de qualidade, no sequenciamento dos fragmentos da PCR o melhor input de amplicon para os genes LDLR e LDLRAP1 foi 15µl enquanto para o gene PCSK9 foi 20µl. Para os três genes a melhor concentração do iniciador de sequenciamento foi de 0,02nM. As condições acima estabelecidas para as etapas de conversão, amplificação e sequenciamento de DNA resultaram em melhor rendimento e qualidade dos dados gerados durante a análise do perfil de metilação dos genes LDLR, PCSK9 e LDLRAP1 por pirosequenciamento.

Palavras-chave: Metilação do DNA. Padronização. Hipercolesterolemia Familiar. Pirosequenciamento. Amplificação.

47048/2021

TERAPIA DE FOTOBIMODULAÇÃO E CAMPO MAGNÉTICO ESTÁTICO NO ALÍVIO DA DOR ASSOCIADA À EPICONDILITE LATERAL: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO, PLACEBO CONTROLADO E TRIPLO-CEGO

BARROS, C.N.; OLIVEIRA, M.F.D.; CASALECHI, H.L.; LEAL-JUNIOR, E.C.P.

marcelofddoliveira@gmail.com

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

A epicondilite lateral (EL) é uma das lesões mais frequentes encontradas na extremidade superior e é a causa mais comum de dor no cotovelo em adultos, apresentando um impacto significativo no setor de saúde e na sociedade em geral. Tendo em vista esse cenário, a terapia de fotobiomodulação (TFBM) pode vir a ser uma ferramenta terapêutica promissora no manejo da epicondilite, por se tratar de um recurso que tem demonstrado resultados favoráveis no processo de reparo de tendões. Entretanto, mais investigações são necessárias para o estabelecimento de parâmetros ideais de utilização. O objetivo deste estudo foi investigar a eficácia de dois dispositivos para TFBM (MR5® Active Pro e LEAP SportsPod®) no alívio da dor em pacientes com epicondilite lateral. Foi conduzido um ensaio clínico randomizado, placebo controlado e triplo-cego, no qual foram recrutados 75 adultos, de ambos os gêneros. Os pacientes foram distribuídos aleatoriamente em três grupos (n=25), submetidos à terapia com os dispositivos MR5® Active Pro e LEAP SportsPod®, ativa e placebo, 2 vezes por semana com intervalo de 3 a 4 dias entre as sessões durante 3 semanas. As avaliações contaram com testes para avaliação da força de preensão, Escala Visual Analógica (EVA), além da satisfação do paciente com o resultado geral do estudo. E foram realizadas prévia e posteriormente ao protocolo de tratamento e 30 dias após a realização do último tratamento. Houve diminuição do nível da dor em mais de 30% no grupo tratado com o dispositivo MR5® Active Pro comparado ao placebo. O grupo que recebeu tratamento com MR5® Active Pro apresentou diferença estatisticamente significativa ($p < 0,001$) tanto no pós-tratamento (endpoint) como 30 dias após a conclusão do último tratamento (follow up) quando comparado ao grupo Placebo. O grupo que recebeu tratamento com o LEAP SportsPod® (IR Pad) demonstrou diminuição estatisticamente significativa do change no pós-tratamento (endpoint) ($p < 0,05$) se comparado ao grupo que recebeu placebo. Tanto a TFBM com o LEAP SportsPod® (IR Pad), como a TFBM/CM com MR5® Active Pro (Activ Pro) foram eficazes no alívio da dor em pacientes com epicondilite lateral. No entanto, não foram observadas diferenças quanto à eficácia das terapias para a avaliação de força de preensão desses pacientes.

Palavras-chave: Epicondilite. Epicondilite lateral. Cotovelo de tenista. Tendinopatias de cotovelo. Terapia de fotobiomodulação (TFBM).

COMPARAÇÃO DA INSERÇÃO DE DOIS PROGRAMAS BIOPSISSOCIAIS DE EDUCAÇÃO EM RELAÇÃO AO CONHECIMENTO SOBRE NEUROFISIOLOGIA DA DOR EM ACADÊMICOS DE UM CURSO DE GRADUAÇÃO EM FISIOTERAPIA

SANTOS, P.G.; UEZU, A.; SILVA, G.E.; SILVA, J.E.F.; CONTE, T.M.; GOMES, C.A.F.P.
andrea.uezu@gmail.com

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

Não é incomum observar situações em que os profissionais de saúde se deparam com situações em que os pacientes não evoluem clinicamente de acordo com os desfechos tradicionais, sendo necessário cuidados e avaliações especiais para a manutenção e/ou evolução da melhora da dor crônica. Por isso, torna-se importante a implementação de estratégias fundamentadas no modelo biopsicossocial para o manejo da dor crônica. Faz-se necessário desenvolver metodologias pedagógicas que busquem por meio de um aprendizado ativo a construção de conhecimento por parte de profissionais e pacientes, sobre a neurociência da dor e seus múltiplos aspectos biopsicossociais. No entanto, poucos são os estudos que viabilizam a inserção desses conceitos em graduandos. Por isso, o objetivo desse estudo foi comparar a inserção de dois programas biopsicossociais de educação em relação ao conhecimento sobre neurofisiologia da dor em acadêmicos de um curso de graduação em Fisioterapia. Para isso, foi realizado um estudo experimental, longitudinal e prospectivo, no qual acadêmicos do curso de fisioterapia foram randomizados em dois grupos: grupo aulas (n=50) e grupo textos (n=50). O grupo aulas foi caracterizado por um programa biopsicossocial de educação em dor realizado por 5 semanas consecutivas. O grupo texto também por 5 semanas, no entanto, caracterizado apenas pelo envio de informações para os participantes. Para avaliar o conhecimento de neurofisiologia da dor foi aplicado o Questionário Neurofisiológico da Dor (QND) antes do início do programa, após as 5 semanas e 30 dias após o término dos procedimentos de cada grupo. Os grupos apresentaram diferenças estaticamente significantes ($p < 0,001$) após 5 semanas e após 30 dias. Foi observada diferença estatisticamente significativa entre os tempos pré e pós 5 semanas ($p = 0,001$). No entanto, não foram encontradas diferenças estatisticamente significantes entre os tempos pré e 30 dias ($p = 0,082$). Um programa biopsicossocial de educação de 5 semanas promove melhora do conhecimento sobre neurofisiologia da dor em acadêmicos de um curso de graduação em Fisioterapia.

Palavras-chave: Dor crônica. Clínicas de dor. Dor musculoesquelética. Modelo biopsicossocial. Educação.

47090/2021

REPRODUTIBILIDADE DOS TESTES FUNCIONAIS APLICADOS SOB SUPERVISÃO DIRETA (FACE-TO-FACE) E INDIRETA (TELEMONITORAMENTO) EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM FIBROSE CÍSTICA

MELO, E.A.M.; CORSO, S.D.

edermelo@uni9.edu.br

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

A Fibrose Cística é uma doença pulmonar crônica que leva à redução na tolerância ao exercício devido à limitação pulmonar¹. A progressão da doença, com desenvolvimento de bronquiectasias e atelectasias e redução ao fluxo aéreo, leva à hiperinsuflação estática, reduz volumes correntes e aumenta o espaço morto, resultando em dispneia aos esforços. Assim, quanto mais grave e menos controlada for a doença, mais dispneia será relatada pelo paciente com obstrução nas vias aéreas². A limitação de atividade física leva ao descondiçãoamento, situação que resulta em diminuição do número de capilares musculares e densidade mitocondrial, prejudicando a extração de oxigênio para o músculo durante o exercício e, assim, diminuindo a concentração de enzimas oxidativas. Esse evento é responsável pelo início precoce do metabolismo anaeróbico com produção e acúmulo de metabólitos (íons de hidrogênio e lactato) responsáveis pela limitação/tolerância ao exercício³. Nesse sentido a capacidade de exercício e capacidade funcional devem ser mensuradas para obtenção tanto de dados clínicos de estratificação e progressão da doença, quanto para prescrição de exercícios⁴. Os testes clínicos de campo, como o teste de caminhada de seis minutos (TC6) e o incremental shuttle walk test (ISWT) são os mais descritos e utilizados na prática clínica, devido a simples aplicabilidade e baixo custo, porém podem ser volitivos e assim ter comportamento submáximo⁵. Embora tenham tradicional e amplo uso tanto na prática clínica quanto na pesquisa, o TC6 e o ISWT necessitam de um corredor plano de no mínimo 30m e 10 m, respectivamente. Desta forma adotar testes mais simples e com poder igual de avaliação, como testes que utilizam degraus ou cadeiras, por exemplo. Nesse contexto, os testes clínicos de campo já descritos em pacientes com Fibrose Cística são o teste do degrau de três minutos⁶, o teste senta-levanta de um minuto⁷ e o teste timed up and go (TUG) Avaliar a reprodutibilidade de conduzir testes de capacidade funcional por telemonitoramento em crianças e adolescentes fibrocísticos. Crianças e adolescentes fibrocísticos realizaram: teste de degrau de 3 minutos (TD3), teste senta-levanta de 1 minuto (TSL-1min) e teste timed up and go (TUG) em duas visitas randomizadas, ambas no domicílio do paciente, supervisionadas diretamente (face-to-face) e indiretamente (telemonitoramento). O número de degraus no TD3, número de repetições no TSL-1min, tempo de realização do TUG e comparados entre as supervisões. Foram recrutadas 32 crianças e adolescentes (15 meninos, 11±3 anos, VEF1 73 ± 17 % do previsto). Não houve diferença entre face-to-face e telemonitoramento no TD3 [88 (79-90) e 88(63-90) degraus, respectivamente], no TSL-1min [35 (19-51) e 33(17-55) repetições, respectivamente] e TUG [6 (4-11) e 6 (4-12) segundos, respectivamente]. Os testes TD3, TSL-1min e TUG foram reprodutíveis ao serem realizados por telemonitoramento.

Palavras-chave: Fibrose cística. Capacidade funcional. Telemonitoramento. Teste do degrau. Telessaúde.

47091/2021

REPRODUTIBILIDADE E CONFIABILIDADE DOS TESTES DE CAPACIDADE FUNCIONAL EM PACIENTES COM DOENÇA PULMONAR CRÔNICA: SUPERVISÃO REMOTA (VÍDEO CHAMADA) VERSUS SUPERVISÃO DIRETA

ALMEIDA, L.L.; CORSO, S.D.

laurag.almeida@uni9.edu.br

Uninove

A reabilitação pulmonar domiciliar com acompanhamento remoto já vem sendo estudada e se mostrou uma ferramenta importante para propiciar maior acesso a um programa de reabilitação frente às dificuldades sofridas pelo paciente em relação ao acesso, transporte e etc. Devido à pandemia da COVID-19, a reabilitação pulmonar presencial foi suspensa, especialmente porque doentes pulmonares crônicos (DPC) fazem parte do grupo de risco. Nesse contexto, a reabilitação domiciliar com acesso remoto tem sido utilizada. Como as avaliações também não estão podendo ser realizadas presencialmente, é importante investigar a segurança e viabilidade da aplicação dos testes de campo remotamente. A avaliação remota poderá auxiliar no controle do programa de atividade da reabilitação pulmonar, e poderá possibilitar a ampliação da oferta desses programas, visto que demandaria menos, ou nenhum deslocamento do avaliador e do avaliado. Objetivo: Comparar a segurança e a confiabilidade do teste de degrau incremental modificado (TDIM), teste senta-levanta de 5 repetições (TSL-5) e de um minuto (TSL-1) e teste timed up and go (TUG) em pacientes com DPC realizados no domicílio com supervisão direta do avaliador e por videochamada. Foram avaliados 36 pacientes com diagnóstico clínico de DPOC, bronquiectasia ou fibrose cística, que frequentavam nosso ambulatório de reabilitação pulmonar na Universidade Nove de Julho. Todos os testes foram realizados em dois dias, separados por, no mínimo 48 horas e, no máximo, uma semana. Em um dia, os pacientes realizaram os testes por vídeo chamada do WhatsApp® e em outro dia os testes foram realizados no domicílio do paciente com a presença do avaliador. Foram coletados peso e altura a fim de calcular o IMC. A ordem de aplicação (remota ou diretamente supervisionada) foi randomizada, assim como a ordem dos testes em cada dia. Não foram encontradas diferenças para valores fisiológicos, variável desfecho ou escala de percepção em nenhum dos testes quando comparada a aplicação sobre supervisão direta e videochamada. Os testes apresentaram boa consistência com α de cronbach acima de 0,90 para todos os testes, e boa confiabilidade com coeficiente de correlação intraclassa (CCI) se mantendo acima de 0,90 para todos os testes. Os testes de capacidade funcional realizados por videochamada se mostraram confiáveis e reproduzíveis para pacientes com doença pulmonar crônica, tornando assim a aplicação de testes remotos, viáveis para essa população.

Palavras-chave: Teste de capacidade funcional. Telereabilitação. Teste de degrau incremental modificado. Teste “timed up and go”. Teste de levanta e senta. Confiabilidade. Tele atendimento.

47119/2021

ASSOCIAÇÃO ENTRE ADEÇÃO A EXERCÍCIOS E INTENSIDADE DA DOR EM INDIVÍDUOS COM OSTEOARTRITE DO JOELHO.

UEZU, A.; VIEIRA, A.C.A.; DAMASCENO, K.L.B.; GONÇALVES, G.H.; SECCO, A.S.S.; GOMES, C.A.F.P.

annaclara.alvesvieira0@uni9.edu.br

Uninove

A osteoartrite (OA) é uma doença articular degenerativa crônica. Possui etiologia multifatorial que envolve amolecimento progressivo e perda da cartilagem articular, esclerose do osso subcondral, formação de cistos e desenvolvimento de osteófitos favorecendo dor e incapacidade funcional. Quando acomete a articulação do joelho é responsável por promover alterações no desempenho funcional. Dessa maneira, o objetivo deste estudo foi investigar a associação entre adesão a exercícios e intensidade da dor em indivíduos com OA do joelho. Foi realizado um estudo transversal, envolvendo 57 voluntários, com idades entre 60 e 80 anos, com diagnóstico de osteoartrite de joelho, caracterizados como ativos ou muito ativos fisicamente. A pesquisa foi realizada nos ambulatórios integrados de saúde da Universidade Nove de Julho, na cidade de São Paulo, Brasil. E o recrutamento dos voluntários ocorreu por três frentes: via cartazes, convite verbal por intermédio de contato telefônico e de maneira individual em unidades básicas de saúde na cidade de São Paulo (SP, Brasil). Um fisioterapeuta foi responsável pelo recrutamento, diagnóstico e agendamento dos participantes para avaliação. Outro pesquisador, foi responsável por administrar as avaliações nos participantes. Todos os pesquisadores possuem em média 3 anos de formação em Fisioterapia, sendo especialistas no manejo de pacientes com dores crônicas musculoesqueléticas. Ainda assim, todos realizaram treinamento prévio para aprimorar a realização dos procedimentos de avaliação. As seguintes medidas foram utilizadas para as avaliações: Anamnese, Escala de Avaliação de Adesão ao Exercício (EARS-Br) e Escala Numérica da Dor (END). A distribuição dos dados foi inicialmente verificada pela análise de histogramas. O coeficiente de correlação de Spearman foi utilizado em relação a intensidade da dor e adesão ao exercício. No entanto, não foi encontrada correlação significativa entre intensidade da dor no joelho e comportamento e razões para adesão. Sendo assim, neste estudo, a intensidade da dor não foi associada significativamente a adesão ao exercício em indivíduos com diagnóstico de osteoartrite de joelho.

Palavras-chave: Osteoartrite. Dor crônica. Modalidades de Fisioterapia. Joelho. Adesão ao exercício.

FIBROMIALGIA E OA DE JOELHO: FUNCIONALIDADE DOS MEMBROS INFERIORES ENTRE VOLUNTÁRIAS COM DIAGNÓSTICOS DE FIBROMIALGIA DE JOELHO.

SILVA, Y.C.; SECCO, A.S.S.; SANTANA, N.G.; PAULINO, R.G.; CONTE, T.M.; GOMES, C.A.F.P.

simonessecco@uni9.edu.br

Uninove

A fibromialgia é uma condição musculoesquelética crônica, não inflamatória, com prevalência heterogênea devido a diferentes metodologias adotadas. Trata-se de uma condição neurológica crônica que causa dor por todo o corpo e sintomas associados como sensibilidade ao toque ou pressão que afeta os músculos e, às vezes, as articulações ou mesmo a pele, e fadiga severa. Os indivíduos também possuem diagnósticos concomitantes, como enxaqueca ou dores de cabeça tensionais, problemas digestivos, bexiga irritável ou hiperativa, dor pélvica e relatos de alterações na coordenação, fraqueza muscular, perda de cabelo, febre, olhos e boca secos e sensibilidade sensorial. A dor relatada pelos indivíduos com Fibromialgia (FM), interfere em seu desempenho nas atividades da vida diária (AVDs) e resulta em uma diminuição da qualidade de vida (QV), em decorrência disso ocorrem comportamentos negativos como no equilíbrio estático e dinâmico, mobilidade funcional e na velocidade da marcha levando a uma redução da capacidade de realizar atividades cotidianas como subir escadas, correr, carregar objetos e trabalhar com os braços em posição elevada. E mais ainda, não se sabe ao certo se o comprometimento funcional da FM é superior a outras condições clínicas relacionadas à dor crônica. Assim, o objetivo deste estudo é comparar a funcionalidade dos membros inferiores entre voluntárias com diagnóstico de fibromialgia e osteoartrite do joelho. Para isso, foi realizado um estudo transversal, envolvendo 60 voluntárias, com diagnóstico de osteoartrite de joelho e FM. As voluntárias foram recrutadas em uma clínica de fisioterapia na cidade de São Paulo, Brasil. As seguintes medidas foram utilizadas para a avaliação da funcionalidade dos membros inferiores: teste de sentar e levantar (TSL) e teste timed up and go (TUG). Todas as avaliações foram realizadas de forma individual, em sala reservada e sem limite de tempo para término. A distribuição dos dados foi inicialmente verificada pela análise de histogramas. Para realizar as análises univariadas estratificadas pelos grupos de estudo, foram utilizados Teste T para amostras independentes. No entanto, não foram encontradas diferenças estatisticamente significantes entre os escores do TSL e TUG entre os grupos. Não foram encontradas diferenças na funcionalidade dos membros inferiores entre voluntárias com diagnóstico de fibromialgia e osteoartrite do joelho.

Palavras-chave: Fibromialgia. Dor crônica. Funcionalidade. Osteoartrite. Joelho.

47144/2021

EFICÁCIA DO WORLD HEALTH DISABILITY ASSESSMENT SCHEDULE (WHODAS-2.0) EM CLASSIFICAR A INCAPACIDADE APÓS ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL

SILVA, P.K.; LIMA, M.G.; SANTOS, H.M.; PEREIRA, G.S.; SILVA, S.M.

michael.lima@uni9.edu.br

Uninove

O Acidente vascular cerebral (AVC) é a terceira maior causa de incapacidade no mundo, ocasionando restrições e limitações à participação dos indivíduos. Tendo como objetivo avaliar a incapacidade e saúde a Organização Mundial de Saúde desenvolveu o World Health Assessment Disability Schedule 2.0 (WHODAS 2.0), um instrumento baseado na Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF), que tem como objetivo relacionar aspectos da saúde e seus determinantes considerando atividade e participação seguindo o modelo biopsicossocial, tornando o WHODAS 2.0 um ferramenta universal, podendo ser aplicada para diferentes culturas e políticas de saúde. No entanto, sua capacidade diagnóstica ainda não foi testada na população com Acidente Vascular Cerebral (AVC). Analisar a capacidade diagnóstica do WHODAS 2.0 e estimar um ponto de corte para avaliar a incapacidade após AVC crônico utilizando a escala modificada de Rankin como referência. Estudo metodológico de corte transversal, no qual foram avaliados 103 indivíduos de ambos os sexos, maiores de 18 anos com AVC crônico (\geq seis meses). A incapacidade foi considerada a variável desfecho, sendo avaliada pelo WHODAS-2.0, como variável parâmetro foi utilizada a escala modificada de Rankin. A incapacidade foi categorizada em dois níveis de sendo: “Sem incapacidade ou incapacidade leve” (Rankin 0 a 2) e “Com incapacidade moderada a grave” (Rankin 3 a 5). Para identificar o ponto de corte foi construída uma curva Receiver-Operating Characteristic (ROC) com intervalo de confiança (IC) de 95% e considerando a sensibilidade e especificidade. O ponto de corte $> 39,62$ mostrou-se adequado para discriminar indivíduos com incapacidade moderada/grave em detrimento à indivíduos sem incapacidade/incapacidade leve ($\leq 39,62$ pontos), com 66,22% de sensibilidade e 72,41% de especificidade. A área sob a curva ROC foi de 0,75 (IC 95%: 0,65 - 0,83; $p < 0,001$). Apesar da escala modificada de Rankin ser capaz de discernir os níveis de incapacidade, acaba por não avaliar a incapacidade em um domínio específico. O WHODAS 2.0 apresentou adequada capacidade diagnóstica e o ponto de corte 39,62 mostrou-se adequado para diferentes os níveis de incapacidade após o AVC.

Palavras-chave: Classificação Internacional de Funcionalidade. Incapacidade e Saúde. Acidente vascular cerebral. World Health Assessment Disability Schedule 2.0. Incapacidade.

MEDIDA DE SATISFAÇÃO DA ATIVIDADE E PARTICIPAÇÃO EM INDIVÍDUOS APÓS ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL E SUA CORRELAÇÃO ENTRE FUNÇÃO EMOCIONAL, ATIVIDADE E FATORES AMBIENTAIS

AMORIM, V.H.A.; PEREIRA, G.S.; DOS SANTOS, H.M.; BRANDÃO, T.C.P.; SILVA, S.M.
gabrielapereira_santos@hotmail.com

Uninove

O Acidente Vascular Cerebral (AVC) é a terceira principal causa de incapacidade no mundo e a terceira principal causa de incapacidade funcional. A repercussão no desempenho dos indivíduos após AVC pode ser mensurada usando a Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF). Portanto, conhecer a relação entre os componentes da CIF e a satisfação das atividades e participação após AVC crônico, facilitará o planejamento terapêutico e a tomada de decisão clínica. Analisar a correlação entre a satisfação das atividades e participação após AVC com a função emocional, habilidade manual e locomotora e fatores ambientais. Estudo analítico exploratório de corte transversal. Realizou-se um único dia de avaliação, sob forma de entrevista em que a Satispart-Stroke (SATIS-Stroke) foi aplicada para avaliar a satisfação da atividade e participação, a Escala de Depressão Geriátrica (GDS) para medir o nível emocional, a ABILOCO para medir a habilidade de locomotora, a ABILHAND para medir a habilidade manual e a Measure of the Quality of the Environment (MQE) para mesurar a percepção sobre o ambiente físico, social e atitudinal (barreira e facilitador). O grau de correlação linear entre os instrumentos, foi analisado por meio do coeficiente de correlação de Spearman. Foram avaliados 75 indivíduos (40 homens e 35 mulheres), com média $57,3 \pm 10,9$ anos, tempo após AVC de $7,88 \pm 6,52$ anos. Observou-se correlação fraca entre a SATIS-Stroke e a função emocional ($r_s=0,31$; $p<0,01$), correlação moderada entre a SATIS-Stroke e as medidas de habilidade manual ($r_s=0,67$; $p<0,01$) e habilidade locomotora ($r_s=0,53$; $p<0,01$) e não se observou correlação entre a SATIS-Stroke e o ambiente barreira/facilitador ($r_s=-0,13$; $p<0,26$ / $r_s=0,03$; $p<0,78$, respectivamente). A satisfação com a atividade e a participação não pode ser deduzida somente por meio das funções emocionais, portanto, as habilidades manuais e de locomoção devem ser consideradas para aumentar a satisfação após AVC. Os fatores ambientais não estiveram associados à satisfação, embora devam ser considerados no processo de avaliação de incapacidade.

Palavras-chave: Acidente Vascular Cerebral. Classificação Internacional de Funcionalidade. Satispart-Stroke. Participação. Funcionalidade.

47167/2021

OS EFEITOS DA FOTOBIMODULAÇÃO ASSOCIADA A FISIOTERAPIA NO DESEMPENHO FUNCIONAL E PARTICIPAÇÃO DE CRIANÇAS COM MIELOMENINGOCELE - ESTUDO CLÍNICO, RANDOMIZADO E CEGO

SOUZA, M.C.M.; OLIVEIRA, K.L.C.M.; QUEIROZ, J.R.; SANTOS, J.C.P.; SILVA, T.; BUSSADORI, S.K.

kevelin_cout@hotmail.com

Uninove

A mielomeningocele (MMC) é um defeito do tubo neural resultando na exposição da medula espinhal, raízes nervosas e meninges, e conseqüentemente leva a déficits sensório-motores, diminuição geral da mobilidade funcional e participação social. As intervenções fisioterapêuticas têm como foco a otimização da mobilidade e maximização da independência, melhorando assim, a função sensório-motora. A literatura atual descreve recursos que utilizam fotobiomodulação (FBM) como meio terapêutico para auxiliar na reabilitação de pacientes com doenças neurológicas. Estudos envolvendo lesão da medular demonstraram que este pode ser um meio eficaz e não invasivo de terapia, promovendo melhorias na função muscular e sensorial. Avaliar mobilidade funcional de crianças com MMC após o tratamento com FBM associada a exercícios de fisioterapia. Os participantes com diagnóstico de MMC nível lombosacral foram recrutados no ambulatório integrado de saúde da UNINOVE, no período de maio de 2020 a setembro de 2021. Vinte crianças capazes de realizar a tarefa de sentar e levantar, de ambos os sexos com idade de 2 a 4 anos foram randomizadas em dois grupos: Grupo FBM + fisioterapia (n=10), e Grupo FBM SHAM + fisioterapia (n=10). A irradiação foi realizada em direção a área da lesão com um LED com comprimento de onda de 850 nm, energia de 25 J, 50 segundos por ponto e potência de 200 mW. A fisioterapia foi realizada com exercícios funcionais e associados a atividades lúdicas. O tratamento foi realizado duas vezes na semana por 24 sessões. As avaliações foram executadas antes do tratamento e na última sessão. A mobilidade funcional foi avaliada por meio da Pediatric Evaluation of Disability Inventory (PEDI) e a pontuação foi realizada de acordo com o manual. Os dados foram analisados com o auxílio do GraphPad PRISM versão 8.0. Não houve diferenças com relação a idade e nível de lesão entre os grupos ($p>0,05$ teste T pareado). Após 24 sessões do protocolo de tratamento, houve uma melhora na mobilidade funcional em ambos os grupos de tratamento ($p<0,01$ Wilcoxon). Após 24 sessões do protocolo de tratamento ambos os grupos melhoraram mobilidade funcional.

Palavras-chave: Mielomeningocele. Espinha bífida. Fisioterapia. Reabilitação. Fotobiomodulação.

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

OLIVEIRA, K.L.C.M.; QUEIROZ, J.R.; SANTOS, J.C.P.; SOUZA, M.C.M.; Silva, T.; BUSSADORI, S.K.

roqueju@gmail.com

Uninove

A mielomeningocele (MMC) é resultante do fechamento inadequado do tubo neural e conseqüentemente na exposição da medula espinhal, raízes nervosas e meninges o que pode resultar em fraqueza muscular, déficit sensorial, hidrocefalia e disfunções da bexiga, entre outros. A fisioterapia é importante na reabilitação de pessoas com MMC, mas não há ensaios clínicos disponíveis sobre a frequência, intensidade ou quais estratégias fisioterapêuticas devem ser utilizadas. A Fotobiomodulação (FMB) é a aplicação de uma luz de baixa intensidade que é capaz de bioestimular ou bioinibir processos celulares e podem ser meios auxiliares na reabilitação de condições neurológicas. Avaliar os efeitos da fisioterapia associada à fotobiomodulação na atividade elétrica muscular de crianças com mielomeningocele. Os participantes foram recrutados no ambulatório integrado de saúde da UNINOVE, no período de Maio de 2020 a Outubro de 2021. Vinte crianças com idade de 2 a 4 anos foram randomizadas em dois grupos: Grupo FBM + fisioterapia (n=10), e Grupo FBM SHAM + fisioterapia (n=10). A irradiação foi realizada com um LED com comprimento de onda de 850 nm, energia por ponto de 25 J, 50 segundos por ponto e potência de 200mW em direção a área da lesão. O protocolo de tratamento foi realizado duas vezes na semana por 24 sessões. As avaliações foram executadas antes do tratamento e na última sessão. A atividade elétrica muscular foi avaliada usando um dispositivo de eletromiografia portátil (BTS Engineering). Os eletrodos foram posicionados sobre os músculos: Gastrocnêmio lateral, tibial anterior e reto femoral e os participantes foram solicitados a realizar a tarefa sentar e levantar. Os dados foram analisados com o auxílio do GraphPad PRISM versão 8.0. Não houve diferenças significantes com relação a idade e nível de lesão entre os grupos ($p > 0,05$ teste T pareado). Após as 24 sessões, houve aumento da atividade elétrica dos músculos avaliados na atividade de sentar e levantar em ambos os grupos de tratamento ($p < 0,01$ teste T pareado) Após 24 sessões do protocolo de tratamento ambos os grupos melhoraram a atividade elétrica no movimento funcional de sentar e levantar.

Palavras-chave: Mielomeningocele. Espinha bífida. Fisioterapia. Reabilitação. Fotobiomodulação.

CONFIABILIDADE DA ANÁLISE CINEMÁTICA TRIDIMENSIONAL DA MANDIBULA

ROSA, N.R.M.; CUNHA, T.A.; LEONARDIS, M.N.; GONÇALVES, P.F.; DA SILVA, T.A.; BIASOTTO-GONZALEZ, D.A.

taisic@uni9.edu.br

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

A articulação temporomandibular (ATM) apresenta uma combinação de movimentos complexos que requerem a atuação em conjunto dos componentes intra articulares (discos, ligamentos) e extra articulares (músculos). Grande parte dos estudos que envolvem a análise cinemática da ATM avalia somente os movimentos verticais da mandíbula (de abertura da boca), havendo a necessidade de mais estudos que explorem a análise cinemática dos demais movimentos que compõem a articulação. Considerando a necessidade de um método confiável para investigar todos os movimentos mandibulares em ensaios clínicos, a hipótese do estudo foi que a análise cinemática dos movimentos de abertura e excursão lateral da mandíbula é reprodutível. Avaliar a confiabilidade teste-reteste, intra e interavaliador da análise cinemática tridimensional da mandíbula durante os movimentos de abertura e excursão lateral. Trata-se de um estudo transversal. Doze indivíduos saudáveis foram submetidos a quatro sessões, duas iniciais (realizadas por dois avaliadores diferentes) e duas após uma semana de intervalo (realizadas pelos mesmos dois avaliadores do primeiro dia). Um modelo cinemático tridimensional foi usado para avaliar os movimentos de excursão lateral e abertura da mandíbula. A confiabilidade foi testada utilizando o coeficiente de correlação intraclassa (ICC2,1) e o erro padrão de medida (SEM). O ICC variou de 0,48 a 0,97 para abertura (SEM de 0,32 a 1,64) e de 0,12 a 0,92 para as lateralidades (SEM de 0,35 a 0,96). Foi observada de boa a excelente confiabilidade para a maioria das medidas de abertura mandibular, e para as variáveis angulares dos planos sagital e transversal das excursões laterais. O modelo tridimensional mostrou maior confiabilidade para abertura, seja entre sessões, intra e interavaliadores, do que para as lateralidades. Porém, as variáveis angulares dos planos sagital e transversal das excursões laterais apresentaram bons valores de confiabilidade, podendo ser adicionadas nas análises de estudos futuros.

Palavras-chave: Articulação temporomandibular. Reprodutibilidade dos testes. Fenômenos biomecânicos. Mandíbula. Confiabilidade dos Dados.

ANÁLISE DO DESEMPENHO DE ATIVIDADE DE VIDA DIÁRIA E POSTUROGRAFIA CLÍNICA APÓS TESTE ADL-GLITTRE DE INDIVÍDUOS COM DPOC

SANTOS, K.S.; MASUDA, K.S.Y.; SANTOS, I.S.N.; SANTOS, É.E.; LUIZ, R.P.; COSTA, D.
kellysayuri102@gmail.com

Uninove

A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) é uma doença inflamatória sistêmica, as manifestações extrapulmonares contribuem também para a gravidade da doença, as disfunções musculares esqueléticas, levam à maior inatividade física, redução da capacidade de realizar exercícios físicos, e limitação da tolerância ao exercício, iniciando um círculo vicioso crescente, que pode evoluir para debilidade, imobilidade generalizada e alterações no equilíbrio. Objetivou-se analisar o equilíbrio com posturografia clínica pré e após teste de desempenho de atividade de vida diária (ADL-Glittre) de indivíduos com DPOC. Foram selecionados participantes de ambos os sexos, com diagnóstico de DPOC, que foram submetidos às avaliações antropométricas, composição corpórea, desempenho de atividade de vida diária com teste ADL-Glittre e equilíbrio postural com posturografia clínica por meio da plataforma do Wii Balance Board® (WBB) pré e após ADL-Glittre. A amostra foi composta por 9 participantes, sendo 2 mulheres e 7 homens, com média de idade de $66,5 \pm 6,4$ anos, IMC $23,6 \pm 3,7$. No desempenho do teste de atividade de vida diária com ADL-Glittre, realizaram o teste em $6,88 \pm 3,16$ minutos, que indica redução da capacidade funcional. Na avaliação da posturografia com WBB, pré e pós ADL-Glittre, houve diferença significativa na área total (cm^2) na condição olhos abertos em superfície instável (OAI), pré Glittre, que foi de $15,84 \pm 6,37 \text{cm}^2$ e no pós ADL-Glittre de $20,42 \pm 8,99 \text{cm}^2$, com $p=0,037$; representando maior área de oscilação. Quanto ao comprimento (cm) na condição OAI no pré ADL-Glittre foi $105,69 \pm 16,14 \text{cm}$ e no pós ADL-Glittre foi $95,45 \pm 21,08 \text{cm}$, com $p=0,031$, houve menor comprimento após o ADL-Glittre. E em relação à velocidade média em centímetros por segundos (cm/s) na condição OAI, $3,52 \pm 0,53 \text{cm/s}$ e no pós ADL-Glittre $3,18 \pm 0,70 \text{cm/s}$, $p=0,032$, representando menor velocidade média após o ADL-Glittre. Os resultados obtidos e analisados sugerem que há redução da capacidade funcional no ADL-Glittre, e em relação à posturografia clínica quando comparado no pré e após ADL-Glittre houve alterações no equilíbrio dos participantes com DPOC.

Palavras-chave: DPOC. Equilíbrio postural. Atividades de vida diária. Qualidade de Vida. Movimentos respiratórios.

47177/2021

ANÁLISE DA POSTUROGRAFIA CLÍNICA COM A PLATAFORMA DO WII BALANCE BOARD DE INDIVÍDUOS COM DPOC COMPARADOS A IDOSOS SAUDÁVEIS

NASCIMENTO, N.Z.; NASCIMENTO, E.G.A.; NASCIMENTO, M.G.; CASTELLARI, C.B.; LUIZ, R.P.; COSTA, D.

al.elisagaldino@uni9.edu.br

Uninove

A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é caracterizada por limitação ao fluxo aéreo associada a uma resposta inflamatória e a manifestações extrapulmonares, como intolerância à esforços, inatividade física e alterações do equilíbrio. A plataforma do Wii Balance Board (WBB), foi originalmente projetada como videogame, porém associado a programas e Software, o WBB possui características semelhantes a uma plataforma de força, que possibilita avaliar o equilíbrio em pé. O objetivo deste estudo foi analisar o equilíbrio postural com posturografia clínica por meio da plataforma do Wii Balance Board de indivíduos com DPOC e comparar com idosos saudáveis. Se tratou de um estudo transversal, com participantes de ambos os sexos, com diagnóstico de DPOC e voluntários idosos saudáveis, foram submetidos às avaliações de dados antropométricos, equilíbrio postural com posturografia clínica por meio da plataforma do Wii Balance Board® (WBB), nas condições de olhos abertos (OA), olhos vendados (OV), olhos abertos em solo instável (OASI) e olhos vendados em solo instável (OVSI). Concluíram as avaliações 19 participantes, 9 com DPOC, para grupo GD, 2 mulheres e 7 homens, com média de idade de $66,5 \pm 6,4$ anos, e IMC $23,6 \pm 3,7 \text{ Kg/m}^2$, e 10 idosos saudáveis, para o grupo GC, 5 mulheres e 5 homens, com média de idade de $62,8 \pm 5,7$ anos, e IMC $27,2 \pm 3,6 \text{ Kg/m}^2$. Na posturografia com WBB, na área Elipse em centímetro quadrado, embora o GD apresentou maior área Elipse nas condições OA, OV, OASI, OVSI, não houve diferença significativa, no comprimento em centímetro e velocidade média em centímetro por segundo, o GD apresentou maior comprimento e maior velocidade em todas as condições, com diferença significativa em todas as variáveis analisadas. Nossos dados sugerem que pode haver alteração do equilíbrio postural na posturografia clínica, em diferentes condições de visão e estabilidade nos participantes com DPOC. Além disso, a condição de olhos vendados (OV) resultou em pior equilíbrio em todos os sujeitos estudados, piorando quando em solo instável (OASI).

Palavras-chave: DPOC. Reabilitação Pulmonar. Equilíbrio Postural. Capacidade Física. Ansiedade e depressão.

COMPARAÇÃO DO DESEMPENHO EM ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA EM INDIVÍDUOS COM DPOC E IDOSOS SAUDÁVEIS

LOPES, A.F.S.; MOURA, C.A.C.; PICORELI, F.V.; LUIZ, R.P.; CASTELLARI, C.B.; COSTA, D.

carlaandrea2007@uni9.edu.br

Uninove

A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é caracterizada por limitação ao fluxo aéreo, associada a uma resposta inflamatória e a manifestações sistêmicas, como dispneia, intolerância a esforços e inatividade física. A somatória dessas alterações pode acarretar em fadiga muscular periférica e impactar na execução de atividades de vida diária (AVD). Este estudo objetivou avaliar o desempenho de AVD de indivíduos com DPOC, e comparar a indivíduos saudáveis pareados por idade. Foram recrutados indivíduos com diagnóstico de DPOC e voluntários saudáveis, que realizaram avaliação do desempenho em AVD, através do teste de AVD Glittre. O teste era iniciado com os pacientes sentados, carregando uma mochila com pesos (2,5kg para mulheres e 5kg para homens); a seguir, eram instruídos a se levantarem, caminharem por um corredor de 10 metros, passar por degraus, posicionados na metade do trajeto, até chegar a uma estante na extremidade oposta do corredor, com prateleiras posicionadas na altura das cinturas escapular e pélvica. Na prateleira mais alta havia 3 pesos de 1 kg cada, que deveriam ser movidos para a prateleira mais baixa, depois, para o chão, e, em seguida realizavam a sequência inversa, movendo os pesos para as prateleiras superiores. Depois retornavam pelo trajeto até a cadeira e repetiam o percurso 5 vezes. Os pacientes foram orientados a realizar o teste no menor tempo possível e foram realizados dois testes, com intervalo de 30 minutos entre eles. A normalidade dos dados foi verificada através do teste de Shapiro-Wilk. Para comparações intragrupos e intergrupos foram utilizados o teste t pareado e o teste t para amostras independentes, respectivamente. O nível de significância adotado foi de $p \leq 0,05$. Foram avaliados 19 indivíduos, que executaram o teste de AVD em $6,9 \pm 2,9$ e $3,79 \pm 0,7$ minutos, com diferença significativa entre os grupos ($p < 0,05$). Na comparação entre os dois testes, ambos os grupos apresentaram redução significativa no tempo de execução do segundo teste ($< 0,05$). Os dois grupos apresentaram melhor desempenho no segundo teste. Na comparação entre os grupos, o grupo DPOC apresentou pior capacidade funcional.

Palavras-chave: DPOC. Atividade de Vida diária. Teste de AVD Glittre. Capacidade Física. Idosos.

47180/2021

EXISTE ASSOCIAÇÃO ENTRE A RESISTÊNCIA MUSCULAR DE QUADRÍCEPS E O DESEMPENHO EM ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA EM INDIVÍDUOS COM DPOC?

BONIFÁCIO, M.S.; OLIVEIRA, P.F.F.; GANDEN, A.F.; OLIVEIRA, M.C.; CASTELLARI, C.B.; COSTA, D.

paolafrancieli@hotmail.com

Uninove

A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é caracterizada por limitação ao fluxo aéreo, associada a uma resposta inflamatória e a manifestações sistêmicas, como dispneia, intolerância a esforços e inatividade física. A somatória dessas alterações pode acarretar fadiga muscular periférica e impactar na execução de atividades de vida diária (AVD). O objetivo deste estudo foi avaliar se existe associação entre fadiga muscular periférica e o desempenho de AVD de indivíduos com DPOC, e comparar a indivíduos saudáveis pareados por idade. Foram recrutados indivíduos com diagnóstico de DPOC e voluntários saudáveis, que realizaram avaliação de fadiga muscular periférica, por eletromiografia de superfície. Foram realizadas 3 medidas de contração isométrica voluntária máxima (CIVM) do quadríceps femoral, sendo o maior valor utilizado para determinar o protocolo de fadiga, a 60% da CIVM, que deveria ser sustentada até o limite de tolerância. O desempenho em AVD foi avaliado através do teste de AVD Glittre. A normalidade dos dados foi verificada através do teste de Shapiro-Wilk. Para comparações intergrupos foi utilizado o teste t para amostras independentes. A análise de variância (ANOVA) para medidas repetidas foi utilizada para verificar as interações entre os dados eletromiográficos, com ajuste de Bonferroni e teste post-hoc de Bonferroni. Para as análises de correlação foi realizado o teste de correlação de Pearson. O nível de significância adotado foi de $p \leq 0,05$. Foram avaliados 19 indivíduos, que apresentaram tempo de contração isométrica de quadríceps de $71,1 \pm 26,4$ e $67,4 \pm 31,2$ segundos, respectivamente, executaram o teste de AVD em $6,9 \pm 2,9$ e $3,79 \pm 0,7$ minutos, com diferença significativa entre os grupos ($p < 0,05$). Entretanto, não foi observada correlação significativa entre as avaliações realizadas. Não foi encontrada associação entre a fadiga muscular de quadríceps e o desempenho de AVD na amostra estudada. Na comparação entre os grupos, o grupo DPOC apresentou pior capacidade funcional, mas não houve diferença significativa na fadiga muscular de quadríceps.

Palavras-chave: DPOC. Fadiga Muscular. Atividade de Vida diária. EMG. CIVM.

AVALIAÇÃO DE RISCO PARA A APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO EM INDIVÍDUOS COM SOBREPESO E OBESOS: ESTUDO PILOTO

NASCIMENTO, N.Z.; NASCIMENTO, E.G.A.; OLIVEIRA, M.C.; LUIZ, J.G.; ANDRADE, M.C.; COSTA, D.

al.elisagaldino@uni9.edu.br

Uninove

O ganho de peso é considerado um dos principais fatores de risco para apneia obstrutiva do sono (AOS), pois pode haver acúmulo de gordura nas estruturas que envolvem a faringe e a língua, e consequente obstrução a passagem de ar e, quando não reconhecida e não tratada pode comprometer a saúde e aumentar o risco de mortalidade cardiovascular. Nem sempre o diagnóstico com o exame padrão-ouro por polissonografia está disponível. Dentre vários questionários de triagem para identificar indivíduos com alto risco para AOS está o Questionário de Berlim, que foi usado para o diagnóstico de AOS no Brasil e em outros países. Com 3 categorias: 1 - que aborda perguntas sobre ronco e apneia; 2 - que faz perguntas sobre sonolência e fadiga e, 3 - que avalia a presença ou não de obesidade por meio do índice de massa corpórea e história de hipertensão arterial sistêmica (HAS). Também se leva em consideração para pontuação nesse modelo de rastreamento: a idade, peso e altura. Os indivíduos são considerados de alto risco para AOS quando preenchem os critérios de duas das três categorias avaliadas. O objetivo, avaliar a condição de apneia obstrutiva do sono em indivíduos com sobrepeso e obesos, e detectar a presença de doenças cardiovasculares (diabetes e hipertensão pulmonar) e doenças respiratórias (asma e rinite). Foi realizado um estudo piloto, no qual foram incluídos 5 sujeitos de 20 a 45 anos de idade, de ambos os gêneros, obesos. Após a assinatura no Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), foram coletados os dados antropométricos (obedecendo critérios de higiene contra COVID 19) e aplicados os questionários de. Constatou-se, por meio de questionários, a presença de doenças cardiovasculares (diabetes melitus II e hipertensão pulmonar) e, por meio do questionário clínico de Berlim, que dos 5 participantes, 1 apresentava HAS, e 1 diabetes melitus tipo II; 1 participante foi considerado com sobrepeso; 2 eram portadores de obesidade de grau I e 2 de obesidade grau II. Dos 5 participantes, 4 (80%) apresentaram alto risco para AOS, pois apresentaram resposta positiva em mais de 2 categorias deste questionário. Parte da amostra já apresenta doença cardiovascular. De acordo com estes dados preliminares foi possível concluir que há riscos para a AOS em indivíduos obesos e com sobrepeso.

Palavras-chave: Apneia obstrutiva do sono. Obesidade. Berlin. Questionarios. Diagnóstico.

47183/2021

PRESENÇA DE APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO E SUA SEVERIDADE EM PESSOAS COM SOBREPESO E OBESAS: ESTUDO PILOTO

OLIVEIRA, P.F.F.; BONIFÁCIO, M.S.; SANTOS, E.E.; ANDRADE, M.C.; LUIZ, J.G.; COSTA, D.

monisehsouza@gmail.com

Uninove

A apneia obstrutiva do sono tem alta prevalência na população em geral e a maior parte das pessoas segue sem diagnóstico, muito em função da dificuldade de acesso ao exame de polissonografia. O ganho de peso é considerado um dos principais fatores de risco para apneia obstrutiva do sono, pois há depósitos de gordura nas estruturas que envolvem a faringe e a língua, reduzindo o espaço para a passagem de ar, e a apneia do sono não reconhecida e não tratada pode comprometer seriamente a saúde, aumentando o risco de mortalidade cardiovascular. Um recurso diagnóstico é o exame de polissonografia do tipo IV, no qual são avaliadas 4 variáveis: frequência cardíaca, índice de saturação de oxigênio, ronco e movimento. O Índice de Dessaturação de Oxigênio (IDO) é usado para conclusão do exame: IDO < 5 Normal 5 < a; IDO < 15 Compatível com apneia do sono leve 15 < a; IDO < 30 Compatível com apneia do sono moderada IDO > 30 Compatível com apneia do sono acentuado. O objetivo deste estudo foi avaliar a presença de apneia obstrutiva do sono em pessoas obesas e determinar a severidade desta doença através do índice de dessaturação de oxigênio (IDO). Foi realizado um estudo piloto, no qual foram incluídas 5 pessoas de 20 a 45 anos de idade, de ambos os gêneros, com sobrepeso/obesos e foram obtidas as assinaturas no Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) e avaliados em domicílio (obedecendo critérios de higiene contra COVID 19). Foram coletados os dados antropométricos, e foi realizado o exame de polissonografia. Foram incluídos 5 participantes, sendo: 1 com sobrepeso; 2 com obesidade de grau I e, 2 com obesidade grau II. Apresentaram apneia obstrutiva do sono 4 participantes, que também apresentaram ronco, destes, 50% apresentou apneia do sono leve e 50% apneia do sono moderada. Neste estudo piloto observamos que participantes com sobrepeso e obesos tanto de grau I quanto grau II apresentaram apneia obstrutiva do sono, sem relação de incidência da gravidade da apneia com relação ao gênero e ao grau da obesidade, e de acordo com outros achados na literatura a presença de ronco pode indicar a presença da apneia do sono e queixas como sonolência, sono agitado, sono não reparador e dificuldade de concentração.

Palavras-chave: Apneia obstrutiva do sono. Obesidade. Sobrepeso. Polissonografia. Dificuldade de concentração.

47198/2021

CAPACIDADE FUNCIONAL DE PACIENTES DIABÉTICOS.

SEGRETTI, L.M.; BISPO, G.F.A.; VIEIRA, B.C.; SANTOS, C.A.; ARRUDA, R.M.C.; SAMPAIO, L.M.M.

lucianamalosa@gmail.com

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

A Diabetes Mellitus (DM) é uma doença crônica e progressiva caracterizada por níveis elevados de glicose no sangue. Destaca-se como um importante e crescente problema de saúde em muitos países, independentemente do grau de desenvolvimento. A condição de hiperglicemia crônica pode acarretar inúmeras complicações e redução da capacidade funcional (CF), que por sua vez aumenta o risco cardiovascular e a morbimortalidade dos indivíduos diabéticos. Dessa forma, a avaliação da CF é de extrema importância para a manutenção da saúde e bem-estar dessa população. O Shuttle Walking Test (SWT) é um teste de caminhada simples, válido, confiável e seguro. Avaliar a CF de pacientes diabéticos pelo SWT Trata-se de um estudo do tipo transversal. Foram incluídos pacientes com idade ≥ 18 anos, sedentários, com diagnóstico médico de diabetes. Informações como gênero, idade e índice de massa corporal (IMC) foram coletadas durante entrevista previamente aos testes físicos. Na sequência foram realizados dois SWT, com intervalo de 30 minutos entre os testes, conforme protocolo. Foi utilizada a maior distância percorrida nos testes. Os resultados encontrados no SWT foram comparados com valores preditos pela equação de referência do estudo de Probst et al. (2012). A normalidade dos dados foi avaliada pelo teste de Shapiro-Wilk. A análise descritiva foi expressa como média \pm desvio-padrão ou porcentagem. Os dados foram analisados utilizando o software SPSS versão 20. Participaram do estudo 16 pacientes (8 homens/8 mulheres), com média idade de 63 ± 11 anos. A maioria composta por indivíduos sobrepesos, com IMC médio de 28 ± 3 . A distância média predita no SWT pela equação de referência foi de 630 ± 131 metros, porém a distância média percorrida pelos pacientes diabéticos no SWT foi de 410 ± 76 metros. Esse valor corresponde a 64,1% da distância predita. Nenhum dos pacientes diabéticos conseguiu atingir a distância predita. A diabetes pode estar associada com a redução da CF dessa população. O SWT pode ser uma ferramenta simples e útil na prática clínica para avaliação da CF de pacientes diabéticos.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus;. Teste de Esforço. Reabilitação. Fisioterapia. capacidade funcional.

47232/2021

APLICAÇÃO DO STATISTICAL PARAMETRIC MAPPING PARA IDENTIFICAR DIFERENÇAS NA CINEMÁTICA TRIDIMENSIONAL DO COMPLEXO ARTICULAR DO OMBRO ENTRE INDIVÍDUOS COM E SEM DOR SUBACROMIAL.

FREIRE, L.C.; GONÇALVES, D.H.M.; GARBELOTTI, S.A.J.; LUCARELI, P.R.G.

diogohenrique@uni9.pro.br

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

A síndrome do impacto subacromial (SIS) é uma condição dolorosa que afeta cerca de 44% a 65% dos casos de dor no ombro em toda população. As alterações cinemáticas no complexo articular do ombro têm sido observadas, contudo, não há consenso na literatura quanto as alterações de movimento em indivíduos com SIS. Sendo assim, a proposta deste estudo foi comparar a cinemática tridimensional da escápula, tronco e braço durante os movimentos de flexão-extensão e abdução-adução do ombro de indivíduos com SIS e um grupo controle, usando o Statistical Parametric Mapping (SPM), que é um método estatístico que permite analisar os gráficos de movimento de forma contínua ao invés da comparação de pontos específicos em função do ciclo de movimento. Foram avaliados 117 participantes, 61 com SIS (GSIS) e 56 grupo controle (GC). Para aquisição dos dados da cinemática tridimensional, 8 câmeras infravermelho Vicon®, um conjunto de 14 marcadores passivos e 4 clusters fixados em cada segmento e um algoritmo implementado no software Nexus® foram usados para calcular os ângulos articulares de sete repetições dos movimentos de flexão-extensão e abdução-adução. O teste t bi-caudal do SPM foi utilizado para comparar os dados cinemáticos entre os grupos durante toda a excursão dos movimentos normalizados (0-100%) para ambos os grupos com nível de significância de ($\alpha=0.05$). Foi utilizado um código aberto (www.spm1d.org) no software Matlab (R2018a, The Mathworks Inc, Natick, MA). O grupo SIS realizou maior flexão de tronco (0-100%, $p<0,001$) e menor rotação interna (0-20%, $p<0,001$ e 75-100%, $p<0,001$); rotação para cima (17-32%, $p<0,005$ e 58-78%, $p<0,003$) e inclinação posterior da escápula (28-79%, $p<0,001$ e 81-95%, $p<0,006$) comparados ao GC, durante o movimento de abdução-adução. Já para o movimento de flexão-extensão, o grupo SIS realizou menor flexão de tronco (38-82%, $p<0,009$), maior rotação para cima (5-10%, $p<0,021$) e inclinação posterior da escápula (0-100%, $p<0,001$) quando comparado ao GC. Os resultados obtidos pelo SPM forneceram uma descrição detalhada e inovadora das compensações e limitações de indivíduos com SIS ao longo dos movimentos estudados e não apenas de regiões específicas do movimento do ombro (ex. 30°, 60°, 90°, 120°). Desta forma, foi possível aprimorar o processo de avaliação e o entendimento da função do complexo articular do ombro. Estudos futuros poderão se beneficiar destes resultados para ensaios clínicos e na tomada de decisão clínica.

Palavras-chave: Ombro. Escápula. Tronco. Cinemática. Mapeamento paramétrico estatístico.

47247/2021

EFEITOS DA FOTOBIMODULAÇÃO SISTÊMICA VASCULAR TRANSCUTÂNEA SOBRE A FUNCIONALIDADE DA MARCHA DE RATOS WISTAR DURANTE PROCESSO DE HIPERTROFIA COMPENSATÓRIA

MENEZELO, G.P.; MYAHIRA, J.P.; MARTINELLI, A.; ANDREO, L.; Grégio, V.A.F.S.; MESQUITA-FERRARI, R.A.

julya.satyko@gmail.com

Uninove

O músculo esquelético é um tecido dinâmico capaz de alterar suas características para atender suas demandas funcionais. A hipertrofia compensatória (HC), é uma adaptação que ocorre no músculo em resposta aos estímulos de sobrecarga, resultando no aumento da fibra muscular. Avaliar a cinemática de marcha pode auxiliar na identificação das alterações de déficit funcional dos músculos e nervos frente a HC, permitindo estabelecer protocolos de tratamentos que resultem na melhoria da capacidade funcional. A fotobiomodulação (FBM) demonstrou efeitos positivos sobre o músculo esquelético durante o processo de HC incluindo a modulação de citocinas inflamatórias, redução do colágeno e aumento da área de secção transversa. Avaliar os efeitos da FBM vascular transcutânea sobre a funcionalidade da marcha. Foram utilizados 25 ratos Wistar divididos em 3 grupos: Controle (n = 5), Hipertrofia (H) (n = 10) e H + FBM vascular (n = 10). A HC foi induzida por meio da ablação dos músculos sinergistas do músculo plantar, sendo os tendões dos músculos gastrocnêmio e sóleo isolados e seccionados para permitir a retirada parcial de cada um dos músculos. Desta forma o músculo plantar preservado foi submetido a sobrecarga funcional. A FBM vascular foi realizada com laser de baixa intensidade (AsGaAl, λ 780 nm; 40 mW; densidade de energia: 80 J/cm², por 80 s em um único ponto, 3,2 J, aplicada sobre a artéria caudal do animal. Os animais foram avaliados após 7 e 14 dias quanto a capacidade funcional da marcha utilizando o teste de índice funcional do ciático (IFC). Para realização do teste os animais caminharam em um dispositivo contendo uma passarela com as laterais fechadas e um abrigo ao final de seu percurso. Para obtenção das pegadas, as patas dos animais foram mergulhadas em tinta, deixando a cor azul impressa nas tiras de sulfite presente no percurso da passarela. Os dados do teste foram digitalizados e analisados. Ao término do protocolo os animais foram eutanasiados por overdose de anestésicos. Os resultados foram submetidos à análise estatística (ANOVA/- Tukey, <0,05). O grupo H+FBMV e o grupo somente hipertrofia apresentaram menor funcionalidade quando comparados ao grupo controle após 7 dias. Em 14 dias o grupo H+FBMV reestabeleceu o índice normal de funcionalidade da marcha próximos aos do grupo controle. A FBM vascular demonstrou efeitos positivos sobre os aspectos funcionais da marcha, reestabelecendo o índice normal de funcionalidade no grupo tratado após 14 dias.

Palavras-chave: Músculo esquelético. Hipertrofia. Capacidade funcional. Fotobiomodulação.

Laser de Baixa Intensidade.

47248/2021

OS EFEITOS DA FOTOBIMODULAÇÃO SISTÊMICA SUBLINGUAL ASSOCIADO A FISIOTERAPIA EM INDIVÍDUOS COM ESCLEROSE MÚLTIPLA - ESTUDO CLÍNICO, RANDOMIZADO, CONTROLADO E CEGO

MATA, S.M.L.; PRADO, A.S.; SÁ, C.P.; SILVA, M.H.; SILVA, T.; BUSSADORI, S.K.
angelaprado57@gmail.com

Uninove

A esclerose múltipla é uma doença inflamatória desmielinizante e neurodegenerativa do sistema nervoso central. E é caracterizada por distúrbios de força, sensação, coordenação e equilíbrio, déficits visuais e cognitivos. Sendo a fadiga um dos principais sintomas que interfere na qualidade de vida e possui poucas opções de tratamento. A reabilitação é essencial para pessoas com EM, entretanto, não há um consenso sobre os protocolos de exercícios para o gerenciamento da fadiga. A fotobiomodulação (FBM) é uma terapia não farmacológica utilizada para outras condições inflamatórias e foi estudada no modelo experimental que mimetiza a EM. Analisar os efeitos da FBM na região sublingual associada à fisioterapia na fadiga de indivíduos com EM. Foram recrutados no ambulatório integrado de saúde da UNINOVE 10 pacientes com diagnóstico esclerose múltipla, de ambos os sexos com idade média de 41 ± 5 e randomizados em dois grupos: Fisioterapia+Placebo FBM (n=5) e grupo Fisioterapia+FBM (n=5). A irradiação foi realizada na região sublingual com um laser de baixa potência com os seguintes parâmetros: 808 nm, 36 J por 360 segundos. Ambos os grupos realizaram exercícios de fisioterapia. Foram realizadas 15 sessões 2 vezes na semana. A fadiga foi mensurada por meio da escala modificada do impacto a fadiga na esclerose múltipla. O participante foi solicitado a avaliar sua percepção de fadiga no último mês. O total de pontuação é de 0 a 84 pontos e a escala é dividida nos seguintes domínios: condição física, fadiga cognitiva e fator psicossocial. A avaliação foi realizada pré e após as 15 sessões de tratamento. Os dados foram tabulados e tratados com o Graph Pad Prism versão 7.0. Nove mulheres e um homem participaram do estudo. Não foram encontradas diferenças significativas entre os grupos em relação à idade. Após 15 sessões de tratamento os escores da escala modificada de impacto da fadiga não apresentaram diferenças significantes em ambos os grupos de tratamento e domínios físico, cognitivo, psicológico e score total quando comparado pré e pós tratamento ($p > 0,05$ Wilcoxon). A fotobiomodulação associada com a fisioterapia não teve efeito sobre a fadiga em indivíduos com esclerose múltipla. O tamanho da amostra pode ser uma ressalva a essas afirmativas.

Palavras-chave: Esclerose Múltipla. Doença auto-imune. Fisioterapia. Reabilitação. Fotobiomodulação.

EFEITOS DE TAREFAS COGNITIVAS NO CONTROLE POSTURAL DE IDOSAS SAUDÁVEIS E FISICAMENTE INATIVAS: ESTUDO RANDOMIZADO, CONTROLADO, CRUZADO E CEGO

BATAZZA, R.A.; CASSIMIRO, A.F.M.; GONÇALVES, B.L.; GOMES, C.C.; BONANNO, V.M.M.; POLITTI, F.

andreamaciel1978@gmail.com

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

O controle postural (CP) é uma habilidade motora complexa derivada da interação do sistema neural e musculoesquelético e que regula a posição do corpo no espaço para fins de orientação e equilíbrio. O processo de envelhecimento pode resultar em comprometimento dos sistemas cognitivo, sensitivo e/ou motor prejudicando o CP que, por sua vez, está associado a aumentos no risco de quedas nesta população. As quedas podem ser frequentes em idosos, podendo resultar em ferimentos e fraturas, com conseqüente redução de atividade física, perda de confiança, de independência e de autonomia, podendo levar a morte. Alguns estudos já demonstraram que o aquecimento físico pode influenciar o CP, no entanto, a descrição sobre os efeitos de tarefas cognitivas realizadas antes de uma tarefa postural não foram encontradas na literatura. Avaliar o efeito de tarefas cognitivas no CP de idosas saudáveis e fisicamente inativas. Esse foi um estudo randomizado, cruzado, controlado e cego, composto por 20 idosas fisicamente ativas (idade: $65,5 \pm 4,59$ anos). O CP foi avaliado em uma plataforma de força (bipedal, olho aberto, 3 testes com 90 segundos para cada momento experimental) onde, cada participante foi submetido a uma única sessão de testes para duas condições: i) tarefas cognitivas (Grupo experimental-GE), ii) sem tarefas cognitivas (Grupo controle- GC). A ordem dos testes foi randomizada e o tempo entre os testes foi de 48hs. Os testes para o GE foram realizados antes, imediatamente após e 10 minutos após três tarefas cognitivas. As mesmas condições experimentais foram adotadas para o GC, porém, sem as tarefas cognitivas. A área de deslocamento e velocidade (Vel) e a frequência (F80) e oscilação medidas nas direções ântero-posterior (ap) e médio-lateral (ml) foram utilizadas para avaliar os efeitos da tarefa cognitiva no CP. A análise de variância demonstrou diferença significativa entre os grupos para a Velap ($F=5.76$; $p=0.005$) e Velml ($F=4.19$; $p=0.01$) com diminuição significativa para a Velap e Velml imediatamente após e 10 minutos após o uso de tarefas cognitivas. Para área e a frequência de oscilação não foram encontradas nenhuma diferença significativas entre os grupos. Tarefas cognitivas realizadas antes de avaliação postural influencia a velocidade de oscilação imediatamente após a realização das tarefas e após 10 minutos.

Palavras-chave: Controle postural. Tarefas cognitivas. Controle motor. Exercício agudo. Plataforma de força.

COVID-19 - LINHA DO TEMPO

SANTOS, V.P.; TELES, A.C.; VALENTIM, G.S.; ALEMAR, R.G.; CORRÊA, F.I.; UEHARA, L.
teles.andressa@uni9.edu.br

Uninove

A pandemia de Covid-19 causada pelo vírus SARS-COV-2 teve seu início como um surto de pneumonia em um mercado local de Wuhan, província de Hubei na China. A Covid-19 é uma doença infecciosa que pode causar desde um leve resfriado a insuficiência respiratória, o vírus se espalhou rapidamente por todo o mundo, fazendo com que a Organização Mundial de Saúde (OMS) declarasse uma pandemia, a maior preocupação agora é a efetividade das vacinas, a fim de se evitar o novo contágio com as variantes do vírus. O objetivo desse estudo foi verificar o contexto histórico e descobertas sobre a Covid-19. Foi realizada uma pesquisa em bases de dados da PubMed e SciELO, no período de Março a Agosto de 2021, utilizando descritores “Variant, Vaccines and Covid-19”. Os resultados foram obtidos por meio de 10 artigos científicos que foram extraídos da base de dados da PubMed e SciELO, a qual é possível verificar a evolução da Covid-19 e suas descobertas até a atualidade. Foram aprovadas algumas vacinas, são elas: Pfizer-Biotech; Moderna- NIH; AstraZeneca-Oxford; Janssen- Cilag; Novavax- e Coronavac-Sinovac. Apesar destas vacinas já estarem em vigor em muitos países, a maior preocupação ainda é com as variantes do vírus, até o momento foram registradas 9 tipos de variantes sendo elas: 5 variantes de interesse: Epilisilon (B.1.427/B.1.429-Estados Unidos); Zeta (P.2-Brasil); Eta (B.1.525-Reino Unido e Nigéria); Theta (P.3-Filipinas); Lota (B.1.526-Estados Unidos); Kappa (B.1.617.1-Índia); Lambda (C.37-Peru) e 4 variantes de preocupação: (B.1.1.7-Reino Unido); (P.1-Brasil/Manaus); (B.1.351 ou 501.V2- África do Sul); (B.1.617-Índia). É possível concluir que muitos estudos ocorrem desde o início da pandemia para conter o avanço do vírus a fim de evitar possíveis mutações. Com esse avanço das pesquisas vacinas foram criadas e administrada e boa parte da população estão imunizadas, distanciamento social e uso de máscaras são necessárias para evitar a propagação da doença, apesar de todas as descobertas atuais ainda se faz necessário o aprendizado sobre a Covid-19.

Palavras-chave: Covid-19. SARS-CoV-2. Vaccines. Variantes. Pandemia.

ADAPTAÇÃO TRANSCULTURAL PARA O PORTUGUÊS BRASILEIRO DO MEASURE OF INTERMITTENT AND CONSTANT OSTEOARTHRITIS PAIN (ICOAP) EM INDIVÍDUOS COM DIAGNÓSTICO DE OSTEOARTRITE DO JOELHO.

