



ENIC 2023

**XVIII Encontro de
Iniciação Científica**
UNICID

**XXVI Encontro de
Iniciação Científica**
Universidade Cruzeiro
do Sul



10 de novembro

CADERNO DE RESUMOS

(VERSÃO PRELIMINAR)

SUMÁRIO

BOLSISTAS CNPQ E FAPESP (APRESENTAÇÕES ORAIS)

CBS -----	04
CET-----	70
CHS-----	77
ODO-----	89

INSTITUCIONAIS E VOLUNTÁRIOS (APRESENTAÇÕES DE PÔSTERES)

CBS -----	102
CHS-----	254
ODO-----	315

LISTA ADICIONAL DE RESUMOS----- 335

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

(APRESENTAÇÃO ORAL: CNPq e FAPESP)

INVESTIGAÇÃO DOS EFEITOS DA EPICATEQUINA NO METABOLISMO HEPÁTICO DE CAMUNDONGAS EUTRÓFICAS E OBESAS MANTIDAS NA TERMONEUTRALIDADE: CARACTERIZAÇÃO E ANÁLISE EXPERIMENTAL

Allanis Valon Ferreira^{1*}, Rosemari Otton¹

¹Laboratório de Fisiologia Celular - Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: FAPESP

O fígado desempenha um papel crucial devido à sua multifuncionalidade, incluindo o metabolismo de nutrientes, a regulação do volume sanguíneo, o suporte ao sistema imunológico, o controle endócrino das vias de crescimento, a homeostase lipídica e a quebra de compostos xenobióticos. No entanto, lesões hepáticas podem levar a doenças graves, como a DHGNA. Estudos indicam que a epicatequina (EC) pode oferecer benefícios ao reduzir a inflamação hepática, mas ainda há poucos conhecimentos sobre seus efeitos adversos no metabolismo hepático em modelos animais obesos. Além disso, é importante ressaltar que existem diferenças na metabolização da EC entre os sexos, observando-se que mulheres pré-menopáusicas com sobrepeso ou obesidade possuem menor risco de desenvolver esteatose hepática em comparação a homens da mesma idade e IMC. Essas discrepâncias podem estar associadas ao aumento da oxidação da gordura hepática e/ou à redução da de novo lipogênese em mulheres. No entanto, é relevante esclarecer que essa aparente vantagem feminina não se deve à sensibilidade à insulina. Diante desse cenário, o objetivo desta pesquisa é investigar o impacto da EC no metabolismo hepático de camundongas obesas e eutróficas, considerando condições de termoneutralidade. Serão analisados parâmetros como ganho de peso, metabolismo de glicose e lipídeos, histologia do fígado e expressão gênica relacionada ao metabolismo hepático. Os resultados obtidos com esse estudo contribuirão significativamente para o conhecimento científico sobre os potenciais efeitos adversos da EC no fígado, fornecendo subsídios valiosos para o desenvolvimento de estratégias terapêuticas no tratamento de doenças hepáticas, especialmente a DHGNA.

Palavras-chave: Tecido hepático, obesidade, dimorfismo sexual, termogênese, epicatequina.

Apoio financeiro: FAPESP 2023/11295-3

CARACTERIZAÇÃO CELULAR DA MEDULA ÓSSEA DE RATOS GOTO-KAKIZAKI COM 120 DIAS DE IDADE

Amara C.A. Alves^{1*}, Janaina R.B. Pauferro¹, Giovanna O. Santana¹, Tiago B. Lobato¹,
Camila S. Santos¹, João C.O. Borges¹, Izabelle A. Silva¹, Tânia C. Pithon-Curi¹,
Sandro M. Hirabara¹, Renata Gorjão¹, Laureane N. Masi^{1,2}, Rui Curi^{1,3}

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Universidade Federal de Santa Catarina (Florianópolis, SC); ³Instituto Butantan (São Paulo, SP)

*Bolsista: PIBIC/CNPq

A inflamação crônica de baixo grau persistente no quadro de diabetes *mellitus* (DM) é relatada nos tecidos metabólicos como fígado, tecido adiposo e músculo esquelético, desde o início da instalação da doença, e acompanha a resistência à insulina (RI) e a hiperglicemia. O DM pode também alterar o microambiente medular e modificar o perfil dos leucócitos. Leucócitos pró-inflamatórios participam na evolução de doenças crônicas associadas ao DM, como a neuropatia, nefropatia e dificuldades na cicatrização. As alterações do perfil leucocitário pró-inflamatório no ambiente medular induzidas pelo DM ainda não estão elucidadas. O objetivo do presente estudo é o de caracterizar as células da medula óssea, morfológica e quantitativamente, no processo de instalação do DM espontâneo. Para isso, foram utilizados ratos da linhagem Goto-Kakizaki (GK), modelo de diabetes tipo-2 não obeso, e os resultados foram comparados com aqueles de ratos euglicêmicos Wistar (WT). O rato GK nos permite estudar as alterações induzidas pelo quadro diabético por si só, sem interferência da obesidade. Os ratos machos foram divididos em dois grupos: 1) WT de 120 dias de idade; 2) GK de 120 dias de idade. Os leucócitos do sangue periférico estão sendo analisados por hemograma e morfológicamente. As células medulares coletadas do fêmur e tibia são quantificadas em câmara de Neubauer, a celularidade no mielograma e a imunofenotipagem por citometria de fluxo. Resultados foram obtidos nos animais de 120 dias de idade. Ratos GK hiperglicêmicos e resistentes à insulina apresentaram valor 2,6 vezes mais elevado no número de células medulares em comparação aos ratos WT de mesma idade. A contagem diferencial e análise por imunofenotipagem sugerem número mais elevado de células diferenciadas na medula dos animais GK correspondente a monocitose, frequentemente descrita no DM. A demonstração da diferenciação de células para um perfil pró-inflamatório ainda na medula óssea de diabéticos indica que esta pode ser uma estratégia adicional para o desenvolvimento de terapia no DM e prevenção de doenças associadas.

Palavras-chave: Diabetes *Mellitus*, Hiperglicemia, Resistência à Insulina, Inflamação, Leucócitos, Célula-tronco progenitora.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq, CNPq, CAPES, FAPESP, Universidade Cruzeiro do Sul.

AVALIAÇÃO DAS RESPOSTAS NEUROPLÁSTICAS ASTROCITÁRIAS MEDIADAS PELA ADMINISTRAÇÃO DO CANABIDIOL

Ana Beatriz Cadeu^{1*}, Marcelo de Cássio Barreto de Oliveira¹, Sandra Regina Mota Ortiz², Aline Gavioli²

¹Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP); ²Universidade São Judas Tadeu (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/CNPq

A neuroplasticidade é a capacidade do cérebro de se adaptar de acordo com estímulos positivos ou negativos, podendo ser avaliada como uma configuração sináptica ou uma modificação comportamental. Os processos englobados na plasticidade neural são a formação dendrítica, remodelação sináptica, potencialização de longo prazo (LTP), desenvolvimento axonal, extensão neurítica, sinaptogênese e neurogênese. Os astrócitos são células da macróglia responsáveis por manutenção, nutrição, homeostase do sistema nervoso central e diversos outros papéis. O canabidiol (CBD) possui um grande espectro neuroprotetor devido a sua atividade antioxidante e anti-inflamatória associado a modulação de receptores e canais envolvidos no desenvolvimento e manutenção neurológica. Sabe-se que o CBD ativa vias que estão associadas a neuroplasticidade, a incentivando. Como intervenção para melhora de doenças neurodegenerativas, ou prevenção destas, o uso de CBD propõe resultados positivos. O presente estudo propõe que o uso de CBD teria respostas de tratamento e prevenção eficazes na terapêutica de doenças neurodegenerativas, favorecendo a neuroplasticidade do cérebro e sua manutenção. O projeto tem por objetivo analisar a resposta neuroplástica astrocitária durante administração de canabidiol. Para isso, foram usados 12 ratos wistar machos com 15 meses divididos em dois grupos, um controle com administração de 20ml/kg de salina e outro grupo com administração de 20ml/kg de CBD, uma vez na semana. A administração de CBD foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade São Judas Tadeu pelo número 070 em março de 2022. Para análise histológica os animais foram perfundidos, foi realizada a microtomia com cortes frontais seriados de 40 μ m de espessura, mantidos em placa costar com solução antifreeze. Os cortes feitos visam avaliar a atividade astrocitária no córtex pré-frontal, córtex motor, hipocampo, complexo amigdalóide e núcleos da base, após coloração por imunohistoquímica e observação em um microscópio Nikon 80i. Posteriormente os dados obtidos serão analisados estatisticamente.

Palavras-chave: neuroplasticidade; canabidiol; astrócitos; atividade astrocitária.

Apoio financeiro: Bolsa PIBIC/CNPq

**SCREENING DE MOLÉCULAS *IN SILICO* PARA A INIBIÇÃO DE
BETALACTAMASES DE RESISTÊNCIA EM BACTÉRIAS DE INTERESSE MÉDICO**Ana Carolina da Matta¹, Prof. Dr. Marcelo de Cássio Barreto Oliveira¹

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/CNPq

As beta-lactamases consistem em enzimas bacterianas responsáveis pela hidrólise do anel betalactâmico que constitui as penicilinas, cefalolosporinas, monobactâmicos e carbapenêmicos. A produção de beta-lactamases consiste em um dos principais mecanismos de resistência bacteriana observado no ambiente clínico. Em contrapartida, novas moléculas – os inibidores de beta-lactamases – foram desenvolvidos como alternativa para a inibição das enzimas e resgate dos betalactâmicos como alternativa ao tratamento. Os inibidores de beta-lactamases, por exemplo, o tazobactam. Eles consistem em moléculas que competem com o betalactâmico pelo sítio ativo da enzima e impedem que os betalactâmicos sejam hidrolisados, permitindo a sua ação na célula bacteriana.

Os objetivos desse trabalho consistem no desenho *in silico* de novas moléculas com potencial inibitório das beta-lactamases, avaliação dos parâmetros farmacológicos esperados e realização do *screening in silico* de moléculas que podem se ligar ao sítio ativo das beta-lactamases e, portanto, possuem alto potencial inibitório para essas enzimas e podem ser investigadas futuramente *in vitro* como potenciais moléculas para serem administradas em conjunto com os betalactâmicos.

Os alvos do trabalho consistem nas beta-lactamases dos microrganismos descritos em 2017 pela OMS como prioritários para o combate a multirresistência: *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*, bactérias da família *Enterobacteriaceae* resistentes aos carbapenêmicos, *Enterobacteriaceae* produtoras ESBL. Foram utilizados bancos de dados de sequências proteicas para selecionar proteínas resistentes ainda não resolvidas e feita uma análise filogenética das mesmas. A modelagem foi utilizando ferramentas de homologia e inteligência artificial. Em seguida, as modelagens passaram por uma avaliação para identificar sua conservação e predição de sítio ativo. Os potenciais fragmentos inibitórios foram desenhados utilizando inibidores de betalactâmicos comerciais como base. Posteriormente foi realizado os estudos docking e análise das ligações e interações entre as moléculas e os resíduos de aminoácidos.

Diante desse contexto, este projeto utilizou proteínas resistentes de patógenos destacados pela OMS e procurou identificar fragmentos capazes de inibir essa resistência. Foram realizados 450 *dockings* moleculares, desenhados 90 fragmentos e modeladas 5 proteínas prioritárias por meio de técnicas de homologia e inteligência artificial. Esses resultados podem eventualmente contribuir para futuros estudos *in vitro* e *in vivo*.

Palavras-chave: Docking, Betalactâmicos, Resistência, Beta-lactamases.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq

O EFEITO DO ÁCIDO PALMITOLEICO NA CICATRIAÇÃO DE FERIDAS EM RATOS DIABÉTICOS

Ana Cecília Souza Gonçalves¹, Matheus Gennari Felipe¹, Beatriz Belmiro Dias¹, Alexandre Dermargos¹, Elaine Hatanaka¹.

¹Universidade Cruzeiro do Sul

*Bolsa: PIBIC/CNPq

Segundo a Federação Internacional do Diabetes, cerca de 16,8 milhões de brasileiros possuem diabetes. Feridas diabéticas são um problema de saúde pública mundial com impacto social e na qualidade de vida. Nesses casos, a dificuldade na cicatrização ocorre devido à fatores como: presença de produtos de glicação avançada (AGE), má perfusão, neuropatia periférica, disfunção leucocitária e inflamação crônica, podendo resultar em amputação do membro lesado. O ácido palmitoleico é um ácido graxo ômega-7, encontrado abundantemente na pele e cuja concentração diminui com o envelhecimento. Apresenta baixo custo e atua no processo cicatricial reestabelecendo a hidratação natural da pele e facilitando a troca de curativos. Resultados prévios do grupo demonstram que a aplicação tópica do ácido palmitoleico apresenta efeito anti-inflamatório e cicatrizante em modelos utilizando animais saudáveis. Modelos experimentais para pesquisa de diabetes incluem animais geneticamente modificados, dietas obesogênicas e indução do diabetes por drogas. Esses modelos são essenciais para entender a patogênese e progressão da doença. Os ratos Wistar Goto-Kakizaki, modelo experimental de diabetes tipo 2 (DM2), nos permitem investigar as complexas interações multissistêmicas da cicatrização de feridas diabéticas e testar tratamentos tópicos para a cicatrização. O objetivo desse projeto é entender o efeito do ácido palmitoleico no processo de cicatrização em ratos diabéticos Goto-Kakizaki (DM2) tratados e não tratados com o ácido palmitoleico. Dessa forma, pretendemos através de ensaios *in vivo* analisar a contração da ferida nos animais (GK e controle) tratados com ou não com o ácido palmitoleico, analisar a migração de neutrófilos em bolsa de ar e analisar a presença de marcadores inflamatórios no exsudato inflamatório. Também pretendemos analisar a velocidade de fechamento das feridas por meio de indução cirúrgica das feridas e análise no programa ImageJ.

Palavras-chave: ácido graxo, inflamação, diabetes.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq.

**METASSÍNTESE DA PRODUÇÃO EM PSICOLOGIA SOCIAL DO TRABALHO:
ANÁLISE DAS DISSERTAÇÕES PUBLICADAS NO BRASIL (2013-2023)**

Arthur Suto Rostei Fernandes dos Anjos¹, Dímitre Sampaio Moita¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: (PIBIC/CNPq)

Diante do período de redemocratização da sociedade brasileira na década de 1980, os estudos em Psicologia Social do Trabalho (PST) se iniciaram, trazendo consigo questionamentos sobre as condições de trabalho e ampliando os movimentos sociais. É de relevância ressaltar que por mais que a PST reflita sobre o trabalhador, ela não tem os mesmos objetivos da Psicologia Organizacional. Visto que a última se articula aos ideais do capitalismo, visando o lucro no ambiente organizacional, já a PST possibilita uma visão a partir dos efeitos que estes ideais capitalistas acarretam na saúde mental dos trabalhadores, trazendo um olhar crítico à relação capital-trabalho. Refletindo sobre o objetivo geral, iremos sistematizar e avaliar o desenvolvimento das pesquisas de mestrado publicadas no campo da PST no Brasil entre os anos de 2013 e 2023. Percorrendo os objetivos específicos, temos como foco descrever o conjunto de dissertações pertinentes a partir de categorias descritivas e sintetizar o movimento da investigação científica na PST identificando categorias transversais às diversas dissertações. Perpassando a metodologia, foi elaborada em cinco fases, dentre elas a fase de exploração na qual utilizamos o Catálogo de Teses e Dissertações da CAPES para realizar as pesquisas de dissertações a partir dos descritores “psicologia social do trabalho” e “psicologia do trabalho”, possibilitando que duzentos e sessenta e seis dissertações fossem encontradas. A segunda fase consistia no refinamento, no qual lemos o título, as palavras-chave e o resumo buscando averiguar quais dissertações teriam pertinência ao campo da PST, conseguindo diminuir para trinta e três estudos. Na terceira fase tivemos o cruzamento, refletindo a duplicação do material coletado, onde tiramos duas dissertações que estavam duplicadas. Diante da quarta fase temos a descrição, que se situa em escolhermos as categorias descritivas que permitam observar as principais características do material coletado. Por fim, temos a análise, que traz consigo a leitura das dissertações encontradas, assim como uma análise fiel ao conteúdo. Até o presente momento ainda não temos resultados ou conclusões concretas, pois realizamos a leitura da terceira dissertação frente a trinta e um estudos. Ao analisarmos as dissertações, também realizamos encontros com as(os) autoras(es) dos trabalhos para debates.

Palavras-chave: psicologia social do trabalho; psicologia do trabalho; metassíntese; dissertações.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq

PESQUISA QUALITATIVA SOBRE A PERCEPÇÃO MEDIANTE O IMPACTO DA PANDEMIA COVID-19 NO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM DOS ESTUDANTES DE MEDICINA NA METODOLOGIA PBL

Beatriz Almeida Chagas¹, Elaine Queda de Assis²

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/CNPq

Com a chegada da pandemia do Covid-19 no Brasil, as instituições consideradas não essenciais fecharam as portas. Com a instabilidade e constante sensação de medo vivida pela população, muitas alterações foram necessárias, principalmente nas organizações educacionais. As universidades precisaram adotar novas metodologias, com mudança pedagógica e estrutural. Não foi diferente com os cursos de medicina. As escolas que possuem método de ensino focado no PBL (Problem Based Learning) precisaram se adequar a uma nova forma de desenvolvimento das atividades, passando a ser executada de forma remota sem que com isso perdessem os seus princípios e atributos. Nesse momento, aspectos positivos e negativos podem ter influenciado a aprendizagem dos estudantes, desde demandas inerentes à faculdade até situações em que a instituição não tinha capacidade para intervir. Sendo assim, o presente trabalho tem como objetivo entender a sobrecarga vivida pelos estudantes de medicina em meio a uma transição repentina no modo de ensino pelas universidades médicas com metodologia centrada no PBL. A metodologia de pesquisa que será utilizada neste trabalho é qualitativa, por meio de perguntas norteadoras e abertas realizadas com estudantes de medicina, em pequenos grupos focais, possibilitando a busca da percepção destes sobre a forma em que foram afetados no processo ensino-aprendizagem do PBL durante a pandemia. Este estudo faz parte de um projeto maior, associado a uma pesquisa quantitativa, sendo uma pesquisa mista. O grupo de pesquisa terá como participantes discentes que possuem como característica comum estar cursando medicina no estado de São Paulo, e que passaram pela transição presencial-online, ou iniciaram pelo online e transacionaram para o presencial. Após o estudo poderemos verificar a percepção dos estudantes de medicina com a mudança do PBL presencial para o virtual, utilizando-se de aplicativos para as reuniões remotas.

Palavras-chave: PBL; Metodologia ativa; Ensino a distância; COVID-19; Estudante de medicina;

Apoio financeiro: Bolsa de iniciação científica CNPq

PADRONIZAÇÃO DE METODO PARA AVALIAÇÃO DA NEUROPATIA DIABÉTICA EM MODELO MURINO

Bianca Adrielly Brandão dos Santos^{1*}, Daliana Toledo¹, Matheus Alves Quinto¹, Leandro Borges¹, Matheus Gennari-Felipe¹, Beatriz Belmiro Dias¹, Elaine Hatanaka¹, Alexandre Dermargos¹

¹Instituto de Ciências da Atividade Física e Esporte (ICAPE) - Universidade Cruzeiro do Sul – São Paulo – SP, Brasil

*Bolsa: PIBIC/CNPq

A neuropatia diabética periférica é uma complicação frequente no diabetes que impacta na qualidade de vida dos pacientes e está relacionada com outras complicações diabéticas como atrofia muscular, perda de sensibilidade e risco aumentado de amputações. Assim, a criação de modelos experimentais para o estudo desta doença e investigação de possíveis abordagens terapêuticas representa um passo crucial no avanço do conhecimento e no desenvolvimento de tratamentos eficazes. O objetivo deste trabalho foi padronizar um método de pesquisa, em ratos diabéticos, para o estudo da neuropatia diabética, através do teste de placa quente e da dosagem de citocinas inflamatórias específicas. Ratos Wistar machos foram divididos em dois grupos: um controle, não diabético (n = 10) e outro diabético, induzido por estreptozotocina (n = 15; dose de 70 mg/kg de peso corporal). Dois dias após a administração de estreptozotocina, foi realizada uma glicemia para confirmar a presença de diabetes. Foram considerados diabéticos os animais com glicemia superior a 200 mg/dL. Após um período de 6 semanas após a indução da diabetes, todos os animais foram sacrificados e tiveram as citocinas analisadas no músculo sóleo, através da técnica de ELISA. O Comitê de Ética da Universidade Cruzeiro do Sul (Protocolo N° 002-2016) aprovou os ensaios realizados em animais. Observamos um aumento significativo no tempo de resposta à dor térmica no grupo de ratos diabéticos em comparação com o grupo controle (d de Cohen = 2,40). Os níveis de citocinas no músculo sóleo dos animais diabéticos tiveram aumento significativos quando comparadas com os animais controles: TNF- α (2,11 vezes) (p = 0,9078), CINC-2 α/β (1,66 vezes) (p = 0,8913), IL-6 (1,20 vezes) (p = 0,126), IL-1 β (1,19 vezes) (p = 0,8268), L-selectina (1,43 vezes) (p = 0,7811), VEGF- α (1,77 vezes) (p = 0,982), EGF (3,40 vezes) (p = 0,5244) e MIP-3 α (1,31 vezes) (p = 0,5438). Desta maneira observamos através do ensaio de chapa quente que houve o desenvolvimento da neuropatia em ratos diabéticos após um período de seis semanas.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; neuropatia diabética; inflamação; citocinas.

Apoio financeiro: FAPESP, CAPES, CNPq, PIBIC/CNPq

Bruno Fernando Silva de Oliveira

Área: Ciências Biológicas e da Saúde

JOGOS DIGITAIS E O PROCESSO DE SOCIALIZAÇÃO NA TERCEIRA INFÂNCIA

Bruno Fernando Silva de Oliveira, Jéssica Dellalibera dos Santos

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/CNPq

Introdução: O desenvolvimento humano é uma área de estudo que busca compreender e determinar os aspectos e padrões que o concebem. Dentro desta área, o desenvolvimento infantil é debatido por diversos teóricos que tentam identificar os fatores determinantes para que o desenvolvimento ocorra, a partir das instâncias físicas, cognitivas e psicossociais. Atualmente, a tecnologia digital desempenha um papel muito importante dentro da sociedade, em vista de que, o acesso a celulares smartphones e seus aplicativos como os jogos digitais, permitem uma conectividade simultânea destes indivíduos, se relacionando entre si. **Objetivo:** Investigar se os jogos digitais exercem influência para o desenvolvimento psicossocial na terceira infância. **Método:** Realizar entrevistas semiestruturadas com crianças de 8 a 11 anos e seus respectivos pais/responsáveis a respeito do jogo digital Roblox. Os dados serão analisados via análise de conteúdo. Também serão realizadas tabelas de frequência para analisar os dados sociodemográficos coletados através das entrevistas. **Resultados esperados:** Espera-se contribuir com estudos posteriores referentes à temática abordada, auxiliando principalmente pais e profissionais a compreenderem e lidarem com as influências dos jogos digitais no desenvolvimento psicossocial na terceira infância.

Palavras-chave: brincar; desenvolvimento infantil; jogos digitais; terceira Infância.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq.

AVALIAÇÃO DA INFLAMAÇÃO E MECÂNICA PULMONAR EM UM MODELO EXPERIMENTAL DA ASSOCIAÇÃO ASMA-DPOC E TREINAMENTO FÍSICO AERÓBIO.

Camila Rosa Mendes da Silva^{1*}, Roseane Martins de Laia², Clarice Rosa Olivo¹

¹Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP); ²Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/CNPq

A Associação Asma-DPOC (ACO) é caracterizada por uma limitação persistente do fluxo aéreo com várias manifestações associadas à asma e vários aspectos geralmente associados à doença pulmonar obstrutiva (DPOC). Indivíduos portadores da ACO tendem a apresentar frequentes exacerbações, baixa qualidade de vida, maior uso de recursos públicos de saúde, declínio mais rápido da função pulmonar, e maior taxa de mortalidade. O trabalho objetivou avaliar o processo inflamatório pulmonar, através do lavado broncoalveolar (BAL) e da mecânica pulmonar, em um modelo experimental de Sobreposição Asma-DPOC e treinamento físico aeróbio. Métodos: 40 Camundongos BALB/C machos divididos aleatoriamente em 04 grupos: Controle (animais não sensibilizados, e expostos à inalação com soro fisiológico em período de 54 dias); ACO (sensibilização e exposição à inalação de Ovoalbumina (OVA) e instilação com Elastase Pancreática de Porcina (EPP) em um período de 54 dias); Exercício (animais não sensibilizados, e submetidos à um protocolo de exercício físico aeróbico); ACO + Exercício (animais sensibilizados, e expostos à inalação de OVA e instilados com EPP por 54 dias e submetidos a um protocolo de exercício físico aeróbico). O tempo total do protocolo experimental foi de 54 dias. Resultados: a partir da mecânica respiratória, notamos um aumento da resistência nos animais doentes, ao ponto em que o exercício físico atenuou este parâmetro; não houve diferença estatística quanto à elastância. Observando o BAL, evidenciamos um aumento de células totais nos grupos doentes (ACO e ACOX) em relação aos grupos controle (SED e EXE), com clara diminuição celular nos animais ACOX, quando comparado ao grupo ACO. Relativo à contagem diferencial, observamos um aumento de linfócitos, neutrófilos e eosinófilos no grupo ACO em relação a SED, já os macrófagos se mantiveram elevados tanto no grupo ACO quanto ACOX, quando comparados aos grupos controle (SED e EXE). Conclusão: ao final, sugerimos que o treinamento físico atenuou a resposta inflamatória causada pela ACO nesse modelo experimental, fato evidenciado pela redução da resistência do sistema respiratório e da quantidade de células no lavado broncoalveolar, como linfócitos, neutrófilos e eosinófilos. Assim, propomos, mais uma vez, o exercício físico como uma intervenção possivelmente protetora.

Palavras-chave: asma, DPOC, ACOS, exercício físico, sobreposição.

Apoio financeiro: O trabalho possui auxílio financeiro concedido pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, através do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq).

COMPARAÇÃO DOS EFEITOS DA EPICATEQUINA ENTRE CAMUNDONGOS MACHOS E FÊMEAS OBESOS E EUTRÓFICOS

Caroline de Paula França¹, Rosemari Otton¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBITI/CNPq

A obesidade tem como causa principal o desequilíbrio entre o consumo e o gasto calórico, que leva ao acúmulo excessivo de gordura, causando comorbidades. Homens e mulheres por suas diferenças hormonais, armazenam quantidades diferentes de gorduras nos depósitos adiposos visceral e subcutâneo. Tratamentos não invasivos indicados para a obesidade incluem dietas balanceadas e atividade física, que, entretanto, não possuem aderência a longo prazo. Compostos bioativos provenientes do chá verde são estudados para o tratamento dos efeitos da obesidade, devido ao seu conteúdo de catequinas, como a epicatequina (EC). A EC é estudada na ativação de vias termogênicas, que podem melhorar a sensibilidade à insulina, níveis de triglicerídeos e colesterol plasmáticos. Dessa forma, o objetivo desse estudo é avaliar se há uma diferenciação dos efeitos da EC entre machos e fêmeas na eutrofia e obesidade e se há indicação de efeito benéfico na obesidade. Para atingir os objetivos, camundongos machos e fêmeas receberam dieta padrão ou hiperlipídica para indução à obesidade por quatro semanas, após esse período receberam a suplementação por gavagem intragástrica de EC na dose de 12mg/kg por 12 semanas associado a dieta hiperlipídica. Após o período total os animais foram eutanasiados e os tecidos extraídos para as análises. Os resultados deste estudo piloto não indicaram efeito antiobesidade de EC na dose de 12mg/kg de peso corporal. Portanto outros estudos utilizando a dose de 20mg/kg serão conduzidos nos animais mantidos na termoneutralidade.

Palavras-chave: Obesidade; Chá verde; Epicatequina; Dismorfismo sexual

Apoio financeiro: PIBITI/CNPq, CNPq, CAPES, FAPESP (2021/08498-4) e Universidade Cruzeiro do Sul.