JUNIOR, S.M.; GOMES, C.A.F.P.

smj.smj@uni9.edu.br

Uninove

Nenhum dos instrumentos de avaliação disponíveis adaptados transculturalmente para o português do Brasil oferece uma análise específica para sobre a experiência de dor no joelho relacionada a osteoartrite. Por isso, o objetivo desse projeto será realizar a adaptação transcultural para o português brasileiro do Measure of Intermittent and Constant Osteoarthritis Pain (ICOAP) em indivíduos com diagnóstico de osteoartrite do joelho. Trata-se da realização de um estudo transversal, observacional caracterizado como uma adaptação transcultural de um instrumento de avaliação. Onde foram realizados 5 estágios para obtenção da versão final do ICOAP português do Brasil. Estágio 1: Tradução, Estágio 2: Síntese das traduções, Estágio 3: Retrotradução ou backtranslation, Estágio 4: Análise de um comitê de especialistas, Estágio 5: Teste da versão pré-final. Para o teste da versão pré-final 30 indivíduos com diagnóstico para osteoartrite do joelho preencheram e analisaram o questionário. Ao final do processo de validação, nenhuma das questões foi caracterizada como não compreensível. Dessa maneira, a versão final do ICOAP/joelho para o português do Brasil é compreensível para indivíduos com diagnóstico de osteoartrite do joelho. Realizar a adaptação transcultural para o português brasileiro do Measure of Intermittent and Constant Osteoarthritis Pain (ICOAP) em indivíduos com diagnóstico de osteoartrite do joelho. Trata-se da realização de um transversal, observacional. Caracterizado como um estudo de adaptação transcultural de questionário, realizado conforme as Guidelines for the Process of Cross-cultural Adaptation of Self-Report Measures. Ao final do processo de validação, nenhuma das questões foi caracterizada como não compreensível. A versão final do ICOAP/joelho para o português do Brasil é compreensível para indivíduos com diagnóstico de osteoartrite do joelho.

Palavras-chave: Osteoartrite. Dor crônica. Avaliação. Joelho. Validação.

O IMPACTO DA PANDEMIA DE COVID-19 NA CAPACIDADE FUNCIONAL EM IDOSOS NÃO FRÁGEIS

TIRIBA, B.G.; BARRETO, M.; BARBOSA, V.; LAGO, E.; FERRARI, J.C.; CORRÊA, F.I.
marco.barreto@uni9.edu.br

Uninove

A COVID-19 causada pelo vírus SARS-COV-2 contribuiu para a morte prematura de idosos ou deixou sequelas motoras, como fraqueza muscular, nas pessoas acometidas. Além disso, os idosos que estavam habituados à prática de atividade física foram obrigados a se manterem reclusos em suas casas, diminuindo suas atividades físicas habituais, o que pode ter contribuído para déficits funcionais e maior fragilidade. Comparar a capacidade funcional de idosos no período pré pandemia da COVID-19 com o pandêmico (2 anos após). Estudo de conveniência com 20 idosos recrutados da comunidade, caracterizados como não frágeis, 68 ± 5 anos, de ambos os sexos. O período de avaliação da capacidade funcional pré pandemia ocorreu em abril de 2019 e a avaliação foi repetida novamente para os mesmos participantes, em junho de 2021. Para caracterizar a amostra quanto à fragilidade foi utilizado o Questionário de Nível de Atividade Física (IPAQ) e Fragilidade, para caracterizá-los como frágeis ou não frágeis. Para avaliar a capacidade funcional foram utilizados os testes de Atividade de Vida Diária Glittre (AVD-GLITTRE) (segundos), o Teste de Caminhada de 6 Minutos (TC6) (metros) e o Timed up and Go (TUG) (segundos). Para comparação dos testes de capacidade funcional entre os anos de 2019 e 2021 foi utilizada a análise estatística teste t pareado Wilcoxon. A capacidade funcional dos idosos piorou após os 2 anos da primeira avaliação realizada em 2019, como observado pelo aumento significativo ($p < 0.001$) do tempo utilizado para realizar o teste AVD-Glittre em 2021 ($272,00 \pm 344,77$ segundos) quando comparado à 2019 ($171,90 \pm 35,56$ segundos) no qual observamos um maior tempo para realizar o AVD-Glittre test; no TC6 houve diminuição significativa ($p < 0.001$) na distância percorrida em metros em 2021 ($464,65 \pm 105,95$ metros) comparada à 2019 ($564,97 \pm 85,22$ metros), ocorrendo uma diminuição da distância percorrida no tempo de seis minutos do protocolo do teste; no teste TUG também houve aumento significativo ($p < 0.001$) no tempo para realizar o teste em 2021 ($6,92 \pm 1,53$ segundos), comparada à 2019 ($6,27 \pm 1,19$). Como percebemos em todos os testes de capacidade funcional realizados pelos participantes, os idosos ou gastaram maior tempo para realizar os testes com variantes de tempo e diminuíram a distância percorrida em metros para realizar o teste de caminhada de 6 minutos, perdendo assim a sua capacidade funcional. Houve uma piora da capacidade funcional dos idosos durante a pandemia por COVID-19.

Palavras-chave: Idosos. Capacidade Funcional. AVD-Glittre. COVID-19. Atividade Física.

47046/2021

INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS EM PACIENTES ATENDIDOS EM AMBULATÓRIO UNIVERSITÁRIO.

CRUZ, G.O.; SOARES, M.C.; MELO, M.A.; AZEVEDO, N.A.S.; POLETTO, P.A.R.; VISMARI, L.

m.cremonezzi@uni9.edu.br

Uninove

Os tratamentos farmacológicos são de fundamental importância para a garantia do melhor estado de saúde de um indivíduo. Diante disso, a polifarmácia e as consequentes interações são uma realidade que requer atenção, podendo ser intencionais e utilizadas para potencializar um determinado efeito, como o uso de enalapril e hidroclorotiazida ou do tipo ocasional, podendo representar sério comprometimento da terapêutica adotada, tanto na perspectiva de não se chegar ao efeito desejado, quanto na implicação de riscos diretos à saúde, tendo-se como exemplo o uso associado de losartana e captopril, podendo levar a hipercalcemia. Assim, quanto maior o número de medicamentos em uso, maior a probabilidade de interações não benéficas. Analisar a frequência e o tipo de interações medicamentosas apresentadas por pacientes atendidos em ambulatório universitário e discutir suas possíveis consequências. Pacientes hipertensos de ambos os sexos, maiores de idade, atendidos no Ambulatório Integrado de Saúde da UNINOVE (AIS-UNINOVE) Vergueiro foram convidados a participar do estudo. Após a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (Carta de Aprovação n: 2.922.173), os voluntários relataram todos os medicamentos em uso. No banco de Interações do website Drugs.com, foram avaliadas as possíveis interações medicamentosas e suas classificações de risco. Foram entrevistados 97 pacientes de ambos os gêneros, 72,16% feminino e 27,84% masculino, com média de idade de $60,07 \pm 10,67$ anos e $3,3 \pm 2,1$ medicamentos por paciente. Destes, 50 apresentaram alguma interação medicamentosa (51,5%), sendo 45 pacientes (47,4%) com interações moderadas ou graves. Houve um total de 159 interações (de 1 a 18 interações por paciente), sendo 16 (10%) graves. Entre estas, vale destacar a utilização de espironolactona com losartana (risco de hipercalcemia), a ocorrência de 18 interações de moderadas a graves em um paciente de 59 anos (risco de hipotensão, sedação e queda), além da coadministração de anlodipino e sinvastatina, que pode potencializar o risco de miopatia induzida por estatina. A existência de polifarmácia é fator de risco para a ocorrência de interações medicamentosas, além de expor os pacientes a efeitos adversos significativos. Essas interações são relevantes e devem ser detectada brevemente, pois podem comprometer gravemente o tratamento, indo desde a ineficácia da terapêutica até a reações adversas que prejudicam a qualidade de vida do paciente.

Palavras-chave: Interações. Polifarmácia. Risco. Hipertensos. Tratamento.

47060/2021

PANORAMA VACINAL DO COVID-19 NO ESTADO DE SÃO PAULO: ESTUDO ECOLÓGICO

HOLANDA, G.P.; GUERRA, B.L.; MENCK, J.C.; NETO, V.L.S.

barbaraguerra@uni9.edu.br

Uninove

O Estado de São Paulo já conta com um pouco mais de quatro milhões de casos confirmados e mais de cento e quarenta mil óbitos pela COVID-19. A vacinação teve início no Brasil em 17 de janeiro de 2021, até o final de agosto de 2021 o Estado de São Paulo conta com mais de 30 milhões de primeiras doses aplicadas e 15 milhões da população totalmente imunizada. Analisar o panorama vacinal do COVID-19 no Estado de São Paulo. Trata-se de um estudo ecológico de série temporal em que foram coletadas informações nas bases de dados, disponibilizadas pela Secretaria Estadual de Saúde do respectivo estado. A busca ocorreu entre o mês de maio e agosto de 2021. As variáveis analisadas por meio da estatística descritiva foram número de pessoas que tomaram a vacina, as reações adversas apresentadas, zona de maior adesão, atendimento do COVID-19 seja na área ambulatorial, como hospitalar. Segundo a Our World in Data apontaram que 39,6% da população mundial recebeu pelo menos uma dose da vacina COVID-19. Em relação aos estados brasileiros, observou-se que entre 17 de janeiro e 29 de agosto, o Estado de São Paulo aplicou 49,88 milhões de vacinas contra COVID-19 e já alcançou 97,11% de todos os adultos com pelo menos uma dose de vacina, sendo que quase metade já possui esquema vacinal completo, e é, portanto, considerado o estado brasileiro com mais vacinas aplicadas. Apesar disso, dados coletados nas secretarias estaduais de Saúde mostraram que 36,47% da população paulista foi totalmente imunizada, ficando atrás apenas do Mato Grosso do Sul com 43,72% de sua população totalmente imunizada. Em contrapartida, Roraima e Amapá foram os que apresentaram as mais baixas taxas de vacinação e imunização completa contra a COVID-19 entre os estados brasileiros. Dados estes que podem servir de comparativo com a pandemia influenza A H1N1 ocorrida em junho de 2009, onde o Brasil conseguiu imunizar aproximadamente 42% da população em apenas 3 meses, ultrapassando a meta em relação ao público alvo. Acredita-se que a vacinação em massa é a estratégia com maior efetividade para diminuir a transmissibilidade do SARS-CoV2, em conjunto com as demais medidas. E que ainda é necessário ações de otimização para com a adesão.

Palavras-chave: Vacinação. COVID-19. Políticas de saúde. Cobertura vacinal. Pesquisa clínica.

COMPORTAMENTO DA COVID-19 EM PACIENTE CARDIOPATAS

GUERRA, B.L.; MENCK, J.C.; HOLANDA, G.P.; SOUZA NETO, V.L.

joanemenck@uni9.edu.br

Uninove

O SARS-COV-2 apresenta uma dinâmica fisiopatologia ainda não tão esclarecedora, porém evidencia-se uma tempestade inflamatória e que leva a oscilações de alguns sistemas orgânicos. Sabe-se que alguns fatores podem ser considerados contribuir com a progressão da afecção, por exemplo, a idade avançada, hipertensão, diabetes, obesidade, doenças pulmonares crônicas, imunodeficiências e doenças cardiovasculares. Analisar as melhores evidências científicas frente ao comportamento da Covid-19 em pacientes cardiopatas. Trata-se de uma revisão sistemática que seguiu os passos recomendados da Preferred Reporting Items for Systematic Reviews And Meta-Analyses-PRISMA. A formulação da pergunta de pesquisa adotou-se a estratégia PICO. Assim, a pergunta que norteou o estudo de revisão sistemática foi: Qual o possível comportamento do SARS-COV-2 em pessoas cardiopatas? Para responder tal pergunta buscou-se por estudos nas respectivas bases de dados como Pubmed, Scopus, Cinahl, Web of Science, e The Cochrane Data Base, por meio dos descritores em inglês, selecionados na Medical Subject Headings (MeSH). Assim, foram identificados 18 artigos nas bases de dados. Logo após a catalogação, optou-se por analisar só ensaios clínicos, por meio do Consolidated Standards of Reporting Trials (CONSORT,) com isso considerou os estudos que atingiram um percentual de maior e igual a 60%, após tal momento a amostra resultou em oito artigo. De acordo com um estudo publicado na Revista ABC Cardiol, na maioria dos cardiopatas contaminados pelo vírus, há desenvolvimento de injúria miocárdica decorrente do elevado nível de troponina resultante da infecção. Em um outro estudo, desta vez publicado pela Heart Rhythm Society, evidencia-se que a miocardite está presente em diversos casos de COVID-19, a qual muitas vezes pode ser acompanhada de outras manifestações clínicas e complicações, como, arritmias, insuficiência cardíaca fulminante e até mesmo choque cardiogênico. Observa-se que a Covid-19 tem ampla relação com os agravos e piora nos índices de morbidade e mortalidade daqueles que apresentam algum tipo de comorbidades, em especial as doenças cardiovasculares.

Palavras-chave: COVID-19. Doenças Cardiovasculares. Pesquisa Clínica. Fatores de Risco. Mortalidade.

47062/2021

AUMENTO DA INCIDÊNCIA NA SUSPEITA DIAGNÓSTICA DE TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA, NO MUNICÍPIO DE OSASCO DURANTE A PANDEMIA POR COVID-19, EM 2021

IMAMURA, K.K.; POYATO, A.C.; SANTOS, T.C.; MATEUS, M.A.F.; RIOS, M.P.F.; CARNAÙBA, R.S.C.

aline_poyato@uni9.edu.br

Uninove

A pandemia decorrente do SARS-CoV-2 provocou diversas limitações à população, entre ela a não interação social, e com isso afetou a dinâmica de algumas famílias, agudizando relações e fragilizando laços. Notou-se que o número de diagnóstico de autismo ascendeu nesse tempo de emergência sanitária. Evidenciar a relação do número de casos de autismo com a pandemia do SARS-CoV-2. Trata-se de um estudo ecológico de série temporal em que foram coletadas informações nas bases de dados, disponibilizadas pela Secretaria Estadual de Saúde, e pela Vigilância epidemiológica do município de Osasco. A busca ocorreu entre o mês de maio e agosto de 2021. As variáveis analisadas por meio da estatística descritiva foram número de diagnósticos realizados nas unidades básicas de saúde, o quantitativo de crianças que são acompanhadas pela equipe da unidade, ou seja, a prevalência e incidência de tal evento, em tempos de pandemia. Após análise dos estudo evidenciou que o numero de diagnóstico de crianças com TEA foi saiu de uma incidência de 8% ano, para 15,4%, ou seja, bem expressivo no município referido. Porém sabe-se que a possível causa que levou a tal desfecho esteja relacionada á: o esgotamento mental de determinadas crianças, e familiares, a falta de interação social que é uma das medidas de precaução diante da pandemia. E os dados referem que esses fatores não só agudiza as relações das crianças autistas, mas a troca entre pai e criança, pai e mãe, ou seja, gera uma instabilidade dentro da composição familiar. Além destes possíveis fatores pode somar a amplificação da rede de saúde, reorientação de fluxos operacionais do serviço, protocolos de atendimento e diagnósticos mais rápidos e preciso. Porém, os dados direcionam para um fortalecimento de tais ações na atenção primária a saúde, que ordena, orienta e operacionaliza fluxos, entre os demais setores. Acredita-se que a pandemia ocasionada pelos SARS-CoV-2 gerou casos incidentes de autismo no presente município, como revela o numero de casos. Além disso, nota-se que a causa é multidimensional, e que os profissionais devem estar habilitados para entender todo esse processo.

Palavras-chave: Autismo. Covid-19. Políticas públicas. Pesquisa clínica. Medicina.

CORRELAÇÃO ENTRE A EMERGÊNCIA SANITÁRIA DO SARS-COV-2 E A OBESIDADE INFANTIL: ESTUDO ECOLÓGICO

PANASSOL, V.M.; COUTINHO, R.L.C.; CASTRO, D.O.; RICHTZENHAIN, H.V.G.; PASSOS, T.P.

maso.victoria@uni9.edu.br

Uninove

A pandemia induzida pelo SARS-CoV-2 tangência famílias a situações de vulnerabilidade e assim exige que adaptações, relacionadas à alimentação sejam feitas, como a substituição de alimentos com bom teor nutricional para com excessiva composição glicídica, e que com desdobramentos tem-se a obesidade, que no Brasil afeta cerca de 13,2% das crianças entre 5-9 anos atendidas no Sistema Único de Saúde (SUS). analisar a possível correlação da situação sanitária do SARS-CoV-2 com a obesidade infantil. Trata-se de um estudo ecológico de série temporal em que foram coletadas informações no sistema de vigilância epidemiológica do município. Como também analisou os dados disponíveis no sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional para fins de observar o panorama da obesidade nessa população. A busca ocorreu no mês de agosto de 2021. As variáveis analisadas por meio da estatística descritiva foram o Índice de Massa Corporal (IMC) infantil, acessibilidade aos serviços de saúde, tomando por base o diagnóstico de obesidade. A análise descritiva dos dados refere que o Índice de Massa Corporal (IMC) infantil, com Z score acima de +2, e que as do sexo feminino estão dentro deste escopo. Observou que aquelas crianças menores de cinco apresentaram IMC, Z score maior que +3, recebendo o diagnóstico de obesidade. Nesse contexto, aponta-se que os principais fatores de relacionados à obesidade identificados, foram: erro alimentar qualitativo, caracterizado pelo excesso de consumo de alimentos ultraprocessados, baratos, hipercalóricos e de alto índice de açúcares e sódio; sedentarismo e aumento do uso de tela. Análise refere crescente aumento da ocorrência de erro alimentar, em decorrência de questões sociais e econômicas e aumento do uso de telas como meio de entretenimento infantil. Apesar do claro aumento dos fatores de risco, os índices de obesidade na práticas ainda não foram observados, entretanto, estudos futuros devem ser realizados com intuito de rastrear complicações tardias ou desenvolvimento futuro da obesidade.

Palavras-chave: Obesidade infantil. SARS-COV. COVID-19. Pediatria. IMC.

47065/2021

PREDITORES CLÍNICOS DE PACIENTES COM COVID-19 EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

MENCK, J.C.; HOLANDA, G.P.D.; GUERRA, B.L.; SOUZA NETO, V.L.; SOUZA NETO, V.L.
joanemenck@gmail.com

Uninove

Os preditores clínicos envolvidos estão diretamente relacionados com fatores que predisõem o paciente ao desenvolvimento de complicações responsáveis por elevar a complexidade do caso. Tais achados quando identificados e inseridos no processo de planejamento da prática médica, contribui para tomada de decisão coerente. Analisar e identificar nas melhores evidências científicas os possíveis preditores clínicos apresentados por pacientes na UTI com COVID-19. Trata-se de uma revisão sistemática que seguiu os passos recomendados da Preferred Reporting Items for Systematic Reviews And Meta-Analyses-PRISMA. A formulação da pergunta de pesquisa adotou-se a estratégia PICO. Assim, a pergunta que norteou o estudo de revisão sistemática foi: Quais os possíveis preditores clínicos de paciente com COVID-19 na Unidade de Terapia Intensiva? Para responder tal pergunta buscou-se por estudos nas respectivas bases de dados como Pubmed, Scopus, Cinahl, Web of Science, e The Cochrane Data Base, por meio dos descritores em inglês, selecionados na Medical Subject Headings (MeSH). Assim, foram identificados 12 artigos nas bases de dados. Logo após a catalogação, optou-se por analisar só ensaios clínicos, por meio do Consolidated Standards of Reporting Trials (CONSORT,) com isso considerou os estudos que atingiram um percentual de maior e igual a 60%, após tal momento a amostra resultou em seis artigos. Apesar de todas as descobertas relacionadas a COVID-19, ainda pouco se sabe sobre os diferentes quadros apresentados por cada paciente. De acordo com um estudo publicado no International Journal of Immunopharmacology, grande parte dos pacientes admitidos em UTI apresentavam comorbidades ditas como preditores de gravidade, entre elas, diabetes mellitus e doenças cardiovasculares. Além disso, dispneia e febre foram os sintomas mais presentes, enquanto notou-se também um aumento significativo de D-dímero e da proteína C-reativa. Observa-se que a identificação prévia dos preditores clínicos é uma ferramenta importante nos processos de diagnóstico e tratamento, a qual contribui com o manejo do paciente crítico através da participação na tomada de medidas essenciais que designam, em grande parte, o prognóstico do doente.

Palavras-chave: COVID-19. Unidades de Terapia Intensiva. Preditores Clínicos. Prognóstico. Pesquisa.

FATORES DE RISCOS AMBIENTAIS PARA O CÂNCER PEDIÁTRICO

AVELINO, C.; MONTEIRO, L.; FELIX, G.; RUGGERI, L.; CRUZ, I.; VEDOVATO, M.
c.avelino@uni9.edu.br

Uninove/Unicamp/PUC-CAMPINAS

O câncer pediátrico corresponde à 2 e 3 % de todos os tumores malignos no Brasil, apresentando diferença nos locais de origem, comportamento clínico, resposta ao tratamento, crescimento mais rápido (mesmo com menor período de latência do que comparado com os adultos), e por isso, é importante estudá-los separadamente. Além do que, por conta do menor tempo de exposição, é fundamental o estudo acerca dos hábitos e fatores de risco em que os pais estão inseridos para compreender o desenvolvimento do câncer na criança.^{1,2} A estimativa de casos novos de câncer pediátrico no Brasil até 2022 será de 8.280, sendo os que mais predominam as leucemias, sistema nervoso central e os linfomas.^{3,4} Avanços na ciência têm demonstrado importante impacto da epigenômica para compreender como fatores ambientais e de estilo de vida estão envolvidos no desenvolvimento de cânceres por meio de alterações no genoma. Ghantouset al.⁵ consideraram que esses fatores de risco, associados ao ambiente e estilo de vida, atuam como reguladores de genes e mecanismos epigenéticos. O presente estudo objetivou realizar uma revisão da literatura a respeito dos principais fatores de riscos ambientais para o câncer pediátrico. Através do levantamento de bibliografias especificando os seguintes fatores: a) benzeno;b) drogas lícitas e ilícitas;c) radiação;d) pesticidas;e) idade dos pais;f) diabetes materna;g) dieta materna e;h) dieta infantil. Os critérios para seleção incluíram: neoplasia pediátrica e fatores ambientais de risco, e sua relação. Os artigos selecionados foram submetidos a seleção de acordo com a relevância para o tema em questão. Diante do exposto, é importante buscar maior conhecimento do impacto dos principais fatores de risco durante os períodos: pré-natal, gestacional e pós-natal no desenvolvimento de câncer pediátrico, para prevenir e garantir um diagnóstico precoce. O presente artigo demonstrou que benzeno, uso de drogas, radiação, pesticidas, idade dos pais, diabetes materna e a dieta, tanto infantil quanto da mãe, foram relacionados como potenciais riscos para o desenvolvimento do câncer infantil. Desse modo, é evidente a importância de desenvolvimento de mais estudos acerca desse tema.

Palavras-chave: Riscos Ambientais. Saúde da Criança. Neoplasia. Incidência. Câncer pediátrico.

RELAÇÃO DO SARS-COV2 COM O SISTEMA DE COAGULAÇÃO: REVISÃO SISTEMÁTICA

RAMIRES, K.P.; CARVALHO, M.C.J.; TEIXEIRA, S.T.; SOUZA NETO, V.L.

karinapaezr98@uni9.edu.br

Uninove/Unifesp

O SARS-CoV-2 é um vírus de RNA simples ao entrar nas células possui alta afinidade pela glicoproteína Spike (S) viral e ao receptor de enzima conversora da angiotensina 2 (ECA2) presente no epitélio respiratório, endotélio vascular, miócitos cardíacos, intestino delgado e adipócitos. O vírus é capaz de desencadear resposta trombo-inflamatória, podendo levar a formação de trombos na micro e macrovasculatura. Compreender a possível correlação do SARS-CoV-2 com os mecanismos hemostáticos. Trata-se de uma revisão sistemática, a partir de investigação nas bases de dados: Scientific Electronic Library Online (SciELO), PubMed National Library of Medicine (PubMed), National Center for Biotechnology Information (NCBI), Associação Brasileira de Hematologia, Hemoterapia e terapia Celular (ABHH) em que utilizou-se de publicações dentre os anos de 2019 e 2021. Foram utilizados os descritores: SARS-Cov-2, Covid-19, Dímero-D, Coagulação, anticoagulação, que ao final da busca totalizaram 25 artigos, destes, após execução dos critérios, restaram 9, para a composição da amostra do estudo. Na China, através de um estudo coorte, foi analisada a sobrevida dos pacientes internados que apresentaram ou não trombose, os resultados apontaram a ocorrência de trombose podendo estar associada a um desfecho de piora, 34.8% do grupo que apresentou trombose vieram a óbito, e 11.7% dos paciente que não apresentaram trombose vieram a óbito. Os estudos revelam que o paciente com SARS-CoV-2 apresenta alterações laboratoriais no parâmetro da coagulação, entre elas está a contagem de plaquetas que se apresenta normal ou elevada. A elevação de D-Dímero, quando está cerca de três a seis vezes maior, é reconhecido como marcador de prognóstico de mortalidade. Além disso, a proteína C ativada, o fibrinogênio, o Fator VIII e o Fator de Von Willebrand que são marcadores pró- coagulantes apresentam níveis elevados. Estes achados podem explicar a ocorrência de TEV. E também, em decorrência da COVID-19 pode apresentar estado de hipercoagulabilidade e de Coagulação Intravascular Disseminada (CIVD) do tipo trombótica já que o tempo de protrombina (TP) e tempo de trom-boplastina parcial ativa (TTPa) estão elevados. Com a análise desses estudos foi possível observar que a infecção pelo SARS-CoV-2 ativa uma resposta imune que induz o aumento dos fatores de coagulação, que são marcadores de gravidade do quadro clínico, podendo causar coagulopatias.

Palavras-chave: SARS-Cov-2. Covid-19. Dímero-D. Coagulação. Hemostasia.

47088/2021

PERFIL CLÍNICO DE CRIANÇAS COM COVID 19: ESTUDO ECOLÓGICO

RAMIRES, K.P.; CARVALHO, M.C.J.; TEIXEIRA, S.T.; SOUZA NETO, V.L.

carvalho.matheus@uni9.edu.br

Uninove/Unifesp

O SARS-CoV-2 é um vírus de RNA simples que acarreta implicações amplas e varia entre as faixas etárias, dentre elas, crianças e adolescentes, que se configuram como vulneráveis a diversos problemas de saúde e leva ao desenvolvimento da COVID-19. Analisar o possível perfil clínico de crianças com COVID-19. Trata-se de um estudo ecológico de série temporal em que foram coletadas informações nas bases de dados, disponibilizadas pela Secretaria Estadual de Saúde do respectivo estado. A busca ocorreu entre o mês de maio e agosto de 2021. As variáveis analisadas por meio da estatística descritiva foram número de crianças internadas, com sintomas sugestivos de tal afecção. No que tange às informações internacionais buscou-se pelas plataformas de acesso de cada país de acesso público, respeitando as respectivas variáveis. Em um estudo feito no Ceará, Brasil, revelou que a idade predominantemente acometida foi de 12 anos e a faixa etária de 10 a 19 anos representou o maior número de casos. Os sintomas clínicos mais recorrentes de acordo com a faixa etária variam bastante, porém alguns são mais comuns, entre os 0 aos 9 anos de vida, 46% podem apresentar febre, tosse e taquipnéia, já entre os 10 aos 19, 41% podem apresentar tosse, 35% febre, 42% cefaleia e 30% mialgia, a duas faixas etárias também podem apresentar outros sintomas no entanto como menor frequência. No Hospital Infantil de Nova Iorque, foram analisados 50 pacientes, sendo que a maioria deles eram adolescentes (26) e apresentaram febre (80%) ou sintomas como tosse, congestão, dor de garganta e/ou falta de ar (64%). Em Wuhan, no hospital infantil, foram agrupadas 260 crianças que foram diagnosticadas com Covid-19 e destas, 8 delas tiveram pneumonia severa e 35 delas foram classificadas como não severas (ambas com sintomas do trato respiratório). Dentre os sintomas mais comuns nas crianças de Wuhan estão a dispnéia (87.5%), febre (62.5%) tosse (62.5%). A infecção destas crianças também veio por transmissão familiar. Apesar do número de casos ser relativamente menor em comparação com os adultos, e quadros clínicos de menor gravidade, crianças e adolescentes também representam um perfil importante na pandemia. E que necessita-se de uma atenção especializada a esse nicho.

Palavras-chave: Pediatria. SARS-CoV-2. Saúde da criança. Covid-19. Adolescente.

47117/2021

ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO DE LÍPIDES NA LIPOPROTEÍNA DE DENSIDADE ALTA (HDL) EM MULHERES COM CÂNCER DE MAMA

COUTINHO, R.V.; LIMA, K.C.L.B.; MOSELLO, J.; NOVAES, R.C.; SANTANA, M.M.F.M.; PASSARELLI, M.

karina.codina@hotmail.com

Uninove/FMUSP

Apoio: FAPESP

Redução da concentração plasmática de colesterol na lipoproteína de densidade alta (HDLc) é determinante para o risco de câncer de mama (CM), frente às funções antioxidante, anti-inflamatória e de transporte reverso de colesterol (TRC), mediadas pelas HDL. Pelo TRC, a HDL remove o excesso de colesterol celular, limitando seu conteúdo necessário à replicação tumoral e metástase. Analisar a composição da partícula de HDL isolada de mulheres com CM e compará-la entre os subtipos moleculares e com mulheres saudáveis. Estudo de coorte transversal que incluiu 192 mulheres (18 a 80 anos de idade), com diagnóstico recente de CM invasivo, virgens de tratamento, em todos os estadiamentos clínicos. Cento e cinquenta mulheres saudáveis, pareadas por idade e IMC, foram incluídas como controles (CTR). As mulheres com CM foram recrutadas no Hospital Pérola Byington e, as saudáveis, na UNINOVE, Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP) e na Unidade Básica de Saúde Dra. Ilza Weltman Hutzler. A classificação molecular dos tumores, determinada por imuno-histoquímica, foi obtida do prontuário médico. Foram coletados 15mL de sangue, por punção venosa, após jejum de 12h. A HDL foi isolada do plasma por ultracentrifugação, a concentração (mg/dL) de colesterol total (CT), triglicérides (TG) e fosfolípidos (FL), determinada por métodos enzimáticos e apoA-I, por imunoturbidimetria. Comparações feitas pelo teste de Kruskal-Wallis. O HDL-CT foi menor no grupo CM [39;30-51;P=0,003] em comparação ao CTR (46;35-57), assim como o HDL-FL:CM (90;76-119;P=0,049) e CTR (99;80-131). HDL-TG e HDL-apoA-I foram semelhantes entre os grupos. Maior HDL-TG foi observado nos tumores triplo-negativos TN (26;14-87) em relação ao HER2 (13;10-17;P=0,002], com tendência à elevação de HDL-TG nos luminais A e B (16;11-52;P=0,089], quando comparado ao HER2. O HDL-TG dos tumores TN foi maior (26;14-87) quando comparado aos demais subtipos (15;11-45;P=0,022]. O conteúdo de lípidos na HDL é discriminante no CM quanto aos subtipos moleculares e entre controles. A redução no conteúdo de CT e FL aponta para prejuízo no TRC, limitando a remoção de lípidos no microambiente tumoral.

Palavras-chave: Câncer de mama. HDL. Lípidos. Lipoproteínas. Subtipos Moleculares.

PERFIL DE LÍPIDES PLASMÁTICOS EM MULHERES COM CÂNCER DE MAMA: COMPARAÇÃO COM MULHERES SAUDÁVEIS E ENTRE OS SUBTIPOS MOLECULARES DOS TUMORES

LIMA, K.C.L.B.; VIEL, R.; VALVERDE, J.; DEZOTTI, J.H.C.; SAWADA, M.I.B.A.C.; PASSARELLI, M.

rafaelaviel@uni9.edu.br

Uninove/FMUSP

Apoio: FAPESP

A elevação plasmática de colesterol total (CT), colesterol na lipoproteína de densidade baixa (LDLc) e triglicérides (TG) associa-se positivamente, enquanto, a de colesterol na lipoproteína de densidade alta (HDLc) negativamente com o risco de câncer de mama (CM). Entretanto, não há consenso na literatura e a presença concomitante de componentes da síndrome metabólica e terapia oncológica cria um viés em análises. Avaliou-se a concentração de lípides plasmáticos em mulheres com CM, conforme o tipo molecular do tumor e em comparação com mulheres saudáveis. Estudo de coorte que incluiu 192 mulheres (18 a 80 anos), com diagnóstico recente de CM, virgens de tratamento, em qualquer estágio clínico. Cento e cinquenta mulheres saudáveis, pareadas por idade e IMC, incluídas como controle (CTR). As mulheres com CM foram recrutadas no Hospital Pérola Byington; as saudáveis, na UNINOVE, FMUSP e na UBS Dra. Ilza Weltman Hutzler. A classificação molecular dos tumores, foi obtida do prontuário médico. Após jejum de 12h, sangue venoso foi colhido e o plasma isolado por centrifugação. Foram determinados: HDLc após precipitação das lipoproteínas que contêm apolipoproteína B (apoB) com solução de sulfato de dextrana/MgCl₂; concentração de CT, TG e HDLc por métodos enzimáticos colorimétricos; LDLc, pela fórmula de Friedewald, VLDLc, por TG/5, ApoB, por imunoturbidimetria e índices de formação de LDL pequenas e densas, por CT/apoB e TG/HDLc, comparados usando o teste de Kruskal-Wallis. A mediana de idade foi maior no grupo CM (51;38-59) comparado ao CTR (55; 48-62; P<0,001). CT, TG, HDLc, LDLc, VLDLc, não-HDLc e TG/HDLc plasmático foram semelhantes entre os grupos e considerando-se o estado menopáusico. CT/apoB foi maior no grupo CM (1,7; 1,4-2,0) comparado ao CTR (1,5;1,3-1,9; P=0,023), e também nas CM pré-menopausa. Maior TG e VLDLc (mg/dL) plasmáticos foram observados no triplo-negativo (TN; 102; 91-134 e 21;18-27) comparado ao HER2 (80; 63-102; P=0,013 e 16; 13-20; P=0,013). A concentração de lípides plasmáticos foi semelhante entre CM e CRT. No grupo CM, o TN se diferenciou por apresentar maior TG e VLDLc, independente de idade, subtipo molecular e IMC.

Palavras-chave: Câncer de mama. Lípides. Lipoproteínas. Subtipo molecular. Colesterol.

CARACTERIZAÇÃO CLÍNICA, HISTOLÓGICA E MOLECULAR DE TUMORES DE MAMA EM MULHERES ATENDIDAS EM SERVIÇO DE SAÚDE TERCIÁRIO DA CIDADE DE SÃO PAULO

VALVERDE, J.; DEZOTTI, J.; NOVAES, R.; MOSELLO, J.; CEZAR, K.; PASSARELLI, M.
dezotti.julia@uni9.edu.br

Uninove/FMUSP

Apoio: FAPESP

O câncer de mama (CM) é uma doença heterogênea e a determinação das características tumorais quanto ao estadiamento, histologia, índice de proliferação (Ki67) e expressão de receptores hormonais e HER2 contribuem para o prognóstico e a terapêutica. Determinar em mulheres com câncer de mama recém diagnosticadas e virgens de tratamento os perfis histológico e molecular dos tumores, o Ki67 e sua associação com variáveis clínicas. Estudo transversal incluindo 186 mulheres (18 a 80 anos), com diagnóstico recente de câncer de mama invasivo, virgens de tratamento, recrutadas no Hospital Pérola Byington (São Paulo/SP). Os dados clínicos e as características dos tumores foram obtidos dos prontuários médicos. A mediana de idade (anos) foi 55 (48-63), com 64,5 % da população em estado pós-menopáusico e 64,3% com IMC>24,9kg/m² (sobrepeso). A frequência dos tipos moleculares observada foi luminal B (LB, 38,3%), luminal A (LA, 29%), HER2 (HER2, 16,9%) e Triplo Negativo (TN, 15,8%). O tipo histológico predominante foi o ductal (88,7%), seguido pelo lobular (7%). Neoplasia avançada foi observada em 55,2%, dos TN, enquanto a doença localizada foi mais prevalente no LA (84,9%). O Ki67 apresentou valores maiores no tipo TN [50 (30-80)] em relação aos tipos LA [10 (5-10)], LB [30(20- 30)] e HER2 [30 (25-50)] (p<0,05). Não houve diferença entre os grupos em relação à idade e IMC, nem correlação destas variáveis com os tipos moleculares. Houve correlação positiva entre os valores de ki67 e os tipos moleculares mais agressivos (r=0,749; p<0,05). O câncer de mama foi prevalente em mulheres na pós-menopausa. Os tumores luminais responderam por 67,3%, com predomínio de doença localizada no luminal A e avançada no triplo negativo. Ki67 foi mais elevado no triplo negativo e HER2, em consonância com a maior agressividade destes tumores.

Palavras-chave: Neoplasia de mama. Subtipos moleculares. Subtipos histológicos. Ki67. Menopausa.

RELEVÂNCIA DA MONITORIA NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM DE ACADÊMICOS DE MEDICINA: EXPERIÊNCIAS EXITOSAS

SANTOS, I.W.C.M.; SIMONI, G.A.; FERREIRA, L.B.M.P.; SILVA, S.A.B.; SOUZA NETO, V.L.; BARTOS, M.S.H.

isaacwillians@hotmail.com

Uninove

A monitoria acadêmica constitui-se como um instrumento de ensino aprendizagem que auxilia a compreensão e a produção do conhecimento universitário, e que promove ao estudante o desenvolvimento de habilidades táticas para esclarecer dúvidas, como também estimula a construção de um pensamento crítico e reflexivo. Compartilhar experiências exitosas de estudantes de medicina diante da prática de monitoria no eixo da Saúde Coletiva. Trata-se de um estudo descritivo do tipo relato de experiência com foco no processo de monitoria acadêmica no eixo da atenção primária à saúde. A experiência foi vivenciada por estudantes de medicina da Universidade Nove de Julho - Campus Osasco - durante as atividades desenvolvidas pela unidade curricular de Saúde Coletiva que compõem a árvore de conhecimento e formação do curso. Ademais, através dos dados apresentados na literatura pode-se afirmar que o aluno monitor apresenta até 75% de aprimoramento no processo de aprendizagem, demandando um caráter emancipatório na inserção da/o aluno/a em experiência de docência acadêmica, provando índices de maior aprovação com 83,33% e índice de reprovação de 16,66%, dos demais alunos inscritos no curso de graduação. Além disso, 77% dos discentes relatam que inscreveram-se na monitoria a fim de fortalecer as habilidades teórico-práticas da disciplina em questão. Corroborando com os achados na literatura, as vivências na monitoria acadêmica da Universidade Nove de Julho - campus Osasco contemplou os temas de Saúde Coletiva, Epidemiologia e de Indicadores de Saúde já inseridos na unidade curricular, e proporcionou novas aptidões, um ensino com alta excelência acadêmica, que criou diversas chances de aprimoramento sociocognitivo, estudos assertivos, com raciocínio clínico, comunicação efetiva com demais colegas e docentes e discussões de casos clínicos. Desse modo, a adesão à monitoria torna-se relevante na dinâmica do aprendizado, pois enquadra as(o) monitoras(or) num cenário de experiência que materializa eixos orientadores de sua formação.

Palavras-chave: Educação. Formação acadêmica. Medicina. Saúde. Mentores.

47194/2021

ASSOCIAÇÃO ENTRE HISTÓRICO DE CIRURGIA NOS ÚLTIMOS 10 ANOS E ASPECTOS MENTAIS EM PACIENTES COM DOENÇA ARTERIAL PERIFÉRICA DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19.

FERREIRA, G.S.; COSTA, R.M.; SILVA, G.O.; KANEGUSUKU, H.; RITTI-DIAS, R.M.; CORREIA, M.A.

gabrielaisandes@uni9.edu.br

Uninove

O período de quarentena, estabelecido como estratégia para prevenir a disseminação do vírus da COVID-19, contribuiu para o desencadeamento de efeitos deletérios na saúde mental dos indivíduos, sobretudo entre as populações consideradas grupo de risco, como pacientes com doença arterial periférica (DAP). Além disso, estes aspectos podem se tornar ainda mais graves em pacientes com pior histórico de saúde, como os que foram submetidos a algum tipo de cirurgia nos últimos 10 anos. Analisar a associação entre histórico de cirurgia nos últimos 10 anos e aspectos mentais (ansiedade, tristeza, estresse e depressão) em pacientes com DAP durante o isolamento social provocado pela pandemia do COVID-19. Trata-se de um estudo observacional, transversal, do tipo Survey, em que foram incluídos 149 pacientes com DAP sintomáticos, de ambos os gêneros (59% homens, 68±9 anos). Os hábitos durante a pandemia foram obtidos por entrevista telefônica durante o período de maio a agosto de 2020. Foram avaliados: a) indicadores de saúde mental: “Devido a pandemia do COVID-19, o(a) senhor(a) tem se sentido mais ansioso/triste/estressado/deprimido(a) em comparação ao período antes da pandemia?”; b) saúde em geral: “Realizou alguma cirurgia nos últimos 10 anos?”. Para verificar a associação entre as variáveis foi utilizado o teste de qui-quadrado, seguido por regressão logística multivariada. Possíveis fatores de confusão foram sexo, idade, índice de massa corporal e claudicação. $P < 0,05$ foi considerado como estatisticamente significativo. Pacientes com DAP que foram submetidos a alguma cirurgia nos últimos 10 anos relataram mais tristeza (44% vs. 28%, $p=0,043$), estresse (40% vs. 23%, $p=0,023$) e depressão (37% vs. 16%, $p=0,003$) em relação aos pacientes que não foram submetidos a cirurgia nesse período. Essas associações se mantiveram significantes após o ajuste por sexo, idade, índice de massa corporal e claudicação ($P < 0,05$ para todas). Em pacientes com DAP, a realização de cirurgia nos últimos 10 anos demonstrou estar associada a indicadores de saúde mental durante a pandemia da COVID-19.

Palavras-chave: Claudicação intermitente. Aspectos Emocionais. Epidemia. Cirurgia. Depressão.

PRÁTICA DE AUTOMEDICAÇÃO EM GRADUANDOS DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO

FIGUEIREDO, G.R.; ROMUALDO, G.A.; MORAES, A.S.; ALMEIDA, G.S.S.; FLORENZANO, J.; FAUAZ, G.

gabofigueiredo@uni9.edu.br

Uninove

A automedicação é uma forma comum de terapêutica leiga, que consiste no consumo de drogas visando tratar, prevenir ou aliviar sintomas de doenças supostamente diagnosticadas. É uma prática difundida entre acadêmicos de medicina, que ficam expostos a situações como ansiedade, distúrbio do sono e falta de tempo para procurar um especialista. Avaliar a prática de automedicação em graduandos de Medicina do 1º ao 8º semestre da Uninove. Foi realizado um estudo exploratório, descritivo, de campo, com abordagem quantitativa dos dados com o intuito de conhecer os aspectos do consumo de medicamentos. Os dados foram submetidos a tratamento estatístico em Excel. A amostra (156 alunos) foi constituída majoritariamente por mulheres (71,8%), sendo a faixa de 21 a 25 anos (46,8%) a mais presente. O estado civil predominante foi o solteiro (88,5%), 61,5% moravam com os pais, 85,3% não exercem atividade remunerada e 73,1% realizam automedicação. Medicamentos para o sistema muscular (60,5%), digestório (57%) e nervoso (37,7%) foram os mais utilizados. Analgésicos (81,6%), anti-inflamatórios (65,8%) e relaxantes musculares (57%), foram os grupos terapêuticos mais utilizados. Dor de cabeça (77,2%), dor muscular (60,5%) e alergias (55,3%) foram os principais motivos da automedicação. No último ano, 52,6% dos participantes disseram ter praticado automedicação mais de 5 vezes. Farmácia foi o principal meio de acesso aos medicamentos sem receituário (92,1%), seguida de conhecidos (31,6%) e vendas on-line (7,9%). Grande parte dos alunos (96,8%) reconheceram que a automedicação pode trazer riscos à saúde. A automedicação para a maioria dos participantes não foi vinculada a sobrecarga de estudos (64,5%). Entre os que afirmaram a prática de automedicação, apenas 38,1% utilizavam a medicina alternativa para evitar a prática, sendo as mais utilizadas: aromaterapia (32,2%), medicina natural (32,2%) e acupuntura (27,1%). Apesar da maioria dos alunos relatarem conhecer os riscos à saúde envolvidos na automedicação, grande parte admitiu praticar esse hábito. A principal fonte de acesso aos medicamentos foi farmácias, sendo o analgésico o mais utilizado para alívio das dores. Infere-se desta forma haver necessidade de abordagens educativas multidisciplinares voltadas para os estudantes de medicina, visando a consciência e o incentivo à busca pelas práticas de medicina alternativa, já que poucos relataram fazerem uso desse recurso no qual há estudos relacionando-o com a melhora da dor.

Palavras-chave: Automedicação. Estudantes de medicina. Medicamentos sem prescrição. Medicina alternativa. Anti inflamatórios e relaxantes musculares.

47197/2021

IMPACTO DAS POLITICAS DE SAÚDE FRENTE À TAXA DE MORTALIDADE DO HIV

HAYASHI, K.J.G.; PASSOS, T.P.; LIMA, E.F.; PANASSOL, V.M.; COUTINHO, R.L.C.; NETO, V.L.S.

karinaguerra@uni9.edu.br

Uninove

No Mundo existem mais de 37 milhões de pessoas vivendo com o HIV. No Brasil, aproximadamente 920 mil pessoas vivem com o HIV, e a taxa de mortalidade pela síndrome da imunodeficiência adquirida (Aids) apresentou queda de 17,1% nos últimos cinco anos. De 2009 a 2019 houve queda de 5,8 para 4,1 óbitos por 100 mil habitantes. Analisar o impacto das políticas de saúde frente à taxa de mortalidade do HIV. Trata-se de um estudo ecológico de série temporal em que foram coletadas informações nas bases de dados, disponibilizadas pelo Ministério da Saúde do Brasil em que foram coletados dados do Sistema de Informação de Mortalidade (SIM) e selecionados os óbitos cuja causa básica foi o HIV/Aids (CID 10: B20 a B24). A busca ocorreu entre o mês de maio e agosto de 2021. Destaca-se que a AIDS (Acquired Immunodeficiency Syndrome) é a manifestação clínica mais avançada do HIV (Vírus da Imunodeficiência Humana) levando a uma queda do CD4+ deixando o paciente imunossuprimido e pré-disposto a infecções oportunistas e inúmeras complicações, como exemplo complicações no sistema nervoso central. O estudo se vem amparado com dados sobre a faixa etária, sexo, classe social e etnia e, em um período de 10 anos entre os anos de 2009 e 2019, pode-se ver uma queda nos dados de mortalidade nacional. Ao longo dos anos houve uma mudança da prevalência de mortalidade por HIV/AIDS na distribuição etária, com predominância em 2009 na faixa de 40-49 anos e em 2019 na faixa etária de 50-59 anos, permanece com maior prevalência da mortalidade o gênero masculino, pardos, seguidos de brancos, com escolaridade entre 4 e 7 anos e solteiros. No Brasil, neste mesmo período entre 2009 a 2019, houve uma queda nos casos de mortalidade de 5,8 para 4,1 óbitos por 100 mil habitantes. É de extrema importância que se introduza dentro dos espectros sociais, socioeconômicos e culturais as questões relacionadas aos cuidados e também sobre a infecção para que surjam efeitos ainda mais na queda de infecções e para que diminua o preconceito em relação aos pacientes portadores de HIV. As políticas de saúde tem se mostrado efetivas, porém, vemos a necessidade de uma maior abrangência. Evidencia-se que a queda da mortalidade fortalece que as políticas de saúde seja aplicada em âmbito individual como coletiva são efetivas, e que é necessário maior amplificação das ações e serviços como diagnóstico, tratamento, levantamento dos determinantes sociais de saúde.

Palavras-chave: HIV. Mortalidade. Belo Horizonte. Aids. Brasil.

PRÉ-NATAL DE MULHERES PRIVADAS DE LIBERDADE: UM ESTUDO SOBRE BARREIRAS ENFRENTADAS PELOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE

FIGUEIRA, C.E.; CUNHA, M.V.F.S.V.; BARTOS, M.S.H.

c.esteves@uni9.edu.br

Uninove

O Brasil tem vivenciado um aumento exponencial no encarceramento de mulheres. Ao entrarem em um sistema penitenciário pensado para homens, estas mulheres trazem consigo especificidades, como a maternidade. O acesso à saúde no cárcere encontra inúmeros obstáculos, impactando, dentre várias questões, o pré-natal. O objetivo da pesquisa é compreender as barreiras enfrentadas pelos profissionais da saúde no pré-natal de mulheres privadas de liberdade, os específicos estão relacionados ao mapeamento destes profissionais, à compreensão do funcionamento do sistema de saúde no cárcere e do acesso ao pré-natal destas mulheres. O estudo utiliza metodologia qualitativa, com revisão de literatura. Foram selecionados estudos que auxiliassem na identificação das barreiras do acesso ao pré-natal de mulheres encarceradas. Dados levantados através de base de dados como: Os dados foram levantados através de base de dados como: Scientific Electronic Library Online (SciELO), Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), PubMed, Informativo Penitenciário (INFOPEN) e Ministério da Saúde. Analisadas 60 produções científicas, incluindo artigos, cartilhas e dissertações. Os critérios de inclusão foram às produções no intervalo de 1995 a 2020, em línguas portuguesa ou inglesa que tratam da saúde da gestante no sistema prisional do Brasil, bem como sobre o pré-natal e as barreiras encontradas durante a gestação. Os critérios de exclusão foram: não tratar do pré-natal ou sobre gestantes encarceradas, levar em conta apenas barreiras sociais e o conteúdo ser exclusivo sobre epidemiologia, das 60 produções, 10 foram excluídas. A pesquisa mapeou que o pré-natal de qualidade para essas mulheres é preconizado por meio de leis e políticas públicas. Todavia, a literatura analisada mostrou ainda como existem muitos os obstáculos para que o direito seja efetivado. Através da análise foi possível traçar as principais barreiras encontradas por psicólogos, médicos, enfermeiros e gestores na realização do pré-natal no cárcere. Foi possível dividir as barreiras nas categorias: sociais; políticas; logísticas; físicas e de acesso. Por fim, mesmo com um número relevante de estudos que permeiam a temática, este trabalho identificou que poucos tratam este assunto sob a ótica do profissional da saúde. Como possível agenda para futuras pesquisas, tem-se a possibilidade de suprir esta lacuna entrevistando profissionais de saúde que atuam com pré-natal no cárcere.

Palavras-chave: Saúde. Pré-natal. Barreiras. Privação de liberdade, profissionais da saúde. Profissionais da saúde.

47214/2021

COMPREENDENDO AS FRAGILIDADES DAS AÇÕES COLETIVAS DIANTE DA SÍFILIS GESTACIONAL: RELATO DE EXPERIÊNCIA

DIAS, W.C.; CRUZ, L.N.S.; NETO, V.L.de S.

wellinghtonc.dias@uni9.edu.br

Uninove

Dados da Organização Mundial da Saúde (OMS) apontam que ocorram mais de 350 milhões de novos casos de infecções sexualmente transmissíveis (IST) curáveis em todo o mundo (gonorreia, clamídia, tricomoníase e sífilis). Entre as infecções mais prevalentes está a sífilis, com cerca de 11 milhões de novos casos anuais em todo mundo, sendo uma IST de fácil diagnóstico, tratamento eficaz e de baixo custo, entretanto, ainda representa um grande problema de saúde pública. Essa IST é causada pelo espiroqueta *Treponema pallidum*, descoberto em 1905. Em gestantes diagnosticadas com essa IST, a sífilis gestacional, que se submetem a tratamento inadequado ou não tratadas, a IST é transmitida, por via transplacentária ao conceito, provocando a forma congênita. No Brasil, em 2019, a sífilis adquirida, agravo de notificação compulsória desde 2010, teve uma taxa de detecção de 72,8 casos por 100.000 habitantes. Relatar experiências de êxito de estudantes de medicina atuando na prevenção da sífilis em gestantes atendidas na atenção primária à saúde. Trata-se de um estudo descritivo do tipo relato de experiência com foco na saúde da gestante no eixo da atenção primária à saúde, que ocorreu em outubro de 2019. A experiência foi vivenciada por estudantes de medicina da Universidade Nove de Julho - Campus Osasco durante as atividades práticas desenvolvidas pela unidade curricular de Saúde Coletiva. Foi possível perceber que a assistência à saúde da gestante com positividade para sífilis ainda precisa de ajustes, pois observou-se que a gestante realizou a consulta de pré-natal, coletado sorologias para HIV, hepatite A e B, ambos negativos, e teste positivo para sífilis. Foi orientada a respeito do tratamento com penicilina benzatina, porém a mesma somente procurou o serviço para receber 2 doses, sem receber a terceira dose. E assim, retornou a UBS somente com 33 semanas de gestação, sem realizar USG morfológico, sem novos exames. Durante o atendimento foi realizado teste rápido para sífilis, sendo resultado positivo. E com isso, percebe-se que ainda existe uma lacuna entre conhecer o diagnóstico, saber da relevância do tratamento e como é seguro e eficaz. A experiência reforça o quanto é relevante a adesão ao tratamento, porém é necessário intensificar as boas práticas de educação em saúde na população alvo, nota-se que não ocorre como falha de um único segmento de saúde, mas como erros em vários locais que envolvem a população, profissionais, serviços e gestores de saúde.

Palavras-chave: Sífilis. Sífilis gestacional. Atenção primária. Tratamento. Prevenção.

47230/2021

O IMPACTO NEUROLÓGICO DA COVID-19 NA MEMÓRIA DOS DISCENTES DO CURSO DE MEDICINA

TRENTO, A.C.; OLIVEIRA, A.G.; TAVARES, B.F.; BRITTO, F.A.; MONTEIRO, L.M.; RONDINI, T.A.

andreza.gdo@gmail.com

Uninove

O novo coronavírus (SARS-CoV-2), também conhecido como 2019-nCoV ou COVID-19, tem demonstrado grande virulência no sistema respiratório. Entretanto, estudos realizados em pacientes acometidos pelo novo coronavírus evidenciam também, alterações neuropsiquiátricas e neurológicas. Uma das regiões do sistema nervoso pelo qual o vírus possivelmente apresenta grande tropismo, é o hipocampo. O hipocampo é uma estrutura neuroanatômica localizada no lobo temporal, de relevância associada às memórias de curto e longo prazo, espacial e topográfica. O projeto tem como objetivo comparar os efeitos da COVID-19 relacionados à memória, entre discentes, principalmente do curso de medicina, que foram infectados e que não foram. Busca-se avaliar, assim, a memória prospectiva e retrospectiva dos estudantes, com a intenção de verificar se há diferença significativa entre os dois grupos. O estudo está sendo conduzido através de pesquisa estatística. A obtenção dos dados foi feita a partir da aplicação de questionário via formulário eletrônico, através do qual serão coletadas informações sobre os prejuízos cognitivos pós infecção pelo SARS-CoV-2 relatados pelos discentes. Tais dados serão analisados por meio de um estudo estatístico. Com relação aos impactos cognitivos, cerca de 52% dos indivíduos que tiveram COVID-19 relataram sintomas neurológicos pós infecção, tais como perda/diminuição de memória e de rendimento nos estudos. Dados mais específicos sobre o comprometimento neurológico, bem como gravidade do quadro, sintomatologia, comorbidades e uso de medicamentos também foram coletados, porém ainda não foram analisados. Os dados preliminares indicam correlação positiva entre a infecção pelo SARS-CoV-2 e o prejuízo sobre diferentes domínios cognitivos, tais como memória de curto e longo prazo e concentração, em parte significativa da amostra. Tais resultados estão alinhados a outros estudos científicos sobre o tema, que demonstraram importantes alterações neuropsiquiátricas, neurológicas, cognitivas e motoras em pacientes diagnosticados com a COVID-19.

Palavras-chave: COVID-19. Memória. Hipocampo. Neuroanatomia. Medicina.

FOTOBIMODULAÇÃO NA XEROSTOMIA PÓS RADIOTERAPIA EM PACIENTES COM CÂNCER. REVISÃO SOBRE PARÂMETROS.

OLIVEIRA, S.V.; SILVA, N.P.; BATISTA, J.V.F.; RODRIGUES, M.F.S.D.; CECATTO, R.B.

susyane.oliveira@uni9.pro.br

Uninove

A xerostomia é conceituada como uma sensação subjetiva de boca seca descrita pelos doentes, que comumente está relacionada a hipossalivação (diminuição da taxa de fluxo salivar). Sendo sua etiologia multifatorial, pode ser secundária a doença das glândulas salivares, doenças sistêmicas, induzida por medicamentos ou após radioterapia do câncer. A radioterapia (RT), uma das principais estratégias utilizadas no tratamento de pacientes com câncer e pode causar a xerostomia precoces ou tardiamente que está relacionada a dose de radiação e duração do tratamento. O manejo terapêutico da xerostomia inclui higiene oral com agentes fluorato e antimicrobianos, substitutos da saliva e agentes sialogênicos. Recentemente a fotobiomodulação tem sido proposta para o tratamento da xerostomia após radioterapia no entanto os melhores parâmetros para o uso da Fotobiomodulação ainda não estão definidos. Levantar os parâmetros da terapia de Laser de Baixa Intensidade usados no tratamento da xerostomia pós câncer publicados para discutir quais são os mais efetivos encontrados. Revisão crítica da literatura de estudos clínicos publicados em revistas indexadas no PUBMED que avaliaram o uso da Terapia Laser de Baixa intensidade no tratamento de xerostomia após radioterapia. A partir da estratégia de busca - estratégia de busca “xerostomia AND Laser” foram encontrados 141 estudos. Destes, 16 utilizaram a terapia de fotobiomodulação como prevenção ou tratamento, sendo 12 em portadores de xerostomia pós radioterapia e 04 em xerostomia não relacionada ao câncer. Os parâmetros encontrados foram: Os estudos utilizaram laser diodo Alumínio Gálio Índio Fósforo (AlGaInP) e Arseneto Gálio Alumínio (AsGaAl), laser DMC, laser de hélio-neon (He-Ne). Comprimentos de onda entre 780 a 904nm (infravermelho), e comprimento de onda menores na faixa vermelho entre 630 a 685nm. Quando utilizou-se a FBM em portadores de xerostomia não relacionada ao câncer, 3 estudos utilizaram comprimento de onda entre 808 a 904nm, e 1 (660nm); o modo contínuo foi relatado em 2 estudos, 1 no modo pulsado e outro não relatou; a potência variou de 0,01 a 0,1W; exposição radiante 4 a 142 J/cm²; energia total 4 a 720 J; número de sessões 3 a 12 com frequência de 1 a 2x/ semana; números de pontos de 8 a 20 distribuídos intra-oral e extraoral. Todavia a densidade de energia (fluência) foi proposta como um parâmetro chave na determinação dos efeitos nas glândulas salivares com 30 J/cm² sendo considerado um limite superior.

Palavras-chave: Xerostomia. Hyposalivation. Low level laser therapy. Photobiomodulation. NULO.

O USO DO CANABIDIOL PARA O TRATAMENTO DE EPILEPSIA REFROTÁRIA EM PACIENTES PEDIÁTRICOS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA.

SILVA, M.R.; SANTOS, K.S.; FERNANDES, B.M.C.; LASCH, B.E.; SILVEIRA, A.L.

medkaah@uni9.edu.br

Uninove

A epilepsia é uma doença em que as redes neuronais se tornam hiperexcitáveis. Cerca de 30% dos pacientes pediátricos com epilepsia apresentam convulsões refratárias que não são tratáveis com os fármacos disponíveis. Isso é comumente observado em crianças com certos tipos de epilepsias graves, como nas síndromes de Dravet, Lennox-Gastaut, Doose e Ohtahara. Os pacientes com epilepsia refratária apresentam um risco muito maior de danos cerebrais persistentes e outras consequências secundárias das convulsões epiléticas. Portanto, há uma necessidade significativa de terapias mais eficazes e seguras para o controle das crises convulsivas. Nesse sentido, alguns estudos têm demonstrado o potencial terapêutico do canabidiol, um princípio ativo não psicotrópico obtido da erva medicinal *Cannabis sativa*. Analisar artigos publicados sobre a eficácia e a segurança do uso do canabidiol na epilepsia refratária em pacientes pediátricos. Foram selecionados artigos científicos que atendiam aos seguintes critérios de elegibilidade: estudos clínicos, revisões bibliográficas e relatos de casos que descrevessem os efeitos do canabidiol administrado em pacientes pediátricos com crises epiléticas refratárias, publicados em inglês e português, nos últimos 5 anos. Foram utilizadas as bases de dados eletrônicas SciELO, Biblioteca Virtual em Saúde, Pubmed. O CBD compartilha alguns alvos com os medicamentos antiepiléticos, pois bloqueia os canais de cálcio voltagem-dependente do tipo T, que também pode ter como alvo o canal de sódio Nav1.6 mutado, que é associado a epilepsias graves. Um estudo realizado por Devinsky et al. (2018b) demonstrou a eficácia do CBD para o tratamento de convulsões resistentes a medicamentos associadas a DS. Pacientes (n=120) com idades entre 2-18 anos receberam 20mg/Kg/dia, além do tratamento farmacológico padrão, durante 14 semanas. A frequência média mensal de crises convulsivas diminuiu de 12,4 para 5,9 por mês. Dos participantes tratados, 43% tiveram uma redução superior a 50% nas convulsões, incluindo 5% que ficaram livres das convulsões. O canabidiol demonstra ser uma alternativa promissora em pacientes pediátricos que apresentam formas graves e refratárias de epilepsia e que não obtêm o controle adequado das crises convulsivas com os tratamentos convencionais. Estudos adicionais de segurança e a clarificação da base molecular do efeito antiepilético ainda são necessários. Aspectos legais no Brasil, para o uso do CBD, também necessitam avançar.

Palavras-chave: Canabidiol. Epilepsia refratária. Uso terapêutico. Maconha medicinal. Pediatria.

47264/2021

AVALIAÇÃO DO RISCO DE APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO E SONOLÊNCIA EM POLICIAIS MILITARES DO ESTADO DE SÃO PAULO

SUZIGAN, G.C.P.; TROMBETTA, I.C.; CORREIA, M.A.; FORTES-QUEIROZ, L.

ivani.trombetta@gmail.com

Uninove

O ambiente laboral estressante dos Policiais Militares, associado às jornadas de trabalho alternadas, sono irregular, diminuição das horas de sono/descanso, exposição à violência, carga horária elevada e maus hábitos alimentares ao longo da carreira favorecem para o desenvolvimento de Apneia Obstrutiva do Sono. A Apneia Obstrutiva do Sono é caracterizada por eventos repetitivos de apneias e hipopneúas, conduzindo a um quadro de hipóxia, roncos, micro despertares e sonolência diurna, afetando a qualidade de vida e sono, aumentando consideravelmente o risco cardiovascular. Avaliar o risco de Apneia Obstrutiva do Sono e o grau de sonolência diurna em Policiais Militares através do questionário de Berlim e da escala de sonolência de Epworth. A hipótese é que em Policiais Militares o risco para a Apneia Obstrutiva do Sono e o grau de sonolência diurna estejam elevados decorrente da atividade ocupacional exercida por esses profissionais. Trata-se de um estudo observacional e transversal, iniciado em agosto de 2019. Foram recrutados Policiais Militares do gênero masculino que atuam no setor administrativo da Escola de Educação Física da Polícia Militar do estado de São Paulo (idade: $38,0 \pm 11,0$ anos; índice de massa corporal: $27,6 \pm 7,0$ kg/m²). Foram aplicados questionários autorreferidos e validados para estratificar o risco de Apneia Obstrutiva do Sono e sonolência diurna em Policiais Militares. Vinte e três Policiais Militares que responderam o questionário de Berlim, 52,1% (n=12) apresentaram algum distúrbio de sono; sendo que 39,1% (n=9) apresentaram roncopatia; 60,8% (n=14) referiram fadiga; 43,4% (n=10) apresentaram obesidade e hipertensão arterial sistêmica; e mais da metade de todos os participantes 56,5% (n=13) possuíam risco para Apneia Obstrutiva do Sono. Vinte e um Policiais Militares responderam a escala de sonolência de Epworth, e o resultado demonstrou que 52,3% (n=11) possuíam sonolência diurna excessiva classificada como grave; 33,3% (n=7) sonolência diurna moderada; 14,2% (n=3) apresentaram sonolência diurna de grau leve. Com esses resultados preliminares podemos sugerir que a nossa hipótese se confirma, já que mesmo numa amostra pequena, mais da metade dos Policiais Militares apresentam um alto risco para o desenvolvimento de Apneia Obstrutiva do Sono e alto grau de sonolência diurna, com base no questionário de Berlim e na escala de sonolência de Epworth, respectivamente.

Palavras-chave: Apneia Obstrutiva do Sono. Sonolência. Policial militar. Qualidade de vida. Qualidade do sono.

47297/2021

IMPACTO DAS POLÍTICAS DE SAÚDE NA ASSISTÊNCIA AO PACIENTE COM ESPECTRO DO AUTISMO

SEGATTO, L.L.; RONCON, M.S.; SOUZA NETO, V.L.

marcelo.roncon@uni9.edu.br

Uninove

Os transtornos do Espectro Autista (TEA) são definidos por déficits na comunicação social e por padrões de comportamentos repetitivos, que devem ser trabalhados com cuidado e estimulados com ações e tratamento específico, com a finalidade de que não se tornem irreversíveis e venham a prejudicar as ações cognitivas de integração social destas pessoas. Sendo assim, o diagnóstico precoce do autismo, é fundamental, mas não representa uma realidade, pois a identificação tardia ainda é um problema universal. Contudo, estudos tem constituído e elucidado a eficácia da intervenção precoce no TEA, melhorando assim, seu prognostico e em contrapartida, as dificuldades de intervenções terapêuticas a indivíduos não diagnosticados até idade adequada e não acolhidos corretamente pelas políticas públicas em saúde, compõe um pior prognostico. Analisar por meio das evidências científica de estudos o impacto das políticas de saúde ao paciente com espectro do autismo. Trata-se de um estudo do tipo ecológico, retrospectivo que se baseou em estudos publicados e associou com os dados disponibilizados pela Secretaria Estadual de Saúde e pela Vigilância Epidemiológica do Município de Osasco, além de dados fornecidos pela Central de Regulação de serviços de saúde de Osasco. Assim foi realizado a análise das variáveis como quantidade de crianças na fila de espera, aguardando por um diagnóstico e o tempo dessa fila, aliado a oferta de profissionais disponíveis para estas consultas, além de quantificar as unidades de referência para o atendimento terapêutico pós diagnóstico. Com base nos dados coletados evidenciou-se que as políticas de saúde com desenho assistencialista no referido município apresenta certa fragilidade que se visualiza por o tempo de espera para um primeiro atendimento a criança com espectro do autismo é de 30 dias, e que o tempo médio de diagnóstico varia de 6 meses a um ano. Estudo desenvolvido pela Universidade Federal de Santa Catarina refere que as ações planejadas e bem articuladas minimizam tais fragilidades apresentadas, e que a taxa média da primeira consulta foi de cinco dias e de diagnóstico dois meses. E que assim, observou melhor qualidade de vida para tal população. Infere-se que as ações de políticas articuladas em forma de rede direciona as ações bem homogeneizadas.

Palavras-chave: Política de Saúde. Autismo. Pesquisa Clínica. Medicina. SUS.

47301/2021

EFEITO DA EXPOSIÇÃO PRÉ-NATAL AO ÁLCOOL NA EXPRESSÃO DE GENES RELACIONADOS À HIPERTROFIA CARDÍACA EM CAMUNDONGOS C57BL/6

STUCHI, A.M.; MATOS, L.P.; OLIVEIRA, D.M.; ATUM, A.L.B.; SILVA JR, J.A.

amandastuchi1@uni9.edu.br

Uninove

A exposição alcoólica pré-natal (EPA) é considerada uma das principais responsáveis pelas alterações congênitas humanas (teratogênicas). Acredita-se que o álcool favoreça a formação de teratogênias causadas por morte celular devido a um desequilíbrio entre a produção de espécies reativas de oxigênio e a habilidade das células de se protegerem com antioxidantes endógenos, resultando em alterações epigenéticas, fisiológicas e comportamentais, muitas vezes irreversíveis. Estima-se que 20% das gestantes consumam álcool durante toda a gestação. Estudos apontam que 35% de gestantes relataram ter consumido álcool, mesmo que em pequenas doses, durante a gestação. O impacto potencial da exposição pré-natal ao álcool (EPA) varia consideravelmente entre os indivíduos, podendo levar à alterações morfológicas e genéticas sistêmicas. Entretanto, muitas dessas alterações ocorrem à nível celular, podendo, ao longo da vida, predispor o indivíduo às doenças crônicas. No sistema cardiovascular, a EPA pode levar à alterações como hipertrofia cardíaca e defeitos valvares, bem como alterações na expressão de genes relacionados à homeostase cardiovascular. O objetivo deste estudo foi analisar o impacto da EPA na ativação de hipertrofia cardíaca, analisando a expressão de RNA mensageiro de componentes da via de transdução de sinais hipertróficos. Assim, utilizando camundongos isogênicos C57Bl/6 expostos ao álcool durante a gestação na proporção 10% (v/v) diluídos em água de consumo verificamos a expressão de genes diferencialmente expressos participantes das vias de transdução de sinal relacionadas à hipertrofia cardíaca. Amostras de ventrículo esquerdo (LV) foram coletadas após 45 dias, tratadas e analisadas por RT-qPCR utilizando placas customizadas TaqMan®. Além de leve hipertrofia do coração e VE, observamos a presença de deposição de colágeno perivascular confirmadas por técnica de Tricômico de Masson. Observamos também alterações na transcrição de 18 dos 20 genes analisados, sendo o maior aumento apresentado pelo gene codificador do Peptídeo Natriurético B (405,92%). Assim, em nosso modelo experimental, a exposição pré-natal ao álcool induziu alterações morfométricas e hipertrofia cardíaca, bem como, modulou a transcrição de genes relacionados a esta condição cardiovascular. Além disso, nossos dados sugerem que estas alterações são comparáveis às observadas em animais com disfunções cardíacas experimentais como o infarto do miocárdio.

Palavras-chave: Exposição pré-natal ao álcool. Expressão gênica. Coração. Transdução de sinal. Hipertrofia cardíaca.

A EXPOSIÇÃO PRÉ-NATAL AO ÁLCOOL ALTERA A EXPRESSÃO DE GENES RELACIONADOS À ANGIOGÊNESE E METABOLISMO DE CARDIOMIÓCITOS EM CAMUNDONGOS C57BL/6

FREITAS, D.M.C.; SILVA, G.A.; SILVA, J.A.A.; ATUM, A.L.B.; SILVA JR, J.A.

almeidagabriel06@outlook.com

Uninove

Os efeitos da exposição pré-natal ao álcool durante o período gestacional ainda não são bem compreendidos, mas é sabido que pode levar à alterações celulares importantes como modificações na forma, tamanho, posição, número e adesividade e, qualquer perturbação ocorrida durante essa etapa, poderá induzir dismorfogênese, modificando o desenvolvimento fetal. Estima-se que 20% das gestantes consumam álcool durante toda a gestação. Estudo apontam que 35% de gestantes relataram ter consumido álcool, mesmo que em pequenas doses, durante a gestação. O impacto potencial da exposição pré-natal ao álcool (EPA) varia consideravelmente entre os indivíduos, podendo levar à alterações morfológicas e genéticas sistêmicas. Entretanto, muitas dessas alterações ocorrem à nível celular, podendo, ao longo da vida, predispor o indivíduo às doenças crônicas. O objetivo deste estudo foi analisar o impacto da EPA na ativação de processos como angiogênese e metabolismo celular, analisando a expressão de RNA mensageiro de componentes da via de transdução de sinais de sobrevivência celular. Utilizando camundongos isogênicos C57Bl/6 expostos ao álcool durante a gestação na proporção 10% (v/v) diluídos em água de consumo verificamos a expressão de genes diferencialmente expressos participantes das vias de transdução de sinal relacionadas à angiogênese e metabolismo celular. Amostras de ventrículo esquerdo (LV) foram coletadas após 45 dias, tratadas e analisadas por RT-qPCR utilizando placas customizadas TaqMan®. Verificamos alterações significativas em todos os 9 genes analisados, destacando-se redução de 66,4% na expressão do gene do Fator de crescimento endotelial Vascular (Vegf) e aumento de 154,45% no gene da Proteína Desacopladora 2 (Ucp-2). Assim, foi possível concluir que a agressão mediada pelo álcool no miocárdio pode modular vias de angiogênese e metabolismo celular. Além disso, nossos dados sugerem que estas alterações são comparáveis às observadas em animais com disfunções cardíacas experimentais como o infarto do miocárdio.

Palavras-chave: Exposição pré-natal ao álcool. Angiogênese. Coração. Transdução de sinal. Metabolismo.

47303/2021

A EXPRESSÃO DE GENES RELACIONADOS À APOPTOSE, ESTRESSE OXIDATIVO E INFLAMAÇÃO É ALTERADA EM CARDIOMIÓCITOS DE CAMUNDONGOS C57BL/6 APÓS EXPOSIÇÃO PRÉ-NATAL AO ÁLCOOL.

FOLY, J.C.; JARUDE, S.T.D.M.; ATUM, A.L.B.; SILVA JR, J.A.

juliafolly15@gmail.com

Uninove

A exposição alcoólica pré-natal (EPA) é considerada uma das principais responsáveis pelas alterações congênitas humanas (teratogênicas). Acredita-se que o álcool favoreça a formação de teratogênias causadas por morte celular devido a um desequilíbrio entre a produção de espécies reativas de oxigênio e a habilidade das células de se protegerem com antioxidantes endógenos, resultando em alterações epigenéticas, fisiológicas e comportamentais, muitas vezes irreversíveis. Há evidências crescentes indicando que o estresse oxidativo induzido pela exposição pré-natal ao álcool tem sido amplamente associado às vias da proteína quinase ativada por mitogênio (MAPK). Além disso, leva a danos nas mitocôndrias, resultando no aumento de apoptose celular. No coração, as EROs podem causar falha contrátil e danos estruturais no miocárdio, além de aumentar a liberação de proteínas pró-inflamatórias, desregulando a homeostase cardiovascular. O objetivo deste estudo foi analisar o impacto da EPA na ativação de vias de transdução de sinais de apoptose, estresse oxidativo e inflamação analisando a expressão de RNA mensageiro de componentes destas vias. Com o intuito de contribuir para o entendimento dos mecanismos relacionados a essas alterações no microambiente cardiovascular este projeto utilizou camundongos isogênicos C57Bl/6, de 45 dias de vida, expostos ao álcool durante a gestação na proporção 10% (v/v) diluídos em água de consumo e verificou a expressão de 12 genes participantes das vias de transdução de sinal da apoptose, inflamação e do estresse oxidativo em amostras de ventrículo esquerdo (LV), tratadas e analisadas por técnica RT-qPCR com placas customizadas TaqMan®. Observamos aumento de 411,45% na expressão de RNA mensageiro do gene codificador da proteína Quinase 14 ativada por mitogênio (Mapk14) e 198,24% da Interleucina 6 (IL-6). Concluímos que a EPA poderia exercer papel estressor importante na homeostase cardiovascular, evidenciado pelo aumento na expressão de marcadores pró-apoptóticos e inflamatórios e aumento a expressão de genes de enzimas antioxidantes como tentativa de impedir a morte celular.

Palavras-chave: Exposição pré-natal ao álcool. Expressão gênica. Inflamação. Estresse oxidativo. Apoptose.

47304/2021

ANÁLISE DA EXPRESSÃO MIOCÁRDICA DE GENES RELACIONADOS À CINÉTICA DO CÁLCIO EM ANIMAIS COM EXPOSIÇÃO PRÉ-NATAL AO ÁLCOOL

RESENDE, A.F.M.; NASUK, G.R.; JESUS, B.C.; ATUM, A.L.B.; SILVA JR, J.A.

ana.resende@uni9.edu.br

Uninove

A exposição alcoólica pré-natal (EPA) é considerada uma das principais responsáveis pelas alterações congênitas humanas. A EPA pode afetar todo o feto em desenvolvimento, inclusive o coração. Estima-se que 20% das gestantes consumam álcool durante toda a gestação. Estudos têm mostrado que miócitos cardíacos expostos ao etanol durante a embriogênese não amadurecem morfológica ou funcionalmente, bem como apresentam crescimento deprimido, redução e atraso no desenvolvimento de miosina e actina, alteração no transporte de Ca^{2+} , e na captação/ligação Ca^{2+} pelo retículo sarcoplasmático (SR). Uma diminuição da concentração citosólica de Ca^{2+} resultante do um efeito inibitório do álcool nas proteínas reguladoras desse íon pode resultar em diminuição do volume sistólico e alterações na frequência cardíaca. O objetivo deste estudo foi analisar o impacto da EPA na ativação da via de transdução de sinal da cinética do cálcio pela análise da expressão de RNA mensageiro de componentes desta via. Buscando contribuir para o entendimento desse assunto, este estudo utilizou camundongos isogênicos C57Bl/6, de 45 dias de vida, expostos ao álcool durante a gestação na proporção 10% (v/v) diluídos em água de consumo. Amostras de ventrículo esquerdo (LV) foram tratadas e a expressão dos genes participantes dessa via foram obtidos por técnica RT-qPCR com placas customizadas TaqMan®. A expressão de RNAm da maioria dos genes analisados foi modulada pela EPA. Observamos marcante redução de 60,17% na expressão de RNA mensageiro do gene da Família de trocadores de soluto (Na-Ca) 8, membro A1 (Slc8a1) e aumento de 254,86% do gene ATPase, transporte de Ca^{++} , músculo cardíaco, contração lenta 2 (Atp2a2). Concluímos que a agressão mediada pelo álcool no miocárdio pode modular a via de cinética de cálcio. Estes resultados indicam que o insulto gerado pelo álcool, por meio de EPA e dependendo da concentração e/ou duração do estímulo, pode comprometer a expressão proteica de componentes da cinética do cálcio em favor de uma disfunção cardíaca.

Palavras-chave: Exposição pré-natal ao álcool. Expressão gênica. Coração. Transdução de sinal. Cinética do cálcio.

47316/2021

MIR93 PODE ESTAR ENVOLVIDO COM A DISLIPIDEMIA EM PACIENTES COM HIPOTIREOIDISMO

PASCHOALINO, B.B.; SIQUEIRA, J.G.; DI SARLI, Y.O.; ALMEIDA, R.J.; HIRATA, A.H.L.; CAMACHO, C.P.

brunno.busnardo@uni9.edu.br

Uninove

No hipotireoidismo (HT) observa-se uma relação inversa entre a concentração de TSH e os valores de lipídeos no sangue. Isto ocorre devido as modificações na expressão de proteínas ou enzimas importantes na metabolização dos lípidos. A Hipercolesterolemia Familiar (HF) é uma doença genética que afeta o metabolismo dos lípidos, elevando as concentrações circulantes. As duas doenças, através de mecanismos distintos, elevam as concentrações de lipídeos circulantes. Acreditamos que através da comparação entre os padrões de expressão das duas doenças podemos identificar mecanismos comuns. Parte desta regulação comum pode ser influenciada por microRNAs (miRs). Entender o papel dos miRs circulantes na dislipidemia pode ser útil na criação de novas estratégias terapêuticas. Comparar o transcriptoma de pacientes com HT e HF e identificar um possível miR envolvido nas duas doenças. Foi realizado transcriptoma de 4 pacientes sem HT e 4 com HT, foi coletado amostra de sangue em tubo de conservação de RNA. A extração foi feita com kit do mesmo fabricante do tubo, PAXgene Blood RNA (QIAGEN). O RNA foi quantificado pelo Qubit fluorometer 2.0 e a síntese de cDNA pela SuperScript VILO. Para a construção das bibliotecas de transcriptoma foi utilizado o kit Ion AmpliSeq Transcriptome Human Gene Expression pela plataforma Ion Proton (Thermo Fisher Scientific). Para identificação dos genes diferencialmente expressos (DEG) foi utilizado o software R com o pacote NOISeq. Foram utilizados conjuntos de dados da plataforma GEO para construção do DEG de HF (GSE6054) e o InteractiVenn para construção do diagrama de Venn. Os genes comuns aos dois conjuntos foram submetidos ao Mienturnet para análise dos miRs com maior interação. Os alvos do miR com maior número de interações foi submetido ao FunRich para análise das vias envolvidas. Entre os DEG, foram encontrados 4197 relacionados aos pacientes com HT e 207 à HF. Destes 207,76 genes (36,72%) foram comuns aos genes de HT. 9 miRs tem genes alvos entre os 76 e o miR-93 foi o que apresentou maior abundância, com total de 16 interações. 7 dos 16 genes alvo foram reconhecidos no Funrich e 3 vias biológicas foram identificadas: a do fator de crescimento semelhante à insulina-1 (IGF-1), a via das integrinas e a via Beta-1, essas últimas relacionadas a interações na superfície da célula. O miR-93 poderá ser um alvo terapêutico para o tratamento da dislipidemia.

Palavras-chave: Hipotireoidismo. Hipercolesterolemia familiar. Transcriptoma. MicroRNA. Dislipidemia.

ANÁLISE DA INDOLEAMINA 2,3-DIOXIGENASE SOBRE A ANGIOGÊNESE NO CÂNCER DE BEXIGA

SILVA, A.; QUEIROZ, F.; SILVA, J.B.; BRITO, R.B.O.; DELLE, H.

alinencp4@gmail.com

Uninove

O câncer de bexiga (CB), é o mais comum do sistema urinário. Embora existam terapias eficazes, boa parte dessas pessoas afetadas voltam a ter a doença, muitas vezes com mais agressivas. A angiogênese é um fator crucial, pois participa da metástase de tumores. A indoleamina 2,3-dioxigenase-1 (IDO1) é uma enzima imunomoduladora e em tumores participa do escape tumoral. Assim, tumores que expressam IDO1 ficam protegidos do ataque imunológico. Além desse papel, a IDO1 tem sido associada a processos fisiopatológicos do câncer, inclusive à angiogênese. Em alguns tumores a IDO1 é promotora de angiogênese e/ou vasos. No CB isso ainda não foi explorado. O objetivo do presente estudo foi verificar a influência da IDO1 sobre a angiogênese no CB. Foram utilizadas células de CB T24 e células endoteliais humanas (HUVEC). Células T24 foram submetidas à hipóxia com Anaerogen por diferentes períodos de incubação. HIF-1 α , INF- γ , e IDO1 foram analisados por ELISA, enquanto a atividade da IDO1 foi avaliada por meio da mensuração de L-quinurenina (HPLC). Além disso, células T24 foram incubadas com CoCl₂ para a estabilização do HIF-1 α , sem hipóxia. A expressão de VEGF-A e IDO1 foi avaliada por PCR em tempo real. Para mimetizar um ambiente com alta atividade de IDO1, incubamos células HUVEC com alta concentração de L-quinurenina e/ou com baixa concentração de triptofano. Além da fase in vitro, avaliamos o bloqueio da IDO1 em modelo murino de CB. Animais foram inoculados com células MB49 e tratados com 1-metil-triptofano (inibidor da IDO1). A densidade capilar foi avaliada nos tumores por meio de imunohistoquímica para CD31. Como resultado, a hipóxia (caracterizada pelo aumento de HIF-1 α) levou ao aumento de INF- γ , porém a expressão de IDO1 diminuiu significativamente, bem como sua atividade enzimática. A queda da expressão de IDO1 correlacionou-se negativamente com a expressão de VEGF-A. A simulação de um ambiente com alta concentração de L-quinurenina e a baixa de triptofano diminuíram a formação de tubos vasculares in vitro, e a associação da alta concentração de L-quinurenina e baixa concentração de triptofano potencializaram esse efeito inibitório sobre a angiogênese. Em modelo animal, a inibição de IDO1 com 1-metil-triptofano aumentou a capilarização tumoral. Nossos resultados demonstram que a expressão e atividade de IDO1 diminui durante a hipóxia. A atividade enzimática da IDO1 desfavorece a angiogênese em CB.

Palavras-chave: Angiogênese. Hipóxia. Câncer de bexiga. Indoleamina 2,3-dioxigenase-1 (IDO1). Tumor.

47335/2021

IMPACTO DA DIFICULDADE DE MOBILIDADE EM TRANSTORNOS MENTAIS, QUALIDADE DO SONO, STATUS DE SAÚDE, AGRAVAMENTO DA DOENÇA E HISTÓRICO DE CIRURGIA DE PACIENTES COM DOENÇA ARTERIAL PERIFÉRICA DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19

MALZONE, R.A.; OLIVEIRA, C.J.; SILVA, G.O.; KANEGUSUKU, H.; RITTI-DIAS, R.M.; CORREIA, M.A.

rafaela.assis@uni9.edu.br

Uninove

A doença arterial periférica (DAP) leva a alterações na mobilidade e limitações na qualidade de vida. Com a pandemia da COVID-19, a sociedade sofreu sequelas como alterações no sono e alimentação, agravamento de doenças e transtornos mentais. No entanto, o impacto de alterações na mobilidade nestes aspectos em pacientes com DAP durante a pandemia não está claro. Verificar o impacto da dificuldade de mobilidade em transtornos mentais, qualidade do sono, status de saúde, agravamento da doença e histórico de cirurgia de pacientes com DAP durante a pandemia. Trata-se de um estudo observacional, em que foram incluídos 149 pacientes com DAP (59% homens, 68±9 anos). Os hábitos durante a pandemia foram obtidos por entrevista telefônica de maio a agosto de 2020. Foram avaliados: a) Dificuldade de mobilidade: “Possui dificuldade de mobilidade?”; b) Agravamento da doença: “Sentiu que a pandemia agravou suas doenças?”; c) Transtornos mentais: “Devido a pandemia tem se sentido mais ansioso/triste/estressado/deprimido?”; d) Qualidade do sono: “Houve mudança no sono?”, “Sente dificuldade para dormir?”, “Sentiu que o sono melhorou?”, “Está dormindo mais ou menos tempo?”; e) Saúde geral: “Realizou alguma cirurgia nos últimos 10 anos ou no último ano?”; “Devido a pandemia como diria que a saúde se encontra agora?”. Para verificar o impacto da dificuldade de mobilidade nas características dos pacientes foi utilizado o teste qui-quadrado, e para analisar a sua interferência nestas características foi utilizada regressão logística multivariada, com ajuste por sexo, idade, índice de massa corporal e claudicação. $P < 0,05$ foi adotado como significativo. Os pacientes com dificuldade de mobilidade relataram mais tristeza (47%×26%, $p=0,011$), depressão (45%×12%, $p=0,001$), dificuldade para dormir (43%×24%, $p=0,015$) e interferência no sono (31%×14%, $p=0,014$), realizaram mais cirurgia nos últimos 10 anos (55%×33%, $p=0,007$) e no último ano (14%×4%, $p=0,040$), e relataram maior proporção de status de saúde ruim (12%×3%, $p=0,037$) e de agravamento da doença (41%×14%, $p=0,001$) em relação aos sem dificuldade de mobilidade. A maioria das associações manteve significância após o ajuste ($P < 0,05$), exceto cirurgia no último ano ($p=0,072$) e status de saúde atual ($p=0,075$). Pacientes com DAP e dificuldade de mobilidade apresentam maior prevalência de transtornos mentais, pior qualidade do sono e status de saúde, maior agravamento da doença e realização de cirurgia durante a pandemia.

Palavras-chave: Claudicação Intermitente. Mobilidade. Saúde Mental. Epidemia. Sono.

GENES ENVOLVIDOS COM LIPOPROTEÍNAS PODEM ESTAR RELACIONADOS AO HIPOTIREOIDISMO GESTACIONAL E PRÉ-ECLÂMPSIA

SOUSA, B.M.; SOUZA, N.A.G.; MOTTA, M.D.A.; HIRATA, A.H.L.; CAMACHO, C.P.

b.monteiro.sousa@uni9.edu.br

Uninove

O hipotireoidismo gestacional (GHT) eleva o risco da mulher desenvolver problemas cardiovasculares e pré-eclâmpsia (PE). A PE é uma síndrome específica da gestação associada à significativa mortalidade e morbidade materno-fetais que afeta, em média, 6,7% gestantes no mundo. Mulheres com GHT e PE apresentam maiores proporções de lipoproteínas sugerindo um estado aterogênico persistente. O distúrbio de transporte de lipídios na placenta pode levar ao acúmulo deles e ao aumento da peroxidação lipídica com atividade oxidativa resultando em inflamação, aumento do fluxo de lipídeos extravascular e da permeabilidade vascular além de dano endotelial. O RNA circulante pode detectar, de forma não invasiva, genes envolvidos com doenças que afetam o metabolismo placentário e as lipoproteínas. Identificar genes relacionados com as lipoproteínas no GHT e PE. Foi realizado transcriptoma de 3 gestantes saudáveis (CTL), 3 GHT e 3 gestantes com PE. O sangue foi coletado no PAXgene Blood RNA,tube para a conservação do RNA e a extração foi com kit PAXgeneBlood RNA (QIAGEN, NL,DE). A quantificação e a síntese do RNA foram feitas pelo Qubit fluorometer 2.0 e pela SuperScript VILO, respectivamente. Foi utilizada a plataforma Ion Proton com o kit Ion AmpliSeq Transcriptome Human Gene Expression (Thermo Fisher Scientific) para a construção das bibliotecas de transcriptoma. O software R foi utilizado com o pacote EdgeR para identificação dos genes diferencialmente expressos (DEG). Utilizamos a plataforma Kegg Pathway Database para encontrar genes relacionados e a via envolvida com lipídios e aterosclerose (hsa05417) e o do colesterol (hsa04979). InteractiVenn para construção do diagrama de Venn. Foram encontrados 1276 e 1185 DEG na GHT e PE, respectivamente, entre os quais 1136 genes comuns entre GHT e PE (GHT-PE). 215 genes foram relacionados à via dos lipídios e aterosclerose (hsa05417) e 30 genes envolvidos com processos do metabolismo do colesterol (hsa04979). Destes, 21 genes foram comuns entre GHT-PE e via envolvida com lipídios e aterosclerose (hsa05417) e um gene comuns entre GHT-PE e as duas vias, hsa05417 e hsa04979. Desses genes comuns, 9 tiveram a expressão de RNAm em tecido da placenta. Foram encontrados 22 genes comuns entre GHT e PE envolvidos no aumento de lipoproteínas sendo 9 relacionados à placenta. Esses genes podem ser alvos terapêuticos para controle da dislipidemia nesses casos.

Palavras-chave: Expressão gênica. Pré-eclâmpsia. Lipoproteínas. Risco Cardiovascular. Hipotireoidismo gestacional.

O IMPACTO DO ISOLAMENTO SOCIAL DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19 NA MEMÓRIA PROSPECTIVA DE DISCENTES DO CURSO DE MEDICINA.

MACHADO, M.R.; TRENTA, A.G.; ROCHA, Y.R.; TRENTA, A.C.; RONDINI, T.A.

milenarm2012@uni9.edu.br

Uninove

O novo coronavírus (SARS-CoV-2), tem evidenciado grande tropismo pelo sistema respiratório. Uma das intervenções efetivas para reduzir o ritmo de propagação do vírus na comunidade é o distanciamento social que pode colaborar para o desenvolvimento de condições que interferem diretamente nas emoções de cada indivíduo como o surgimento de ansiedade, desregulações no sono, agitação, e incapacidade de concentrar-se. O isolamento social tem como consequência uma falta de estimulação social no cérebro, o que pode resultar em declínio cognitivo no cérebro. Além da falta de interação coletiva, pode também induzir estresse prolongado e redução do funcionamento cerebral. O estudo tem como intuito verificar os efeitos relacionados à memória, entre discentes do curso de medicina, que não foram infectados pela COVID-19 na quarentena. Busca-se avaliar a memória prospectiva dos estudantes, na intenção de verificar se houveram alterações significativas em relação à capacidade de armazenamento de informações, bem como dificuldade no aprendizado nesse grupo durante o período da pandemia. O estudo foi conduzido através de um questionário no qual 197 indivíduos de ambos os sexos e de diversas faixas etárias foram avaliados. Para obtenção dos dados, foi aplicado via formulário eletrônico, um questionário modelo utilizado na The University of Edinburgh (The Prospective and Retrospective Memory Questionnaire). Por meio deste, coletaram-se informações sobre os discentes que foram e os que não foram acometidos pela COVID-19. Destes, descartou-se os que tiveram infecção por COVID-19, mantendo somente os 89 participantes não infectados (n=89). Ademais, foram retirados os estudantes de outros cursos e aqueles que não são acadêmicos. Sendo assim, realizou-se uma comparação entre os que apresentaram alguma manifestação cognitiva relacionada à memória, em pelo menos uma das questões, em relação aos que não sofreram alterações cognitivas. Foram selecionadas para avaliação 8 perguntas relacionadas à memória prospectiva de curto e longo prazo. Evidenciou-se um maior declínio na memória prospectiva quando comparada a memória retrospectiva dos discentes, com ênfase para um prejuízo na memória de curta duração ou memória operacional. Constatou-se nessa amostra, alterações significativas na memória prospectiva, essencial no estabelecimento de novos conhecimentos e processo de aprendizagem. Uma das hipóteses relacionadas ao déficit é o longo período de isolamento enfrentado.

Palavras-chave: COVID-19. Memória. Isolamento Social. Estudantes de Medicina. Pandemia.

47344/2021

APLICAÇÃO DE ANÁLISE POR MEIO DE REDES NEURAIIS É CAPAZ DE PREDIZER SINTOMAS DE HIPOTIREOIDISMO EM POPULAÇÃO PEDIATRICA

FERREIRA, R.S.P.; HIRATA, A.H.L.; PASSARELLI, M.; RODRIGUES, A.G.; CAMACHO, C.P.
andreaaharumy@gmail.com

Uninove

Apoio: FAPESP

Os sintomas associados com o hipotireoidismo são queixas inespecíficas e resultam de diversos fatores. Por outro lado, a aplicação de estratégias de redes neurais tem revolucionado a análise estatística, sendo que isto ocorre especialmente quando muitos pacientes ou variáveis estão envolvidos. Basicamente, essa estratégia dividi o número de pacientes em uma fase de treinamento e uma fase de teste estatístico, após a inserção das variáveis é feito cálculos matemáticos que são ilustrados por redes de conexão que nos mostram o peso de cada variável com o desfecho do estudo além de mostrar as porcentagens das predições incorretas em cada fase. O foco deste trabalho é utilizar a análise por meio das redes neurais para selecionar as variáveis preditoras associadas com os sintomas do hipotireoidismo. Foram incluídas 49 crianças e adolescentes avaliadas no ambulatório de pediatria. Foram coletados dados clínicos, dados laboratoriais rotineiros como hemograma e perfil do colesterol, bem como também foram dosados TSH, T4 Livre, anticorpo anti-tireoglobulina e anticorpo anti-TPO. Foi construída a rede neural através do software de estatística IBM Corp. lançado em 2020. IBM SPSS Statistics for Windows, Versão 27.0. Armonk, NY: IBM Corp. Selecionamos o hipotireoidismo como desfecho e todas as variáveis clínicas e laboratoriais foram testadas. A fase de treinamento foi composta por 70% dos pacientes e a fase teste por 30%, a seleção foi feita randomicamente. O modelo encontrado utilizou, em ordem de importância, as dosagens de hemoglobina, triglicérides, ferritina, apolipoproteína A1, T4 Livre, HDL colesterol, creatinina e TSH. Neste modelo não encontramos predições incorretas na fase de treinamento ou na fase teste. A acurácia foi de 100%. A utilização desta estratégia foi capaz de prever, com dados disponíveis na avaliação das crianças, a presença e a intensidade dos sintomas associados com o hipotireoidismo.

Palavras-chave: Hipotireoidismo. Redes Neurais. Estatística. Predição. Sintomas.

47089/2021

CONHECENDO A DIPILIDIOSE: A DOENÇA, SINTOMAS, TRANSMISSÃO, TRATAMENTO E PREVENÇÃO.

DE SOUZA, T.C.; ARNONE, B.

tha.caroline21@gmail.com

Uninove

A Dipilidiose é uma verminose causada pelo cestódeo *Dipylidium caninum*, chamado vulgarmente de tênia canina ou tênia pepino, que ocorre quando é ingerido os ovos do verme transmitidos por pulgas, esse verme costuma ter como hospedeiros os canino, felinos, os seres humanos e alguns outros animais domésticos. Após a contaminação o verme se instala no intestino e quando chega na fase adulta ele parasita o intestino delgado do hospedeiro, podendo alcançar de 20 a 80 cm de comprimento, sendo considerado uma zoonose. Seu corpo é segmentado em peças chamadas de proglotes que contém os ovos dos vermes. Assim este trabalho visou identificar a doença e analisar o comportamento do *Dipylidium caninum* e conscientizar sobre a importância da prevenção desta zoonose na saúde pública. Para os métodos de abordagem, escolhi trazer em minha pesquisa: O Ciclo da doença, Os Sintomas, Transmissão, Tratamento e Prevenção. Em seu período larval, o foco da doença, está localizado em seus hospedeiros intermediários, as pulgas. Existem diversos sintomas, citados na tabela, entretanto, na maior parte das vezes, as infecções são assintomáticas e o único sinal é o prurido anal (coceira), devido à migração dos proglotes. Falando em medicamentos, o praziquantel é um anti-helmíntico capaz de eliminar as formar larvais e adultas do parasita após uma única dose oral. É recomendada uma dose de reforço após 15 dias, esse processo previne a reinfecção. A transmissão acontece de diversas formas, sendo a mais recorrente, ingestão acidental das pulgas e principalmente das larvas, em animais. Já os humanos, são acometidos através com contato com o animal, lambidas, entre outras causas. A prevenção é melhor atingida através da utilização de vermífugos específicos e principalmente no controle das pulgas. Dentre várias doenças que acometem os cães, as verminoses merecem atenção e destaque na clínica veterinária e na saúde pública. Portanto, a prevenção e o cuidado com esta zoonose é de extrema importância. Neste trabalho foi abordado, o conhecimento prévio da doença causada pelo *Dipylidium Caninum*. Assim concluo que é de extrema importância o aprofundamento neste assunto, para relatar as possíveis prevenções, afim de evitar a propagação da zoonose desse parasita, além de prevenir também os tutores de animais domésticos. Através desse conhecimento podemos compreender a complexidade e necessidade da saúde pública no dia à dia de todos nós, mas principalmente, no cotidiano dos Médicos Veterinários.

Palavras-chave: Dipilidiose. *Dipylidium*. Doença. Zoonose. Verminose.

47179/2021

UM ESTUDO DO USO DE CHÁS DA FOLHA DE MARACUJÁ (PASSIFLORA EDULIS) E DE CAMOMILA (MATRICARIA CHAMOMILLA) NO AUXÍLIO E PREVENÇÃO À ANSIEDADE

SARRICO, L.D.; ANGELINI, A.; EUFRASIO, B. DE S.; VEDOLIN, E.C.; COSTA, J.; CASARIN-REIS, C.T.

leo.sarrico@gmail.com

ETEC CELSO GIGLIO

Os transtornos relacionados a ansiedade estão cada vez mais presentes na atualidade. Por consequência da falta de acessibilidade a tratamento médico adequado, grande parte da população opta pela automedicação, o que pode ocasionar danos à saúde física e psicológica do indivíduo. Em virtude desse fato, realizamos uma revisão bibliográfica com o objetivo de estudar a eficiência dos chás de folha de maracujá (*Passiflora edulis*) e de camomila (*Matricaria chamomilla*) de forma que propiciem o equilíbrio da mente e do corpo e apaziguem os sintomas da ansiedade. O presente trabalho busca examinar as propriedades medicinais dos chás da folha de maracujá e da camomila com a finalidade de verificar seu desempenho no auxílio do tratamento dos sintomas de ansiedade. A revisão foi feita por meio de pesquisa por publicações científicas dos últimos 16 anos disponíveis em ferramentas como SCIELO e Google Acadêmico. As informações que foram coletadas revelam que ambos os chás possuem efeitos ansiolíticos. O chá da folha do maracujá possui elementos como a passiflorina, serotonina e maracujina que possuem propriedades calmantes e causam menos danos ao corpo do que medicamentos alopáticos. Porém essa bebida é contraindicada para gestantes e lactantes e menores de 12 anos, e não deve ser misturado com bebidas alcoólicas, nem com medicamentos sedativos, sua utilização em excesso pode causar sonolência. Já o chá de camomila tem propriedades que auxiliam no controle da insônia por conterem efeitos calmantes. Alguns de seus flavonoides agem com neurotransmissores como a dopamina e a serotonina e causam efeito relaxante. Assim como as folhas de maracujá, as únicas pessoas cuja bebida é contraindicada são para gestantes e lactantes, porém é liberada para menores de 12 anos. Seu consumo em excesso também causa sonolência, em razão disso essas bebidas devem ser ministradas em horários propícios para evitar que a sonolência dificulte as atividades diárias e convívio social. Os chás apresentados podem ser alternativa natural para prevenir a ansiedade, promovendo uma melhora na saúde geral.

Palavras-chave: Chá. Ansiedade. Camomila. Maracujá. Saúde.

DESENVOLVIMENTO DO MOLHO ARTESANAL DE ABACAXI E MARACUJÁ, COMO FORMA DE VALORIZAÇÃO DAS FRUTAS NATIVAS BRASILEIRAS

MELO, B.M.; SOUZA, A.B.M.; GONZAGA, N.M.R.A.; SANTOS, L.S.C.; SILVA, M.E.F.; YAMATO, M.A.C.

biia0039@gmail.com

Etec Celso Giglio

O maracujá possui atividade antioxidante, pois seus frutos são ricos em minerais, vitaminas, compostos fenólicos e carotenoides, que no corpo humano são utilizados como matéria-prima para sintetizar a vitamina A (retinol), sendo que 100 g de polpa por dia é o bastante para suprir as necessidades diárias de uma pessoa adulta, de acordo com os valores de IDR. Além disso, possui ferro, cobre, zinco, e vitaminas do complexo B (riboflavina e piridoxina). Já o abacaxi destaca-se pelo valor energético, devido à sua alta composição de frutose, e valor nutritivo pela presença de sais minerais (fósforo, cálcio, potássio, magnésio, cobre, iodo e sódio) e de vitaminas (A, C, B1, B2 e Niacina). O fruto apresenta alto teor de bromelina, enzima que auxilia no processo digestivo. Segundo pesquisas realizadas pela Ceagesp, as frutas originárias do solo brasileiro não têm sido consumidas frequentemente no Brasil. De acordo com os dados levantados, das cinco frutas mais vendidas no território, nenhuma é nativa. Elaborar molhos artesanais à base de abacaxi e maracujá para sua utilização em diversas preparações buscando trazer mais visibilidade para as frutas nativas brasileiras. O produto foi desenvolvido segundo receitas que foram adaptadas da internet. O processo do desenvolvimento dos molhos artesanais a base das frutas Abacaxi e Maracujá, apresentaram etapas comuns que foram: lavagem das frutas, descascamento e despulpamento, cozimento acrescido de condimentos, e homogeneização adicionando alguma base, com alguns diferenciais no molho vegano de maracujá e no molho cítrico. Os molhos bechamel com abacaxi, cítrico de maracujá, cremoso de maracujá e vegano de maracujá apresentaram resultados preliminares satisfatórios, em relação a textura, acidez, cremosidade. De tal forma foi possível produzir molhos artesanais de maneira simples e de boa qualidade. Com base de cálculo de composição centesimal, conforme tabela TACO, o molho bechamel a base de abacaxi que está em desenvolvimento possui 42mg de sódio por porção, enquanto o industrializado 142mg, tendo em vista a comparação em relação a uma quantidade de 40g de molho (2 colheres de sopa) dessa forma, resultando em uma diminuição de 70%. Como proposta para trabalhos futuros, sugere-se a caracterização físico-químicas onde será possível avaliar o pH e acidez dos molhos artesanais e compara-los com os molhos industrializados. Além de uma avaliação sensorial, como um teste de aceitação dos molhos propostos neste estudo.

Palavras-chave: Abacaxi. Maracujá. Molho. Frutas Nativas. Valorização de Frutas.

UM ESTUDO SOBRE A PROPRIEDADE ANTI-HIPERTENSIVA DO SUCO DA BETERRABA E SUA AÇÃO EM ADULTOS.

DO NASCIMENTO, G.Q.; SEIXAS, G.; Pereira, G.S.; Silva, L.A.; dos Reis, C.T.C.; YAMATO, M.A.C.

ma_akemi@yahoo.com.br

Etec Celso Giglio

A beterraba é um tubérculo rico em micronutrientes, tais como, as vitaminas A, B1, B2 e C e em sais minerais, e é particularmente rica em NO₃ inorgânico, contendo em média 2056 mg/kg de beterraba, no cultivo tradicional. Sendo assim, o consumo desse vegetal em forma de suco tem se mostrado uma estratégia dietética interessante para a obtenção de óxido nítrico através das transformações bioquímicas, e esse NO adquirido é um excelente vasodilatador, que executa parte do controle e prevenção de lesões vasculares e da hipertensão. Cerca de 23,9% da população adulta brasileira apresenta quadro de hipertensão arterial sistêmica, esse aumento da pressão arterial é um fator de risco para as doenças cardiovasculares, quando os níveis de pressão arterial (PA) estão descontrolados, a doença causa insuficiência cardíaca, insuficiência renal, doença vascular periférica, danos aos vasos sanguíneos da retina e deficiência visual. Em contrapartida, o consumo do suco de beterraba em excesso pode causar malefícios à saúde por apresentar um fator anti-nutricional, o oxalato de cálcio. No organismo, causa problemas como a baixa biodisponibilidade de minerais e a formação de cálculos renais. Sendo assim, a beterraba um fator de alto risco para pacientes que apresentam alguma queixa em relação ao trato urinário. Nosso objetivo é realizar o levantamento bibliográfico da propriedade anti-hipertensiva da beterraba (*Beta vulgaris*) em forma de suco, tendo como público-alvo os adultos, sintetizando resultados de estudos primários. A forma de pesquisa utilizada foi a de busca bibliográfica, levantando dados encontrados na literatura já existente. Os resultados obtidos até o presente momento apresentaram a eficácia do suco de beterraba na diminuição da pressão arterial. Ao consumir 250 ml do suco de beterraba, contendo 3.5 mmol de nitrato, foi observada, em adultos, a diminuição da pressão arterial sistólica (PAS) em até 11,2 mmHg e da pressão arterial diastólica (PAD) em até 9,6 mmHg. Com esse trabalho, busca-se informar a população de que há opções naturais de prevenção da HAS e que o suco de beterraba pode ser uma forma de auxiliar no tratamento de hipertensos, levando em consideração os efeitos a longo prazo do uso de fármacos anti-hipertensivos e os benefícios de uma opção natural para a diminuição da pressão arterial.

Palavras-chave: Beterraba. *Beta vulgaris*. Hipertensão arterial. Suco de beterraba. Anti-hipertensiva.

47349/2021

ELABORAÇÃO DE UM E-BOOK SOBRE EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL PARA RESPONSÁVEIS DE CRIANÇAS EM IDADE ESCOLAR

RODRIGUES, A.; SANTOS, C.R.; VIEIRA, D.S.; CARNEIRO, K.A.; VIEIRA, T.; YAMATO, M.A.C.

ma_akemi@yahoo.com.br

ETEC CELSO GIGLIO

No início da vida é muito importante a adoção de uma alimentação quantitativa e qualitativamente adequada, para o desenvolvimento e crescimento saudável. A falta de conhecimento dos pais e responsáveis sobre alimentação adequada e saudável, em especial sobre o uso dos legumes que são tão importantes para uma boa alimentação pois contribuem para prevenção de doenças crônicas não transmissíveis, seus benefícios e como prepara-los pode interferir negativamente no desenvolvimento das crianças. Assim, como instrumento de educação nutricional e estratégia, foi pensado no desenvolvimento de um e-book para os pais de crianças em idade escolar, contendo informações e ilustrações sobre nutrientes, dicas de compra, higienização e armazenamento adequado dos legumes e receitas com eles. O método para elaboração do e-book foi realizado em 6 etapas: 1) Identificar a questão de pesquisa; 2) Identificar os estudos relevantes; 3) Selecionar e estabelecer os critérios dos estudos que serão utilizados; 4) Agrupar e sintetizar o conteúdo e imagens; 5) Elaborar as preparações com base no conteúdo selecionado e estudado; 6) Elaborar e diagramar o e-book. A idade escolar abrange crianças entre 7 e 10 anos que estão em processo constante de desenvolvimento e aprendizagem, logo, é importante priorizar a educação nutricional e alimentar nesta faixa etária, visto que hábitos alimentares são formados a partir da infância e serão possivelmente levados pelo o resto da vida. Obter a compreensão e autonomia dos pais para que possam melhorar as escolhas dos alimentos e assim, oferecer uma melhor qualidade nutricional aos seus filhos. É de grande importância realizar análises sobre o consumo alimentar durante a infância, pois em caso de carência nutricional, há a possibilidade de efetuar uma intervenção precoce, impedindo o desenvolvimento de doenças crônicas no futuro. Sendo de suma as vitaminas e minerais tendo em vista que nesta fase o crescimento e desenvolvimento da criança é realizado e pode interferir de forma direta na qualidade de vida adulta deste indivíduo. Consequências de curto a longo prazo podem surgir em crianças com ingestão de micronutrientes inadequados, entre elas o aumento de infecções, dificuldades na realização das reações químicas, redução da capacidade cognitiva e alterações no sistema imunológico. Pretende-se com a elaboração do e-book obter um instrumento de educação nutricional para os pais de crianças em idade escolar.

Palavras-chave: Educação alimentar. Educação nutricional. Idade escolar. Legumes. E-book.

47270/2021

TRANSMITÂNCIA DA LUZ VERMELHA E INFRAVERMELHA NA DENTINA DE DENTES DECÍDUOS E PERMANENTES

FREIRE, C.M.S.; PICOLI, L.C.; CALDERON, M.F.; RODRIGUES, M.F.S.D.; SILVA, D.F.T.; MASCARO, M.B.

c.mafra.freire@uni9.pro.br

Uninove

A cárie é uma doença multifatorial que se inicia quando bactérias aderem à superfície dental e substâncias ácidas derivadas do seu metabolismo promovem a desmineralização do esmalte e dentina. Quanto mais profunda a lesão de cárie maior o estímulo inflamatório ao tecido pulpar. Desta forma, em cavidades profundas a ação anti-inflamatória dos lasers e LEDs pode servir como um bioestímulo que auxiliará no processo de reparo. Para que a luz atinja as células pulpares transmitindo uma energia suficiente para o bioestímulo ela deve atravessar uma barreira de dentina. O objetivo deste estudo é compreender as propriedades ópticas, o comportamento da luz na dentina, só assim a quantidade correta de energia que atingirá a polpa poderá ser calculada. Foram utilizados 7 molares decíduos e 7 permanentes. Em cada um dos dentes foram realizadas duas secções transversais no terço médio da coroa removendo-se uma fatia de aproximadamente 1mm de dentina. Para esta secção e posterior ajuste foi utilizada peça reta e disco de diamante sob resfriamento com água. O ajuste foi realizado medindo-se a fatia com um paquímetro digital. A análise espectroscópica das amostras foi realizada por meio de um espectrofotômetro. Espectros de absorbância e transmitância foram medidos de 400 a 1000nm. Os discos de dentina foram posicionados inicialmente secos e em um segundo momento úmidos com a solução de Ringer com lactato, simulando uma situação de inflamação pulpar. Os coeficientes de absorção foram calculados posteriormente. Duas faixas espectrais, mais utilizadas nos bioestímulos, foram analisadas: de 633 a 660nm (faixa vermelha) e 780 a 870nm (faixa infravermelha). Para avaliação das amostras foi utilizado o teste de normalidade de Kolmogorov-Smirnov e posteriormente para comparação entre os grupos o teste One-way ANOVA com alfa=5%. Houve diferença estatística quanto à penetração de fótons através da dentina em diferentes comprimentos de onda. Na faixa vermelha a penetração foi maior do que na infravermelha. Além disso, a penetração também foi maior em dentes secos e nos decíduos. Desta forma, pode-se concluir, segundo a metodologia utilizada, que em cavidades profundas uma quantidade maior de fótons atingirá o tecido pulpar se for utilizada luz vermelha em dentes secos.

Palavras-chave: Dente decíduo. Dentina. Fototerapia. Inflamação. Polpa dental.

47271/2021

ANÁLISE DO PERFIL PSICOPATOLÓGICO E QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES COM LÍQUEN PLANO ORAL TRATADOS COM FOTOBIMODULAÇÃO.

OLIVEIRA, M.R.; IBARRA, A.M.C.; HORLIANA, A.C.R.T.; RODRIGUES, M.F.S.D.

ibarra.odonto@outlook.com

Uninove

O líquen plano oral (LPO) é uma doença mucocutânea inflamatória com etiologia desconhecida, com diferentes apresentações clínicas, sendo as mais frequentes as lesões reticulares, atróficas e erosivas. O tratamento convencional é o uso de corticoides tópicos ou sistêmicos. Porém, esta terapia está associada com efeitos adversos e recorrência. Como alternativa terapêutica, a fotobiomodulação (FBM) tem sido indicada para diminuir a sintomatologia dolorosa e restabelecer a qualidade de vida dos pacientes. Avaliar o efeito da fotobiomodulação em pacientes diagnosticados com líquen plano no perfil psicopatológico e na qualidade de vida em comparação com o tratamento farmacológico. Os pacientes foram randomizados em dois grupos: Controle (propionato de clobetasol 0,05%, aplicação 3 vezes por dia durante 30 dias) e Fotobiomodulação (660nm, 100mW, 177J/cm², 5s, 0,5J, duas vezes por semana durante 30 dias). A Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão (HADS) foi aplicada semanalmente durante o tratamento e o questionário de qualidade de vida OHIP-14 foi aplicado no início e término do tratamento. No período de seguimento, ambos questionários foram aplicados após 30 e 60 dias do término do tratamento. Os pacientes com LPO de ambos os grupos apresentaram ansiedade, depressão e baixa qualidade de vida no início do tratamento. Não foram observadas alterações na ansiedade e na depressão em ambos os grupos após o tratamento em todos os períodos avaliados. No entanto, tanto a FBM quanto o corticóide foram capazes de melhorar a qualidade de vida dos pacientes com LPO por meio do escore OHIP-14-T e no domínio físico dor. Pacientes com LPO apresentam alterações psicológicas que podem estar associadas com piora da doença. Neste estudo, ambos tratamentos não foram capazes de melhorar estresse psicológico dos pacientes com LPO, embora melhora significativa da qualidade de vida tenha sido observada. Assim, é importante o tratamento multiprofissional destes pacientes para reconhecer precocemente e tratar os distúrbios emocionais, os quais impactam não somente na qualidade de vida, mas também contribuem para a exacerbação da doença. Além disso, a FBM mostrou-se capaz de melhorar a qualidade de vidas dos pacientes com LPO, sendo uma terapia não invasiva e sem efeitos adversos, que pode ser utilizada na prática clínica para manejo destes pacientes.

Palavras-chave: Líquen plano oral. Fotobiomodulação. Laser. Ansiedade. Qualidade de vida.

47273/2021

REPERCUSSÕES DA COVID-19: ASPECTOS PSICOLÓGICOS ASSOCIADOS ÀS MANIFESTAÇÕES BUCAIS

CORDEIRO, J.M.; SANTOS, V.F.; PREVIATTE, N.N.G.; TANIKAWA-VERGILIO, K.L.
jadymoraes@uni9.edu.br

Uninove

A pandemia do novo coronavírus (covid-19) criou um ambiente de insegurança, medo e com grandes mudanças na rotina da população. Atividades cotidianas, de repente, foram proibidas, modificando em grande escala a vida da sociedade. Além do medo de uma nova doença, altamente contagiosa e com potencial letalidade, o isolamento social, necessário para conter a doença, impactou fortemente as atividades econômicas da sociedade. Com o retorno gradual e lento das atividades econômicas e sem previsão do fim do distanciamento social, o aumento do estresse, ansiedade, perda da qualidade do sono, depressão, entre outros, comprometem a saúde mental da população. Diante desse quadro, a pandemia da covid-19 cria um ambiente propício para o desenvolvimento ou agravamento das Disfunções Temporomandibulares (DTM) e bruxismo. O objetivo deste trabalho é discorrer sobre o impacto da angústia relacionada a COVID-19 nos variados estágios gerais de saúde, com repercussões de manifestações dento-maxilo-faciais e psicossociais. Trata-se de um estudo de revisão de literatura, acerca das manifestações na cavidade oral da Covid-19. A pesquisa bibliográfica abrangeu uma busca sistematizada de artigos originais publicados nas bases de dados PubMed (National Library of Medicine, USA-NLM) e MEDLINE (Medical Literature Analysis and Retrieval System Online), e foram utilizadas as palavras-chave em português e inglês, respectivamente *psychology-Covid-19*, DTM, bruxismo, alterações bucais, depressão. A pandemia da COVID-19 e o isolamento social pode estar associada ao aumento de sintomas psicológicos como ansiedade e depressão. Esses sintomas possuem associação com as disfunções Temporomandibulares e bruxismo, levando ao surgimento e desenvolvimento de ambas as afecções. A condição bucal associada ao estresse mais investigada foi a DTM. A maioria dos estudos mostra que há uma associação entre fatores psicoemocionais e DTM. A pandemia por COVID-19 provocou muitas atribuições, resultando em danos à saúde mental, O isolamento social, o medo pela doença e a mudança na rotina causou ascensão dos níveis de estresse, ansiedade e depressão na população em geral. Observou-se que tais alterações tem correlação direta com agravos de sintomas do bruxismo e da DTM, resultando no aumento da incidência dessas desordens bucais e no agravamento de condições preexistentes.

Palavras-chave: *Psychology-Covid-19*. DTM. Bruxismo. Alterações bucais. Depressão.

47274/2021

REPERCUSSÕES DA COVID-19 NA ODONTOLOGIA: MANIFESTAÇÕES BUCAIS

PREVIATTE, N.N.G.; CORDEIRO, J.M.; SANTOS, V.F.; TANIKAWA-VERGILIO, K.L.
jadymoraes@uni9.edu.br

Uninove

O coronavírus pertence à família de vírus denominada Coronaviridae e são nomeados dessa forma por apresentarem espículas/peplômeros que formam uma estrutura semelhante a uma coroa. A pandemia da COVID-19 causou impacto significativo no sistema de saúde e na atividade socioeconômica. O diagnóstico precoce é fundamental para ações imediatas no manejo do paciente, controle de infecção e medidas de controle de saúde pública. A infecção por Covid-19 também pode resultar em manifestações orais que incluem pétequias, úlceras traumáticas, candidíase, disgeusia, infecção pelo vírus herpes simples (HSV-1) e língua geográfica. Essas lesões podem aparecer nos lábios, língua gengiva, palato duro e mole, oral e faríngeo mucosa. O objetivo dessa revisão é discorrer sobre as manifestações de interesse odontológico, como sintomatologias associadas à COVID-19. Trata-se de um estudo de revisão de literatura, acerca das manifestações na cavidade oral da COVID-19. A pesquisa bibliográfica abrangeu uma busca sistematizada de artigos originais publicados nas bases de dados PubMed (National Library of Medicine, USA-NLM) e MEDLINE (Medical Literature Analysis and Retrieval System Online), e foram utilizadas as palavras-chave em português e inglês, respectivamente: "Coronavirus (Coronavirus)" and "Manifestações Bucais (oral manifestations)" Esta revisão de literatura tem verificado que as manifestações na cavidade bucal tais como a presença de úlceras, erosões, bolhas, vesículas, pústulas língua fissurada, máculas, pápulas, halitose, candidíase, parotidite, petéquias, gengivite ulcerativa, necrosante, xerostomia e hipossalivação. Além disso, disgeusia, ageusia, hipogeusia foram alterações comumente presentes. A localização mais frequente foi na língua, seguida do palato e lábio, gengiva, mucosa jugal e por fim, a comissura. A cavidade oral provou ser a porta de entrada perfeita para a infecção por SARS-CoV-2. Uma vez instalada a doença, o vírus teria a capacidade de alterar o equilíbrio da microbiota oral e imunossuprimir o paciente, permitindo o possível aparecimento de infecções oportunistas. Isso, aliado à terapia medicamentosa e aos distúrbios das glândulas salivares, contribuiria para o desenvolvimento de manifestações orais e distúrbios sensoriais.

Palavras-chave: Coronavirus and oral manifestation. Coronavírus e manifestações orais. Infecção COVID-19 e manifestação bucal. COVID-19 e cavidade oral. Coronavirus Infections.

47275/2021

IMPORTÂNCIA DA SALIVA PARA AS MANIFESTAÇÕES BUCAIS DECORRENTES DA COVID-19.

SANTOS, V.F.; CORDEIRO, J.M.; PREVIATTE, N.N.G.; TANIKAWA-VERGILIO, K.L.
jadymoraes@uni9.edu.br

Uninove

A literatura mostra que o SARS-CoV-2 pode infectar as glândulas salivares. A saliva pode ser considerada um meio viável de detecção de SARS-CoV-2, podendo se tornar importante via de testagem maciça da população, uma vez que pode ser facilmente coletada sem quaisquer procedimentos invasivos. No entanto, sua presença na saliva indicaria alto risco de contágio. Há evidências crescentes de como o coronavírus 2 (SARS-CoV-2) atua em células epiteliais da língua e das glândulas salivares, o que implica diversas manifestações na cavidade oral. Diversas manifestações clínicas foram diagnosticadas na cavidade bucal em indivíduos com COVID-19 como sialoadenite, xerostomia, anosmia, ageusia, ulcerações, lesões vesículo bolhosas, máculas eritematosas e parotidite aguda. No entanto, parece que as manifestações orais desta doença são subnotificadas, principalmente por se tratar de uma doença nova. A infecção por SARS-CoV-2 tem sido associado a eventos na boca, incluindo hipossalivação e alterações do paladar. O objetivo deste trabalho é discorrer sobre o papel da saliva nas repercussões das manifestações de interesse odontológico associadas à COVID-19. Trata-se de um estudo de revisão de literatura, acerca das manifestações na cavidade oral da Covid-19. A pesquisa bibliográfica abrangeu uma busca sistematizada de artigos originais publicados nas bases de dados PubMed (National Library of Medicine, USA-NLM) e MEDLINE (Medical Literature Analysis and Retrieval System Online), e foram utilizadas as palavras-chave em português e inglês, respectivamente: “Coronavírus (Coronavirus)” and “manifestações bucais (oral manifestations)”. Esta revisão da literatura apontou a presença de distúrbios gustatórios e olfativos em pacientes infectados pelo SARS-CoV-2, considerando que tais sintomas são sugestivos de suspeita da infecção do paciente. Ademais, apontou a ocorrência de xerostomia ou hipossalivação associada à COVID-19. Ulcerações bucais também podem estar associadas à presença ou produção fisiológica da saliva nestes casos de infecções virais em boca. O mecanismo de infecção do SARS-Cov-2 em glândulas não está satisfatoriamente compreendido e pode levar a suposições errôneas. Mais estudos são necessários para compreender o real papel das glândulas salivares e da saliva neste contexto da doença.

Palavras-chave: Coronavírus and oral manifestations. Coronavírus and manifestações orais. Saliva. Covid-19. Manifestações orais.

47291/2021

COMPARAÇÃO E EFICÁCIA DO USO DE DENTIFRÍCIOS A BASE DE NANOPARTÍCULAS DE HIDROXIA PATITA SEM OU ALIADAS AO FLÚOR - REVISÃO DE LITERATURA

RODRIGUES, M.L.C.; PINHEIRO, D.D.; TANIKAWA-VERGILIO, K.L.

dennys.pinheiro2@uni9.edu.br

Uninove

A cárie é uma doença multifatorial, que causa a desmineralização das estruturas dentais. Sendo necessário para prevenção impedir sua desmineralização através de métodos que mediam na perda de minerais. Tendo sido realizado estudos in vitro e ensaios clínicos com os dentifrícios contendo nanopartículas de hidroxiapatita na prevenção e tratamento precoce da cárie reversível associados com flúor ou não, sendo feito estudos comparativos entre eles. Com o uso de creme dental a base de nanopartículas de hidroxiapatita diminuiria ou extinguiria riscos sistêmicos, tais como fluorose. Deste trabalho é realizar uma revisão literária comparando o efeito remineralizador de dentifrícios contendo nanopartícula de hidroxiapatita associados, ou não, ao flúor em lesões cariosas em estágio inicial. E realizar uma comparação do uso destes dentifrícios com os dentifrícios que apresentam o flúor em sua composição, avaliando seus custos, benefícios e eficácia a longo prazo. A pesquisa bibliográfica abrangeu uma busca sistematizada de artigos originais publicados nas bases de dados PubMed (National Library of Medicine, USA-NLM) e MEDLINE (Medical Literature Analysis and Retrieval System Online), e foram utilizadas as palavras-chave em português e inglês, respectivamente: Dental enamel, Hydroxyapatite, Dentifrice. Trata-se de uma revisão literária, acerca da remineralização de lesões ativas de cárie utilizando dentifrícios com nanopartículas de hidroxiapatita associados com o flúor ou não. E comparar seu uso com os de dentifrícios atuais com flúor e se o seu benefício e uso contínuo são melhores que os dentifrícios atuais presentes no mercado. A cárie é uma doença que atinge toda população sem distinção de gênero, idade ou sexo. E de passível recuperação em seus estágios iniciais sem a necessidade de terapias invasivas. O uso de dentifrícios a base de hidroxiapatita deve ser analisado e estudado para comprovação de sua eficácia sendo utilizado aliado ao flúor ou não, visto que o uso dos dentifrícios a base de flúor tem inúmeras vantagens como seu preço e quantidade de uso.

Palavras-chave: Dental enamel. Hydroxyapatite. Dentifrice. Remineralização. Flúor.

AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO GÊNICA DE LIGANTES DE CÉLULAS NATURAL KILLER EM LINHAGENS CELULARES DERIVADAS DE CARCINOMA EPIDERMÓIDE ORAL SUBMETIDAS A TERAPIA FOTODINÂMICA.

SILVA, N.I.S.; MOLON, A.C.; FRANCO, A.L.S.; RODRIGUES, M.F.S.D.

angelamolon@gmail.com

Uninove

A neoplasia mais comum na cavidade oral é o Carcinoma Epidermoide Oral (CEO). O prognóstico permanece reservado mesmo após avanços no diagnóstico e tratamento, principalmente para pacientes com doença em estágio avançado. A terapia fotodinâmica (TFD) é uma técnica minimamente invasiva, já indicada no tratamento oncológico de algumas neoplasias, com a vantagem de preservar a integridade funcional e anatômica, com poucos efeitos colaterais. Alguns estudos já demonstraram que a TFD pode modular a resposta imune e promover a vigilância imunológica. No entanto, seu efeito na modulação dos ligantes para a ativação das células Natural Killer, envolvidas na resposta imune anti-tumoral, não é conhecido. Assim, este estudo avaliou *in vitro*, o efeito da TFD na viabilidade de linhagens celulares derivadas de CEO e na expressão gênica dos ligantes de células NK. As linhagens celulares de CEO foram divididas nos seguintes grupos: Controle (sem tratamento), 5-ALA (incubação com 1mM 5-ALA por 4h), LED (irradiado com equipamento BioLambda modelo LedBOX (Brasil), 660±9 nm, 0,0255W/cm², 6J/cm² e 240s) e TFD (1mM 5-ALA+irradiação com LED). Após 24h de tratamento, a viabilidade celular foi avaliada pelos ensaios com Alamar Blue e Cristal Violeta. Além disso, após 4, 12 e 24h de tratamento, o RNA foi extraído e a expressão de ULBP1, ULBP2, ULBP3, ULBP4 e MICA/B foi investigada por RT-qPCR. A viabilidade celular diminuiu significativamente no grupo TFD em ambas as linhagens celulares. Os dados da expressão gênica mostraram um aumento nos níveis de expressão do gene ULBP1 na linhagem Ca1 após 4h e uma diminuição na expressão dos genes ULBP1-4 no grupo TFD após 12 e 24 h. Na linhagem celular Luc4, o aumento da expressão dos genes ULBP1, ULBP3, ULBP4 foi notado após 3 e 12 h de tratamento no grupo TFD. A TFD é capaz de diminuir a viabilidade celular no CEO e modular a expressão dos ligantes de células NK, principalmente após 3 e 12h de tratamento, sugerindo que a TFD poderia melhorar a citotoxicidade das células NK. Entretanto, são necessários mais estudos para investigar esta hipótese.

Palavras-chave: Carcinoma Epidermoide Oral. Terapia Fotodinâmica. 5-ALA. Imunoterapia. Ligantes de células Natural Killer.

47298/2021

FOTOSSENSIBILIZADOR VEICULADO EM SURFACTANTE MELHORA O EFEITO ANTIMICROBIANO DA TERAPIA FOTODINÂMICA.

LIMA, K.S.R.; KASSA, C.T.; FREIRE, C.M.S; TORTAMANO, A.C.A.C.; MAGALHÃES, F.D.; PRATES, R.A.

ketylinsrlima@uni9.edu.br

Uninove

A doença periodontal é uma doença inflamatória que afeta os tecidos de suporte dos dentes em resposta a presença de micro-organismos. O tratamento padrão é realizado com raspagem e alisamento radicular para remoção de cálculo e biofilme. Visando reduzir o uso dos antibióticos, a terapia fotodinâmica antimicrobiana vem sendo estudada como adjuvante no tratamento periodontal. É uma técnica não invasiva que emprega um fotossensibilizante e uma fonte de luz para a formação de espécies reativas de oxigênio que causam a morte bacteriana. A principal limitação da técnica, é a formação de dímeros que diminuem a efetividade da terapia. O dodecilsulfato de sódio mostrou capacidade de diminuir esse efeito de dimerização. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito fotodinâmico do azul de metileno veiculado em dodecilsulfato de sódio à 0,25% para tratamento de pacientes com periodontite. Foram incluídos 40 pacientes e todos eles foram tratados com a raspagem e alisamento radicular. Após 40 dias do tratamento periodontal, foi realizada a randomização e o tratamento com terapia fotodinâmica com irradiação ativa ou irradiação placebo. Eles foram alocados em quatro grupos, de modo randômico: G1- grupo tratado com terapia fotodinâmica com azul de metileno veiculado em dodecilsulfato de sódio à 0,25% (n=10); G2-tratado com terapia fotodinâmica com azul de metileno aquoso(n=10); G3-tratado com fotossensibilizador sem irradiação de luz (n=10); G4-tratado com fotossensibilizador em dodecilsulfato de sódio sem irradiação de luz. O fotossensibilizador ficou em contato por 1 min e posteriormente a manopla do laser foi posicionada e irradiada ou não por 2 min por ponto. Foi utilizado laser com comprimento de onda de 660nm e 100mW de potência. Foi realizada a avaliação microbiológica quantitativa por cultivo de biofilme subgingival, antes e imediatamente após os procedimentos de irradiação. Os dados foram submetidos a análise de variância e teste de Tukey. Como desfecho primário a contagem microbiana e os desfechos secundário foram: a profundidade clínica de sondagem, o nível clínico de inserção e o índice de sangramento à sondagem Os resultados parciais indicam que o surfactante melhorou o efeito antimicrobiano da terapia fotodinâmica para o tratamento de pacientes com periodontite. O azul de metileno veiculado em dodecilsulfato de sódio, por ter o seu efeito antimicrobiano aumentado e baixo custo, poderá ser utilizado no serviço odontológico de saúde pública.