AVALIAÇÃO DO ANDAR DE CRIANÇAS COM E SEM DISLEXIA UTILIZANDO O PARADIGMA DA TAREFA DUAL

Denis Alexandre Marques dos Santos*, Kevin Marques da Silva, Ana Maria Forti Barela

Instituto de Ciências da Atividade Física e Esportes (ICAFE); Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/CNPq

Introdução: Dislexia se refere a um distúrbio na aquisição da leitura e escrita, e tem sido constatado que crianças com dislexia apresentam desempenho inferior em situações que demandam mais atenção. Tendo em vista que o andar é a forma mais comum para percorrer curtas distâncias no dia a dia das pessoas, e que parece ser uma habilidade motora automatizada para a maioria das crianças, para avançar o conhecimento sobre os comprometimentos motores em crianças com dislexia, seria importante investigar o andar dessas crianças utilizando o paradigma da tarefa dual. Tal paradigma, de modo geral, é utilizado para determinar o quanto de atenção é necessário para realizar uma tarefa motora e, para tanto, o grau de interferência provocado por uma tarefa é verificado durante a execução de duas tarefas simultaneamente, sendo a tarefa de interesse considerada a tarefa principal e a tarefa que provoca interferência considerada a tarefa secundária. **Objetivo:** Avaliar o andar de crianças com e sem a execução de uma tarefa concomitante em crianças com e sem dislexia. **Métodos:** Dez crianças disléxicas e 10 crianças não disléxicas, pareadas pela idade e sexo participarão do estudo. As crianças deverão andar sobre uma passarela de aproximadamente 9 m de extensão em três condições experimentais: livre (linha de base), carregando uma bandeja, e contando de 1 em 1. Duas fotocélulas serão posicionadas na lateral dessa passarela, com distância entre elas de 6 m para registrar o tempo que as crianças levarão para percorrer essa distância. A velocidade média de locomoção será calculada partir dessa distância e do tempo que levou para percorrê-la. Sensores inerciais afixados nos pés das crianças registrarão aceleração 3-D e velocidade angular 3-D, e partir desses dados, comprimento, duração e velocidade da passada, e variabilidade dessas medidas serão calculadas para todas as crianças em todas as condições experimentais. Programa computacional específico (Matlab, MathWorks, Inc.) será utilizado para calcular as variáveis de interesse e testes estatísticos apropriados serão empregados para verificar possíveis diferenças entre as crianças com e sem dislexia e entre as diferentes condições experimentais.

Palavras-chave: marcha, tarefa dual, parâmetros espaços-temporais.

Apoio financeiro: bolsas de iniciação científica (PIBIC-CNPq e PIBIC-Cruzeiro do Sul)

ALTERAÇÕES NOS MEDIADORES INFLAMATÓRIOS INDUZIDOS PELA MARATONA EM DIFERENTES GENÓTIPOS DO POLIMORFISMO DA ECA I/D.

Duane Cardoso de Menezes¹, Ana Paula Renno Sierra¹, Bryan Steve Martínez Galán², Cesar Augustus Zocoler de Sousa², Jéssica Laís de Oliveira Branquinho³, Raquel Leão Neves³, Júlia Galanakis Arata³, Clarissa Azevedo Bittencourt³, Hermes Vieira Barbeiro⁴, Heraldo Possolo de Souza⁴, João Bosco Pesquero³ and Maria Fernanda Cury-Boaventura²

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: FAPESP

A maratona é um esporte de resistência muito comum atualmente, com a sua popularização a procura por assessorias e profissionais que pudessem auxiliar num maior rendimento nas competições tem aumentado. O exercício intenso pode gerar um estado pró-inflamatório devido à quebra de homeostasia do organismo, causado pela lesão do tecido muscular, assim como, a liberação de marcadores inflamatórios como IL-6, IL-8, IL10 e o musculo produz e secreta mediadores da inflamação como as miocinas, que são responsáveis pelo reparo e regeneração do tecido. Existem 650 tipos de miocinas, mas se conhece o papel biológico de 5% delas, dentre elas as mais estudadas no exercício aeróbico são, miostatina, irisina, IL-6, musclin, BDNF, GDF-15, decorin, apelin, IL-15, myonectin, SPARC e follistatin. O polimorfismo da ECA I/D, pode estar relacionado a uma maior ou menor eficiência do metabolismo energético em maratonistas, e inflamação do musculo. O estudo foi realizado com amostras de 77 participantes do sexo masculino (genótipo II, 15 atletas-19% / genótipo ID, 41 atletas-53% / genótipo DD, 21 atletas-28%) com idade entre 30 a 55 anos, sem doença cardiovascular ou metabólica pré-existente, com no mínimo um ano de treinamento de corrida que completaram a Maratona Internacional de São Paulo de 2017 e 2018. A determinação de mediadores inflamatórios ocorreu através da técnica enzyme-linked immunosorbent assay, a genotipagem do polimorfismo da ACE pelo método PCR em tempo real. Os resultados obtidos demonstram um aumento nas concentrações plasmáticas de miocinas como, IL-8, IL-6, MIP1-A, BDNF, TNF-A, VEGF para os genótipos da ECA com presença do alelo I em diferentes tempos, e corredores com a presença do alelo D reduziram significativamente os níveis de miostatina e musclina, IL-15, IL-6 e apelina após a corrida com menor resposta pró-inflamatória.

Palavras-chave: Maratona, Inflamação, Miocinas, Polimorfismo da ACE I/D, Exercício Físico.

Apoio financeiro:, CNPq, CAPES, FAPESP (Processo N°2022/00909-8), Universidade Cruzeiro do Sul.

AVALIAÇÃO DO EFEITOS DA AROMATERAPIA EM CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Edinaldo Siqueira Souza^{1*}, Leonardo Ribeiro Miedes²,
Juliana Monique Lino Aparecido¹, Camilla de Paula Pereira Uzam¹,
Nathalia Bernardes².

¹Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP);

²Universidade São Judas Tadeu (São Paulo, SP).

*Bolsa: PIBITI/CNPq.

Introdução: A aromaterapia é uma das 29 práticas integrativas que o Sistema Único de Saúde oferece à população, e que pode ser aplicada à diversos públicos, como o infantil. Este público, por sua vez, apresenta grande heterogeneidade em relação a variados fatores. Nesta idade é comum sintomas de agitação e ansiedade, usualmente tanto em crianças com ou sem Transtorno do Espectro Autista (TEA). É recorrente estudos que apontem a aplicabilidade da aromaterapia em adultos, porém em crianças devido à questão ética, a pesquisa é dificultada, porém, a divulgação de terapias com óleos essenciais para crianças com ou sem o TEA, é mais que comum por diversas empresas e profissionais. **Objetivo:** Avaliar os efeitos da aromaterapia em crianças com ou sem Transtorno do Espectro Autista, abordando suas indicações e contraindicações para este público. **Métodos:** Será realizada uma revisão sistemática, com abordagem qualitativa, em que as bases de dados utilizadas serão MedLine/PubMed, Cochrane Library e BVS Library. Os artigos serão avaliados por dois pesquisadores de forma independente e “cega”, e em caso de discordância, um terceiro pesquisador sênior decidirá. A avaliação da qualidade metodológica e do risco de viés será realizada com os instrumentos adequados para cada tipo de artigo. **Resultados esperados:** Espera-se que este estudo elucide os benefícios e riscos que a aromaterapia pode causar em crianças com ou sem TEA, e que isso seja referência para guias terapêuticos na pediatria a fim de assegurar o uso racional e consciente dos óleos essenciais.

Palavras-chave: Aromaterapia, Óleo Essencial, Crianças, Transtorno do Espectro Autista, Revisão Sistemática.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq.

ANÁLISE DA EXPOSIÇÃO DE TRABALHADORES À FATORES DE RISCOS BIOMECÂNICOS NO LOCAL DE TRABALHO: CONCORDÂNCIA ENTRE OS RESULTADOS DOS MÉTODOS OBSERVACIONAIS EXPLÍCITOS COM A PERCEPÇÃO DO RISCO PELOS PROFISSIONAIS FISIOTERAPEUTAS.

Eloise Ghion Pires, Patricia Rodrigues da Silva, Rosimeire Simprini Padula

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP);

Bolsa: PIBIC/CNPq

Introdução: Os métodos observacionais são utilizados por profissionais e pesquisadores para avaliar a exposição biomecânica por meio de métodos de análise estruturados e amplamente utilizados em saúde do trabalhador. **Objetivos:** Avaliar a concordância da análise da exposição biomecânica no trabalho, feito por meio de métodos observacionais explícitos: QEC, REBA, RULA e Strain Index, comparado com a avaliação do risco percebido pelo profissional Fisioterapeuta experiente com o uso dos métodos e que atua com saúde do trabalho. **Métodos:** Trata-se de um estudo transversal de propriedades de medida, com a utilização de 50 vídeos-tarefas, foram analisadas por 04 avaliadores com experiência em saúde do trabalhador. Os avaliadores assistiram as vídeo-tarefas, e por meio de uma escala likert (0-10 pontos) avaliar o risco biomecânico percebido, em seguida aplicaram os métodos biomecânicos observacionais explícitos QEC, REBA, RULA e Strain Index, A concordância entre a percepção do avaliador, e o resultado obtido com os métodos observacionais foram analisados utilizando o SPSS 24.0. **Resultados parciais:** A análise dos quatro avaliadores experientes mostrou que o método RULA apresentou melhor distribuição dos resultados considerando o risco biomecânica das tarefas analisadas. A percepção média do risco pelos avaliadores foi similar para três, e um deles subestimou o risco das tarefas. Os resultados mostram que a correlação entre a percepção dos profissionais sobre o risco, com os métodos observacionais variou de muito fraca a moderada, tendo direção positiva da correlação. **Conclusão parcial:** O RULA foi o método que apresentou melhores resultados de concordância em relação aos demais, ao considerar o resultado de 04 dos 11 avaliadores que complementarão o estudo.

Palavras-chave: Métodos observacionais; Propriedades de medida; Treinamento profissional; Fisioterapia; Saúde do trabalhador;

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq, FAPESP – Processo número 2020/10164-4

EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO COM ÓLEO DE PEIXE RICO EM ÔMEGA-3 EM LINFÓCITOS DE RATOS GOTO-KAKIZAKI MAGROS

Elvirah Samantha de Sousa Santos¹, Tiago Bertola Lobato¹, Ilana Souza Correa¹, Maria Janaína Leite de Araújo¹, Janaína Ribeiro Barbosa Pauferro¹, Ana Carolina Gomes¹, Maria Elizabeth Pereira Passos¹, Glayce Tavares Rodrigues¹, Luiz Eduardo Ferraz Rodrigues¹, Laureane Nunes Masi¹, Sandro Massao Hirabara¹, Tânia Cristina Pithon-Curi¹, Rui Curi¹, Renata Gorjão¹

¹Programa de Pós-graduação Interdisciplinar em Ciências da Saúde. Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: FAPESP

A resistência à insulina e o diabetes *mellitus* tipo 2 (DM2) são frequentes em pacientes obesos. No entanto, existe elevado percentual de indivíduos com DM2 que são magros. Este estudo tem como objetivo investigar os efeitos da suplementação com ácidos graxos n-3 no processo de polarização de linfócitos T do baço de animais GK. Inicialmente, animais com 8 semanas de idade foram divididos em quatro grupos: 1) Wistar controle (n=15): suplementados com água; 2) Wistar n-3 (n=11): suplementados com ácidos graxos n-3; 3) GK controle (n=14): suplementados com água; 4) GK n-3 (n=15): suplementados com ácidos graxos n-3. Foi utilizado óleo de peixe com 540 mg de EPA e 100 mg de DHA/g, na dose de 2g/Kg de massa corpórea, aplicada por gavagem, três vezes por semana. Foram realizados o teste de tolerância à glicose (GTT) e o teste de tolerância à insulina (ITT). Na oitava semana os linfócitos foram isolados do baço seguido de: 1) cultura de linfócitos na presença e ausência de estímulos para avaliação do perfil de células Th1, Th2, Th17 e T reguladoras, expressão de CD28 e capacidade proliferativa por citometria de fluxo; 2) análise da expressão de genes envolvidos com diferenciação celular por PCR em tempo real. Na análise de GTT observamos que para a área sobre a curva, ocorreu uma redução nos animais GK n-3. Para glicemia em jejum e concentração de insulina, observamos maiores valores no grupo GK controle em relação ao Wistar controle e aos grupos suplementados com n-3. Todos os grupos apresentaram maior kITT quando comparados ao GK controle. Os animais GK n-3 apresentaram redução da expressão gênica de IL-17 em relação ao GK controle. Por outro lado, a suplementação com ácidos graxos n-3 reduziu a expressão de TGF-beta em ratos Wistar e GK. Os animais GK n-3, apresentaram menor proliferação em relação ao GK controle. Associado a este efeito, observamos aumento de células Treg no grupo GK-n-3, que apresentam secreção de citocinas anti-inflamatórias. Em conclusão, a suplementação com óleo de peixe rico em ômega-3 foi capaz de diminuir a ativação de linfócitos inflamatórios do baço em animais diabéticos não obesos.

Palavras-chave: Linfócitos Th17, células Treg, resistência à insulina, óleo de peixe.

Apoio financeiro: FAPESP (Processo: n° 22/01256-8), CAPES e CNPq

Fabricio Porto Matrone

Área: Ciências da Saúde

DESEMPENHO COGNITIVO E QUALIDADE DE VIDA EM JOVENS: PAPEL DA ATIVIDADE FÍSICA

Fabricio Porto Matrone^{1*}, Tânia Plens Shecaira, Juliana Monique Lino Aparecido, Nathalia Bernardes.

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP);

*Bolsa: (CNPq/UNICID)

Introdução: A adolescência é marcada por grandes mudanças cognitivas, emocionais, sociais, físicas e hormonais. Somado a isso, o aumento do comportamento sedentário observado mundialmente nessa população, provoca sérios riscos à saúde, contribuindo para a ampliação de doenças na vida adulta. Nesse contexto, estudos que investigam a atividade física como importante intervenção não farmacológica, são relevantes para a adequada atuação na prevenção e promoção da saúde em adolescentes. **Objetivo:** Analisar o impacto da atividade física no desempenho cognitivo e na qualidade de vida em adolescentes. **Metodologia:** Todos os participantes assinaram o TCLE e TALE (CAAE: 59672822.2.0000.0089). A amostra é formada por 80 participantes adolescentes, que estão divididos em 2 grupos: Grupo sedentário (GS, n=40) e Grupo ativo (GA, n=40). Eles são avaliados por formulário no Google Forms: Anamnese, Perfil socioeconômico-educacional, Nível de atividade física (IPAQ-S), Qualidade de vida (WHOQOL-Bref) e Desempenho cognitivo (Stroop Color Test). Posteriormente a aprovação da emenda no Comitê de Ética em Pesquisa, o presente projeto dará início as avaliações dos testes de aptidão física: Teste de 12 minutos (teste de Cooper), Teste ShuttleRun, Teste Sentar Alcançar (Banco de Wells), Teste de Salto Impulsão Vertical, Teste de Salto Impulsão Horizontal e Teste Zig Zag. Os dados são testados quanto à normalidade pelo teste Shapiro-Wilk. Para análise estatística será utilizado o Teste t de Student ou testes não paramétricos quando adequado. Para testar as correlações entre as variáveis paramétricas, utilizaremos a Correlação de Pearson. O nível de significância adotado será de 5%. **Resultados esperados:** Os resultados do presente estudo poderão elucidar aspectos importantes para o combate ao sedentarismo em uma população com evidência mundial para a necessidade à promoção da saúde.

Descritores/palavras-chave: *Sedentarismo; Adolescentes; Qualidade de Vida; Nível de Atividade Física; Desempenho Cognitivo; Aptidão Física.*

Apoio financeiro: CNPq/UNICID.

Felipe Bitencourt Lima

Área: Ciências biológicas e da saúde.

**SUPERANDO DESAFIOS: A PERSPECTIVA DO PROFISSIONAL E DO
PACIENTE NA REABILITAÇÃO DO MEMBRO SUPERIOR GRAVEMENTE
COMPROMETIDO APÓS AVC.**

Felipe Bitencourt Lima*, Marília Escudero Cecconi, Sandra Regina Alouche

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/CNPq

Introdução: Milhões de casos de acidente vascular cerebral (AVC) são registrados anualmente. Apenas 64,6% dos pacientes com comprometimento de membro superior recuperam completamente a função desse membro. Aqueles que permanecem incapacitados, possuem suas atividades diárias e qualidades de vida impactadas. **Objetivo:** Investigar sob a perspectiva do paciente e do profissional as expectativas, motivações e abordagem quanto a função do membro superior (MS) em pacientes com AVC crônico, gravemente comprometidos. **Materiais e métodos:** Trata-se de uma análise secundária de um estudo transversal. Serão incluídos profissionais, fisioterapeutas e/ou terapeutas ocupacionais clínicos e/ou pesquisadores, e pacientes acometidos pelo AVC com comprometimento grave do membro superior afetado. Os participantes serão recrutados por meio de redes sociais e pelo método “snow-ball”. Os participantes responderão a um questionário, contendo dados sociodemográficos e clínicos e questões fechadas e abertas sobre as expectativas, motivações e abordagem quanto à função do MS. Serão realizadas análise de frequência e tendência central e dispersão, bem como análise do conteúdo. As respostas de profissionais e pacientes serão confrontadas. **Resultados esperados:** Compreender as expectativas, motivações e abordagens sob o ponto de vista do profissional e do paciente relativos ao membro superior gravemente comprometido em pacientes com AVC crônico e suas implicações sob o ponto de vista funcional, social e econômico.

Palavras-chave: AVC, Membro Superior, Intervenção, Reabilitação, Motivação.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq

O PAPEL DA ENFERMAGEM EM CUIDADOS PALIATIVOS NA ONCOLOGIA

Gabriella Nagy Cirillo¹, Sandra Regina Lins do Prado.²

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP);

Bolsa: (PIBIC/CNPq Cruzeiro do Sul)

INTRODUÇÃO

Define-se cuidados paliativos como um modo de assistir pessoas, cuja doença não é mais responsiva ao tratamento curativo, caracterizando-se pelo controle dos sinais e sintomas, físicos e psicológicos próprios ao estágio avançado. ⁽¹⁾

Segundo a Organização Mundial da saúde cuidado paliativo é aquele que promove qualidade de vida aos pacientes e de seus familiares diante de doenças que ameaçam a continuidade da vida, através de prevenção e alívio do sofrimento⁽²⁾, sendo enfoque desse trabalho o cuidado paliativo prestado ao paciente oncológico, o câncer é considerado um problema de saúde pública tendo sido observado o aumento de seu índice de crescimento nos últimos anos, de acordo com estimativas da Organização Mundial de Saúde (OMS), até o ano de 2030 estimasse que serão registrados 27 milhões de novos casos de câncer no mundo e seu aparecimento será responsável pelo sofrimento e mudanças de ordem físicas, espirituais, psicológicas ou psicossociais que os pacientes oncológicos apresentam.⁽³⁾

Nos tratamentos propostos ao paciente oncológico, quando não existe possibilidades terapêutica de cura, surge então a necessidade de implantar novas estratégias para lidar com os pacientes nessas condições, sendo este denominado de cuidado paliativo. A palavra ‘paliativo’ é derivada do latim “*pallium*” que significa manto ou agasalho e está associado aos casacos de lã que eram utilizados pelos pastores de ovelhas para enfrentar os dias de frio.^(4,5)

Para enfermeiros (as) apresentar efeito significativo e duradouro sobre o modo como os pacientes vivem em cuidados paliativos, a maneira como ocorre e as lembranças que as famílias terão daquele momento, são relevantes e devem ser realizados de forma técnica.⁽⁶⁾

Preocupados com esta formação e preparo do enfermeiro, estudos, especializações e a própria enfermagem moderna, contemporânea, vem contextualizando e abordando sobre diagnósticos de enfermagem, para que o enfermeiro possa planejar metas para regressão do problema encontrado, ou da necessidade humana básica (NHB) afetada por meio da implementação de prescrições de enfermagem para o tratamento das respostas humanas e a defesa no cuidado de pessoas, famílias, grupos, comunidades e populações.⁽⁶⁾

Em relação ao seu papel como membro da equipe, não é muito explícito como os dos outros profissionais. Em parte, isso se deve ao fato de que as habilidades são adquiridas no controle de sintomas e cuidados psicossociais, decorrentes do cuidado aprendido intuitivamente junto aos pacientes terminais e seus familiares em geral. Entre as ações que tais enfermeiros podem realizar estão o ensino, o gerenciamento, a auditoria, a consultoria e a assistência ao paciente em fase de terminalidade e aos seus familiares, tanto em hospices, na comunidade (domicílios) como em hospitais. ⁽³⁾

No entanto, no que diz a respeito à sua competência clínica, é necessário destacar a sapiência do enfermeiro no controle da dor, visto ser esse um dos sintomas que mais impõem sofrimento aos pacientes dos cuidados paliativos.

Dessa forma, diante da complexa filosofia dos cuidados paliativos emerge a seguinte questão: Qual o papel da equipe de enfermagem brasileira nos cuidados paliativos na oncologia? Assim, este estudo tem por propósito verificar o papel da equipe de enfermagem brasileira nos cuidados paliativos na oncologia em sua prática cotidiana.

OBJETIVOS

Identificar por meio da revisão bibliográfica as ações, o papel prestado pela equipe de enfermagem brasileira frente aos cuidados paliativos.

MÉTODO

Com a finalidade de alcançar o objetivo proposto será realizado um estudo bibliográfico, de caráter exploratório. A pesquisa bibliográfica desenvolve-se com base em um material já elaborado, constituído principalmente de livros e artigos científicos, o caráter exploratório visa assim explorar, esmiuçar o que se tem produzido sobre a temática apresentada

RESULTADOS PRELIMINARES

A coleta de dados foi iniciada em 7 de agosto até 7 de setembro, o número de artigos selecionados a partir dos descritores: LILACS, BDENF e SciELO com a seguinte combinação: “Cuidados Paliativos” AND “Oncologia” AND “Cuidados de Enfermagem” AND “psicologia em oncologia”. Sendo selecionada uma população de 15 estudos, destes temos iniciado a composição da amostragem como segue o quadro 1 que buscam subsidiar os objetivos deste estudo. Destaca-se que a amostra do estudo está em construção.

Quadro 1- Distribuição dos estudos iniciado, segundo o título, autoria, base de dados, local, ano, objetivo, principais resultados e conclusão.

Título	Autores	Base de dados	Ano	Objetivo	Resultados	Conclusão
Cuidados paliativos e a importância da comunicação entre o enfermeiro e paciente, familiar e cuidador.	Andrade GB, Pedroso VSM, Weykamp KM, Soares LS, Siqueira HCM.	LILACS	2019	Conhecer e analisar a produção científica no período de 2005 a 2016 em relação a cuidados paliativos e a importância na comunicação na assistência dos cuidados paliativos.	Obteve-se a seguinte categorização: Cuidados Paliativos e a Relação interpessoal do enfermeiro e do paciente; Comunicação como estratégia para fortalecer o vínculo entre o enfermeiro e o usuário dos cuidados paliativos; A importância da	O enfermeiro tem um papel fundamental para a promoção do Cuidado paliativo, como no diagnóstico e auxílio para conviver com a doença, prestando assistência integral ao usuário e a todos os envolvidos com o usuário.

					comunicação do enfermeiro e o familiar/cuidador.	
Qualidade de vida de pacientes oncológicos em cuidados paliativos.	Figueiredo JF, Souza VM, Coelho HV, Souza Rs.	LILACS	2018	Avaliar a qualidade de vida de pacientes oncológicos em cuidados paliativo, por meio de instrumento validado.	Observou-se uma perda importante na qualidade de vida dos participantes em especial no domínio de “bem-estar emocional” e “bemestar funcional”.	A equipe de saúde em especial a de enfermagem, necessita se instrumentalizar para identificação e resolução oportunas que podem trazer difíceis resoluções na vida da pessoa com câncer.
Percepção da equipe de enfermagem frente aos cuidados paliativos oncológicos: estudo fenomenológico.	Silva WCBP, Silva RMCRA, Pereira ER, Silva MA, Martins AMF, Sautheir M.	LILACAS	2015	Desvelar o fenômeno da percepção acerca da assistência de enfermagem aos pacientes em fase de palição diante do desafio da terminalidade humana.	Cuidado paliativo configura-se como desafio para a equipe de enfermagem. Medidas de conforto consistem em alicerces da excelência do cuidado humanizado.	Ressalta-se a importância de valorizar a instância do humano por meio de ações que visem a humanização das práticas em saúde.

REFERÊNCIAS

1. Silva EP, Sudigursky D. Concepções sobre cuidados paliativos: revisão bibliográfica. *Acta. Paul. Enferm.* (Impr). [online]. 2008. [Acessado em 03. 05. 2023];21(3):504-508. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/ape/a/stc93mrQ9mGyH5J68hkfDCm/abstract/?lang=pt>.
2. Fonseca LS, Carvalho BC, Santos HO, Silva JM, Santos JCO, Ferreira LLL. Atuação do enfermeiro em cuidados paliativos na atenção primária à saúde: revisão integrativa. *Rev. Bras. Cancerol.* (Impr). [online] 2022. [Acessado em 03. 05. 2023];68(1): e-071383. Disponível em: <https://rbc.inca.gov.br/index.php/revista/article/view/1383>.
3. Salimena AMO, Teixeira SR, Amorim TV, Paiva ACPC, Melo MCSC. O vivido dos enfermeiros no cuidado ao paciente oncológico. *Rev. Cogit. Enferm.* (Impr). [online]. 2022. [Acessado em 03. 05. 2023];18(1):142-147. Disponível em: <https://revistas.ufpr.br/cogitare/article/view/31320/20027>.
4. Nóbrega TMA, Leandro GSM, Vieira HTG, Vanderlei CD, Almeida JX, Feitosa RP. Diagnóstico de enfermagem em cuidados paliativos: revisão integrativa. *Res. Soc. Develop.* (Impr). [online]. 2022 [Acessado em 03. 05. 2023];11(4): e52411423300. Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1120344>.
5. Alves RSF, Cunha ECN, Santos GC, Melo MO. Cuidados paliativos: alternativa para o cuidado essencial no fim da vida. *Psicol. Cien. Prof.* (Impr). [online]. 2019 [Acessado em 03. 05. 2023];39(e185734):1-15. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/pcp/a/NSScM87z94MQRGL8RPtBGzJ/?format=pdf&lang=pt>.
6. Hinkle JL, Cheever KH. Brunner & Suddarth - Tratado de Enfermagem Médico-Cirúrgica – 14º ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 1998.

A ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA COM BASE NO CUIDADO CENTRADO NA PESSOA E A AVALIAÇÃO GERIÁTRICA AMPLA (AGA) DO IDOSO HOSPITALIZADO

Geovanna Maria de Moura^{1*}, Elisângela Cristina R. Hernandez, Profa. Dra. Monica R Perracini

¹Universidade Cidade de São Paulo – UNICID (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/CNPq

Introdução: Internações frequentes e prolongadas são comuns em pacientes idosos, onerando os sistemas de saúde em todo o mundo. A reabilitação é crucial no cuidado a idosos hospitalizados para facilitar o processo de alta e promover a recuperação e otimização da funcionalidade. A fisioterapia como parte da equipe interdisciplinar contribui com a redução dos agravos à saúde, do tempo de internação e dos custos.

Objetivo: Este projeto tem como objetivo investigar a frequência do uso dos instrumentos de funcionalidade física utilizados na avaliação dos pacientes idosos hospitalizados. **Metodologia:** Foi conduzido um estudo transversal exploratório do tipo *survey* online com fisioterapeutas brasileiros usando a técnica de amostragem *snowball*. Para este estudo foram usados apenas os dados relacionados aos testes de funcionalidade física mais utilizados na avaliação dos pacientes idosos durante a internação a partir de uma lista contendo 18 instrumentos de avaliação da funcionalidade física, a CIF foi usada como modelo teórico para o grupamento dos instrumentos. **Resultados parciais:** Do total de 466 respondentes, 364 (78,1%) eram mulheres, 289 (62,0%) se autodeclararam ser de cor branca e 202 (43,3%) eram residentes na região sudeste. Cerca de metade dos participantes tinham seis ou mais anos de formado, 315 (67,6%) trabalhavam em unidades de internação gerais, em hospitais públicos (53,0%), privados (48,2%) e ligados a universidades (17,7%). A maioria dos fisioterapeutas (53%) relatou um tempo de atendimento de 10 a 20 minutos. O domínio 'atividade' da CIF foi o mais frequentemente avaliado e os instrumentos mais utilizados foram: teste de sentar e levantar da cadeira (68,5%), ICU Mobility Scale (36,2%), Escala de equilíbrio de Berg (29,7%), Timed up and go test (25,1%) e teste de caminhada de 6 minutos (23,9%). No domínio estrutura e função a força de preensão manual foi a medida mais utilizada (38,2%). **Perspectivas:** Este projeto trará subsídios para compreender fatores determinantes que envolvem o processo de avaliação do idoso hospitalizado e poderá nortear a implementação do cuidado integral e centrado nas necessidades dos idosos.

Palavras-chave: idosos, hospitalização, cuidado centrado na pessoa, avaliação geriátrica ampla, fisioterapia

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq

Giovanna dos Santos Lopes

Área Ciências Biológicas e de Saúde

Por que pacientes com câncer não praticam exercícios físicos? Um estudo qualitativo

Giovanna dos Santos Lopes, Adriana Cláudia Lunardi

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/CNPq

Introdução: Sabemos que durante muitos anos, o manejo indicado aos pacientes oncológicos era focado apenas no tratamento cirúrgico, medicamentoso ou radioterapêutico do câncer em si. Essa abordagem era mais focada no tempo de sobrevivência dos pacientes do que nos efeitos colaterais do tratamento e a qualidade de vida deles. Mas atualmente, a prática de exercícios físicos já é recomendada aos pacientes desde o momento que são diagnosticados com câncer porque os estudos mostram que há melhora no sistema cardiorrespiratório, no funcionamento físico geral e até mesmo tem ação anticancerígena.