Palavras-chave: Doença periodontal. Antimicrobianos. Azul de metileno. Dodecilsulfato de sódio. Terapia Fotodinâmica Antimicrobiana.

USO PRÉ-CIRÚRGICO DO LED INFRAVERMELHO NA PREVENÇÃO DA DOR, EDEMA E TRISMO EM CIRURGIAS DE TERCEIROS MOLARES INFERIORES RETIDOS.

MELLO, E.S.; FERNANDES, K.P.S.; GASPAR, V.G.; BUSSADORI, S.K.; HORLIANA, A.C.R.T.; DEANA, A.M.

kristianneporta@gmail.com

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

A cirurgia de terceiro molar inferior impactado é indicado para prevenir cistos, cáries, abscessos e pericoronarites. A dor o edema e o trismo pós procedimento são frequentemente associados a esta cirurgia, sendo indicado o uso de analgésicos, anti-inflamatórios e fisioterapias. Segundo a literatura, a fotobiomodulação utilizada pós-cirurgicamente com o uso de laser de baixa potência é eficaz na redução deste eventos pós-operatórios. Este estudo duplo-cego, placebo controlado tem por objetivo avaliar o uso pré-cirúrgico do LED infravermelho no condicionamento dos tecidos orofaciais envolvidos nas cirurgias de terceiros molares inferiores retidos para prevenir a dor, o edema e o trismo. De modo randomizado, sessenta e dois participantes foram divididos em dois grupos iguais (n=31). Com o desejo de reproduzir os pontos de irradiação entre as sessões, pontos de referência foram definidos através do modelo de proporção facial apresentado por Leonardo da Vinci em 1506. Desta forma, 01 hora antes do procedimento o grupo tratamento recebeu fotobiomodulação com LED infravermelho de 850nm, 08J durante 08 segundos. No grupo controle foi utilizado um aparelho similar que não emitia radiação. Medidas faciais (trago-pogonio, trago-comissura labial e comissura orbicular externa-ângulo da mandíbula) e medida inter incisal foram realizadas no momento pré-cirúrgico, após 48 horas e 07 dias após o procedimento para avaliar a evolução do tratamento quanto ao edema e ao trismo respectivamente. Ao segundo dia o grupo tratamento apresentou significativa redução da dor em relação ao grupo controle (p=0.006, Mann Whitney), valores na escala analógica visual igual a 0 e 2 respectivamente. Na análise do edema, não foi encontrada diferença estatisticamente significativa, mas ao sétimo dia o grupo tratamento apresentou valores semelhantes ao tempo pré-operatório (inicial=15,76cm e final=15,84cm). Ambos os grupos não apresentaram diferença significativa para o trismo. Este estudo demonstrou que o condicionamento dos tecidos orofaciais envolvidos nas cirurgias de terceiros molares inferiores retidos utilizando LED infravermelho de 850nm, 80s, 08J, irradiando 01 hora antes do procedimento cirúrgico, mostrou resultados positivos na redução da dor.

Palavras-chave: LED infravermelho. Condicionamento. Terceiro molar. Fotobiomodulação. Laser.

47322/2021

IMPACTO DA PANDEMIA DE COVID-19 NO RASTREAMENTO DO CÂNCER DO COLO UTERINO NO BRASIL EM 2020

MOSELLO, J.; MARIN, M.C.S.; PELLINI, A.C.G.; CEZARETTO, A.

mariacsmarin@uni9.edu.br

Uninove

O câncer do colo uterino é a quarta causa de morte de mulheres por câncer no Brasil. Tem alta incidência e é facilmente prevenível por exame de rastreamento de colpocitologia oncótica (Papanicolaou). No Brasil, a população feminina (entre 25 e 64 anos) tem acesso ao rastreamento pelo Sistema Único de Saúde, impactando positivamente no diagnóstico e na redução da morbimortalidade. Em 2020, a pandemia de COVID-19 afetou o funcionamento dos serviços de saúde, interferindo no acesso ao rastreamento do câncer do colo uterino no Brasil. Investigar o impacto da pandemia de COVID-19 no rastreamento de câncer do colo uterino no Brasil no ano de 2020. Para a avaliação dos exames de papanicolau, foram utilizados dados do DATASUS/SISCOLO do Ministério da Saúde (MS). A variável incluída foi "Exame citopatológico cérvico-vaginal e microflora", no Brasil de 2015 a 2020. Calculou-se a Razão de Papanicolaou, ou seja, a razão entre o número de exames citopatológicos em mulheres de 25 a 64 por um terço das mulheres nessa mesma faixa etária, sendo o resultado multiplicado por 100 (a população foi dividida por três em função do intervalo preconizado pelo MS). Os dados agrupados foram comparados ao longo do tempo e relacionados à incidência de COVID-19 no ano de 2020. O índice de exames de colpocitologia oncótica a cada 100 mulheres na faixa etária de 25 a 64 anos no Brasil, teve um aumento progressivo de 2015 (21,3) a 2019 (29,8), mostrando uma tendência de aumento da cobertura no rastreamento do câncer do colo uterino de 40%. Em 2020, ano de início da epidemia de COVID-19, houve uma inversão da curva de rastreamento, atingindo um índice de 16,9. Comparados a 2019, os estados com maior queda percentual no rastreamento foram Amapá (70%) e Acre (64%). Considerando a notificação de casos de COVID-19, todas as regiões do Brasil foram afetadas. Os estados com maior queda no índice de exames de colpocitologia oncótica estão entre os estados com maior incidência de COVID-19, o Amapá ocupando a segunda posição e o Acre a quarta. Em 2020, houve importante diminuição na realização de exames de colpocitologia oncótica no Brasil, possivelmente desencadeado pela sobrecarga dos serviços de saúde em decorrência da pandemia, como também em função das medidas de distanciamento social. Esse exame desempenha um papel fundamental na prevenção do câncer do colo uterino, e estratégias de ação devem ser rapidamente realizadas para que não haja maiores impactos na morbimortalidade relacionados a este câncer.

Palavras-chave: Câncer do colo uterino. Covid-19. Exame de colpocitologia oncótica. Papanicolau. Rastreamento.

USO DA CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE FUNCIONALIDADE, INCAPACIDADE E SAÚDE (CIF) PARA EXPANDIR E PADRONIZAR A AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS USUÁRIOS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA

FREITAS, M.B.; SILVA, S.M.

maik.berber@gmail.com

Uninove

De acordo com projeções do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas (IBGE), em 2025 o Brasil terá uma população de idosos acima de 35 milhões de pessoas. As alterações demográficas e epidemiológicas inerentes a esse fenômeno exigem que os aspectos de saúde dessa população sejam minuciosamente destrinchados, possibilitando promover políticas públicas de saúde efetivas e potencializando a assistência prestada pelos profissionais da saúde. Elucidar as características biopsicossociais de uma população idosa que utiliza os serviços de saúde da atenção primária, codificando e qualificando a Qualidade de Vida Relacionada à Saúde (QVRS) com base na Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF) e utilizando o Short Form Health Survey-36 (SF-36) como instrumento de medida. Estudo transversal analítico de corte transversal, composto por uma amostra de conveniência, no qual, serão recrutados idosos com 60 anos ou mais, que utilizem ao menos um dos projetos da “Residência multiprofissional em Atenção Básica com ênfase em Saúde da Família” da Universidade Nove de Julho e não apresentem comprometimento cognitivo rastreado pelo Mini-Exame do Estado Mental. Os voluntários serão submetidos a uma avaliação de qualidade de vida pelo instrumento SF-36. Em seguida categorias da CIF serão empregadas nos 8 domínios do SF-36 e classificadas pelos qualificadores CIF, possibilitando a codificação e qualificação da QVRS. Na aplicação dos qualificadores da CIF aos escores dos domínios do SF-36 foi observado que acordo com a descrição qualitativa dos qualificadores 65% dos participantes apresentam “problema leve” quanto ao domínio “capacidade funcional”, 70% não apresentam “nenhum problema” referente ao domínio “limitação por aspecto físico” e 45% demonstram “problema moderado” relacionado ao domínio “dor”. Ocorreu uma equivalência nos domínios “estado geral de saúde” e “vitalidade” onde ambos apresentaram domínios das qualificações “problema leve” e “problema moderado”, empate de 45% e 40% respectivamente. O domínio “saúde mental” ficou qualificado como problema leve em 45% dos participantes, enquanto os domínios “aspectos sociais” e “aspectos emocionais” não apresentaram “nenhum problema” de forma predominante com 45% e 85% respectivamente. Os resultados iniciais começam a desenhar o perfil populacional. Porém até o momento os entrevistados foram captados de um mesmo projeto, não representando a residência multiprofissional em sua totalidade.

Palavras-chave: Idosos. Classificação Internacional de Funcionalidade. Incapacidade e Saúde.

Qualidade de vida. Atenção primária.

47150/2021

ASSOCIAÇÃO DE TRATAMENTOS VISANDO A REDUÇÃO DE MEDIDAS DA REGIÃO ABDOMINAL: UM RELATO DE CASO

FABRETTI, Y.S.V.; ROQUE, M.B.; SENA, M.M.; PAVANI, C.

esteticayasminvasconcelos@uni9.edu.br

Uninove

Com o passar dos anos, houve um crescimento significativo da população obesa, justificado principalmente pela popularização de fastfoods e adesão de hábitos como sedentarismo, rotina estressante e má qualidade do sono. Todos estes fatores contribuem não somente para o ganho de peso e desenvolvimento de doenças crônicas, como também favorecem o acúmulo de gordura na região abdominal. Desta forma, os procedimentos estéticos voltados à redução de medidas ganharam força e passaram a ter o seu lugar no mercado, porém muitos ainda apresentam evidências científicas insuficientes. Avaliar os efeitos da associação do ultrassom tridimensional, da corrente Aussie®, radiofrequência, corrente quântica e massagem modeladora na redução de medidas abdominais. Participante do sexo feminino, 30 anos, 72,3kg, 1,67m, relatou alimentação inadequada e sedentarismo. Na avaliação, apresentou 80cm de perímetria de abdômen superior; 85,5 cm em cicatriz umbilical; 89 cm em abdômen inferior; 30mm de prega cutânea suprailíaca e de 35 mm para prega abdominal. O protocolo de tratamento envolveu abordagens eletroterápicas, orientação para reeducação alimentar e prática regular de exercícios físicos. Foram aplicadas 10 sessões, as quais incluíram o uso do ultrassom tridimensional Heccus, corrente Aussie® associada ao exercício físico (1ª à 5ª sessão: 1kHz, 50Hz, rise e decay de 1s, tempo on e off de 5 s, 30 minutos; 6ª à 10ª sessão: 1kHz, 50Hz, rise e decay de 1s, tempo on de 8 s e tempo off de 12 s, 30 minutos); e o uso alternado de radiofrequência (2400kHz, até 42°C, 10 minutos) ou da corrente quântica associada ao exercício físico (Haguihara, intensidade 5, frequência hipertrofia), finalizando todas as sessões com massagem modeladora até atingir hiperemia local (em torno de 10 minutos). O tempo total de tratamento foi de 3 meses e 7 dias. O tratamento apresentou resposta gradativa, porém efetiva. Ao fim do tratamento, houve redução de 9,2kg, de 6cm da perímetria em abdômen superior, de 6,5 cm na região de cicatriz umbilical e de 11 cm em abdominal inferior; redução de 20 e 25 mm nas pregas cutâneas suprailíaca e abdominal, respectivamente. A associação do ultrassom tridimensional, corrente Aussie®, radiofrequência, corrente quântica e massagem modeladora; combinado à reeducação alimentar e prática regular de exercícios físicos, apresentou efeitos positivos na redução da gordura subcutânea abdominal, melhora no aspecto tecidual e aumento da tonicidade dérmica e muscular.

Palavras-chave: Gordura abdominal. Lipólise. Recursos eletroterápicos. Redução de medidas. Gordura localizada.

47151/2021

ANÁLISE DO EFEITO ANTIRRUGAS PROPORCIONADO POR DIFERENTES ESTRATÉGIAS ESTÉTICAS ANTIAGING: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

DOS-SANTOS, C.C.; PEREIRA, L.; RAIMUNDO, J.S.; Alves, T.V.O.; SENA, M.M.; PAVANI, C.

luciana.pereira32@uni9.edu.br

Uninove

O envelhecimento cutâneo é caracterizado por anormalidades na pigmentação, flacidez, telangiectasias, poros dilatados e formação de ríides (rugos). Diversos procedimentos têm sido empregados na clínica, como uso de lasers e LEDs, radiofrequência, peelings químicos, toxina de botulínica, preenchedores, tretinoína tópica, dentre outras. Em geral, têm apresentado excelentes resultados, porém podem requerer longo período de recuperação ou podem estar associados à efeitos adversos indesejados. Neste sentido, tratamentos menos invasivos ou à base de produtos de uso tópico vêm sendo investigados, porém a comparação dos resultados obtidos por estas diferentes técnicas ainda é bastante limitada. Verificar as principais modalidades terapêuticas empregadas na estratégia antiaging, bem como avaliar e comparar a efetividade dos tratamentos a partir dos resultados obtidos por análise quantitativa. Foi realizada uma revisão sistemática, a qual foi conduzida de Maio a Setembro de 2021, nas bases de dados PubMed, Embase, MEDLINE/Bireme, Scielo, Cochrane Library e Web of Science. A estratégia de busca envolveu o uso dos descritores mais comumente utilizados para as principais técnicas. Foram priorizados como critérios de inclusão: estudos com delineamento do tipo ensaio clínico randomizado, sem restrição de idioma e de ano de publicação, e que tenham realizado análise quantitativa da superfície da pele da região periorbital. Foram incluídos 30 estudos que apresentaram uma avaliação quantitativa do desfecho avaliado, dos quais 20 avaliaram procedimentos com o uso de aparelhos de laser (CO₂, KTP 532nm, Er:YAG, Nd:YAG, Yb/Er), LED (590nm, 630 nm, 633nm e 830nm), radiofrequência monopolar, luz intensa pulsada e jato de plasma, e os outros 10 verificaram os efeitos a partir da aplicação de produtos de uso tópico contendo ativos como ácido alfa-lipoico, retinol, retinaldeído, ácido ascórbico (vitamina C) e a aplicação de peelings (ácido láctico e ácido glicólico). Em geral, tanto os procedimentos para rejuvenescimento realizados por meio do uso de aparelhos, como a aplicação de produtos de uso tópico se apresentaram efetivos para a redução de ríides da região de periorbital, porém os primeiros alcançaram resultados mais significativos em rugas profundas quando comparados aos obtidos por produtos de uso tópico, embora estes últimos também tenham demonstrado melhoras visíveis quando utilizados por períodos mais prolongados (em torno de 6 meses).

Palavras-chave: Rejuvenescimento facial. Laser. Peelings químicos. Fotoenvelhecimento. Luz intensa pulsada.

47041/2021

APLICAÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA DEFINIÇÃO DA FUNÇÃO DE CONFIABILIDADE EM SISTEMAS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA IMPERFEITA

XAVIER, M.P.O.; PEREIRA, F.H.

matheuspox1@uni9.edu.br

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. JUNIOR (2016) aponta que a manutenção não atinge uma situação de melhoria extrema do sistema, tal qual seu início de vida, mas em uma condição intermediária, não tão boa quanto novo, mas melhor do que estava, sendo esta prática conhecida por Manutenção Preventiva Imperfeita (MPI). 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 perquirir de forma exploratória sobre referências de modelos capazes de prever tanto o momento da falha quanto poder quantificar o tempo de vida e confiabilidade de sistemas reparáveis, pela sistemática da manutenção preventiva imperfeita. O trabalho foi feito 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. Por conseguinte, foram obtidos resultados da predição que mostram uma melhoria significativa em sua precisão quando comparado ao método tradicional de análise de confiabilidade. Este trabalho traz um panorama teórico acerca do uso de Inteligência Artificial como estratégia para manutenção preventiva imperfeita, bem como um painel de dados sobre técnicas utilizadas para estimativa de ocorrência de falhas, vida útil e confiabilidade em sistemas reparáveis. Haja vista, deve-se salientar que existem poucas referências para o uso de Inteligência Artificial no âmbito de otimizar a sistemática de manutenção preventiva imperfeita de forma direta. Certamente há muitos desafios ainda a serem enfrentados, com muitos fatores a estudar uma estratégia de manutenção mais eficiente. Em tal circunstância, deve ser associado à demanda não fornecida esperada para refletir o desempenho de um sistema reparado futuramente (Liu, Chen e Jiang, 2020).

Palavras-chave: Função de Confiabilidade. Manutenção Preventiva Imperfeita. Inteligência Artificial.

47056/2021

APLICAÇÃO DE SIMULAÇÃO E OTIMIZAÇÃO COMPUTACIONAL NO PROCESSO DE HOMOLOGAÇÃO DE VERSÃO DE SOFTWARE

GATTO, D.D.O.; LEONARDIS, R.W.J.; EVANGELISTA, J.R.R.G.; ROMERO, M.; MOURA, M.L.A.O.; SASSI, R.J.

roger.leonardis@uni9.edu.br

Uninove

A especificação de requisitos define metas e restrições de uma versão de software, de forma a consolidar informações que satisfaçam as expectativas pré-definidas. Falhas de especificação podem impactar na formação de filas para a avaliação e recodificação dos pacotes de liberação de versão de software. Para prever a formação de filas e garantir que os recursos sejam distribuídos corretamente para a avaliação, desenvolvimento e correção do software, pode-se aplicar simulação e otimização computacional. O objetivo deste trabalho foi aplicar simulação e otimização computacional no processo de homologação de versão de software para identificação de filas nas etapas do processo, que causem impactos em sua execução. A metodologia de pesquisa adotada foi a pesquisa aplicada, com a abordagem qualitativa e experimental. Para a aplicação da simulação e otimização computacional, utilizou-se dados de uma distribuição estatística do processo de homologação de versão de software no Software ARENA. Após a aplicação, analisou-se o processo que permitiu verificar que ao término do prazo de execução da homologação, uma parte das homologações de software não foram finalizados, bem como o processo não foi executado do seu início ao fim por completo, devido aos erros de especificações que surgiam no decorrer. Da mesma forma, verificou-se no processo o surgimento de filas, gerando atrasos no andamento das homologações, devido ao fato do número de recursos disponíveis serem limitados. Em relação aos recursos, aumentou-se do número de analistas e desenvolvedores disponíveis em cada etapa do processo assim como o tempo de execução do processo com o propósito de diminuir as filas. Vale destacar que as alterações propostas na distribuição de recursos não apresentaram os resultados satisfatórios para a diminuição das filas, uma vez que a quantidade de falhas de especificação de requisitos no processo de homologação de versão manteve-se alta em toda a execução do processo. Este cenário demonstrou quão impactantes as falhas de especificação de requisitos de software podem ser para uma empresa desenvolvedora, já que apenas aumentar os recursos do processo de homologação não foram relevantes para a melhoria do processo. Concluiu-se, que aumentar os recursos na execução do processo de homologação de versão de software não reduziu as filas, uma vez que as falhas de especificação de versão de software não diminuíram.

Palavras-chave: Especificação de requisitos. Falhas de especificação de versão. Homologação de versão. Simulação computacional. Otimização computacional.

47057/2021

ARQUITETURA HÍBRIDA BASEADA EM BUSINESS PROCESS MANAGEMENT, ARQUITETURA CORPORATIVA E MINERAÇÃO DE PROCESSOS PARA APOIAR O MAPEAMENTO E REDESENHO INTELIGENTE DE PROCESSOS ORGANIZACIONAIS.

ROMERO, M.; MOURA, M.L.A.O.; GATTO, D.D.O.; EVANGELISTA, J.R.G.; SASSI, R.J.
luizaley_d@uni9.edu.br

Uninove

A transformação digital consiste em integrar tecnologia ao negócio, o que exige mudanças em seus processos, os quais necessitam ser mapeados e redesenhados de forma inteligente, uma vez que os métodos tradicionais se baseiam, em etapas rígidas e controladas enquanto o inteligente, se fundamenta na flexibilidade e adaptabilidade às estratégias. Neste contexto, encontrar uma solução que possibilite o mapeamento e o redesenho inteligente dos processos torna-se um desafio, pois os métodos tradicionais como Business Process Management (BPM), a Arquitetura Corporativa com TOGAF e a Mineração de Processos não são destinados ao manuseio de diferentes visões e tem foco apenas em gestão por processos, infraestrutura de TI e descoberta de informações em logs de eventos. Assim, este trabalho teve como objetivo desenvolver e aplicar uma Arquitetura Híbrida baseada em BPM, Arquitetura Corporativa com TOGAF e Mineração de Processos para apoiar o Mapeamento e Redesenho Inteligente de Processos Organizacionais. A caracterização metodológica foi de natureza aplicada, com abordagem quantitativa e exploratória por meio de pesquisa bibliográfica e experimental. Os experimentos computacionais foram realizados em quatro fases descritas a seguir: seleção das empresas, seleção dos dados, experimentos computacionais e comparação dos resultados. Foram utilizadas três bases de dados oriunda de uma empresa que do setor financeiro, da saúde e de um estudo acadêmico. Foi aplicada a Arquitetura Híbrida e então comparado com os resultados dos experimentos, onde confirmou-se que os métodos tradicionais não são completos como a Arquitetura Híbrida. Nesta comparação foi possível verificar que o tempo para mapeamento teve uma redução de 60% em comparação aos métodos tradicionais, 50% na quantidade de pessoas envolvidas e 20% no tempo de retorno. A Arquitetura Híbrida aplicada não só permitiu o mapeamento e redesenho de processos de forma inteligente, como também contribuiu para reduzir o tempo e esforço para realizar essas tarefas. Também proporcionou a simulação das mudanças nos processos na qual foi possível verificar a eficácia das mudanças apontadas, o que possibilitou a automatização e otimização das operações. Concluiu-se que a Arquitetura Híbrida contribuiu com o alcance do objetivo proposto, permitindo o mapeamento e o redesenho inteligente de processos organizacionais, o qual aportou inteligência, agilidade e descoberta de conhecimento não perceptível com outros métodos.

Palavras-chave: Arquitetura Corporativa. Arquitetura Híbrida. Mapeamento Inteligente de Processos. Mineração de Processos. TOGAF.

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

PEREZ, Y.; SUTTO, P.B.; DOS SANTOS, M.C.; SANTOS JUNIOR, L.C.; PEREIRA, F.H.

paty.bsutto@gmail.com

Uninove

A pandemia causada pelo novo coronavírus causou, até o momento, a morte de mais de 4 milhões de pessoas, além de enormes prejuízos econômicos e sociais em escala global. Modelos epidemiológicos são importantes ferramentas para a análise, controle e prevenção de epidemias, fornecendo insights valiosos para a gestão da saúde pública, tais como estratégias de vacinação mais eficazes, priorização de grupos de risco e dimensionamento de medidas de isolamento social. Em se tratando de modelos epidemiológicos, um dos mais conhecidos é o modelo SIR, que divide a população em compartimentos de indivíduos suscetíveis, infectados e recuperados, sendo flexível na descrição de uma grande variedade de doenças. Em muitos casos, é necessário estimar os parâmetros de um processo epidemiológico com base em dados obtidos pelo sistema de saúde de forma rápida e precisa. e modelos epidemiológicos tradicionais podem ter alto custo computacional. Assim, neste trabalho buscou-se a construção de um modelo substituto baseado em redes neurais e algoritmos genéticos para estimar os parâmetros de um modelo SIR baseado em autômatos celulares. Estimar os parâmetros de um modelo epidemiológico usando dados obtidos por um modelo substituto. A partir dos dados coletados de um modelo epidemiológico SIR baseado em autômatos celulares, construiu-se um modelo substituto com o uso de deep learning. Com o uso do algoritmo genético, buscou-se encontrar o conjunto de parâmetros que produz no modelo substituto variáveis de saída o mais próximas possíveis das variáveis de saída do modelo original. O método de solução de problemas inversos adotado neste trabalho permitiu estimar os parâmetros do modelo epidemiológico com erro médio de 8% em tempos de simulação de até 50 minutos. O método de solução de problemas inversos com utilização do modelo substituto é eficiente e relativamente rápido quando comparado com o uso do modelo original, possibilitando sua utilização em cenários de recursos computacionais limitados, ou em que haja significativa restrição de tempo para a tomada de decisões importantes para o controle de epidemias.

Palavras-chave: problema inverso. redes neurais. algoritmo genético. epidemiologia. COVID-19.

47186/2021

SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE MEDICAMENTOS

SILVA, J.L.A.; ALVES, K.M.F.; ROCHA, D.F.; CRUZ, E.T.; DE SOUZA, E.M.

kelvinalves222@uni9.edu.br

Uninove

O desperdício de remédios pelo poder público no Brasil, principalmente pelo vencimento do prazo de validade, segundo o Senador Randolfe Rodrigues em parecer à comissão de Meio Ambiente, monta aproximadamente 14 mil toneladas/ano. Este fato está relacionado com problemas de logística para organização e distribuição, principalmente em locais com população mais carente. Assim, esta pesquisa buscou aplicar conceitos da área de cidades inteligentes para apresentar uma solução, a fim de mitigar tais problemas. Nesta pesquisa, ainda em fase inicial, foi desenvolvido um sistema para catalogar, sinalizar a proximidade de vencimento e indicar a redistribuição de medicamentos para locais com déficit, a partir da análise do estoque de UBS-Unidade Básica de Saúde. O levantamento dos dados foi realizado a partir de entrevistas realizadas com cinco profissionais da área da saúde municipal do município de Poá/SP para compreender o cenário atual do sistema de armazenamento e distribuição de medicamentos. Apesar do baixo número de entrevistados, justificado pelo cenário da pandemia da COVID-19, as informações coletadas permitiram o desenvolvimento de um programa, com interface web, utilizando tecnologias modernas de desenvolvimento em camadas com o NodeJS para o processamento dos dados e o banco de dados orientado a documentos MongoDB. Com interface amigável, o programa oferece condições para a inserção de dados relativos aos medicamentos em estoque como prazo de validade, quantidade e demanda da população, além de informações referentes a localização dos medicamentos em cada UBS. Foram implementadas funcionalidades para o cadastro das UBS's e seus usuários, além dos indicadores descritos anteriormente. A solução foi testada por outros cinco profissionais, a partir de dados simulados de medicamentos. Os testes apresentaram resultados iniciais satisfatórios, reconhecendo os medicamentos, indicadores cadastrados e o vencimento deles, além de permitir a inserção de dados referentes as UBS's e usuários do programa. Durante os testes não foram identificados gargalos ou instabilidades, mostrando que as tecnologias utilizadas atendem aos requisitos do sistema. Ademais, foi bem recebido pelos profissionais da área da saúde. A solução apresentada mostrou ser promissora, estimulando a continuidade da pesquisa, principalmente para a aplicação do método FEFO (First Expired-First Out) para melhorar a verificação da proximidade do vencimento das medicações.

Palavras-chave: Cidades Inteligentes. UBS. Medicamentos. Teoria de Filas. Predição.

ANÁLISE E COMPARAÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE PREVISÃO EM MODELOS AUTORREGRESSIVOS BASEADOS EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

BEZERRA, R.C.; GONÇALVES, L.F.; LOPES, E.C.C.; PEREIRA, F.H.

raphabzerra15@uni9.edu.br

Uninove

O uso de modelos de previsão é amplamente difundido, com destaque para os modelos autorregressivos de previsão baseados em inteligência artificial, nos quais o valor atual de uma série temporal é regredido em valores passados da mesma série. Tais modelos realizam a previsão de valores futuros de uma variável, para um passo de tempo futuro ou para multipassos à frente no tempo. Nesse último caso, diversas estratégias podem ser usadas, sempre com o objetivo de melhorar a precisão do modelo, fundamental para que os resultados possam ser úteis para subsidiar a construção de políticas públicas mais eficientes. A proposta desse trabalho é estudar e comparar estratégias para a previsão multipassos em modelos autorregressivos baseados em inteligência artificial, para aplicação em dados reais nas áreas de segurança pública. Especificamente, o objetivo consiste em selecionar a melhor estratégia de previsão multipassos para dados de ocorrência de crimes em regiões específicas da cidade de São Paulo. O trabalho utiliza uma abordagem experimental na previsão em séries temporais reais oriundas de problemas de segurança pública. Foi desenvolvida uma estratégia recursiva na qual, o valor previsto pelo modelo no instante de tempo t_1 é usado como entrada para previsão da variável no tempo t_2 , e assim recursivamente. Alternativamente, criou-se uma sequência de modelos de previsão que se baseiam apenas em valores passados e presentes da série temporal, definidos para prever saídas em tempos diferentes. Cada modelo da sequência prevê um ponto no horizonte de previsão em uma abordagem direta. Dados de incidentes criminais foram obtidos da Polícia Militar do Estado de São Paulo, com histórico da localização geográfica de incidentes de segurança pública. As estratégias são comparadas por meio dos indicadores de desempenho Erro Quadrático Médio (MSE) e Erro Percentual Médio Absoluto (MAPE). Ambas as abordagens produzem resultados com baixos valores de MSE e MAPE, mas as previsões para maiores horizontes de tempo tendem a ser menos precisas, especialmente na abordagem iterativa que se baseia em um único modelo. Tanto na abordagem recursiva quanto na direta, a qualidade das previsões depende do volume de dados usados no treinamento dos modelos, como é usual. Concluiu-se que a abordagem iterativa pode reduzir a precisão da previsão para longos períodos. Na sequência do trabalho, combinações dessas estratégias serão utilizadas para avaliar suas vantagens e desvantagens em cada caso.

Palavras-chave: Modelo autorregressivo. Previsão de crimes. Estratégias de previsão. Segurança pública. Séries temporais.

47294/2021

IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTENCIAIS CRIADOUROS DO MOSQUITO AEDES AEGYPTI EM IMAGENS AÉREAS ADQUIRIDAS POR DRONES USANDO A REDE NEURAL CONVOLUCIONAL YOLOV4

CHAVES, C.X.; LIMA, G.A.; COTRIN, R.O.; GOMES, R.A.; LIMA, S.V.S.; ARAÚJO, S.A.
gustavo.araujo.lima94@gmail.com

Uninove

Apoio: FAPESP

As doenças causadas pelo mosquito *Aedes aegypti*, como a dengue, a chikungunya e a zika, vêm preocupando as autoridades da Organização Mundial da Saúde - OMS, segundo a qual, o número de casos notificados de dengue aumentou rapidamente nas últimas décadas. Nas Américas, mais de 1,6 milhão de casos foram notificados apenas nos primeiros cinco meses de 2020, a maioria deles no Brasil. Segundo o Ministério da Saúde do Brasil (MSB), em 2020 até novembro foram registrados 971.136 casos de dengue, com taxa de incidência de 462,1 casos por 100 mil habitantes. Com relação à chikungunya, foram notificados 78.808 casos prováveis (taxa de incidência de 37,5 casos por 100 mil habitantes), sendo as maiores taxas apresentadas nas regiões nordeste e sudeste. Por fim, no que tange a zika, foram notificados 7.006 casos prováveis no país (taxa de incidência 3,3 casos/100 mil habitantes). A região nordeste apresentou a maior taxa de incidência (9,0 casos/100 mil habitantes). Além dos programas de prevenção e combate ao mosquito *Aedes aegypti* lançados pelo MSB, os drones têm se tornado uma importante alternativa para auxiliar nas atividades de inspeção. No entanto, as imagens aéreas adquiridas por tais equipamentos são usualmente analisadas de forma manual, podendo demandar muito tempo dos agentes de saúde. Assim, torna-se importante a proposição de métodos computacionais que sejam capazes de reconhecer e interpretar padrões em tais imagens. Neste trabalho é proposto um método que emprega a rede neural convolucional (RNC) YOLOv4 para identificação automática de objetos e cenários que representam potenciais criadouros do mosquito *Aedes aegypti* em imagens aéreas adquiridas por drones. Para tanto, foram implementadas e avaliadas diferentes configurações da RNC YOLOv4, usando uma base com 500 imagens adquiridas em áreas urbanas da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP), e que contemplam os objetos e cenários definidos como alvo. Nos experimentos conduzidos foram obtidas taxas de acerto e mAP-50 (mean average precision) variando de 0,8926 e 0,9061 a 0,9513 e 0,9629. Os resultados obtidos, comparados com resultados recentes da literatura, indicam que o método proposto é adequado para compor um sistema de visão computacional pode proporcionar melhorias substanciais em ações de prevenção e combate de fontes de reprodução de mosquitos com o uso de drones.

Palavras-chave: Drone. *Aedes aegypti*. Visão Computacional. Redes Neurais Convolucionais. YOLOv4.

FILOSOFIA DEVOPS APLICADA A UM CICLO DE DESENVOLVIMENTO SEGURO

DE JESUS, I.G.D.; DA CRUZ NETTO, O.L.

igd753@gmail.com

Uninove

Nos últimos anos o termo DevOps surgiu e se estabeleceu, como uma metodologia e até mesmo filosofia de trabalho, sendo adotado com suas variações nas principais empresas de tecnologia, mesmo que adotando outros nomes como SRE no Google. Ao mesmo tempo, vemos uma crescente preocupação com a segurança, motivada não só pelas diversas leis surgindo em contexto mundial, como a LGPD, ou pelos constantes casos de vazamento de dados. Esses assuntos não podem ser tratados em separados e na verdade, fazem parte de um mesmo todo, já que não podemos pensar em DevOps sem pensar em segurança. Um dos termos mais populares na última década foi “DevOps”, mas o que ele significa? Além dessa resposta, esse artigo busca mostrar como segurança e ciclo de desenvolvimento seguro devem fazer parte desse conceito. Utilizando as principais referências teóricas sobre o tema e a experiência de alguns nomes importantes da indústria, que compartilharam seu conhecimento via palestras, “workshops” ou conversas diretas, somadas a experiência do autor e seu trabalho junto à comunidade nos últimos anos. Com a crescente demanda por novas versões, aplicações e recursos, o desenvolvimento nas últimas décadas se viu cada vez menos independente, precisando de uma maior aproximação com as outras áreas do negócio, para poderem entregar maior valor a empresa. A divisão irreal do setor de tecnologia em grupos distintos, normalmente agrupados entre a equipe de desenvolvimento e a de operações, com seus objetivos antagônicos de inovação e estabilidade, se tornou insustentável e uma maior aproximação era necessária, uma vez que o setor de tecnologia não representa um fim em si mesmo e deve resolver os problemas propostos. A filosofia de união entre essas áreas distintas damos o nome de DevOps, mas onde fica a segurança, tema tão importante, dentro disso? É inerente ao conceito que a segurança deve existir como parte do processo e não como uma etapa, a este conceito damos o nome de “shift-left”, que representa a ideia de que ela deve ser considerada desde o início do projeto e não apenas uma etapa de validação ao fim do ciclo. Uma vez que seja impossível aplicar corretamente a ideia de DevOps sem um “shift-left”, nós precisamos pensar em como fazer a execução de todos os processos de uma forma que seja auditável e nos permita inclui-la na execução das três maneiras que definem DevOps: Controlar nosso fluxo de trabalho, Feedbacks contínuos e ciclo de aprendizagem e experimentação permanente.

Palavras-chave: DevOps. Shift-Left. Segurança. Desenvolvimento. LGPD.

47318/2021

CONSTRUÇÃO DE UM BANCO DE IMAGENS PARA AUXILIAR ESTUDOS SOBRE CLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DA GRAVIDADE DA HIPERTROFIA ADENOIDIANA

PORTES, K.P.; CAROPRESO, A.S.; SILVA, M.F.; RAMOS, E.J.G.; ALVES, W.A.L.
andressacaropreso@uni9.edu.br

Uninove

A Nasofibrolaringoscopia é um dos exames mais realizados na prática clínica dos otorrinolaringologistas. Apesar de ser considerado um exame com boa sensibilidade e especificidade, sua eficácia diagnóstica está atrelada à experiência e curva de aprendizagem do examinador. A falta de protocolos mais objetivos pode levar à discordância de classificação da gravidade da hipertrofia adenoideana entre diferentes examinadores e até pelo mesmo examinador em ocasiões diferentes. Na tentativa de encontrar protocolos mais objetivos, os autores construirão um banco de imagens de nasofibrolaringoscopia para identificação, análise, classificação e catálogo de imagens de hipertrofia adenoideana. Posteriormente essas imagens podem ser utilizadas para construção de sistemas baseados em inteligência artificial para classificação automática da gravidade da hipertrofia adenoideana. Os recursos de inteligência artificial têm sido aplicados com sucesso em diversas áreas, inclusive na área da saúde, aumentando as possibilidades de avaliações objetivas e previsões diagnósticas. A literatura traz relatos de diferentes aplicações dos algoritmos computacionais em imagiologia, seja radiológica ou endoscópica, obtendo bons resultados em relação a sensibilidade e especificidade diagnóstica. O objetivo dessa pesquisa é a construção de um banco de imagens de nasofibrolaringoscopia de diversos graus de hipertrofia adenoideana. A captação das imagens é proveniente do Ambulatório de Otorrinolaringologia da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo e da Policlínica da Universidade Nove de Julho. As imagens selecionadas tem o diagnóstico prévio realizados por otorrinolaringologistas experientes e depois são fragmentadas em sequência de imagens estáticas. De acordo com os resultados encontrados, as imagens são classificadas em grupo controle, hipertrofia de grau leve, moderado e severo. Dessa forma as imagens estão sendo catalogadas para que possam ser utilizadas em futuros projetos de aplicação de algoritmos da visão computacional para diagnóstico de imagens. A construção de um banco de imagens com imagens anotadas por um especialistas é fundamental para o desenvolvimento de futuros projetos de aplicação de algoritmos de visão computacional para o diagnóstico endoscópico e classificação da gravidade da hipertrofia adenoideana. Esse banco de dados propicia a construção de sistemas de inteligência artificial que auxilia a tomada de decisão de um cirurgião.

Palavras-chave: Banco de imagens anotadas. Banco de imagens de nasofibrolaringoscopia. Classificação da hipertrofia adenoideana. Visão computacional. Diagnóstico endoscópico.

47096/2021

COVID-19 SYMPTOM WATCHER BRASIL

NOIA, J.V.V.; NODA, E.; FRAGA, P.; BRICHTA, C.; RODRIGUES, L.; STOROPOLI, J.

vinivieiran@uni9.edu.br

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

Este projeto faz parte de um projeto global de captura de sintomas de COVID-19 (COVID-19 Symptom Watcher) que consiste em capturar menções em redes sociais sobre sintomas de COVID-19, rotulá-los e inseri-los num modelo epidemiológico Bayesiano para inferir parâmetros de interesse para a captura de COVID-19: o número de mortes e R_t (um indicador da taxa de transmissão da doença). Como a COVID-19 pode superar rapidamente o sistema de saúde de uma nação (Pinto Neto et al., 2021), faz-se necessário o uso de aprendizagem de máquina para processar os dados e obter resultados o mais brevemente possível. Este projeto tem como objetivo catalogar e rotular os tweets brasileiros juntamente com as fontes de dados oficiais brasileiras de COVID-19 (Ministério de Saúde e Consórcio de Veículos de Imprensa) e desenvolver, em conjunto com a Universidade de Liverpool, um modelo epidemiológico Bayesiano para o Brasil. Os resultados do projeto poderão ser utilizados no apoio à tomada de decisão e formulação de políticas públicas para o combate à pandemia de COVID-19, potencialmente salvando vidas e reduzindo o número de mortes e complicações da doença. - Raspagem dos tweets do Brasil com softwares open source; - Criação de um classificador binário de identificação de menção de sintomas usando aprendizagem de máquina e processamento de linguagem natural; - Modelos epidemiológico Bayesianos compartimentais com o intuito de modelar a dinâmica de uma doença infecciosa em uma escala populacional usando o Stan (CARPENTER et al., 2017); e - Inclusão, no modelo, de um estado que represente pacientes terminais T no modelo SIRD (BAILEY et al., 1975) Com 9.600 tweets anotados (STOROPOLI et al., 2021), conseguimos acurácia de 90% no conjunto de dados de teste (quebra de 80%/20%) Estes são resultados preliminares, e a pesquisa contemplará também: - aprendizagem de máquina com diferentes modelos; - aprendizagem profunda com redes neurais e técnicas de processamento de linguagem natural; - inserção de dados de vacinação; - hierarquização do modelo epidemiológico Bayesiano para estados/regiões do Brasil.

Palavras-chave: COVID-19. Epidemiologia. Estatística Bayesiana. Aprendizagem de Máquina.

Processamento de Linguagem Natural.

47347/2021

ESTUDO DA ATIVIDADE FOTOPROTETORA DE EXTRATOS DE CAULE, FLOR, RAIZ E FRUTOS DE CACTO XIQUE-XIQUE (PILOSOCEREUS GOUNELLEI)

MOURA, D.M.D.; FERREIRA JUNIOR, J.C.

deysemaria@uni9.edu.br

IFAL/Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

Devido à exposição, resistência e adaptação das plantas da Caatinga ao sol intenso, acredita-se que seus extratos são fotoprotetores contra a radiação ultravioleta (UV), capaz de degradar moléculas da epiderme humana, em razão da capacidade desses raios de danificar geneticamente células humanas. Tal condição pode progredir ao fotoenvelhecimento e ao câncer de pele, mais frequente dentre os casos de câncer registrados no Brasil e no mundo, equivalente no país, em média, a 27% dos tumores malignos diagnosticados (BRASIL, 2020). Os filtros solares são eficazes para prevenir os efeitos adversos, agudos e crônicos, dos raios UV. Assim, o desenvolvimento de filtros solares de alto fator de proteção solar (FPS), utilizando menos constituintes químicos sintéticos é um dos alvos de interesse para pesquisadores. Dessa forma, este estudo busca avaliar a atividade fotoprotetora dos extratos de flor, fruto, raiz e caule da espécie *Pilosocereus gounellei*, cacto xique-xique, a fim de associá-los a filtros sintéticos em antissolares de baixo custo, além de incentivar o plantio do cacto para a reversão de sua exploração ecologicamente insustentável, provocada por extrações desmedidas de pecuaristas. Na pesquisa, aplicada, experimental e quantitativa (GÜNTHER, 2006), foram coletadas amostras no município de Igaci, Delmiro Gouveia e Minador do Negrão, em Alagoas, Brasil e os extratos brutos obtidos por maceração etanólica. Os extratos foram avaliados quanto aos seus potenciais de fotoproteção, *in vitro*, por espectrofotômetro (UV/VIS), determinando o comprimento de onda e de absorbância máxima. Analisou-se, ainda, o teor de flavonoides totais dos extratos, sob metodologia de Chabariberi et al. (2009) em espectrofotômetro, obtendo-se baixos valores frente ao padrão utilizado. Foi analisado, então, o FPS dos extratos, segundo Mansur et al. (1986). Os resultados constataram que, com base no Regulamento Técnico Mercosul sobre Protetores Solares em Cosméticos (ANVISA, 2012), os extratos de fruto maduro, flor e raiz do cacto, de Igaci e de Delmiro Gouveia apresentam acentuada atividade fotoprotetora. Desse modo, espera-se que o reconhecimento do potencial do cacto seja, após outros testes, como o de toxicidade, utilizado em formulações fotoprotetoras para reverter o quadro de exploração insustentável desse (Cavalcanti & Resende, 2007). Ademais, a variação dos resultados quanto ao local do plantio foi diminuta, garantindo a reprodutibilidade dos metabólitos do cacto estudado.

Palavras-chave: Produto natural. Fotoproteção. *Pilosocereus gounellei*. Cacto xique-xique. Sustentabilidade.

47042/2021

MUTAÇÃO CONSTITUCIONAL: FENÔMENO, ATALHO OU INVASÃO?

ESTEVA, E.C.; PARREIRA, L.

elizabeth.cavassana@uni9.edu.br

Uninove

A alteração de significação da norma denominada mutação constitucional foi originariamente objeto de estudo da doutrina alemã (VARGAS, 2014), aplicá-la no ordenamento jurídico brasileiro pressupõe uma delimitação em seu campo de atuação, haja vista que a Constituição/88 é um documento formal, escrito, dogmático, democrático e rígido (PINHO, 2018). O hermenêuta responsável por compatibilizar a norma com a realidade tem um caminho pré estabelecido a percorrer, operando uma paráfrase da norma que não elimina o texto, visto ser sua amplitude modulada (SOARES, 2017). Comparar a dialética oriunda destes processos informais de interpretação judicial com os princípios axiológicos constitucionais é relevante na academia porque na concepção jurídica a Constituição vigente já é norma hipotética fundamental, ou seja, é uma norma concretizada dentro de um programa normativo (VARGAS, 2014), sugerindo limites na subjetividade do intérprete. Averiguar se a mutação constitucional percebida como a modificação da norma sem alterar o texto, equivale a um fenômeno (evolução natural da semântica), atalho (pular as etapas legislativas) ou invasão (penetrar nas prerrogativas de outro poder). Adota-se o método hipotético-dedutivo que consiste na formulação de hipóteses e através de inferência dedutiva testar as premissas do problema temático e a partir deste raciocínio dedutivo ligar as proposições observadas com outras já reconhecidas como verdadeiras. A mutação constitucional brasileira passeia nos três campos observados, vejamos: Ora é um fenômeno como no caso emblemático do reconhecimento da união estável homoafetiva; Ora é um atalho como no caso do entendimento de não ser necessária a aprovação em concurso público para prover carreiras recém criadas ADI 2335/SC, ferindo a norma contida na EC 19/1998; Ora é uma invasão a exemplo da Súmula Vinculante nº 13 que através de um único julgado sem norma constitucional expressa, determina regra aos três poderes. Confirma que a função jurisdicional não é uma atividade legislativa, não é constituinte, não é um oráculo da sociedade que transmite suas respostas variando-as a depender de quem pergunta, não é ilimitada, não é criativa e principalmente não está acima da tripartição de poderes. A mutação constitucional na concepção de fenômeno deve ater-se aos sentidos possíveis do texto, suceder de legítima mudança na sociedade e em hipótese alguma assaltar o âmbito próprio de outro poder. O texto tem direitos, reivindica delimitações aos seus intérpretes, a própria letra da lei se impõe como limite.

Palavras-chave: Direito Constitucional. Hermenêutica Jurídica. Mutação Constitucional. Ciências Sociais. Direito.

47242/2021

ACESSO À INFORMAÇÃO PÚBLICA E PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS - ANÁLISE LEGISLATIVA COMPARADA

STEVANATO, A.B.R.S.; ALVES, A.C.S.; ANDRADE, L.F.; UNGARO, G.G.

abstevanato@uni9.edu.br

Uninove

É de suma importância, no Estado Democrático de Direito, e, principalmente no cenário atual da Pandemia da Covid-19, que as informações acerca da gestão pública e, especificamente, aquelas relativas às finanças e aos planos de contingência estejam disponíveis para consulta da população, na chamada transparência pública, bem como, é fundamental que o Estado, as empresas e as pessoas respeitem a privacidade, a intimidade e a vida privada de cada um, sobretudo, em relação aos meios digitais, onde ocorrem graves vazamentos de dados pessoais. O presente trabalho visou identificar os dispositivos constitucionais referentes à transparência na gestão pública e à proteção da intimidade individual, analisar a Lei de Acesso à Informação e a Lei Geral de Proteção de Dados e produzir uma compilação organizada das normas identificadas. A metodologia utilizada deu-se através da análise comparada e crítica dos dispositivos da Constituição Federal de 1988, da Lei nº 12.527 de 2011 (Lei de Acesso à Informação), da Lei nº 13.709 (Lei Geral de Proteção de Dados), dentre outras legislações pertinentes ao presente estudo, dando ênfase a sua importância no contexto da Administração Pública do Brasil e nas diversas situações cotidianas divulgadas pela mídia. Como resultado, têm-se um compilado de informações que reduz a distância entre o cidadão e o Poder Público gerando melhores condições para o exercício da cidadania, através da familiarização com a legislação vigente, com aplicabilidade concreta através dos diversos meios de divulgação. Além disso, o projeto de Iniciação Científica permitiu a análise, na prática, dos diversos problemas decorrentes do descumprimento ou cumprimento parcial das leis analisadas, permitindo a fácil condução da esfera teórica para a prática. Concluiu-se, portanto, a necessidade da expressiva e efetiva divulgação das normas vigentes referentes ao acesso às informações públicas e proteção de dados pessoais, afim de tornar a sociedade brasileira atenta e crítica pois, sob o pretexto de cumprir o disposto na LGPD, governos e entidades podem violar o direito de acesso à informação previsto na CF e na LAI, o que enfraquece a cidadania e o controle social. Por este motivo, estudos como o presente não devem permanecer somente no campo acadêmico ou especificamente jurídico, mas, sim, difundidos para todas as classes sociais por meios informativos em linguagem acessível, relacionando a legislação com situações cotidianas, de fácil acesso a qualquer cidadão.

Palavras-chave: Transparência. Acesso à Informação. Proteção de Dados Pessoais. Gestão Pública. Direito.

47050/2021

PROCESSOS DE TRANSIÇÃO: O QUE ESTÁ POR TRÁS DA MUDANÇA DA EDUCAÇÃO INFANTIL PARA O ENSINO FUNDAMENTAL

RIBEIRO, G.A.; FRATELLI, M.P.; GOMES, M.T.

gabrielaamorim847@gmail.com

Uninove

Esta pesquisa de IC se dá pelo anseio desta pesquisadora compreender as possíveis razões de algumas das dificuldades de aprendizagem e desenvolvimento que apresentam crianças que estão no ensino fundamental. Partindo deste pressuposto e delimitando-o foi possível chegar ao objeto de estudo transição entre a educação infantil (EI) e o ensino fundamental (EF) como um dos fatores que podem influir positiva ou negativamente no processo de aprendizagem das crianças que adentram o EF. Logo, a revisão da literatura demonstrou lacunas nas pesquisas científicas sobre este objeto atrelado às orientações curriculares indicando a relevância desta. Tendo como objeto “processos de transição entre etapas de ensino”, este projeto tem como objetivo geral “analisar o que apresenta a legislação e os documentos curriculares sobre a transição da Educação Infantil para o ensino Fundamental” e como objetivos específicos “identificar, na legislação, o processo de transição entre Educação infantil e Ensino fundamental; conhecer a forma como se traduz nos currículos a transição entre Educação infantil e o Ensino fundamental”. Sendo a transição da EI para o EF envolta por diversos fatores, foi necessário delimitar ainda mais a pesquisa a fim de que houvesse tempo hábil para realizá-la qualitativamente. Com isso, trata-se de uma análise documental compreensiva e descritiva de natureza hermenêutica, utilizando-se dos instrumentos Base Nacional Comum Curricular e Currículo da Cidade de São Paulo, além de pesquisas realizadas na área em teses, dissertações e artigos, aproximando o olhar para a realidade nas escolas. Os documentos curriculares orientam para que este processo de transição ocorra de modo articulado e contínuo, valorizando as especificidades das crianças, sua adaptação e de suas famílias ao novo contexto escolar, além do diálogo e compartilhamento de registros e informações entre professores de ambas as etapas para que o professor que receber as crianças no EF conheça seu desenvolvimento, especificidades e necessidades. Percebe-se dicotomias entre o que apresentam os pesquisadores em suas produções e os documentos curriculares acerca de como ocorre esta transição. Se por um lado as pesquisas apontam uma transição marcada por rupturas e discontinuidades, por outro os documentos apontam processos de valorização infantil, continuidade e adaptação. Portanto, faz-se necessário ampliar os resultados desta pesquisa, no futuro, a fim de compreender como se dá este processo na prática.

Palavras-chave: Transição entre etapas de ensino. Educação Infantil. Ensino Fundamental. Base Nacional Comum Curricular. Currículo da Cidade de São Paulo.

47055/2021

A CRIAÇÃO DE AFETO PARA ENSINO DE HUMANIDADES

Jesus, R.G.

jesus.renangraciano@gmail.com

UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ

Afeto pode ser compreendido pela capacidade de afetar, ou seja, inferir sobre o outro, despertar sentimentos, liberar potencialidades, e quando aplicado a educação, um instrumento fundamental para práticas educacionais eficazes. Quando aborda-se o ensino de disciplinas categorizadas pela área de conhecimento de humanidades, faz-se imprescindível a compreensão da temática. Descrever técnicas de afetividade na relação de ensino em humanidades para discentes de ensino fundamental em anos finais e ensino médio. Ao realizar esta pesquisa, optou-se pelo método de revisão da literatura. Os dados foram coletados da base de dados da Scielo, através de pesquisa com as palavras chaves afetividade, humanidades, ensino e empatia. Foram utilizados apenas artigos em língua portuguesa. Entre as práticas de criação de afeto em tempos atuais, notou-se a discussão crescente sobre, porém parte do docente a iniciativa e percepção do campo a ser abordado em conjunto com a metodologia didática disponível para criação do afeto em seus discentes. As relações humanas entre discente e docente são variáveis, de acordo com questões socioeconômicas entre as partes, divergências culturais e questões religiosas interferem diretamente na definição da formação sobre o afeto. O docente encontra-se em condição humana, ou seja, um ser impossibilitado de manter-se neutro perante as emoções que sente e/ou desperta. Notou-se necessária maior discussão sobre a temática, de modo que enfatize a abordagem de docentes, desde a sua formação teórica até a prática profissional, para melhores adaptações na abordagem sobre o conteúdo a ser lecionado. A afetividade presente na prática educacional, especialmente nas áreas de saber em humanidades carece de pesquisas sobre a temática, porém ao implementar disciplinas tais como psicologia aplicada a educação, nota-se um esforço na aproximação entre os saberes acadêmicos e a prática na atuação na Educação Básica, mesmo estes ainda possuindo uma lacuna. A adoção do filtro em língua portuguesa gerou uma barreira para maiores conclusões sobre a temática.

Palavras-chave: Afetividade. Empatia. Docência. Humanidades. Ensino.

47105/2021

SUBJETIVIDADE E EDUCAÇÃO: A REPRESENTAÇÃO DE ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL ACERCA DE COLEGAS IMIGRANTES

AYELLO, R.; FAVA, D.B.C.; EVANGELISTA, R.; DIAS, E.T.D.M.

elaine.mas@uni9.pro.br

Uninove

Crianças e adolescentes estão resguardados por lei em estatuto específico que lhes garante a observância de não serem objetos de nenhuma forma de negligência, discriminação, crueldade e opressão. Os Parâmetros Curriculares Nacionais sugerem uma convivência democrática entre os cidadãos, o cuidado às múltiplas culturas que constituem a sociedade brasileira, atitudes solidárias e cooperativas que rejeitem injustiças e hostilidades, e a valorização das diversidade. Tais elementos, contudo, por vezes, são subvertidos por hostilidades e intransigências na ambiência escolar, que colocam em dúvida o cumprimento os fins formativos educacionais e iluminam a primazia de traços subjetivos que atravessam ensino, aprendizagens, inter-relacionamentos e singularidades. Conhecer a representação de alunos do ensino fundamental e médio, de instituições públicas e privadas, acerca de seus colegas imigrantes e/ou descendentes, por intermédio de entrevistas; identificar ações discriminatórias, de exploração, abuso e/ou repressão presentes nos discursos; reconhecer atos reativos dos imigrantes e/ou descendentes. Pesquisa de abordagem qualitativa empreendeu entrevistas de aprofundamento, via google meet, com cinco alunos, quantidade considerada suficiente para captar as representações acerca de seus colegas imigrantes e/ou descendentes. A técnica empregada foi a narrativa da experiência, que permite a apreensão de aspectos da subjetividade, as marcas do coletivo e por comportar um trabalho de elaboração das vivências que são completadas ao serem comunicadas. As narrativas literalizadas facilitaram a compreensão do conteúdo discursivo. As análises comportaram leituras atentas e repetidas das manifestações, para apropriação dos sentidos e significados representados, e interpretadas pelas categorias projeção/introjeção, inclusão/exclusão e compreensão complexa referenciadas na Teoria da Complexidade. Evidenciaram preconceito, discriminação e bullying expressos em frases como “era boliviana”, “a gente zuava muito, mas era não era bullying” ou quando não se aceitava a cultura dos colegas. Foi apontada a reação de uma imigrante libanesa: constrangimento e só participava das nas atividades avaliativas. Conclui que os participantes discriminam, julgam e praticam bullying nos colegas imigrantes, sem perceberem que essas atitudes atingem seus colegas objetiva e subjetivamente. O imprinting cultural, como marca matricial subjetiva, dificulta a extinção desses comportamentos, apesar das intenções da legislação e das escolas.

Palavras-chave: Subjetividade. Formação humana. Discriminação. Preconceito. Pensamento complexo.

47116/2021

SUSTENTABILIDADE NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ BRAZ NETO EM SUZANO-SP

ANTUNES, D.O.; PASCHOALIN FILHO, J.A.

danicris.guju@uni9.edu.br

Uninove

A escola Municipal José Braz Neto de Educação Infantil tem matriculado na creche 156 alunos e possui dois projetos ambientais que visam a conscientização ambiental e promover a sensibilização e comprometimento de toda comunidade escolar. O primeiro projeto é uma horta que os próprios alunos plantam, cultivam e colhem. E esse mesmo alimento é servido na merenda para as crianças. O segundo projeto é a arrecadação de materiais recicláveis pelas famílias dos alunos e pelos funcionários da unidade escolar, é feito a separação desse material, depois vendido ao “Ferro Velho”, o dinheiro recebido é doado a APM da escola, e revertido em melhorias na creche, para compra de brinquedos, entre outros. Para realizar esta pesquisa será feita uma entrevista com os pais dos alunos e com os funcionários da creche para analisar a participação dos funcionários no programa, se os pais em suas residências adotam práticas ecologicamente corretas e a contribuição dos projetos escolares na vida dos alunos e da comunidade escolar. Com o resultado dessa pesquisa consegue perceber o alcance real do projeto que não é só atingir a criança, e sim tudo ao seu redor. A conscientização ambiental e a alimentação saudável são muito importantes para toda a população, o quanto antes ser apresentado e trabalhado com as crianças, mais cidadãos conscientes teremos no futuro, essas atitudes são essenciais para uma sociedade preocupada com a saúde, com a natureza, com o descarte correto dos materiais e com as gerações futuras. Construindo valores de comportamento individual e coletivo. Perceber que nem tudo que não precisamos mais é lixo, faz toda a diferença. As crianças terem o prazer de plantar, colher e comer esse alimento, tem outro sabor. Esse projeto na unidade escolar favorece a conscientização ambiental e conduz para o direcionamento de novos hábitos entre os alunos e toda comunidade escolar. As crianças serão o futuro da nação, mas hoje são o nosso presente e se queremos um mundo melhor, as crianças precisam ser bem orientadas para que no futuro desenvolvam boas práticas como reciclar, reutilizar, reaproveitar, reduzir e repensar. Para isso é preciso plantar agora para colher bons frutos depois.

Palavras-chave: Crianças. Educação. Creche. Projetos. Hábitos.

EDUCOMUNICAR: A INTERMEDIÇÃO DE CONFLITOS EM CONJUNTURAS ESCOLARES

FILHO, P.D.S.H.; LAURITI, N.C.

pauladeovana@gmail.com

Uninove

Este artigo visa apresentar como os conflitos e barreiras nas conjunturas escolares podem ser resolvidos pela intermediação através do ato de educumunicar, considerando que o âmbito escolar é marcado por uma diversidade de crenças, ideologias, valores e princípios heterogêneos, assim a escola é um local onde pessoas diferentes convivem diariamente e em decorrência dessas diferenças é natural que surjam as mais variadas divergências. Diante dessa problemática, a intermediação de conflitos surge para gerir positivamente as discordâncias dentro do espaço escolar. Salienta-se que os novos tempos exigem um ambiente escolar que esteja preparado para lidar com os desafios diários que surgem dentro deste contexto de diversidade. Nesta perspectiva, o presente estudo propõe entender como a educumunicação age como artifice aliada a prática da intervenção, de conflitos e barreiras, em suas mais variadas condutas e, por conseguinte o condicionamento cultural que o discente é exposto no seu cotidiano, de maneira que seja possível avaliar a ação da intermediação por meio da prática de educumunicar. Por conseguinte, a revisão bibliográfica foi empregada como metodologia aplicada a este trabalho, com disposição para buscar materiais que ilustrassem o condicionamento na conduta de educumunicar como ato aplicado na resolução de conflitos e barreiras que surgem diariamente dentro das escolas. Diante disso, cabe reiterar que o ato de investigar através da pesquisa científica remete ao raciocínio reflexivo, no que se refere aquilo que se indaga, e consequentemente procura saber uma resposta, este procedimento de conhecimento detalhado é relevante para um resultado determinado, porém, flexível a alterações e aperfeiçoamentos. Através da análise da bibliografia em questão, pode-se definir que a mediação de conflitos escolares por meio do ato e métodos de educumunicar ainda é um tema que merece atenção no âmbito acadêmico. Deste modo, o trabalho em questão cumpriu com o objetivo de analisar as principais teorias a cerca do tema. Ademais, como resultado primordial podemos salientar a construção de uma nova perspectiva para o ato de educumunicar. Conclui-se que a tarefa de mediar os conflitos escolares é ainda desafiadora. Neste interim, a intermediação por meio do educumunicar é uma importante ferramenta que auxilia na intervenção dentro de condutas dos membros da escola, além de contribuir sobremaneira na formação de cidadão que estejam aptos a conviverem em sociedade.

Palavras-chave: Educumunicação. Escola. Intermediação. Mediação. Formação.

47145/2021

A GESTÃO E AS TECNOLOGIAS NA ESCOLA EM TEMPOS DE COVID-19: AVANÇOS, DIFICULDADES E FORMAÇÃO

CUSTÓDIO, S.F.V.; ROSA, T.A.; ALVES, T.F.; TERÇARIOL, A.A.L.

stephanivilela@gmail.com

Uninove

A Pandemia Covid 19 entra para a história e causa transformações em todos os âmbitos, seja na área social, da saúde, da política e principalmente da educação. A medida provisória 934 de 01 de abril de 2020 é o primeiro texto federal que foi convertido na Lei 14040 de 18 de agosto de 2020, que estabelece o caráter de excepcionalidade no prosseguimento do ano letivo, enquanto durar o período de calamidade pública. Essa lei permitiu que o calendário escolar pudesse ser alterado para adequar-se às necessidades da realidade instaurada, autoriza a possibilidade da utilização de atividades pedagógicas não presenciais para compor a carga horária e o uso de tecnologias digitais da informação e comunicação (TDIC) para desenvolver esse processo. No estado de São Paulo, diversas normativas foram criadas para a orientação neste período de calamidade, a primeira normativa foi o decreto 64.862, de 13-03-2020, e na sequência diversas resoluções, deliberações e decretos no propósito de melhorar as condições e desenvolvimento da educação neste período. Busca compreender como aconteceu o gerenciamento escolar no que se diz respeito às tecnologias no período de pandemia de COVID-19. Uma pesquisa qualitativa, do tipo exploratória, realizada no período de abril a junho de 2021. Como contexto, o estudo englobou a coleta de dados em campo realizada pelos autores/pesquisadores em seus contextos de atuação, ou seja, nas escolas em que atuam como docentes. O instrumento de coleta de dados foi um roteiro de pesquisa, organizado com questões objetivas e dissertativas. Foram utilizados dados provenientes, especificamente, das perguntas direcionadas à gestão e infraestrutura tecnológica existente nas escolas investigadas. Oferecer um panorama de duas realidades de escolas públicas e de uma escola privada, ao mesmo tempo que provoca no leitor o desejo de buscar saber mais sobre o assunto, desafiando-os a encontrar respostas e, principalmente, engajar-se nesta nova perspectiva, com um olhar e atitudes mais resilientes e proativas.

Palavras-chave: Gestão Escolar. Tecnologia. Educação. Contexto. Pandemia.