Objetivo: Este será um estudo com delineamento qualitativo, ou seja, investigaremos a interseção da visão das ciências da saúde, ciências sociais e ciências humanas. Este delineamento envolve a elucidação do paradigma (Por que pacientes com câncer não praticam exercícios físicos? Um estudo qualitativo) com base na visão do sujeito.

Metodologia: Nas entrevistas com questionário semiestruturado, cada paciente será entrevistado uma única vez. As questões irão focar nas percepções dos pacientes com os riscos e benefícios da prática de atividade física regular ou exercício físico durante o tratamento oncológico, incluindo experiência positiva ou negativa. Uma pergunta principal norteadora será utilizada: “Por favor, me conte sobre o que você acha sobre fazer exercícios durante seu tratamento do câncer” e prompts serão usados para aprofundar a investigação. Todas as respostas serão gravadas e transcritas na íntegra e os dados serão analisados.

Conclusão em andamento: O estudo ainda não foi finalizado, mas tenho como objetivo descobrir o que os pacientes pensam sobre exercício em pessoas com câncer porque se soubermos o que interfere nessa prática, conseguimos melhorar o tratamento do câncer e na qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chaves: exercícios físicos; câncer; recomendações; tratamento; sintomas; qualidade de vida;

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq

EXERCÍCIOS PROPOSTOS NA LITERATURA PARA PACIENTES QUE CONTRAÍRAM A COVID-19: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Giovanna Marques dos Reis^{1,*}, Nayara Barbosa Lopes², Caroline Santana Frientes², Viviane Campos de Lima², Juliana Monique Lino Aparecido³, Marcelo Luis Marquezi³

¹Estudante de Enfermagem da Universidade Cidade de São Paulo (UNICID) e do Laboratório de Pesquisa em Educação Física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF UNICID)

²Equipe Executora - Laboratório de Fisiologia e Metabolismo Aplicados a Física (LAPEF UNICID)

³Orientador – Laboratório de Fisiologia e Metabolismo Aplicados a Educação Física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF UNICID)

*Bolsa: PIBIC/CNPq

Introdução: A COVID-19 é uma síndrome respiratória grave e seus principais sintomas envolvem a febre, calafrios, tosse, dor de garganta, coriza, mialgia, fadiga e/ou cefaleia, que podem evoluir para casos mais graves, em que há a necessidade de internação em Unidade de Terapia Intensiva e com sintomas como dispneia, hipoxemia, desconforto respiratório, sepse, choque séptico, falência respiratória, disfunção múltipla, lesão e morte de tecidos e órgãos. Após a alta hospitalar, observa-se que para o paciente se recuperar, é necessário não apenas curar a doença, mas tratar as suas sequelas, que compreendem problemas cardiorrespiratórios, perda acentuada de massa magra e dificuldade de locomoção. Além do tratamento medicamentoso, estudos recentes demonstram que a realização de exercício físico é um tratamento positivo dos sintomas e sequelas pós-COVID-19, por ser benéfica para a imunidade, reduzir a inflamação, infecções respiratórias, virais e de saúde mental, possibilitando a reabilitação do sistema cardiovascular e locomotor. **Objetivo:** analisar quais modelos de exercícios tem sido proposto na literatura para pacientes que contraíram a COVID-19 e seus benefícios diante das sequelas. **Metodologia:** Esta revisão sistemática será conduzida entre agosto de 2023 a agosto de 2024, constituindo-se de acordo com as diretrizes para realização de revisões sistemáticas e meta-análise do Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-análise (PRISMA). A busca dos artigos será realizada nas bases de dados e/ou bibliotecas eletrônicas: *PubMed*, *Cochrane Library*, *Biblioteca Virtual em Saúde (BVS)* e *SCIELO*. Serão incluídas revisões sistemáticas em português/ inglês, publicadas entre 2020 e 2023, que abordem sequelas em pacientes que contraíram a COVID-19 e exercício físico. **Resultados esperados:** Com essa revisão espera-se encontrar artigos que abordem o impacto do exercício físico sobre as sequelas pós covid-19.

Palavras-chave: Infecções por coronavírus, exercício físico, Síndrome pós COVID-19 aguda, reabilitação.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq

Giovanna Marques Frascoli dos Santos¹, Adriana Claudia Lunardi².

¹Universidade da Cidade de São Paulo – UNICID (São Paulo, SP).

Bolsa: PIBITI/CNPq

BARREIRAS E FACILITADORES ASSOCIADOS A FATORES PSICOSSOCIAIS NA PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA EM PACIENTES ONCOLÓGICOS SOB TRATAMENTO DE QUIMIOTERAPIA

Racional: Uma das estratégias para prevenir os efeitos adversos advindos do tratamento com quimioterápicos é a realização de exercícios físicos. Porém, ainda não se sabe se há associação entre os fatores psicossociais e as barreiras e facilitadores para que o paciente realize atividade física regularmente.

Objetivo: Avaliar a associação entre ansiedade, depressão e auto-eficácia com as barreiras e facilitadores dos pacientes oncológicos durante o ciclo do tratamento quimioterapêutico.

Métodos: Este estudo transversal incluiu pacientes consecutivos hospitalizados para realização de ciclo de quimioterapia, no Instituto de Assistência Médica do Estado de São Paulo, entre abril e outubro de 2023. Todos os pacientes responderam os questionários: Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão, *General Self-Efficacy Scale*, Barreiras e Facilitadores para Prática de Atividade Física. Após a análise descritiva, testes de correlação de Pearson e ANOVA de um fator com pos-hoc de Bonferroni foram realizadas no software SigmaStat.

Resultados: 42 pacientes (69% feminino, 60±14 anos, 26±6Kg/m², 8 com câncer gástrico, 7 de intestino, 5 de mama, 4 de pulmão, entre outros) foram avaliados. 22 (52%) deles refere praticar atividade física regularmente, 12 (29%) apresenta traços de ansiedade e 9 (21%) de depressão. Eles apresentaram 37±5 pontos de auto-eficácia. Observou-se correlação entre a pontuação de HADS ansiedade com a auto-eficácia ($r=-0,41$; $p=0,025$). As barreiras pessoais para prática de atividade física mais reportadas pelos pacientes foram: limitações físicas e falta de energia. Já as ambientais foram: falta de suporte profissional e falta de conhecimento. Comparando os pacientes que reportaram predominantemente barreiras pessoais

(n=27), barreiras ambientais (n=9) e os sem predominância (n=6) entre as duas, observamos pior média de auto-eficácia (37 ± 6 vs 35 ± 4 vs 33 ± 4 ; $p=0,04$) no grupo com barreiras pessoais. Não houve associação das barreiras com traço ansiedade e depressão.

Conclusão: Há associação entre ansiedade, auto-eficácia e barreiras para prática de atividade física em pacientes oncológicos durante o ciclo do tratamento quimioterapêutico.

Palavras-chave: câncer; quimioterapia; efeitos adversos; treinamento físico; fadiga.

Apoio Financeiro: PIBITI/CNPq.

EFEITO DO TREINAMENTO AERÓBIO NA FORÇA MUSCULAR, MOBILIDADE E FADIGA DE PACIENTES ONCOLÓGICOS HOSPITALIZADOS PARA O TRATAMENTO QUIMIOTERAPIA

Giovanni Marini Moura¹, Adriana Claudia Lunardi²

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Colégio Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/CNPq

Introdução: Pacientes oncológicos submetidos à quimioterapia frequentemente enfrentam desafios como fadiga crônica, perda de massa muscular e fraqueza, que impactam significativamente sua força e mobilidade. Esses efeitos colaterais afetam a qualidade de vida e a capacidade funcional dos pacientes durante o tratamento.

Objetivo: Este estudo tem como objetivo avaliar o impacto do treinamento aeróbio na força muscular, mobilidade e fadiga de pacientes adultos em tratamento de quimioterapia.

Método: Adotaremos um desenho de estudo "antes e depois" com avaliação cega. Os pacientes, hospitalizados para tratamento de quimioterapia, serão submetidos a avaliações iniciais que incluirão características antropométricas, histórico clínico (tipo de câncer, tratamentos prévios e comorbidades), força muscular (medida por dinamômetro handgrip), mobilidade (avaliada pela Escala de Mobilidade para Terapia Intensiva - IMS) e níveis de fadiga (avaliados através da Escala Breve de Fadiga).

O treinamento aeróbio será realizado no dia seguinte à avaliação inicial e consistirá em sessões de 40 minutos, com 5 minutos de aquecimento, 30 minutos de treinamento aeróbio em intensidade moderada (40-60% da frequência cardíaca de reserva calculada pela fórmula de Karvonen), com alvo de 12/20 na Escala de Borg para sensação de dispneia, seguido de 5 minutos de desaquecimento. O treinamento será realizado durante 5 dias consecutivos ou até o término do ciclo de quimioterapia.

No dia seguinte ao término do ciclo de quimioterapia e do treinamento aeróbio, os pacientes serão reavaliados por um pesquisador não envolvido na intervenção. Também serão registrados quaisquer efeitos adversos e a satisfação dos pacientes com o programa. A análise dos dados será realizada utilizando testes t-pareados e qui-quadrado, com um nível de significância de 5%.

Resultados Esperados: Este estudo pioneiro visa avaliar o efeito agudo do exercício aeróbio em pacientes sob tratamento de quimioterapia. Esperamos que o treinamento aeróbio seja capaz de reduzir a fadiga associada à quimioterapia e preservar a mobilidade e força muscular periférica, que frequentemente são prejudicadas pela hospitalização.

Palavras-chave: fadiga, fraqueza, quimioterapia, câncer, exercício aeróbio, mobilidade

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq

EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO COM ÔMEGA-3 NA EXPRESSÃO DE GENES ENVOLVIDOS NO EQUILÍBRIO OXIDATIVO DE NEUTRÓFILOS DE MULHERES NÃO DIABÉTICAS, PRÉ-DIABÉTICAS E DIABÉTICAS

Guilherme Ribeiro Silva Resende^{1*}, Mariana Mendes de Almeida¹, Sarah O. Poma¹, , Eliane B. Silva¹, Paola Domenech¹, Raquel F. Zambonato¹, Heloisa Helena de Oliveira Alves¹, Vinicius Leonardo Souza Diniz¹, Laiane Cristina dos Santos de Oliveira¹, Amanda Lins Alecrim¹, Richelieau Manoel¹, Tamires Duarte Afonso Serdan¹, Maria Elizabeth Pereira Passos¹, Ilana Souza Correa¹, Tiago Bertola¹, Laureane N. Masi¹, Maria Fernanda Cury Boaventura¹, Rui Curi¹, Tânia C. Pithon-Curi¹, Sandro Massao Hirabara¹, Renata Gorjão¹, Adriana C. Levada-Pires¹.

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/CNPq (Processo: 129052/2023-0)

O diabetes mellitus (DM) é um problema crescente em todo o mundo e leva a alteração da migração, perfil da liberação de citocinas e produção de espécies reativas de oxigênio (ERO) em neutrófilos. Quando em excesso, as ERO levam ao estresse oxidativo e conseqüentemente a lesão tecidual e ativação de vias relacionadas a inflamação crônica. Os ácidos graxos ômega-3 (ω -3) apresentam efeito anti-inflamatório e podem reduzir o estresse oxidativo. Neutrófilos de pacientes diabéticos apresentam aumento da produção de ERO, no entanto, os mecanismos envolvidos neste processo, assim como os efeitos do ω -3 permanecem a ser esclarecidos. O objetivo deste estudo é investigar o efeito da suplementação com ω -3 na expressão de genes envolvidos no equilíbrio oxidativo de neutrófilos de mulheres não diabéticas, pré-diabéticas e diabéticas. Para isso, voluntárias com idade entre 40 e 65 foram agrupadas em não diabéticas (N-DM), pré-diabéticas (Pré-DM) e diabéticas (DM) com base nas indicações da *American Diabetes Association*, e foram suplementadas com ω -3, na proporção 5:1 de ácido eicosapentaenoico e docosahexaenoico, na dose de 1,95g/dia por 3 meses. A expressão do RNA mensageiro (mRNA) de genes envolvidos na migração (CD62L, CXCR2 e CXCR4), atividade oxidativa (p22^{phox}, p40^{phox}, p47^{phox}, p67^{phox} e gp91^{phox}) e resposta antioxidante (SOD, CAT, GPx e GR) foi avaliada em neutrófilos periféricos utilizando a técnica de qPCR. Neutrófilos do grupo Pré-DM apresentaram aumento da expressão do mRNA da p67^{phox} e das enzimas antioxidantes SOD, CAT e GR quando comparado aos grupos N-DM e DM, após a suplementação com ω -3, houve redução da expressão de GR neste grupo. No grupo DM, foi observado aumento na expressão da subunidade p22^{phox} da NADPH oxidase quando comparado aos grupos Pré-DM e N-DM. Além disso, houve redução na expressão do mRNA da CAT quando comparado aos neutrófilos do grupo Pré-DM. A suplementação aumentou a expressão de GPx e GR e reduziu a p22^{phox} nos neutrófilos do grupo DM. Não foi observado alteração nos genes envolvidos na migração. Em conclusão, a suplementação com ω -3 contribuiu com o equilíbrio oxidativo por meio da regulação da expressão de genes do complexo NADPH oxidase e antioxidantes em neutrófilos de Pré-DM e DM.

Palavras-chave: Neutrófilos, Diabetes *mellitus*, Ômega-3, Estresse oxidativo.

Apoio financeiro: : Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo – FAPESP, Universidade Cruzeiro do Sul – UNICSUL, Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/CNPq

Modulação do perfil metabólico de linfócitos de ratos diabéticos não obesos (ratos Goto-kakizaki) pela suplementação com ácidos graxos ômega-3

Henrique de Souza Falcão^{1*}, Tiago Lobato Bertola¹, Maria Janaína Araújo Leite¹, Elvirah Samantha de Souza Santos¹, Glayce Tavares Rodrigues¹, Ilana Souza Correa¹, Ana Carolina Gomes¹, Maria Elizabeth Pereira Passos¹, João Carlos de Oliveira Borges¹, Gabriela Mandu¹, Janaína Ribeiro Barbosa Pauferro¹, Vinícius Leonardo Sousa Diniz¹, Adriana Cristina Levada-Pires¹, Tânia Cristina Pithon-Curi¹, Sandro Massao Hirabara¹, Laureane Nunes Masi^{1,2}, Rui Curi¹, Renata Gorjão¹.

¹Programa Interdisciplinar em Ciências da Saúde – Universidade Cruzeiro do Sul – São Paulo (SP) Brasil

² Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil

*Bolsa: PIBIC/CNPq

Introdução: O Diabetes *mellitus* Tipo II (DM2) apresenta uma crescente incidência em indivíduos não obesos, sendo modulado por fatores genéticos e ambientais. O modelo animal Goto-Kakizaki (GK) emerge para compreender a resistência à insulina e o DM2 independentemente da obesidade. Estudos mostram que os ácidos graxos n-3 podem amenizar as complicações do DM2. Dados anteriores de nosso grupo sugerem que os ácidos graxos n-3 podem promover uma polarização anti-inflamatória de linfócitos T em animais GK.

Objetivo: Investigar os efeitos da suplementação com ácidos graxos n-3 na modulação de vias metabólicas envolvidas com a diferenciação de linfócitos em ratos diabéticos não obesos GK.

Metodologia: Ratos das linhagens GK (n=29) e Wistar (n=26) foram divididos em dois grupos: 1-) que receberam suplementação com ácidos graxos n-3 (EPA 540 mg/g e DHA 100 mg/g) desde a 8ª até a 16ª semana de vida, administrados em doses de 2 g/kg três vezes por semana (WT-n-3 e GK-n-3); 2-) ratos controles que receberam a mesma quantidade água filtrada (WT-CT e GK-CT). Posteriormente, testes de tolerância à glicose (GTT) e à insulina (ITT) foram realizados. Após a eutanásia, os linfócitos foram isolados dos linfonodos mesentéricos para análises de captação de glicose por citometria de fluxo em linfócitos estimulados com PMA/ionomicina por 12 horas. Em seguida realizamos a avaliação da expressão gênica de enzimas das vias metabólicas (glicolítica e oxidativa) por PCR em tempo real: citrato sintase, 3-hidroxi acil CoA desidrogenase, acil CoA desidrogenase e Acil CoA oxidase.

Resultados: Na avaliação da área sob a curva dos testes de GTT e ITT, consumo de glicose por linfócitos, expressão gênica de citrato sintase e GLUT1, o grupo GK-CT apresentou valores mais elevados em comparação com os grupos WT-CT. Já a suplementação com ácidos graxos n-3 promoveu redução destes valores dos animais GK. Contudo, para a expressão gênica de 3-hidroxi acil CoA desidrogenase, acil CoA desidrogenase e acil CoA oxidase, não foram observadas diferenças significativas.

Conclusão: A suplementação com ácidos graxos n-3 melhorou as respostas glicêmica e insulínica em ratos GK. Este efeito foi acompanhado de redução da resposta metabólica, caracterizada por menor expressão de citrato sintase e de GLUT1 que está associada com a polarização para um perfil anti-inflamatório dos linfócitos T.

Palavras-chave: células Th; metabolismo; ômega-3; inflamação

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq, PIBITI/CNP q, CNPq, CAPES, FAPESP, Universidade Cruzeiro do Sul, UNICID.

i

INTERNAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS À ATENÇÃO PRIMÁRIA EM CRIANÇAS NO BRASIL ENTRE 1998 A 2019: ANÁLISE DO PADRÃO TEMPORAL E DOS FATORES ASSOCIADOS.

Isabela dos Santos Madruga^{1*}, Tatiane Dunder de Moraes¹, Carlos Eduardo Slateff Baldini², Alfésio Luís Ferreira Braga¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Universidade Metropolitana de Santos (Santos, SP)

*Bolsa: PIBIC/CNPq

Introdução: As condições sensíveis à Atenção Primária são um conjunto de doenças que, uma vez adequadamente atendidas neste nível de complexidade do Sistema Unico de Saúde, não necessitarão de atendimento especializado e/ou de atenção hospitalar. **Objetivo:** O objetivo deste projeto é avaliar o funcionamento da atenção básica de forma indireta, através da análise das internações por condições sensíveis à Atenção Primária (ICSAP). **Metodologia:** Estudo ecológico misto, que avalia o perfil das internações de crianças de zero a 11 anos, durante o período de 1998 até 2019, no Brasil. Dados secundários de ICSAP foram selecionados no Sistema de Internações Hospitalares do SUS (SIHSUS), disponíveis no site do DATASUS. As ICSAPs foram divididas em 19 grupos conforme direcionado pela Lista Brasileira do Ministério da Saúde em 2008. Foram construídas taxas de ICSAP por faixa etária (menores de um ano, de um a quatro anos, de cinco a nove anos, de 10 a 11 anos), para cada ano, em cada estado da federação. **Resultados:** No período analisado foram internadas 45.447.176 crianças, sendo 25.557.159 (56,6%) internações do sexo masculino e 19.734.554 (43,4%) do sexo feminino. As 5 principais doenças variaram de acordo com a região do Brasil e estado da federação, contudo, alguns grupos de doenças aparecem em comum em todas as regiões, sendo elas: as gastroenterites infecciosas e complicações (grupo 2), pneumonias bacterianas (grupo 6) e asma (grupo 7) que possuem tendência a queda no final do período analisado, exceto o grupo 6 em crianças de 0 a 4 anos que apresentou uma propensão a aumentar. Além disso, determinados estados apresentaram destaques de outras afecções, representadas pelos grupos de doenças pulmonares (grupo 8), o qual foi observado um aumento em crianças de 5 a 9 anos e o grupo de infecção do rim e trato urinário (grupo 15) que teve um aumento em crianças menores de 4 anos e queda no grupo de crianças de 5 a 9 anos. **Conclusão:** Conclui-se que há grande variação da distribuição destas doenças, podendo estar relacionado com a interferência da atenção básica e a subnotificação de dados.

Palavras-chave: Estudo ecológico, atenção básica, internações hospitalares, crianças, adolescentes, Brasil.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq

PARTICIPAÇÃO DE PROTEÍNAS DA SINALIZAÇÃO À INSULINA E DO METABOLISMO DE GLICOSE NA RESISTÊNCIA À INSULINA MÚSCULAR EM RATOS WISTAR OBESO E GOTO-KAKIZAKI DIABÉTICOS TIPO 2 MAGROS

Isabele da Silva Ramos^{1*}, Karolayne Oliveira Souza¹, Jana I. O. Camacho¹, Melissa O. Mota¹, João C. O. Borges¹, Tamires A. D. Serdan^{1,2}, Luiz E. Rodrigues¹, Glayce T. Silva¹, Bryan S. M. Galán¹, Gabriel N. Marzuca-Nassr³, Alexandre Demargos¹, Adriana C. Levada-Pires¹, Elaine Hatanaka¹, Maria F. Cury-Boaventura¹, Tania C. Pithon-Curi¹, Rui Curi^{1,4}, Renata Gorjão¹, Laureane N. Masi^{1,5}, Sandro Massao Hirabara¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²New York University (Nova Iorque, EUA);

³Universidad de La Frontera (Temuco, Chile); ⁴Instituto Butantan (São Paulo, SP); ⁵Universidade Federal de Santa Catarina (Florianópolis, SC)

*Bolsa: PIBIC/CNPq

Introdução. A resistência periférica à ação da insulina (RI) e inflamação acompanham o desenvolvimento do diabetes mellitus tipo 2 (DM2), tendo prevalência elevada em pacientes obesos. Contudo, um percentual elevado de indivíduos não obesos apresenta DM2, especialmente em determinadas regiões. Por exemplo, no Brasil, o percentual atinge de 10% a 20%, enquanto, no Japão, cerca de 60% dos pacientes com DM2 não são obesos. As causas associadas ao desenvolvimento de DM2, especialmente nesse último caso, ainda permanecem por serem completamente elucidadas. Estudos indicam que o exercício físico aeróbio tem papel protetor contra a resistência à insulina, embora os efeitos no DM2 sem obesidade ainda não sejam completamente conhecidos. **Objetivos.** Dessa forma, esse projeto investigará o quadro de resistência à insulina no músculo de ratos GK (modelo de DM2, magro) em comparação com o modelo obeso (ratos Wistar obesos). **Metodologia.** Os mecanismos moleculares serão analisados através da determinação da expressão de proteínas-chave envolvidas na sinalização da insulina (Akt e GSK-3) e na captação e metabolismo de glicose (GLUT-4, fosfofrutoquinase e citrato sintase). **Resultados Parciais.** Ambos os modelos apresentaram resistência ao hormônio, porém, os ratos GK diabéticos apresentam hiperglicemia mais pronunciada que ratos Wistar obesos, associada com redução do índice HOMA-B, sugerindo disfunção na secreção de insulina. **Conclusões Parciais.** Os dois modelos de resistência à insulina avaliados possuem diferentes graus de resistência à insulina e mecanismos de ação, os quais serão analisados nos próximos passos do projeto.

Palavras-chave: músculo esquelético, sinalização à insulina, diabetes *mellitus* tipo 2, metabolismo de glicose, resistência à insulina

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq, CNPq, CAPES, FAPESP, PRPGP/Cruzeiro do Sul e o Curso de Biomedicina

EFEITOS DA EXPOSIÇÃO AO CLORO NOS MECANISMOS INFLAMATÓRIOS EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE SENSIBILIZAÇÃO PULMONAR ALÉRGICA CRÔNICA

Isabella da Silva Souza^{1*}, Suellen Karoline Moreira Bezerra², Ana Paula Barros², Viviane Lima², Beatriz Manguiera Saraiva Romanholo¹

¹Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP); ²Departamento de Pós-graduação, IASMPE (São Paulo, SP).

*Bolsista: PIBIC/CNPq

Introdução: As doenças crônicas do aparelho respiratório são responsáveis por mais de 4 milhões de mortes no mundo, sendo uma das principais a Asma, caracterizada por inflamação de vias aéreas e hiperresponsividade brônquica, que correlacionada com exposições nocivas ao trato respiratório, como poeira, fumo, gases e vapores tóxicos, principalmente no ambiente de trabalho, podem originar a asma ocupacional. **Objetivo:** Avaliar os efeitos da exposição ao cloro pela inalação de hipoclorito de sódio em um modelo experimental de sensibilização pulmonar alérgica crônica e o seu tratamento com anti-IL-17 e dexametasona. **Metodologia:** Para tanto, os animais serão divididos em 10 grupos: 1- Sal; 2- Ova; 3- Cloro; 4- Ova+Cloro; 5- Ova+DX; 6- Ova+anti-IL-17; 7- Cloro+DX; 8- Cloro+anti-IL-17; 9- Ova+Cloro+anti-IL-17; 10- Ova+Cloro+DX. Nos dias 1, 14, 28 e 42 os animais receberão IP com 50µg de OVA e a partir do dia 21 inalações de OVA 1%, 3 vezes por semana até o final do protocolo. A exposição ao cloro ocorrerá através de inalações com solução de hipoclorito de sódio (NaClO) 1%, 5 vezes na semana e o tratamento com anti-IL-17, ou dexametasona será feito 1 hora antes das inalações com NaClO 1%. Vinte e quatro horas depois do último desafio inalatório, os animais serão exsanguinados e será realizada a coleta do fluido lavado broncoalveolar, para análise das células inflamatórias totais e diferenciais. Os pulmões dos animais serão coletados pela técnica de laparotomia para confecção de lâminas histológicas para análise morfológica através da técnica de HE. Serão analisadas as diferenças entre os vários grupos experimentais, utilizando o programa Sigma Stat (Sigma Stat for Windows), e os valores serão considerados estatisticamente significantes quando $p \leq 0,05$.

Palavras-chave: Asma, Cloro, Sensibilização pulmonar, Doença Crônica, Inflamação.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq.

A SENESCÊNCIA E A CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DE CÉLULAS ESTROMAIS MESENQUIMAIS DO TECIDO ADIPOSEO NO DIABETES *MELLITUS* TIPO 2 GENÉTICO SEM OBESIDADE DE RATOS GOTOKAKIZAKI

Izabelle A. Silva^{1*}, Janaina R.B. Pauferro¹, Camila S. Santos¹, Tiago B. Lobato¹, João C.O. Borges¹, Tania C. Pithon-Curi¹, Sandro M. Hirabara¹, Renata Gorjão¹, Rui Curi^{1,2}, Laureane N. Masi^{1,3}, Fernanda T. Borges¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Instituto Butantan (São Paulo, SP);
³Universidade Federal de Santa Catarina (Florianópolis, SC)

*Bolsista: PIBIC/CNPq

Células-estromais mesenquimais (CEMs) são células multipotentes que apresentam atividade imuno-modulatória, capacidade de auto-renovação e potencial de diferenciação em outras linhagens celulares como condrócitos, osteócitos e adipócitos. As CEMs podem ser encontradas em diferentes tecidos corporais, se proliferam *in vitro* com aderência ao plástico e apresentam marcadores de superfície de membrana como o CD29, CD45 e CD90. O estado hiperglicêmico presente no diabetes *mellitus* tipo 2 (DM2) pode comprometer a funcionalidade das CEMs como na senescência celular e aumento do estresse oxidativo, potencializando o desenvolvimento das patologias associadas. O objetivo do presente estudo é avaliar a funcionalidade de CEMs do tecido adiposo subcutâneo, pelo seu fácil acesso e crescente utilização na terapia celular, no DM2 sem obesidade, que poderia por si só induzir alterações celulares. Para isso, foram utilizados ratos machos da linhagem Goto-Kakizaki (GK) que desenvolvem o DM2 espontâneo e sem obesidade e ratos Wistar (WT) como controles, ambos com 16 semanas de idade. O tecido adiposo subcutâneo foi coletado e o isolamento da fração vascular estromal (FVE) foi realizado enzimaticamente utilizando colagenase. As células da FVE foram cultivadas em cultura celular e após a terceira passagem serão avaliadas: (1) na sua imunofenotipagem com os anticorpos para CD29, CD45 e CD90, por citometria de fluxo; (2) na senescência celular pelo ensaio de β -galactosidase e (3) na capacidade anti-oxidante por citometria de fluxo com o reagente DCFH-DA. Resultados iniciais foram obtidos e confirmaram a hiperglicemia de jejum nos ratos GK, com menor tecido adiposo subcutâneo em relação aos animais WT. A separação da FVE desse tecido demonstrou aumento na celularidade no grupo GK. Entretanto, a análise da curva de crescimento e capacidade proliferativa das CEMs isoladas apresentou redução em comparação ao WT. As análises de senescência e capacidade antioxidante das CEMs podem elucidar mecanismos envolvidos na disfunção induzida pelo DM2 e emergir como possível foco terapêutico no tratamento de pacientes afetados pela doença com objetivo de evitar as consequências crônicas relacionadas como aterosclerose e dificuldades na cicatrização.

Palavras-chave: Resistência à insulina, Hiperglicemia, Inflamação, Terapia Celular

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq, CNPq, CAPES, FAPESP, Universidade Cruzeiro do Sul.