A FORMAÇÃO DE PROFESSORES NO CONTEXTO EDUCACIONAL ATUAL DO BRASIL

BARBOSA, A.C.L.; GOMES, M.T.

annaclbarbosa3@gmail.com

Uninove

Debater a formação de professores é uma necessidade, tendo em vista a situação educacional atual do Brasil. As políticas de formação de professores, colocadas em prática após a promulgação da nova Lei de Diretrizes e Bases (LDB), expõem, ao mesmo tempo, as mazelas e as esperanças de professores, cuja profissionalização tem sido um desafio desde os primeiros tempos do ensino no país. A profissão docente possui como característica, ser uma das atividades mais antigas da história. Não se sabe ao certo a data e local da primeira manifestação docente, mas estudos relatam que seu início se deu através da necessidade humana de organização, comunicação e transmissão de informações (Gadotti, 2006). A metodologia utilizada é o enfoque metodológico da pesquisa qualitativa. O estudo aprofunda a hipótese no contexto educativo e apresenta um estudo qualitativo com os principais resultados. O trato com a questão educacional veio a ser considerado, visto que as exigências sociais clamavam pelas inovações que já podiam ser avistadas em diversos locais do mundo. Assim, a formação docente passou a ser o foco da atenção das autoridades na tentativa de que o desenvolvimento social viesse a se mostrar mais evidente em virtude dos projetos sociais existentes (Imbérnom, 2011). Observando o atual cenário do quadro formativo docente observa-se que os professores apresentam em um elevado percentual, uma quebra de expectativa ao ingressar na carreira, um pouco por não estarem preparados para enfrentar os desafios que ela os apresenta. Há ainda, uma determinada desarticulação e falta de organização dos profissionais que acaba por influenciar o abandono da profissão. A docência tem como ponto central a capacidade de favorecer a transformação social, e isto é o que torna sua atividade tão estimulante para quem se mantém na profissão (Esteves, 1999). Logo, percebe-se que a formação docente no decorrer da história, apresentou mais uma espécie de avanço lento do que oscilações em seus processos. Isso explica o porquê de o profissional ainda apresentar limitações e dificuldades em sua prática pedagógica. Trata-se de uma herança que conduz as suas atividades, ressalta sua importância, mas não apresenta uma valorização concreta. Com isso, o professor entende a importância de sua contribuição na construção de uma sociedade melhor, porém, ao não observar o reconhecimento de seu trabalho, tende a se mostrar desestimulado.

Palavras-chave: Educação. Formação. Materiais. Métodos. Professores.

47174/2021

CARTOGRAFIA HISTÓRICA DO ASSOCIATIVISMO E DO SINDICALISMO DOS TRABALHADORES EM EDUCAÇÃO NO BRASIL (1930-2017).

OLIVEIRA, J.G.; GUINOSI, V.B.F.; BAUER, C.

jonatashistoria@gmail.com

Uninove

Esse pôster tem como objetivo divulgar a pesquisa em curso com a temática: Cartografia histórica do associativismo e do sindicalismo dos trabalhadores em educação no Brasil (1930-2017), na qual procuraremos trazer, de forma crítica e contextualizada, um amplo mapeamento da organização dos trabalhadores em educação no país, tendo como base uma periodização iniciada com os primeiros sindicatos surgidos nos idos de 1930, passando pelas associações, criadas ao longo da década de 1950, sua transformação em sindicatos, em fins da década de 1980 e se estendendo, até o ano de 2017, momento este marcado por uma reforma trabalhista que alterou drasticamente a legislação que vigorava desde os idos das décadas de 1930-40. Traçar uma cartografia histórica do movimento associativo e sindical dos trabalhadores em educação, analisando a tensão entre as tendências unificadoras e fragmentadoras presentes no Brasil. O método baseia-se em consulta a material impresso e digital produzido por associações e sindicatos docentes, jornais e revistas. Em sua fase de pré-projeto foram efetivados levantamentos bibliográficos, a consulta de artigos e a localização de teses e dissertações com o objetivo de fundamentar, teórica e metodologicamente, o presente estudo. Serão, ainda, realizadas entrevistas com ativistas sindicais, políticos, estudiosos e especialistas preocupados com as temáticas pertinentes ou correlatas que contribuam com as análises históricas. A proposta de pesquisa, preocupou-se, prioritariamente, em analisar a tensão entre as tendências unificadoras e fragmentadoras presentes no movimento sindical docente da educação atinentes ao setor público, confessional e privados da rede básica, bem como dos professores universitário e dos trabalhadores técnicos administrativos do sistema educativo. O estudo aponta que organismos sindicais e associativos servem para aglutinar e defender os interesses da categoria e organizá-la para conquistas coletivas em defesa de seus direitos históricos e das necessidades mais imediatas e que favoreçam ao seu desempenho profissional. O mapa político atual dos sindicatos de trabalhadores em educação expressa indefinições e a trajetória das diferentes correntes.

Palavras-chave: Sindicalismo. Associativismo. Cartografia. História da Educação. Trabalhadores em educação.

DISCUTINDO A DEGRADAÇÃO AMBIENTAL EM SALA DE AULA A PARTIR DE STEVE CUTTS E AILTON KRENAK

MORAIS, V.L.B.; RUIZ, C.B.O.; SILVA, T.R.J.; MAYER, T.S.; TANABE, C.R.J.; ALMEIDA, C.R.S.

victorbaciere@yahoo.com.br

Uninove

A partir do que vemos recorrentemente no noticiário, manchetes como “Alta no desmatamento”, “Queimada na Amazônia”, ou “Falta de energia prejudica abastecimento na Região Leste” podemos notar os efeitos das ações humanas em relação à degradação ambiental. Diante dessas alterações pensamos se é possível sensibilizar as pessoas via educação. Partindo dessa proposta, selecionamos três curtas-metragens do animador inglês Steve Cutts (1995) que manifesta uma forte crítica social no âmbito do desprezo humano pelos outros seres vivos e também pelo planeta. O objeto de estudo será a denúncia da degradação ambiental que vem aumentando progressivamente ao longo dos anos e seus efeitos para todos os seres vivos. O objetivo é sensibilizar e mobilizar as pessoas a partir da educação. Os procedimentos metodológicos apoiaram-se em pesquisa bibliográfica e documental. Os três curtas abordam a temática da degradação do meio ambiente. Man (2013) e MAN 2020 contam a história da devastação causada pelos humanos sobre a natureza e em The Turning Point (2020) há inversão dos papéis em que os humanos são retratados no lugar dos animais, sofrendo com o desmatamento das florestas, com a poluição dos rios e com o aquecimento global até serem totalmente extintos. Para refletir sobre o tema recorreremos ao pensamento de Krenak que ao comentar sobre o meio ambiente faz algumas críticas e propõe algumas alternativas como “sair de uma atitude de negação da vida para um compromisso com a vida” (Krenak 2019 p.50). Repensar quem somos é nos reeducarmos. Krenak nos coloca a tarefa de refletir e agir para a construção de um mundo melhor para todos, onde não seremos mais o centro das atenções e nem usemos a natureza como recurso e segundo ele tudo isso passa por uma mudança de consciência; uma reeducação dos nossos valores. O resultado deste estudo evidencia que os curtas em sala de aula podem atender a diferentes propósitos, como informar, ensinar, contextualizar novos assuntos, sensibilizar e contribuir para que os alunos relacionem com suas vivências. A utilização dos curtas-metragens justifica-se pela capacidade de sensibilização e breve duração que este gênero oferece, sendo possível a visualização em curto período de tempo e com uma mensagem intencional que permite a reflexão.

Palavras-chave: Curta-metragem. Meio Ambiente. Educação. Krenak. Cutts.

47224/2021

FORMAÇÃO DOCENTE PARA AS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS DA EDUCAÇÃO INFANTIL: REVISÃO DA LITERATURA DE UMA PESQUISA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PINTO, A.C.J.; LEGRAMANDI, A.B.; MENARBINI, A.; GOMES, M.T.

aline_cristina.jesus@uni9.edu.br

Uninove

As inúmeras mudanças culturais que temos presenciado neste início de século vêm exigindo um novo olhar sobre a educação. Mesmo diante da pluralidade existente, os paradigmas estimados e enraizados pela cultura eurocêntrica predominam por todo país. Uma educação voltada para as relações étnico-raciais se insere dentro de uma perspectiva de mudança, assegurando e promovendo o reconhecimento e valorização de outras identidades e o respectivo protagonismo. Diante da relevância do tema, para direcionar esta pesquisa, elegeu-se a seguinte questão: quais os itinerários da produção científica voltadas para as relações étnico-raciais na formação inicial do docente da educação infantil? Realizamos esta pesquisa com o objetivo de apresentar e discutir os estudos produzidos, bem como selecionar pesquisas ajustadas e relevantes ao objeto selecionado. Tendo por finalidade traçar os itinerários da produção acadêmica brasileira. Assim, elegeu-se a pesquisa qualitativa realizada por meio de levantamento bibliográfico. Utilizou-se nas buscas dos dados os descritores: formação docente, Educação Infantil e relações étnico-raciais. Fez-se, o levantamento de teses, dissertações e artigos com delimitação de tempo de 4 anos (2016 a 2019) no Banco de Teses da CAPES, Biblioteca Digital da PUC-SP, Biblioteca Digital da Uninove e Google Acadêmico. Entre teses e dissertações, os resultados indicaram um total de 1.732 e 2.146 artigos. Desse acervo, foram selecionados, levando em consideração a problemática discutida, 3 dissertações, 2 teses e 1 artigo para a análise detalhada e construção dos itinerários acadêmicos acerca da temática. Se, por um lado, observou-se nesta revisão da literatura a necessidade de disseminação desse tema perante a sociedade, com vistas à importância da atuação docente na busca de pressupostos para uma educação democrática, por outro, a diferença de concepções e proposições das questões étnico-raciais nos processos educativos da Educação Infantil precisam ser mais bem esclarecidas para que os profissionais da educação tenham referências para as suas opções pedagógicas no seu trabalho com as crianças nas instituições de Educação Infantil. Isso confirmou-se nas afirmações contundentes dos pesquisadores ao pontuarem que, embora as leis e as políticas públicas para a educação para as relações étnico-raciais estejam postas, elas ainda não conseguiram atingir as práticas pedagógicas e a formação de professores.

Palavras-chave: Educação infantil. Formação inicial docente. Prática pedagógica. Produção científica. Relações étnico-raciais.

INTRODUÇÃO À ROBÓTICA EDUCACIONAL POR MEIO DA PLATAFORMA TINKERCAD: ESTUDOS EXPLORATÓRIOS COM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

SERVER, E.M.; ANDRADE, A.M.; DIAS, C.G.; SANTELLA, I.E.; AFECTO, R.; TERÇARIOL, A.A.L.

eduardomatiassever@uni9.edu.br

Uninove

Este resumo é um recorte do Projeto de Pesquisa intitulado “A Robótica, o Pensamento Computacional e as Tecnologias Digitais na Educação Básica: Potencializando Aprendizagens e Competências em Processos de Ressignificação do Ensino de Ciências”, apoiado pela Universidade Nove de Julho (UNINOVE) e Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq-Programa Ciência na Escola). O principal objetivo deste estudo foi promover o desenvolvimento de ações experimentais com a robótica educacional, por meio da plataforma Tinkercad, considerando o desenvolvimento do pensamento computacional no contexto da Educação. Para alcançar o objetivo proposto, realizou-se um minicurso a respeito da plataforma Tinkercad no primeiro semestre de 2021. Essa plataforma é gratuita e propicia com que o usuário a acesse no modo on-line, favorecendo a simulação de projetos 3D, eletrônica e codificação. Essa formação foi ofertada com o apoio de um professor formado em Engenharia Elétrica e mais dois doutorandos com formações respectivas em Matemática e Análise de Sistemas, a cinco estudantes de Engenharia Elétrica participantes deste projeto de iniciação científica com o propósito de subsidiá-los com conhecimentos teóricos e práticos que os possibilitasse replicar essa iniciativa formativa para outros interessados no tema. Os desafios iniciais dados aos estudantes foram: fazer um led piscar a cada 1 segundo; programar um semáforo (3s no verde, 1s no amarelo e 4s no vermelho); criar um medidor de distância ultrassônico e indicar uma mensagem de alarme quando a distância for menor do que 100cm. Como principais resultados obteve-se o engajamento e empenho desses graduandos na busca de soluções para os desafios dados. Isso foi evidenciado no encontro final, momento em que demonstraram as soluções alcançadas e os caminhos percorridos. Para os graduandos essa experiência contribuiu para que adquirissem subsídios para multiplicarem seus conhecimentos quanto ao uso da plataforma Tinkercad, a partir de uma Oficina ofertada via GoogleMeet para integrantes do grupo de pesquisa ao qual fazem parte, bem como comunidade em geral. Com isso, este projeto de pesquisa oportunizou-se aos graduandos oportunidade para que desenvolvessem habilidades cognitivas, o raciocínio lógico e o pensamento crítico, dentre outras. Espera-se ampliar esta proposta com a oferta de novas oficinas sobre Robótica Educacional também para o contexto da Educação Básica.

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

47261/2021

A ROBÓTICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA: DESCOBERTAS A PARTIR DE UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

MAGALHÃES, A.S.B.; PEREIRA, C.F.; TERÇARIOL, A.A.L.

andreiamagalhaes@uni9.edu.br

Uninove

Este resumo é um recorte do Projeto de Pesquisa intitulado “Laboratório de Inovações Didáticas com Tecnologias Educacionais (LABITEC): A Robótica Educacional e o Pensamento Computacional na Educação Básica e Superior”, apoiado pela Universidade Nove de Julho (UNINOVE). Para alcançar o objetivo proposto, realizou-se uma Revisão Sistemática da Literatura (RSL) com o intuito de identificar, localizar e analisar os estudos já realizados na área, a partir da temática abordada. A base de dados utilizada para essa busca foi o Portal de Periódicos Capes/MEC. Com os critérios de busca, adotou-se periódicos revisados por pares: tipo de recurso artigos; idioma somente português; livre acesso. A palavra-chave para essa busca foi "robótica" AND "educação"; “pensamento computacional” AND “educação”; “robótica” AND “pensamento computacional”, o que permitiu a localização de um total de 99 artigos, no entanto apenas 11 foram selecionados para uma análise mais minuciosa, por se aproximarem melhor da temática proposta neste projeto de pesquisa. Como principais resultados, os estudos levantados e analisados permitiram a identificação de algumas contribuições e desafios a serem superados para a inserção da robótica em contexto educacionais, em especial na Educação Básica. Dentre os desafios a importância da apropriação dessas tecnologias, por parte de professores e gestores escolares para a partir disso buscarem novas metodologias em prol de efetivarem em seus contextos de atuação inovações condizentes com a cultura digital. O estudo observou a necessidade de se conhecer essas novas práticas educacionais para inseri-las com maior eficácia no ambiente escolar, evidenciando ainda como premissa a necessidade de formar os educadores para essa demanda que inclusive é sinalizada na atual Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Esta pesquisa propiciou ainda com que os estudantes universitários integrantes da equipe conhecessem possibilidades diferenciadas que as tecnologias digitais oferecem para fins acadêmicos.

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

PERCEPÇÕES DOS FUTUROS EDUCADORES FRENTE À EDUCAÇÃO 4.0 E ÀS REDES SOCIAIS

ROSA, T.A.; IKESHOJI, E.A.B.; MAGALHÃES, A.S.B.; LOURENÇO, M.S.; TERÇARIOL, A.A.L.

thais.almeidarosa@hotmail.com

Uninove

Este estudo, constitui-se como um recorte de uma pesquisa vinculada ao projeto intitulado “As Redes Sociais Digitais em Tempos de Educação 4.0: Potencialidades para a Formação Inicial e Continuada de Professores”, desenvolvido no âmbito do Grupo de Pesquisa em Educação, Tecnologias e Cultura Digital-GRUPETeC (CNPq/UNINOVE). O principal objetivo desta pesquisa foi evidenciar o que estudantes universitários, futuros professores, entendem a respeito da Educação 4.0 e redes sociais. Adotou-se uma abordagem qualitativa, a partir de uma pesquisa exploratória, com pesquisa de campo. O universo da pesquisa contou com a participação de 69 respondentes. Os dados foram coletados com a aplicação de um questionário via Google Forms, estruturado com questões objetivas e dissertativas. As objetivas foram tabuladas a partir do recurso disponível pelo próprio Google Forms e as respostas das questões dissertativas depuradas e analisadas, por meio do software IRAMUTE, que realizou uma análise léxica, considerando a frequência de ocorrências e o sentido das palavras no conjunto do corpus textual, gerando categorias que representaram os textos analisados. Os resultados evidenciaram um público predominantemente feminino, estudantes de graduação, majoritária entre 20 e 30 anos; quase a totalidade, vinculados a uma instituição de ensino superior privada do município de São Paulo, optantes por curso de licenciatura em modelo de ensino presencial. Os participantes, na maioria, acreditam que é possível, articular as redes sociais no processo formativo de professores. Os dados também apontaram que os entrevistados possuem em sua formação, atividades propostas por seus professores, que articulam as redes sociais; contudo, 72,5% dos envolvidos não possuem conhecimentos a respeito da Educação 4.0. As concepções estudadas demonstram características abrangentes no que se trata de ensino aprendizagem 4.0 e suas tecnologias utilizadas para formação inicial de professores, sobre o qual não há conhecimento significativo. Concluiu-se que se faz preciso fortalecer a formação inicial docente, bem como a continuada, garantindo que os professores saiam das academias devidamente subsidiados para o desenvolvimento de processos de ensino e aprendizagem, cada vez mais eficazes e exitosos. Isso será possível com práticas integradoras desde o processo de formação universitária, facilitadas por diversas metodologias ativas, que contribuirão para que essa formação valorize a autoria e o protagonismo.

Palavras-chave: Educação 4.0. Redes Sociais Digitais. Formação de Professores. Práticas Pedagógicas. Ensino Superior.

47341/2021

DESCOLONIZAÇÃO DA INFÂNCIA: RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS NA EDUCAÇÃO INFANTIL

BRITO, T.C.F.; MIGUEL, C.M.; ROGGERO, R.

thaiscristina09631@gmail.com

Uninove

A escola em todas as suas etapas seja ela na educação infantil, ensino fundamental ou médio tem não só uma função acadêmica, mas também uma função social, a proposta da pesquisa é abordar, justamente, essa questão social voltada para a relações étnico-raciais que acontecem na primeira fase de escolarização. A pesquisa apresenta como tema a discussão sobre as relações étnico raciais na perspectiva da descolonização da infância, tendo como objeto de pesquisa um olhar para a descolonização da infância, dentro do contexto escolar, na etapa da educação infantil. O objetivo é o entendimento do que é a descolonização da Infância, o que é preconceito e racismo e como essas questões emergem desde a Educação Infantil, apontando dificuldades encontradas para a emancipação dessas crianças. A metodologia envolve pesquisa bibliográfica acerca do tema e entrevistas com três professoras que contam suas vivências escolares e as práticas que têm observado como profissionais da Educação. O tema apresenta relações com a Teoria Crítica, destacando o preconceito e os estereótipos no centro da discussão sobre como a barbárie se mantém na sociedade e as possibilidades de transformação. Das professoras entrevistadas duas se autodeclararam negras e uma parda. A escolha das professoras negras e parda para entrevista na pesquisa, foi pensada para trazer pontos que possam saltar aos olhos, porque foram sentidos na cor da própria pele e podem não aparecer aos olhares de professores, que, na maioria, por falta de reflexão sobre as diferenças vividas, aprenderam uma “normalidade” num mundo que pertence aos privilegiados, na cor da pele, na cor dos olhos e cabelos, nas oportunidades da vida, na posição social da família, na beleza imposta pela classe dominante, toda uma “normalidade” aprendida ao longo da vida, que não se torna fácil de ver, fácil de sentir, fácil de mudar. Na entrevista com as professoras os principais pontos que elas trouxeram, e que também aparecem na literatura acadêmica, foram: uma relação maior de carinho das professoras para com as crianças brancas e a falta de representatividade da população negra nas escolas, apesar de descreverem uma preocupação maior com o tratamento das diferenças e com as implantações da educação inclusiva na escola. As professoras entrevistadas destacaram que o racismo que algumas delas enfrentaram, quando crianças na educação infantil, ainda é observado nas escolas em que atuam.

Palavras-chave: Descolonização da infância. Relações étnico raciais na escola. Preconceito na educação infantil. Vivências escolares. Estereótipos.

47043/2021

AS PSICOPATOLOGIAS NO CONTEMPORÂNEO

PEREIRA, A.S.; SOUZA, A.Y.A.; D'ávila, B.A.; LOURO, F.G.; SANTIAGO, G.C.P.; SIGLER, R.

alexandra.p@uni9.edu.br

Uninove

Este trabalho é resultado de uma pesquisa em Iniciação Científica. A crise característica do período denominado Pós-Modernidade ou Contemporaneidade adveio das incertezas levantadas pela desestruturação da lógica racionalista vigente na Modernidade, particularmente após o advento da tecnologia e das grandes guerras mundiais. A nível psicológico, verifica-se a crescente ocorrência de determinados quadros psicopatológicos e fenômenos comportamentais que guardam entre si o denominador comum de importante falha na função simbólica. Assim, levanta-se a hipótese de que essas manifestações parecem se originar nesse momento histórico em que, no âmbito geral das relações sociais, o homem encontra-se em um verdadeiro abalo de estruturas simbólicas: as mesmas que, há um século, estavam bem assentadas nos alicerces das certezas da razão. Este trabalho teve como objetivo realizar um levantamento de estudos na área da Psicanálise a fim de verificar a quantidade e forma como são tratadas as psicopatologias atuais na literatura. Tratou-se de uma pesquisa bibliográfica em que foram consultadas bases de dados encontradas na Biblioteca Virtual de Saúde para levantamento de trabalhos publicados entre 2010 e 2019. Os descritores foram: transtornos alimentares, bulimia, anorexia, compulsão, borderline, psicossomática, depressão, adição e drogas. Foram encontrados 205 trabalhos publicados, os quais foram divididos nas seguintes categorias: Somatização (35), Reflexões Teóricas sobre a Contemporaneidade (26), Patologias do Vazio (62), Depressão (16) e Comportamento Compulsivo (66). O maior índice de publicações ocorreu entre 2010 e 2015, totalizando 123 trabalhos, e as categorias com maior índice no período total de 2010 a 2019 foram Comportamento Compulsivo e Patologias do Vazio. O tema mais recorrente dentro da categoria Comportamento Compulsivo foi Drogadição (23,41%), e na categoria Patologias do Vazio, foi Estado Limite (20,48%). Este estudo permitiu observar como se manifesta o sofrimento na contemporaneidade, caracterizado pelo vazio deixado pela falha na função materna, além de reflexões sobre as demandas sociais em conflito com o mundo interno do indivíduo. Verificou-se, assim, a pertinência de pesquisas acerca das características das novas psicopatologias, visto que sua compreensão é fundamental para o desenvolvimento contínuo de medidas preventivas no âmbito da saúde mental e para a clínica psicanalítica contemporânea.

Palavras-chave: Psicopatologia. Psicanálise. Contemporaneidade. Patologias do vazio. Compulsão.

O BRINCAR NA ABORDAGEM WINNICOTTIANA

COSTA, L.A.B.; SARDINHA, L.S.; LEMOS, V.A.; OLIVEIRA, R.R.

psililiam@gmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

Brincar é uma atividade espontânea, prazerosa e faz parte do desenvolvimento saudável, pois envolve o corpo e as emoções. Este estudo apresenta o brincar nos caminhos implicados pelo psicanalista Donald Woods Winnicott, da tendência inata de ser, sustentados por um ambiente seguro desde o nascimento. Estudos indicam que o brincar por si só é terapêutico, contudo, aos olhos do analista também é um modo de comunicação e expressão, análogo a associações livres na análise dos adultos, este recurso possibilita que a criança, de maneira lúdica, exprima a realidade psíquica que a desorganiza, e, assim possa descarregar suas angústias. O objetivo do presente estudo foi descrever e discutir o brincar na visão winnicottiana, assim como seus efeitos como recurso terapêutico as luzes da psicanálise. Foi utilizado, como método, uma pesquisa de revisão bibliográfica. Foi realizada a revisão integrativa entre clássicos da literatura e autores atuais, dentro da perspectiva winnicottiana, compostos por 29 livros, 27 artigos científicos e três teses de doutorado. As bases de dados utilizadas foram, Google acadêmico, Scielo, Lilacs e banco de teses da USP, PUC, UNICAMP e UNESP. Os resultados indicam que, na visão Winnicottiana, a experiência do brincar se inicia na relação mãe-bebê, no desenvolvimento emocional primitivo, quando o bebê ainda não diferencia o Eu do não-Eu. Assim, no início é a mãe (ou quem faz esta função) quem brinca com a criança, que, por meio dos cuidados maternos, proporciona condições para o processo de maturação do bebê e a integração do ego, a confiança gerada cria o que o autor chamou de playground intermediário, onde a criança introduz o seu próprio brincar; manipula partes do corpo e objetos, a capacidade de aceitar ou não ideias que não as próprias, são amplas, até chegar ao próximo passo que é o brincar em conjunto num relacionamento. Conclui-se que o brincar, na teoria winnicottiana, assumiu contornos específicos, como um campo a ser estudado em si mesmo, nas raízes do desenvolvimento, a partir do não-ser, e do que pode ser considerado em termos de saúde. Logo, no manejo clínico, cabe ao analista testemunhar muitas vezes esses momentos, que importam muito para a criança, pois estas sentem-se gratificadas em conquistar a condição de comunicar, por meio do brincar, tendo a esperança de que o analista à alcance em seu aprisionamento; o analista, por sua vez, recorre muito mais à sua presença sensória e somática do que à interpretações e discursos.

Palavras-chave: Infância. Brincar. Prevenção. Psicanálise. Tratamento.

RELAÇÕES DA ESTIMULAÇÃO COGNITIVA E DO EXERCÍCIO FÍSICO SOBRE A QUALIDADE DO SONO, ESTADO DE HUMOR E COGNIÇÃO DE IDOSOS

FREITAS, G.J.B.; LEMOS, V.A.; SARDINHA, L.S.

gra_braganca@hotmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

O processo de envelhecimento traz consigo uma série de possíveis declínios físicos e cognitivos naturais, que se inter-relacionam com aspectos como o sono, o estado de humor e as funções executivas da população idosa. Considerando as estimativas que preveem um significativo aumento desse perfil etário no Brasil e no mundo, faz-se cada vez mais necessária a produção de estudos que contribuam para a formulação de medidas profiláticas capazes de promover um envelhecimento de qualidade. Assim, o objetivo geral do presente estudo foi investigar a relação entre estimulação cognitiva e o exercício físico sobre a qualidade do sono, estado de humor e funções cognitivas de idosos saudáveis. O presente projeto é caracterizado como uma pesquisa de campo. A amostra foi selecionada por conveniência e composta por 60 idosos de ambos os gêneros, distribuídos em três grupos: Grupo Controle-GC (n=20); Grupo Estimulação Cognitiva-GEC (n=20); Grupo Exercício Físico-GEF (n=20). Foram utilizados para a coleta de dados os seguintes materiais: questionário sócio-demográfico de identificação, desenvolvido pelos pesquisadores; versão em português da Escala de Sonolência de Epworth (ESS); versão em português do Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh (PSQI-BR); avaliação de funções executivas por meio do Teste de Fluência Verbal (FAS); versão em português do Digit Span para avaliar Memória e Atenção; Escala de Humor Brunel (Brums). Os principais resultados partem da análise dos dados encontrados. Foi utilizada a estatística descritiva média±desvio padrão. Por meio destes foi possível notar menor período de latência do sono em participantes do GEC $29,25\pm(27,39)$ comparados aos do GEF $41,25\pm(35,31)$ e GC $43,75\pm(34,71)$, além de maior eficiência do sono e uma performance cognitiva mais elevada, os praticantes de estimulação cognitiva apresentaram-se menos fadigados e com mais vigor quando comparado aos mesmos grupos respectivamente $11,15\pm(3,08)$, $9,00\pm(5,24)$, $7,20\pm(4,74)$. Pode-se concluir que ambas as intervenções, estimulação cognitiva e exercício físico, repercutem em variáveis como o humor, funções cognitivas e sono dos idosos. Entretanto, os maiores escores foram observados no grupo praticante de estimulação cognitiva. A compreensão desses dados sugere a prática como uma estratégia profilática e não farmacológica auxiliar para o processo de envelhecimento saudável, que se estende à aspectos biopsicossociais de uma pessoa.

Palavras-chave: Idoso. Sono. Humor. Função Cognitiva. Exercício Físico.

47067/2021

A ESTIMULAÇÃO DE VÍNCULO NA PRIMEIRA INFÂNCIA: A PERSPECTIVA PSICANALÍTICA

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

luaallr@gmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

Os primeiros mil dias de vida da criança são fundamentais para o seu desenvolvimento, pois é nesta fase em que ela possui uma maior possibilidade de plasticidade cerebral, o que potencializa e facilita o aprendizado. Por este motivo, os estudos voltados a esta temática ganharam força desde o início do século XX, entendeu-se que investir na primeira infância é também investir no futuro deste indivíduo e, por conseguinte, da sociedade. A psicanálise vem elucidar a importância desta fase e evidenciar como ocorre o vínculo entre cuidador e bebê para que o curso de seu desenvolvimento ocorra de forma mais saudável. O objetivo da pesquisa foi descrever e discutir a importância da estimulação de vínculo durante a primeira infância sob a perspectiva da psicanálise. Utilizou-se, como método, a pesquisa de revisão bibliográfica acerca do tema. Sendo compilados 32 trabalhos científicos em livros, artigos, dissertação de mestrado e trabalhos de conclusão de curso. Tais produções científicas foram localizadas em sites de busca específicos: Scielo, Google acadêmico, Pepsic, acervos de sites universitários e páginas oficiais de ministérios brasileiros. Os resultados enfatizam que, acerca do desenvolvimento humano, a psicanálise sempre foi uma vertente que estuda as relações de vinculação durante a primeira fase da vida do ser humano. Já quanto ao processo de vinculação os cuidadores, assim que ocorre a chegada da criança, se integram emocionalmente com grande intensidade com o bebê, para que os fenômenos externos e internos sejam convertidos em sensações para o bebê, garantindo que as necessidades do mesmo sejam supridas. Aos poucos a individuação ocorre, pois, estes cuidados propiciam estados de satisfação, fator contribuinte no curso de maturação, contribuindo para a capacidade de percepção de sentir-se real e distinto destes cuidadores. O cuidado e atenção a crianças em fase de primeira infância precisam ser integrais, abrangendo seus aspectos físicos, psíquico, cognitivos, sociais e culturais. Conclui-se que o período de primeira infância e o vínculo são significativos para o desenvolvimento do indivíduo. O estabelecimento do vínculo não ocorre de forma imediata, ele demanda tempo, adaptação, compreensão, ou seja, o processo de vinculação entre cuidador e bebê acontece de forma gradativa, é de fato um processo de reconhecimento que irá gerar impactos importantes na vida do indivíduo.

Palavras-chave: Prevenção. Primeira Infância. Psicologia do desenvolvimento. Vínculo. Psicanálise.

UTILIZAÇÃO DA TERAPIA COGNITIVA COMPORTAMENTAL NO TRATAMENTO DA COMPULSÃO ALIMENTAR EM ADOLESCENTES

SILVA, L.M.C.; SILVA, S.C.; SARDINHA, L.S.; LEMOS, V.A.

larissamacalixto@gmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

Durante o ciclo da vida humana existem muitos momentos de crises e mudanças. Na adolescência o jovem pode apresentar muitos conflitos, numa busca por sua inserção social e por uma identidade mais definida, pois ao sair da infância elabora lutos e contempla novas experiências, físicas e psíquicas, necessitando do apoio social e de muita resiliência nesta passagem, componentes que são muitas vezes ausentes. Muitos transtornos podem ser organizados neste período da vida, como a compulsão alimentar, distúrbio caracterizado pelo consumo excessivo de alimentos em um curto período de tempo, seguido de uma perda do controle sobre o como e o quanto se come, sendo uma possível ponte, já que a comida é um elemento socialmente aceito, que o adolescente encontra para fugir de uma realidade conflituosa e as consequências podem ser patológicas, se não forem trabalhadas com os devidos suportes, gerando grande sofrimento na vida do sujeito. O objetivo do estudo foi descrever e discutir as possibilidades da Terapia Cognitiva Comportamental no tratamento da compulsão alimentar em adolescentes. O trabalho utilizou como método a revisão de literatura, as fontes pesquisadas estavam disponíveis das bases de dados SciELO Brasil, Pepsic, repertório da produção científica e intelectual da UNICAMP e foram acessadas eletronicamente por meio do Google acadêmico e bibliotecas virtuais, num total de 87 obras analisadas. Os resultados indicam que, por meio da TCC é possível identificar e tratar características e sinais do transtorno alimentar em discussão, sendo possível diferenciar a compulsão alimentar de outros transtornos como o da bulimia nervosa. São utilizadas no tratamento técnicas de mudanças de crenças e desenvolvimento de novos comportamentos, com o propósito de trazer mais funcionalidade à rotina do sujeito, focando em sua alimentação e mitigando o sofrimento psíquico dos adolescentes. Ainda existem poucos estudos sobre o tema. Conclui-se que existem possibilidades de tratamento da compulsão alimentar com a TCC na adolescência. Uma das principais características da demanda de pacientes portadores de episódios compulsivos são ideias fixas e consistentes, crenças muito fortes e disfuncionais, fato que pode se tornar prejudicial. O processo terapêutico tem sido capaz de aumentar o bem estar da rotina do sujeito, mas é necessário que se realize mais pesquisas e práticas sobre a área.

Palavras-chave: Prevenção. Tratamento. Compulsão alimentar. Adolescência. Terapia Cognitiva Comportamental.

47069/2021

IMPACTOS DA TECNOLOGIA E DAS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS PARA A SUBJETIVIDADE HUMANA EM UMA SOCIEDADE LÍQUIDA

SANTOS, J.R.D.; FALCÃO, C.H.D.

jeffe548@hotmail.com

FMU

As relações sociais são primordiais para nossa vida, uma vez que contribuem para o desenvolvimento humano e subjetividade, de modo que o sentido de pertencimento na vida é produzido no mundo conforme a construção particular do indivíduo, do mundo simbólico e social. A teoria das representações sociais é uma ferramenta de busca de compreensão e de processo de construção social da realidade onde o sujeito está inserido, sofrendo e exercendo influência sobre e entre os indivíduos e a realidade dos grupos sociais dos quais fazem parte, ou seja, a sociedade. Na sociedade líquida no século XXI estão cada vez mais fragilizadas e isoladas pela influência da tecnologia sobre a produção de subjetividade como mercadoria, por meio da lógica de consumo, oferecendo uma resposta para o vazio interior. Analisar e compreender como o conceito da sociedade líquida a partir da teoria das representações sociais pode contribuir para a transformação da identidade e suas afetações nos processos de subjetivação por meio da complexidade da presença da tecnologia. É de natureza básica de caráter exploratório com delineamento bibliográfico a partir da análise de material documental de literatura científica e qualitativa por meio das plataformas acadêmicas como: Scielo e Pepsic que abordassem sobre a subjetividade humana do século XXI, que foi selecionado 35 pesquisas datadas entre 1998 e 2020 e 2 livros para inclusão na análise. A subjetividade do indivíduo é singular na qual o sujeito vivencia as experiências de acordo com contexto histórico e social onde está inserido no mundo privado (indivíduo) e mundo público (coletivo), dando sequência a construção da sua história por meio da identidade. As pessoas são altamente consumistas e ao mesmo tempo consumidas devido a cada informação que chega o tempo todo de forma rápida, líquida e superficial, que precisa se adaptar para mudanças. Portanto, traz impactos para subjetividade humana e é percebida pela angústia da sensação de uma vida vazia, desprovida de sentido, incentivando a busca do sujeito pelo preenchimento desse vazio, logo, retroalimentando o consumismo. A resposta de cada momento que o sujeito interage com mundo, não é uma subjetividade pronta, é múltipla e mutável. O mundo líquido que tem o momento de incertezas, de medos, ausência da concepção coletiva e progresso para a humanidade que vão transformando as relações sociais frágeis que são acompanhadas pelas novas representações sociais emergentes da mudança do mundo.

Palavras-chave: Psicologia social. Modernidade líquida. Representações sociais. Tecnologia. Consumo.

47074/2021

ESTRESSE PÓS-TRAUMÁTICO EM MULHERES VÍTIMAS DE RELACIONAMENTOS ABUSIVOS

SILVA, J.M.P.; SARDINHA, L.S.; LEMOS, V.A.

assis.julianape@gmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

A mulher, desde a mais tenra idade, vive uma expectativa da sociedade de ser a mentora, baseada em crenças sociais conservadoras, da constituição familiar, sendo comum ser projetada na figura feminina a responsabilidade pelo sucesso da relação amorosa. Porém o relacionamento depende não somente de uma pessoa, todos os envolvidos precisam estar alinhados nesse desejo. Quando as expectativas não são correspondidas muitas mulheres passam a viver relações destrutivas e de violência doméstica, própria de relacionamentos abusivos. Por outro lado, o Transtorno de Estresse Pós-Traumático (TEPT) pode ser desenvolvido por pessoas que foram expostas ou testemunharam algum evento traumático, onde suas vidas ou de pessoas próximas foram colocadas em risco, dessa forma a mulher que vivencia uma relação abusiva, onde é humilhada, ameaçada, agredida, poderá desenvolver o transtorno. O objetivo do estudo foi descrever e discutir a possível relação entre o TEPT e mulheres vítimas de relacionamentos abusivos. Foi utilizado como método a pesquisa de revisão bibliográfica. Sendo consultados 16 artigos, duas dissertações de mestrado e dois livros, totalizando 20 trabalhos publicados entre 1998 e 2020. Os principais resultados indicam que a violência doméstica pode causar grande sofrimento psíquico na vida da mulher, pois, além de ter que lidar com o abuso diariamente, precisa lidar com o desapontamento de outros, como familiares e amigos. Sentimentos como angústia, tristeza, medo e desvalia são comuns nesse padrão relacional. Mas isto nem sempre é percebido pela sociedade como uma violência doméstica, porém fere diretamente os direitos humanos, prejudica a saúde da vítima e em muitos casos chega a ser fatal, causando a morte da mesma. Acredita-se que mulheres expostas a estas situações, apresentam grandes chances de desenvolver transtornos depressivos e de ansiedade, incluindo o TEPT. O desamparo vivido por estas mulheres é real, sendo que muitas vezes é quase impossível racionalizar a possibilidade de como sair de tal situação. Conclui-se que a violência doméstica se faz presente no cotidiano das mulheres e precisa ser, cada vez mais discutida pela sociedade. E possíveis intervenções podem ser buscadas no sentido de melhor discutir os papéis de uma relação, sem abuso ou negligência. Mais estudos na área são necessários.

Palavras-chave: Relacionamento Abusivo. Violência Doméstica. Transtorno de Estresse Pós-traumático. Saúde Mulher. Direitos Humanos.

47076/2021

ELABORAÇÃO DO LUTO DE MÃES NO PROCESSO DE CUIDADOS PALIATIVOS DURANTE A PRIMEIRA INFÂNCIA DO FILHO

CANDIDO, L.M.G.; LEMOS, V.A.; SARDINHA, L.S.

giacomette@hotmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

No luto, assim como na melancolia, ocorre em maior ou menor grau, o desinteresse pelo mundo externo, tristeza e inibição, quando a pessoa em questão é um filho, além das cargas emocionais, existem diversas representações intrapsíquicas que se criam a respeito deste. No processo de cuidados paliativos as mães, estão também sendo preparadas para a perda eminente de seu filho, sendo importante de se deixar claro para a mãe e para os demais familiares, o real suporte e auxílio que terão durante todo o processo, uma vez que a perda de um filho é algo difícil de ser elaborado. O objetivo do estudo foi descrever e discutir as relações entre processo de luto e cuidados paliativos, por mães de filhos na primeira infância. Foi utilizado, como método, a pesquisa de revisão bibliográfica, por meio de dez artigos científicos, sete livros e duas dissertações de mestrado, encontrados por meio de pesquisa nas bases digitais da Scielo e Google acadêmico. Todos os trabalhos foram publicados na língua portuguesa. Os resultados indicam que, a mãe com, a responsabilidade de proteger, cuidar e com desejo de afastar todas as situações indesejadas que possam acontecer com seus filhos, se dedicam para proporcionar um desenvolvimento saudável. Quando ocorre a constatação de doenças graves, são oferecidos aos pacientes os cuidados paliativos, uma assistência diferenciada, voltada ao auxílio dos pais ou responsáveis, procurando ofertar o maior conforto e dignidade ao paciente em estado terminal, oferecendo um tratamento humanizado, com alívio das dores e dos sintomas, entre eles o acompanhamento psicológico. Os pacientes terminais e familiares são assistidos de perto, sendo honrados e estimados por todos que cuidam deles, num sentimento de dignidade que alivia o sofrimento materno. Conclui-se que sobre a importância da equipe multidisciplinar responsável pelos cuidados paliativos, e como ela deve estar bem preparada, porque, mesmo não impedindo o sofrimento de lidar com a morte de seu filho ainda no início de seu desenvolvimento, as mães ou cuidadores terão mais recursos emocionais e resiliência diante o impacto da perda e depois melhor lidar com o processo de luto, buscando, dentro de si, recursos para o enfrentamento da realidade.

Palavras-chave: Cuidados Paliativos. Luto. Maternidade. Prevenção. Tratamento.

VIOLAÇÃO À SAÚDE PSICOSSOCIAL DA MULHER NOS CUIDADOS OBSTÉTRICOS

JORGE, V.M.; LEMOS, V.A.; LEMOS, V.A.

vitoriajorge2011@hotmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

O período gestacional é um momento delicado na vida da mulher, em que seu corpo passa por completa transformação física e psíquica para gerar outro ser. Muitas vezes nesse período, a mulher tem sua saúde psicológica afetada, seja por alterações hormonais ou por sofrer algum tipo de violência psicológica ou até física. A violência obstétrica compreende maus tratos físicos, morais, psicológicos, verbais e até negligência, cometidos por profissionais da saúde e sofridos por uma gestante. O objetivo do estudo foi descrever e discutir como a saúde psicossocial da mulher é afetada diante a violência obstétrica em todo o período gestacional e intraparto. Foi utilizada, como método, uma pesquisa de revisão bibliográfica. Foram analisados 24 artigos científicos, duas legislações nacionais, um dossiê, uma Política Nacional e a Constituição Federal, num total de 29 publicações. Os resultados mostram que a violência obstétrica pode causar consequências irreversíveis a saúde física e mental da mulher, além de prejudicar a saúde e desenvolvimento da criança, estas violências podem ocorrer em exames rotineiros, envolvendo piadas sobre o seu peso, discriminação por sua cor da pele, posição social, religião, profissão e até sua escolha sexual. Outras questões de violência rotineiras envolvem o fornecimento de informações erradas sobre qualquer aspecto da gestação, impedir a escolha de um acompanhante durante o parto e até falsas indicações de cesárea, agravamento medos sobre a saúde do feto, desencadeando até quadros depressivos, fobias, dificuldade em dormir, problemas com a alimentação, e de sintomas psicossomáticos. Por outro lado a companhia para a gestante durante o parto propicia a mulher mais confiança tranquilidade, podendo contribuir em suas atitudes posteriores ao parto. Conclui-se que, a violência obstétrica, compreende ações de violação a saúde da mulher, em diversas formas que possam prejudicá-la. Embora algumas alterações psíquicas sejam consideradas normais no período gestacional, faz se necessário uma maior avaliação, visto que, existem casos de doenças desenvolvidas a partir de traumas, como por exemplo, posterior a violência obstétrica, podendo ainda ter consequências negativas nas atitudes maternas e neonatais.

Palavras-chave: Parto Humanizado. Violência Obstétrica. Saúde. Mulher. Prevenção.

47080/2021

CONTRIBUIÇÕES DA ABORDAGEM CENTRADA NA PESSOA PERANTE AS DIFICULDADES NOS PROCESSOS DE COMUNICAÇÃO DOS ADOLESCENTES NA ESCOLA

SILVA, F.F.; GASPAR, M.A.D.

fernanda.797@uni9.edu.br

Uninove

Um dos sistemas mais afetados pela crise sanitária provocada pelo novo coronavírus foi o setor educacional, por conta do isolamento social toda comunidade escolar foi privada do convívio, essencial ao desenvolvimento do aluno, de suas potencialidades, habilidades e competências. O objetivo deste estudo consiste em compreender os aspectos psicossociais que interferem no desempenho escolar do aluno; compreender como a falta de convivência pode gerar bloqueios nos processos de comunicação e quais seriam as contribuições da Abordagem Centrada na Pessoa mediante a tais dificuldades nos adolescentes. A referente pesquisa é qualitativa, de cunho bibliográfico. Para a coleta de dados, as bibliografias consultadas centravam nos temas psicologia escolar no contexto de pandemia e os impactos da privação da convivência escolar. Para a aquisição do material de estudo, consultaram-se livros impressos e artigos científicos disponíveis nas principais bases de dados. O referencial teórico para reflexão foi a abordagem humanista de Carl Rogers, que evidencia a empatia, a congruência e a consideração positiva incondicional como elementos facilitadores no processo de aprendizagem através da experiência priorizando relações interpessoais. Como exposto nos resultados a falta de interações, tão escassas por conta do isolamento, podem caracterizar vulnerabilidade e incongruência nas comunicações o que prejudica a visão de mundo dos jovens que é adquirida pela vivência social. As possibilidades de conviver e se relacionar estão limitadas dentro da vida social, os afetos acabam não circulando e a um bloqueio da potência criativa gerando tristeza, fato que não é decorrente apenas da pandemia, mas de todo um processo de exclusão/inclusão em contextos sócio-históricos de desigualdade social. Esta pesquisa norteada pela ação do psicólogo escolar evidencia a necessidade de intervenções humanistas potencializadoras para propiciar vínculos entre os alunos neste cenário o qual a convivência humana não é mais habitual.

Palavras-chave: Comunicação. Convivência. Isolamento Social. Psicologia Escolar. Carl Rogers.

TRANSTORNO DE ANSIEDADE GENERALIZADA E COVID-19

MELLO, R.C.; LEMOS, V. A.; SARDINHA, L.S.

rnatinhamello@gmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

O Transtorno de Ansiedade Generalizada (TAG) se caracteriza por alguns sintomas mais comuns como a dificuldade para se concentrar, principalmente em tarefas cotidianas, inquietação, certo grau de irritação, insônia e até dificuldades mnêmicas, como a perda de memória, que vão afetar o pensamento, sentimentos e percepções do indivíduo acometido. Alguns sintomas orgânicos também podem ser notados, principalmente com o paciente em crise (suor em excesso, tensão muscular e dores de cabeça, palpitação, além de disfunções gastrointestinais e até sexuais). Este quadro pode afetar pessoas de diferentes extratos sociais. Por outro lado a pandemia de Covid-19, que iniciou no segundo semestre de 2019 em algumas partes do mundo e no primeiro semestre de 2020 no Brasil provocou diversas tensões psicológicas na sociedade como um todo, devido à privação de liberdade, afastamento social, medo de contrair a doença ou se defrontar com a própria morte ou de pessoas próximas. O objetivo do presente estudo foi descrever e discutir o possível agravamento e maior incidência do Transtorno de Ansiedade Generalizada (TAG) neste contexto. Utilizou-se, como método, da pesquisa de revisão bibliográfica acerca do tema, com a consulta a 18 artigos científicos e oito livros, num total de 26 obras publicadas entre 1999 e 2020. Os resultados indicam que apesar de existirem muitos trabalhos discutindo sobre a TAG em diversos contextos, a conjuntura pandêmica ainda conta com poucos estudos, principalmente devido ao ineditismo deste processo em tempos recentes da história humana. O medo de contrair a doença e conseqüentemente não curar-se dela aumentou a pressão e a insegurança percebida pelas pessoas. Este grande receio aliado à descontinuidade das rotinas sociais, de trabalho e escolares, trouxeram grande sensação de desconforto, frente à dúvida, até certo ponto natural, sobre as perspectivas futuras das pessoas. Nas pessoas que já apresentam TAG este processo também se intensificou. Ao final de 2020 se tem dois anos de uma grave crise na saúde pública internacional. Conclui-se que a pandemia de Covid-19 trouxe um agravamento dos quadros de TAG, principalmente por ainda não se ter uma clara percepção sobre o fim deste processo. O fenômeno ainda é recente e demanda mais estudos, o que já vem ocorrendo.

Palavras-chave: Transtorno de Ansiedade Generalizada. Pandemia. Covid-10. Isolamento social. Prevenção.

47083/2021

DEPENDÊNCIA EMOCIONAL E A PERMANÊNCIA DE MULHERES EM RELACIONAMENTOS ABUSIVOS

OLIVEIRA, D.A.; SARDINHA, L.S.

debhenri@hotmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

A dependência emocional é um dos fatores que podem levar uma mulher a permanecer de forma inconsciente em um relacionamento abusivo. Uma situação que parte da realidade de muitas mulheres: buscam e idealizam um parceira ideal, como um príncipe encantado, ou seja, a tão sonhada felicidade plena que mudaria completamente sua vida e deste viveria um grande e sólido conto de fadas. Essa dependência emocional pode até ser caracterizada por um transtorno da personalidade dependente. O objetivo geral do presente estudo foi descrever e discutir as relações entre a dependência emocional de mulheres e relacionamento abusivo. Foi utilizado como método a pesquisa bibliográfica, que através de recursos como textos provenientes de livros, artigos, ou teses disponibilizadas por pesquisadores antecedentes. A base de dados utilizadas na busca deste trabalho foram sites e livros científicos que abordam a dependência emocional e relacionamentos abusivos. Os primeiros resultados são com base na pesquisa bibliográfica sobre assunto, que discutem como mulheres vivem em relacionamento abusivo por causa da dependência emocional, apesar da pesquisa mostrar também que há outros agentes causadores da permanência como, por exemplo, a dependência financeira, questões religiosas e até questões sociais, porém, a dependência emocional vem se destacando como um agente bem presente. Nos tempos atuais mulheres ainda são tratadas com submissão, tem seus direitos negados e sua vulnerabilidade vem ficando cada vez mais exposta. Nessa inverdade acabam por permanecer em relacionamentos abusivos e dependentes emocionais. Nas relações com esse tipo de manifestação o desejo do outro, no caso a mulher, não é levado em consideração. Conclui-se que na busca por um desejo de ser cuidada e protegida a todo o momento, torna a mulher de forma inconsciente dependente emocionalmente, reprimindo os próprios desejos. A violência de gênero, a dependência financeira, as imposições sociais e religiosas levam mulheres a grande sofrimento psíquico e até a despersonalização, nos casos mais graves.

Palavras-chave: Dependência emocional. Relacionamento abusivo. Violência de gênero. Prevenção. Transtorno de Personalidade Dependente.

47084/2021

OS BENEFÍCIOS DA UTILIZAÇÃO DA TEORIA COGNITIVA COMPORTAMENTAL NO TRATAMENTO DA SÍNDROME DE BURNOUT

MORAES, N.A.; SARDINHA, L.S.; LEMOS, V.A.

naiaglyaparecida51@yahoo.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

A Síndrome de Burnout (SB) é um transtorno psicológico, ocasionado por situações que geram pressão e estresse crônico no ambiente de trabalho do indivíduo, podendo resultar no esgotamento profissional do mesmo. O estresse crônico atua como sendo o principal motivo para se desencadear a SB. Por outro lado a Teoria Cognitiva Comportamental (TCC) é um tipo de terapia que segue um modelo com certa estruturação, possuindo um conjunto de técnicas, que visam tratar sintomas de diversos transtornos mentais. O objetivo do estudo foi descrever como a SB afeta as áreas da vida de um indivíduo, devido aos danos e prejuízos causados, além de verificar as possibilidades de tratamento pelas técnicas da TCC. Foi realizada, como método, uma pesquisa de revisão bibliográfica. Para o levantamento de dados foram utilizados 34 livros, 27 artigos científicos e três leis, num total de 64 obras publicadas entre 1963 e 2020. As fontes utilizadas para as pesquisas foram o site Google Scholar e Scielo, com a utilização dos termos: Síndrome de Burnout, estresse e Teoria Cognitiva Comportamental. Os resultados indicam que os impactos da SB são significativos, pois compromete áreas psíquicas, comportamentais e físicas do indivíduo, causando consequências negativas para a saúde, vida pessoal e profissional de uma pessoa. A SB possui um conceito amplo, sendo possível identificá-la por meio de um conjunto de características que apresentam aspectos de exaustão emocional, despersonalização e falta de envolvimento no trabalho, causando impactos significativos em todas as áreas da vida do indivíduo. ATCC trabalha com questões ligadas a pensamentos, cognição e comportamentos, com a proposta de modificar padrões comportamentais e pensamentos automáticos disfuncionais como estes. Pode-se concluir que padrões de pensamentos e comportamentos negativos, fazem parte do repertório de pacientes diagnosticados com a SB e a TCC, por meio da reestruturação cognitiva e mudança de crenças e pensamentos, traz possibilidades de melhora do transtorno, capacitando o indivíduo com estratégias de enfrentamento, sendo um tratamento útil e eficaz para os pacientes.

Palavras-chave: Síndrome de Burnout. Estresse. Teoria Cognitiva Comportamental. Prevenção. Tratamento.

47086/2021

VULNERABILIDADE DAS PESSOAS EM SITUAÇÃO DE RUA: REFLEXÕES A PARTIR DA ÓTICA PSICOLÓGICA

PRIETO, M.N.N.; SARDINHA, L.S.; LEMOS, V.A.

mielennunes@gmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

As pessoas em situação de rua geralmente são de famílias unipessoais, seja ela familiar ou membro e diz respeito à própria condição do segmento que, em muitos casos, passa a viver nas ruas por rompimento dos seus laços afetivos, entretanto o morador de rua não é só aquele que está debaixo do viaduto, dormindo debaixo de uma cobertura, ou mesmo num asfalto, numa calçada fria mas é aquele morador que um dia ele teve uma cama quente, um dia ele teve um lar, ele teve uma cultura na vida dele. O objetivo do estudo foi discorrer sobre a exclusão social, focando na população em situação de rua, e discutir sobre o impacto da exclusão social na realidade psicossocial. Utilizou-se, como método, da pesquisa de revisão bibliográfica. Os termos utilizados para a busca foram: exclusão social, moradores de rua e vulnerabilidade, consultados nas bases de dados da Scielo, Google acadêmico e BVSPsi publicados entre 2009 e 2020. Os principais mostram desde a antiguidade, já eram registrados grupos habitando as ruas e vivendo quase que exclusivamente da mendicância. Que o isolamento social destes indivíduos causa um sofrimento psíquico, isso acarreta transtornos mentais como depressão e outros. Existe na população em situação de rua sentimentos próprios de rejeição e baixa autoestima, devido às práticas estigmatizantes e de discriminação que vivenciam, como a territorialização precária. A vulnerabilidade sujeita este grupo a diversas situações de desamparo: insalubridade, insegurança frente aos cidadãos que lhe dirigem olhares de desconfiança e falta de perspectivas para o futuro. Processos de desenvolvimento marcados por desigualdade econômica e sociais encontram-se na base destas questões, afetando territórios e grupos populacionais específicos determinando ou condicionando a forma como tais pessoas adoecem e morrem. Conclui-se que os moradores de rua são vistos como invisíveis, perante a sociedade, pois são notados como pessoas incapazes de lidar com a realidade. Além disto, estão em situação de extrema fragilidade física, social e psicológica, trazendo um prejuízo severo na sua saúde mental e qualidade de vida.

Palavras-chave: Exclusão social. Moradores de rua. Vulnerabilidade. Isolamento social. Prevenção.

47107/2021

A UTOPIA COMO REPRESENTAÇÃO NO IMAGINÁRIO: ASPECTOS RELEVANTES À PSICOLOGIA SOCIAL

OLIVEIRA, R.A.; FALCÃO, C.H.D.

olivernuar@gmail.com

FMU

A relevância de pensarmos na utopia como representação no imaginário nos direciona para outras configurações éticas. As novas configurações éticas são críticas, propositivas e relacionais, uma dialética entre utopia e ideologia, denominada por Ricoeur de “Dialética da Imaginação”, que nos traz novas perspectivas de solidariedade e dignidade humana por um escopo mais comunitário; tal perspectiva é explícita na psicologia comunitária, que torna prático a emersão do imaginário pela utopia e suas formas éticas (OLIVEIRA; ALMEIDA, 2017; RIC-UR, 2015; GUARESCHI, 2008). Explorar maneiras de trabalhar a emersão do imaginário pela utopia, para assim possibilitar novas configurações éticas com perspectivas comunitárias, torna-se relevante. Expressar a importância da utopia para o campo da psicologia social e para a ética; revisar bibliografias relacionadas à utopia no imaginário ocidental renascentista e contemporâneo; articular a revisão bibliográfica com o estudo do imaginário; destacar a psicologia comunitária como mentalidade utópica contemporânea e a sua interação com a ética. A pesquisa é de natureza básica e exploratória. Levantamento bibliográfico: bibliografia de língua portuguesa, tendo como banco de dados, especificamente artigos e livros, as seguintes plataformas: Scielo, Google Acadêmico, Microsoft Academic e Periódicos CAPES-MEC. Tratamento de dados: abordagem qualitativa. Filtragem: foram agrupados 58 artigos, com uso de 11 artigos adjuntos de 12 livros. Os critérios de seleção: comunicação entre imaginário e psicologia social; abordagem histórica da utopia em contexto de revisão bibliográfica; propostas de intervenção associada à psicologia comunitária e sua história; propostas de intervenção e análises sociológicas associadas à utopia. Na fase renascentista, foi possível observar a dialética da imaginação na concórdia e nas múltiplas transições sociais à instauração do gênero utópico no século XVI. Em relação à transição do elemento utópico ao contemporâneo, tornou-se explícito configurações de mentalidades utópicas direcionadas para a formalização da utopia como categoria de análise social. Nesse sentido, torna-se necessário relacionar tal categoria à psicologia social, enquanto campo da psicologia social comunitária: esse caminho propiciará a potencialidade que é a dialética utópica para tais áreas, fator que traz o redirecionamento das metodologias de intervenção, sempre em busca das garantias dos direitos humanos

Palavras-chave: Utopia. Imaginário. Psicologia comunitária. Thomas more. Psicologia social.

47113/2021

PROMOÇÃO DE NEUROPLASTICIDADE E APRENDIZAGEM DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA ATRAVÉS DA LUDICIDADE

COSTA, L.M.R.; MONTEIRO, C.L.M.; SILVA, V.L.D.; GASPAR, M.A.D.

ligia.miguel@uni9.edu.br

UNINOVE

O Transtorno do Espectro Autista é um transtorno do neurodesenvolvimento que traz alterações significativas na comunicação, socialização e comportamento. Afeta 1 em cada 54 crianças no mundo. A neuroplasticidade para a criança com TEA significa a possibilidade de desenvolvimento e aperfeiçoamento de suas habilidades e potencialidades. As crianças com TEA são capazes de aprender e o brincar é fundamental na aprendizagem de comportamentos. Por meio de intervenções envolvendo o brincar, há promoção e estimulação de habilidades cognitivas, de constituição do sujeito e a criança autista pode perceber o outro como alguém distinto e separado. O objetivo do presente estudo foi verificar através de uma revisão bibliográfica a importância da ludicidade na aprendizagem da criança autista, considerando a neuroplasticidade. Realizada pesquisa de revisão bibliográfica em bases de dados e banco de teses entre os anos de 2010 e 2021: LILACS, SCIELO e CAPES, com a utilização de palavras-chave: “autismo”, “transtorno do espectro autista”, “ludicidade”, “brincar”, “neuroplasticidade”, “jogo”, “aprendizagem”, inclusive com o agrupamento das palavras-chave. Ademais, a leitura de livros publicados que envolvem o assunto deste trabalho. A chamada neuroplasticidade é a capacidade de adaptação do sistema nervoso, uma mudança de estrutura e função em decorrência dos padrões de experiência. A relação entre neuroplasticidade e aprendizado é aprendizado-dependente. A plasticidade cerebral acontece pelo aprendizado, assim como o aprendizado estimula a plasticidade. Através do lúdico e do brincar a criança aprende e se desenvolve. Para crianças autistas, a relação do brincar é funcional e terapêutica; as intervenções são de suma importância para a promoção e estimulação de suas habilidades cognitivas e constituição do sujeito. Conclui-se que o ato de brincar é importante para o desenvolvimento infantil. Através dele a criança desenvolve estímulos sensoriais e motores, e aperfeiçoamento de suas habilidades. Quando brinca, a criança é capaz de criar situações imaginárias, proporcionando o seu desenvolvimento psíquico. A criança com TEA é capaz de aprender e tem grande potencial de desenvolvimento. Cada autista, a seu próprio ritmo, alcança o melhor desenvolvimento de suas habilidades e talentos. A ludicidade é uma ferramenta, um facilitador para a aprendizagem da criança autista. Ela alavanca suas habilidades e também potencializa seu desenvolvimento e socialização.

Palavras-chave: Transtorno do Espectro Autista. Ludicidade. Brincar. Neuroplasticidade. Aprendizagem.

ESTRESSE PÓS-TRAUMÁTICO EM ADOLESCENTES VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA

MONDECK, S.E.A.L.; SARDINHA, L.S.

sue.mondeck25@hotmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

O Transtorno de Estresse Pós-Traumático (TEPT) é considerado o principal transtorno mental associado à exposição de pessoas em eventos traumáticos. A fim de analisar a possível relação do TEPT com o trauma vivenciado em pessoas que são vítimas de violência, pois alguns casos de traumas são vividos por esses adolescente envolvendo a presença de memórias visualizadas, comportamentos repetitivos, medos específicos relacionados aos traumas. O objetivo do estudo foi evidenciar os possíveis tipos de violência e suas relações entre o TEPT em adolescentes. Foi utilizado como método a pesquisa bibliográfica, descritiva e de caráter exploratório do material publicado nos últimos 30 anos, por meio dos termos: Estresse Pós-Traumático, Adolescentes e violência. Buscando assim a compreensão dos conceitos, dos quais a discussão e reflexão é a proposta do presente trabalho. Os principais resultados indicam que a violência pode se manifestar de diversas formas, desde violência criminal (agressões graves às pessoas, como tráfico e exploração), violência estrutural (manutenção de diversas formas de desigualdades sociais), culturais, de gênero, etárias e étnicas, violência institucional (quando ocorre dentro de instituições), violência interpessoal (prepotência, intimidação, discriminação, raiva, vingança e inveja), violência intrafamiliar e até violência auto infligida. Todas elas podem reduzir o sujeito vitimado à condição de estresse, acarretar além do TEPT a Transtornos de Humor, e outros transtornos mentais, que podem desencadear comportamentos de agressividade que pode ser caracterizada por uma tendência destrutiva de relação com o meio e si mesmo, levando por vezes até ao suicídio ou muitas fizes afetando esse individuo de forma a prejudicar a curto ou longo prazo a sua vida adolescente ou adulta. Conclui-se que esta situação coloca a violência no âmbito da objetificação do indivíduo, ainda adolescente, refletindo diretamente na desvalorização da vida e dos Direitos Humanos. No Brasil, existem poucos estudos sobre o tema.

Palavras-chave: Estresse Pós-Traumático. Adolescência. Psicologia do Desenvolvimento. Violência. Prevenção.

47125/2021

O ESTABELECIMENTO DA PERSONALIDADE PARA FREUD: CONTRIBUIÇÕES DA PSICOLOGIA NA PRIMEIRA INFÂNCIA

MENALI, R.A.L.B.; SARDINHA, L.S.; LEMOS, V.A.; OLIVEIRA, R.R.

rennatta@hotmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

Para a psicanálise, uma importante teoria desenvolvida inicialmente por Sigmund Freud, as forças do inconsciente moldam e exercem grande influência sobre o comportamento a partir dos primeiros anos de vida. Deste modo, a personalidade além de ser determinada a partir das imposições da sociedade e dos impulsos inatos, é estruturada pelas experiências humanas. O objetivo do trabalho foi descrever e discutir como se estabelece a personalidade durante o desenvolvimento da primeira infância pelo viés psicanalítico Freudiano. Utilizou-se como método de pesquisa a revisão bibliográfica acerca do tema. Foram consultados doze livros e três artigos científicos, publicados entre 1999 e 2020, a partir dos termos: desenvolvimento, personalidade, primeira infância, psicanálise. Todos os trabalhos estavam disponíveis nas bases de dados Google Acadêmico, SciELO e PePSIC. Os resultados indicam que as energias inconscientes são determinantes no desenvolvimento e influenciam o comportamento humano. Sendo assim, as estruturas iniciais não são abandonadas, mas reeditadas ao longo da vida, tal descoberta contribuiu para a evolução do estudo sobre a personalidade a partir dos primeiros anos de vida e das fases psicosexuais. Essas fases, postuladas por Freud, são edificadas a partir da maturação psíquica e corporal, logo, conforme se avança por essas fases, a libido se concentra em determinadas partes do corpo impulsionado pelo princípio do prazer. Conclui-se que a personalidade, além de constituir-se um tema relevante a ser discutido, tornou-se, ao longo do tempo, um importante objeto de estudo. Nesse sentido, na busca por compreender e delinear como ocorre seu estabelecimento no período da infância, entende-se que além dos autores que continuaram seus estudos até os tempos atuais, a personalidade, na teoria psicanalítica freudiana, considera que as experiências dos primeiros anos de vida, distribuídas nas fases psicosexuais, são determinantes para a formação da personalidade e da saúde mental do adulto.

Palavras-chave: Psicologia do desenvolvimento. Personalidade. Primeira infância. Psicanálise. Prevenção.