IMPACTO DA PANDEMIA DO COVID-19 NA NUTRIÇÃO DA POPULAÇÃO BRASILEIRA

Juliana de Assis Santos Teixeira^{1*}, Barbara R. Reis¹, Melissa O. Mota¹, Natalia P. Martins¹, Elaine V. Sales¹, Maria C. S. Rosa¹, Tamires A. D. Serdan^{1,2}, Luiz E. Rodrigues¹, Gabriel N. Marzuca-Nassar³, Tania C. Pithon-Curi¹, Rui Curi^{1,4}, Renata Gorjão¹, Laureane N. Masi¹, Sandro M. Hirabara¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP), ²New York University (Nova Iorque, EUA), ³Universidad de La Frontera (Temuco, Chile), ⁴Instituto Butantan (São Paulo)

*Bolsa PIBIC/Cruzeiro do Sul

Introdução. A pandemia do COVID-19 tem impactado negativamente a nutrição no Brasil, levando à insegurança alimentar e a desequilíbrios nutricionais. O aumento no consumo de alimentos processados e calóricos tem prejudicado a dieta, podendo resultar em deficiências nutricionais que comprometem a recuperação em casos de infecção pelo coronavírus. **Objetivo.** O presente projeto teve como objetivo realizar uma pesquisa qualitativa e quantitativa, evidenciando o impacto nutricional sobre a população brasileira por causa da pandemia do COVID-19. **Metodologia.** Recrutamos participantes de ambos os sexos, classes sociais, níveis de escolaridade e etnias diferentes. Os seguintes critérios de inclusão foram adotados: a) Aceitar participar da pesquisa e assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido); b) Ter 18 anos ou mais; e c) Responder os questionários adequadamente. Quanto aos critérios de exclusão, incluem-se: a) Não aceitar ou não assinar o TCLE; b) Ter menos que 18 anos; c) Se recusar a responder os questionários e d) Desistir de participar da pesquisa por qualquer motivo ou momento. Para avaliação da nutrição, os participantes responderam o Diário Alimentar (Fisberg, Martini e Slater, 2005) (ANEXO 3). A quantidade e a qualidade da alimentação dos diferentes subgrupos foram analisadas e comparadas de acordo com a tabela da alimentação ideal (Fisberg et al., 2008; Ministério da Saúde, 2005). **Resultado.** Os participantes em sua maioria jovens com ensino médio completo e alguns cursando o ensino superior, o prato típico brasileiro continua sendo arroz, feijão, ovos e legumes. Surgiram algumas contradições nas respostas dos participantes em relação ao consumo de fast food e óleos e molhos. **Conclusão.** ?????? **Perspectivas.** A proposta deste estudo será importante para a identificação das populações mais vulneráveis à insegurança alimentar e nutricional, com o intuito de direcionar estratégias para reduzir o impacto da pandemia da COVID-19 nessas populações.

Palavras-chave: nutrição, alimentação, segurança alimentar e nutricional, saúde

Apoio financeiro: PIBIC/Cruzeiro do Sul, CNPq, CAPES, FAPESP, PRPGP/Cruzeiro do Sul, Curso de Biomedicina

REGULAÇÃO DO TRANSPLANTE DE MEDULA ÓSSEA NA RESISTÊNCIA À INSULINA NO MUSCULO SÓLEO DE RATOS DIABÉTICOS TIPO 2 GOTO-KAKIZAKI MAGROS

Karolayne Oliveira Souza^{1*}, João C. O. Borges¹, Ilana Souza Correia¹, Isabele da Silva Ramos¹, Jana I. O. Camacho¹, Melissa O. Mota¹, Tamires A. D. Serdan^{1,2}, Luiz E. Rodrigues¹, Glayce T. Silva¹, Bryan S. M. Galán¹, Gabriel N. Marzuca-Nassr³, Alexandre Demargos¹, Adriana C. Levada-Pires¹, Elaine Hatanaka¹, Maria F. Cury-Boaventura¹, Tania C. Pithon-Curi¹, Rui Curi^{1,4}, Renata Gorjão¹, Laureane N. Masi^{1,5}, Sandro M. Hirabara¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²New York University (Nova Iorque, EUA);

³Universidad de La Frontera (Temuco, Chile); ⁴Instituto Butantan (São Paulo, SP);

⁵Universidade Federal de Santa Catarina (Florianópolis, SC)

*Bolsa: PIBIC/CNPq

Introdução: Segundo dados da *International Diabetes Federation* (IDF), há mais de 366 milhões de diabéticos no mundo. A previsão é de 552 milhões de diabéticos em 2030 e, para cada 100 diabéticos, 95 terão diabetes *mellitus* tipo 2. A fisiopatologia do DM2 tem sido associada à obesidade. Contudo, há pacientes que desenvolvem a doença sem apresentar obesidade. Estudos prévios são sugestivos da participação das células da medula óssea no desenvolvimento do DM2. **Objetivo:** O objetivo principal foi investigar o papel do transplante de medula óssea no quadro de resistência à insulina no músculo sóleo de ratos GK (modelo de DM2, magro). **Metodologia:** Animais com 28 dias de idade serão submetidos à imunossupressão por fármacos bussulfano (20 mg/kg) e ciclofosfamida (150 mg/kg), por injeção intraperitoneal por três dias. No quarto dia, serão transplantados com células-tronco hematopoiéticas (2×10^7 células em 200 μ L de meio RPMI 1640, contendo 10% de soro fetal bovino) isoladas do fêmur do doador WT por veia caudal. Após, serão divididos em quatro grupos: (1) WT controle: condicionados e não-transplantados; (2) GK controle: condicionados e não-transplantados; (3) WT receptores: condicionados e transplantados; (4) GK receptores: condicionados e transplantados. Após 100 dias pós transplante de medula. Os genes envolvidos na sinalização à insulina (Akt e GSK-3) e no metabolismo (fosfofrutoquinase-1 e citrato citrase) serão avaliados por *Western blotting* e RT-PCR. **Resultados Parciais:** Os dados preliminares são sugestivos de que o transplante de medula óssea nos animais Goto-Kakizaki melhora do estado diabético, conforme demonstrado por maior metabolização de glicose e de sensibilidade à insulina. **Conclusões:** Pretendemos identificar alvos terapêuticos envolvidos na resistência à insulina no músculo sóleo em ratos GK e sua modulação por transplante de medula óssea, com o objetivo surgir futuros estudos de desenvolvimento de terapias à prevenção e/ou tratamento das doenças relacionadas ao diabetes *mellitus* tipo 2 sem obesidade.

Palavras-chave: medula óssea, músculo oxidativo, sinalização à insulina, diabetes *mellitus* tipo 2, metabolismo de glicose

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq, CNPq, CAPES, FAPESP, PRPGP/Cruzeiro do Sul e o Curso de Biomedicina

Alteração do status redox plasmático de idosos em isolamento social durante o período pandêmico da COVID-19: um recorte molecular das sequelas de doenças virais respiratórias

Larissa Augusta de Sousa^{*1}, Caio da Silva Trettel¹, Marta Ferreira Bastos², Gilberto Candido Laurentino², Aline Gavioli², Roque Santos Oliveira², Marcelo Paes de Barros¹.

¹ Programa Interdisciplinar de mestrado/doutorado em Ciências da Saúde, Instituto de Ciências da Atividade Física e Esporte (ICAFE), Universidade Cruzeiro do Sul, R. Galvão Bueno 868, bloco B, 13º andar, 01506-000, São Paulo, SP.

² Programa de mestrado em Ciências do Envelhecimento, Universidade São Judas Tadeu (USTJ), 03166-000, São Paulo, SP.

RESUMO

Infecções virais respiratórias comprovaram sua letalidade durante a persistente pandemia da COVID-19, principalmente pelo contínuo surgimento de diferentes variantes identificadas. O perfil patofisiológico dos quadros infecciosos das diferentes variantes de SARS-CoV-2 é marcado pela “tempestade inflamatória” (*cytokine storm*, termo original, em Inglês), identificada pela alta concentração de citocinas pró-inflamatórias circulantes e marcada por um quadro de estresse oxidativo local (p.e. pulmões), mas também sistêmico. A atividade física regular (doméstica ou seguindo programas específicos) incrementa as defesas antioxidantes do indivíduo, diminui os riscos de infecção viral por SARS-CoV-2, seus sintomas e as sequelas pós-recuperação. Por outro lado, a pouca atividade física e sedentarismo afetam o balanço redox e trazem grande prejuízo ao indivíduo para o combate à progressão da doença ou durante a sua recuperação. Paradoxalmente, um dos procedimentos públicos adotados para diminuir as taxas de contágio durante a pandemia de COVID-19 foi o confinamento domiciliar, ação que contribuiu para a significativa diminuição dos índices de atividade física da população em geral, principalmente idosos. Este estudo avaliou biomarcadores plasmáticos de estresse oxidativo durante quatro trimestres (T1 a T4) do confinamento domiciliar de idosos (N = 21, entre 65 e 80 anos) no período pandêmico de (fevereiro 2020 – janeiro 2021). Foram observadas tendências de aumento dos níveis circulantes de ferro total (agente pró-oxidante; p = 0.163) e de ácido úrico (antioxidante; p = 0.08) logo após T2 e aumentos significativos 2.6 vezes maiores em carbonilas proteicas (CP), marcadores de oxidação de proteínas, após o T4 em comparação a T1. Estes dados sugerem que, apesar do necessário confinamento domiciliar para a contenção da propagação do vírus SARS-CoV-2, esta estratégia impôs limitações para a atividade física a idosos que podem ter causado o evidenciado quadro de estresse oxidativo progressivo. Mais dados sobre os índices de atividade física dos idosos durante o confinamento serão coletados para correlação com parâmetros oxidativos aqui observados.

Palavras-Chave: Exercício físico, Antioxidante, Radicais Livres, Estresse Oxidativo, COVID-19, insuficiência respiratória, SARS CoV-2

Subprojeto vinculado a: TRETTEL, C. S. Estudo do mecanismo de ação da irisina no metabolismo redox das vias aéreas superiores e capacidade pulmonar em indivíduos fisicamente ativos. 2021. Projeto de pesquisa (Mestrado Interdisciplinar em Ciência da Saúde) – Universidade Cruzeiro do Sul, São Paulo, 2021

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq, CNPq, Universidade Cruzeiro do Sul

DESEMPENHO DO MOVIMENTO DE ALCANCE DE INDIVÍDUOS PÓS ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO DEPENDE DO USO COMPENSATÓRIO DO TRONCO?

Laura Eduarda Gamboa Moraes^{1*}, Rafaela Barroso de Souza Costa Garbus², Alice Mariano Sanches¹, Sandra M. Sbeghen Ferreira de Freitas¹

¹Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/CNPq

Indivíduos que sofreram acidente vascular encefálico (AVE) podem apresentar dificuldades em realizar tarefas de alcance na postura em pé devido às alterações nos movimentos dos membros superiores contralateral e ipsilateral à lesão (respectivamente, contralesional e ipsilesional) e no equilíbrio corporal. Assim, é possível que indivíduos pós AVE realizem movimentos compensatórios do tronco para alcançar o alvo com sucesso mesmo usando o membro ipsilesional. O objetivo do presente estudo é examinar se o desempenho do movimento de alcance de indivíduos pós AVE depende do uso compensatório do tronco quando alvos estão em diferentes alturas. Participantes permaneceram em pé, descalços, com um pé sobre cada plataforma de força AMTI e realizaram movimentos de alcance para um alvo apresentado na tela de um monitor. Foram realizadas 5 tentativas para cada uma das três alturas de alvo: Central posicionado na altura dos olhos; Superior, 10 cm acima e Inferior, 10 cm abaixo do alvo central. Participaram do estudo, dez indivíduos que sofreram um único AVE (grupo AVE) e realizaram os movimentos com o membro superior ipsilesional e dez indivíduos saudáveis (grupo controle) que usaram o membro superior correspondente ao pareamento do grupo AVE. Os dados cinemáticos dos marcadores do dedo indicador, sétima vértebra cervical e esterno foram adquiridos por um sistema composto de 7 câmeras Bonita/Vicon. Os dados já foram adquiridos e estão em fase de análise. As variáveis temporais (tempo para iniciar o movimento e tempo total de movimento), erro constante, deslocamentos lineares do tronco e do dedo indicador e deslocamentos do Centro de Pressão serão comparadas entre os grupos AVE e controle e entre as três alturas de alvo (Central, Superior e Inferior). Esperamos observar maior uso compensatório de tronco nos indivíduos pós AVE, principalmente para alvos mais altos. O entendimento do uso compensatório do tronco para o alcance na posição em pé de indivíduos que sofreram um AVE e sua modulação com a altura do alvo poderá auxiliar nas estratégias de reabilitação destes pacientes.

Palavras-chave: acidente vascular encefálico, posição ortostática, alcance, posturografia, cinemática, tronco

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq

PAPEL DO POLIMORFISMO ACTN-3 R577X NO METABOLISMO ENERGÉTICO DE MARATONISTAS

Letícia aparecida da Silva Manoel^{1*}, Maria Fernanda Cury Boaventura²

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: (PIBIC/CNPq)

A genética é capaz de influenciar o fenótipo de indivíduos e o desempenho atlético. O polimorfismo do gene ACTN3 produz indivíduos portadores dos genótipos RR/ RX e XX onde o último não é capaz de expressar uma α -actinina-3 funcional. As α -actininas presentes no músculo esquelético são os principais componentes estruturais da linha Z sarcomérica, existem duas isoformas delas, a α -actinina-2 e α -actinina-3 onde a ausência da última proteína resulta na substituição dela pela α -actinina-2 ocasionando mudanças não fenotípicas como, por exemplo, o tipo de fibra muscular. A prevalência de uma determinada fibra muscular em relação a outra, pode influenciar no metabolismo energético dos miócitos e explicar a melhor aptidão destes para exercícios anaeróbicos ou aeróbicos. Uma das formas de se analisar o metabolismo energético de atletas ou sedentários é através da ergoespirometria no repouso ou em teste cardiopulmonar. O objetivo do estudo é verificar o papel do polimorfismo da ACTN3 R577X no metabolismo de corredores durante um teste cardiopulmonar de exercício (TCPE). Foram analisados 74 homens entre 30 e 55 anos que completaram a maratona internacional de 2017 e 2018. A genotipagem para o gene ACTN3 RX, XX e RR foi realizada por meio de RT-PCR e o teste cardiopulmonar foi realizado com protocolo em rampa, com inclinação fixa de 1% e incremento de carga (1km/h) a cada minuto até a máxima velocidade do atleta, analisando os parâmetros no limiar anaeróbico (LA) e ponto de compensação respiratória (PCR) e pico do teste. Não observamos diferença estatística nos parâmetros metabólicos (RQ, EEm, EEkg, oxidação de lipídeos e carboidratos) tanto no LA como PCR e Pico do TCPE entre todos os genótipos já a análise do consumo máximo VO₂ e unidade metabólica (MET) dos portadores do genótipo RR, demonstrou possuir maior consumo. Nossos resultados apontam que o polimorfismo do gene ACTN3 não influencia no metabolismo de carboidrato e lipídeos durante um teste de esforço máximo em atletas amadores, no entanto, portadores do genótipo RR possuem uma maior fadiga cardiopulmonar após a maratona comparado aos homocigotos XX.

Palavras-chave: ACTN3, ERGOESPIROMETRIA, EXERCÍCIO, METABOLISMO, POLIMORFISMO.

Apoio financeiro: (PIBIC/CNPq, FAPESP, Universidade Cruzeiro do Sul.)

ESTUDO ANATOMOPATOLÓGICO DE ELASMOBRÂNQUIOS

Letícia de Oliveira Malta^{1*}, Atilio Sersun Calefi¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/CNPq

Os elasmobrânquios são um grupo de peixes cartilaginosos que não possuem vesícula natatória, composto por tubarões e raias que habitam todos os mares e oceanos possuindo algumas espécies de água doce. São animais que desempenham importante papel ecológico visto que são predominantemente predadores, além dos estudos que vêm sendo feitos para seu uso como bioindicadores, sabendo-se que técnicas histopatológicas já são utilizadas para estudo da saúde geral dos indivíduos. Conhecimentos das alterações que afetam esses indivíduos se tornam necessários para a implementação de técnicas de conservação, porém poucos estudos histopatológicos dos diversos tecidos foram descritos nestes animais. Os objetivos do presente projeto são determinar os diagnósticos anatomopatológicos de elasmobrânquios. O instituto Biopesca realiza o monitoramento diário de uma extensão de 75 km de praias e o material do estudo será fornecido pelo Instituto. Serão realizadas necropsias com coletas dos tecidos, e as amostras serão processadas e analisadas por patologistas. Os casos serão categorizados por seus achados, e serão utilizadas informações como espécie, gênero, local de coleta, diagnóstico morfológico entre outros que se julgarem necessários a fim de detectar possíveis tendências e padrões entre espécies e indivíduos. Resultados preliminares: foram recebidos tecidos de 5 animais das espécies *Rhizoprionodon lalandii* e *Squalus albicaudus* e após análises histopatológicas não foi obtido nenhum diagnóstico patológico estabelecido para esses indivíduos, no entanto essa amostragem é considerada pouco significativa para estudos do gênero.

Palavras-chave: Histopatológico; patologia; raias; tubarões; condrictes.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq

DEPENDÊNCIA DA INFORMAÇÃO VISUAL NO CONTROLE POSTURAL É MAIOR EM PRATICANTES DE DANÇA?

Luana Parra Ramos¹, Luana Pereira Sousa¹, Lucas Henrique Caetano Carmona dos Santos¹, Evelyne Correia², Rebeca Carneiro marinho¹, Mateus Santos Dias², Paulo Barbosa de Freitas Junior², Sandra M. Sbeghen Ferreira de Freitas¹.

¹ Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP). ² Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP).

Bolsa: PIBIC/CNPq

A manutenção adequada do equilíbrio postural é fundamental para o sucesso no desempenho da dança. O sistema de controle postural, responsável pelo controle do equilíbrio, usa as informações sensoriais para desencadear respostas motoras necessárias para manter a estabilidade do nosso corpo. Entre as informações sensoriais, as fornecidas pelo sistema visual têm sido descritas como as mais importantes para praticantes de Ballet Clássico, visto que elas apresentaram um aumento maior da oscilação postural quando fecharam os olhos. No entanto, se a maior dependência da informação visual é devido à prática específica do Ballet Clássico ou praticantes de Danças Urbanas também teriam maior dependência da visão ainda é desconhecida. Assim, o objetivo do presente estudo é examinar se praticantes de Danças Urbanas também são mais dependentes da informação visual para o controle postural como as praticantes de Ballet Clássico. O estudo ainda está em andamento. Trinta mulheres sendo 10 praticantes de Danças Urbanas com experiência de pelo menos 4 anos, 10 mulheres praticantes de Ballet Clássico com experiência de pelo menos 4 anos e 10 mulheres não praticantes de nenhuma modalidade de dança ou esporte (grupo controle) são solicitadas a permanecer em pé sobre duas plataformas de força (um pé em cada) de olhos abertos ou de olhos fechados por 35 segundos. Três tentativas para cada condição visual são realizadas. A oscilação postural será avaliada pela amplitude da série temporal do centro de pressão obtida dos dados das plataformas de força e comparada entre as condições de visão (olhos abertos vs. olhos fechados) e grupos (Danças Urbanas vs. Ballet Clássico vs. Controle). Os achados do estudo contribuirão no entendimento da importância da informação visual para o controle postural de praticantes de dança e poderão ser usados por diferentes profissionais da dança, educadores físicos e fisioterapeutas na elaboração de estratégias de treinamento e intervenção.

Palavras-chave: controle postural, equilíbrio, informação visual, dança, Ballet Clássico.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq.

ESTIMATIVA E CONTROLE SINERGICO DA TRAJETÓRIA VERTICAL DO CENTRO DE MASSA DURANTE A CORRIDA EM ESTEIRA.Mateus Santos Dias ^{1*}, Paulo Barbosa de Freitas²¹Universidade Cruzeiro do Sul, São Paulo, SP

Bolsa: FAPESP

A trajetória vertical do centro de massa (CM) do corpo influencia no desempenho e economia de corrida. Devido a sua importância, sugere-se que a posição hipotética do CM é controlada diretamente pelo sistema nervoso central (SNC). Quando o SNC controla diretamente determinada variável de desempenho (e.g., posição do CM), a soma da variabilidade dos elementos motores (e.g., ângulos articulares) relevantes para o controle dessa variável é maior que a variabilidade da própria variável de desempenho. A análise da variância não controlada (Uncontrolled Manifold, UCM) tem sido utilizada para testar se o SNC estabiliza determinada variável de desempenho via controle e coordenação de elementos motores relevantes à tarefa. Uma parte da variância dos elementos motores interfere no desempenho da tarefa, gerando instabilidade da variável de desempenho, é chamada de variância ruim (VORT), enquanto a outra parte da variância que não afeta o desempenho na tarefa, chamada de VUCM, é importante para garantir a flexibilidade do sistema contra possíveis perturbações externas. A relação entre as variâncias é definida como índice de sinergia (ΔV). Neste estudo, avaliamos como os elementos motores (12 ângulos articulares de ambos os membros inferiores e a obliquidade da pelve) variaram tentativa a tentativa para garantir a estabilidade da trajetória vertical do CM em 28 corredores experientes (22-51 anos) durante a corrida em esteira a 3,5 m/s. Estimamos o CM por meio dos marcadores posicionados na espinha íliaca pósterosuperior (EIPS) direita e esquerda (ponto médio entre os marcadores) e calculamos o VUCM, o VORT e o ΔV . A análise do mapeamento estatístico paramétrico (statistical parametric mapping, SPM) foi realizada para testar possível efeito de lado no VUCM, VORT e ΔV . Os resultados revelaram que a trajetória vertical do CM foi estabilizada ($VUCM > VORT$ e $\Delta V > 0$) em algumas partes do ciclo da corrida. Todavia, não foi observado qualquer efeito de lado (dominante vs não dominante). Conclui-se que existe uma sinergia multiarticular para manter a estabilidade da trajetória vertical do CM durante a corrida, mas principalmente durante as mudanças de direção e que não há diferença entre as sinergias estabelecidas para o controle do CM quando avaliamos o lado dominante e o não dominante.

Palavras-chave: Sinergia, controle, variabilidade, coordenação, estimativa, corrida.**Apoio financeiro:** FAPESP

EFEITOS DOS ÓLEOS ESSENCIAIS SOBRE A SAÚDE MENTAL, QUALIDADE DE VIDA E SONO, APÓS A PANDEMIA EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS: UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO, CONTROLADO E CEGO

Narayana de Paula Macedo Soares^{1*}, Leonardo Ribeiro Miedes², Marcelo Luis Marquezi³, Juliana Monique Lino³

¹Estudante do curso de Farmácia da Universidade Cidade de São Paulo (UNICID) e do Laboratório de Pesquisa em Educação Física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF/UNICID) (São Paulo,SP) ²Equipe executora - Laboratório de Pesquisa em Farmácia da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF/UNICID); Universidade São Judas Tadeu (USJT) ³Orientador - Laboratório de Pesquisa em Educação Física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF/UNICID)

*Bolsa: PIBITI/CNPq

Introdução: Pandemias anteriores a da COVID-19 mostram que as implicações na saúde mental podem ser mais duradouras e prevalentes que o surto da doença; estima-se que o número de pessoas com fobias, ansiedade e depressão exceda o de indivíduos infectados. **Objetivo:** Comparar os efeitos dos óleos de lavanda e laranja-doce para reduzir a ansiedade, melhorar a qualidade do sono e vida em universitários pós retorno presencial. **Metodologia:** Ensaio clínico controlado e cego, realizado com 50 participantes, randomizados nos grupos: laranja-doce (GLD), lavanda (GL), e placebo (GC). A cada sessão, o participante recebeu um algodão com óleo ou placebo e realizou movimentos circulares na altura do queixo durante 90s. Antes e após as intervenções, foram aplicados os questionários: Inventário de Ansiedade de Beck (BAI), Índice da Qualidade do Sono de Pittsburgh (PSQI) e Qualidade de Vida (SF-36). **Resultados:** Os participantes elegíveis são da área da saúde 28(100%), em média, 24 anos, randomizados nos grupos: 8(28,57%) GC; 10(35,71%) GL e 10(35,71%) GLC. Em BAI, a evolução foi de: 25%(n=02) GC; 10%(n=01) GL e GLD. Em PSQI, 60%(n=06) dos participantes extinguiram seu distúrbio do sono em GLD e 25%(n=02) em GC. Nenhum atingiu boa qualidade de sono. Na capacidade funcional, em SF-36, apenas GC evoluiu: 12,5%(n=01). Em GLC houve 20%(n=02) de melhoria e 25%(n=02) GC em limitação por aspectos físicos. 3(30%) de GL e GLD diminuíram dores no corpo. GLD evoluiu 30%(n=03) e GC 25%(n=02) no estado de saúde. 3 participantes de cada grupo (30% GL e GLD; 37,5% GC) aumentaram a vitalidade. Os aspectos sociais de 50%(n=05) GLD, 40%(n=04) GL e 37,5%(n=03) GC, progrediram. 50%(n=05) GLD, 40%(n=04) GL e 25%(n=02) GC diminuíram limitações por aspectos físicos. A saúde mental melhorou 20%(n=02) GLD e 30%(n=03) GL. **Conclusão:** Óleos de lavanda e laranja-doce auxiliam na redução dos níveis de ansiedade, na melhoria da qualidade do sono e vida.

Palavras-chave: *pandemic, COVID-19, coronavirus, essential oil, anxiety.*

Apoio financeiro: Bolsa PIBIC/CNPq.

ESTUDO DA AÇÃO ANTIMICROBIANA DO ÁCIDO PALMITOLEICO EM FERIDAS CUTÂNEAS

Natasha Lemos da Motta, Matheus Gennari Felipe, Beatriz Belmiro Dias, Alexandre Dermargos, Elaine Hatanaka.

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP);

*Bolsa: PIBIC/CNPq.

Feridas crônicas com infecção bacteriana são de difícil tratamento devido ao estado inflamatório prolongado, ao espectro limitado de medicamentos, à cobertura microbiana incompleta, à resistência dos microrganismos e aos elevados custos associados aos tratamentos. Estudos prévios do grupo sobre cicatrização de feridas identificaram os ácidos graxos como substâncias terapêuticas promissoras, principalmente em relação ao efeito anti-inflamatório. Em casos de infecção bacteriana, a inflamação pode permanecer por mais tempo e impedir a cicatrização correta da ferida devido a liberação de endotoxinas bacterianas que mantem a condição inflamatória. Por mais que existam tratamentos tópicos para esse quadro, nem sempre eles são eficazes. O ácido palmitoleico ($C_{16}H_{30}O_2$) é um ácido graxo com 16 átomos de carbono e uma ligação dupla na posição ômega-7 (16:1n7) e que apresenta ações cicatrizantes e anti-inflamatórias. O objetivo deste projeto é analisar os possíveis efeitos antimicrobianos do ácido palmitoleico através de ensaios *in vitro* e *in vivo*. Para estudos *in vitro*, utilizaremos ágar próprio para cultivo de *E. coli* e *S. aureus*, com doses de ácido palmitoleico e controle negativo (PBS), mantidos em equipamentos como estufa e shaker para promover crescimento bacteriano e verificar se ocorre ou não a inibição. Nos estudos *in vivo* serão utilizados ratos da linhagem Wistar, no qual será induzida uma ferida na parte posterior do rato e este será tratado de forma tópica com ácido palmitoleico. O acompanhamento do fechamento da ferida será realizado por meio do registro fotográfico diário, no qual também serão coletados swab do exsudato proveniente da ferida para cultivo e caracterização de microrganismos presentes na lesão. cutâneas. Para a identificação da morfologia será realizado a técnica de coloração de Gram. Testes bioquímicos de rotina (coagulase, catalase, fermentação de açúcar, uréase, produção de indol, hidrólise de gelatina) também serão utilizados na identificação das bactérias predominantes nas feridas tratadas ou não com o ácido palmitoleico. Logo, espera-se que o ácido palmitoleico tenha propriedades antimicrobianas e possa vir a ser um aliado no tratamento de feridas.

Palavras-chave: Ácido graxo, ácido palmitoleico, cicatrização, infecção bacteriana.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq, FAPESP, CAPES

Paloma Santana da Silva

Área (Ciências Biológicas e da Saúde)

UNIVERSIDADE CIDADE DE SAO PAULO

PROJETO DE PESQUISA

**REPRESENTAÇÃO DE AUTORIA EM PESQUISAS DE TELERREABILITAÇÃO
NA FISIOTERAPIA: UM ESTUDO TRANSVERSAL**

Paloma Santana da Silva¹, Jessica Gonçalves Bizerra da Rosa¹, Lívia Gaspar Fernandes^{2,3},

Lidia Carballo-Costa⁴, Bruno Tirotti Saragiotto^{1,5}

¹Departamento de fisioterapia, Universidade Cidade de São Paulo (UNICID), São Paulo, SP, Brasil

²Programa de Mestrado e Doutorado em Fisioterapia, Universidade Cidade de São Paulo (UNICID), São Paulo, Brasil.

³Centre for Pain, Health, and Lifestyle (CPHL).