47126/2021

DESVINCULAÇÃO DO TRABALHO E SUAS CONSEQUÊNCIAS PSICOSSOCIAIS

SILVA, F.C.N.; LEMOS, V.A.; SARDINHA, L.S.

flaviacaroline.silva24@gmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

A partir da origem social da atividade laborativa do indivíduo se dá a constituição de sua identidade individual, uma vez que se tem o entendimento de construção desta na relação com o outro. Deste modo o trabalho é um fenômeno social, mas sem características de permanência, ou seja, é mutável. Quando ocorrem crises de desemprego, estas desencadeiam diferentes formas de ordenamento do pensamento, emoções e relações sociais, mas não repercutir, em última instância em cada indivíduo e na sua relação com o meio. O objetivo do estudo foi descrever o discutir sobre as implicações psicossociais de indivíduos em situação de desvinculação do trabalhador. Foi utilizado como método a pesquisa bibliográfica de artigos e teses em revistas acadêmicas disponíveis em bibliotecas digitais, disponibilizados na língua portuguesa e acessadas por meio das plataformas PePSIC, SciELO e Google Acadêmico. A busca foi realizada a partir dos termos: saúde, identidade, vínculo, trabalho, desemprego, psicologia do trabalho, demissão. Os primeiros resultados indicam que a formação psicossocial pessoal é baseada na relação que se estabelece entre o indivíduo e a sociedade, mas, diante do afastamento do trabalho podem ocorrer situações de desagregação. Isto ocorre, pois, de todas as atividades humanas, o trabalho é percebido como um dos mais dignos, sendo valorizado pelo indivíduo e seu grupo social. Por meio do trabalho o indivíduo revela sua própria humanidade, pois pode mudar suas ações em relação à natureza e a si mesmo, quando este trabalho é perdido, mesmo que temporariamente, pode produzir negação da realidade, dor, sentimentos de degradação e inutilidade, pois o sofrimento cria uma lacuna importante entre o autoconhecimento e as possibilidades para exercer sua existência. Em alguns casos o indivíduo pode perceber a situação como uma oportunidade de ressignificação, mas nem sempre este encontra preparado para tal mudança. Conclui-se que as implicações psicossociais em situação de desvinculação do trabalhador podem ocorrer de diversas maneiras, com um reordenamento do pensamento, emoções e relações sociais, em geral para o viés negativo, já que o trabalho está enraizado como parte da identidade do ser humano ao longo de sua vida, pois afeta a autoestima e levando a dificuldades de ajustamento, transtornos mentais e sociais. Estas questões devem ser mais estudadas.

Palavras-chave: Prevenção. Psicologia da saúde. Identidade. Psicologia do trabalho. Desemprego.

4/12/2021

DIÁLOGOS ENTRE EDUCAÇÃO, ARTE E PSICOLOGIA: TEATRO DO OPRIMIDO COMO FERRAMENTA DE PROCESSOS GRUPAIS NO AMBIENTE ESCOLAR

TAVARES, G.F.; OLIVEIRA, F.; GASPAR, M.A.D.

giulliana.fernandes@uni9.edu.br

Uninove

A presente pesquisa propõe uma investigação sobre a linguagem da arte teatral, especificamente a metodologia do Teatro do Oprimido, desenvolvida por Augusto Boal, que se utiliza de técnicas baseadas em jogos de percepção, expressão e criação, com o intuito de trazer a reflexão e conscientização social e política. De forma geral, a linguagem arte-teatro tem um papel fundamental em nossa sociedade, e particularmente o Teatro do Oprimido se constitui como uma ferramenta que suscita a discussão e a problematização de situações do cotidiano, estimulando o desenvolvimento cognitivo, social e emocional dos indivíduos. O artigo tem o objetivo de articular pesquisas transdisciplinares entre os campos da Educação, da Arte e da Psicologia, apresentando o Teatro do Oprimido como uma metodologia de arte-educação, que pode ser aplicada como prática de processos grupais no ambiente escolar, possibilitando um espaço de diálogo e troca de saberes entre os indivíduos, com o propósito de estimular o desenvolvimento individual e coletivo. Partindo desse pressuposto, articulamos junto a esse estudo, a pesquisa de importantes autores brasileiros como Paulo Freire com a Pedagogia do Oprimido e de Silvia Lane, com a prática de processos grupais na Psicologia. As pesquisas foram realizadas por meio de uma revisão bibliográfica, com levantamento teórico em livros, periódicos e demais materiais de mídia eletrônica, identificados em plataformas da internet dos últimos 5 anos. Como critério para seleção, foram utilizados artigos cujas palavras-chave continham os seguintes descritores: “Teatro do Oprimido”, “Arte e Educação”, “Teatro e a Psicologia” e “Processos Grupais”. Dentre os principais resultados obtidos com o uso da metodologia do Teatro do Oprimido, podemos citar a aquisição de confiança entre os participantes do grupo, o aumento da criatividade e da liberdade de expressão, bem como o desenvolvimento do pensamento crítico e da autonomia dos sujeitos. A partir dos resultados observados, elucidou-se a eficácia da utilização do Teatro do Oprimido no processo de interação social no meio escolar, revelando-se como uma ferramenta de arte-educação potente, que propicia a construção de espaços de troca e diálogo, e dessa forma pode ser utilizada para refletir sobre as questões e os conflitos do ambiente escolar, a fim de buscar estratégias de transformação individuais e coletivas.

Palavras-chave: Instituição Educacional. Arte. Teatro do Oprimido. Processos Grupais na Psicologia. Transformação Social.

A IMPORTÂNCIA DA ASSISTÊNCIA PSICOLÓGICA DURANTE OS PROCESSOS DE CONSTRUÇÃO DA MATERNAGEM

ALMEIDA, I.D.D.; LEMOS, V.A.; SARDINHA, L.S.

daya.almeida@hotmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

Desde os primórdios até os dias atuais pressupõe-se que a gestação ainda é objeto de desejo para muitas mulheres, haja vista as diversas transformações sociais e históricas relativas à vida em sociedade. Neste contexto, o ciclo gravídico e a maternidade são descritos como uma das tarefas mais significativas do ciclo da vida adulta, sendo um período de grandes transformações psíquicas e biológicas, de onde advém uma intensa transição existencial. O objetivo foi descrever e discutir sobre as relações entre assistência psicológica na perinatalidade e os processos de construção da maternagem. Foi utilizado como método a pesquisa bibliográfica, sendo utilizados 13 artigos e seis livros, num total de 19 publicações consultadas. Os meios utilizados para a pesquisa foram os sites com material científico Scielo, Pepsic e periódicos da Universidade Vale do Rio Verde, Faculdade Santo Agostinho, Integración Académica en Psicología e Revista de Ciências Médicas, Campinas, por meio dos termos psicologia; gravidez; maternidade e perinatalidade. Os resultados obtidos mostram que o processo de construção e constituição da maternagem se dá até mesmo antes do ciclo gravídico, logo este é um importante estágio de preparação psicológica para a maternidade, o qual está em intenso desenvolvimento. Num modelo de assistência multidisciplinar, na atenção integral à saúde da mulher, pode auxiliar na elaboração dos fenômenos que estão em torno da gravidez onde a identidade materna é construída, o que propicia formas de legitimação social e subjetiva à gestante, contribuindo para o vínculo materno e afetivo, gerando, até mesmo, em última instância, recursos benéficos para melhor qualidade de vida humana. As primeiras transformações corporais podem ser vivenciadas de modo angustiante e desestabilizador, mas também envolve perspectivas sobre o exercício do papel materno e seu pleno exercício, num processo que se encerra apenas no final da existência. Conclui-se que a assistência psicológica no ciclo gravídico e na maternagem, integrado a uma equipe de atenção a saúde mais amplo, favorece esta fase de transformações pertinentes ao processo de desenvolvimento o qual abrange a necessidade de reestruturação em diversas dimensões.

Palavras-chave: Prevenção. Psicologia. Gravidez. Maternidade. Perinatalidade.

PEDOFILIA E TRAUMAS NO DESENVOLVIMENTO INFANTIL

SANTOS, J.E.C.; LEMOS, V.A.

joyce.cezare@outlook.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

A pedofilia é um assunto muito importante, mas ainda pouco discutido. É entendida como a ocorrência de atos abusivos e relacionados a sexualidade de um adulto contra uma criança ou adolescente, geralmente acontece juntamente com o abuso físico, por uso de força contra uma pessoa que é incapaz de se proteger e o abuso psicológico, pode ainda ser usado para chantagear e amedrontar a vítima até depois do ato em si. O objetivo do estudo foi descrever e discutir as consequências psicológicas causadas no desenvolvimento em casos de vítimas de pedofilia na infância e na adolescência. Foi utilizado como método a pesquisa bibliográfica, de modo que o material colhido possa contribuir para uma melhor análise, pois imprime, sobre eles, a compreensão crítica do significado existente. Para este estudo foram utilizados seis artigos científicos, cinco livros e uma tese de doutorado, obtidos por meio dos termos: pedofilia, desenvolvimento infantil, educação sexual, crianças e adolescentes, fases do desenvolvimento e consequências psicológicas. As bases de dados utilizadas foram Scielo e Google acadêmico. Os principais resultados são que a infância e a adolescência são irreparavelmente afetadas por experiência tão traumatizante. As consequências variam em nível de gravidade devido ao tipo de ato que a criança ou adolescente foi vítima, idade, duração, periodicidade, contexto e número de agressores. Por outro lado, o nível de amparo, ou falta dele, recebido pela família ou pessoas mais próximas da vítima pode até agravar ainda mais a situação. As consequências psicológicas mais relatadas são dificuldades de adaptação afetiva, sentimentos de culpa e autodesvalorização podendo chegar a graves depressões, uso de drogas e transtornos de personalidade e até suicídio. A criança vitimada pode apresentar severas dificuldades de adaptação interpessoal que podem permanecer até sua vida adulta, recusa ou dificuldade de estabelecer relações de confiança com pessoas. Conclui-se que é urgente que este tipo de assunto seja mais claramente discutido, seja em ambientes familiares ou escolares, pois a personalidade do indivíduo se organiza a partir de suas experiências e relações na sociedade, mas ao indivíduo em sua formação não pode ser negligenciado a importância da proteção para evitar que sofra de modo a ter seu desenvolvimento prejudicado severamente.

Palavras-chave: Pedofilia. Transtorno pedofilico. Psicologia do desenvolvimento. Violência. Prevenção.

TRATAMENTO NA IDEIAÇÃO SUICIDA EM ADOLESCENTES SOB O ENFOQUE COGNITIVO COMPORTAMENTAL

COSTA, T.P.; SARDINHA, L.S.; LEMOS, V.A.

thaiz_pacheco@hotmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

O suicídio entre crianças e adolescentes aumentou significativamente desde 2000 no Brasil e no mundo, afirma a Organização Mundial de Saúde. Atualmente, existe uma grande discussão a respeito do tema suicídio entre crianças e adolescentes, este ato, muitas vezes os mesmos não sabem o que significa, pois comandado por sua impulsividade não tem a capacidade de avaliar que a morte é para sempre. A Terapia Cognitiva Comportamental (TCC) é uma técnica terapêutica que visa elaborar estratégias que provoquem a modificação de comportamentos e pode ser utilizada na prevenção do suicídio. O objetivo do estudo foi discutir sobre os efeitos da Terapia Cognitiva Comportamental na prevenção da ideação suicida entre adolescentes. Foi utilizado como método a pesquisa bibliográfica de materiais científicos disponibilizados na língua portuguesa e acessadas por meio das plataformas PePSIC, SciELO e Google Acadêmico. A busca foi realizada em material publicado entre 2000 e 2020, por meio dos termos: Terapia Cognitiva Comportamental; Ideação Suicida e Adolescência. Os principais resultados encontrados demonstram que a TCC possui a capacidade de treinar habilidades e resolução de problemas como uma das possibilidades para auxiliar o paciente ou qualquer indivíduo a pensar e agir de forma mais adaptativa e funcional. Os estudos destacam que é papel do terapeuta da TCC a prática do incentivo, seja de um paciente ou em trabalhos preventivos, auxiliando que estes exponham seus problemas para que consiga desenvolver um enfrentamento direto em seu cotidiano, procurando soluções possíveis que se dão, por exemplo, por meio da prática contínua de se colocar no lugar do outro: se você fosse outra pessoa, como agiria? Ou ainda, como aconselharia alguém a agir diante daquela situação? Tudo isso estimulando seu pensamento acerca das questões. Conclui-se que, acerca das técnicas utilizadas pela Terapia Cognitiva Comportamental, é possível que estas causem impacto e eficiência no tratamento e trabalhos de prevenção com adolescentes, desencadeando redução das ideações suicidas ou respectivas tentativas. Algumas questões são essenciais, como: compromisso, sensibilidade e aliança na terapêutica fazendo com que ao longo de todo o processo o terapeuta se configure como um alicerce seguro para o adolescente, auxiliando na construção de esperança.

Palavras-chave: Terapia Cognitiva Comportamental. Ideação Suicida. Adolescência. Prevenção. Tratamento.

47146/2021

BENEFÍCIOS DA ARTE PERIFÉRICA NO CONTEXTO ESCOLAR

PEREIRA, A.S.; MAIORANO, L.C.R.; LUCAS, N.A.; SANTOS, N.V.; CORDEIRO, P.M.;
GASPAR, M.A.D.

alexia.silva.p@gmail.com

Uninove

A arte é uma ferramenta importante na constituição do sujeito. O Brasil era um país que possuía a sua própria tradição cultural, porém, com a missão francesa, a arte ligada à educação no Brasil começou a ser vista como símbolo de distinção social. A arte-educação não tem como premissa o ensino técnico, mas sim, a significação da arte como parte da sensibilidade do indivíduo. Dessa forma, é um recurso que compreende o desenvolvimento humano, além de possuir um caráter terapêutico. A arte no contexto periférico, é uma maneira de resistir ao discurso midiático que taxa a periferia como um lugar apenas de carência, ignorando suas potencialidades. Além disso, é uma forma de manifestação política capaz de reinventar e transformar o contexto social das pessoas. Tem como objeto de estudo a arte periférica, e objetivos, realizar uma descrição histórica e crítica de como a arte era produzida, valorizada e ensinada no Brasil até chegar a sua estrutura atual, podendo, a partir disso, compreender de que forma as artes criadas na periferia podem beneficiar os indivíduos, contribuindo para o desenvolvimento humano, e para a promoção de transformação no meio social. A estratégia utilizada neste trabalho foi o método de pesquisa qualitativa, e para a sua realização foi feita uma pesquisa bibliográfica por meio de revistas, periódicos científicos, leitura de artigos de seminários e simpósios, assim como leitura de livros. Esse estudo tem como público-alvo as pessoas que moram em regiões periféricas. A revisão de literatura aponta até o momento que a arte produzida na periferia possui uma forte potência para transformação social, que permite o desenvolvimento de forma mais ampla. Aponta também, a falta de adaptação da arte-educação para o contexto brasileiro bem como, a não representatividade para as periferias. A arte periférica é uma ferramenta potente quando pensamos em transformação social. Contudo, se faz mais necessário o aprimoramento da formação de professores dessa área, pois, há dificuldades para proporcionar expressões extramuros. Compreender a importância da arte periférica, é fundamental para que possamos avançar no conhecimento desse método de identificação que acaba sendo terapêutico por proporcionar representatividade.

Palavras-chave: Arte. Arte-educação. Arte-periférica. Desenvolvimento Humano. Meio social.

PSICOLOGIA EDUCACIONAL E ARTE-EDUCAÇÃO: A ARTE COMO MEIO DE APRENDIZAGEM E INCLUSÃO

RUTA, M.; GASPAR, M.A.D.

m.ruta@uni9.edu.br

Uninove

A arte, como permite intervenções que visam à aprendizagem diferenciada e ao desenvolvimento das inter relações sociais, promovendo a inclusão efetiva das pessoas com deficiência. A Psicologia Educacional, a fim de compreender os indivíduos como seres não unicamente particulares, mas sim como seres sociais, onde as relações intra e interpessoais contribuem igualmente para o desenvolvimento e o bem-estar do sujeito, pode-se valer da arte como um instrumento de mediação para entender os mecanismos das relações grupais, através da análise de ocorrências e situações concretas que sustentam-se em determinados contextos. O objetivo do presente trabalho é contextualizar a arte educação no ambiente escolar, e refletir sobre como o psicólogo escolar, junto à uma equipe multiprofissional, pode integrar esses recursos na sua atuação. Como objetivos específicos propõe-se: (1) entender como a arte pode ser utilizada para a inclusão e aprendizagem, visando ao entrelaçamento dos vínculos dos alunos; (2) fazer uma revisão da Pedagogia Waldorf e o uso da arte como meio de aprendizagem e coletividade; (3) fazer uma reflexão crítica sobre as diretivas de inclusão escolar. O estudo refere-se a uma pesquisa qualitativa, de cunho bibliográfico. Consultaram-se plataformas online e livros impressos. Utilizou-se a análise de conteúdo para o entendimento dos dados coletados. A arte contribui ao desenvolvimento cerebral, ativando diversas partes do córtex, promovendo o aprimoramento da memória, pensamento crítico, percepção audiovisual, linguagem, motricidade, interesse diferenciado nas matérias, coletividade e inclusão. Os resultados mostraram que a proximidade social e a interação entre indivíduos são fundamentais para a aprendizagem e desenvolvimento do sujeito. Estudos confirmam que a arte favorece a coletividade e inclusão dos alunos, aumenta a autoestima, a sensibilidade, a empatia e conseqüentemente diminui a chance de bullying e segregação. O Psicólogo Escolar, valendo-se destes conhecimentos, pode promover ações que permitam o enriquecimento das didáticas dos professores, propondo ações multidisciplinares que ligam a arte às matérias do currículo nacional, possibilitando a participação ativa das PCD, entendidas como seres capazes e valiosos, desmontando comportamentos individualistas e segregacionistas.

Palavras-chave: Waldorf. Inclusão. Educação. Arte. Psicologia.

47173/2021

ARTE-EDUCAÇÃO E PSICOLOGIA: INTERFACES COM A EDUCAÇÃO

SILVA, S.S.; GASPAR, M.A.D.

fisio.simoes@gmail.com

Uninove

Esta pesquisa nasce do interesse na arte como ferramenta para a educação psicossocial seja no âmbito escolar, social ou familiar; e sua participação para o autoconhecimento e autopercepção, facilitando a compreensão de bloqueios, comportamentos, material simbólico e quaisquer situações conflitivas ao sujeito, que possam impedi-lo de exercer suas potencialidades. Enquanto humanidade estamos sempre em busca de respostas, explorando o mundo geopolítico e o que é próprio ao sujeito, o biopsicossocial. São muitas inquietações e necessidades a serem supridas, seja por curiosidade de funcionamento ou por aperfeiçoamento daquilo que já sabemos. Em analogia ao hominídeo, a sociedade é um grande organismo vivo em que a atuação dos sistemas celulares (sujeitos) produz expressões ora geradoras de produção ora de sintomas. O objetivo geral é compreender o quanto a arte pode contribuir para a comunicação pessoal e interpessoal no processo do desenvolvimento humano, e o específico, a forma como atua na aprendizagem e na sua construção histórica. A pesquisa se fundamentou por pesquisa bibliográfica voltada a disciplinas que se justificam no sujeito histórico, como a psicologia, a arte e expressão e a filosofia. É através do senso estético, desenvolver nossas atividades cotidianas, desde a roupa que vamos vestir ao ambiente que estamos inseridos, utilizamos a sensibilidade e a percepção voltado ao estético. Com tais descobertas, a discussão se volta a hipótese em utilizar essa sensibilidade a favor do desenvolvimento interpessoal e intrapessoal, desenvolvendo a percepção de si, do outro e do entorno, seja pelo jogo de palavras numa poesia, pela figura de linguagem nas letras de uma música, pela inquietação emocional causada pela fotografia, pela construção do senso moral em uma animação ou ainda na produção de um desenho como via projetiva de conteúdos inconscientes. São várias formas de comunicação e linguagem, para as múltiplas maneiras de entendimento e compreensão humanas. Conclui-se que a arte é de extrema importância para o desenvolvimento das estruturas sociais, projetando-se no social o que é próprio da sociedade de tempos anteriores e do vigente, para se projetar no devir. A arte pode ser mediadora na interface do eixo comunicação entre o mundo concreto-público e o abstrato-privado, podendo ser direcionada para educação biopsicossocial na busca de melhorar nossa atuação na sociedade, fornecendo consciência da atuação subjetiva em nossa expressão.

Palavras-chave: Arte-educação. Psicologia. Comunicação. Humanidade. Psicossocial.

ARTE-EDUCAÇÃO NA VALORIZAÇÃO CULTURAL AFRICANA, AFRO-BRASILEIRA E INDÍGENA

ARTUSI, R.S.; GASPAR, M.A.D.

rebecka.artusi@uni9.edu.br

Uninove

Na história, o pensamento de que existiria uma raça e cultura superior às demais se disseminou e ainda hoje, erroneamente, se mantém de pé. Dentre as culturas desvalorizadas enfatizamos as culturas africanas, afro-brasileiras e indígenas, que frequentemente são reduzidas ao passado e suas infelicidades, ocupando assim um lugar inferiorizado. No Brasil, a desvalorização de nossas raízes - ainda vivas, cabe ressaltar - impacta no processo de identidade cultural e na autoestima dos brasileiros. Tal desvalorização atinge também o âmbito da arte-educação e nota-se, então, uma escassez no ensino das diferentes formas de arte pertencentes aos povos inferiorizados. Este trabalho visa analisar como a abordagem das expressões artísticas presentes nas culturas africanas, afro-brasileiras e indígenas em aulas de artes no contexto escolar pode contribuir para a valorização de tais culturas. Na realização deste trabalho foram analisados artigos, TCC's e capítulos de livros publicados, utilizando as plataformas OASISBR IBICT, Google Acadêmico e a Minha Biblioteca da UNINOVE. As palavras-chaves investigadas foram: arte e diversidade na educação, arte e estereótipos na educação e arte afro-brasileira na educação. Os referenciais foram coletados no período de 28 de agosto de 2021 a 19 de setembro de 2021. Quanto aos critérios de escolha, foram incluídos os arquivos que contemplassem o tema, disponíveis em meio eletrônico e em idioma português. Através dos estudos coletados e analisados de J.S.Beck (2013), Freire (1987), Guebert (2018), Mendes (2013), Silva (2011) e Wright et al (2019) foi possível notar que a forma em que se aborda as culturas indígenas, africanas e afro-brasileiras nas escolas precisa ser repensada, considerando que ao se propor ensinar sobre determinadas culturas nas aulas de artes, os professores devem desconstruir seus próprios preconceitos, oferecendo contextualização, reconhecimento e valorização para essas culturas. Além disso, no âmbito artístico, os povos africanos, afro-brasileiros e indígenas costumam ser retratados de maneira inferiorizante, tal inferiorização pode influenciar na construção de sentimentos e crenças de desvalor que impactam na autoestima desta população. Neste cenário, podemos pensar a importância da escola, e mais especificamente, da sua abordagem em aulas de artes e sobre o seu papel no fortalecimento de pensamentos de valorização ou desvalorização dos povos aqui mencionados, perpetuando ou não os sistemas de opressão atuais.

Palavras-chave: Arte-educação. Diversidade cultural. Autoestima. Arte afro e indígena. Psicologia.

47225/2021

DESAFIOS DO PSICÓLOGO (A) ESCOLAR NA PANDEMIA X VERSUS HABILIDADES SOCIAIS

TITO, D.S.F.; GONÇALVES, S.O.; MOREIRA, T.A.S.; GASPAR, M.A.D.

debora.sf.tito@gmail.com

Uninove

O presente trabalho pretende abranger os conhecimentos através de uma revisão bibliográfica acerca da inserção do psicólogo escolar em sua prática educacional e os desafios enfrentados antes e frente à pandemia do COVID-19, buscando compreender as habilidades sociais dos alunos e seus prejuízos no período pandêmico. Foi realizado um levantamento com delineamento literário em artigos científicos e livros, afim de selecionar informações pertinentes a ação do psicólogo no contexto escolar antes da pandemia, percorrendo o percurso histórico da psicologia escolar até o momento frente a pandemia da COVID-19, levando em consideração os desafios enfrentados pelos psicólogos escolar, docentes e alunos no processo de aprendizagem, como critérios foram utilizadas publicações entre os anos de 2016 a 2021, para delinear os desafios recentes e a para análise histórica foram analisadas publicações entre os anos de 1984 a 2008. Os resultados encontrados revelaram o processo histórico da psicologia escolar, sua reformulação a partir de críticas advindas do modelo clinico-terapêutico, os desafios de sua prática e os mesmos sendo acentuados durante a pandemia do COVID-19, bem como importância do manejo com Habilidades Sociais. Foi validado a importância do psicólogo em conhecer o construto histórico da psicologia escolar para se permear de sua reformulação bem como auxiliar no desenvolvimento de uma prática social humanizadora, com postura ética, crítica, corroborativa na atuação com multiplicidade, de forma integrativa, que contemple todos os aspectos do fenômeno psicológico em sua prática educativa. Durante a pandemia do COVID-19, o psicólogo em sua prática educacional, bem como docentes e alunos tiveram que se readaptarem afim de ajustar as demandas da nova modalidade de ensino, transcorrendo em desarranjos de saúde mental. Também foi validado a importância do monitoramento e treinamento em habilidades sociais para auxiliar nas relações interpessoais dentro da prática educativa.

Palavras-chave: Psicólogo Escolar. Educação. Pandemia. Habilidades Sociais. História da Psicologia.

ATIVIDADES LABORAIS E TRANSTORNO DE ESTRESSE PÓS-TRAUMÁTICO EM POLICIAIS MILITARES

BRANCO, N.V.; LEMOS, V.A; SARDINHA, L.S.

vieiranathasha2@gmail.com

CENTRO UNIVERSITARIO BRAZ CUBAS

O Transtorno de Estresse Pós-Traumático (TEPT) é uns dos transtornos mais recorrentes em policiais militares no Brasil. As consequências emocionais decorrentes desses traumas vivenciados podem ser de alto impacto na vida do indivíduo, causando prejuízos na saúde física, emocional, na convivência familiar e até mesmo na área profissional. O indivíduo acometido a uma exposição traumatizante pode vir a desenvolver o TEPT. O objetivo do estudo foi descrever e discutir sobre o Transtorno de Estresse Pós-Traumático em policiais militares, por conta de suas atividades laborais. Utilizou-se como método de pesquisa a revisão bibliográfica acerca do tema. Foram consultados artigos e teses em revistas acadêmicas, buscadas nas plataformas PePSIC, SciELO e Google Acadêmico por meio dos termos: Transtorno de Estresse Pós-Traumático, trauma, policiais militares e atividade laboral. Os resultados indicam que o Transtorno de Estresse Pós-Traumático é um transtorno mental que vem afetando a cada vez mais a vida de policiais militares, em decorrência de suas atividades laborais. A vivência intensa de medo, violência e ameaça a vida pode acarretar grandes prejuízos para a saúde psíquica e até a vida de um profissional da segurança pública, por conta desses fatores, suas atividades laborais são consideradas o maior fator de adoecimento psíquico para esses profissionais da segurança pública. Ao ser exposto as situações traumáticas, o TEPT pode ser instalar, trazendo muitos sintomas e reações, após o evento traumático o indivíduo pode ter lembranças intrusivas e angustiantes que são recorrentes do episódio traumático e podem ser involuntárias, sendo assim, não há controle sobre essas lembranças. Conclui-se que Transtorno de Estresse Pós-Traumático é uma realidade na vida de policiais militares e isso ocorre diretamente, na maior parte das vezes, por decorrência das atividades laborais desses profissionais. Ao decorrer deste trabalho, podemos observar o quanto às atividades exercidas por um policial pode ser algo exaustivo e desgastante. Este transtorno está presente na vida de muitos policiais e causam um grande e intenso sofrimento psíquico. Medidas de prevenção devem ser adotadas para melhor elaboração e enfrentamento da situação.

Palavras-chave: Transtorno de Estresse Pós-Traumático. Trauma. Policiais Militares. Atividade Laboral. Prevenção.

47252/2021

DISCUSSÕES RELEVANTES E PRÁTICAS BASEADAS EM EVIDÊNCIAS EM PSICOLOGIA: UMA PROPOSTA DE METANÁLISE

SILVA, T.P.; SANTANA, A.S.; ALMEIDA, L.V.; COSTA, M.A.M.; FERRARI, W.O.; HAMASAKI, E.I.M.

thiago.pires@uni9.edu.br

Uninove

A Psicologia, como uma das áreas de conhecimento científico, tem o compromisso e a responsabilidade, tanto na sua evolução como ciência como, também, na atuação de seus profissionais. Assim, torna-se essencial e necessário o investimento contínuo na formação do profissional da área que, então, deve se responsabilizar pela validação da Psicologia junto à comunidade científica como, também, pela validação social de seu exercício profissional, instrumentalizando a área para garantir a efetiva aplicação dos benefícios à população assistida. O presente trabalho é parte integrante de um estudo de investigação em Psicologia de um grupo de pesquisadores de um programa de iniciação científica. As propostas desse grupo de pesquisadores se inserem no âmbito da dedicação à formação do psicólogo e, assim, levantar questões relevantes na atuação desse profissional e cientista. Para tanto, este presente trabalho foi organizado, especificamente, com o foco principal do estudo, a partir de levantamento inicial da literatura, acerca das produções nacionais e internacionais que abordam a temática introduzida pelo movimento da Prática Baseada em Evidências em Psicologia (PBEP). Desta maneira, foi realizada uma introdução à metanálise dos dados obtidos, por meio desse levantamento. Este trabalho, juntamente com os demais do grupo de pesquisadores que conduzem o programa de iniciação científica, destaca a relativa escassez na literatura, bem como certo predomínio de produção na atuação exclusivamente clínica do psicólogo. São, então, discutidas as variáveis determinantes para a prática profissional atual e, conseqüentemente, o impacto desta sobre a produção nesta temática (PBEP). Conclui-se que, a despeito da necessidade de uma maior integração entre profissionais de áreas afins, enfatizando a importância da prática associada às pesquisas que promovam o desenvolvimento da área da Psicologia, há que se discutir a própria identidade da Psicologia como ciência e como prática, segundo o modelo de práticas baseadas em evidências.

Palavras-chave: Psicologia. Formação. PBEP. Ciência. Profissão.

DISCUSSÕES RELEVANTES E PRÁTICAS BASEADAS EM EVIDÊNCIAS EM PSICOLOGIA: PROBLEMATIZAÇÃO DA TEMÁTICA

GHIDONI, C.C.; CRUZ, C.P.; CRUZ, J.; MENESES, T.S.; HAMASAKI, E.I.M.

camila.ghidoni@gmail.com

Uninove

A Psicologia, como uma das áreas de conhecimento científico, tem o compromisso e a responsabilidade, tanto na sua evolução como ciência como, também, na atuação de seus profissionais. Assim, torna-se essencial e necessário o investimento contínuo na formação do profissional da área que, então, deve se responsabilizar pela validação da Psicologia junto à comunidade científica como, também, pela validação social de seu exercício profissional, instrumentalizando a área para garantir a efetiva aplicação dos benefícios à população assistida. O presente trabalho é parte integrante de um estudo de investigação em Psicologia de um grupo de pesquisadores de um programa de iniciação científica. As propostas desse grupo de pesquisadores se inserem no âmbito da dedicação à formação do psicólogo e, assim, levantar questões relevantes na atuação desse profissional e cientista. Para tanto, este presente trabalho foi organizado, especificamente, com o foco principal do estudo, na problematização da temática visando a condução de estudos posteriores, abordando a temática introduzida pelo movimento da Prática Baseada em Evidências em Psicologia (PBEP). Desta maneira, foi realizada uma análise crítica a respeito da identidade da Psicologia como ciência e suas especificidades quanto à elaboração de parâmetros dentro de um modelo de PBEP, a partir de levantamento de literatura preliminar. Este trabalho, juntamente com os demais do grupo de pesquisadores que conduzem o programa de iniciação científica, destaca a relativa escassez na literatura, bem como certo predomínio de produção na atuação exclusivamente clínica do psicólogo. São, então, discutidas as variáveis determinantes para a prática profissional atual e, conseqüentemente, o impacto desta sobre a produção nesta temática (PBEP). Conclui-se que, a despeito da necessidade de uma maior integração entre profissionais de áreas afins, enfatizando a importância da prática associada às pesquisas que promovam o desenvolvimento da área da Psicologia, há que se discutir a própria identidade da Psicologia como ciência e como prática, segundo o modelo de práticas baseadas em evidências.

Palavras-chave: Psicologia. Formação. PBEP. Ciência. Profissão.

47258/2021

DISCUSSÕES RELEVANTES E PRÁTICAS BASEADAS EM EVIDÊNCIAS EM PSICOLOGIA: TIPOS E ÁREAS DE PRODUÇÃO

SONNENTHAL, P.M.P.; CRUZ, Y.F.; DIAS, M.C.; SOUZA, T.C.S.; HAMASAKI, E.I.M.

pri.sonnenthal@uni9.edu.br

Uninove

A Psicologia, como uma das áreas de conhecimento científico, tem o compromisso e a responsabilidade, tanto na sua evolução como ciência como, também, na atuação de seus profissionais. Assim, torna-se essencial e necessário o investimento contínuo na formação do profissional da área que, então, deve se responsabilizar pela validação da Psicologia junto à comunidade científica como, também, pela validação social de seu exercício profissional, instrumentalizando a área para garantir a efetiva aplicação dos benefícios à população assistida. O presente trabalho é parte integrante de um estudo de investigação em Psicologia de um grupo de pesquisadores de um programa de iniciação científica. As propostas desse grupo de pesquisadores se inserem no âmbito da dedicação à formação do psicólogo e, assim, levantar questões relevantes na atuação desse profissional e cientista. Para tanto, este presente trabalho foi organizado, especificamente, com o foco principal do estudo, na análise do tipo de produção e das áreas nas quais essa produção se insere, abordando a temática introduzida pelo movimento da Prática Baseada em Evidências em Psicologia (PBEP). Desta maneira, foi realizada uma categorização das áreas e dos tipos de produção, a partir de levantamento de literatura preliminar. Este trabalho, juntamente com os demais do grupo de pesquisadores que conduzem o programa de iniciação científica, destaca a relativa escassez na literatura, bem como certo predomínio de produção na atuação exclusivamente clínica do psicólogo. São, então, discutidas as variáveis determinantes para a prática profissional atual e, conseqüentemente, o impacto desta sobre a produção nesta temática (PBEP). Conclui-se que, a despeito da necessidade de uma maior integração entre profissionais de áreas afins, enfatizando a importância da prática associada às pesquisas que promovam o desenvolvimento da área da Psicologia, há que se discutir a própria identidade da Psicologia como ciência e como prática, segundo o modelo de práticas baseadas em evidências.

Palavras-chave: Psicologia. Formação. PBEP. Ciência. Profissão.

47278/2021

O ASSÉDIO MORAL NA RELAÇÃO LÍDERES E LIDERADOS EM AMBIENTES ORGANIZACIONAIS

PAIVA, T.A.M.R.; PAIXÃO, C.R.

paiva.thiago@uni9.edu.br

Uninove

O assédio moral está cada vez mais presente nas organizações e nas relações entre líderes e liderados. Para Freitas et al. (2020) o assédio moral é caracterizado como conduta abusiva manifestada por comportamentos, gestos e palavras que ocasionam danos à dignidade, personalidade, integridade física e psíquica do trabalhador. O objeto foi o assédio moral nas organizações. E o objetivo identificar e analisar as pesquisas existentes acerca do tema investigado. Buscou-se as pesquisas sobre assédio moral e abuso do poder nas relações entre líderes e liderados. Dos anos 2000 a 2021 foram publicados cerca de 2000 artigos. O período de maior publicação (1.200 artigos) concentrou-se nos anos de 2010 a 2021. A seguir pesquisas bibliográficas e exploratórias identificaram e possibilitaram o avanço do conhecimento acerca do fenômeno em estudo. Procedeu-se com a coleta de informações por meio dos portais e bases científicas: Google Acadêmico, Scielo, BVS e Proquest. Analisou-se pesquisas, artigos, trabalhos científicos e livros com os descritores: assédio moral, assédio nas organizações e abuso do poder. Aplicou-se um procedimento característico das pesquisas qualitativas - as categorias de análise para compor a revisão de literatura. Os resultados apontaram que assédios podem ter diversas causas: a própria organização; o grupo social no qual o agressor é inserido; e características do indivíduo (líder) abusador: personalidade, qualificação e nível das habilidades sociais. Trata-se de um fenômeno com causas multifatoriais. A frequência desses abusos justifica-se pelo fato de as vítimas não formalizarem a denúncia. Os agressores continuam e fortalecem esses ataques. A situação do assédio moral é nociva à saúde física e psíquica do trabalhador e acarreta doenças. Mas, também afeta e adoce as organizações. Concluiu-se aumento progressivo de pesquisas e relatos, em especial nos últimos dez anos, com relação aos casos de abusos e assédios dentro das organizações. São abusos prejudiciais para a saúde física e mental das vítimas - denominados abusados. Em casos mais graves podem culminar no suicídio, apontam as pesquisas internacionais. Além de prejudicar e comprometer o desempenho profissional dos indivíduos, o assédio moral desestabiliza os resultados, a produtividade e a rentabilidade das Organizações. Trata-se, portanto, de um fenômeno com causas, características e consequências individuais, coletivas e que atinge contextos sociais, organizacionais e econômicos.

Palavras-chave: Assédio Moral. Abuso do poder. Relações líder e liderados. Sofrimento Psíquico no Trabalho. Organizações.

A IMPORTÂNCIA DO APOIO PSICOLÓGICO AOS FAMILIARES DE PACIENTES COM ESQUIZOFRENIA

CARVALHO, C.; LEMOS, V.A.; SARDINHA, L.S.

kcarol0307@hotmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

O termo Esquizofrenia remete a um entendimento de um transtorno mental que pode trazer, por vezes, profundo rompimento de processos psíquicos essenciais a constituição psíquica do sujeito, como o pensamento e as emoções, levando a uma grande repercussão psíquica e prejuízo na relação do indivíduo com o mundo externo e consigo mesmo. A melhor adequação familiar ao entendimento do processo de sofrimento de pacientes portadores de Esquizofrenia ganha destaque na remissão da doença, pois o convívio com o grupo familiar é fator protetivo e importante auxiliar na possibilidade de melhorar sua vida social, profissional e pessoal. O objetivo do estudo foi descrever e discutir sobre o papel do psicólogo na melhor adequação familiar para o manejo do paciente com Esquizofrenia. O método empregado foi a pesquisa de revisão bibliográfica de artigos e teses publicados entre 2003 e 2020, disponibilizados por meio das plataformas digitais PePSIC, SciELO e Google Acadêmico. A busca foi realizada a partir dos termos: saúde, identidade, vínculo, trabalho, desemprego, psicologia do trabalho, demissão. Os primeiros resultados indicam que o profissional de psicologia pode auxiliar no tratamento, minimizando as consequências causadas pela Esquizofrenia na vida do paciente e dos próprios familiares, pois ocorre um sentimento de sobrecarga, aumentado pela falta de preparo dos familiares para o desempenho desse papel, de falta do suporte efetivo dos serviços de saúde mental, carência de informações sobre a doença e o tratamento do paciente, além da falta de orientações sobre as estratégias mais adequadas a serem adotadas nos cuidados cotidianos e momentos de crise. A realidade de famílias de pacientes com transtorno mental se torna repleto de preconceito e exclusão, aumentando, mais ainda os sentimentos de dor e sofrimento. Muitos familiares sentem a necessidade de destinar seu tempo integralmente aos cuidados de seu parente adoecido, apesar do sofrimento. Conclui-se que o tratamento psicológico, associado a uma abordagem psicossocial e multiprofissional, é imprescindível para auxiliar a organizar a vida do paciente e seus familiares. O profissional de psicologia pode ter papel importante ao oportunizar aos familiares um espaço de diálogo, terapêuticas apropriadas e apoio familiar, diminuindo o risco de recaídas desses pacientes auxiliando no equilíbrio familiar.

Palavras-chave: Esquizofrenia. Família. Apoio Psicológico. Prevenção. Tratamento.

TRATAMENTO DO TRANSTORNO DEPRESSIVO COM TÉCNICAS DA ARTETERAPIA

COSTA, J.C.; SARDINHA, L.S.; LEMOS, V.A.

julianacarvalhocosta@hotmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS

A Arteterapia tem como finalidade assistir ao indivíduo em tratamento dispo do da arte como instrumento terapêutico, ativando as emoções e sentimentos por meio do realizar artístico. Este processo propicia que conteúdos relacionados ao inconsciente sejam revelados em meio a sua subjetividade e necessidade do indivíduo, para que tais conteúdos psíquicos sejam trabalhados em processos terapêuticos. É sabido que a depressão implica numa significativa redução da atividade geral do indivíduo, comprometendo seus processos individuais e sociais. Desta forma, pode ser analisado e discutido a importância e os benefícios que a Arteterapia pode promover quando aplicada em tratamentos diversos. O objetivo desta pesquisa foi descrever e discutir a influência das técnicas de Arteterapia no tratamento da sintomatologia depressiva. Foi utilizado como método a revisão literária, dispo do de fontes de pesquisas disponibilizadas em bases de dados eletrônicas SciELO, Pepsic, Google acadêmico e livros, encontrados por meio dos termos: Arteterapia, depressão, criatividade, equilíbrio emocional. Todos publicados entre 2014 e 2020. Os principais resultados indicam que a utilização das técnicas da Arteterapia pode interferir de forma significativa na saúde e bem-estar do indivíduo depressivo, quando praticada de maneira regular, visando potencializar e valorizar as diversas formas de liberdade do criar nos indivíduos, promovendo o aumento da autoestima, equilíbrio das emoções e a diminuição dos efeitos nocivos à saúde mental quanto a diversos transtornos mentais. A depressão é considerada um transtorno do humor, podendo advir de fatores psicossociais, genéticos e biológicos, independe de gênero, idade e classe social e entre os idosos é a maior causadora de suicídio. Entre a diversidade dos tratamentos dessa sintomatologia que vão desde os farmacológicos, como os psicoterápicos e eletroconvulsivos que nem sempre são obtidos os propósitos esperados. Por outro lado, pesquisas da área das neurociências identificaram que trabalhos manuais, como a Arteterapia, trazem sensações de bem-estar. Conclui-se que existem possibilidades de tratamento e melhorias da sintomatologia depressiva com a Arteterapia, pois suas técnicas específicas podem gerar aspectos produtivos e auxiliar no tratamento, de modo a ser uma facilitadora para que o indivíduo possa melhor lidar com a depressão e suas manifestações clínicas.

Palavras-chave: Depressão. Arteterapia. Criatividade. Equilíbrio emocional. Fazer artístico.

47181/2021

INOVAÇÃO E MARCAS: UMA REVISÃO DAS ESTRATÉGIAS PARA PEQUENOS NEGÓCIOS

PRETO, G.D.A.; LONA, M.T.

gabialmeidapreto@gmail.com

UNIVERSIDADE ANHEMBI MORUMBI

O empreendedorismo está inserido no vocabulário brasileiro já há algum tempo e os empreendedores, atores deste processo, são responsáveis por lançar produtos e serviços revolucionários, criar empresas que perduram ao longo do tempo, além de colaborar para a geração de empregos, propiciando o desenvolvimento econômico e da sociedade como um todo. (DORNELAS, 2017). Os pequenos negócios são grandes responsáveis na questão de empregabilidade fazendo com que tenha demanda de mão de obra e conseqüentemente propicia a redução nos níveis de desemprego, favorecendo economicamente o País. O ano de 2020 foi caótico e nos dias atuais ainda estamos presenciando antigas e novas repercussões da pandemia. Assim, para que uma empresa se diferencie e se torne escolha na mente dos consumidores, é fundamental lançar mão de estratégias inovadoras pertinentes, auxiliando na sua gestão. (DJALMA, et al., 2020). O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão sistemática sobre a temática inovação e estratégias de marca, seguido de uma avaliação e sistematização dos estudos identificados na literatura. A presente pesquisa é classificada em termos metodológicos como levantamento bibliográfico, uma vez que consiste na categorização dos artigos existente na base Scielo. Na base da Scielo, com data de publicação em 2020, foram localizados 6 artigos indexados para o tema marcas e 54 artigos indexados para o tema inovação, em relação as estratégias das organizações e, somente 1 artigo indexado para o tema “inovação e marcas”. Nesse artigo, aponta-se que as marcas fornecem foco estratégico e orientação para inovações, uma vez que contribuem com a introdução e adoção de inovações, além do que, inovações bem-sucedidas melhoram as percepções, atitude e uso da marca. Foram mostrados estudos de casos de empresas brasileiras de Minas Gerais, concluindo que as inovações de sucesso melhoram a percepção de marca, a atitude e o uso dos consumidores. É possível identificar, também, nas pequenas empresas, a necessidade de serem reconhecidas pelos consumidores. Assim, nas circunstâncias onde foi instituído o isolamento social, vetando o contato físico, a tecnologia tornou-se uma das ferramentas primordiais e em muitos negócios, ajudou a se reinventarem e venderem exclusivamente no meio digital. As estratégias de marca e a inovação, portanto, tornam-se valiosos para melhorar a percepção dos produtos e serviços oferecidos pelos empreendedores.

Palavras-chave: Empreendedorismo. Inovação. Vantagem Competitiva. Marca. Estratégias.

ESFORÇOS DE INOVAÇÃO DAS EMPRESAS NOS PAÍSES LATINO-AMERICANOS

SOUSA, R.C.F.; PIGOLA, A.; PAIVA, E.M.; 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 esforços de inovação no nível da firma, considerando os países em desenvolvimento. Sendo assim, o objetivo geral foi descrever os esforços de inovação das empresas nos países latino-americanos. 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, de 2006 a 2018. A análise descritiva da amostra permitiu concluir que: (a) México (14,2%), Argentina (13,0%) e Colômbia (12,1%), seguido do Peru (11,10%) e do Chile (9,0%), foram os países mais frequentes, sendo que, juntos representaram 59,40% da amostra total, ou seja, 8.356 empresas, de um total de 14.064; (b) a média de idade das empresas analisadas foi de 26,26 anos; e (c) conforme classificação da Enterprise Survey, do Banco Mundial, constatou-se que a maior parte das empresas era de pequeno (5 a 19 trabalhadores) (39,1%) e de médio porte (20 a 99 trabalhadores) (36,4%), representando 75,50% da amostra total, ou seja, 10.621 empresas, de um total de 14.064. Pode-se observar, sobre os esforços de inovação, de 2006 a 2018, que a maioria das empresas da amostra (60,9%) introduziu produtos ou serviços novos, ou significativamente melhorados, nos últimos três anos; e a metade (53,3%) introduziu processo novo, ou significativamente melhorado, nos últimos três anos. No entanto, a maioria (61,7%) não realizou investimentos em P&D, no último ano fiscal. Os itens com o maior poder de validade e de qualidade na análise fatorial realizada para o construto “esforços de inovação”, foram: introdução de produtos e processos novos, ou significativamente melhorados e investimentos em P&D. São evidenciados padrões positivos de correlação entre idade, porte, percepção de gravidade dos obstáculos institucionais e esforços de inovação. Os resultados contribuem para a estruturação de programas de profissionalização, de expansão e de maturação dos negócios latino-americanos.

Palavras-chave: Esforços de inovação. Novos Produtos e Processos. Investimento em P&D. América Latina. P&D.

47205/2021

VISÃO BASEADA NA ATENÇÃO: TENDÊNCIAS E POSSÍVEIS CAMINHOS PARA PESQUISAS

CANEPPELE, N.R.; DA SILVA, A.S.B.; SERRA, F.A.R.

nacanepele@hotmail.com

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

Na Visão Baseada na Atenção (VBA) as organizações são compreendidas como um conjunto de falhas de atenção considerando os tomadores de decisão e outros atores influentes na estratégia (Ocasio, 1997). A análise da atenção nesse processo deve ser realizada tanto ao nível individual quanto organizacional. A VBA coloca a perspectiva baseada na atenção em uma posição privilegiada para explicar a relação entre estruturas, processos e resultados organizacionais, pois a atenção é compreendida como um padrão socialmente estruturado pelos tomadores de decisão dentro de uma organização (Ocasio, 1997; Cho&Hambrick, 2006). Compreender a variedade de pesquisas em atenção requer que reconheçamos que os vários estudos não usam apenas várias conceituações de atenção, mas também aplicam metateorias distintas e, por vezes, conflitantes, para dar sentido a seus próprios dados (Ocasio, 2011). Como esses estudos estão sendo realizados considerando a variedade de mecanismos e níveis de análise? As pesquisas sobre atenção se baseiam em diferentes metateorias e definições de compreensão do construto da atenção, para tanto, o nosso objetivo neste artigo é detectar tendências, possíveis caminhos e frentes de pesquisa no campo da VBA. Os dados coletados são de fonte secundária por se tratar de uma pesquisa bibliométrica. A base de dados escolhida foi Web of Science. A seleção da amostra foi realizada por meio de palavras-chave descritas na base, sendo elas “attention-based view”, gerando 138 artigos do período compreendido entre 1997 até 2019. Empregaremos a técnica de bibliometria denominada de paremaneto para realizar o procedimento de análise. Relacionando os achados deste estudo com os três princípios que Ocasio (1997) propôs a VBA, é possível afirmar que ao analisar as capacidades cognitivas e o processo de decisão, estamos abordando o primeiro princípio que é o Foco de Atenção. As estruturas organizacionais e a atenção tiveram como foco a análise das organizações e podem ser relacionados com o terceiro princípio, a Distribuição Estrutural da Atenção. Os sistemas de processamento de informações, emoções e estruturas cognitivas, ocorrem quando o indivíduo está vivendo a ação. Concluímos que a frente de pesquisa no campo na VBA está relacionada com as capacidades cognitivas e o processo de tomada de decisão, as estruturas organizacionais e a atenção, e o sistemas de processamento de informações, emoções e estruturas cognitivas.

Palavras-chave: Visão Baseada na Atenção. Tendências para Pesquisas. Atenção Gerencial. Nível Individual. Nível Organizacional.

O USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DOS PRINCIPAIS DESAFIOS DO CHATBOT NO RELACIONAMENTO COM O CLIENTE

SANTOS, A.R.; SILVA, G.C.; SILVA, M.A.; SILVA, V.C; SILVA, N.F.; PEDRON, C.D.

dri.adm.amos@gmail.com

Uninove

O ChatBot é um robô que utiliza um sistema de Inteligência Artificial que visa simular a conversação com humanos, sendo capaz de responder perguntas e solicitações com o propósito de criar um diálogo eficiente e real entre usuário e robô. Com o avanço tecnológico essa ferramenta digital tem modifica o a maneira como as empresas se relacionam com seus clientes, essas estão buscando cada dia mais ferramentas que automatizam o atendimento ao cliente de maneira que possam ganhar velocidade e reduzir custos, mas sem perder a qualidade. Com a aceleração da digitalização das empresas, muitas buscam às pressas criar ou utilizar um recurso de inteligência artificial já pronto que não se sintam atrasadas no mercado. Mas para a implementação eficiente dessa solução é necessário planejamento, investimento, testes, personalização e manutenção Entendendo o potencial, crescimento acelerado e relevância dessa tecnologia, o presente artigo tem como objetivo apresentar uma Revisão Sistemática da Literatura com as limitações que impactam a implementação de um Chatbot para se relacionar com os clientes. Por se tratar de uma tecnologia em constante mudança, foi realizada uma Revisão Sistemática da Literatura de artigos publicados em 2020 que tenham em seu conteúdo as palavras “quality” e “chatbot”. Para alcançar um número representativo de artigos foi realizada a busca em três bases de dados: Scopus (30 artigos), Web of Science (73 artigos) e PubMed (75 artigos). Após leitura e exclusão de duplicidades obtivemos um total de 36 artigos relevantes. Através do cruzamento das principais barreiras evidenciadas pelos autores de publicações recentes, buscamos auxiliar pesquisadores e desenvolvedores na construção de futuros projetos. As conclusões deste artigo destacam a necessidade de mais investimento, pesquisas e estímulos para o desenvolvimento de novas soluções de Chatbots, além de um aprofundamento de estudos dentro de áreas específicas, como a da saúde que se destacou na pesquisa realizada. Um ponto que podemos destacar é a quantidade de Artigos que relacionavam os Chatbots com a Medicina, sendo o campo mais presente dentro do levantamento, sendo comentada em 44% dos Artigos.

Palavras-chave: Chatbot. Relacionamento com o Cliente. Revisão Sistemática. Inteligência Artificial. Atendimento ao Cliente.

47235/2021

COCRIAÇÃO DE VALOR E ECONOMIA CRIATIVA: UMA VERIFICAÇÃO NA ADMINISTRAÇÃO, TURISMO E HOSPITALIDADE

PRADO, D.L.; SILVA, L.F.C.; POEL, N.V.D.; MAMANI, J.A.; COSTA, B.K.

danieleleite@uni9.edu.br

Uninove

Com a competição crescente e as novas maneiras de estrutura organizacional, a relação tradicional entre cliente e empresa evoluiu para atuações mais participativas e criativas. O conceito de economia criativa e cocriação ganharam forças no início deste século e provocaram uma mudança na participação e envolvimento dos stakeholders. Nessa linha, esses colaboradores tornam-se contribuidores para soluções criadas dentro das organizações, tornando-se uma alternativa estratégica importante de atuação no mercado. Realizar uma revisão da literatura sobre cocriação de valor e economia criativa, com identificação, análise e síntese, do conjunto de artigos científicos, em estudos nacionais, indexados nas bases SPELL e SciELO. Levantamento bibliográfico em um primeiro nível de categorização dos artigos existentes na base SPELL e nos anais dos congressos da SciELO, por meio da busca com as palavras-chave: “cocriação” e “economia criativa”. Os resultados contemplaram: nome dos artigos e periódicos, ano das publicações, autores e objetos de estudo. Foi considerado o período de 12 anos para as buscas nas bases SPELL e SciELO, de 2008 a 2020. A partir dos critérios de busca e palavras-chave, encontramos 218 artigos, sendo 114 sobre cocriação e 104 sobre economia criativa. Para cocriação, a produção se iniciou em 2010 e o ano de 2020 foi o mais expressivo, com 23 produções. Já para economia criativa, temos o primeiro trabalho em 2008 e o ano com mais produções, em 2016, com 18 publicações para o tema. Temos hoje um novo consumidor de produtos turísticos, mais ativo e com recursos para a interação. Esse stakeholder pode ajudar a elaborar um produto ou serviço através da cocriação de valor e da economia criativa. Identificamos que a produção sobre os temas evoluiu de forma crescente ao longo do período todo analisado. Os termos “cocriação de valor” e “economia criativa” são aplicados nas mais diversas áreas. No segmento turístico, os artigos buscam entender o impacto e a utilização da cocriação de valor e da economia criativa na administração, turismo e hospitalidade. As revistas voltadas para administração e turismo, são as mais expressivas. Em 2020, as áreas de Turismo e Administração se destacaram. Sugerimos para pesquisas futuras, agregar novas buscas em outras bases de amplitude internacional.

Palavras-chave: Co-criação de Valor. Economia Criativa. Stakeholder. Consumidores. Turismo.

ENGAJAMENTO DE STAKEHOLDERS: LEVANTAMENTO DE PUBLICAÇÕES INDEXADAS

SILVA, R.O.; SOUSA, L.A.F.; POEL, N.V.D.; COSTA, B.K.

rafaellasos@uni9.edu.br

Uninove

O termo “stakeholders” surgiu no Stanford Research Institute (SRI), em 1963, e podem ser definidos como grupos de acionistas interessados nos negócios desenvolvidos pelas organizações, que sem a participação deles deixariam de existir (Freeman, 1984; Harrison, Felps & Jones, 2019). Os estudos sobre a temática, ao longo de quase seis décadas, cresceram ainda mais a a partir da teoria dos stakeholders (Donald e Preston, 1995; Jones & Wicks, 1999; Friedman & Miles, 2006; Jones, Harrison & Felps, 2018). A abordagem de engajamento de stakeholders surgiu com a necessidade de se reconsiderar as práticas de gestão, levando em consideração desafios legais e sociais, competitividade, diálogo com clientes, além da busca pela legitimidade organizacional. Cada vez mais a participação conjunta e a relação entre organizações, comunidades e governos exige novos esforços das organizações, o que nos motivou a estudar o tema. Para isso, identificamos e selecionamos artigos científicos sobre engajamento de stakeholders, indexados na base SPELL (Scientific Periodicals Electronic Library) e na base SciELO (Scientific Electronic Library Online) para entender o volume de trabalhos publicados. Após o levantamento bibliográfico nas bases de dados, foi construída uma matriz de amarração contemplando consolidando informações como: nome dos artigos, nome dos periódicos, ano das publicações, autores, objetos de estudo, resumos, palavras-chaves, objetivos, temas principais e métodos. Nas buscas realizadas, foram encontrados 67 artigos na base SPELL e 878 artigos na base SciELO. A quantidade de trabalhos e pesquisas vêm crescendo ao longo dos anos, denotando a crescente importância do tema, e estão situados, principalmente, em áreas como estratégia, marketing, tecnologia e gestão. Podemos destacar a base SciELO, por seu número constante e crescente de trabalhos publicados entre os anos de 2001 à 2021, cuja quantidade de trabalhos publicados é quatro vezes maior que na SPELL no período avaliado. A taxa de crescimento anual das publicações, no período entre 2001 e 2021 foi de 21,78% ao ano para a base Scielo e de 17,22% para a base Spell. O estudo é relevante, de um lado empírico, para a área organizacional, possibilitando que gestores e decisores percebam a importância de promover estratégias para engajar stakeholders e, do lado teórico, para levantar e organizar artigos para novas pesquisas mais aprofundadas sobre o tema.

Palavras-chave: Engajamento de Stakeholders. Stakeholders. Engajamento. Engajamento com o negócio. Grupos de interessados no negócio.

47266/2021

AS AMEAÇAS VIVENCIADAS POR MULHERES EMPREENDEDORAS E OS COMPORTAMENTOS DE SUPERAÇÃO NA SATISFAÇÃO DO TRABALHO E NA FAMÍLIA

BEZERRA, D.G.G.; SOUZA, G.S.; PEREIRA, M.A.B.; SHINOHARA, E.E.R.D.; NASSIF, V.M.J.
darley.gabrielb99@gmail.com

Uninove

O empreendedorismo continua dominado por homens, mas a atividade empreendedora feminina tem aumentado em todo o mundo. As mulheres sofrem diferentes barreiras quanto a sua participação no empreendedorismo. É importante estudar as ameaças e comportamentos de superação que podem influenciar a satisfação de mulheres empreendedoras no ambiente em que elas estão inseridas. Este estudo teve como objetivo identificar quais são as ameaças vivenciadas por mulheres empreendedoras e os comportamentos de superação na satisfação do trabalho e na família. Com abordagem qualitativa e exploratória, a coleta de dados foi realizada por meio de entrevistas semiestruturadas, na modalidade online. Foram entrevistadas 30 empreendedoras, proprietárias de micro e pequenos negócios de diferentes ramos. Os dados foram imputados em uma planilha de Excel e codificados a posteriori. A pesquisa possibilitou encontrar justificativa em cinco fatores: econômico, social, negócio, político e acadêmico. Os resultados foram categorizados e usou-se a análise de conteúdo para a compreensão do fenômeno. Emergiram da pesquisa, entrelaçados com os fatores econômico, social, negócio, político e acadêmico narrativas que foram agrupadas nas dimensões: histórico do empreendimento, apoio, motivações, dificuldades, sentimentos, realizações, influência das características pessoais e de gestão e características do ramo do negócio. Observou-se que nem todos os sentimentos negativos impedem as realizações, principalmente, quando a pessoa tem prazer e gosta do que faz. Parte dos sentimentos negativos observados no grupo, funcionaram como aspectos motivadores frente às situações de incertezas. Os aspectos pessoais demonstraram que as empreendedoras percebem a importância de persistirem frente às dificuldades, saber esperar o tempo para solucionar as situações conflituosas relacionadas à família e ao trabalho. E as contribuições sociais, a maior parte emprega pessoas e superam as dificuldades de gênero. As empreendedoras vêm tentando derrubar barreiras que as atrapalham pelo fato de serem mulheres, estereótipos estes que foram socialmente construídos. Para alcançar equilíbrio entre a vida profissional e pessoal, as empreendedoras buscam um elo de controle entre ambos. O autoconhecimento, a conscientização de suas necessidades, suas ações e desejos fazem com que elas consigam alcançar os objetivos, elevando suas capacidades motivacionais, necessárias para empreender.

Palavras-chave: Empreendedoras. Ameaças. Comportamento de Superação. Família. Trabalho.

PROJETOS EM CONTEXTO DE TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

PINTO, I.F.; ROSA, J.H.S.; MARTENS, C.D.P.

isabelle.ferreira@gmail.com

Uninove

A transformação digital é uma mudança no pensamento organizacional causada pelo progresso tecnológico e pela criação de novas ferramentas, mecanismos, equipamentos e serviços. Nesse sentido, os projetos proporcionam uma forma estruturada de implementar mudanças gerando vantagens competitivas. Têm-se como objetivo analisar as publicações em âmbito mundial sobre a transformação digital aplicada a projetos para estabelecer o estado da arte sobre esse tema. Este estudo qualitativo e exploratório utilizou para seleção dos dados a expressão “Digital transformation” AND Project, para extração dos dados na base Web of Science - Coleção Principal (Clarivate Analytics). Optou-se pela análise de conteúdo subsidiada pelo software Iramuteq com as análises de dados textuais da Classificação Hierárquica Descendente e a Análise Fatorial de Correspondência. Posteriormente, após tabulação dos dados, os artigos foram classificados conforme os agrupamentos do software e analisados. Observa-se que a transformação digital relacionada a projetos ainda é emergente na literatura, tendo publicação inicial a partir de 2011 e um ápice em 2020 (12 publicações). Os estudos formaram 5 classes: Desenvolvimento de Pesquisa, Iniciativa tecnológica, Inovação, Modelos e Saúde. Aponta-se como oportunidade a diversificação de tecnologias, plataformas e infraestruturas digitais que alteram como essas características são exploradas e estimula repensar a lógica de como criar valor nos negócios com os projetos. Neste estudo a relação da transformação digital e projetos revelou que não há uma concepção uniforme sobre a abordagem destes constructos de pesquisa, ressalta-se que os projetos precisam se adaptar possibilitando novas formas de criação de valor na sua aplicação. Nota-se a existência de relações com maior ênfase como a iniciativa tecnológica e inovação. O Desenvolvimento de pesquisa com iniciativas tecnológicas potencializa as ferramentas digitais. O estudo contribui academicamente para evolução do tema, para estudos futuros sugere-se ampliar as bases de dados e demais tipos de pesquisa teórico-empírica.

Palavras-chave: Projetos. Transformação Digital. Iramuteq. Análise de Conteúdo. Iniciação Científica.

47271/2021

PROJETO DE PESQUISA: INOVAÇÃO EM PROJETOS NAS MÍDIAS SOCIAIS: ETAPA DE MAPEAMENTO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO

ALMEIDA, S.J.; MALESKI, S.; MAZIERI, M.

juliana_sousa_almeida@hotmail.com

Uninove

É sabido que o uso de redes sociais vem se expandindo no Brasil e no mundo, esta é uma tendência que tende a se manter conforme a tecnologia vai se desenvolvendo. Hoje podemos dizer que as redes sociais mudaram a forma como as pessoas se comunicam e acessam informação. Mas a dúvida é até que ponto são informações confiáveis. Sabemos que as informações vindas da comunidade acadêmica são confiáveis, pois são passíveis de verificação. Por este trabalho visa pesquisar o quanto existe de informação científica nas redes sociais. Identificar as redes sociais como fonte de informação de conteúdo científico para população não acadêmica. Foi feito o mapeamento de cada uma das redes entre (Instagram, Twitter, Facebook, LinkedIn) onde e de que maneira estão dispostas as informações. Os dados foram analisados verificando o conteúdo de cada uma das redes sociais através de palavras-chave relacionadas a pesquisa e divulgação científica sendo observado o conteúdo publicado, o perfil e suas respectivas interações com o público. Facilidade para um usuário realizar as pesquisas em cada rede. Instagram: Pouco conteúdo sobre como fazer divulgação científica para um público não acadêmico, a maioria das informações é focada em como fazer pesquisa científica e como ingressar nos programas de mestrado e doutorado; Twitter: Apresenta grande número de menções a pesquisa científica e conta com maior número de perfis posicionados como divulgadores científicos. Facebook: Pouco utilizada para divulgação, a rede se mostra menos acessível para buscar termos e perfis relacionados, o que complica entrar em contato com conteúdo muito específico. LinkedIn: A maior parte dos resultados da pesquisa realizada leva a pessoas que estão envolvidas com pesquisa, sendo poucos aqueles que utilizam a rede para divulgar artigos, por exemplo. Apesar de cada vez maior o uso de redes sociais, sua participação quando se trata de artigos científicos ainda é tímida, sendo que de longe a rede com maior gama de conteúdo foi o Twitter seguido pelo Instagram, as demais, embora possa encontrar algum conteúdo não existe informação de grande impacto. Esta é mais uma razão para que se tenha ressalvas com relação à veracidade de qualquer informação que ali esteja, uma vez que, a informação científica assim é considerada porque foi passível de comprovação, e não simplesmente baseada em opiniões.

Palavras-chave: Gestão de projetos. Inovação. Informação científica. Mídias Sociais. Academia.