⁴Departamento de Fisioterapia, Medicina e Ciências Biomédicas, Faculdade de Fisioterapia, Universidade da Coruña, Grupo de Investigación em Intervenção Psicossocial e Reabilitação Funcional, Campus de Oza, Coruña, Espanha

⁵Disciplina de Fisioterapia, Escola de Pós-Graduação em Saúde, Universidade de Tecnologia de Sydney, Sydney, Austrália

Bolsa

PIBIC/ CNPq

Resumo

Introdução: Telerreabilitação é o uso de tecnologias da comunicação e informação à distância para entregar serviços de reabilitação a indivíduos. Há evidência sobre a inequidade a pesquisadores do gênero feminino na primeira autoria em estudos na área da saúde. Estudos na área da telerreabilitação na fisioterapia tem chamado atenção de inúmeros centros de pesquisas. Com aumento progressivo dos estudos não há evidência clara da representatividade dos pesquisadores em estudos de telerreabilitação na fisioterapia. **Objetivo:** Analisar a equidade de gênero em pesquisadores de telerreabilitação na área da fisioterapia. **Métodos:** Este é estudo

um estudo transversal com uma amostra aleatória de 200 estudos controlados randomizados. Nós incluímos somente estudos de telerreabilitação em fisioterapia identificados na base de dados PEDro até o ano de 2023. Extraímos dados relacionados às características dos pesquisadores, dados bibliométricos, área da fisioterapia e financiamento. Utilizamos as bases de dados Gender API, Genderize.io e Gender por meio do Centro de Estudos de Ciência e Tecnologia na Universidade de Leiden para estimar o gênero dos pesquisadores. Nós analisamos os dados de forma descritiva por frequência, média e desvio padrão. **Resultados:** Os estudos foram publicados em mais de 30 países concentrados majoritariamente nos EUA (40%). A média de pesquisadores por estudos de 7,4 autores. Em geral, a proporção de pesquisadores do gênero feminino na primeira autoria foi de (62%) nos estudos. A proporção de pesquisadores do gênero feminino aumentou progressivamente ao longo dos anos 1993 (0%), 2000 (33%), 2006 (25%), 2010 (80%), 2015 (71%), 2020 (47%) e 2022 (66%). Ao total, 75% dos estudos foram financiados com maior suporte a pesquisadores do gênero feminino (46.5% versus 29%). nesta ordem, sendo a média de pesquisadores por estudos de 7,4 autores. Pesquisadoras teve maior colaboração com pesquisadores internacionais (56%). Os estudos foram centrados majoritariamente na área cardiorrespiratória (21%), Musculoesquelética e Oncológica (9%). Os estudos utilizaram principalmente plataformas de Website (38%), Telefone (31%) e Smartphone (9%). **Conclusão:** Houve um aumento progressivo de estudos liderados por pesquisadores do gênero feminino ao decorrer dos anos e com impacto a colaboração internacional ao centro de pesquisa.

Palavras-chave: Estudos transversais, Telerreabilitação, Modalidades de Fisioterapia, Equidade.

Apoio financeiro: Este trabalho de iniciação científica foi apoiado por uma bolsa da PIBIC/CNPq, UNICID.

Pedro Hugo Simões Brazelino

Área (Ciências Biológicas e da Saúde)

Representações Sociais de alunos do Ensino Fundamental sobre o componente curricular Educação Física

Pedro Hugo Simões Brazelino, Roberto Gimenez, Guilherme Rocha Savarezzi.

Universidade Cidade de São Paulo - UNICID (São Paulo, SP)

*Bolsa: (PIBIC/CNPq)

A Teoria das Representações Sociais (TRS) na Educação, desde 1998, revela lacunas na compreensão, especialmente em Educação Física (EF). Almeida (2000) e Abric (1994) fundamentam a TRS, destacando sua base na construção social da realidade. Savarezzi et al. (2019) analisaram as representações dos alunos sobre EF, ressaltando a forte ligação com o esporte, negligenciando outros elementos essenciais. O Currículo da Cidade, implementado há mais de cinco anos em escolas de São Paulo, estabelece objetivos progressivos para EF, incluindo jogos, esportes, lutas, danças, ginásticas e atividades corporais. Além de diversificar o conteúdo, valoriza práticas culturais das comunidades escolares. Este estudo investiga o impacto dessas mudanças nas representações sociais dos alunos do ensino fundamental sobre EF. Questiona se o currículo já alterou a percepção dos alunos, anteriormente centrada no esporte. A pesquisa explora como as aulas, seguindo o currículo, influenciam as representações sociais dos alunos sobre EF, considerando a resistência à mudança nessas representações. O objetivo deste estudo é verificar e debater as Representações Sociais dos alunos sobre o componente curricular Educação Física pós implementação dos cadernos da cidade na Rede Municipal de São Paulo. Para obter resultados eficazes, a análise utilizará dois métodos de coleta de dados. Inicialmente, empregará o método de evocações livres, onde os alunos fornecerão cinco palavras relacionadas à "Educação Física". O objetivo é identificar o núcleo central e os elementos periféricos das Representações Sociais. Este método é baseado na Abordagem Estrutural de Jean-Claude Abric, destacando a importância de entender a estrutura das Representações Sociais. Em seguida, será usado o método do Mise en Cause (MEC), formulando afirmações relacionadas ao objeto de estudo para validar os resultados obtidos anteriormente. Ambos os métodos são essenciais para compreender as complexas Representações Sociais dos alunos sobre a Educação Física na atualidade, permitindo uma análise profunda e clara das concepções dos participantes.

Palavras-chave: Teoria das Representações Sociais (TRS), Currículo da Cidade, Educação Física.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq.

Estudo do efeito da crotoxina isolada do veneno de *Crotalus durissus terrificus* sobre a ativação da célula dendrítica por ligantes de receptores do tipo Toll. Rafaela Cassa Misaca, Bianca de Carvalho Lins Fernandes Távora, Patrick Jack Spencer e Eliana Faquim de Lima Mauro. Laboratório de Imunopatologia - Instituto Butantan.

Estudos voltados para caracterização de venenos e toxinas de interesse em saúde fornecem informações relevantes para aplicações biomédicas e biotecnológicas de moléculas com potencial terapêutico. Nesse contexto, os venenos de serpentes são amplamente investigados, entre eles estudamos o da *Crotalus durissus terrificus*. Estudos mostram que sua principal toxina, a crotoxina (CTX) apresenta atividade imunomoduladora. Isto posto, nosso grupo de pesquisa busca avaliar a ação da CTX sobre a imunidade inata e adaptativa e os mecanismos envolvidos nesse efeito, com foco especial na célula dendrítica (DC). A DC participa na indução da imunidade adaptativa contra diferentes agentes patogênicos e também dos mecanismos de tolerância periférica. Isso ocorre porque as células dendríticas expressam diferentes receptores, como o receptor do Tipo Toll, que interagem com padrões moleculares distintos de patógenos e medeiam a ativação celular. Resultados anteriores mostraram que a CTX foi capaz de inibir a maturação dessa célula incubada com lipopolissacarídeo (LPS), um ligante específico do receptor do tipo Toll-4 (TLR4) e ainda, induz a produção de mediadores anti-inflamatórios. Portanto, nosso objetivo é ampliar o entendimento sobre o efeito da CTX sobre a DC estimulada com outros ligantes como TLR3 e TLR2. **Metodologia:** A CTX foi purificada a partir da amostra liofilizada do veneno total de *C.d.terrificus* por cromatografia de gel filtração e cromatografia de troca catiônica. Com isso, DCs foram diferenciadas a partir da medula óssea de camundongos BALB/c por 7 dias, utilizando GM-CSF/IL-4. Em seguida, as DCs imaturas foram incubadas com os estímulos Poly (I:C), Pam3CSK4, LPS na presença ou não de CTX por 18/20 horas. Após esse período, foi analisada a expressão de MHC-II e moléculas coestimuladoras por citometria de fluxo. Os sobrenadantes das culturas foram coletados para análise da secreção de IL-1 β e IL-6 por ELISA. **Resultados:** O protocolo de obtenção da CTX foi eficiente com base no perfil cromatográfico da presença da toxina nos picos gerados. O protocolo utilizando GM-CSF/IL-4 promoveu a diferenciação de DCs imaturas *in vitro*. Os ligantes de TLR 2, 3 e 4 foram capazes de induzir a maturação das DCs com o aumento da expressão das moléculas MHC-II, CD40, CD80 e CD86 e ainda, a secreção de IL-1 β e IL-6. Resultados preliminares indicam que a CTX não é capaz de inibir a maturação das DCs incubadas com Pam3CSK4, entretanto houve diminuição de MHCII e moléculas coestimuladoras incubadas com Poly I:C. **Considerações finais:** Com este estudo buscamos ampliar o conhecimento sobre o potencial modulador da CTX, uma toxina de veneno de serpente, sobre as DCs que são essenciais para a geração da resposta imune adaptativa.

Apoio Financeiro: Bolsa CNPq- Iniciação Científica.

ANÁLISE DA VALIDADE DE CRITÉRIO DOS MÉTODOS OBSERVACIONAIS DE ANÁLISE DE EXPOSIÇÃO BIOMECÂNICA DE TRABALHADORES POR MEDIDA DIRETA.

Rafaela Cristina Gonçalves^{1*}, Rosimeire Simprini Padula

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)¹

*Bolsa: PIBITI/CNPq

Introdução: Os métodos observacionais de análise da exposição biomecânica dos trabalhadores são muito utilizados e tem um papel importante no contexto de atuação dos profissionais de saúde e segurança do trabalho. Embora ainda seja necessário melhorar a qualidade das análises obtidas com eles. **Objetivos:** Testar as propriedades de medidas de validade de critério dos métodos observacionais de análise da exposição biomecânica dos trabalhadores. **Métodos:** Trata-se de um estudo de propriedades de medida dos métodos observacionais adaptados para o português (QEC, REBA, RULA e Strain Index). Serão 50 participantes, de ambos os sexos, que irão realizar uma tarefa simulada de embalagem de camisetas. Após coleta de dados sociodemográficos e antropométricos serão realizadas as medidas de força de preensão manual, a colocação dos eletrodos de eletromiografia, e sensores de movimento e aceleração. Os dados serão analisados por estatística descritiva, e inferencial pelo programa IBM® SPSS 28.0. **Resultados esperados:** Este estudo irá validar utilizando padrão ouro esses métodos, e contribuir para aos profissionais e pesquisadores que os utilizam, de acordo com diretrizes atuais. Adicionalmente, permitirá também que os profissionais de saúde e segurança do trabalho, bem como peritos judiciais e ou assistentes técnicos possam fundamentar melhor suas análises.

Palavras-chave: Epidemiologia, Fisioterapia, Ergonomia, Saúde Pública

Apoio financeiro: PIBITI/CNPq, FAPESP – Processo número 2020/10164-4

EFEITO AGUDO DO TREINAMENTO DE FORÇA COM DIFERENTES NÍVEIS DE PRESSÃO DE RESTRIÇÃO DO FLUXO SANGUÍNEO SOBRE OS MARCADORES DA FUNÇÃO ENDOTELIAL E IMFLAMAÇÃO EM IDOSOS

Rita de Cássia Cavalcante Pereira, Rodrigo A. O., Emerson L. S. S., Larissa A. S., Angélica R. A., Marcelo Paes de Barros.

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Colégio Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

O envelhecimento está associado a deficiências na função e forma muscular, levando a sarcopenia, associado à disfunção endotelial, estresse oxidativo e ao aumento da expressão de citocinas pró-inflamatórias. O treinamento de força (TF) de alta intensidade ($\geq 70\%$ de 1RM), ajuda a mitigar os efeitos do envelhecimento como as limitações musculares e ósseas, dificuldade de mobilidade e realização de tarefas cotidianas, porém a adesão ao treinamento resistido de alta intensidade pode se revelar inviável. Em vez disso, o treinamento resistido de baixa intensidade (20% a 30% de 1RM) combinado com a restrição do fluxo sanguíneo (TFRFS) pode provocar respostas neuromusculares comparáveis às do treinamento resistido de alta intensidade. Os resultados na literatura sobre este tema são intrigantes e carece de conhecimento sobre os efeitos dos vários níveis de pressão de contenção utilizados no TFRFS. Dessa forma, o objetivo deste estudo será avaliar as respostas agudas de diferentes protocolos de TFRFS sobre o metabolismo redox em plasma de voluntários 15 idosos. Neste estudo foram utilizados quatro protocolos com e sem restrição de fluxo sanguíneo: Protocolo A = 20%1RM+40% de pressão para oclusão arterial (20+40); B = 20%1RM+80% (20+80); C = 20%1RM+120% (20+120); o protocolo D foi realizado a 70% de 1 RM sem restrição do fluxo sanguíneo. Para determinar a concentração de biomarcadores perfil inflamatório/redox utilizamos ferro sérico (Fe), ácido úrico (AU), hemoglobina (Hb), lactato (Lac), LDH, CK, TBARs e proteínas carboniladas (C=O). A principal descoberta do estudo demonstrou que a concentração plasmática de todos os biomarcadores no protocolo C obteve diferenças significativas ($p < 0.05$) em relação ao controle, havendo interação entre protocolos ($p < 0.05$) para AU (B vs. C), Fe (A e B vs. C), Hb (A, B e D vs. C), Lac (A, B e D vs. C), LDH (B vs. C), CK (A e B vs. C), TBARs (A, B e D vs. C) e C=O (A, B e D vs. C). A contração plasmática de Lac demonstrou efeito de tempo significativo ($p < 0.05$) entre o pré e pós exercício somente no protocolo B, havendo interação entre protocolos ($p < 0.05$) A e D vs. B. LDH demonstrou significância ($p < 0.05$) entre o pré e pós exercício nos protocolos A e D respectivamente. CK demonstrou diferenças ($p < 0.05$) entre o pré e pós exercício no protocolo D, havendo interação entre protocolos ($p < 0.05$) A e B vs. D. TBARs demonstrou efeito de tempo significativo ($p < 0.05$) entre o pré e pós exercício nos protocolos A e B respectivamente, havendo interação entre protocolos ($p < 0.05$) B e D vs. A e D vs. B.

Palavras-chave: Envelhecimento, Estresse Oxidativo, Treinamento de Força

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq, CNPq e Universidade Cruzeiro do Sul

ASSOCIAÇÃO ENTRE O TESTE DA PONTA DO PÉ (TPP) E O RISCO FISIOLÓGICO DE QUEDAS EM IDOSOS

Samira Dorta, Dr. Juleimar Amorim, Dr. Francis Souza, Dra. Monica Perracini.

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

Bolsa: CNPQ

O Brasil, assim como o mundo tem um processo de envelhecimento populacional intenso e que traz consequências preocupantes tais como o aumento da demanda e dos custos sobre o sistema de saúde, segundo o IBGE, a população idosa brasileira é composta por 29.374 milhões de pessoas idosas, totalizando 14,3% da população total do país. A expectativa de vida em 2019, para ambos os sexos, aumentou para 77 anos, sendo 80,1 anos para a mulher e 73,1 anos para o homem.

Programas de prevenção, proteção, tratamento, reabilitação, cuidados paliativos e vigilância em saúde, como por exemplo o programa brasileiro Estratégia de Saúde da Família (ESF), criado pelo ministério da saúde podem ter contribuído em alguma medida para o aumento da expectativa de vida aos 60 anos.

O Teste da ponta dos Pés (TPP) (heel-rise test ou calf-raise) que avalia a força, resistência e potência dos músculos da panturrilha vem sendo usado em indivíduos com diferentes condições de saúde. Recentemente este teste foi adaptado para ser realizado de forma bipodal e validado para uso na população idosa, demonstrando boa capacidade de discriminar idosos com níveis distintos de funcionalidade e de atividade física. A associação entre o TPP e o risco de cair em idosos ainda não foi determinada.

Objetivo

Identificar se há associação entre o desempenho no TPP e o risco fisiológico de quedas e investigar o ponto de corte do TPP para idosos com alto/muito alto risco de cair.

Método

Trata-se de um estudo transversal exploratório com pessoas idosas (\geq 60 anos) de ambos os sexos. Os idosos serão recrutados na Clínica Escola de Fisioterapia UNICID e em grupos de idosos. Serão excluídos do estudo aqueles idosos com histórico recente de problemas ortopédicos e neurológicos que limitem a execução dos testes.

Palavras – chave: Idosos, envelhecimento, classificação internacional de funcionalidade, saúde da pessoa idosa.

Apoio Financeiro: (PIBIC/CNPq)

**ANÁLISE DO PADRÃO TEMPORAL E DOS FATORES ASSOCIADOS ÀS
INTERNAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS À ATENÇÃO PRIMÁRIA EM
ADOLESCENTES NO BRASIL, ENTRE 1998 A 2019.**

Tatiane Dunder de Moraes^{1*}, Isabela dos Santos Madruga¹, Alféio Luís Ferreira Braga¹.

¹Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP).

*Bolsa: PIBIC/CNPq.

Introdução: as condições sensíveis à Atenção Primária são um conjunto de doenças que, uma vez adequadamente atendidas neste nível de complexidade do Sistema Único de Saúde, não necessitarão de atendimento especializado e/ou de atenção hospitalar. **Objetivos:** avaliar o funcionamento da atenção básica de forma indireta, através da análise das internações por condições sensíveis à Atenção Primária (ICSAP). **Metodologia:** estudo ecológico misto, que avaliou o perfil das internações de adolescentes de 12 a 18 anos de idade, durante o período de 1998 até 2019, no Brasil. Dados secundários de ICSAP foram selecionados a partir do Sistema de Internações Hospitalares do SUS (SIHSUS), disponíveis *online* no site do DATASUS. As ICSAPs foram divididas em 19 grupos, conforme direcionado pelo Ministério da Saúde em 2008. Foram construídas taxas de ICSAP por faixa etária (10 a 14 anos e de 15 a 19 anos), para cada ano, em cada estado da federação. **Resultados:** Foram internados um total de 24.642.771 adolescentes, no período analisado. Destes, foram 16.811.120 (68,2%) do sexo feminino, e 7.831.508 (31,8%) do masculino. As 5 principais doenças variaram de acordo com a região e estado da federação. Entretanto, alguns grupos de doenças estiveram em destaque em todas as regiões, são eles: gastroenterites infecciosas e complicações (grupo 2), pneumonias bacterianas (grupo 6), e asma (grupo 7). Não somente, determinados estados apresentaram grupos com grande relevância, como doenças imunizáveis (grupo 1), infecção do rim e trato urinário (grupo 15) e doenças relacionadas ao pré-natal e parto (grupo 19). Destes grupos em destaque, a maioria apresentou curva de tendência a queda no final do período estudado, com exceção do grupo 19 em adolescentes de 15 a 19 anos, no qual observa-se um aumento nos últimos anos principalmente nos estados de Alagoas, Paraná, Santa Catarina, Roraima, São Paulo e Mato Grosso do Sul. **Conclusões:** conclui-se, a partir destas análises, que há grande variação da distribuição destas doenças, podendo estar relacionado com a atuação da atenção básica, e da subnotificação de dados.

Palavras-chave: estudo ecológico, atenção básica, internações hospitalares, adolescentes, Brasil.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq.

EFEITOS DE UM PROGRAMA DE REABILITAÇÃO CARDIOVASCULAR NA FORMAÇÃO DO INFLAMASSOMA EM NEUTRÓFILOS DE PACIENTES INFARTADOS NÃO DIABÉTICOS E DIABÉTICOS

Tauanne Lohana de Oliveira^{1*}, Sarah de Oliveira Poma¹, Renato Lopes Pelaquim¹, Raquel Freitas Zambonato¹, Eliane Borges da Silva¹, Mariana Mendes de Almeida¹, Flávio Gomez Faria¹, Guilherme Ribeiro Silva Resende¹, Juliana de Freitas Germano², Mario Hiroyuki Hirata³, Sonia de Quateli Doi¹, Renata Gorjão¹, Angela Rubia Cavalcanti Neves Fuchs⁴, Rui Curi¹, Adriana Cristina Levada-Pires¹, Tania Cristina Pithon-Curi¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP), ²Cedars-Sinai Medical Center (Los Angeles, EUA), ³Faculdade de Ciências Farmacêuticas, USP, ⁴Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/CNPq.

O infarto agudo do miocárdio (IAM) é uma doença isquêmica grave, resultado da presença de placas ateroscleróticas oriundas do acúmulo de gorduras e colesterol que se aderem a parede vascular sendo responsável pelo surgimento da aterosclerose, da inflamação aguda sistêmica, da insuficiência cardíaca e possível morte súbita pela perda aguda de células miocárdicas. Um dos principais fatores de risco no IAM é o diabetes mellitus (DM). O IAM leva a distúrbios metabólicos, quadro inflamatório crônico e possível formação do inflamassoma. O inflamassoma modifica a cinética de produção de citocinas inflamatórias e a função das células imunes. O uso de fármacos anti-inflamatórios pode auxiliar no tratamento do diabetes por prevenir a formação do inflamassoma. Por outro lado, o exercício físico também tem efeito anti-inflamatório e tem sido preconizado como alternativa não medicamentosa no tratamento dessas patologias. O objetivo desse estudo é o de investigar os efeitos de um programa reabilitação cardiovascular (RC) na formação do inflamassoma em neutrófilos de pacientes infartados não diabéticos e diabéticos. Serão recrutados homens e mulheres, com idade entre 40 e 70 anos, inscritos no Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia. Os pacientes serão separados em 4 grupos 1) Infartados, 2) Infartados e participantes do programa de reabilitação cardiovascular, 3) Infartados diabéticos e 4) Infartados diabéticos e participantes do programa de reabilitação cardiovascular. Neutrófilos serão coletados do sangue periférico dos voluntários no início e após a participação em 37 sessões de RC. Nos grupos 1 e 3 (não participantes da RC) a segunda coleta será realizada após 4 meses do início do estudo. Serão determinados a expressão do mRNA dos receptores toll-like (TLR2, TLR4, TLR9) e dos componentes do inflamassoma (NLRP3, IL1 β e IL18). A normalização dos dados será realizada por meio da determinação dos seguintes genes constitutivos (YWHAZ, β -actina e GAPDH). A análise da expressão do mRNA será realizada por método Delta-Delta Ct. Todas as análises estatísticas serão realizadas no programa Prisma GraphPad versão 8.0 utilizando o modelo Two-way ANOVA e os pos testes que se demonstrarem adequados.

Palavras-chave: Neutrófilos, Infarto, Diabetes, Inflamassoma, NLRP3, Exercício Físico.

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul, CNPq, FAPESP, CAPES e PIBIC/CNPq.

CONDUÇÃO E ENGAJAMENTO DO “JOURNAL CLUB” ONLINE DO SCIMPLE RESEARCH GROUP

Thais Lessa Malek¹, Anna Paula Pessuti Siqueira¹, Pamela Marinelli Barros¹, Luiz Carlos Hespanhol Junior¹.

¹Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/CNPq

Introdução: A prática baseada em evidência é um pré-requisito para profissionais da área da saúde, porém existem barreiras para sua implementação. Diferentes métodos para o ensino de conhecimento e habilidades para a prática baseada em evidência (PBE) têm sido propostos. O “*Journal Club (JC)*” é uma ferramenta pedagógica que contribui para a implementação da PBE para profissionais da área da saúde, e pode ser conduzida de forma presencial ou online. Apesar de ser uma ferramenta promissora existe uma escassez de literatura a respeito da descrição de condução e engajamento de JCs na área da fisioterapia esportiva. **Objetivos:** (1) descrever como foram conduzidas as reuniões do “*Journal Club*” online do Scimple Research Group no período de julho de 2020 a julho de 2023, e (2) descrever o engajamento dos indivíduos que participaram das reuniões do “*Journal Club*” transmitidas ao vivo pelo YouTube do Scimple Research Group, de forma síncrona e/ou assíncrona no período de julho de 2020 a julho de 2023. **Método:** Estudo de coorte prospectivo com acompanhamento de três anos. Para descrição da condução do “*JC*”, serão coletadas variáveis como data de início, frequência das reuniões, participantes e formato de escolha dos temas das apresentações. Para descrever o engajamento do “*JC*”, serão coletadas variáveis disponibilizadas pelo YouTube como visualizações, “gostei”, “não gostei” e duração de transmissão. Serão realizadas análises descritivas. As variáveis numéricas que apresentarem distribuição aproximadamente normal serão sumarizadas por meio de média e desvio padrão (DP). As variáveis numéricas com distribuições assimétricas serão sumarizadas utilizando medianas e intervalo interquartil (IQR) de 25% a 75%. As variáveis categóricas serão sumarizadas usando distribuição de frequência (n) e porcentagem (%).

Palavras-chave: Ciência da Implementação; Journal Club; YouTube; Educação em Saúde.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq.

TESTES ORAL E INTRAPERITONEAL DE TOLERÂNCIA À GLICOSE EM RATOS GOTO-KAKIZAKI DIABÉTICOS TIPO 2 NÃO OBESO: PAPEL DO INTESTINO NO CONTROLE GLICÊMICO

Thais Martins Rodrigues^{1*}, Gabriela Mandú Gimenes¹, Joice Naiara Bertaglia Pereira², Tiago Bertola Lobato¹, João Carlos de Oliveira Borges¹, Guilherme Ribeiro Silva Resende¹, Liliane de Araújo Ferreira¹, Sandro Massao Hirabara¹, Tania Cristina Pithon-Curi¹, Renata Gorjão¹, Rui Curi¹

¹Programa de Pós-Graduação Interdisciplinar em Ciências da Saúde, Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Laboratório Estratégico de Diagnóstico Molecular, Instituto Butantan (São Paulo, SP)

*Bolsista PIBIC/CNPq

O rato Goto-Kakizaki (GK) é um modelo não obeso de diabetes *mellitus* tipo 2 (DM2) que apresenta alterações morfológicas e inflamatórias no intestino, acompanhadas de redução do trânsito intestinal. No intestino delgado, ocorre absorção de metabolitos como glicose e aminoácidos e no intestino grosso há absorção de água. O intestino produz e secreta hormônios que atuam na secreção de insulina. As alterações no intestino do GK reportadas previamente podem comprometer as funções intestinais, incluindo a absorção de glicose e água, a secreção de hormônios (incretinas), assim como a integridade do epitélio intestinal. **Objetivo:** Avaliar a participação do intestino no controle da glicemia no GK e comparar com o controle (Wistar). Para isso, foram realizados e comparados testes oral e intraperitoneal de tolerância à glicose. **Metodologia:** Após jejum de 6 horas, ratos GK e Wistar de 21, 60 e 120 dias de idade foram submetidos ao teste oral (oGTT) e intraperitoneal (ipGTT) de tolerância à glicose e os resultados comparados entre si e entre os grupos. Marcadores da função intestinal (absorção de glicose e água, incretinas e integridade epitelial) estão sendo avaliados por expressão gênica (RT-qPCR) nos segmentos intestinais: duodeno, jejuno, íleo, cólon proximal e distal, nas três idades. **Resultados:** aos 21 e 120 dias de idade, o GK apresenta resposta alterada nos tempos 15 e 30 minutos, com glicemia elevada no ipGTT quando comparado com oGTT. Aos 60 dias, não houve diferença estatística. Nas três idades, o rato Wistar, permanece com a glicemia inferior ao animal GK e ao final de cada ensaio retorna ao valor basal da glicemia. O controle não apresentou diferença significativa entre os testes ipGTT e oGTT. A padronização do ensaio de RT-qPCR e eficiência dos *primers* foram avaliadas a partir da curva de eficiência nos segmentos do intestino grosso. Os genes de referência RPLP0 e RPS18 apresentaram expressão similar entre os grupos, como evidenciado pelo algoritmo GeNorm, dessa forma, serão utilizados para normalização dos dados de expressão gênica. **Conclusão:** O intestino do GK possivelmente desempenha papel central no controle da glicemia durante o teste de tolerância à glicose e os resultados são diferentes do Wistar.

Palavras-chave: diabetes *mellitus*, epitélio intestinal, absorção intestinal, secreção intestinal.

Apoio financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo – FAPESP, Universidade Cruzeiro do Sul – UNICSUL, Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/CNPq.

**COMPORTAMENTO SEDENTÁRIO DE PACIENTES FRÁGEIS E PRÉ FRÁGEIS
NO PÓS-OPERATÓRIO TARDIO DE TRANSPLANTE RENAL**

Tiffany Machado Alves, Luciana Dias Chiavegato

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/CNPq

Introdução: Em pacientes renais crônicos a síndrome da fragilidade e o comportamento sedentário são considerados como importantes fatores de risco clínico e estão associados de forma independente à complicações pós-operatórias, aumento da morbimortalidade, podendo interferir nos desfechos do transplante renal. **Objetivo:** Avaliar comportamento sedentário em pacientes que foram considerados frágeis e pré frágeis no período do pré transplante renal após cinco anos do transplante renal por meio de doador vivo e/ou por meio doador falecido. **Método:** Características demográficas, número de internações no período e mortalidade serão avaliados. O nível de atividade física será avaliado por meio telefônico, pelo Questionário de Minnessota em estudo observacional longitudinal a ser realizado no pós-operatório tardio (5 anos) de pacientes que foram considerados frágeis e pré frágeis no pré operatório de transplante renal. Após a coleta de dados, os resultados serão submetidos à estatística descritiva e ao teste t pareado ou equivalente não paramétrico para a comparação das médias. **Resultados esperados:** No pré-operatório, há 5 anos atrás, foram avaliados 144 pacientes, 66% homens, com média de idade $43,06 \pm 13,03$ anos. Foram identificados 30,6% frágeis e 29,9% intermediariamente frágeis, 86,1% apresentaram-se com baixo nível de atividade física e 27,8% com baixa resistência. Agora esperamos que após o transplante renal os pacientes estejam vivos e mais ativos.

Palavras-chave: Fragilidade, Transplante de Rim e Comportamento sedentário

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq.

**TESTE DE DESTREZA MOTORA SEM MANIPULAÇÃO DE OBJETOS É
CAPAZ DE IDENTIFICAR DOMINÂNCIA MANUAL**

Victoria Macedo Yaroussalian Tierni, Jessica Almeida Duarte, Laura Beatriz Baltar de Andrade, Maria Eduarda Silva Reis, Lucas Henrique Caetano Carmona dos Santos, Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas

¹Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/CNPq

A destreza motora é essencial para a execução de muitas atividades da vida diária. Diferentes testes clínicos são usados para avaliação da destreza manual: tais como o teste de Função Manual de Jebsen-Taylor (TFMJT), Teste da Caixa e blocos, Teste dos 9 Pinos nos buracos e o Teste de Purdue. No entanto, estes testes que avaliam a destreza motora envolvem a manipulação de objetos como blocos e pinos e, portanto, se a interação entre mão e objeto é prejudicada pode influenciar o desempenho nos testes. Com isso, seria importante o uso de um teste que avaliasse a destreza motora sem a necessidade de manipular objetos ou que exigisse movimentos amplos dos segmentos dos membros superiores associado a manipulação de objetos para realizar as tarefas. O objetivo do presente estudo foi elaborar e aplicar um teste de destreza motora que não exigisse a manipulação de objetos e movimentos finos dos dedos. O teste elaborado foi chamado de Teste de bolhas, no qual o indivíduo era instruído a pressionar 18 bolhas (meia esfera) de uma base de silicone (similar ao brinquedo infantil Pop it) fixa em uma superfície rígida. Vinte indivíduos jovens, saudáveis e destros (23 ± 4 anos; $1,67 \pm 0,1$ m e 70 ± 20 kg) realizaram três tentativas com a mão dominante e três com a mão não dominante, em ordem randomizada. O tempo de cada tentativa foi cronometrado e o tempo médio usado para comparação entre as mãos. Participantes gastaram menor tempo para realizar o Teste de bolhas com a mão dominante ($5,4 \pm 0,6$ segundos) em comparação com a mão não dominante ($6,3 \pm 1,4$ segundos). Este achado sugere que o Teste de bolhas é sensível para identificar efeito da dominância manual na destreza motora.

Palavras-chave: Destreza motora, Função manual, Teste clínico, Dominância manual

Apoio financeiro: Bolsa de iniciação científica PIBIC/CNPq.

EFEITOS DA ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA NO DESEMPENHO MOTOR DOS MEMBROS SUPERIORES EM INDIVÍDUOS SADIOS

Yasmim Lie Ono, Andrea Vancetto Maglione, Sandra Regina Alouche

Universidade Cidade São Paulo (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBITI/CNPq

Introdução: A função do membro superior é essencial para a independência nas atividades de vida diária. O modelo da dominância dinâmica hipotetiza diferentes papéis dos hemisférios cerebrais no controle motor dos membros superiores: o papel do hemisfério dominante na coordenação motora preditiva e do hemisfério não dominante na estabilização postural. A neuromodulação gerada pela Estimulação Transcraniana por Corrente Contínua (ETCC) pode auxiliar na análise do papel dos hemisférios no desempenho dos membros superiores. **Objetivo:** Verificar o efeito da ETCC no desempenho dos testes funcionais dos membros superiores em adultos saudáveis. **Metodologia:** Vinte participantes adultos saudáveis e destros, realizarão testes funcionais (Jebsen-Taylor Hand Function Test, Purdue Pegboard Test e Força de preensão) durante a ETCC. Eletrodos serão colocados em C3 e C4 de 3 formas: 1) colocação de eletrodo anódico sobre C4 e eletrodo catódico sobre C3; 2) eletrodo catódico sobre C4 e eletrodo anódico sobre C3; 3) eletrodos sobre C3 e C4 com estímulo sham. As ordens dos testes, dos eletrodos e do membro que começará o teste (dominante ou não dominante) serão aleatorizadas entre os participantes. Serão anotados dados quantitativos e qualitativos nos testes funcionais. Os resultados serão analisados com ANOVA e testes post-hoc com ajustes de Bonferroni, caso necessário. **Perspectivas:** Espera-se que o modelo de dominância dinâmica seja evidenciado conforme a disposição dos eletrodos e testes funcionais. Estimulação anódica no hemisfério esquerdo (dominante) promoverá melhor desempenho nas tarefas de maior coordenação motora preditiva e a estimulação anódica no hemisfério direito (não-dominante) promoverá melhor desempenho nas tarefas de maior estabilidade.

Palavras-chave: Estimulação transcraniana por corrente contínua, membros superiores, controle motor, modelo da dominância dinâmica, testes funcionais.

Apoio financeiro: PIBITI/CNPq.

IMPACTO DO EXERCÍCIO FÍSICO E CONTROLE NUTRICIONAL NO TRATAMENTO DA ENDOMETRIOSE: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Yasmin Pessoa Pereira^{1,2*}, Caroline Santana Frientes², Viviane Campos de Lima², Marcelo Luis Marquezi³, Juliana Monique Lino Aparecido³

¹Estudante do Curso de Nutrição da Universidade Cidade de São Paulo (UNICID) e do Laboratório de Pesquisa em Educação Física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF/UNICID)

²Equipe Executora: Laboratório de Pesquisa em Educação Física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF/UNICID)

³Orientador: Laboratório de Pesquisa em Educação Física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF/UNICID)

*Bolsa: PIBIC/CNPq

Introdução: A endometriose é uma doença crônica, inflamatória e de caráter benigno, caracterizada pelo crescimento de células endometriais fora da cavidade uterina, promovendo fortes dores pélvicas e, o tratamento está associado a múltiplos efeitos colaterais. Diante do exposto e do impacto do controle nutricional e a prática regular de exercícios físicos sobre fatores inflamatórios, imunológicos e metabólicos. A hipótese deste estudo é que o exercício físico associado ou não ao controle nutricional pode ter bons resultados nos aspectos emocionais, físicos, sociais e culturais; bem como nas dores pélvicas e problemas no sistema imune de mulheres com endometriose. **Objetivo:** Revisar evidências científicas de boa qualidade metodológica sobre o impacto do exercício físico com ou sem controle nutricional em mulheres com endometriose. **Metodologia:** Será realizada uma revisão sistemática de literatura, entre agosto de 2023 a agosto de 2024, com uma abordagem qualitativa, conforme diretrizes para realização de revisões sistemáticas. A busca dos artigos será realizada nas bases de dados e/ou bibliotecas eletrônicas: *PubMed*, *Cochrane Library*, *Biblioteca Virtual em Saúde (BVS)* e *SCIELO*. Serão incluídas revisões sistemáticas em português/ inglês, publicadas entre 2015 e 2023, que abordem o público feminino em idade reprodutiva e a prática de exercício físico, e que tragam como desfecho: o impacto da atividade física e dieta na expressão dos sintomas e na progressão da endometriose. Ademais, será confeccionada uma cartilha de orientações como parte de uma estratégia comunicativa com mulheres que sofrem de endometriose. Abordando os seguintes temas: impacto da atividade física, sintomas da endometriose, hábitos alimentares, dieta e sua relação com os sintomas da endometriose. **Resultados esperados:** Espera-se que a revisão apresente informações relevantes e atualizadas sobre a temática, a partir da análise de estudos científicos com boa qualidade metodológica; e permita a criação de um manual de orientações com métodos de treinamento e dietas específicas para mulheres com endometriose.

Palavras-chave: Endometriose, exercício físico, hábitos alimentares, qualidade de vida.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq

CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

(APRESENTAÇÃO ORAL: CNPq, FAPESP E INSTITUCIONAL)

ESTUDO E PROPOSTA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA EM REGIÕES HABITADAS POR POPULAÇÕES MENOS FAVORECIDAS

Caio Vinicius Gaspari Polycastro, Robmilson Simões Gundim

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

O presente projeto tem como objetivo a pesquisa e a proposta para a implementação de um sistema de microgeração de energia elétrica por meio da energia fotovoltaica em regiões habitadas por populações economicamente desfavorecidas na cidade de São Paulo. Essas comunidades frequentemente enfrentam problemas de falta de acesso à energia elétrica ou dificuldades financeiras para pagar pelas tarifas das concessionárias, resultando em práticas como fraudes e furtos de energia. O trabalho também inclui uma análise comparativa entre projetos bem-sucedidos em outras regiões e sua correlação com as populações beneficiadas.

A metodologia adotada para a pesquisa envolve a análise do sistema desenvolvido pela empresa SOLSHARE e implementado na comunidade de *Shikarpur*, em *Bangladesh*. Além disso, são considerados outros sistemas implantados em diversas regiões, como o bairro do *Brooklin*, nos Estados Unidos. Também são conduzidos estudos de mercado, incluindo a análise das tarifas médias pagas pelos consumidores da rede, a estimativa de redução desses custos com a adoção do sistema e o custo individual de instalação para cada residência. Além disso, será explorada a viabilidade de conectar esses sistemas, inspirados no modelo *peer-to-peer* (uma forma de organização de rede em que os dispositivos se comunicam diretamente entre si, compartilhando recursos e serviços sem depender de um servidor central). No contexto deste estudo, essa abordagem permitiria o compartilhamento de energia em paralelo à rede elétrica convencional.

A conclusão da pesquisa demonstra a alta aplicabilidade desse sistema na cidade de São Paulo, considerando os problemas enfrentados pelas comunidades desfavorecidas. Além disso, quando implantado em larga escala, o sistema pode oferecer benefícios significativos para o sistema nacional de transmissão e geração de energia, com impactos positivos no meio ambiente que não podem ser negligenciados.

Palavras-chave: Microgeração, Energia Fotovoltaica, Populações Economicamente Desfavorecidas

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul, PIBIC/CNPq

**ESTUDO COMPARATIVO DO COMPORTAMENTO MECÂNICO DE CORPOS
POLIMÉRICOS OBTIDOS ATRAVÉS DA MANUFATURA ADITIVA E ATRAVÉS DE
PROCESSOS CONVENCIONAIS**

Henrique Alves da Silva^{1*}, Jesiel Ribeiro da Rocha¹,

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP);

*Bolsa: PIBIC/CNPq

A manufatura aditiva é um processo que utiliza tecnologias de impressão 3D para criar peças com vantagens competitivas em relação aos métodos convencionais. Essa técnica está em crescente utilização na indústria devido à sua capacidade de fabricar peças com geometrias complexas e ao uso de diversos materiais, além de se alinhar aos conceitos da indústria 4.0. O projeto visa comparar as propriedades mecânicas de corpos de prova poliméricos produzidos por manufatura aditiva com aqueles fabricados por processos convencionais. A metodologia envolve a obtenção de referências bibliográficas para a fundamentação teórica, a produção dos corpos de prova através da impressão 3D, a realização de ensaios de tração e a comparação dos resultados com dados obtidos de métodos convencionais presentes em um estudo anterior.

Os resultados obtidos mostraram que os corpos de prova impressos apresentaram limite de resistência e alongamento inferiores em comparação aos corpos de prova produzidos por injeção e usinagem. Esse fenômeno pode ser atribuído, em parte, ao uso de parâmetros de impressão que priorizaram velocidade em detrimento da qualidade. Esse estudo contribui para o entendimento do comportamento mecânico dos materiais produzidos por manufatura aditiva em relação aos métodos tradicionais, auxiliando na seleção adequada dos processos produtivos nas indústrias.

Palavras-chave: Manufatura Aditiva, Impressão 3D, Indústria 4.0, Propriedades Mecânicas.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq

Análise da utilização da água e a compactação de solos no Hiperadobe

José Justino Silva Costa, Profº. Gustavo A. Lanfranchi

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: (PIBIC/CNPq)

É notório que a busca pela sustentabilidade tem se tornado um ativo de grande importância em várias esferas da vida humana, incluindo a construção civil. A bioconstrução, um ramo que integra a construção com preocupações ambientais, surge como uma solução para a necessidade de repensar as práticas construtivas em harmonia com o meio ambiente. Dentre as técnicas de bioconstrução, o Hiperadobe se destaca devido ao uso de terra ensacada como material de construção, promovendo benefícios como custos reduzidos e isolamento térmico e acústico. No entanto, a ausência de normas e diretrizes específicas dificulta a sua aplicação. Nesse contexto, este estudo tem como objetivo analisar a compactação de paredes de Hiperadobe, considerando diferentes métodos de umedecimento do solo. Espera-se que os resultados desta pesquisa forneçam informações valiosas sobre a utilização da água na construção com Hiperadobe, que atualmente enfrenta limitações devido à falta de normas e parâmetros específicos, auxiliando na criação de bases técnicas sólidas para a aplicação dessa técnica, e promovendo práticas mais sustentáveis na construção civil. Na abordagem laboratorial do projeto Hiperadobe, adotaremos uma metodologia que consiste em encher sacos de malha Raschel com solo obtido de uma profundidade mínima de 30 cm para evitar excesso de matéria orgânica. A umidade do solo, variável entre amostras, será controlada por meio de três diferentes métodos: umedecimento pré e pós ensacamento e após a construção da parede. O foco principal das práticas laboratoriais será avaliar a compactação do solo em cada uma dessas situações. Essa análise crítica será realizada com a construção de três pequenas amostras de parede, aplicando os métodos de umedecimento correspondentes. Além disso, será realizada uma análise comparativa da resistência à compressão das diferentes amostras, seguindo as normas pertinentes.

Palavras-chave: Hiperadobe, Solo-cimento, compactação, bioconstrução.

Apoio financeiro: (PIBIC/CNPq, Universidade Cruzeiro do Sul).

UM ESTUDO DE PROPRIEDADES FÍSICAS DE SOLOS DE TERRA CRUA NO HIPERADOBE

Milena Glaucia Lusa Moreira^{1*}, Prof^o Gustavo A. Lanfranchi¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

A bioconstrução, é um conceito que utiliza técnicas construtivas naturais e sustentáveis, buscando minimizar impactos ambientais e melhorando nossa qualidade de vida. A técnica de construção com terra, conhecida como Hiperadobe, é uma adaptação criada pelo engenheiro brasileiro Fernando Pacheco, que foi adaptada do Superadobe, criado e desenvolvido nos Estados Unidos pelo arquiteto iraniano Nader Khalili (patenteada em 1999). Ambas as técnicas podem ser chamadas também de “taipa ensacada”, já que são bem parecidas com o método construtivo da taipa de pilão. O conceito do Hiperadobe, consiste em encher os sacos de terra e compactá-los com o pilão, sendo comprimidos e posicionados um sobre os outros na horizontal formando-se as estruturas da construção. Neste trabalho é realizado um estudo da técnica do Hiperadobe com objetivo resgatar a importância de um sistema sustentável construtivo, como alternativa dentro da Engenharia Civil, através de projetos de qualidade, produtividade e tecnologia. Temos como objetivo, através de ensaios laboratoriais, avaliar a resistência a compressão de diferentes solos, o desenvolvimento da resistência mecânica ao longo do tempo e a eficiência dos projetos bioconstrutivos e suas propriedades. Serão realizados ensaios técnicos em laboratório, para analisar e avaliar as propriedades físicas das amostras recolhidas para análises, seguindo as etapas: secagem do solo em estufa, granulometria do solo, elaboração da curva de compactação das amostras e análise de resistência mecânica. O trabalho ainda está na primeira etapa; a amostra de solo foi colhida na região de Indaiatuba, SP, e está sendo preparada no laboratório da Engenharia Civil, no Campus Liberdade, para secagem e realização do ensaio de granulometria.

Palavras-chave: Hiperadobe, Solo-cimento, compactação, bioconstrução.

Apoio financeiro: (PIBIC/CNPq, Universidade Cruzeiro do Sul).

**Milleny Ramos Laurentino
Dra. Lucimara Pires Martins**

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

**UM ESTUDO DA DEGENERESCÊNCIA ENTRE A VARIAÇÃO DA IMF E O
ENRIQUECIMENTO α EM GALÁXIAS ELÍPTICAS**

Milleny Ramos Laurentino, Lucimara Pires Martins

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); Universidade Cidade São Paulo (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/CNPq

As estrelas se formam no universo a partir de grandes nuvens de gás, densas e frias e quando uma nuvem começa a formar estrelas, ela se contrai e se fragmenta, formando muitas estrelas de uma única vez, com massas diferentes. Essa distribuição de massas não é aleatória, mas segue uma lei física, que chamamos de Função de Massa Inicial (essa função diz são formadas muito mais estrelas de baixa massa do que estrelas de alta massa).

Durante muito tempo se acreditou que essa Função de Massa Inicial era universal, e era a mesma em qualquer nuvem de gás, em qualquer galáxia. Hoje, com a possibilidade do estudo de galáxias mais distantes através dos telescópios mais modernos, como o James Webb Telescope, tem surgido a possibilidade que essa função seja diferente para galáxias do passado.

Neste projeto propomos estudar a Função de Massa Inicial de galáxias distantes utilizando modelos de populações estelares modernos (ex: biblioteca XSL).

Palavras-chave: Função de massa inicial, populações estelares, galáxias.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq.

Impactos da granulometria na compactação de solos no Hiperadobe

Thaina Julia de Almeida Guimarães¹, Prof^o Gustavo A. Lanfranchi¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: (PIBIC/CNPq)

A técnica de construção com terra ensacada (CTE) pode ser utilizada em edifícios modernos, como residências e locais de ensino, com grande atenção na sustentabilidade. A CTE envolve o preenchimento de sacos com terra local e sua compactação para formar elementos construtivos. No entanto, devido à relativa novidade da técnica, existem desafios, incluindo a falta de normas e padronização, informações técnicas e ensaios padronizados. Neste trabalho serão realizados ensaios de granulometria e análises de compactação e resistência mecânica em amostras de solo preparadas para a técnica CTE, visando fornecer dados relevantes para sua aplicação. No estudo serão avaliadas diferentes amostras de solo com variações de granulometria, a fim de determinar sua adequação para construção com a técnica Hiperadobe. Isso é essencial devido à escassez de normas e dados técnicos sobre a CTE, oferecendo informações valiosas para aprimorar sua utilização e superar os desafios associados à sua aplicação. Uma primeira amostra de solo foi colhida na região de Indaiatuba, SP. Ela já foi preparada no laboratório da Engenharia Civil, no Campus Liberdade, o teste de umidade foi feito e realização do ensaio de granulometria ocorrerá em seguida.

Palavras-chave: Hiperadobe, Solo-cimento, compactação, bioconstrução.

Apoio financeiro: (PIBIC/CNPq, Universidade Cruzeiro do Sul).

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS

(APRESENTAÇÃO ORAL: CNPq e FAPESP)

Ana Karina Rodrigues de Carvalho

Ciências Humanas e Sociais

AVALIAÇÃO NA EDUCAÇÃO INFANTIL: OS DESAFIOS PROPOSTOS PELA BNCC PARA PROFESSORES DE CRIANÇAS ENTRE 4 E 5 ANOS

Ana Karina Rodrigues de Carvalho^{1*}, Luiz Dalmacir da Silveira², Sandra Lúcia Ferreira³

¹Universidade Cidade de São Paulo (Guariba, SP); ²Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP); ³Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/CNPq

A avaliação das aprendizagens desempenha papel fundante no desenvolvimento humano sendo um dos pilares no processo educacional. Por sua dimensionalidade vai muito além de simplesmente atribuir notas ou classificações dos alunos pois, além de medir o progresso, é capaz também de identificar lacunas no processo formativo. Isso ocorre por meio do *feedback*, que permite ajustes no planejamento pedagógico do professor para correção de rotas e proposição de novos caminhos. Na Educação Infantil, com destaque para as crianças de 4 e 5 anos, que marca o início da jornada escolar, os educadores encontram na avaliação uma valiosa aliada. Isso ocorre porque a detecção precoce de muitos obstáculos pode prevenir problemas futuros que teriam o potencial de prejudicar ou até mesmo interromper a capacidade dos estudantes de adquirir novas aprendizagens. Dessa maneira, muitos professores deveriam considerar a avaliação diagnóstica como ponto de partida para o planejamento das atividades pedagógicas uma vez que, seus resultados podem fornecer pistas sobre o nível de conhecimento e habilidades dos alunos, revelando o que sabem e são capazes de fazer. No curso de Pedagogia, os estudos sobre avaliação educacional são insuficientes, de modo que a formação do professor necessita de um maior apoio nesta área, o que me leva a buscar um aprofundamento por meio da participação no grupo de pesquisa Avaliação e Representações Sociais em Contexto coordenado pela Profa. Dra. Sandra Lúcia Ferreira. Nesse sentido, este estudo/pesquisa tem como objetivo geral investigar como os professores da Educação Infantil, de 4 a 5 anos, monitoram e avaliam aspectos que possibilitam ou dificultam as aprendizagens de seus alunos. Para tanto, se propõe a aprofundar a reflexão sobre a área da avaliação educacional e sua subárea a avaliação das aprendizagens, com foco na Educação Infantil; realizar uma pesquisa correlata no banco de dados da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) com as seguintes palavras-chaves: "avaliação", "educação infantil" e "dificuldades de aprendizagem"; mapear as dificuldades de aprendizagem mais comuns presentes na Educação Infantil. Para tanto, tem o apoio teórico de Shirasu *et al.* (2022), Oliveira (2014), Pompeu *et al.* (2022), Fonseca, Colares e Costa (2020) entre outros. Esta pesquisa encontra-se em fase inicial, não tendo ainda resultados preliminares.

Palavras-chave: Avaliação da Educação, Educação Infantil, Creches, Transtornos da aprendizagem.

Apoio financeiro: Este estudo está sendo possível por meio do incentivo e bolsa PIBIC/CNPq de apoio à Iniciação Científica ofertada por meio da Universidade Cidade de São Paulo.

Formatado: Fonte: Itálico

Diogo Fernando Cantuaria Miranda Mussato

CLUBES DE LEITURA E A SUA IMPORTÂNCIA NA FORMAÇÃO DE NOVOS LEITORES

Diogo Fernando Cantuária Miranda Mussato

Orientadora: Profa. Dra. Ana Elvira Luciano Gebara

Universidade Cidade de São Paulo – UNICID (São Paulo/SP)

Bolsa: PIBIC/CNPq – Programa de Incentivo à Bolsa de Iniciação Científica CNPq/ Universidade Cidade de São Paulo – UNICID.

Há uma constatação global de que a leitura está em declínio, principalmente a leitura que exige um tempo maior e (ou) uma reflexão. No Brasil, isso aparece nos dados da pesquisa “Retratos da Leitura no Brasil” (2020), que aponta uma queda de 3% na porcentagem de leitores, que é atualmente de 52% - pouco a mais do que a metade da população. Esse quadro, cujos dados indicam a urgência do desenvolvimento da leitura no país, motivou o presente projeto de pesquisa que tem como objeto, os clubes de leitura, por compreender que são espaços institucionalizados ou não que vem ganhando espaço inclusive no período do isolamento (2020-2022). Para desenvolver a pesquisa, tomamos como objetivo geral, estudar a importância dos clubes de leitura na formação de leitores e em seu desenvolvimento e formação como sujeitos pensantes e críticos a partir da socialização da leitura em grupo; e como objetivos específicos, buscamos realizar levantamento bibliográfico sobre diferentes tipos de clubes de leitura – definição, organização e modos de gestão – , além de acompanhar alguns clubes de leitura escolhidos para verificar como se organizam, como ocorrem suas discussões (dinâmicas

dos encontros), objetivos (se são alcançados por tarefa ou construídos coletivamente). Essa descrição dos tipos de clubes de leitura e análise de sua atuação tem como objetivo indicar proposta de clube de leitura que possa ser utilizada como estratégia metodológica para o ensino da leitura nas escolas. Para a consecução da pesquisa, durante sua vigência, a metodologia a ser aplicada ocorrerá em três etapas a saber: a primeira constitui-se no levantamento bibliográfico, sobre os diferentes tipos de clubes de leitura, sua constituição e organização; depois será realizada pesquisa de campo em clubes de leitura previamente selecionados (no mínimo três), para coleta de dados e posterior análise e por último a análise e cruzamento de dados obtidos através de material bibliográfico e questionários de pesquisa, para verificação de resultados. Considerando que o projeto teve início no mês de setembro de 2023, e estamos ainda em fase de levantamento bibliográfico e escolha dos clubes a serem analisados, ainda não apresentaremos resultados preliminares de análise, entretanto já identificamos no material bibliográfico coletado, diversas perspectivas de vivências no clube de leitura e de estratégia metodológica não somente em nossa área (Letras).

Palavras-chave: clube de leitura; formação de leitores; estratégia metodológica

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq – Programa de Incentivo à Bolsa de Iniciação Científica da Universidade Cidade de São Paulo – UNICID em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq.

ETHOS DISCURSIVO HOMOSSEXUAL NA LITERATURA NACIONAL: UMA VISÃO DIACRÔNICA DO FINAL DO SÉCULO XX E INÍCIO DO SÉCULO XXI

Gabriel André de Barros, Patrícia S. Leite Di Iório

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

PIBIC/CNPq

Como processo de expansão do artigo “O DISCURSO SOBRE HOMOSSEXUALIDADE EM “ADONIAS”, DE ALBERTO GUZIK E “PRIMEIRAS VEZES”, DE NATÁLIA POLESSO”, redigido no período correspondente a agosto de 2021 a junho de 2022, este trabalho analisou de forma diacrônica como o *ethos* homossexual foi construído na literatura brasileira ao longo das décadas, tendo como principais objetivos contribuir para dar voz e visibilidade a literatura gay nacional; colaborar para uma leitura crítica de discursos produzidos e pertencentes a literatura gay e analisar os aspectos discursivos evidenciados na materialidade textual para a observação do *ethos* homossexual construído na cenografia analisada. Para tanto, foi utilizado como fonte de análise quatro contos elaborados em épocas distintas por autores sem vínculo entre si: “Linda, uma história horrível” (1988), de Caio Fernando Abreu; “Encanto” (1998), de Fátima Mesquita; “Adonias” (2002), de Alberto Guzik e “Primeiras Vezes (2015), de Natália Polesso. Assim como no primeiro estudo, as teorias da Análise do Discurso de Linha Francesa e Cenas da enunciação proposta por Dominique Maingueneau (2008;2013) foram utilizadas como principais fontes teóricas para fundamentação do exame dos corpora em questão. Como complemento, os procedimentos propostos por Orlandi (2005) que consistem na superficialização do discurso e análise nos aspectos selecionados (*ethos* discursivo homossexual e análise do discurso) foram incorporados para obter o resultado equivalente ao entendimento dos processos e formações discursivas, bem como parâmetros ideológicos. Como resultado, notou-se que a literatura brasileira ainda está presa em estigmas retrógrados no que tange a imagem das pessoas homossexuais, porém, ao longo das décadas houve uma pequena desconstrução o que diz respeito a suas inserções nos corpus literários.

Palavras-chave: discurso, cenas da enunciação, *ethos* discursivo, preconceito, discurso.

Apoio Financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul (UNICSUL) e PIBIC/CNPq.

ITALO RUAN ALVES ATAIDE

Área (Ciências Humanas e Sociais)

**AS CONCEPÇÕES DE GESTORES SOBRE A INTER-RELAÇÃO ENTRE O
BRINCAR E O MOVIMENTO HUMANO PARA O
DESENVOLVIMENTO DA CRIANÇA**

Italo Ruan Alves Ataide¹, Lucimar Cristina Da Siilva², Ida Carneiro Martins³

Universidade Cidade De São Paulo (Unicid)

Bolsa: PIBIC/CNPq

Este estudo teve como objetivo analisar as concepções dos gestores de uma pré-escola sobre a inter-relação entre o brincar e o movimento humano para o desenvolvimento da criança. Para a realização da investigação, uma pesquisa qualitativa de natureza exploratória nos utilizamos de entrevistas semiestruturadas com o trio gestor de uma instituição de Educação Infantil. Os dados obtidos foram examinados a partir da análise interpretativa a partir de princípios teóricos identificados na teoria histórico-cultural. Os resultados indicaram que gestores valorizam o brincar e a motricidade infantil para o desenvolvimento da criança. Também foi identificado que as atividades relacionadas ao brincar e ao movimento estão presentes nas práticas educativas das escolas, embora haja a necessidade de maiores iniciativas para promover uma abordagem mais ampla e integrada. É importante destacar que os gestores reconhecem a importância de estar próximo das crianças e compreender suas necessidades individuais, além de promover a colaboração e o diálogo entre a escola, as famílias e a comunidade. No entanto, é necessário aprimorar a formação dos professores e proporcionar espaços e tempos adequados para o brincar e o movimento, visando o desenvolvimento das melhores qualidades humanas infantis.

embora haja a necessidade de maiores iniciativas para promover uma abordagem mais ampla e integrada. É importante destacar que os gestores reconhecem a importância de estar próximo das crianças e compreender suas necessidades individuais, além de promover a colaboração e o diálogo entre a escola, as famílias e a comunidade. No entanto, é necessário aprimorar a formação dos professores e proporcionar espaços e tempos adequados para o brincar e o movimento, visando o desenvolvimento das melhores qualidades humanas infantis.