ETNOCENTRISMO E XENOCENTRISMO EM RELAÇÃO A PROJETOS TURÍSTICOS NO BRASIL

OLIVEIRA, T.G.; PIRES, Y.S.; SILVA, E.R.; SILVA, L.P.; PRADO, M.J.; BIZARRIAS, F.S.
tainagiron@gmail.com

UNINOVE

Este estudo tem como base teórica as disposições do consumidor utilizadas para os apontamentos referente a preferências externas (xenocentrismo) e preferências internas (etnocentrismo), contemplando o perfil do consumidor brasileiro, e os motivos pelos quais podem escolher por destinos turísticos nacionais ou os motivos que os levam a preferir destinos estrangeiros para viagens. Xenocentrismo é a crença internalizada do consumidor sobre a inferioridade dos produtos nacionais e uma propensão correspondente a preferir produtos estrangeiros, para fins de engrandecimento social. Etnocentrismo é um fenômeno sociológico, cuja função é proteger a existência da coletividade, e então pode ser visto como uma forma de defesa do grupo. No entanto, ele pode assumir formas extremas de intolerância cultural, religiosa e política, ou tomar formas sutis e racionais. O Brasil é um dos maiores mercados de turismo do mundo, e este setor é bastante relevante na economia do país. Os motivos para esta importância turística estão na preferência pelo Brasil como destino turístico de lazer, uma vocação natural do país, e na relevância econômica do país e das suas cidades, compondo uma rede de negócios diversificada. Ao mesmo tempo, o Brasil possui consumidores que optam entre o turismo nacional e global. Compreender estas orientações é o objetivo deste estudo. Avaliar os perfis etno e xenocêntrico de turistas brasileiros em relação a projetos turísticos nacionais. Por meio da técnica Análise de Classes Latentes o estudo aponta perfis distintos de consumidores de projetos de turismo. A coleta se deu por meio de uma abordagem por conveniência com alunos de uma iES privada da cidade de São Paulo. Foram identificados perfis distintos de consumidor quanto aos às orientações etno e xenocêntrica aos projetos turísticos. Os resultados sugerem a oportunidade de se segmentar consumidores com base nas suas preferências pelo local ou global para projetos de destino turísticos nacionais. Isto evidencia que os consumidores são distintos nos seus traços psicológicos em relação a disposições de consumo.

Palavras-chave: Xenocentrismo. Etnocentrismo. Projetos de turismo no Brasil. Disposições do consumidor. Marketing de projetos.

47284/2021

COMPETÊNCIAS DE GESTÃO DE PROJETOS: REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

SANTOS, K.G.; ALMEIDA, R.A.; SILVA, L.F.

karinegoncalves911@uni9.edu.br

Uninove

As mudanças causadas por avanços tecnológicos e a globalização tornaram o ambiente das empresas mais complexo e competitivo. Neste cenário ocorreu a adoção da prática de gestão de projetos para garantir que os objetivos fossem alcançados. Além disso, nesse contexto ocorreu a mudança da gestão das pessoas da organização de um modelo de controle racional instrumental para um modelo mais dinâmico orientado às competências e interações. Esta pesquisa tem como objetivo descrever como as competências de gestão de projetos estão inseridas na produção acadêmica brasileira. Vale também destacar que o objeto de análise selecionado são as publicações acadêmicas brasileiras que trataram das atividades de competências de gestão de projetos. Os procedimentos metodológicos que serão empregados são a análise bibliométrica e, posteriormente, a análise de conteúdo do corpus de pesquisa constituído. Assim, serão empregados procedimentos com base na abordagem quantitativa e qualitativa. Na primeira etapa desta pesquisa se dará a seleção dos artigos que comporão o portfólio bibliográfico relacionado às palavras: “competência”; “gestão de projetos”. Vale destacar que ocorrerá o refinamento da estratégia de busca ao longo da fase inicial seguindo as prescrições de Pollock e Berg (2018). Como resultado espera-se que ao final dessa pesquisa seja obtido um quadro conceitual que contribua para pesquisas que objetivam a temática de competências de gestão de projetos. A disposição das competências técnicas (hard skills) e interpessoais (soft skills) em aplicações no contexto de gestão de projetos auxilia na identificação e planejamento de ações para desenvolvimento de competências das pessoas envolvidas nesta área. Ao final da pesquisa pode-se dizer que o mapa obtido sobre competências, pesquisas e práticas de gestão de projetos contribui para acadêmicos e praticantes. No primeiro caso, os acadêmicos poderão usar o resultado como ponto de partida para estudos sobre a temática. De outra forma, os praticantes terão um retrato do estado atual das competências e práticas de gestão de projetos. Cabe ressaltar que o panorama apresentado passa por diversas transformações, inclusive a mais impactante que é a transformação ágil. Este ponto é relevante porque estimula a empresa para uma estrutura projetizada baseada na perspectiva do business agility.

Palavras-chave: Gestão de projetos. Competências. Hard skills. Soft skills. Business agility.

A IDENTIDADE NO CONTEXTO DA TEORIA DA EFETUAÇÃO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

DA SILVA, A.D.F.; LOPES, T.S.; SANTOS, A.H.; LIMA, F.O.; LIMA, E.O.

emaildodonizete@yahoo.com.br

UNINOVE

A teoria da efetuação representa um modo de comportamento empreendedor baseado em um levantamento que o empreendedor faz de possíveis efeitos que podem ser gerados usando os meios que possui sob seu controle, incluindo: quem ele é (identidade); quem ele conhece (rede de relação); e o que ele sabe (conhecimento). A identidade é um conceito central na teoria de efetuação (effectuation) e representa um elemento importante no desenvolvimento do comportamento efetual. Todavia, no estudo da efetuação, a compreensão sobre a identidade carece de aprofundamento quanto às suas dinâmicas e interrelações (Nielsen et al., 2012). Levantar a literatura existente sobre identidade no contexto da teoria da efetuação, qualificando o estado da arte deste construto, é necessário responder: “O que tem sido pesquisado e discutido a respeito da identidade no contexto da teoria da efetuação?” Neste estudo sintetizamos as pesquisas existentes sobre a identidade no contexto da teoria da efetuação, organizando a literatura existente e realizando uma revisão sistemática da literatura (RSL) conforme o protocolo proposto por Kraus, Breier & Dasí-Rodríguez (2020). Os resultados são fruto da análise em profundidade dos 12 (doze) artigos selecionados, conforme protocolo estabelecido. Apresentamos a evolução histórica dos documentos sobre o tema “Identidade no contexto da Efetuação” publicados e indexados nas bases de referência, o que demonstra aumento do interesse acadêmico pela temática a partir de 2012, quando houve uma publicação, até o ano de 2020, com três publicações. Todavia, pela análise narrativa dos textos, ainda é grande a necessidade de pesquisa para aprofundamento dos conhecimentos sobre identidade e efetuação. A pesquisa revelou que são necessários novos estudos qualitativos para se explicar como a identidade determina as decisões estratégicas da ação empreendedora, pois, este estudo aponta no sentido de que o comportamento empreendedor é influenciado e, por vezes, definido com base na identidade do indivíduo, por exemplo, se a ação adotada será do tipo tradicional (causação/causation), ou, pela lógica da efetuação/effectuation. Conclui-se ainda que, a identidade não deve ser tratada como um construto estável, mas sim, dinâmico, processual e com grande peso nas escolhas das ações empreendedoras, pois, os objetivos pessoais são relevantes nas decisões estratégicas, já que, à medida que os indivíduos começam a agir, também passam a refletir sobre quem são.

Palavras-chave: Identidade. Efetuação. Empreendedorismo. RSL. Effectuation.

47312/2021

INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE: UM ESTUDO DE VIABILIDADE PARA IMPLANTAÇÃO DE UM SUSTENPARK COM BASE NO MODELO DA PRAÇA VICTOR CIVITA

WEINRICH, B.A.B.M.; MATOS, D.R.; DA SILVA, A.D.F.; LIMA, F.O.; LIMA, E.O.

beatrizabweinrich@outlook.com

Uninove

A pesquisa parte das bases conceituais do denominado “Tripé da Sustentabilidade”, desenvolvido por John Elkington, e, do conceito de “Desenvolvimento Sustentável”, desenvolvido por Ignacy Sachs, para então idealizar ações e intervenções necessárias para tornar as praças localizadas na cidade de São Paulo, um local ecológico, econômico e socialmente sustentável e, ao mesmo tempo, oferecer opções de lazer à comunidade local e aos frequentadores ocasionais, com base no modelo aplicado na Praça Victor Civita, que tem se mostrado viável sobre todos os aspectos. Considerando o objetivo de se idealizar uma praça autossuficiente e que visa a servir a comunidade local por meio de lazer e do estímulo a uma consciência ecológica e de promoção da responsabilidade social da sustentabilidade, questiona-se: Quais ações e intervenções são necessárias para transformar uma praça ecológica, econômica e socialmente sustentável no mesmo modelo aplicado na Praça Victor Civita? A abordagem metodológica foi dividida em duas fases: na primeira coletou-se dados primários junto à comunidade local e aos frequentadores da praça modelo; na segunda, houve uma etapa de “Design Thinking”, focando-se até a etapa da ideação, de modo a buscar-se possíveis soluções ao problema apresentado, considerando-se a frequência e assiduidade dos frequentadores, atitudes ambientalmente sustentáveis. A pesquisa revela que o modelo aplicado na Praça Victor Civita é aplicável a outras praças localizadas na cidade de São Paulo de modo a atender às necessidades de se equilibrar o ambiente das praças, para se cumprir os ideais do tripé da sustentabilidade e do desenvolvimento sustentável. O modelo exige intervenções mobiliárias no espaço público, com a instalação de equipamentos que colaborarão, inclusive, com a educação ambiental, pois a pesquisa revelou que, por exemplo, o descarte irregular de lixo é justificado pela ausência de local apropriado para receber os objetos descartados. Ao final, a pesquisa conclui que o modelo aplicado na Praça Victor Civita pode e deve ser replicado, por isso, elaborou-se um pré-projeto (protótipo) do “Sustenpark” que pode ser adaptado e aplicado a diversas praças da cidade de São Paulo. A soma de todas as ações gerará um ambiente agradável e que estimula a conscientização ambiental.

Palavras-chave: Inovação. Sustentabilidade. Desenvolvimento sustentável. Sustenpark. Ecodesenvolvimento.

47313/2021

BRICOLAGEM EMPREENDEDORA: VIRAR-SE COM O QUE SE TEM PARA SUPERAR A CRISE PROVOCADA PELA PANDEMIA.

DOMINGUES, L.M.; ENOBE, E.C.; SANTANA, R.DA S.; PEREIRA, M,DA S.; LIMA, E.O.

lmadureira.domingues@gmail.com

Uninove

Em 2020 passamos por um contexto de crise em decorrência da pandemia de COVID-19 que deflagrou uma crise econômica e ganhou destaque em 2020, uma das iniciativas para contenção do vírus foi o fechamento dos comércios e implementação de protocolos sanitários, que restringiu o funcionamento de atividades que necessitam de atendimento direto ao cliente, o resultou em restrição de recursos. Nesse sentido, segundo Baker e Nelson (2005), a limitação de recursos não é algo que impeça o empreendedor de seguir em frente, colocando as três dimensões da bricolagem que levam ao entendimento sobre como os empreendedores podem construir algo do nada. Demonstrar como a bricolagem empreendedora ajudou empreendedores de negócios por oportunidade, que já estavam em operação em 2019, a resistirem à crise de COVID-19. Nesse sentido, a questão ser respondida neste trabalho é: Como a bricolagem ajudou empreendedores a vencer dificuldades na crise da pandemia de COVID-19? Foram realizadas entrevistas com 08 empreendedores que iniciaram seus negócios por oportunidade e já estavam estabelecidos em 2019, antes do início da crise de Covid-19, e que utilizaram, mesmo sem conhecer, os pilares da bricolagem empreendedora como fatores decisivos para sobreviver e em alguns casos até mesmo prosperar em meio à crise, a serem analisados utilizando a metodologia de estudo de casos múltiplos por permitir comparações entre os objetos estudados, revelando assim as convergências e divergências entre eles, por meio de análise inter e intra-casos, segundo as recomendações de Eisenhardt (1989) e Yin (2005) Nas entrevistas se permitiu que os proprietários e CEO das empresas contassem um pouco sobre como foi o enfrentamento a esse momento de pandemia pela empresa e de maneira livre o entrevistado falou as características comportamentais adotadas para que, sem identificar ao entrevistado o conceito de bricolagem, pudéssemos identificar comportamentos bricolleures espontâneos. Verificou-se que a bricolagem empreendedora está no dia a dia dos empreendimentos, e, quando se trata do contexto de crise independentemente de haver conhecimento prévio do empreendedor ele utiliza-se das suas dimensões para que possa dar continuidade em seus negócios. A contribuição desse artigo é mostrar que os pequenos empreendimentos são público viável para a pesquisa em bricolagem empreendedora e a sugestão para estudos futuros é a apropriação e profundidade em estudos relacionados a bricolagem com os pequenos empreendedores.

Palavras-chave: Bricolagem Empreendedora. Empreendedorismo. Pandemia. Covid-19. Crise.

47317/2021

CONTRIBUIÇÕES DA EFETUAÇÃO PARA O EMPREENDEDORISMO DE ESTILO DE VIDA

BORSATTO, F.S.; CAYRES, R.M.V.; PEREIRA, M.S.; LIMA, E.O.

fborsatto78@gmail.com

Uninove

Effectuation é um conceito nascido do campo do empreendedorismo, que procura explicar como os empreendedores identificam e exploram novas oportunidades, empreendem usando recursos disponíveis, sua rede de relacionamento e seu próprio conhecimento para criar novos negócios ou mercados. Por sua vez, o empreendedor de estilo de vida destaca-se por apresentar características contraditórias ao empreendedor clássico shumpteriano, pois coloca a manutenção do seu estilo de vida ou a busca de um novo estilo de vida desejado acima da maximização de retornos financeiros e o acúmulo de bens materiais. Este estudo objetiva oferecer explicações sobre como a efetuação contribui nos primeiros estágios de criação de novos empreendimentos no empreendedorismo de estilo de vida. Este trabalho foi realizado através de estudo de casos múltiplos, com abordagem qualitativa de caráter exploratório, cujo levantamento de dados foi realizado em bases secundárias com a pesquisa documental, e primária através de entrevistas com onze empreendedores de estilo de vida e seus familiares (Creswell, 2007). As entrevistas foram gravadas para registro e arquivo, e parcialmente transcritas. As entrevistas transcritas foram analisadas e codificadas com o uso do software de análise qualitativa Atlas-ti. Após a coleta e análise dos dados, identificamos que os meios efetuais, Quem eu sou? Quem eu conheço? O que eu sei? Contribuíram de forma positiva na criação de novos empreendimentos por estilo de vida. Os empreendedores de estilo de vida se utilizam de sua identidade ligada ao seu estilo de vida para impulsionar a criação de um novo empreendimento. Também foi observado que o conhecimento previamente adquirido e ligado ao seu estilo de vida, bem como a sua rede de relacionamentos vinculada aos hobbies ou atividades prazerosas contribuíram na criação de novos empreendimentos de estilo de vida. Este trabalho demonstrou que os meios efetuais Quem eu sou? Quem eu conheço? O que eu sei?, contribuíram positivamente na criação dos cinco empreendimentos de estilo de vida estudados. Por fim, observamos que além dos meios efetuais ligados ao estilo de vida, outros meios efetuais adquiridos durante a vida do empreendedor foram determinantes para a criação de novos empreendimentos de estilo de vida.

Palavras-chave: Efetuação. Empreendedorismo de Estilo de Vida. Effectuation. Empreendedorismo. Lifestyle.

PROJETO DE INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE: UMA DESTINAÇÃO ADEQUADA DE RESÍDUOS E A CRIAÇÃO DE UM PRODUTO SUSTENTÁVEL

PEREIRA, M.DA SILVA.; SANTANA, R.DA SILVA.; SANTOS, A.H.; DA SILVA, A.D.F.; LIMA, E.O.

mayara.pereira@uni9.edu.br

Uninove

O presente estudo foi conduzido como parte das pesquisas desenvolvidas na disciplina de Práticas no Desenvolvimento Inovador e Sustentável, vinculada ao Curso de Graduação em Administração da Universidade Nove de Julho-UNINOVE. A pesquisa possui bases conceituais do denominado “Tripé da sustentabilidade”, desenvolvido por John Elkington, e, do conceito de “Desenvolvimento sustentável”, desenvolvido por Ignacy Sachs, para então idealizar ações e intervenções necessárias para reaproveitar a restos de alimentos e óleo vegetal, para transformá-los em produtos de utilidade comum, bem com, propostas de conscientização popular. Considerando o objetivo de intervir com a contenção do aumento de descarte de alimentos, principalmente óleo vegetal e cascas de frutas, foi realizado um protótipo da confecção de sabonete e vela artesanal para contribuir com a questão de pesquisa: Como conseguir gerar impacto positivo, ainda que pontualmente, para busca de soluções e conscientização para proteger o meio ambiente? Para responder a pergunta de pesquisa, a abordagem metodológica foi dividida em duas fases: foi aplicado survey com questionário sobre questões relativas ao descarte e reaproveitamento de resíduos, o qual obteve 177 respostas válidas, A ferramenta de coleta foi um formulário do “Google Forms”. Na segunda fase, o grupo de pesquisadores, em diversas reuniões virtuais, utilizando-se da plataforma Google Meet, avançou nas três primeiras etapas da abordagem do Design Thinking: 1) Imersão; 2) Análise e Síntese; 3) Ideação; 4) Protótipo e teste, por meio da confecção de um modelo de produto. Nos questionários pode-se ressaltar que os entrevistados estão preocupados com a conservação do meio ambiente, porém não possuem informações sobre o impacto de lixo orgânico descartado. Acreditam que o reaproveitamento dos descartes no cotidiano, pode ser um caminho de solução dos problema ambiental, econômico e social. Pode-se concluir que as pessoas estão sensibilizadas para contribuir com projetos ambientais, ainda que no cotidiano, sejam poucas as ações concretas de preservação e cuidado com o ecodesenvolvimento. Ficou evidente que o apoio a projetos que possam promover e alavancar cada vez mais inovações que propiciam o consumo consciente e incentivem a produção do artesanato (ou outros produtos), assim como grande potencial de fonte de renda e de participação no cuidado efetivo do ambiente, ajudam a validar a proposta de aplicação do “Tripé da Sustentabilidade”.

Palavras-chave: Inovação. Sustentabilidade. Desenvolvimento sustentável. Empreendedorismo. Ecodesenvolvimento.

47334/2021

A APRENDIZAGEM ORGANIZACIONAL COMO FATOR ESTRATÉGICO NA GESTÃO DE PROJETOS

FIGUEIREDO, R.S.; COBAITO, F.C.; SCAFUTO, I.C.

rayssa.figueiredo18@gmail.com

Uninove

A aprendizagem organizacional tem cada vez mais, avançado significativamente em seus aspectos no contexto de procedimentos, e no que diz respeito a comportamentos. De acordo com (FINGER; BRAND, 2001, apud OLIVEIRA & VILLARDI, 2014) num contexto mais competitivo as organizações precisam se adaptar a esse novo contexto transformando a si mesmas, ou seja, precisam desenvolver sua capacidade de aprendizagem coletiva e estendê-la a toda a organização de modo a atender oportunamente e com pertinência seus problemas organizacionais. O objetivo deste trabalho é avaliar e estruturar a aprendizagem organizacional dentro de um projeto com o intuito de viabilizá-los e utilizar o conhecimento tácito e explícito como diferencial competitivo dentro do mercado de projetos. A pesquisa realizada tem como característica descritiva com abordagem qualitativa, obtendo como procedimento pesquisa bibliográfica, na qual foi realizado uma pesquisa inicial com 168 artigos com títulos voltados à aprendizagem organizacional, 7 artigos sobre Estratégia e 115 artigos com o tema Gestão de Projetos. Na segunda fase da pesquisa foram realizados filtros, para que obtivéssemos apenas Artigos, até o período de 08/2021, que estivessem na área de conhecimento de Administração, com idiomas em Português e/ou Inglês que obtivessem Título, Resumo e/ou palavras-chave com temas de: Aprendizagem organizacional e/ou Gestão de Projetos. Após análises os resultados culminaram na categorização dos temas dos artigos de acordo com a classificação em quatro categorias: (a) Gestão de Riscos; (b) Gestão de Mudança em Projetos; (C) Gestão do Conhecimento; (d) Incentivo à Criatividade. Os artigos selecionados na base de dados da ANPAD SPELL foram triados e o corpo de análise foi constituído por 7 artigos, nos quais foram submetidos à uma análise mais cautelosa. Este trabalho demonstrou a importância da compreensão de que a aprendizagem organizacional é de extrema importância para o setor de projetos como fator chave estratégico, pois o ativo de maior valor dentro da área, visando o conhecimento no qual não se pode ser repassado de qualquer forma. Os relacionamentos com as pessoas são considerados fundamentais para o processo de aprendizagem dos grupos, assim como a experiência de desenvolver uma pesquisa em contexto real.

Palavras-chave: Aprendizagem Organizacional. Estratégia. Gestão de Projetos. RSL. Estratégia.

PERCEPÇÃO SOBRE OS CAMINHOS DA SUSTENTABILIDADE NO CONTEXTO DE PROJETOS: UM ESTUDO BIBLIOMÉTRICO

SILVA, R.C.; SCAFUTO, I.C.; CAMPOS, H.V.B.; SOUZA, L.F.P.; ASSUMPÇÃO, D.R.P.; CAFUTO, I.C.

ronaldocruzsilva@yahoo.com.br

Uninove

Embora o tema sustentabilidade tenha sido explorado intensamente nos últimos anos, e que os esforços para seu desenvolvimento mobilizaram a sociedade, notamos que na prática seus efeitos precisam ser mais relevantes para a comunidade. Mesmo tendo várias discussões e iniciativas que tratam esse assunto amplamente, percebemos que ainda há necessidade de realização de mais projetos pautados no contexto socioambiental. Isso tem evidenciado a existência de um longo caminho a ser estudado, gerando uma indagação: o que tem sido abordado sobre sustentabilidade no contexto de projetos? Desta forma, o objetivo desta pesquisa é identificar quais assuntos relacionados a sustentabilidade estão sendo estudados no contextos de projetos. Para isso, usamos a base de dados Scopus, considerando a string “sustain* OR green AND Project management”. Após aplicação de filtros, chegamos num total de 404 documentos, que apoiaram a realização da bibliometria. Depois usamos o software R Studio e o pacote Bibliometrix. Na sequência foram extraídos alguns artigos de autores que mais se destacaram, como Zhang et al. (2019), Hwang et al. (2015), Zhao et al. (2019), entre outros; aonde aprofundamos em suas análises para entender os assuntos principais, assim como as melhores práticas e desafios. Ainda no que diz respeito aos resultado, foi possível ver a evolução do assunto nos últimos 20 anos, alcançando seu pico em 2017 com 31 publicações. Os países com mais pesquisas foram os EUA com 155 artigos e China com 136. A revista mais relevante foi a Journal of Cleaner Production, na área de projetos apareceu a IJPM em nono lugar. Também identificamos por meio da nuvem de palavras, os temas mais abordados, como: desenvolvimento sustentável, construções verde, indústria da construção, eficiência energética, sustentabilidade, projetos, etc. mostrando certa tendência. Em segundo plano surgiram: qualidade, processos, custo, ecologia, tecnologia, água, urbanização, alterações climática, proteção e impacto ambiental, etc.; tendendo crescer ao longo do tempo, aumentando as discussões em futuras estudos. Por fim, podemos concluir que as variáveis encontradas são importantes para o desenvolvimento de projetos pautados nas premissas sustentáveis, podendo transformar suas políticas em ações práticas e executáveis. Carecendo no entanto, de profissionais engajados e organizações comprometidas com a causa.

Palavras-chave: Gestão de projetos. Sustentabilidade. Construção verde. Urbanização. Planejamento sustentável.

TRANSFERÊNCIA DO CONHECIMENTO E A GESTÃO DE PROJETOS COMO VANTAGEM COMPETITIVA NAS ORGANIZAÇÕES

BARROS, L.F.S.; NASCIMENTO, C.; ARAUJO, V.A.A.; RODRIGUES, E.L; SCAFUTO, I.C.
luiz.barros@uni9.edu.br

Uninove

A transferência do conhecimento e a gestão de projetos são necessárias desenvolvimento de produtos e serviços gerando vantagem competitiva nas organizações. Cada projeto realizado fornece uma base de conhecimento relevante que pode ser utilizada como diferencial competitivo nas organizações. Segundo SANTOS (2014), cada projeto realizado fornece uma base de conhecimento relevante que pode ser utilizada como diferencial competitivo nas organizações. Diante disso, o objetivo deste trabalho é analisar a relação da transferência do conhecimento na gestão de projetos Para este estudo, a metodológica adotada foi a Revisão Sistemática da Literatura, a fim de compreender sobre a transferência do conhecimento e a gestão de projetos. Adotamos esse método para responder como os estudos sobre a transferência do conhecimento se relacionam com a gestão de projetos. A base de dados da Anpad Spell foi utilizada para esta pesquisa. A primeira fase estabelecida foi a aplicação da string de busca. Nesta seção são apresentados os resultados desta RSL após a realização dos processos de análise. Primeiramente é apresentado o mapeamento (Gráfico 1) dos 7 artigos que constituíram o corpus de análise deste estudo, que estão situados temporalmente entre os anos de 2010 e 2020. Em seguida são apresentadas as categorias evidenciadas após a análise aprofundada dos conteúdos dos artigos na Figura 2. Os autores TEIXEIRA e SCAFUTO (2020) enfatizam que a capacidade de identificar um conhecimento externo, adquiri-lo e aplicá-lo para fins de negócios é definido como capacidade absorptiva. Esta capacidade garante para as organizações vantagens competitivas. Os resultados apresentaram dois agrupamentos de artigos, categorizados como “Aprendizagem” com maior número de artigos (4 artigos) e “Transferência de Tecnologia” com (3 artigos). Esses artigos mesmo sendo categorizados as temáticas como elemento relevante para vantagem competitiva nas organizações. Espera-se que este estudo possa alcançar contribuição no aprofundamento da discussão sobre as temáticas Transferência do Conhecimento e Gestão de Projetos e que a relevância de disponibilizar uma base que informe os artigos já publicados, periódicos, autores e categorias de subtemas seja uma base facilitadora para estudantes e pesquisadores.

Palavras-chave: Transferência do Conhecimento. Gestão de Projetos. Vantagem Competitiva. Revisão Sistemática da Literatura. Aprendizagem.

47070/2021

PARQUES PÚBLICOS MUNICIPAIS DA CIDADE DE SÃO PAULO: UMA ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO TERRITORIAL

JESUS, K.S.; DAMACENA, M.F.; GADELHA, J.P.N.; MARINO, C.E.C.

karinasantosdejesus@uni9.edu.br

Uninove

No século XXI, é nítido a importância de planejar o meio físico e a importância dos elementos naturais, pois a qualidade de vida está entrelaçada as questões econômicas, sociais e ambientais. Os parques públicos são um instrumento urbano ambiental, capaz de conter atividade de educação ambiental e cultura, espaço de conservação e preservação, atividades destinadas ao lazer e a utilização pública. Na cidade de São Paulo, devido ao ritmo acelerado e as constantes modificações para acomodar indústrias, infraestrutura, moradias, serviços públicos e áreas de recreação, cada vez mais se perde espaços naturais, e os que restam, transformam-se pequenos fragmentos no meio urbano. O presente trabalho teve como objetivo analisar a distribuição territorial dos parques urbanos na cidade de São Paulo. Foi possível verificar se a distribuição ocorre de forma equitativa no território e avaliar o processo de evolução implementação nos últimos 20 anos. Além disso, foi verificado o acesso aos parques por meio da rede estrutural de mobilidade urbana. A partir do mapeamento das informações verificou-se os objetivos propostos para o entendimento da distribuição espacial. Como estudo descritivo, realizou-se uma triangulação dos dados: mapas, atos normativos e o referencial teórico. Analisou-se que a maior concentração das linhas de transporte públicos se localiza na região central, os parques mais acessíveis por meios da rede estrutural de transporte públicos, contudo, os parques localizados na zona leste e nas extremidades da mancha urbana, possuem menos acesso pela rede estrutural de transporte. Conclui-se que os parques da cidade de São Paulo surgem em diferentes épocas e diversos contextos, no entanto sua evolução delineou ao planejamento da cidade e aos atos normativos que convergiram para tal evolução. Conclui-se que os parques não se distribuem no território da cidade de São Paulo de forma equitativa. E o acesso aos parques, apresenta uma distinção, na região central há uma concentração da rede estrutural de transporte público, no entanto nas extremidades urbanas há uma ausência de sistema estrutural de transporte, contribuindo para limitar o acesso aos parques.

Palavras-chave: Parque Urbano. São Paulo. Áreas verdes livres. Atividades de lazer. Distribuição territorial.

47250/2021

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

FERREIRA, L.C.; ARAGÃO, S.L.M.

luana.cristina.f.n@gmail.com

Uninove

A seguinte pesquisa buscou analisar a produção arquitetônica residencial brasileira produzida dentro de duas décadas, a fim de compreender as apropriações dos estilos modernistas e contemporâneos nas composições arquitetônicas. O seu propósito foi levantar dados e informações das construções e projetos realizados no período de 2000 a 2020, de modo a conceituar as principais características formais das construções e a predominâncias dos seus materiais e elementos estruturais, assim como compreender o contexto e caracterização que frequentemente são abordados em suas tipologias. A metodologia foi baseada nas leituras dos projetos residenciais identificados no acervo online da Revista Projeto, para abranger as características das produções arquitetônicas atuais, tais como: as tipologias, os métodos e elementos estruturais e a predominância na materialidade e estética. Tendo como base as informações apresentadas pelo artigo, principalmente fotografias e desenhos técnicos (plantas e cortes arquitetônicos). Além de coletas históricas do contexto entre o período modernista e contemporâneo. Conseqüentemente foram realizados 58 fichamentos de obras que sintetizam as informações principais para a coleta de dados, sendo elas: o ano do projeto e a conclusão da sua construção; a sua localidade; e, a análise das materialidades e composições formais. Através da sintetização dos dados, foi possível salientar a permanência do estilo contemporâneo nas produções da segunda década, correspondendo ao período de 2010 a 2020. E por conseguinte, a primeira década, de 2000 a 2009, mostrou uma forte presença de elementos modernistas e pós-modernistas, representando assim a passagem entre os estilos. Dessa forma, pode-se concluir que embora as produções residenciais atuais estejam dentro do contexto de uma produção contemporânea, as características modernistas são predominantemente utilizadas nas tipologias volumétricas e nas suas concepções estruturais, além da permanência do uso do concreto, aço e vidro. Assim como, a execução dos projetos e a mão de obra ainda são desenvolvidas através da compreensão técnica herdada pelo modernismo, até então ainda predominantes no país, demonstrando como as necessidades da sociedade e do seu contexto histórico podem interferir.

Palavras-chave: Arquitetura Brasileira. Análise. Residencial. Contemporânea e Modernista.

Revista Projeto.

47112/2021

MATURIDADE DE GOVERNO ELETRÔNICO EM MUNICÍPIOS BRASILEIROS: ANÁLISE DA DISSEMINAÇÃO DE INFORMAÇÕES E CONHECIMENTOS SOBRE A PANDEMIA COVID-19 À SOCIEDADE

MUTANGO, R.B.; GASPAR, M.A.

marcos.antonio@uni9.pro.br

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

O desenvolvimento do governo eletrônico (GE) proporcionou significativos avanços na comunicação das instituições governamentais com a sociedade. Dziekaniak (2012) indica que o GE tem assumido cada vez mais um papel importante no relacionamento entre governo e sociedade, possibilitando diferentes canais de comunicação e contado com os diferentes personagens envolvidos. Verificar e indicar a maturidade de portais eletrônicos dos governos municipais das dez maiores cidades do Brasil na divulgação de informações e conhecimentos sobre a pandemia Covid-19. Pesquisa exploratória qualitativa com pesquisa documental em sites das prefeituras de dez grandes municípios brasileiros. O protocolo de pesquisa documental aplicado estruturou as principais características sobre informações, conhecimentos, conteúdos e funcionalidades indicadas no modelo de maturidade de governo eletrônico de Lechakoski e Tsunoda (2015). Os conteúdos disponibilizados nos sites das prefeituras consultadas foram organizadas conforme a estrutura as instâncias (serviço, acessibilidade, usabilidade e rede social) do modelo de maturidade de governo eletrônico de Lechakoski e Tsunoda (2015). As prefeituras de São Paulo e Rio de Janeiro alcançaram 90% de atendimento das instâncias em análise, sendo assim classificadas no estágio “integrado”, o nível mais desenvolvido. Salvador, Belo Horizonte e Fortaleza alcançaram 75% de atendimento das instâncias em análise, sendo classificadas no estágio “transacional” e, por fim, Curitiba, Manaus, Recife, Porto Alegre e Aracaju alcançaram 50% de atendimento das instâncias em análise, sendo classificadas no estágio “dinâmico”. A pesquisa possibilitou diagnosticar as informações, conhecimentos e conteúdos sobre Covid-19 disponibilizados à Sociedade, além de classificar o nível de maturidade de prefeituras de grandes municípios brasileiros. As prefeituras de São Paulo e Rio de Janeiro obtiveram os melhores resultados, sendo classificadas no estágio “integrado” de maturidade de governo eletrônico, o nível mais desenvolvido. As prefeituras de Salvador, Belo Horizonte e Fortaleza foram classificadas no estágio “transacional”. Já as prefeituras de Curitiba, Manaus, Recife, Porto Alegre e Aracaju foram classificadas no estágio “dinâmico”. Ressalta-se que nenhuma das prefeituras analisadas foi classificada no estágio “estático”, o nível mais baixo da escala indicada no modelo de maturidade de governo eletrônico de Lechakoski e Tsunoda (2015).

Palavras-chave: Governo eletrônico. E-gov. Maturidade de governo eletrônico. Gestão do conhecimento. Tecnologia da Informação.

47081/2021

CASO RICHTHOFEN: A NECESSÁRIA INCLUSÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO COMO LEGITIMADO A PROPOR AÇÃO DECLARATÓRIA DE INDIGNIDADE

SOUSA, S.G.; HOLANDA, C.S.; MEYER-PFLUG, S.R.

carolyneholanda13@hotmail.com

Uninove

Com sua condenação criminal em 22 de julho de 2006 pelo homicídio doloso dos pais, Marísia Von Richthofen e Manfred Albert Von Richthofen, o caso Suzane Louise Von Richthofen, por uma peculiaridade abriu um novo precedente importante no âmbito do Direito das Sucessões. Com a morte dos pais, o único irmão de Suzane, Andreas Albert Von Richthofen, por ser menor incapaz à época do crime, não propôs a ação para declarar a indignidade de Suzane e destitui-la de seu direito a herança, que conforme exposto no caput do artigo 1815 do CC é realizada apenas mediante sentença. No entanto, por tratar se de direito de menor incapaz, o Ministério Público que não constava expressamente no rol de legitimados para a propositura da Ação Declaratória de Indignidade, conforme artigo 1815 do CC, ingressou com a ação em nome de Andreas, onde fora reconhecida a indignidade de Suzane e resultando em sua exclusão da herança dos pais. Com a repercussão do caso, houve o advento da Lei 13.532/2017, que acresceu ao artigo 1815, o seu §2º (Código Civil de 2002) que apresentou a legitimidade do Ministério Público para promover a Ação Declaratória de Indignidade. A pesquisa almeja analisar as particularidades do caso de Suzane Von Richthofen e suas implicações no direito das sucessões e da inclusão que resultou na inclusão do Ministério Público como parte legitimada à ingressar com Ação Declaratória de Indignidade através da criação da Lei nº. 13.532/2017. A metodologia utilizada no presente estudo é qualitativa - bibliográfica, que visa apresentar as peculiaridades do caso Richthofen para o Direito das Sucessões e as implicações do clamor popular para a valorização do Direito da Criança e do Adolescente para resguardar os interesses econômicos dos incapazes. Os dados analisados apontam que a criação da Lei 13.532/2017 amplia a legitimidade do Ministério Público como “custus legis”, visto que anteriormente sua legitimidade para a promoção da Ação Declaratória de Indignidade não era entendimento pacificado pela doutrina e jurisprudência nacionais. O Caso Richthofen representou uma evolução jurídica, pois estabeleceu a clara necessidade de intervenção ministerial para resguardar os interesses gerais inerentes à condição humana, estendendo-se indubitavelmente a proteção econômica da parte já amplamente prejudicada, assegurando-lhe, paliativamente, a possibilidade de alcançar a destituição do ofensor ao direito de herança.

Palavras-chave: Sucessões. Direito. Ministério Público. Testamento. Ação Declaratória.

AS EMPRESAS TRANSNACIONAIS E SEUS IMPACTOS NOS PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO

MENDES, F.R.; BONOTTI, R.V.; BENACCHIO, M.

rachel@uni9.edu.br

Uninove

Esta pesquisa buscou expor as consequências e os impactos do poder econômico concentrado no desenvolvimento humano, bem como sua interferência na efetividade das garantias constitucionais, a apreciação buscou a elucubração do poder do Estado frente as empresas transnacionais. As empresas transnacionais transladam do seu país de origem para estabelecer suas filiais em países em desenvolvimento, atingindo sua difusão na Globalização, já que sua produtividade passou a ser em escala mundial, concomitante com a comercialização livre internacionalmente. Desse modo, corroboraram com abertura de vagas no mercado de trabalho, tecnologias e cultura, entretanto seus modus operandi implicaram na fragilização da livre iniciativa, na concorrência, interferência política e falta de controle dessas operações pelo Estado, de modo a contribuir com a fomentação da desigualdade social, redução da dignidade humana, disseminação da miséria e aprofundamento crises distributivas. A referida pesquisa terá por objetivo geral a análise da influência do poder econômico no Estado de Direito, com intuito de verificar que tal poder interfere no desenvolvimento humano, e como objetivos específicos, as suas consequências no mercado interno. O método utilizado na referida pesquisa será o dedutivo, por meio de revisões bibliográficas, análises de artigos científicos e demais materiais pertinentes. Verifica-se que o poder exercido pelas transnacionais impacta diretamente no desenvolvimento, debilitando o crescimento do mercado interno e tendo implicações em outras áreas, como meio ambiente, precarização de trabalho etc. No mais, o poder econômico concentrado das transnacionais abarca vultuosos investimentos do mercado real, este movido por pequenas e médias empresas, para o mercado de especulação, de modo a nulificar o mercado interno e sujeição à escassos lucros, resultando em uma economia instável, fraca e dependente, evidenciando a fragilidade do Estado no controle de suas operações impactando na distribuição de renda e efetivação garantias constitucionais. Conclui-se que os países em desenvolvimento necessitam de aplicação Humanista na livre iniciativa, tendo em vista sua estrutura, afim de promover melhor desenvolvimento interno, visando o crescimento generalizado, agindo de modo a limitar as operações das transnacionais que gerem prejuízo a seu crescimento, priorizando o desenvolvimento humano da sociedade.

Palavras-chave: Capitalismo Humanista. Empresas Transnacionais. Impactos e Desenvolvimento. Poder do Estado. Violação dos Direitos Humanos.

47154/2021

APLICABILIDADE DO DIREITO À IGUALDADE DE GÊNERO NO MERCADO, PARA PROMOÇÃO DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS DAS MULHERES

NOBRE, A.F.; BANHOS, E.C.S.; BENACCHIO, M.

anaflavia_nobre@hotmail.com

Uninove

Apesar de, historicamente, as mulheres terem tido sua existência tratada com valor inferior ao dos homens, hoje, após movimentos feministas, pode-se dizer que este grupo conseguiu conquistar o reconhecimento de vários direitos fundamentais. Mas, mesmo com os direitos adquiridos, surge o seguinte problema: o direito à igualdade de gênero no mercado consegue promover os direitos fundamentais das mulheres? A hipótese é que, em que pese a Carta Magna de 1988, no artigo 170, assegure que a ordem econômica é fundada na valorização do trabalho humano, buscando, assegurar a todos, indistintamente, a existência digna, verifica-se que os direitos fundamentais sociais das mulheres, até hoje, não são assegurados em sua integralidade, razão pela qual se entende que o direito à igualdade de gênero é um valor fundamental para efetivação dos direitos fundamentais das mulheres no mercado. Como objetivos gerais, pretende-se analisar a efetividade do direito à igualdade de gênero no mercado, para promoção dos direitos fundamentais das mulheres. Como objetivos específicos, busca-se explicar a evolução histórica dos direitos conquistados pelas mulheres no Brasil, bem como apresentar as dificuldades enfrentadas por este grupo no mercado, para alcançar dados necessários para confirmação ou não da hipótese básica. O método utilizado para o estudo foi o hipotético-dedutivo, com análise bibliográfica e de dados. Como resultados, é possível atestar que, no Brasil, a maior conquista das mulheres decorreu da promulgação da Constituição Federal de 1988, que consagrou a igualdade de gênero no país, tornando-a um direito fundamental, e estabelecendo a proibição de diferença salarial por motivo de gênero, em seu art. 7º, inciso XXX. Mas, apesar dos direitos alcançados, enquanto 73,4% dos homens conseguiram ingressar no mercado em 2019, apenas 54,5% das mulheres o fizeram, e no que se refere à diferença salarial, mulheres recebem apenas 77,7% do valor recebido por homens com a mesma função (IBGE, 2021), o que fere não só o artigo 5º, mas também, o artigo 170 da Carta Magna. Conclui-se que, o direito à igualdade de gênero é a premissa para efetivação dos direitos fundamentais das mulheres no mercado, como forma de assegurar os direitos sociais, e conseqüente, desenvolvimento humano, sendo essencial a atuação do Estado por meio de regulação empresarial e de políticas públicas que impliquem a atuação da sociedade, para garantir os citados preceitos constitucionais.

Palavras-chave: Igualdade de gênero. Direito das mulheres. Mercado. Direitos fundamentais. Igualdade salarial.

A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS PELA DESIGUALDADE DE GÊNERO NO MERCADO

MACIEL, C.A.; BONOTTI, R.V.; BENACCHIO, M.

benamarcelo@gmail.com

Uninove

Vive-se em uma sociedade estruturada pelo gênero, na qual masculino e feminino possuem pesos e análises diferentes, sendo o último, o mais desfavorável. A desigualdade entre gêneros parte de uma construção cultural, baseada em questões fisiológicas e desempenho de papéis sociais, na qual a mulher, geradora de vida, sempre esteve atrelada ao doméstico e o homem à vida pública. Esta pesquisa busca explorar a violação, principalmente, dos direitos humanos, que embarca também o descumprimento da Constituição Federal no que tange à desigualdade de gênero e suas implicações econômicas e na manutenção da violência doméstica e concluir as mudanças necessárias para equivalência de gênero e a garantia da efetivação dos Direitos Humanos. Compreender os motivos pelos quais as políticas públicas para garantia da efetivação dos direitos humanos às mulheres, inclusive às vítimas de violência doméstica e familiar, ainda são deficitárias. A metodologia adotada foi a pesquisa bibliográfica, sendo dedutiva, baseada em leitura de livros, artigos e institutos de pesquisas. De acordo com a Organização Internacional do Trabalho (OIT), as mulheres recebem em torno de 77% dos salários dos homens, em situações de equidade. Ainda em análise ao mercado, o Ibope Inteligência, constatou em 2016, que 84% dos homens estavam empregados, versus 61% das mulheres. Dados os quais interligam à mulher, praticamente, à exclusividade no papel doméstico e familiar, também sendo, em sua maioria, responsabilizada pela estabilidade doméstica frente à uma dificuldade junto ao trabalho, no Brasil, 30% das mulheres abandonaram seu emprego pelo papel doméstico, em 2020. Portanto, percebe-se à enorme desigualdade econômica entre homens e mulheres e por meio de leis não ou mal aplicadas, reitera-se a não garantia à efetivação dos Direitos Humanos. Pode-se concluir que ainda há muitas mudanças necessárias para que tenhamos um país igualitário entre os gêneros. Constata-se que as políticas públicas, por muitas vezes, são ineficazes, visto a falta de planejamento para essa implementação e fiscalização, a qual deve estar alinhada também ao mercado.

Palavras-chave: Desigualdade de gênero. Violação dos direitos humanos. Desigualdade econômica. Políticas públicas. Sobreposição do masculino.

47199/2021

IMPACTO DA GLOBALIZAÇÃO SOBRE OS DIREITOS HUMANOS

ALMEIDA, Y.O.; BENACCHIO, M.
yasminoliveira98@uni9.edu.br

Uninove

O foco central dessa pesquisa é sobretudo analisar e demonstrar o impacto efetivo da globalização, em relação aos direitos tutelados aos seres humanos. O objetivo desse estudo é entender e buscar novas formas de enxergar os declínios da globalização, em função da potencialização dos direitos humanos, gerando assim a busca por ideais sociais mais igualitários. A metodologia presente na referida pesquisa será hipotético dedutivo, justificada através de análises bibliográficas, artigos científicos. Apresentando como marco teórico Marcelo Benacchio, Amartya Sen e Ricardo Sayeg. Para se compreender a natureza do desenvolvimento, é necessário analisar a relação entre recursos e realizações, entre bens e potencialidades, entre a riqueza econômica do país e a capacidade para viver como muitos brasileiros almejam. O desenvolvimento econômico inclui essa dimensão de segurança econômica, que está ligada aos direitos democráticos e às liberdades, visando assim, o funcionamento da democracia e dos direitos políticos, que podem ajudar a prevenir a fome. Na visão do economista Amartya Sen, a fome coletiva vai além da fome crônica, envolve um surto repentino de privação para uma parcela da população. Sendo assim, para eliminar a fome no mundo moderno, é crucial entender as causas das fomes coletivas de modo amplo, e não apenas em função de algum desequilíbrio mecânico entre alimentos e população. Ilustrando a privação de liberdade como um grande problema. Diante do estudo, é possível perceber que o desenvolvimento abordado corresponde à melhoria qualitativa das condições de vida da população, alterando além das estruturas econômicas e produtivas, as sociais, institucionais e políticas, sendo capaz de ocorrer o desenvolvimento mesmo quando o crescimento econômico é baixo ou inexistente. Ressaltando a fome coletiva como fator impeditivo do desenvolvimento humano sustentável, já que a fome coletiva é a privação da liberdade do indivíduo. Assim, tendo em vista que o direito ao desenvolvimento enfrenta um grande desafio quanto a sua concretude e força jurídica vinculante, como acima destacado. A adoção do capitalismo humanista, é tanto decorrente de uma interpretação sistêmica do texto constitucional, quanto se considerando a Proposta de Emenda Constitucional supracitada, que tramita no Congresso, a fim de inserir “capitalismo humanista” na Constituição Federal, de maneira que os direitos humanos sejam inseridos entre os princípios gerais da ordem econômica.

Palavras-chave: Capitalismo humanista. Globalização. Direitos humanos. Estado. Economia.

A DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA COMO ORIENTADORA DO MERCADO DE TRABALHO E PROPULSORA DO DESENVOLVIMENTO

BARBOSA, D.M.; BANHOS, E.C.S.; BENACCHIO, M.

daniele.marques.barbosa@uni9.edu.br

Uninove

A função social das empresas pressupõe a atuação empresarial voltada para à promoção da dignidade humana, atuando como orientadora do mercado de trabalho, observando os reflexos de suas ações perante a coletividade e participação na contribuição do desenvolvimento econômico e social de forma a promovê-lo, como pressupõe o art. 170 da Constituição Federal (CRFB), que trata da Ordem Econômica no Brasil, e tem como base a valorização do trabalho humano e da livre iniciativa, com o fim de assegurar a existência digna. O objetivo geral é analisar a dignidade da pessoa humana como orientadora do mercado de trabalho e propulsora do desenvolvimento. Utilizou-se o método dedutivo, auxiliado por revisão bibliográfica. A dignidade humana é preexistente à existência humana e se funde com a própria natureza do ser humano (SILVA, 1998, p.91), que ao lado do direito à vida, traduz-se no centro dos direitos humanos (GRAU, 2015, p.193), razão pela qual, é fim essencial da ordem econômica. A dignificação da pessoa humana no mercado de trabalho, valorizando o trabalho humano, por meio da atuação empresarial e exercício de sua função social é eficaz com a oportunidade e possibilidade de inclusão, acesso à cultura, programas de reconhecimento e desenvolvimento de seus profissionais. As empresas atuando conforme o art. 170, inclusive, com a possibilidade de ações conjuntas com o Estado para qualificação de mão de obra profissional, contribuiria para a promoção do desenvolvimento e do objetivo disposto no art. 3º, inc. III da CRFB de reduzir desigualdades sociais e regionais, pois a atividade econômica deve atender às necessidades humanas, incluindo-se todos, indistintamente, de modo a alcançar todos seus interesses (BENACCHIO, 2018, p.242). Ao promover a dignidade humana promover-se-á, também, o desenvolvimento que é um processo de expansão de liberdades reais, excluindo-se fatores que mitiguem as escolhas humanas, como a pobreza, a fome, carência de oportunidades entre outros (SEN, 2010, p.16). Os resultados levam a conclusão de que se faz necessária uma cultura empresarial que promova a busca contínua de creditar em profissionais a oportunidade de capacitação, reconhecimento, e oportunidades, atuando efetivamente para a promoção da dignidade humana. Assim, o mercado de trabalho atuando de forma a alcançar a dignidade humana poderá expandir as capacidades das pessoas, contribuindo para eliminar quaisquer formas de privação de liberdades e propiciando o desenvolvimento.

Palavras-chave: Dignidade humana. Desenvolvimento. Mercado de trabalho. Direitos sociais. Função social.

47249/2021

PRINCÍPIO DA ISONOMIA E PROPORCIONALIDADE UMA APRECIÇÃO DA PORTARIA Nº 39/2020

ALVES, A.A.P.; BARROS, F.C.V.; MEYER-PFLUG, S.R.

alvesaline16013@gmail.com

Uninove

No cenário de pandemia, várias ações foram executadas pelos poderes executivo e legislativo por meio de políticas públicas. O recorte deste estudo centra-se na análise da lei que aprovou a retomada das atividades da rede sócio assistencial por meio da Portaria nº 39/2020, do município de São Paulo. O estudo partiu da compreensão de que a norma trouxe tratamento diferenciado entre crianças e adolescentes. Assim, foi feita uma apreciação acerca do meio dotado, se a despeito da discriminação a medida violou efetivamente o princípio da isonomia, se foi adequada, necessária e proporcional. O objetivo desse pôster é propor análise crítica da Portaria nº 39, tendo em vista que se trata de lei discriminatória aprovada em razão do contexto de pandemia COVID-19. O presente estudo é de caráter qualitativo e a metodologia utilizada foi hipotético dedutivo, o qual levantou-se como problema, medida discriminatória sancionada durante o surto de novo vírus no Brasil, formulando-se como proposta de solução, conjecturas e critérios proporcionados por doutrinadores com bastante peso na área da filosofia do Direito, professores Celso Bandeira de Mello (2000) e Professor por Humberto Ávila (2021). A análise sob essas duas perspectivas, além de trazer de forma prática análise sobre eventual violação da igualdade e/ou isonomia, bem como a racionalidade e congruência entre o principal objetivo da norma e o meio obtido, permitiu entender diferenças interpretativas complementares a partir delas. Esse estudo sugere análise de norma por meio de duas doutrinas: A primeira propõe que para enxergar a violação do princípio isonomia, é necessário averiguar: se a norma abrange apenas uma categoria especial de pessoas; se a norma tem relação lógica entre a lei e o tratamento diferenciado e se está em harmonia com os valores constitucionais. A segunda doutrina auxilia na análise da norma com escopo de averiguar se a medida (pode ser lei): foi adequada, necessária e proporcional em sentido estrito. O estudo propõe a possibilidade de analisar normas de cunho discriminatório de forma prática e objetiva com base no contexto onde foi criada, nas pessoas abrangidas por ela, se houve justificativa racional ou fundamento lógico entre o fator eleito como critério diferenciado e o resultado da norma validada. Além disso sugere-se a possibilidade de verificar se a norma ou o meio tem uma conexão concreta com o fim, se este foi necessário e se a sua promoção justifica a restrição de outros direitos.

Palavras-chave: Princípio da isonomia. Portaria nº 39/smads. Pandemia de COVID-19. Proporcionalidade. Políticas públicas.

A RELEVÂNCIA DA ORDEM ECONÔMICA SOCIAL PARA EFETIVAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS.

SOUZA, K.O.; MENZOTE, M.E.S.; BENACCHIO, M.

kaue.oliveira@uni9.edu.br

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

No decorrer da História, a evolução humana esteve marcada por fatos e eventos decisivos que influenciaram diretamente na necessidade da criação de uma ordem jurídica, mesmo que arcaica, até a considerada mais moderna ou adequada, que assegurasse a vida em sociedade sem que corresse o risco eminente de vida e que diminuiria a impunidade daqueles que atentassem contra as regras definidas pelo grupo. Logo, essa breve análise da natureza humana que tem como fruto da sua racionalidade e fator decisivo o entendimento de suas preferências valorativas, torna o homem ser detentor de dignidade ímpar em relação às outras espécies de seres vivos, transformando-o em um ser de direitos que devem ser garantidos em todas as normas positivadas, como por exemplo, o direito à vida e à liberdade. Assim, analisando como essa emancipação poderia ser assegurada por regulamentação que favorecesse os interesses dos indivíduos em face do mercado, surge a necessidade de questionar sobre a importância de uma ordem econômica social que garanta a efetivação dos direitos humanos em determinada ordem jurídica, e como sua influência humanista servirá como garantia da aplicação de preceitos tidos como fundamentais dentro de uma constituição. A análise foi feita a partir de textos e artigos de renomados estudiosos da área jurídica e de diplomas normativos internos e internacionais, traçando uma trajetória histórica dos Direitos Humanos e da ordem constitucional brasileira, e da inserção de uma visão humanista e da sua conformação na ordem jurídica do mercado, utilizando como referenciais as obras de Eros R. Grau, Fábio K. Comparato, Marcelo Benacchio e Ricardo H. Sayeg. Com isso, evidenciou-se que a existência de uma ordem econômica social favorece a todos, permitindo que a visão humanista inserida no mercado favoreça principalmente os países em evolução, como o Brasil, onde a intervenção estatal atua como garantia de um desenvolvimento humano justo, impulsionando a criação de oportunidades em face da desigualdade social. Portanto, cabe ressaltar que não há necessidade da alteração substancial de constituições econômicas que, como a atual Constituição do Brasil, tenham o capitalismo como sistema econômico, e sim, entender que sendo o homem a sua finalidade principal aplique garantias fundamentais que garantam o desenvolvimento justo e de caráter fraterno, permitindo a humanização do homem em face da coisa, e a efetivação dos direitos humanos na ordem jurídica do mercado.

Palavras-chave: Direitos Humanos. Constituição Econômica. Ordem Econômica Social. Políticas Sociais. Capitalismo Humanista.

47319/2021

OS DIREITOS HUMANOS EM CONDIÇÕES DE MODERNIDADE RADICALIZADA E A GLOBALIZAÇÃO ECONÔMICA

DOURADO, W.L.O.; CAMPOS, T.A.; BENACCHIO, M.

wenia_dourado@hotmail.com

Uninove

Registre-se, preambularmente, que a legitimidade internacional dos Direitos Humanos fora aprimorada ao decorrer das eras. Nessa conjuntura, tal máxima atinge potencialidade com a contribuição ativa dos ideais da Revolução Francesa, os quais difundiram os novos liames sociais assentados na premissa da liberdade e igualdade fundamental entre os seres humanos. Hoje, a trajetória dos direitos humanos tem sido instigada pela fase de radicalização, a qual caracteriza-se pelas sequelas da primeira fase da modernidade, promovendo consequências degradantes a sociedade, como a exploração do trabalho e as guerras. Ademais, surgem ameaças aos preceitos fundamentais, sendo estes fatores contrários à sua correta aplicabilidade e que, indubitavelmente, encontram-se embutidos nos efeitos colaterais da globalização econômica. O foco primordial consiste na análise das vicissitudes quanto ao garantismo dos Direitos Humanos aplicado a uma sociedade globalizada, que pode ser personificada na intensificação dos fluxos econômicos, além de enfatizar a natureza da atual modernidade. A metodologia utilizada para a abordagem foi a dedutiva, que disporá acerca das premissas inerentes deste ramo jurídico, bem como dos preceitos norteadores dos Direitos Humanos e, ainda, o método qualitativo com emprego de material bibliográfico, tendo como fundamento teses de Anthony Giddens, Fábio K. Comparato e Marcelo Benacchio. O ingresso nesta nova fase da modernidade, marcada pela globalização econômica radicalizada, permite distinguir duas fases dos direitos humanos. A primeira, na qual contava com o arcabouço jurídico e institucional das sociedades nacional-estatais para serem salvaguardados. A segunda, que se expande a reivindicação de direitos e que, simultaneamente, enfrenta desafios crescentes para sua efetivação, encontrando-se imerso num contexto de desinstitucionalização. Diante desse prisma, como falar em salvaguarda dos direitos humanos num contexto de modernidade radicalizada em que as decisões são impulsionadas pela globalização econômica? É imprescindível que, nesse cenário de busca pela afirmação dos direitos humanos, a ordem econômica do “dever ser” mostra-se como catalisador para a renovação dos mecanismos internacionais de assegurar a todos uma existência digna, consoante ditames da justiça social. Portanto, perante tais confrontos valorativos, deve prevalecer a ordem jurídica econômica em função do ser humano e, em última instância, a incorporação dos princípios econômicos.

Palavras-chave: Direitos Humanos. Modernidade. Radicalização. Globalização. Ordem Econômica.

O USO DE PLEBISCITO OU REFERENDO PARA CONSECUÇÃO DA NECESSÁRIA REFORMA POLÍTICA

SOUZA, P.H.F.; VICTOR, S.A.F.

pedrinho.henrique.1997@uni9.edu.br

UNINOVE

Não obstante o término da Ditadura Militar ter feito eclodir a instituição de um Estado Democrático de Direito através da Constituição de 1988, o Brasil tem enfrentado inúmeras crises, como, por exemplo, as crises econômica, social, sanitária e até mesmo humanitária - todas decorrentes, acredita-se, da crise política. Por tais razões, é inegável a necessidade de se reformar a velha e carcomida política brasileira. O presente artigo se objetiva em apresentar uma solução para tal problemática, qual seja: a utilização de plebiscito ou de referendo, notadamente porque, desde a promulgação da Constituição de 1988, os referidos instrumentos foram utilizados cada um uma única vez em nível federal, mesmo estando eles diretamente atrelados ao exercício da soberania popular. Para tanto, utilizou-se do método hipotético-dedutivo, com base nos procedimentos experimental e racional, inclusive com levantamento de dados através de formulário realizado no Google Forms, para se verificar a exequibilidade de se convocar o povo para o necessário processo reformatório do país e, em sendo exequível, qual seria o instrumento mais adequado para sua participação, se o plebiscito ou o referendo. Os resultados se revelaram promissores, na medida em que das cento e onze pessoas que responderam o referido formulário, cento e quatro manifestaram que o Brasil necessita de uma reforma política, cento e seis que, em caso de reforma, o povo deve ser consultado, e noventa e três que a consulta deve ser feita mediante plebiscito, o que na visão do orientando, apesar de alguns juristas defenderem que a reforma política é uma “matéria tecnicamente sofisticada”, em que seria necessário identificar, antes, “um adequado nível de politização da população”, sendo, portanto, inviável de realizá-la por meio de plebiscito, se coaduna com a Constituição da República, com a Lei 9.709/1998, com as teorias da soberania nacional, da força normativa da Constituição e do liberalismo igualitário e, ainda, com o precedente aberto em 1993, quando, então, o povo foi consultado, via plebiscito, sobre a forma e o sistema de governo do país. Assim, conclui-se ser viável a consulta popular, independentemente do seu nível de politização que, in casu, ocorreria mediante plebiscito, já que permitiria uma ampla e prévia discussão, compreensão e escolha por parte da população a respeito das matérias consultadas, ao contrário do referendo, que serviria, tão-somente, para mera ratificação ou não de ato já proposto.

Palavras-chave: Reforma política. Democracia. Soberania popular. Plebiscito. Referendo.

OS BUSCADORES DE INTERNET E O DIREITO DE ESCOLHA DO CONSUMIDOR

SANT'ANA, M.; PEREIRA, R.F.; SILVA, C.D.; LUCCAS, A.U.; DE LUCCA, N.; MACIEL, R.M.

desnewtonde@gmail.com

Uninove

A principal porta de entrada no mercado eletrônico são os sistemas de buscadores de Internet, também chamados de motores de busca. Com o avanço tecnológico tais ferramentas diferenciam resultado orgânico de publicidade direcionada por meio de algoritmos, que consiste, basicamente, em resultado obtido pelo consumidor internauta, no qual constarão informações que se afastam do resultado orgânico e poderia induzir o consumidor médio a adquirir produto em relação ao qual, inicialmente, não havia externado sua vontade. O objeto da pesquisa é a análise dos modelos de negócio desenvolvidos por buscadores na Internet que oferecem aos agentes econômicos a aquisição de palavras-chave contendo elementos nominativos da marca de concorrentes para anúncios em tais buscadores e os reflexos jurídicos desta prática. O objetivo da pesquisa é dimensionar as implicações jurídicas desses modelos de negócios, em especial em relação à possível prática de concorrência desleal, em detrimento do direito de escolha dos consumidores. O método utilizado neste trabalho de pesquisa é o hipotético dedutivo com pesquisa bibliográfica e jurisprudencial na primeira fase, ao passo que na segunda será utilizada pesquisa de campo, a partir de marcadores decorrentes das respostas obtidas às hipóteses de pesquisa da primeira etapa. A partir de pesquisa bibliográfica foi delimitada a proteção jurídica decorrente do registro de marcas por agentes econômicos e os reflexos jurídicos de sua utilização como palavras-chaves em algoritmos de buscadores na Internet. Como resultado, constatou-se a relação direta entre práticas de concorrência desleal e os modelos de negócio que envolvem anúncios em buscadores de pesquisa na Internet. Outro resultado foi constatar a importância da vontade do consumidor e seu direito de escolha, a confirmar a hipótese de pesquisa. O uso de marca alheia, para fins de contratação de anúncio patrocinado submete-se ao regime de proteção disposto na Lei de Propriedade Industrial. Além disso, a forma como disposta a informação de que se trata de anúncio patrocinado, nos sites de busca na Internet não parecem suficientemente aptos a evitar que a confusão pelo consumidor e, por consequência, o comprometimento do exercício de sua vontade e de seu direito de escolha, o que configuraria concorrência desleal. A partir dos resultados desta primeira etapa da pesquisa, pretende-se em uma segunda etapa, realizar pesquisa de campo, para verificar se efetivamente há violação de direitos.

Palavras-chave: Regulação. Concorrência. Consumidor. Algoritmo. Comércio eletrônico.

47100/2021

EFEITOS SOCIOECONÔMICOS EM DECORRÊNCIA DA PANDEMIA PELO NOVO CORONAVÍRUS: ESTUDO DE CASOS EM SÃO PAULO, PORTO, MEDELLÍN E HAIFA

BRITO, D.B.; LÓPEZ-PÉREZ, J.F.; BIERENBAUM, A.C.; GUERNER DIAS, A.J.; AQUILA, M.; PASCHOALIN FILHO, J.A.

daniela.belchior@gmail.com

Uninove/Universidade do Porto/ Universidad de Medellín

A crise gerada pela pandemia do novo coronavírus atingiu as cidades de todo o mundo de maneiras diversas, intensificando os problemas já existentes e criando novos, mas também incentivando e catalisando soluções para um planejamento urbano direcionado à qualidade de vida e sustentabilidade. Desta forma, buscou-se por meio da literatura identificar os temas mais abordados relacionados ao planejamento urbano após a declaração da pandemia. Este panorama possibilitou que um roteiro de entrevista fosse elaborado em conjunto à pesquisadores de outros países e direcionado à cidadãos de diferentes localidades. Os objetivos desta pesquisa são analisar os efeitos positivos e negativos das ações tomadas pelo poder público diante da crise da COVID-19, identificar dos principais impactos socioeconômicos às cidades de estudo após a declaração da pandemia na visão da população entrevistada e diagnosticar efeitos similares entre as cidades estudadas que possam ser analisados por meio de cooperação internacional na busca de bases para tomadas de decisão. Os entrevistados residem nas cidades de São Paulo (Brasil), Medellín (Colômbia), Porto (Portugal) e Haifa (Israel). A aplicação do questionário foi realizada com a divulgação de endereço eletrônico contendo o formulário elaborado no Google Forms, com as adaptações linguísticas necessárias à cada localidade para análise qualitativa. O conteúdo das respostas coletadas foi analisado no programa computacional Iramuteq e discutidos com base nos panoramas obtidos de cada cidade por meio da pesquisa bibliográfica. A análise dos resultados demonstra problemáticas comuns, como por exemplo, as aglomerações em transportes públicos em decorrência das medidas governamentais impostas de contenção da contaminação, mas também situações particulares de cada cidade, que interferiram nas condições de vida dos respondentes. Estas situações podem indicar as vulnerabilidades e oportunidades ao planejamento urbano de modo a contribuir na busca de resiliência das cidades, preparo à eventos futuros, melhoria da qualidade de vida e alinhamento aos princípios de uma cidade inteligente e sustentável.

Palavras-chave: Cidades Inteligentes. Pandemia. Corona vírus. Política Pública. Saúde Coletiva.

47240/2021

SOCIEDADE CIVIL ORGANIZADA E HABITAÇÃO: CONTRIBUIÇÕES DA ATUAÇÃO DA ONG CONSTRUIDE PARA A MELHORIA DA QUALIDADE DE VIDA E DE HABITAÇÃO DE FAMÍLIAS VULNERÁVEIS

OLIVEIRA, R.S.R.; CRUZ, C.S.; QUARESMA, C.C.

rosangelas1rodrigues@uni9.edu.br

Uninove

A urbanização acelerada e desordenada, associada à ausência de planejamento, resultou no déficit habitacional brasileiro de 5,8 milhões de moradias (FJP, 2019). A prática da autoconstrução, comum sobretudo em áreas periféricas, resulta em construções inseguras e com espaços, ventilação e iluminação inadequados, impactando a qualidade de vida. Diante da ineficiência do poder público no âmbito habitacional, a atuação de Organizações Não Governamentais (ONGs) tem se destacado no conjunto de iniciativas que partem da sociedade civil voltadas para a redução do déficit e aumento da qualidade habitacional em cidades de países em desenvolvimento, à exemplo do Brasil. Entretanto, analisando a literatura acadêmica existente, é patente a necessidade de maior número de estudos que se dediquem ao entendimento dos impactos dessas ações na qualidade habitacional e de vida das populações vulneráveis. Assim, o presente projeto objetivou analisar as contribuições de ações que partem da sociedade civil organizada ao combate do déficit e ao aumento da qualidade habitacional e de vida da população em condição de vulnerabilidade. O estudo classifica-se como exploratório, baseado em levantamento bibliográfico, análise documental, entrevista e estudo de caso, com foco na atuação da ONG Construide, fundada em 2017, por Bruno Bordon, com o propósito de construir moradias dignas para famílias que se encontram em estado de vulnerabilidade social. Os resultados destacaram a importância do voluntariado, que se tornou indispensável para que a ONG, passasse a ter sua sede no estado de São Paulo e outras três filiais em outros estados do país. Contando com 2.645 voluntários internos e de obras, a ONG realizou a entrega de 49 obras completas, nos últimos três anos. Como obstáculos aos trabalhos apontam-se a falta de apoio do poder público e incertezas legais sobre os terrenos ocupados, uma vez que as áreas atendidas são passíveis de remoção ou de regularização fundiária. Neste sentido, observa-se que a falta de um plano efetivo de regularização fundiária e a necessidade de coordenação junto ao poder público com vistas a averiguar possível perda da posse do imóvel ocupado que dificultam o atendimento de um maior número de famílias. Por fim, os resultados permitem destacar a importância do incentivo à replicação de iniciativas como esta, a fim de constituir um importante instrumento de combate ao déficit e ao aumento da qualidade habitacional de pessoas em vulnerabilidade e extrema pobreza.

Palavras-chave: Autoconstrução. Gentrificação. Ocupação Ilegal. Regularização Fundiária. Déficit Habitacional.

47305/2021

UTILIZAÇÃO DA ENERGIA FOTOVOLTAICA RESIDENCIAL NA CIDADE DE SÃO PAULO NO PERÍODO DE 2010 A 2020

COUTINHO, L.V.; SOUZA, A.S.; TEIXEIRA, M.A.C.; MAGALHÃES, M.F.; OLIVEIRA, J.É.S.; RAMOS, H.R.

larissa.vanderleij.coutinho@gmail.com

Uninove

O desenvolvimento econômico é um processo que tende a ser insustentável, pois leva ao esgotamento dos recursos naturais. Em contrapartida, o desenvolvimento sustentável propõe a qualidade no uso dos recursos ao invés da quantidade (WWF-Brasil, 2021). Neste cenário a energia fotovoltaica surge como uma fonte renovável de energia, com custo competitivo, alto desempenho e possibilidade de geração de energia com baixa emissão de Gases de Efeito Estufa (GEE) (REN21, 2021). O objetivo da pesquisa foi identificar o crescimento na utilização de energia fotovoltaica na cidade de São Paulo (SP) avaliando seu potencial e benefícios. Foi realizada uma pesquisa qualitativa exploratória, por meio de revisão da literatura, para observar as tendências do fenômeno estudado (Godoy, 1995). A utilização de energia fotovoltaica apresenta um crescimento lento, porém considerável no Brasil. Segundo o Plano Paulista de Energia (PPE), o Estado de São Paulo apresenta potencial para seguir com investimentos em energia solar, com base em sua capacidade efetiva de geração de energia, que equivale a 512 TWh/ano (quantidade de radiação solar) (PPE, 2020). De acordo com o Balanço Energético Nacional (MME, 2021, EPE, 2021) a cidade de SP gera 1% da energia que consome, necessitando importar energia de cidades próximas para preencher o quadro energético. Embora a cidade possua alto índice de poluição, possui potencial solar, contudo pouco aproveitado, até 2019 apenas 278kWh dos 66.495kWh gerados na cidade eram advindos de fonte fotovoltaica (SIMA, 2020). Segundo a ANEEL (2019) a micro e minigeração distribuída de SP teve 14,5 mil unidades instaladas (117,4 MW de potência instalada), sabe-se que tendências como o uso de energia solar ganharam força com a pandemia do novo coronavírus, pois reduzem gastos e estão relacionadas à sustentabilidade. O Balanço Energético do Estado de SP destaca que o consumo final de eletricidade nas residências corresponde a 8% do consumo total, assim, utilizar energia solar nesta categoria se trata de um benefício para o consumidor, para a matriz elétrica do estado e do país (BEESP, 2019). A energia fotovoltaica ainda tem uma pequena participação na matriz energética brasileira. Mas as inovações tecnológicas nos sistemas fotovoltaicos ajudarão o país a superar os desafios de geração de eletricidade impulsionando a sustentabilidade. Assim, o cenário se demonstrou com relevante crescimento no período da pesquisa, e com projeções de alta a curto e longo prazo.

Palavras-chave: Energia Solar. Energia Fotovoltaica. Desenvolvimento Sustentável. Fontes Renováveis. São Paulo.

CIDADES INTELIGENTES E SUSTENTÁVEIS E QUALIDADE DE VIDA

AZEVEDO, P.H.M.; NEGREIROS, J.V.; BECKER, R.H.; BEZERRA, C.M.S.; NERES, L.M.; RAMOS, H.R.

pedro.h.ph665@uni9.edu.br

Uninove

Estimativas das Nações Unidas sugerem que até 2050 cerca de 66% da população mundial viverá em áreas urbanas. Muitos desafios são esperados, dentre eles a mitigação da poluição do ar, a gestão dos resíduos sólidos urbanos e a produção de energias renováveis. Assim é premente a necessidade de desenvolver soluções inteligentes para superar esses desafios (Ahvenniemi et al., 2017). Surge nesse contexto o conceito de Cidades Inteligentes e Sustentáveis, que buscam melhorias por meio do planejamento urbano utilizando Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs) com o objetivo de tornar as cidades mais agradáveis, inclusivas e sustentáveis (Cocchia, 2014). O objetivo desta pesquisa foi analisar como as TICs são capazes de contribuir na qualidade de vida dos moradores em cidades inteligentes e sustentáveis. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, de caráter qualitativo, por meio de buscas em periódicos nas bases SciELO, Spell e Google Acadêmico, com a string: Cidades Inteligentes e Sustentáveis. Embora haja inúmeros conceitos de cidade inteligente, há uma convergência entre eles de que, trata-se de propiciar maior participação social na gestão municipal por meio de TICs capazes de possibilitar maior transparência das informações, gestão participativa e desenvolvimento de ferramentas e instrumentos facilitadores. Algumas cidades têm desenvolvido ferramentas capazes de auxiliar na redução das emissões de GEE e de fomentar a eficiência energética com o intuito de atender as metas da União Europeia para 2030 (Ahvenniemi et al., 2017; Cocchia, 2014). Alguns autores destacam que a forma como as Cidades Inteligentes vêm sendo concebidas, podem trazer benefícios reais para a população, contudo para outros este fenômeno pode segregar ainda mais a população mais vulnerável, frustrando as aplicações do modelo Triple Bottom Line (TBL), que orienta para a integração das três dimensões econômica, social e ambiental (Brandão, 2016; Cavalheiro, 2017; Kuhl, 2018). Parte da literatura afirma que as cidades se tornam inteligentes à medida em que utilizam TICs para aperfeiçoar e otimizar serviços aos cidadãos, contudo há autores que afirmam que somente com o acréscimo da tecnologia não se transforma a realidade social e nem se promove soluções para o complexo urbano. Para Batty et al (2012) as cidades só podem ser inteligentes se a inteligência for capaz de integrar e sintetizar dados para melhorar a eficiência, a equidade, a sustentabilidade e a qualidade de vida nas cidades.

Palavras-chave: Cidades Inteligentes. Cidades Sustentáveis. Smart Cities. TICs. Qualidade de Vida.

ECONOMIA CIRCULAR COMO FORMA DE MITIGAR OS IMPACTOS AMBIENTAIS GERADOS PELOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO BRASIL

SOUZA, T.O.; MATSUMURA, C.E.Y.; NERES, L.M.; MAGALHÃES, M.F.; BEZERRA, C.M.S.; RAMOS, H.R.

thamirisoliveiradesouza@gmail.com

Uninove

A geração de resíduos sólidos urbanos (RSU) no Brasil tem registrado aumento tanto nas quantidades totais, quanto nos valores per capita (ABRELPE, 2020). Neste contexto, a economia circular (EC) surge como alternativa para a mitigação destes impactos potenciais, buscando repensar a gestão desses resíduos e as práticas econômicas e sociais vigentes (Tiozzi & Simon, 2021). A EC é um modelo econômico em que o planejamento, recursos, aquisição, produção e reprocessamento são projetados e gerenciados, como processo e saída, para maximizar o funcionamento do ecossistema e bem-estar humano (Murray et al. 2017). Nesse contexto, a implementação da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) - lei nº 12.305/2010 ainda encontra muitos desafios para o cumprimento das suas determinações. Esta pesquisa tem como objetivo analisar a importância da inserção da Economia Circular no Brasil para minimizar os impactos ambientais causados pelos RSU e suas dificuldades de implementação. A pesquisa foi realizada por meio de revisão da literatura, que visa levantar dados de forma organizada e coesa para a apresentação de uma dada temática (Rother, 2007), efetuada nas bases de dados Scielo e Google Acadêmico com artigos de 2017 a 2021 utilizando as palavras-chave: “economia circular” e “resíduos sólidos”. Buscou-se identificar reflexões acerca dos conceitos de EC e os impactos ambientais causados pela disposição de RSU bem como estratégias para minimizar a degradação ambiental oriundas deste descarte. A prática da EC pode contribuir como forma de mitigar os impactos ambientais gerados pelos RSU, por meio da redução de resíduos descartados em aterros sanitários ou industriais e colaborar na preservação e na redução do consumo de recursos naturais, devido a maximização da utilização de produtos e componente manufaturados (Santos et al., 2018). Os trabalhos analisados indicam que existe a falta de parâmetros comuns para a avaliação dos fechamentos de ciclo dos resíduos e a falta de clareza nos processos. Para aplicar o modelo de EC é necessário envolvimento de todos os atores em várias etapas do ciclo de vida do produto e que estes atores estejam comprometidos com a reutilização dos produtos. São necessárias novas regras, novos valores, novo ecossistema para criação de cadeia de valor para uma eficiência econômica, ambiental e social por meio da criação de políticas públicas para adoção de uma governança circular conectada a todos os atores envolvidos em busca de soluções integradas.

Palavras-chave: economia circular. resíduos sólidos. sustentabilidade. Cidades sustentáveis. Impactos ambientais.

TECNOLOGIAS RELACIONADAS À PRODUÇÃO E UTILIZAÇÃO DE BIOGÁS

SOUZA, T.O.; NERES, L.M.; BEZERRA, C.M.S.; MAGALHÃES, M.F.; TEIXEIRA, M.A.C.; RAMOS, H.R.

thamirisoliveiradesouza@gmail.com

Uninove

Apesar do biogás ser uma fonte energética vantajosa, existem muitos gargalos relacionados com a falta de tecnologias para aumentar a logística de produção até sua utilização. O substrato é a base da digestão anaeróbia e conseqüentemente, da produção do gás. Biodigestores com sistemas próprios de agitação possuem papel fundamental na capacidade geradora de uma planta de biogás. Assim, equipamentos como os do tipo Continued Stirred Tank Reactor (CSTR), são estruturas capazes de receber substratos mais diversificados, pois alguns desses reatores são fabricados com sistema de agitação interno, poupando etapas de pré-tratamento dos resíduos (Kress et al., 2018). O estudo buscou identificar as principais tecnologias existentes associadas com a produção, purificação e distribuição do biogás. Uma pesquisa bibliográfica foi desenvolvida a partir do arcabouço teórico disponível na literatura científica. Parte das tecnologias acerca da produção do biogás vêm dos tipos de biodigestores utilizados. Amaral, Steinmetz e Kunz (2019) explicam que, no Brasil, os principais biodigestores utilizados são do tipo lagoa coberta, Upflow Stirred Tank Reactor (UASB) e CSTR. O biodigestor UASB é formado por uma estrutura cilíndrica, na qual o substrato entra por canos e a digestão anaeróbia acontece. Sahota et al. (2018) descrevem tecnologias para refinar o biogás em biometano de maneira mais sustentável por meio de métodos como: absorção física pelo uso da água em depurador, absorção por reação de solvente químico rico em aminas, que aderem e reagem ao sulfeto de hidrogênio (H₂S) e ao dióxido de carbono (CO₂). Além disso, tecnologias emergentes, como a separação criogênica do metano (que gera altos custos de operação e energia, mas com altos índices de concentrações de metano ao final do processo), movimentação de substratos lodosos para a absorção do CO₂, e a integração de diversos métodos aplicados paralelamente. No que tange a distribuição, o biogás pode ser introduzido nos canais de distribuição comuns de gás, sendo importante observar a quantidade produzida e a ser distribuída, para verificar se é viável a criação de nova rede de disponibilidade (Adnan et al., 2019). As tecnologias de produção, purificação e distribuição do biogás estão condicionadas a altos investimentos financeiros. Cabe destacar a importância de estudos de avaliação destas aplicações, uma vez que variáveis importantes condicionam a quantidade e qualidade do biogás produzido em localidades diferentes.

Palavras-chave: Cidades Inteligentes e Sustentáveis. Sustentabilidade. Energias Renováveis.

Biogás. Biodigestores.

A EVOLUÇÃO DAS EMISSÕES DE CERTIFICAÇÕES DE CRÉDITOS DE CARBONO AO LONGO DA PANDEMIA DA COVID-19: UMA ANÁLISE DO PANORAMA BRASILEIRO

AZEVEDO, P.H.M.; BEZERRA, C.M.S.; SOUZA, A.S.; MATSUMURA, C.E.Y.; BECKER, R.H.; RAMOS, H.R.

pedro.h.ph665@uni9.edu.br

Uninove

Com o advento da pandemia da Covid 19 o meio ambiente ganhou maior notoriedade no cenário mundial. A grave recessão econômica que atingiu o mundo e afetou severamente o Brasil, evidenciou a necessidade de preocupação das empresas quanto ao desenvolvimento sustentável e a efetiva redução das mudanças climáticas (Crocco & Feil, 2021). Assim, tem-se buscado opções de desenvolvimento econômico, que concilie a preservação do meio ambiente e a responsabilidade social com a liberdade econômica, seguindo os preceitos da Triple Bottom Line (Stiglitz, 2019). Neste cenário, as Reduções Certificadas de Emissões (RCEs) ou Créditos de Carbono, surgem como um componente capaz de impulsionar a economia, já que atendem aos anseios ambientais e aos interesses do mercado, associando ética ao lucro, visando alcançar o denominado lucro sustentável (Crocco & Feil, 2021). O objetivo do estudo é identificar a evolução da emissão de RCEs ao longo da pandemia da Covid-19 em comparação com anos anteriores. Trata-se de uma pesquisa qualitativa exploratória, por meio de revisão da literatura, com o objetivo auxiliar o pesquisador na compreensão e organização do conhecimento existente (Ferenhof & Fernandes, 2016). O Brasil como signatário do tratado de Paris de 2015 assumiu o compromisso de reduzir suas emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) a partir de 2020 (Hultman et al., 2020). A pesquisa evidenciou que de 2010 até 15/06/2021 foram emitidos 650.235 RCEs no país. A partir de 2019 houve um crescimento exponencial nas emissões de RCEs, mesmo com o advento da pandemia as emissões em 2020 cresceram cerca de 70% em relação a 2019. Foi possível ainda identificar que dentre as fontes de geração de energia renováveis a fotovoltaica foi a única com crescimento em 2020. As fontes eólicas, hidroelétricas e termelétricas registraram quedas acentuadas durante a pandemia (Microsoft Power BI, 2021). Tendo em vista que a pandemia da Covid-19 é um fenômeno ainda em andamento sugere-se que pesquisas futuras identifiquem as causas específicas dessas quedas. 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 Mecanismos 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. Energias renováveis. Mecanismos de Desenvolvimento Limpo. Pandemia Covid-19. Sustentabilidade.

47287/2021

CENÁRIO E A COCRIAÇÃO DE VALOR NO TURISMO

CELESTINO, L.; LEANDRO, M.A.; POEL, N.V.D.; COSTA, B.K.

leandro.celestino@uni9.edu.br

Uninove

O turismo é uma das áreas mais dinâmicas da economia e também um dos segmentos mais afetados com o avanço da tecnologia (Carvalho et al., 2019). Neste cenário, a tecnologia tem influenciado a mudança do comportamento dos consumidores (Nery et al., 2020), exigindo que as empresas do setor aprimorem suas práticas constantemente (Mansoni & Brambilla, 220). A tecnologia também estimula a inovação no processo de criação de novos serviços, melhora a comunicação (Carvalho et al., 2019), parece aumentar a cocriação de valor e amplia o alcance das interações sociais, permitindo que o consumidor compartilhe suas experiências (Ribeiro et al., 2021). A experiência criada pelo prestador de serviço e o consumidor, parece aproximar os resultados das reais necessidades e desejos do próprio consumidor, promovendo a cocriação de experiências turísticas (Marques & Moura, 2019) Realizar uma revisão de literatura para identificar artigos que abordam as temáticas cocriação e turismo Realizado um levantamento na base SPELL, utilizando as palavras-chave “cocriação” e “turismo”, separadamente. Na sequência, aplicado os critérios de inclusão de tipo de documento “artigo”, no período de 2010 a 2020, no idioma português, e na área de conhecimento da Administração As buscas resultaram em 1.538 documentos. Após a aplicação dos critérios de inclusão, chegamos a 134 documentos válidos. O ano com maior volume de divulgação foi 2016 com 24 artigos. Foram publicados 12 artigos anualmente, em média, resultado do crescimento das publicações a partir de 2016. Os 134 artigos estão distribuídos em 48 diferentes periódicos, sendo que os 4 periódicos com maior volume de publicação são: Marketing & Tourism Review, Revista Eletrônica de Administração e Turismo, Gestão e Desenvolvimento e Desenvolvimento em Questão, somando 55 artigos do total de 134 analisados nesta revisão A cocriação de valor é um processo bilateral entre clientes e empresas que envolve informação e a experiência de cada cliente e define o valor agregado ao bem e serviço (Huertas et al., 2012). A base da cocriação se forma a partir de 4 elementos básicos, modelo mental de experiências, interações contextuais, plataformas de engajamento e economicidade das redes (Zago & Wada, 2013). Este estudo demonstra a importância do olhar mais atento para a experiência e interação com o consumidor com foco na cocriação de valor que auxilia as empresas a aprimorarem suas práticas e acompanharem as constantes mudanças do mercado.

Palavras-chave: Turismo. Cocriação. Cocriação de Valor. Cenário. Experiência do consumidor.

47098/2021

ANÁLISE DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DO USO DE PÓ DE BRITA COMO MATERIAL DE ARGAMASSA PARA HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL.

COSTA, D.M.; PASCHOALIN FILHO, J.A.

darameira30@gmail.com

Uninove

A construção civil é um dos maiores consumidores de matérias-primas naturais no mundo, e neste aspecto, tem voltado a atenção para a preservação ambiental. A retirada de areia de um rio pode agredir sua calha natural, levar a um aumento de vazão da água e intensificar a degradação das margens. A utilização de agregados alternativos surge a partir do pensamento do esgotamento dos agregados convencionais, pois, grande parte das misturas, provém de agregados naturais. Este estudo parte da utilização de um resíduo denominado “pó de brita”, com intuito de propiciar a substituição de agregados, como por exemplo: a areia natural, diminuindo assim, o impacto ambiental. Fez-se um estudo da substituição da areia natural no concreto e argamassas de assentamento e revestimento por pó de brita, que é o rejeito da exploração de pedreiras e seu diâmetro máximo é inferior a 4,8 mm. Apresentou-se resultados relativos à utilização do pó de brita em concreto e argamassas, como também, realizou-se comparativos com a utilização de areia reciclada e areia natural. Com pesquisa experimental diagnosticou-se por meio de ensaios laboratoriais, como o pó de brita se comporta em relação a areia natural e a areia reciclada em argamassas de assentamento, revestimento e na concretagem. Demonstrou-se o comportamento dos três agregados miúdos. Com isso, este estudo propicia constatar como as cidades inteligentes estão contribuindo para a construção de uma cidade sustentável, com foco em práticas construtivas, apresentou-se o pó de brita como meio alternativo para substituição parcial ou total da areia natural, com viés no pensamento sustentável e econômico, almeja-se contribuir para a sociedade. Portanto, com o uso do agregado alternativo, espera-se não obter mais proveito dos recursos naturais e sabe-se que conseguir distintas maneiras de economizar recursos naturais, são atitudes que diminuem os impactos da construção civil no meio ambiente. Desta forma, apresentou-se critérios e parâmetros que fomentam essa pesquisa e ressaltam que este material alternativo pode tornar construções mais sustentáveis para habitação de interesse social. Dessa forma, pode-se considerar a solução proposta como sustentável, pois apoia-se no tripé descrito por Elkington (1997). O pilar social equivale a reciclagem do resíduo, o econômico na redução dos custos e o ambiental na redução do uso de recursos naturais.

Palavras-chave: Pó de brita. Concreto Sustentável. Argamassa Sustentável. Resíduos de construção. Sustentabilidade.

47099/2021

CONTROLE DE QUALIDADE DE PROJETOS BÁSICOS, PARA OBRAS INTELIGENTES NOS PARQUES MUNICIPAIS DA CIDADE DE SÃO PAULO

SCARAMAI, M.P.B.; PASCHOALIN FILHO, J.A.

micaellepaixao@hotmail.com

Uninove

A construção civil apesar da sua grande influência socioeconômica brasileira, ainda é um dos setores com menos desenvolvimento, surgindo desse fato a necessidade de se implantar um controle de qualidade. O setor público almeja a melhoria da qualidade, devido aos altos índices de falhas de execução de obras, que são decorrentes da baixa qualidade e quantidade de detalhamentos, assim como a falta de compatibilização dos diversos projetos (THOMAZ, 2001). A falta de controle de qualidade em projetos públicos geram obras com custos acima do previsto e prazos ampliados, e esse cenário torna-se recorrente devido a elaboração insuficiente do projeto básico. A questão de pesquisa norteadora do estudo é: Como o controle da qualidade dos projetos básicos pode contribuir para a execução de obras mais inteligentes e redução de recursos financeiros nos Parques Municipais na cidade de São Paulo? Para tanto, a pesquisa tem como objetivo propor a redução dos custos financeiros da contratação de obras nos Parques Municipais da Cidade de São Paulo, com aplicação do controle de qualidade dos projetos, visando o uso eficiente dos recursos públicos, materiais e serviços sustentáveis. O método utilizado pode ser caracterizado com uma pesquisa mista, que é definida como aquela em que o investigador usa métodos qualitativos e quantitativos na sua investigação (Creswell, 2007b, p.4). Visando analisar a viabilidade do estudo, foi realizado um mapeamento de análise de falhas, na Divisão de Implantação de Projetos e Obras, da Secretaria do Verde e do Meio Ambiente da Prefeitura Municipal de São Paulo, a fim de identificar os pontos críticos que influenciam o uso de recursos públicos de forma ineficiente. A pesquisa conduzida possibilitou a identificação das fontes de erros mais comuns nos projetos submetidos para a Secretaria, o que gerou um documento com orientações e procedimentos para elaboração dos mesmos, reduzindo a quantidade de revisões efetuadas. O uso de recursos financeiros públicos de maneira eficiente, torna-se um dos alicerces para a busca de uma cidade inteligente. A falta de projetos básicos adequados é considerada uma das grandes falhas que ocasionam irregularidades em obras públicas, acarretando o desentendimento das normas técnicas e gerando um aumento significativo do valor das obras através de aditivos.

Palavras-chave: Controle de qualidade. Projetos. Secretaria do Verde e Meio Ambiente. Prefeitura de São Paulo. Cidades Inteligentes.

A UTILIZAÇÃO DE GABIÕES COMO FORMA DE MITIGAR A POLUIÇÃO SONORA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES NA CIDADE DE SÃO PAULO

SOUZA JUNIOR, A.C.; PASCHOALIN FILHO, J.A.

jalexandre@uni9.pro.br

Uninove

Barreiras acústicas, têm sido utilizadas com frequência para diminuição do ruído urbano em países da Europa, em locais que não interfere os fluxos de tráfego local como pedestres e veículos. De acordo (KOUSSA et al., 2012), as barreiras acústicas baseiam essencialmente em dois princípios: a aplicação de materiais absorventes de som ou novas formas de barreiras para modificar a difração dos ruídos gerados por veículos automotores. De acordo com estudos realizados (ARENAS et al., 2013), os resíduos de demolição apresentam propriedades mecânicas e acústicas para o estudo proposto, ou seja, a utilização em barreiras acústicas. A proposta do trabalho é utilizar o elemento construtivo gabião como forma de atenuação aos ruídos sonoros gerados pela influência de veículos, tendo o seu preenchimento a utilização de agregados oriundos de resíduos de demolição da construção civil. Objetivo é avaliar a utilização de gabiões, caixas de dimensões e volumes determinados, feitas de arames em aço galvanizado e preenchidos com agregados oriundos do descarte de demolição da construção civil, como forma de atenuação dos ruídos gerados por veículos automotores na cidade de São Paulo Para avaliar a utilização de resíduos de demolição , agregados naturais, para preenchimento de gabiões, como forma de atenuação dos resíduos sonoros, será montado no laboratório, três protótipos de gabiões, com preenchimentos distintos, sendo: (1º) agregados naturais, (2º) agregados de demolição, (3) 50 % de ambos os materiais, com dimensões de: 1,50 m de comprimento a 1,0 m de altura com 0,50 m largura. No laboratório, para cada protótipo, serão utilizados a emissão de intensidade de som igual, e maior, em relação aos ruídos verificados em vias urbanas. Para tanto, serão posicionados, de forma estratégica, microfones captadores antes da barreira gabião e após a barreira, com intuito de representar o modelo e incidência do som das rua Como resultado esperado, pretende-se com esta pesquisa obter dados quanto a capacidade de absorção de ruídos sonoros, por meio da utilização de resíduos de demolição e agregados naturais, capaz de reduzir a exposição das pessoas ao som emitido gerados por veículos automotores. Portanto a iniciativa na utilização de gabiões tendo seu preenchimento agregados derivados de resíduos de construção civil, avançar e consolidar como um sistema construtivo capaz de mitigar uma poluição que passa em despercebido pela maior parte da população.

Palavras-chave: Barreiras acústicas. Gabiões. Poluição sonora. Resíduos de Construção Civil. Sustentabilidade.

MURO DE GABIÃO COMO BARREIRA ACÚSTICA: ESTUDO COMPARATIVO ENTRE O DESEMPENHO DE MATERIAIS NATURAIS E OS DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

WATANABE, M.H.; PASCHOALIN FILHO, J.A.

jalexandre@uni9.pro.br

Uninove

No Brasil, em 2019, foram gerados aproximadamente 79 milhões de toneladas de resíduos sólidos, sendo que 44,5 milhões de toneladas foram somente de Resíduos de Construção Civil-RCC (ABRELPE, 2019). Estima-se que este setor consome aproximadamente 50% de todos os recursos extraídos da natureza (JOHNN, 2017). Logo, percebe-se que ainda existe um grande desafio em obter uma sinergia entre o crescimento econômico e o desenvolvimento sustentável a fim de atender o consumo da sociedade com o mínimo de impacto ambiental. Apesar do Brasil ter instituída uma Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), através da Lei Federal nº12.305/2010, que estimula reciclar e reutilizar os resíduos industriais, a sua aplicação ainda é pouca efetiva, principalmente em municípios brasileiros de pequeno porte (HEBER e SILVA, 2014). Dessa maneira, o presente estudo tem como objetivo utilizar o RCC como material de enchimento no muro de gabião e comparar o desempenho acústico quando utilizados materiais naturais (rachões). A presente metodologia é o método experimental, dividida nas seguintes fases: a) ensaios mecânicos e acústico em laboratório; b) medições dos ruídos in-loco; c) montagem dos muros de gabiões no local das medições; d) comparação do desempenho acústico dos muros de gabiões com a utilização do RCC e materiais naturais. O resultado deste estudo tende a apresentar o comportamento acústico conforme as pesquisas realizadas por Defrance et. al. (2011) e Koussa et. al. (2013) que verificaram em seus estudos que os muros de gabiões foram eficientes como barreira acústica durante as médias e altas frequências em pistas rodoviárias na França. Já Renterghem et. al. (2018), analisaram as rochas vulcânicas como material nos muros de gabiões e constataram que ocorreu uma maior absorção dos ruídos devido a porosidade do material quando comparado com as rochas rígidas. Com esta pesquisa, pode-se concluir que embora existem legislações que determinam a destinação dos resíduos sólidos, ainda há uma grande lacuna em relação a utilização dos RCC como coprodutos no próprio setor da construção civil. A utilização desses resíduos como material de enchimento nos muros de gabiões mostra-se viável para melhorar o desempenho acústico das áreas urbanas e minimizar a degradação do meio ambiente.

Palavras-chave: Muro de gabião. Barreira acústica. Poluição sonora. Resíduos de construção civil. Sustentabilidade.

LOGISTICA REVERSA - RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

SILVA, C.S.; PASCHOALIN FILHO, J.A.

ciprianosantos@uni9.edu.br

Uninove

No Brasil, a questão dos resíduos e os problemas relacionados a sua gestão permanecem como uma preocupação da sociedade. Segundo a Associação Brasileira de Empresas de Limpeza Pública e Resíduos Especiais (ABRELPE, 2017), houve um crescimento da população brasileira de 0,75% entre 2016 e 2017, ocasionando um aumento na geração per capita de Resíduos Sólidos Urbanos de 0,48%. A construção civil é caracterizada como grande geradora de resíduos e utilizadora dos recursos naturais, interferindo no meio ambiente. Para alterar essa situação é fundamental a tomada de ações associadas a inserção de práticas sustentáveis no setor construtivo, buscando diminuir os desperdícios, melhorando a qualidade técnica e qualificação da mão de obra. O objetivo principal é o reaproveitamento dos resíduos sólidos da construção civil através da logística reversa. Transversalmente de um processo de trituração, esses resíduos podem ser aproveitados em obras como pavimentação de ruas, calçadas e construções de casas e prédios. Os materiais e métodos a serem apresentados serão feitos através de pesquisa de campo no maior centro de reciclagem de resíduos da América Latina, localizado na zona sul de São Paulo. Além disso, será apresentada uma planilha de dados dos números de apreensões efetuadas de veículos de carga de resíduos sólidos que a Guarda Civil Metropolitana (GCM) de São Paulo efetua através de fiscalização no ano de 2001. Através desses resultados, podemos aferir a produção maciça de resíduos sólidos com destinação correta e, outrossim, os resíduos provenientes de descartes irregulares, demonstrando-se a grande preocupação que principalmente as maiores cidades tem com a destinação desses resíduos e o seu reaproveitamento. A logística reversa apresentada pelo seu reaproveitamento dos resíduos sólidos proveniente da construção civil deve ser tratada de forma ampla e sistemática, com políticas públicas e a participação da sociedade, pois existe um ordenamento jurídico para isso. Através dessa legislação e a participação da sociedade civil, podemos ter uma cidade mais sustentável preservando assim o meio ambiente através de uma política ecologicamente correta.

Palavras-chave: cidades sustentáveis. Logística reversa. Reciclagem. Resíduos de construção. construção civil.

47215/2021

PANORAMA DA PESQUISA BRASILEIRA ACERCA DO TEMA INUNDAÇÕES URBANAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA

GABARRON, C.E.F.; OLIVEIRA, M.L.; QUARESMA, C.C.

carlosfurtadogabarron@gmail.com

Uninove

A urbanização brasileira se caracteriza por ter se desenvolvido de maneira tardia, acelerada e por não ter sido acompanhada por devido planejamento, o que resultou em um quadro marcado pela segregação socioespacial e pela ocupação de grande parte da população pobre em áreas de risco, à exemplo das áreas de planície fluvial sujeitas a episódios periódicos e intensos de inundações. Entretanto, apesar da importância do tema, a produção acadêmica nacional ainda é pequena se comparada com a produção internacional. Nesse sentido o presente projeto teve como objetivo analisar o estado da arte da literatura acadêmica nacional sobre o tema inundações urbanas. Adotou-se como metodologia a Revisão Sistemática de Literatura, baseada na consulta da Web of Science coleção principal com os termos “inundações urbanas”, “enchentes urbanas” e “alagamentos nas cidades”, bem como os termos em língua inglesa “urban floods” e “flooding in cities”. A pesquisa retornou um total de 297 artigos, sendo 278 internacionais e 19 nacionais. Tendo em vista o objetivo do presente estudo forçar-se na análise da produção científica nacional sobre o tema, examinaram-se os títulos e os resumos de cada um destes 19 artigos encontrados, os quais, após a adoção de critérios de inclusão e de exclusão, foram reduzidos para um total de 11 artigos, os quais foram lidos e analisados de maneira integral. Os resultados indicaram que 71% da produção acadêmica se concentra nos últimos 5 anos. Também se constatou que a produção nacional correspondeu a 6,4% da produção acadêmica total, destacando-se outros países como a China e a Índia, com 15,5% e 8,6% dos artigos publicados respectivamente. Dentre os países com maior produção acadêmica em relação ao tema, o Brasil ocupa a 5ª posição na lista. Os 11 artigos analisados puderam ser divididos em dois grupos focais de preocupação: a) Drenagem: estudos se concentraram em métodos de redução do escoamento superficial para alívio da rede de drenagem existente e a vulnerabilidade da malha urbana a eventos desta natureza; b) Controle de cheias e desastres naturais: estudos abordaram modelagem algorítmica e monitoramento via satélite como métodos para mitigar e expor o problema. Conclui-se que os resultados obtidos contribuíram para o melhor entendimento do estado da arte da produção acadêmica nacional em relação ao tema inundações urbanas e indica-se que a mesma metodologia seja adotada também em relação aos artigos internacionais, para o enriquecimento das análises.

Palavras-chave: Enchentes. Espaço Urbano. Áreas vulneráveis. Áreas de Risco. Desigualdade.

47038/2021

AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DA CABOTAGEM COMO MODAL DE TRANSPORTE DA EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

LIMA, R.R.; AGOSTINHO, F.D.R.

renato22.dot@gmail.com

UNIP

De acordo com o Relatório das Nações Unidas de 1987 (Relatório Brundtland) a sustentabilidade ou desenvolvimento sustentável é o desenvolvimento que "satisfaz as necessidades do presente sem comprometer a capacidade das gerações futuras satisfazerem as suas próprias necessidades". Ele abrange sustentabilidade ambiental, econômica e sociopolítica (TORRESSI, PARDINI e FERREIRA, 2010). O objetivo geral da pesquisa é avaliar a sustentabilidade do modal cabotagem em comparação ao modal rodoviário para transportar objetos dos Correios entre São Paulo e demais estados da federação. Foi aplicado o método SUAPRO (Sustainability assessment procedure for operations and production Processes). O modelo SUAPRO é composto por 4 estágios: definição dos objetivos, escopo, unidades mensuradas e construção de diagrama de emergia (estágio 1); escolha dos indicadores ambientais, econômicos e sociais para inclusão no modelo 5SEnSU de sustentabilidade (estágio 2); quantificação da sustentabilidade à partir dos valores de cada indicador selecionado (estágio 3) e, finalmente, a análise dos resultados, comparações e propostas baseadas nos resultados do modelo (estágio 4). O modelo 5SEnSU de sustentabilidade é composto por cinco setores (Sociedade como provedora, Sociedade como recebedora, Ambiente provendo recursos, Ambiente recebendo resíduos e Setor de Produção) para os quais são selecionados indicadores e dados que após os cálculos e análises permitem quantificar e comparar sustentabilidade em processos. Na análise dos 153.008 objetos PAC postados em um único dia (03/01/2020) notou-se que 09 estados que possuem acesso pela costa receberam 50% dos objetos oriundos de São Paulo, conforme percentuais, quantidades e destinos adiante: 13% (20.285) Rio de Janeiro, 3% (4.736); Espírito Santo, 6% (9.385); Bahia, 8% (11.778); Rio G. do Sul, 5% (7.969); Santa Catarina, 7% (10.603); Paraná, 3% (4.905); Pernambuco, 3% (3.990); Ceará e 2% (2.496) Pará. O diagrama de emergia mostra que no transporte rodoviário são utilizados mais recursos do que na opção cabotagem. Ainda, os indicadores propostos para o modelo 5SEnSU, oriundos da revisão bibliográfica de artigos sobre transporte, permitem constatar que questões como: roubo de carga, acidentes de trânsito, emissão de CO2 são pontos negativos para o transporte rodoviário quando comparado a cabotagem. Contudo, necessita-se de investigação mais aprofundada para determinar a opção de transporte mais sustentável.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Emergia. SUAPRO. 5SEnSU. Transporte.

HEALTHCARE 4.0: DIFERENTES CONCEITOS

SIQUEIRA, G.S.; GOMES, L.G.S.; DOS REIS, P.L.; SÁTYRO, W.C.

geisielly_soares@hotmail.com

Uninove

A Indústria 4.0, o novo paradigma de produção vem expandindo-se para outras áreas do conhecimento, e na área da saúde ganhou o nome de Healthcare 4.0, que vem despertando o interesse de pesquisadores das mais variadas formações, que também desejam contribuir para a área médica. A área da saúde, ou médica, tem grande potencial de absorver as tecnologias advindas da Indústria 4.0, gerando redução de custos, e o consequente barateamento dos custos de atendimento, podendo assim abranger maior camada da população, sendo assim mais inclusiva. Melhoria na área da saúde implica em população mais saudável, O objetivo deste estudo é apresentar um estudo comparativo de algumas definições encontrados na literatura sobre Healthcare 4.0. Através das bases de dados Web of Science e Scopus, utilizou-se a metodologia de revisão da literatura, coletando-se um total de 122 documentos. Excluídos os artigos duplicados, e com o uso de filtros (exclusão dos: capítulos de livro, revisões de Conferências e idioma limitado à Português e Inglês), chegou-se a 74 artigos que foram analisados na totalidade. Dos 74 artigos selecionados, apenas 5 tinham algum tipo de definição sobre Healthcare 4.0. Healthcare 4.0 é a IoT (Internet of Things, em inglês, ou Internet das Coisas) na saúde Healthcare 4.0 são novas ferramentas sensíveis; Healthcare 4.0 são tecnologias inteligentes que usam os conceitos da Indústria 4.0; Healthcare 4.0 são tecnologias que conseguem coletar dados de saúde online; Healthcare 4.0 é o uso de novas tecnologias digitais, propiciando novos serviços. Apesar de Healthcare 4.0 ainda ser um tema novo para a academia, poucos autores se preocupam com sua definição, o que pode comprometer o desenvolvimento de trabalhos nesta área, com Engenharia e Tecnologia da Informação fazendo trabalhos, que não têm penetração na área médica. Nota-se inclusive que os editores dos mais importantes periódicos científicos da área médica pouco publicam sobre Healthcare 4.0, ficando o mesmo mais circunscrito à área da tecnologia.

Palavras-chave: Healthcare 4.0. Indústria 4.0. Engenharia de Produção. Medicina. Informática.

INSPEÇÃO DE COLETES SALVA VIDAS EM AERONAVES COMERCIAIS POR MEIO DE TECNOLOGIA RFID

AGUIAR, D.M.; RODRIGUES, F.L.; OLIVEIRA NETO, G.C.

denis.aguiar@uni9.edu.br

Uninove

Os equipamentos de emergência são instalados na aeronave de forma sistemática e estão à disposição da tripulação em todas as fases do voo e em qualquer emergência (ICAO, 2021). A localização dos equipamentos de emergência varia com o tipo de aeronave (TURIÁK, NOVÁK-SEDLÁČKOVÁ & NOVÁK, 2014). As inspeções são efetuadas diariamente, antes do primeiro voo, por técnicos certificados. Essa inspeção visa garantir que a aeronave permaneça em condições de aeronavegabilidade. A forma atual de realizar a verificação dos coletes salva-vidas é uma atividade demorada, visto que cada colete necessita ser verificado. Uma solução adequada é usar um sistema de identificação por radiofrequência (RFID), esta sigla se refere a dispositivos eletrônicos compostos de pequenos chips e antenas (TECHNOVELGY, 2021) para detectar a presença e a validade do equipamento (TLS, 2021). Atualmente, há uma carência de pesquisas disponíveis que simplifique as inspeções de equipamentos de emergência. Assim, este estudo se dedica a solucionar esse problema e sugerir a possibilidade de aplicações prospectivas. O objetivo deste estudo é avaliar a implementação de um sistema de inspeção para coletes salva vidas nas aeronaves B777-200 por meio de tecnologia RFID; e demonstrar o impacto positivo do sistema de identificação por radiofrequência. Este trabalho tem uma abordagem qualitativa, sendo organizada 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). Os ganhos obtidos na implementação deste sistema de inspeção reduziram o tempo de inspeção em quase 90%; além do manpower ser reduzido de três para um técnico na execução da tarefa. A tecnologia RFID corrobora com a redução no consumo de papel colaborando com a economia financeira da empresa sendo uma forma de se posicionar de maneira sustentável com soluções inteligentes que cooperam com o meio ambiente, o que também contribui para a transformação digital da empresa. No mundo da tecnologia moderna, a verificação atual dos coletes salva vidas nas aeronaves comerciais não atende os padrões do século XXI. O controle ainda é feito manualmente e de forma demorada. A introdução da identificação e sistematização de radiofrequência (RFID) am simplificou e reduziu as inspeções. A sistematização realizada pela tecnologia RFID pode potencialmente eliminar as inspeções manuais.

Palavras-chave: Daily check. Emergency equipment. RFID technology. Safety. Life vest.

47135/2021

AVALIAÇÃO DA ECOEFICIÊNCIA NA IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE TRACEABILITY COM USO DE QR CODE EM UM PROCESSO DE MANUSEIO DE MATERIAIS: ESTUDO DE CASO

SILVA, A.C.; ROBERTO, M.G.P.; SILVA, A.E.; OLIVEIRA NETO, G.C.

aleksandersilva78@gmail.com

Uninove

As fabricas inteligentes trouxeram a revolução tecnológica implantada que oferece recursos tecnológicos que permite a tomada de decisão pelas máquinas, antecipa os resultados e melhora a percepção e a interação de determinadas atividades. Neste sentido, nos últimos anos, a tecnologia de resposta rápida (QRCode) tem sido usada por empresas como uma estratégia inovadora para ganhar competitividade, especialmente no setor automotivo. Contudo, a falta de rastreabilidade da cadeia de suprimentos para monitorar a produção e obter ganhos econômicos e ambientais é um desafio para a indústria. As empresas têm conhecimento limitado da proveniência dos componentes ou matérias-primas dos bens que fabricam. Deste modo, o objetivo desta pesquisa é avaliar os benefícios econômicos e ambientais da implementação de um sistema de traceability com uso de QR code em um processo de abastecimento no setor automobilístico. Foi realizado uma abordagem empírica, por meio da aplicação do método de estudo de caso, em um processo produtivo de uma empresa do setor automotivo e entrevistas semiestruturadas com engenheiros e gestores. Paralelamente, foi realizado uma revisão da literatura, a partir da análise de artigos científicos, livros e periódicos. A implementação das tecnologias de traceability em conjunto com QR code contribuiu para o ganho econômico e ambiental da empresa. Desta forma, a implantação da tecnologia corroborou com a redução no descarte de 464,8 KG de materiais, com isso, reduziu o impacto ambiental com descartes de peças danificadas. Além disso, a redução de descarte contribuiu de forma econômica para a estratégia de negócio da empresa, com a redução de custo de R\$ 9.296,00 por ano. Este artigo identificou o uso de tecnologias da indústria 4.0, e como são utilizadas as inovações geradas por estas tecnologias na indústria automotiva e para a gestão do processo produtivo. Além disso, corroborou com as práticas econômicas e ambientais, indicando para outras empresas que é possível ser ecoeficiente no uso das tecnologias da indústria 4.0 e, enfatiza, ainda, a importância de uma gestão mais eficaz do processo, afim de reduzir os custos operacionais e contribuir com a meio ambiente e qualidade do processo.

Palavras-chave: Traceability. Quick Response Code. Industria 4.0. Rastreamento. Tecnologias.

47159/2021

ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA DE VAREJO: REUTILIZAÇÃO DE CAIXAS DE PAPELÃO.

MOREIRA, K.C.; ROCHA, L.P.; SILVA, M.S.; OLIVEIRA, D.E.P.; FERNANDES JUNIOR, C.S.; PINTO, L.F.R.

kettlyn.c.moreira@uni9.edu.br

Uninove

Mesmo considerando que as primeiras preocupações com problemas ambientais tenham aparecido nos meados dos anos 60, a partir dos anos 70 o debate internacional a respeito por procura de modelos que conciliem crescimento econômico, conservação aspectos sociais e utilização sustentável de recursos naturais aumentou em consequência de relatórios (CAZERI et al., 2018) O objetivo deste estudo foi demonstrar os resultados da implantação de um novo processo dentro do Centro de Distribuição da empresa ABC, que diminuiu a compra de caixas de papelão em 40% no período analisado de um ano, por meio da reutilização de insumos que eram descartados e a adoção de logística reversa para dar o primeiro passo para a estratégia de Economia Circular. Este estudo foi realizado em uma varejista de moda feminina e lingerie brasileira com sede no estado de São Paulo. A coleta de dados foi realizada por meio de observações durante 1 ano das operações de manipulação de produtos. As informações obtidas do processo consistiram em: capacidade produtiva, equipamentos, número de colaboradores envolvidos, o layout do local onde o processo ocorre e os custos envolvidos com esta atividade. Estes dados foram processados e produziam as informações utilizadas no estudo de caso e são relativos ao período de 01 de janeiro de 2018 a 31 de dezembro de 2018. A análise econômica do estudo foi baseada no custo variável permitindo maior atenção na análise do potencial de cada um na geração de menores custos (RIBEIRO et.al., 2019). Após todas as análise, conseguimos identificar que a implantação da estratégia de economia circular e da ferramenta de logística reversa, podemos obter resultados positivos tanto com ganhos positivos na questão econômica, quanto na questão ambiental. No estudo de caso foi possível observar que implantação trouxe retorno financeiro e contribuiu para sustentabilidade, pois o insumo caixa de papelão, começou a ser reutilizado, tanto as caixas de papelão do produto importado, quanto a caixas novas que foram adquiridas. A empresa conseguiu dando o primeiro passo e implantando a estratégia de economia circular, utilizando a ferramenta de logística reversa, uma economia de 40% nas compras de caixas de papelão utilizando as caixas que chegam de outros países com seus produtos, esse 40% representaram no final do ano uma redução de R\$1.115.037,99. Após utilização das caixas seguindo a estratégia da economia circular, a implantação da utilização contribuiu para a eficiência do ciclo.

Palavras-chave: Economia Circular. Logística Reversa. Resíduos Sólidos. Sustentabilidade. Cadeia de Suprimentos.

47175/2021

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM MEDIÇÃO DIMENSIONAL DE PEÇAS

SANTOS, J.; MARTIN, A.; CORREIA, G.M.; CENTOAMORE, P.; LANZILOTTI, C.O.; FERNANDO, L.R.

santosdsjoao@gmail.com

Uninove

A Indústria 4.0 promoveu mudanças com alta complexidade na aplicação de sistema de informação e comunicação na indústria. Dentre as consequências da adoção destas tecnologias inovadoras, apresenta-se como parcela essencial no ambiente de produção de uma manufatura avançada o denominado Sistema Interligado de Gerenciamento Integrado, atuando através de ferramentas modernas de gestão para a Qualidade (DURAKBASA, 2018) O objetivo deste trabalho foi avaliar o processo no aumento de demanda de novos clientes para realizar auditoria em produtos. Então foi necessário identificar e buscar dentre a tecnologia um equipamento que atendesse todo o processo com maior rapidez. O Scanner 3D foi a tecnologia definida pela área de metrologia da empresa para atender todo o processo com maior precisão, com uma melhor flexibilidade, um tempo de ciclo menor e um maior número de requisitos O método utilizado neste trabalho foi o estudo de caso em uma empresa do ramo automotivo, localizada no estado de São Paulo. O estudo de caso é um método de pesquisa com abordagem exploratória, que é a etapa inicial para entender um fenômeno no qual o assunto ainda não possibilita conclusões definitivas (Yin, 2014). As informações necessárias para o desenvolvimento desta pesquisa foram por meio de entrevistas com os técnicos da área de metrologia e da qualidade da empresa. Nestas entrevistas foi também investigado situações do processo antigo com o braço tridimensional e do depois com Scanner 3D. Com a implementação do Scanner 3D no processo de metrologia foi demonstrado os pontos de melhoria no desempenho e eficiência do processo, aumento da capacidade, melhor precisão na medição dos produtos, uma maior flexibilidade aumentando a diversidade de produto no processo. Com a implementação do Scanner 3D a condição de trabalho ergonômica melhorou para os operadores. A implementação do Scanner 3D no departamento de qualidade no setor de metrologia apresentou resultados positivos, tais como melhor eficiência e flexibilidade. Essa tecnologia trás para a empresa que a detém outras possibilidades de aplicação, como por exemplo engenharia reversa e maior preciso na medição. Outros benefícios apresentados foi a facilidade no manuseio do equipamento e a rapidez para coleta de dados. Este trabalho demonstrou que há uma serie de benefícios a utilização do Scanner 3D quando comparado com o método tradicional utilizando o braço de medição.

Palavras-chave: Scanner 3D. Braço tridimensional. Indústria 4.0. Flexibilidade. Tempo.

47184/2021

ANALISE DOS GANHOS ECONÔMICOS E AMBIENTAIS DA ADOÇÃO DE TECNOLOGIAS DA INDÚSTRIA 4.0 EM INDÚSTRIA METALMECÂNICA

VILELA, G.N.; MORETTI, P.H.; SOUZA, G.L.V.; OLIVEIRA NETO, G.C.; GNIDARXIC, P.J.; OLIVEIRA NETO, G.C.

bielqqqq@gmail.com

Uninove

O setor metalmeccânico é um dos principais setores da indústria e no contexto da Indústria 4.0, esse setor tem aderido às tecnologias habilitadoras para melhorar suas linhas de produção (PEREIRA; ROMERO, 2017). Alguns recursos da Indústria 4.0 podem ser implementados na indústria de transformação de pequeno e médio porte que possui Sistema Integrado de Gestão Empresarial (ERP-Enterprise Resource Planning), máquinas CNC (Comando Numérico Computadorizado), a fim de reduzir custos e tempos de ciclo de produtos (ARM et al., 2018). Além disso, nota-se que a adoção de tecnologias da Indústria 4.0 tem potencial de contribuição para obtenção de ganhos ambientais (PHAM et al., 2019). Desse modo, o tema indústria 4.0 apresenta-se de forma relevante e desperta interesse dos diversos setores e empresas focadas na modernização e digitalização. Portanto, foi identificada oportunidade de realização de pesquisa para investigar se a adoção de tecnologias da indústria 4.0 gera ganhos econômicos e ambientais em empresa metalmeccânica. O objetivo é analisar se a adoção de tecnologias da indústria 4.0 gera ganhos econômicos e ambientais em empresa do setor metalmeccânico. Este estudo trata-se de uma pesquisa de natureza empírica porque objetiva esclarecer como determinados fatores influenciam nos resultados, com base em procedimentos adotados no desenvolvimento de um trabalho (DA SILVA; MENEZES, 2005). Dessa forma, os aspectos de um ambiente natural foram observados, com objetivo de coletar informações que permitiram explicar o problema investigado (YIN, 2010). A coleta de dados foi feita por meio de estudo de caso em uma empresa do setor metalmeccânico localizada no estado de São Paulo. Os resultados alcançados possibilitaram comparar o estado anterior ao investimento realizado com o sistema OEE, em relação a dois anos consecutivos após a aquisição. Quanto aos aspectos financeiros foi obtida economia de R\$ 34.467,84 correspondente ao custo de energia elétrica dos componentes secundários da máquina CNC, devido ao tempo de não operação. Essa economia se deve ao uso eficiente da máquina, que passou de 65% para 85% no 1º ano e 95% no 2º ano, deixando de desperdiçar 50688KWh de energia elétrica de em dois anos. Portanto, o estudo identificou importantes ganhos econômicos e ambientais, devido a adoção de ferramentas avançadas como o OEE, mostrando que empresas do setor metalmeccânico focadas na modernização e digitalização tem oportunidade de ganhos em diferentes aspectos.

Palavras-chave: Indústria 4.0. Setor Metalmeccânico. Ganhos Econômicos. Ganhos Ambientais. OEE.

47243/2021

ADOÇÃO DE UM SISTEMA INTEGRADO INTELIGENTE PARA ASSESSORAR E TOMAR DECISÕES PERTINENTES À CADEIA DE MANUTENÇÃO E LOGÍSTICA DA EMPRESA, A FIM DE OBTER GANHOS ECONÔMICOS, AMBIENTAIS E MELHORAR A SUA PERFORMANCE.

RODIRGUES, L.V.; VALÉRIO, E.C.F.; OLIVEIRA NETO, G.C.

lucasvasques1415@gmail.com

Uninove

A implementação da indústria 4.0 traz melhorias ao processo por meio da sinergia derivada do uso estendido de dados, computação e a interconexão inteligente de diferentes equipamentos (Kagermann et al., 2013; Lasi et al., 2014; Lins e Oliveira, 2020). Cada processo da planta da empresa gera e é abastecido por dados. Em um ambiente sem integração, existe o trabalho de captar todas essas informações de forma manual, analógica e ineficiente. Por isso, as empresas necessitam de um sistema de integração entre os processos e setores da fábrica, trocando informações de maneira mais eficiente para tomadas de decisões mais rápidas e produtivas, além de auxiliar nas necessidades de materiais, logística, mão de obra e produção. O objetivo é analisar a redução do impacto ambiental através da implementação de um sistema integrado inteligente na empresa, por meio da redução de consumos energéticos excessivos e da redução de desperdícios de materiais que se evidencia com as informações armazenadas e indicadas pelo sistema integrado, fazendo ajustes pontuais nos pontos que devem sofrer alterações na cadeia logística até a linha de manutenção. Evidenciando ganhos econômicos e ambientais para a empresa. Para alcançar os objetivos da pesquisa, o trabalho aborda quantitativamente as informações, sendo operacionalizado através de um estudo de caso e realização da pesquisa, definição conceitual teórica, estudo de caso, coleta e análise dos dados (YIN, 2010). Utilizando conceitos sobre integração de sistema na indústria 4.0, levando em conta a integração entre os processos da fábrica e realizando os cálculos dos ganhos econômicos e ganhos ambientais através dos dados fornecidos pelo sistema. Resultados obtidos apresentam ganhos econômicos ao constatar a redução de desperdícios de materiais através dos dados apontados pelo sistema integrado, no qual analisa as perdas de materiais e as necessidades de compra para manter a linha de manutenção em operação de forma eficiente. A adoção da integração de sistemas na empresa torna o acesso à informação e a tomada de decisões mais precisa, devido ao conjunto de informações coletadas e armazenadas no processo, isso facilita o acesso à informação de forma remota, assim como auxilia na tomada de decisões de forma mais eficiente. Na área ambiental há uma redução de consumo energético através de análise dos parâmetros do sistema. E na área econômica através da agilidade da tomada de decisões e principalmente pela integração dos sistemas.

Palavras-chave: Cloud Computing. Sistema integrado. Ganhos econômicos. Ganhos ambientais. Indústria 4.0.

ADOÇÃO DE ROBÔ INTERATIVO QUE REÚNE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, COGNIÇÃO E INTERNET DAS COISAS DE FORMA HUMANIZADA PARA ATENDIMENTO DE COLABORADORES E VISITANTES

BATISTA, S.; DEMARCHI, V.A.; GNIDARXIC, P.J.; OLIVEIRA NETO, G.C.

sasaveiga16@gmail.com

Uninove

As empresas demandam atendimento e orientação ao seu público, novas soluções são desenvolvidas para agilizar, dar precisão e redução de custos, como a adoção de tecnologias da I4.0. Transformações sociais são esperadas; robôs com auto decisão, solucionadores de problemas, autônomos e facilidade de aprendizagem (OZTEMEL; GURSEV, 2020). Estudos identificam análises aprofundadas sobre a Indústria 4.0 e os cenários de implantação (HERMANN et al, 2016). Neste caso, o projeto trabalha transmissão de informações sobre a empresa, conferência de status e abertura de solicitações para área de serviço, transmissão de informações sobre protocolos, normas de segurança e ambientais. A I4.0 provocou a redução de turnos através da rapidez, eficiência e flexibilidade gerada (RÜßMANN et al, 2015). O robô interativo é focado em tarefas humanizadas, interação entre colaboradores, fala português, reconhecimento de voz e facial, com gestos e expressões, integrado com os sistemas da empresa; gera redução de custo e contribui para a otimização do atendimento. Analisar por estudo de caso se a adoção de robô interativo gera ganhos econômicos e ambientais para atendimento de colaboradores e visitantes em grandes empresas. O trabalho apresenta abordagem qualitativa e quantitativa, através da utilização de ferramenta de estudo de caso, planejamento, coleta e análise de dados (YIN, 2010). Utilizou se análise de viabilidade econômica e ambiental com objetivo de investigar o problema abordado. O trabalho analisou a aquisição de robô interativo para substituição de atendentes e melhoria dos processos internos, através da coleta de dados conduzida por meio de um estudo de caso em uma empresa nacional. Os resultados obtidos possibilitam comparar o estado anterior e atual após o investimento realizado em robô interativo, apresentando viabilidade econômica ao constatar a redução de duas pessoas. Desta forma, quanto ao aspecto financeiro, foi obtida uma redução econômica de R\$ 139.200 ao ano e payback de aproximadamente 8 meses. Também possibilitou resultados de agilidade na transmissão de informações sobre protocolos e normas de segurança e ambientais. A adoção de tecnologia de robô interativo identificou importantes ganhos econômicos, com redução de custo e melhor atendimento das pessoas. Apresenta a possibilidade de ampliação dos trabalhos podendo ser utilizado em eventos, treinamentos, atendimentos online, contribuir mais para segurança devido ao monitoramento efetivo e ambiental.

Palavras-chave: Indústria 4.0. Robô interativo. Inteligência artificial. Cognição. Internet das coisas.

47137/2021

MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO ISOLADO

ALMEIDA, K.G.G.; NASCIMENTO, C.R.R.; CRUZ, Y.T.A.; TOMAS, G.C.; DIAS, C.G.
gabriel_almeida50@yahoo.com.br

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

A energia solar fotovoltaica surge há alguns anos como uma alternativa importante no cenário energético mundial, face à demanda de novas fontes de energia renováveis. Adicionalmente, os sistemas geradores fotovoltaicos podem ser instalados em diversos ambientes e pontos de consumo, sendo capazes de fornecer energia elétrica em muitos locais afastados, sem a necessidade da instalação de novas linhas de transmissão ou redes de distribuição. Neste sentido, torna-se cada vez mais necessário o estudo e o melhor entendimento deste tipo de sistema por parte dos estudantes tanto dos cursos de engenharia, quanto dos cursos técnicos e/ou tecnológicos. Deste modo, o presente projeto de iniciação científica propõe a modelagem matemática e a simulação computacional de um sistema fotovoltaico isolado, empregando preferencialmente a ferramenta VBA-Excel. Mais especialmente, o desenvolvimento de uma ferramenta computacional simples e que seja capaz de simular diferentes cenários operacionais de carga, bem como em distintas condições de temperatura ambiente e irradiação solar, pode oferecer aos estudantes um material didático bastante rico e oportuno dado o cenário cada vez mais crescente de aplicações da energia solar. -Estudar os principais equacionamentos matemáticos que descrevem um sistema de geração de energia fotovoltaico isolado; - Implementar e simular um sistema fotovoltaico em ambiente Scilab ou Matlab; - Implementar e simular um sistema fotovoltaico em ambiente VBA-EXCEL. - Software Scilab/Matlab; - Ferramenta Microsoft Excel-VBA; Os resultados preliminares obtidos com a modelagem de um painel fotovoltaico mostrou bons resultados, a partir da modelagem matemática realizada no ambiente Matlab/Simulink. Outras simulações devem ser realizadas a partir de um modelo matemático implementado na ferramenta Excel-VBA. A partir do melhor entendimento das equações que definem o comportamento de um sistema fotovoltaico isolado, foi possível construir as curvas que melhor representam o seu desempenho para diferentes condições de temperatura e irradiação solar usando o software Matlab/Simulink. Adicionalmente, novos estudos estão em andamento a fim de avaliar o mesmo comportamento do sistema na ferramenta EXCE-VBA, de modo que tal ambiente possa servir como uma simples ferramenta de aprendizado para os alunos dos cursos técnicos e de engenharia.

Palavras-chave: Energia Solar. Fotovoltaico. Simulação. Modelagem. VBA.

47102/2021

RELATÓRIO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO: PROJETO PRÁTICO

BORGES, D.M.; JESUS, R.G.

denise.moraesborges2013@hotmail.com

FAVENI

O estágio possui grande importância para reflexão sobre a prática na formação do professor, sendo assim, graduandos pensam e repensam sobre suas práticas, quais atividades desenvolver com seus alunos e fazendo uma reflexão do que seria mais adequado para cada momento. Outra vertente da prática docente ao decorrer do estágio é que há grande importância de uma reflexão sobre a prática na formação do professor, qual durante seus estágios, os graduandos pensam e repensam sobre suas práticas, quais atividades desenvolver com seus alunos e fazendo uma reflexão do que seria mais adequado para cada momento. Para realização deste trabalho objetivou-se fomentar a discussão sobre práticas associadas ao ensino de Artes, nos dispostos da Base Nacional Curricular Comum (BNCC), fornecendo propostas práticas de atividades que contemplem as competências adscritas. Justifica-se este trabalho, devido a lacuna localizada, através da metodologia disposta deste trabalho, sobre a discussão acerca das práticas descritas pelas diretrizes da BNCC, uma vez que a literatura disponível não contemple intervenções, dessa forma, esta pesquisa contribui para prática de graduandos durante sua realização de estagio supervisionado, além de revisar práticas realizadas por profissionais atuantes na rede de ensino brasileira. Adotou-se para realização desta pesquisa, o método de revisão da literatura, qual foram utilizados artigos publicados em língua portuguesa, disponíveis na íntegra e entre os anos de 2012 e 2021. Foram excluídos desta pesquisa artigos duplicados, os que não contribuíram com o objetivo proposto e que não seguiram os critérios de inclusão. Além do conteúdo científico disponível, utilizou-se do raciocínio crítico sobre a experiência da autora sobre o assunto. Obteve-se sete artigos para composição da discussão, dividida em subtítulos: EF15AR12; EF15AR25 e EF69AR34, e; EF69AR33 contendo suas aplicações práticas. Por fim, propôs-se práticas de atividades que contemplem as competências adscritas, visando a aplicação em diversos cenários.

Palavras-chave: Ensino. Artes. Estágio. Educação. Didática.

47103/2021

AVALIAÇÃO DE METODOLOGIAS CIENTÍFICAS UTILIZADAS POR GRADUANDOS EM ARTES EM INICIAÇÕES CIENTÍFICAS POR UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR PRIVADA

BORGES, D.M.; JESUS, R.G.

denise.moraesborges2013@hotmail.com

FAVENI

Publicar um artigo científico é o modo pelo qual pesquisadores divulgam os resultados de suas pesquisas. Para que um artigo seja publicado em periódico científico, algumas qualidades são requeridas, tais como o tema deve ser relevante, a pesquisa de qualidade e o relato bem feito. O impacto da chegada ao ensino superior é sentido em diversos aspectos, e o campo da pesquisa acadêmica é setor de maior repercussão. Obrigatória em todos os cursos, a metodologia científica é fundamental para todo percurso da vida acadêmica dos alunos que cursam o ensino superior no Brasil. Teve-se por objetivos evidenciar metodologias científicas utilizadas por graduandos em artes em iniciações científicas por uma instituição de ensino superior privada, avaliar utilização das metodologias de acordo com características da área, propor metodologias de acordo com características de pesquisas realizadas e fomentar pesquisas científicas acerca da temática. O método adotado neste trabalho foi de revisão documental. 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. Compreende-se que a utilização de metodologias faz parte do processo de aprendizado, principalmente quando se refere à ensino superior, desta forma a fomentação deste trabalho tem como justificativa a comparação entre os métodos referidos durante este processo e maneiras de utiliza-los na produção. Foram localizados três artigos nos anais de eventos de iniciação científica na universidade pesquisada. O baixo número de artigos publicados ao longo desses 14 anos de eventos dessa natureza, faz-nos refletir acerca do fomento que é dado para produções em Artes. Acerca dos objetivos propostos, foi possível evidenciar metodologias científicas utilizadas por graduandos de Artes em iniciações científicas por uma instituição de ensino superior privada, categorizando essas produções e identificando lacunas na área de saber.

Palavras-chave: Artes. Iniciação Científica. Metodologias Científicas. Ensino Superior. Publicação.