Palavras-chave: Gestão Escolar, Brincar, Movimento Humano, Desenvolvimento Infantil.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq, UNICID

**PSICANÁLISE E DEMOCRACIA: OS LIMITES DA NEUTRALIDADE SOB A
DIMENSÃO INSTITUCIONAL DA PSICANÁLISE NO REGIME MILITAR**

Maria Vitória Cavalcanti Vital

Dr. Eric Ferdinando Passone

UNIVERSIDADE CIDADE DE SÃO PAULO

PIBIC/CNPq.

Entre 1964 a 1985 o Brasil viveu sob uma ditadura militar, regime cívico-militar que tinha como essência o autoritarismo.

Esse período político atravessou a história da psicanálise no país, em que as duas importantes sociedades psicanalíticas cariocas (Sociedade Psicanalítica do Rio de Janeiro/SPRJ¹ e Sociedade Brasileira de Psicanálise do Rio de Janeiro/SBPRJ², ambas filiadas a IPA (International Psychoanalytical Association) foram palco de um intenso tensionamento político e institucional (NETO; PADUA, 2015).

Sob a figura de Amílcar Lobo (Médico e analista em formação) e Leão Carbenite (analista didata e presidente da SPRJ), se tem registro das principais instituições e referências do campo, na época, sendo coniventes com o regime de exceção, sob a falácia do discurso de neutralidade. Em oposição a essas figuras, temos Helena Besserman Vianna, Eduardo Mascarenhas e Hélio Pellegrino fazendo resistência, enfrentamento e disputando politicamente o campo da psicanálise no Brasil.

É sobre esse período de tensionamentos institucionais que esse trabalho se propõe a estudar, na medida em que se busca conhecer e sistematizar o papel das instituições psicanalíticas em relação ao posicionamento político e/ou neutralidade frente a ditadura militar.

¹Em 1955, o Centro de Estudos Psicanalíticos do Rio de Janeiro foi reconhecido como Sociedade Componente da Associação Internacional de Psicanálise, durante o 19º Congresso Internacional de Psicanálise em Genebra (Suíça), com o nome de Sociedade Psicanalítica do Rio de Janeiro (SPRJ).

² Fundada em 29 de julho de 1959 e reconhecida pela IPA.

O enfoque qualitativo deste estudo envolverá pesquisa bibliográfica, documental e pesquisa de campo. Esta última será realizada por meio de entrevistas semiestruturadas com integrantes das sociedades de psicanálise, a partir de atores escolhidos. Busca-se produzir conhecimentos no campo da psicanálise e educação além de sistematizar conhecimentos passados que auxiliem compreender os movimentos autoritários contemporâneos e o papel políticos de tais instituições.

Palavras-chave: ditadura militar, história da psicanálise, instituições de psicanálise.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq.

**FORMAÇÃO EM PSICOLOGIA E RELAÇÕES RACIAIS:
COMO, NO CONTEXTO DO ENSINO SUPERIOR, A PRESENÇA OU A FALTA DE
REPRESENTATIVIDADE AFETA A VIVÊNCIA DA COMUNIDADE NEGRA?**

Marisa Heloisa Borges Silveira¹, André Moreira²

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/CNPq

A atual pesquisa foca em entender como a experiência no ensino superior afeta as pessoas negras no que se refere a construção e noções que elas têm sobre si mesmas e sobre essa população no geral, no que diz respeito as questões raciais, isso a partir da ausência ou presença da representatividade negra nesse espaço. Para isso foram dotados três conceitos principais: o das representações sociais, que busca entender como se dá a representação de um determinado objeto em sociedade; do racismo estrutural, que busca entender as facetas com as quais o racismo se mostra em nossa sociedade além da forma direta e explícita; e da representatividade negra como a possibilidade de representar ideias, conceitos, imagens, referentes a esse grupo. O estudo objetiva entender as implicações existentes na vivência da pessoa negra na atual sociedade e nas instituições de ensino superior; e como a representatividade negra afeta a construção e noções sobre questões raciais tidas pelas pessoas negras de forma crítica. Na construção da atual análise, além de um levantamento bibliográfico sobre o tema, foi construído um questionário anônimo referente as questões levantadas, através da metodologia do Survey Online, via Google Forms, respeitando as normas estabelecidas para pesquisa em ciências humanas e sociais exigidas pela CEP/Conep, e pelo Código de Ética Profissional do Psicólogo. A compreensão sobre o tema abordado é buscada mediante uma relação entre os futuros dados que serão colhidas através do Survey Online, com a revisão literária realizada sobre o tema, desse modo com maior um aparato de informações e análise de dados.

Palavras-chave: Representatividade negra; Negros no ensino superior; Racismo.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq.

Noemi Nayara de Araújo Santos

Área: Ciências Humanas e Sociais

O PAPEL DO APEGO ÀS FIGURAS POLÍTICAS NA INTENÇÃO DE VOTO: UMA ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE OS GOVERNOS DILMA ROUSSEFF, MICHEL TEMER, JAIR BOLSONARO E LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA

Noemi Nayara de Araújo Santos*, Roosevelt Vilar Lobo de Souza

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/CNPq

O apego político tem sido estudado nas ciências sociais e políticas cada vez mais frequentemente na busca por compreender a intenção de voto dos eleitores (Bowlby, 1969; Hazan & Shaver, 1994). A análise do apego às figuras políticas pode fornecer insights frutíferos sobre os processos de tomada de decisão dos eleitores em relação a intenção de voto e a dinâmica do comportamento político, como o engajamento em causas políticas ou mobilização em manifestações ou protestos. Desse modo, este projeto discutirá a importância do estudo do apego frente ao político para entender a intenção de votos, destacando as contribuições teóricas e empíricas dessa abordagem. Para o desenvolvimento deste estudo, uma metodologia quantitativa será considerada com a utilização de um método correlacional. O presente projeto contará com três objetivos principais. Primeiro, buscar-se-á validar a Escala de Relacionamento Parasocial com Figuras Políticas (PSR-P) para o contexto brasileiro, a fim de fornecer um instrumento confiável e válido para medir o apego político. O segundo objetivo será investigar a importância do apego político na compreensão da intenção de voto dos eleitores brasileiros. O terceiro e último objetivo será identificar se o papel do apego político na intenção de voto tem um efeito diferente dependendo do espectro ideológico que o político em questão faz parte. Com isso, além de visar validar a escala de apego frente à estas figuras dentro do contexto brasileiro e assim compreender a afeição frente aos líderes políticos de diferentes bases ideológicas, o estudo também pretende compreender a intenção de voto a partir do apego frente às figuras políticas no Brasil.

Palavras-chave: apego político, intenção de voto, validação da escala.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq

Bruna Luiza Castilho Rossoni; Camila Silva Pacheco; Daniela Dias Ferreira; Leticia Costa Moura; Maria Leticia Nascimento da Silva;

OLHAR DIREITO DE SABERES: ODS 4- EDUCAÇÃO DE QUALIDADE NO PÓS PANDEMIA: O OLHAR DA EQUIPE GESTORA

Bruna Luiza Castilho Rossoni; Camila Silva Pacheco; Daniela Dias Ferreira; Leticia Costa Moura; Maria Leticia Nascimento da Silva; Gisele da Silva Craveiro; Maria do Carmo Meirelles Toledo Cruz e Silvia da Silva Craveiro.

Escola Técnica Estadual de Gestão Pública- Etec Cepam; Universidade Cidade de São Paulo (Unicid)

Bolsa: PIBIC - Ensino Médio/CNPq

Este projeto é uma parceria entre a Escola de Artes, Ciências e Humanidades da Universidade de São Paulo - EACH-USP, Escola Técnica Estadual do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza – Etec Cepam e Universidade Cidade de São Paulo – Unicid e visa contribuir com o debate sobre os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS. Objetiva identificar os desafios e avanços enfrentados pelas escolas com o retorno presencial obrigatório, como elas se organizaram a partir das orientações disponibilizadas durante o período de isolamento social e a volta das aulas presenciais. Busca compreender as percepções dos diretores e coordenadores pedagógicos sobre o período vivenciado. É uma pesquisa exploratória que se utiliza de um roteiro de entrevista aplicado a coordenadores e diretores de quatro escolas: duas da rede estadual (SEE) e duas técnicas, vinculadas ao Centro Paula Souza (CPS) do município de São Paulo. As entrevistas ocorreram em 2023, por meio do contato direto com os diretores e coordenadores pedagógicos. As equipes gestoras destacaram dificuldades vividas no ensino remoto, como sobrecarga de trabalho, problemas de saúde mental e dificuldades de conectividade. Todos concordaram que as aulas presenciais são essenciais para relacionamentos e interações pessoais, que se perderam no ensino *online*. No ensino semipresencial, poucos alunos retornaram e as escolas lidam hoje com defasagem de aprendizado e questões psicológicas. Os equipamentos de proteção individual eram insuficientes, e os funcionários muitas vezes compravam por conta própria. As escolas foram orientadas a fazer rodízios, manter distanciamento social, usar máscaras e limpar as instalações. Quanto às normas da SEE/CPS, todas as equipes mencionaram a divulgação de atos normativos, mas sem citar um específico. A comunicação entre os servidores e a orientação da diretoria de ensino apoiaram as escolas. Destacaram, ainda, a importância de um ambiente escolar acolhedor e inclusivo para lidar com os desafios vivenciados. A falta de planejamento conjunto entre os professores e a direção da escola é um problema em algumas instituições, enquanto outras estão buscando maneiras de resolver obstáculos. Essas constatações destacam a complexidade dos desafios no sistema educacional, exigindo adaptação rápida, atenção à saúde mental e um foco contínuo na qualidade da educação.

Palavras-chave: Pandemia, Ensino Médio, Equipe Gestora, Coordenador Pedagógico, Diretor.

Apoio financeiro: PIBIC - Ensino Médio /CNPq

ODONTOLOGIA - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

(APRESENTAÇÃO ORAL: CNPq e FAPESP)

IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ESPÉCIES DE *Streptococcus* SPP. ORAIS ISOLADAS DE PACIENTES COM ENDOCARDITE BACTERIANA POR PCR

Jéssica Lourençon Dubois^{1*}, Daniel da Cunha Silva¹ Júlia Soares Costa¹, Lucas Laion², Lucas Santiago França², Rafael Amaral da Silva², Renata do Espírito Santo², Lívia Araújo Alves³.

¹ Alunos de Iniciação científica da Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP);

² Mestrando do Programa de Pós-graduação em Odontologia da UNICSUL,

³ Professora do Programa de Pós-graduação em Odontologia da UNICSUL

*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul/ TT1 FAPESP)

Endocardite infecciosa (EI) é uma infecção microbiana do endotélio cardíaco que acontece quando microrganismos ganham acesso à corrente sanguínea. Existe uma alta prevalência de bactérias orais nas lesões de endocardite devido à transferência de bactérias da cavidade oral para a corrente sanguínea que ocorre durante a realização de tratamentos invasivos na cavidade oral. Os *Streptococcus* spp. orais estão entre os agentes mais frequentes na EI (~50% dos casos). O objetivo desse projeto é caracterizar e classificar taxonomicamente as cepas de *Streptococcus* spp. orais isoladas de pacientes com endocardite bacteriana por PCR. Para isto, foram coletadas amostras de sangue de pacientes diagnosticados com endocardite atendidos no Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia - IDPC (São Paulo, Brasil) para isolamento de cepas de *Streptococcus* spp. orais em meio de cultivo bacteriano seletivo MSA (Mitis Salivarius Agar). Foram isoladas 12 cepas de *Streptococcus* spp. orais e foram incluídas 6 cepas de referência, uma de cada espécie. As cepas foram armazenadas e cultivadas, e o DNA bacteriano das 18 cepas foi extraído, utilizando Kit comercial (Epicentre Master Pure™). A concentração e pureza das amostras de DNA foi verificada utilizando aparelho Nanodrop. A integridade do DNA foi verificada por eletroforese em gel de agarose 1,2%. A classificação taxonômica das espécies de *Streptococcus* spp. orais será realizada a partir das amostras do DNA bacteriano extraído e submetido a reações de PCR utilizando *primers* grupo-específicos e espécie-específicos. Esse estudo possibilitará o isolamento e identificação de espécies de *Streptococcus* orais, permitindo traçar uma prevalência dessas espécies em amostras de sangue de pacientes com endocardite.

Palavras-chave: Endocardite Infecciosa, Endocardite Bacteriana, *Streptococcus*, PCR, DNA.

Apoio financeiro: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) Auxílio Regular à Pesquisa (Processo N°. 2023/02087-8) e Bolsa TT-1 (Processo N° 2023/10623-7), Bolsista Institucional Universidade Cruzeiro do Sul/PIBIC – 628755).

Aprovação do comitê de Ética: CAAE 67892223.9.0000.5462

EFEITOS DA FOTOBIMODULAÇÃO ASSOCIADO AO USO DE DISPOSITIVO INTEROCLUSAL EM TECIDOS DA ATM DE PACIENTES COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (DTM)

Adélia Castro Nascimento^{1*}, Alex de Freitas Rodrigues¹

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

*Bolsa: (PIBIC/CNPq)

Introdução: A articulação temporomandibular (ATM) proporciona movimentos importantes com o sistema estomatognático como a mastigação, fonação e deglutição. A dor na ATM é cada vez mais recorrente no dia a dia e tem como resultado das alterações nos tecidos articulares. Essa dor frequente de disfunção temporomandibular (DTM) é a principal característica referida pelos indivíduos acometidos por essa afecção e sendo, na grande maioria das vezes, o maior motivo pelo qual se busca o tratamento. Nesse contexto, são propostas diversas abordagens terapêuticas para o tratamento de DTM, tais como o uso do laser de baixa intensidade, técnica Kinesio Taping (KT) - bandagem elástica sobre a musculatura - e placas interoclusais. **Objetivo:** A proposição do presente trabalho será o de analisar os efeitos da fotobiomodulação associado ao uso de dispositivo interoclusal bem como a utilização de fita posicionadora muscular Kines em tecidos da articulação temporomandibular de pacientes com disfunções temporomandibulares. **Metodologia:** Serão selecionados 30 pacientes com diagnóstico de disfunção, subdivididos em três grupos: grupo 1: uso de placa; grupo 2: uso de placa mais aplicação de laser de 10 sessões e grupo 3: uso de placa mais fita posicionadora muscular Kines. As 10 sessões serão realizadas com laser GaAs (904nm) com modo de emissão contínua. **Resultados:** (ainda não há resultados).

Palavras-chave: Disfunção temporomandibular, fotobiomodulação, placa interoclusal

Apoio financeiro: Bolsa de iniciação científica: PIBIC/CNPq.

**INFLUÊNCIA DE SELANTES RESINOSOS NO MONITORAMENTO DE LESÕES DE
CÁRIE OCLUSAIS ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE FLUORESCÊNCIA INDUZIDA
POR LUZ E TRANSILUMINAÇÃO POR INFRAVERMELHO PRÓXIMO**

Antonio Marcos do Nascimento Matos^{1*}, Caroline Santos Ribeiro¹, Tatiane
Fernandes de Novaes¹, Adrian Lussi², Michele Baffi Diniz¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Center of Dental Medicine,
University of Freiburg (Freiburg, Alemanha)

*Bolsa: PIBIC/CNPq

A influência de selantes resinosos no monitoramento de lesões de cárie oclusais por métodos de detecção auxiliares vem sendo investigada na literatura. Uma melhor capacidade de monitoramento das lesões de cárie oclusais que foram seladas pode aumentar a aceitação e o uso de selantes de fossas e fissuras. Nesse contexto, o objetivo do presente estudo será comparar *in vitro* a capacidade dos métodos de fluorescência induzida por luz e transiluminação por infravermelho próximo (tecnologia NILT) para detectar e monitorar lesões de cárie oclusais em dentes permanentes sob selantes de fossas e fissuras resinosos opacos e translúcidos. Serão selecionados 120 dentes permanentes posteriores recém-extraídos que apresentem superfícies oclusais aparentemente hígidas ou com diferentes estágios de lesões de cárie pelo critério ICDAS (*International Caries Detection and Assessment System*) escores 0-3. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE: 70168023.7.0000.8084). Os dentes serão aleatoriamente distribuídos em dois grupos de acordo com o tipo de selante resinoso que será utilizado: opaco ou translúcido (FluroShield®). Esses dentes serão congelados a -20°C a partir do momento da extração. Antes do início do experimento, os dentes serão descongelados por 3 horas e limpos utilizando instrumentos manuais para remoção de cálculo e debris. Dois examinadores treinados participarão da coleta de dados com os dispositivos de fluorescência induzida por luz (câmera VistaProof™) e tecnologia NILT (DIAGNOcam™) para detecção da lesão de cárie oclusal. Os dentes serão analisados independentemente duas vezes, com intervalo de uma semana entre os exames. A coleta de dados será realizada em dois momentos: antes e após o tratamento microinvasivo com selante resinoso. Os selantes serão aplicados de acordo com a recomendação do fabricante. Após as avaliações, os dentes serão seccionados para análise histológica e analisados de acordo com a extensão da lesão de cárie. Serão calculados os valores de reprodutibilidade intra- e inter-examinadores, valores de sensibilidade, especificidade, acurácia e área sob a curva ROC e coeficiente de correlação de Spearman. As diferenças entre as duas fases da pesquisa serão determinadas usando amostras pareadas através dos testes de Wilcoxon ou t-Student pareado. O nível de significância adotado será de 5%.

Palavras-chave: Cárie Dentária, Selantes de Fossas e Fissuras, Fluorescência, Transiluminação, Dentição Permanente

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq

AVALIAÇÃO DA SUSCETIBILIDADE ANTIMICROBIANA DE *STREPTOCOCCUS* SSP. ORAIS ISOLADAS DE PACIENTES COM ENDOCARDITE BACTERIANA

Daniel da Cunha Silva^{1*}, Júlia Soares Costa¹, Jéssica Lourençon Dubois¹, Lucas Laion², Lucas Santiago França², Rafael Amaral da Silva², Renata do Espírito Santo², Lívia Araújo Alves³.

¹ Alunos de Iniciação científica da Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP);

² Mestrando do Programa de Pós-graduação em Odontologia da UNICUSUL;

³ Professora do Programa de Pós-graduação em Odontologia da UNICUSUL

*Bolsa: PIBIC/Voluntário; TT-1 FAPESP

Endocardite infecciosa (EI) é uma doença relativamente rara, originada do crescimento bacteriano na superfície do endotélio cardíaco após bacteremia transitória. Os *Streptococcus* spp. orais estão entre as causas mais importantes de EI associada à bacteremia após procedimentos odontológicos. A resistência a antibióticos pode dificultar no tratamento e prevenção da EI. O objetivo desse projeto é avaliar a suscetibilidade antimicrobiana de cepas de *Streptococcus* ssp. isoladas do sangue de pacientes com EI atendidos no Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia (São Paulo - SP, Brasil). Inicialmente, foi avaliado o crescimento planctônico de cada cepa por determinação de curvas de crescimento bacteriano e análise morfológica pela coloração de gram. A suscetibilidade aos antibióticos: ampicilina, amoxicilina, gentamicina, eritromicina, clindamicina e vancomicina será avaliada em ensaio de Concentração Inibitória Mínima (CIM), utilizando o método de microdiluição em placas de microtitulação de 96 poços. Até o momento, foi avaliada a suscetibilidade das cepas de *S. sanguinis* SK36 (cepa controle/isolado oral) e as cepas isoladas de EI SS 8648 e SS 13197 aos antibióticos amoxicilina, eritromicina e ampicilina. Para isso, 100 µl dos antibióticos nas concentrações variando de 0,05 – 0,00006 µg/ml foram incubados com 100 µl de inóculos bacterianos por 24 h (10% CO₂, 37°C) e mensurado o crescimento bacteriano utilizando leitor de microplacas (espectrofotômetro). Para SK36, foi encontrada a CIM da amoxicilina (0,0005µg/ml) e eritromicina (0,0001µg/ml), mas não para ampicilina nas concentrações testadas. SS 13197 apresentou CIM em amoxicilina (0,004µg/ml), eritromicina (0,002µg/ml) e ampicilina (0,0018µg/ml). SS 8648 apresentou CIM em amoxicilina (0,0002µg/ml) e eritromicina (0,004µg/ml), mas não foi possível encontrar para ampicilina. Esses resultados correspondem a um experimento independente parcial. Posteriormente, outros dois experimentos independentes serão realizados. Com ensaios futuros, será realizado o ensaio de Concentração Bactericida Mínima (CBM) para avaliar a concentração do antibiótico com efeito bactericida e, também será utilizado o corante Resazurina sódica para identificação de produtos do metabolismo bacteriano nos ensaios de CIM. Espera-se com esses resultados avaliar se existe diferença na suscetibilidade aos antibióticos em cepas isoladas de pacientes com EI.

Palavras-chave: endocardite bacteriana, *Streptococcus*, resistência bacteriana, antibióticos.

Apoio financeiro: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) Auxílio Regular à Pesquisa (Processo N°. 2023/02087-8) e Bolsa TT-1 (Processo N° 2023/10599-9). Bolsista voluntário Universidade Cruzeiro do Sul.

Aprovação do comitê de Ética: CAAE 67892223.9.0000.5462

**ANÁLISE DE CITOCINAS INFLAMATÓRIAS NA SALIVA DE IDOSOS
DIAGNOSTICADOS E NÃO DIAGNOSTICADOS COM COVID-19: ESTUDO PILOTO**Giovanna Beatriz da Silva^{1*}, Débora Heller Douek¹.¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/CNPq.

Mesmo três anos após a Organização Mundial da Saúde caracterizar a disseminação global da doença provocada pelo novo coronavírus em 2019 (COVID-19) como uma pandemia, novas variantes continuam a ser uma ameaça à vida humana e à assistência ao cuidado em todo o mundo. Enquanto o vírus continua a evoluir, e continuamos a enfrentar grandes obstáculos na distribuição de vacinas, testes diagnósticos e tratamentos para onde são necessários, a busca por determinantes de suscetibilidade e indicadores prognósticos da COVID-19 tornou-se prioridade em todo o mundo. Embora vários biomarcadores do soro tenham sido descritos para monitorar a resposta imune em pacientes com COVID-19, nós acreditamos que vias imunes desreguladas semelhantes também podem ser medidas através da saliva. Este estudo teve como objetivo avaliar citocinas inflamatórias na saliva de adultos mais velhos antes e durante a pandemia de COVID-19. Uma coorte de 30 adultos mais velhos foi acompanhada em três tempos diferentes, antes T1, T2 após 6 meses e T3 após 20 meses da pandemia de COVID-19 no Brasil. Amostras de saliva foram obtidas para avaliar os níveis de IgA secretório, IgG e IgM por ELISA e as citocinas (Interleucina- (IL-) 2, IL-5, IL-6, IL-8 e IL-10; TSLP, INF γ , TNF α) por análise multiplex. Em relação à saúde bucal, os dentes cariados, perdidos e obturados (CPO-D), sangramento à sondagem, supuração e medida da profundidade de sondagem (mm). Diferenças significativas foram avaliadas através do teste de Mann-Whitney. Observamos um aumento de IgM ($p < 0,001$) e IgA ($p < 0,01$) no T2, e de IgG ($p < 0,01$) no T3 nos indivíduos com teste positivo para COVID-19. Houve um aumento de TSLP em T2 nos indivíduos que tiveram contato com o vírus ($p < 0,001$) e diminuição de IL-2 em T2 e T3 em todos os indivíduos avaliados e de IL-5 nos indivíduos que não tiveram contato com o vírus ($p < 0,0001$). Não houve diferença significativa dos níveis de IL-6, IL-8 e IL-10, INF γ e TNF α entre os tempos. A razão entre TNF α /IL-10 e TSLP/IL-10 aumentou em T2 nos indivíduos positivos ($p < 0,05$), mostrando uma maior quantidade de citocinas pró inflamatórias do que anti-inflamatórias. A razão entre IL-2/IL-10 e IL-5/IL-10 diminuiu em todos os indivíduos após o início da pandemia ($p < 0,05$). Este estudo mostra a utilidade da saliva para o monitoramento da resposta inflamatória a COVID-19.

Palavras-chave: Coronavírus, citocinas, saliva, biomarcadores.**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

Janaina M.S. Zerba Corrêa Área: Odontologia - Ciências Biológicas e da Saúde

USO DA TECNOLOGIA TRIDIMENSIONAL NA IDENTIFICAÇÃO E SEGMENTAÇÃO DA SINUSITE FÚNGICA

Janaina Mara de Souza Zerba Corrêa^{1*}, Catharina Simioni de Rosa¹

¹Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/CNPq

INTRODUÇÃO: A sinusite é uma doença inflamatória dos seios paranasais, comumente associada à rinite e desencadeada por fatores ambientais e agentes infecciosos. Os sintomas incluem dor de cabeça, congestão nasal e febre, e a prevenção é a melhor estratégia de controle. As sinusites podem ser classificadas quanto à origem (odontogênica ou não odontogênica) e ao estágio (crônica ou aguda), sendo as fúngicas mais comuns causadas pelo *Aspergillus fumigatus*. **OBJETIVO:** Espera-se que este estudo possa contribuir para o avanço do conhecimento científico sobre a sinusite fúngica, fornecendo informações relevantes para o diagnóstico e tratamento dessa condição clínica. A segmentação tridimensional dos seios paranasais é uma técnica inovadora que pode auxiliar na identificação precoce da doença e, conseqüentemente, proporcionar melhores resultados terapêuticos aos pacientes acometidos por essa condição. **MÉTODOS:** O estudo retrospectivo será realizado com a coleta de cem (100) exames, de Tomografia Computadorizada Helicoidal de face ou seios da face, provenientes do arquivo pessoal da orientadora do projeto, selecionadas por um único radiologista. Os pacientes foram encaminhados ao centro de referência no período de março de 2020 a março de 2021 para a realização do exame, devido a sintomas clínicos atribuíveis à região naso-sinusal. **RESULTADO:** Espera-se que o presente estudo permita a segmentação dos seios paranasais afetados por sinusite fúngica por meio da aplicação de tecnologia tridimensional, possibilitando a comparação com seios paranasais saudáveis.

Palavras-chave: Tomografia Computadorizada; Tecnologia Radiológica; Software Livre; Imagem Tridimensional Assistida por Computador; Sinusite

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq.

CARACTERÍSTICAS DEMOGRAFICAS E BUCAIS DE INDÍVIDUOS COM PARALISIA CEREBRAL

João Vitor Martins Barbosa^{1*}, Ana Cristina Fernandes Maria Ferreira², Maria Teresa Botti Rodrigues dos Santos³

Programa de Pós-graduação em Odontologia, Universidade Cruzeiro do Sul

(São Paulo, SP)

*Bolsa (PIBIC/CNPq)

Introdução: A cárie dentária é uma das doenças mais prevalentes na cavidade bucal. Vários fatores estão relacionados a etiologia multifatorial como a presença de microrganismos, a dieta, a higiene bucal, o acúmulo de biofilme e a imunidade do sujeito, que influenciam na iniciação e progressão das doenças cárie e periodontal.

Objetivo: Comparar os dados demográficos e saúde oral de crianças e adolescentes com e sem paralisia cerebral (PC).

Métodos: Foi desenvolvido estudo com abordagem observacional, transversal, e amostra de conveniência. Foram convidados a participar crianças/adolescentes com PC (Grupo com PC, n=83), em atendimento nas disciplinas de Odontologia para Pacientes com Necessidades Especiais (campi Liberdade e São Miguel Paulista), do curso de Odontologia da Universidade Cruzeiro do Sul, na cidade de São Paulo-SP. O grupo de comparação (Grupo sem PC, n=65) era composto por crianças/adolescentes sem PC, sendo irmãos, primos ou acompanhantes, que apresentassem características similares ao grupo PC, exceto para o fato de não apresentarem PC. Foram coletados os dados relativos ao sexo, idade, raça, desordem do movimento, grau de escolaridade do cuidador, uso de medicação antiepilética ou relaxante muscular. As avaliações clínicas incluíram o Índice de Higiene Oral Simplificado e o Índice de dentes Cariados, Perdidos Obturados/ Dente.

Resultados: Os grupos eram homogêneos quanto ao sexo, idade e raça ($P > 0.05$). O tipo diparético foi o mais prevalente (44,5%), seguido do tetraparético (36,1%), discinético (12,2%) e hemiparético (7,2%). A mãe era a principal cuidadora das crianças e adolescentes com PC (81,9%), e sem PC (74,8%). Com relação a escolaridade dos cuidadores de ambos os grupos, a maioria cursou o ensino médio (com PC: 71,1% e, sem PC: 76,2%). Dentre os principais hábitos deletérios em crianças e adolescentes com PC destacaram-se a presença de bruxismo (6,1%) e uso de chupeta (29,4%). Com relação ao uso de medicamentos, foi observado no grupo com PC que 43,4% usavam antiepiléticos, e 22,8% relaxante muscular. No tocante a cavidade oral, a principal via de alimentação do grupo com PC era a oral (81,9%), a maioria não usava fio dental (75,9%), apenas 38,5% apresentam Índice de Higiene satisfatório, e 55,4% apresentam dentição hígida no grupo com PC.

Conclusão: Pode-se concluir que crianças e adolescentes com paralisia cerebral se encontram sob risco da doença cárie, devido ao uso contínuo de medicamentos adocicados, a falta de uso de fio dental, e acúmulo de biofilme presente nas estruturas dentárias.

Parecer substanciado do CEP: Este estudo foi analisado e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Cruzeiro do Sul - Plataforma Brasil, São Paulo, Brasil (n°5.621.371), em 02 de setembro de 2022.

Palavras-chave: Paralisia Cerebral, Cárie Dentária, Higiene Oral,

Apoio financeiro: CNPq

INVESTIGAÇÃO DA APLICABILIDADE DA TÉCNICA DE ANÁLISE DE TEXTURA DE IMAGENS HISTOPATOLÓGICAS DAS GLÂNDULAS SALIVARES

Marina Ferreira de Souza, Millena Martini Felix, Catharina Simioni de Rosa

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

PIBIC/CNPq

Introdução: A análise de textura (AT) é uma técnica para quantificar estruturas complexas a partir de imagens histológicas, sendo capaz de diferenciar tecidos saudáveis e patológicos de uma lesão. Ela tem sido usada para caracterizar lesões em várias regiões do corpo e pode fornecer uma avaliação radiológica mais objetiva e específica. Nesse aspecto, as neoplasias das glândulas salivares (NGS) representam um desafio diagnóstico significativo, no qual muitas vezes requer procedimentos clínicos mais invasivos para obter um exame histopatológico mais acurado. Embora o uso da AT em odontologia tenha crescido, a extração de textura de imagens histológicas ainda é pouco explorada. **Objetivo:** O escopo do trabalho é investigar a aplicabilidade e desempenho diagnóstico da técnica de análise de textura para diferenciar imagens histológicas de lesões não neoplásicas e lesões neoplásicas benignas das glândulas salivares. **Metodologia:** Coleta de amostra- As imagens em JPG das lâminas histológicas serão coletadas do Serviço de Patologia Cirurgia Oral e Maxilofacial do Departamento de Estomatologia da Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo (FOUSP). **Análise de textura-** Será convertida as imagens JPG em formato BMP (bitmap), para que sejam manipuladas uma a uma no software MaZda. **Análise estatística-** Os dados serão analisados utilizando o software Statistical Package for the Social Sciences, 17.0 software (SPSS, Inc., Chicago, IL, USA.). Os grupos serão comparados por análise de variância e teste de Mann-Whitney. Será considerado significante valores de $p < 0,05$. **Resultados:** Foi realizado análise estatística por meio do software SPSS. Até o momento, o projeto apresentou pequeno número amostral. Dessa forma, nenhum resultado demonstrou significantes valores estatísticos. **Conclusão:** Devido às vantagens da AT, é possível concluir ser uma técnica muito promissora, por conseguir proporcionar uma avaliação histopatológica mais objetiva entre tecidos patológicos, através do estudo de métodos computacionais aplicados a odontologia que permitem o avanço de tecnologia na saúde.

Palavras-chave: Software livre, Análise de textura, Glândulas salivares, Sistema de visão computacional.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq.

Área: Ciências Biológicas

USO DA REALIDADE AUMENTADA PARA EDUCAÇÃO EM SAÚDE BUCAL E CONTROLE DA CÁRIE DENTÁRIA EM CRIANÇAS

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: CNPq/Cruzeiro do Sul

Introdução: Estudos envolvendo práticas de saúde suportadas por processos eletrônicos mostram bons resultados no desenvolvimento de hábitos saudáveis. **Objetivo:** Avaliar a percepção e usabilidade da realidade aumentada (RA) como estratégia de educação em saúde bucal para crianças. O impacto dessa estratégia educativa no controle de placa e da cárie dentária em crianças em situação de vulnerabilidade também será avaliado numa próxima etapa. **Metodologia:** Nessa etapa piloto, 10 famílias com filhos(as) em atendimento na Clínica de Pediatria da Universidade Cruzeiro do Sul foram convidadas a acessar vídeo educativo com o recurso da RA. O material foi disponibilizado em servidor FTP, sendo acessado através de uma página URL enviada pelo whatsapp app dos participantes (<https://dentistaeduca.com.br/escovacao/>). As famílias foram orientadas a apontar a câmera do aparelho celular para o chão, que funciona como um sensor que faz o reconhecimento do ambiente onde é projetada em formato 3D a experiência. A imagem que é projetada se movimenta e pode ser rotacionada ou escalonada (aumentada ou diminuída). Um questionário de avaliação da usabilidade, facilidade ou dificuldade de acesso ao recurso de RA, foi aplicado. A percepção das crianças quanto ao uso da RA foi avaliada através de uma escala ordinal de 5 pontos. **Resultados:** A maioria dos participantes dessa etapa piloto disse que usaria várias vezes o recurso educativo com RA (n=6), achando fácil de usar (n=7). Alguns participantes relataram dificuldade no posicionamento adequado do celular para uso da RA, precisando “aprender várias coisas novas antes de conseguir usar” (n=4). Todos que participaram dessa etapa se disseram satisfeitos (40%) ou muito satisfeitos (60%) com a estratégia educativa disponibilizada. **Conclusão:** O uso da RA para educação em saúde bucal mostra boa usabilidade, sendo bem avaliada por crianças.

Palavras-chave: Cárie Dentária, Educação em Saúde Bucal, Realidade Aumentada

Apoio financeiro: CNPq, CAPES, Universidade Cruzeiro do Sul.

Thayna Santiago de Clares Área: Odontologia - Ciências Biológicas e da Saúde

USO DE CIGARROS ELETRÔNICOS ENTRE ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA

Thayna Santiago de Clares ^{1*}, Renata de Oliveira Guaré¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/CNPq

O uso de cigarros eletrônicos aumentou em todo o mundo, principalmente em jovens entre 18 e 24 anos de idade. Estudos na literatura mostram que os usuários de cigarros eletrônicos apresentam um maior índice de biofilme e profundidade de sondagem periodontal quando comparados com indivíduos não fumantes. Os cigarros eletrônicos também tem o potencial de causar alterações na morfologia celular, citotoxicidade e necrose de células da boca, cabeça e pescoço. O objetivo do presente estudo será verificar, através de questionários, o uso dos cigarros eletrônicos em estudantes durante a graduação no curso de Odontologia de uma instituição privada de São Paulo-SP. A amostra deste estudo será realizada com alunos regularmente matriculados no primeiro e último ano de Graduação em Odontologia, ambos os sexos. Os alunos responderão a um questionário sobre percepção de riscos dos cigarros eletrônicos e fatores correlacionados ao conhecimento, bem como sobre a abordagem do assunto durante o curso de Odontologia. Os dados serão tabulados e as análises serão realizadas utilizando o software MedCalc for Windows, com nível de significância estabelecido de 5%. O presente estudo poderá contribuir para a compreensão do uso de cigarros eletrônicos em estudantes de Odontologia, possibilitando a adoção de medidas preventivas nesta população. Além disso, o estudante e futuro profissional deve ter ciência e saber orientar seus pacientes adolescentes sobre riscos e prejuízos da utilização dos cigarros eletrônicos, e este conhecimento deverá ser adquirido durante a Graduação.

Palavras-chave: Adolescente, Cigarros eletrônicos, Odontologia, Graduação.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq

**STATUS PERIODONTAL DE MÃES DE CRIANÇAS COM FENDA LABIOPALATINA NÃO
SINDRÔMICA**

Vinícius Rodrigues de Oliveira^{1*}, Manuela da Silva Spinola², Débora Heller¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Universidade Braz Cubas (Mogi das Cruzes, SP)

*Bolsa: PIBIC/CNPq

A doença periodontal pode se apresentar como um fator de risco para fissura labiopalatina não sindrômica (FLP-NS), pois sabe-se que a exposição materna a ambientes adversos pode levar a alterações epigenéticas embrionárias. Assim, o objetivo do nosso estudo é avaliar e comparar a condição periodontal de mães que tiveram filhos com FLP-NS e mães que tiveram filhos sem FLP-NS (grupo controle). Serão incluídos no estudo 82 mães em cada um dos grupos (com FLP-NS e sem FLP-NS), totalizando 164 pacientes. As mães selecionadas serão então submetidas a um exame clínico periodontal por um dentista avaliador previamente calibrado. Os parâmetros clínicos avaliados serão a presença ou ausência de placa visível, sangramento gengival após sondagem e supuração. As avaliações serão realizadas em 6 sítios diferentes em todos os dentes presentes na boca das voluntárias, exceto nos terceiros molares. A condição periodontal será analisada usando a nova classificação periodontal. Os resultados serão submetidos a análise estatística, onde os dados demográficos, dietéticos, socioeconômicos e clínicos serão computados para cada paciente e tabulados em tabelas de frequência, média e desvio padrão para os grupos com FLP-NS e sem FLP-NS. Espera-se que, ao final deste estudo, possa se relacionar a presença de doença periodontal com crianças nascidas com fissura labiopalatina.

Palavras-chave: fenda labiopalatina não sindrômica, FLP-NS, disbiose microbiana, doença periodontal, nova classificação periodontal.

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

(APRESENTAÇÃO DE PÔSTER: INSTITUCIONAL e VOLUNTÁRIO)

CARACTERIZAÇÃO DA FUNÇÃO DE NEUTRÓFILOS DA MEDULA ÓSSEA DE RATOS COM DIABETES *MELLITUS* TIPO 2 ESPONTÂNEO E SEM OBESIDADE DA LINHAGEM GOTO-KAKIZAKI SUPLEMENTADOS COM ÓLEO DE PEIXE.

Adriele Amorim Missi*, Camila Soares dos Santos 1, Mariana Mendes de Almeida 1, Guilherme Ribeiro Silva Resende 1, Tauanne Lohana de Oliveira 1, Larissa Freire Lima 1*, Sarah de Oliveira Poma1, Tiago Bertola 1, Elvirah Samantha 1, Glayce Tavares Rodrigues, Maria Elizabeth Pereira Passos 1, Janaina Ribeiro Barbosa Pauferro, Ilana Souza Correa, Ana Carolina Gomes, Laureane Masi, Sandro Massao Hirabara 1, Tânia C. Pithon-Curi 1, Rui Curi 1, Renata Gorjão 1, Adriana C. Levada-Pires 1

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Neutrófilos são originados a partir de células hematopoiéticas da medula óssea, são a primeira linha de defesa do organismo e células que desempenham importante papel na regulação da inflamação. Pacientes diabéticos possuem aumento da suscetibilidade a infecção e redução do controle da inflamação. Este fato pode estar relacionado com o efeito da hiperglicemia que induz uma inflamação crônica no paciente e altera a migração, produção de espécies reativas de oxigênio, produção de mediadores inflamatórios e a morte dos neutrófilos. Os ácidos graxos ômega 3 (ω -3) apresentam propriedades anti-inflamatórias e contribuem para a redução do estado inflamatório dos neutrófilos. É sabido que Diabetes Mellitus leva a alteração do perfil de células na medula óssea. No entanto, o efeito da suplementação com ω -3 sobre a função de neutrófilos na medula de ratos diabéticos GOTO KAKISAKI ainda permanece a ser esclarecido. O objetivo deste estudo será caracterizar a função de neutrófilos da medula óssea de ratos com diabetes *mellitus* tipo 2 espontâneo e sem obesidade da linhagem GOTO-KAKIZAKI suplementados com ω -3. Ratos controle (Wister) e diabéticos (GOTO KAKISAKI) serão suplementados com ω -3, será utilizado o óleo de peixe (Naturalis, São Paulo) contendo 540 mg de EPA e 100 mg de DHA (HiOMEGA, Naturalis, São Paulo), na dose de 2 g por Kg de massa corpórea, três vezes por semana, administrado por gavagem gástrica, por um período de 12 semanas. Os grupos não suplementados receberão a mesma quantidade de água por gavagem. Em neutrófilos isolados da medula óssea dos ratos será determinado a expressão de L-selectina CD62L- importante para migração- na membrana, a produção de espécie reativa de oxigênio e parâmetros de morte celular (integridade de membrana celular, polaridade de membrana mitocondrial, externalização de fosfatidilserina e fragmentação de DNA). Os dados serão apresentados como média \pm erro padrão da média (EPM). Utilizando o teste de normalidade Shapiro-Wilk e teste estatístico *Anova Two-way*. Para dados com distribuição não-normal e não-

pareados, a comparação entre os grupos será realizada pelo pós-teste Kruskal-Wallis. O valor de $p < 0,05$ será considerado como critério de significância. Todas as avaliações estatísticas serão realizadas no programa *Prisma GraphPad* versão 8.0.

Palavras-chave: Neutrófilos, inflamação, diabetes, L-selectina (CD62L)

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul - UNICSUL, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/ Cruzeiro do Sul

A RELAÇÃO ENTRE O TABAGISMO E SINTOMAS URINÁRIOS EM MULHERES

Adrielly Pereira Porto, Giselly Correia Sousa, Grazielle Torres Ferreira, Tainá De Souza Ramos, Profa. Ms. Leticia de Azevedo Ferreira

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/Voluntário

A incontinência urinária (IU) é definida pela Sociedade Internacional de Continência (SIC) como a perda involuntária de urina, e afeta mulheres de diferentes faixas etárias e em diferentes níveis de gravidade. Pode ocasionar problemas higiênicos e psicossociais, gera insegurança, vergonha e pode levar até a depressão. (Carvalho et al., 2014; Lopes, HIGA., 2008). O presente estudo tem como objetivo 1) relacionar os efeitos nocivos do tabagismo e a relação com sintomas urinários em mulheres; 2) avaliar os hábitos miccionais por meio do diário miccional de 3 dias. Trata-se de um estudo observacional, do tipo transversal, onde serão recrutadas 50 mulheres na faixa etária de 20 a 60 anos, considerando alguns critérios de exclusão, onde a população será recrutada através de redes sociais, Campus da Universidade Cruzeiro do Sul, igrejas, grupos de oração, utilizando como parâmetros características demográficas e sintomas urinários, juntamente com os dados que serão colhidos pelo diário miccional que será responsável por avaliar o impacto da IU na qualidade de vida e a qualificação da perda urinária. A partir das respostas colhidas, os dados da avaliação serão digitados em planilha eletrônica do programa Excel, em seguida, transferidos para o programa Statistical Package for Social Sciences (SPSS versão 24.0), passando por uma análise estatística que serão resumidas através de frequência simples e porcentagem.

Palavras-chave: Assoalho pélvico, incontinência urinária, modalidades de fisioterapia, tabagismo, nicotina.

Apoio financeiro: Sem apoios financeiros, projeto voluntario

TRIMETILAMINÚRIA E
SÍNDROME DOS OVÁRIOS
POLICÍSTICOS: INVESTIGAÇÃO
DE FATORES DE RISCO EM
COORTE RETROSPECTIVA

Alan Besborodco

UNICID – Aluno de Medicina 4ª Etapa

1. Resumo

Trimetilaminúria (TMAU) é uma doença metabólica que possui como principal sintoma o aparecimento de odor corporal fétido, por isso também é denominada Síndrome do Odor de Peixe. A forma primária é causada por mutações recessivas no gene que codifica para a enzima flavina monooxigenase hepática. Também existem formas secundárias, que podem estar relacionadas a disfunções intestinais, hepáticas ou renais. Já foram identificadas 56 mutações no gene FMO3. Na população brasileira, a prevalência da doença pode ser alta, ainda mais se consideradas as formas secundárias. Para viabilizar a atenção a alguns pacientes com essa condição, constituiu-se uma equipe multidisciplinar, que constatou não estarem disponíveis recursos necessários para o manejo do sintoma, principalmente o exame bioquímico Dosagem de TMA e TMAO em urina. Para superar esses problemas, foi desenvolvido um projeto piloto iniciado em 2021, visando capacitar profissionais e estudantes interessados no tema. O objetivo desse projeto é desenvolver um primeiro estudo epidemiológico com os 90 pacientes em acompanhamento no teleatendimento, de característica observacional e com base em um desenho de coorte retrospectiva, verificando a incidência em grupos de mulheres com TMAU primário e secundário, comparadas a mulheres com queixa de odor sem esses fatores de risco, quanto às taxas de incidência da Síndrome dos Ovários Policísticos - SOP. Por meio deste projeto, será possível dar visibilidade à condição rara e facilitar o acesso ao diagnóstico. A obtenção de evidências de associação entre as doenças poderá servir para o aprimoramento da qualidade do serviço assistencial de teleconsultas sociais.

2. Introdução

A Trimetilaminúria - TMAU (Phillips IR, 2015) é uma doença metabólica complexa, que tem como principal sintoma o aparecimento de um odor corporal fétido, por isso, também é denominada Síndrome do Odor de Peixe (Registry, 2015). É causada por uma disfunção do metabolismo do gás trimetilamina - TMA, que leva ao acúmulo da substância odorífera no organismo, independente do asseio adequado do paciente.

O odor desagradável com diferentes descrições pode se manifestar em qualquer local do corpo, como hálito, pele, regiões íntimas ou em todos. E a falha orgânica que desencadeia o sintoma pode estar numa das etapas da rota de transformação da TMA: sua produção bacteriana a partir dos precursores colina e carnitina de origem alimentar, com a consequente absorção passiva, no intestino delgado; a detoxificação endógena da molécula volátil e pouco solúvel, no fígado; ou a excreção renal da substância oxidada, na forma solúvel de N-óxido de TMA - TMAO (Chhibber-Goel, Gaur, et al., 2016).

A forma primária da doença possui como causas genéticas duas mutações recessivas, no gene FMO3 que codifica para a enzima flavina monooxigenase hepática. A perda da eficiência enzimática implicada pode ser grave, estando associada ao início do sintoma antes da puberdade; ou pode ser branda e de início juvenil, incluindo a manifestação mais tardia nos heterozigotos. Nos casos graves, o sintoma de odor pode ser constante. Já nos casos brandos, costumam ocorrer de maneira episódica, em situações em que a produção do metabólito no intestino está aumentada, como na ingestão de carne vermelha ou frutos do mar e na disbiose ou desequilíbrio da microbiota intestinal (Mogilnicka et al., 2020); ou quando a eficiência da enzima é adicionalmente diminuída, como na ingestão de alimentos contendo indóis, nas alterações de hormônios sexuais ou catecolaminas e na presença de outras comorbidades. As formas primárias *a priori* não apresentam anormalidades orgânicas além do odor, mas não podem ser consideradas benignas por conta do impacto psicossocial devastador que a doença ocasiona.

Existem também as formas secundárias da TMAU, de causas adquiridas, como nas hepatites virais ou de causas ambientais, como na hipertensão portal hepática, na nefropatia crônica e no supercrescimento bacteriano no intestino delgado, entre outras. Segundo bancos de dados públicos (*ClinVar*, n.d.; *The FMO3 Gene Homepage - Global Variome Shared LOVD*, n.d.), 56 mutações patogênicas, ou provavelmente patogênicas, foram identificadas no gene FMO3, sendo que algumas são surpreendentemente prevalentes, atingindo 10% da população na Oceania e mais de 1% em populações ocidentais (Averio, 2011). Isso indica que, no país, a prevalência da TMAU pode ser igualmente alta, ainda mais se consideradas as formas secundárias. Apesar disso, a doença permanece praticamente desconhecida e foi tema de apenas um trabalho brasileiro até hoje (Podadera et al., 2005).

Em Junho de 2021, a médica geneticista Dra. Sue Ellen Pontes e o aconselhador genético Alan Besborodco foram contatados, por meio da rede social LinkedIn, por um paciente com suspeita da doença rara. Na tentativa de ajudar com o problema, esses profissionais recrutaram outros, com o intuito de oferecer os cuidados de saúde da forma mais completa possível, constituindo, assim, uma equipe multidisciplinar, responsável por preparar uma apresentação informativa sobre a doença. Ao fazer isso, percebeu-se que muitos pacientes com problemas semelhantes estavam agrupados nas redes sociais e também demandavam as informações levantadas.

Os profissionais de saúde contatados idealizaram, assim, o Serviço Especializado de Atenção ao Paciente com Odor Sistêmico Idiopático - SEAPOSI, com propósito de viabilizar a atenção integral ao grupo de pacientes desassistidos com queixa de odor corporal incapacitante e incentivá-los a fundar a Associação de Pacientes de Trimetilaminúria e Síndromes com Odor Corporal Metabólico - MEBO-Brasil, filiando a entidade à sua congênere internacional.

Na etapa de planejamento do serviço, levantou-se as possíveis estratégias para investigação diagnóstica e construção de planos terapêuticos para o manejo clínico do sintoma de odor corporal metabólico. Entretanto, verificou-se que no Brasil não são acessíveis ou não estão disponíveis atualmente alguns recursos necessários para o manejo do sintoma, principalmente o exame

bioquímico Dosagem de TMA e TMAO em urina, que serviria como triagem para a TMAU, a principal causa do mau odor autorreferido, respondendo por 30% dos casos, aproximadamente. Esse exame também seria capaz de distinguir os casos de TMAU1 (com alteração na proporção dos metabólitos TMA e TMAO) e TMAU2 (sem alteração nessa proporção).

Além desse, o exame genético Sequenciamento do gene FMO3 ajudaria no diagnóstico da doença, mas é demasiado dispendioso e geralmente não tem cobertura na Rede de Atenção à Saúde (pública e privada) e não é sensível aos casos secundários de TMAU. Sem esses recursos no país, o problema de odor não costuma ser clinicamente abordado de maneira adequada, independente de condições financeiras favoráveis e da proximidade dos grandes centros, o que faz da condição genética manejável (Yamazaki et al., 2004) uma doença crônica associada a isolamento social e risco de suicídio.

Constatou-se que o manejo clínico da condição exige uma atuação interdisciplinar ampla e especializada, para dar suporte à realização do plano alimentar de redução dos precursores da trimetilamina, bem como para descartar diagnósticos diferenciais. Além disso, para controle do odor metabólico, é preconizado o acompanhamento psicoterápico e o uso, durante a vida toda, de medicamentos laxantes, de nutracêuticos e de sabonetes especiais (Schmidt & Leroux, 2020).

2.1. Outros diagnósticos associados a odor corporal

Além das doenças já mencionados, também podem ocasionar odores: bromidrose, anemia falciforme, apnéia do sono, infecção por *H. pylori*, asma, câncer de mama, carcinoma pulmonar, doença pulmonar obstrutiva crônica, fibrose cística, doença hepática crônica não coleostática, cirrose biliar primária, cirrose hepática descompensada, uremia/insuficiência renal, halitose intraoral, fenilcetonúria, leucinoze/doença da urina do xarope de bordo, cetoacidose diabética, doença renal em estágio final, insuficiência hepática, deficiência de metionina adenosil-transferase, deficiência de metionina adenosiltransferase (MAT), acidemia isovalérica, deficiência de 3-metilcrotonil-coa carboxilase (MCC), vaginose bacteriana e lesões ginecológicas (Mogilnicka et al., 2020; Whittle et al., 2007).

2.2. Síndrome do Ovário Policístico

A Síndrome dos Ovários Policísticos - SOP ocorre em 5 a 10% das mulheres. Nos EUA, ela é a causa mais comum de infertilidade. A SOP geralmente é definida como uma síndrome clínica, não pela presença de cistos ovarianos. Tipicamente, porém, os ovários contêm vários cistos foliculares que medem de 2 a 6 mm e, às vezes, grandes cistos contendo células atresicas.

A SOP envolve anovulação ou disfunção ovulatória e excesso de androgênio de etiologia incerta. Entretanto, algumas evidências sugerem que as pacientes têm uma anormalidade funcional do citocromo P450c17 que afeta a 17-hidroxilase (a enzima limitante da taxa de produção de androgênio); como resultado, aumenta a produção de androgênios.

Os riscos de acidentes cardiovasculares podem estar aumentados tanto em mulheres com SOP que não estão acima do peso, como naquelas que estão. A longo prazo, o hiperandrogenismo que costuma estar presente contribui para o aumento do risco de doenças cardiovasculares através de hipertensão e de hiperlipidemia, mas podem haver outros fatores para o aumento do risco de acidentes cardiovasculares, ainda não totalmente esclarecidas (Annunziata et al., 2021).

A calcificação das artérias coronárias e o espessamento das camadas média e íntima da carótida são mais comuns em mulheres com SOP, sugerindo uma possível aterosclerose subclínica. O diabetes mellitus tipo 2 e o prejuízo na tolerância à glicose também são mais frequentes e o risco de apneia obstrutiva do sono é maior.

Embora nenhum estudo observacional em um grande número de pacientes tenha investigado diretamente os níveis séricos de TMAO em mulheres com SOP, a disbiose pode estar ainda mais envolvida no aumento do risco de acidente cardiovascular, porque contribui para o aumento da TMAO circulante (Annunziata et al., 2021). Curiosamente, em 2012, Tremellen e Pearce propuseram a chamada “teoria DOGMA”, como uma hipótese microbiológica para o desenvolvimento da SOP. Em particular, a teoria DOGMA sugere que o referido aumento da insulina sérica causado pela inflamação induzida por LPS é, por sua vez, responsável pela alteração do estado hormonal. No paradigma DOGMA, a disbiose é considerada a principal causa dos três componentes da SOP: hiperandrogenismo, desenvolvimento de cistos ovarianos e ovulação alterada (Tremellen & Pearce, 2012).

A molécula de TMAO, cuja rota metabólica passa pela produção microbiana de TMA via de regra, vem se consolidando como um importante marcador de risco de acidente cardiovascular, dado que pode se associar à hipertensão arterial, resistência insulínica, hipercolesterolemia e trombose (Chhibber-Goel, Singhal, et al., 2016), atuando como pró-aterosclerótico. Na SOP, as alterações da microbiota intestinal ou disbiose podem afetar várias vias metabólicas do hospedeiro e o TMAO, em hipótese, pode ser um importante fator relacionado a essas alterações, tendo sido recentemente associados à SOP, ainda de forma preliminar (Eyupoglu et al., 2019).

Além desse risco, os níveis de estrogênio em mulheres com SOP são elevados, aumentando o risco de hiperplasia endometrial e, com o tempo, câncer endometrial. Os níveis de androgênios são muitas vezes elevados, aumentando o risco da síndrome metabólica e causando hirsutismo. Hiperinsulinemia devido à resistência à insulina pode estar presente e pode contribuir para o aumento da produção ovariana de androgênios.

Estudos recentes indicam que a síndrome dos ovários policísticos está associada à inflamação crônica de baixo grau e que as mulheres com síndrome do ovário policístico têm maior risco de esteatose hepática não alcoólica (*Síndrome Dos Ovários Policísticos - Ginecologia e Obstetrícia - Manuais MSD Edição Para Profissionais*, n.d.).

3. Objetivos e justificativa

O objetivo desse projeto é desenvolver um primeiro estudo epidemiológico de característica observacional, com base em um desenho de coorte retrospectiva, dentro do serviço assistencial filantrópico ligado à associação de pacientes, verificando através de medidas de associação (risco relativo) o efeito em grupos de mulheres com TMAU (fatores de exposição TMA e TMAO), comparadas a um controle de mulheres com queixa de odor, mas sem esses fatores de risco, quanto às taxas de incidência da SOP.

Por meio deste projeto, será possível dar visibilidade à condição rara, incentivando a capacitação de profissionais de variadas formações para o manejo clínico. Para os pacientes participantes da pesquisa, esse trabalho deve facilitar o acesso aos exames até o momento indisponíveis no país, utilizando equipamento multiusuário e trabalho de aluno da UNICID, em colaboração com a FCF-USP, dando ênfase ao papel social da Universidade. E para o tele-serviço de saúde, esse projeto servirá para estimar a taxa de prevalência de TMAU1, TMAU2 e SOP dentre os pacientes em acompanhamento no programa, o que deve possibilitar o aprimoramento contínuo da qualidade do serviço através do método Ciclo PDCA (monitoramento de processos e avaliação de resultados).

4. Metodologia e cronograma

Todos os pacientes do SEAPOSI ou que realizarem o exame bioquímico Dosagem de TMA e TMAO em urina através do projeto assistencial filantrópico serão convidados a participar da pesquisa através da assinatura do TCLE, elaborado conforme normativas do Sistema CEP/CONEP. Os laudos do exame dos participantes que aceitarem colaborar com a pesquisa serão compartilhados diretamente entre o profissional responsável pela emissão do documento e o pesquisador responsável.

Não haverá mudança de conduta no manejo clínico para quem optar por não participar da pesquisa, podendo inclusive utilizar o subsídio da Associação para realizar os mesmos exames.

Critério de inclusão: pacientes maiores de idade, do sexo feminino, com queixa de odor corporal idiopático.

Critério de exclusão: diagnóstico de doenças que causem hiperandrogenismo: doença da tireóide, excesso de prolactina, hiperplasia adrenal congênita não clássica, gravidez, amenorréia hipotalâmica, insuficiência ovariana primária, tumor secretor de androgênio, síndrome de Cushing, acromegalia (Legro et al., 2013).

Para tanto, poderão ser considerados os resultados dos seguintes exames já realizados: TSH sérico, prolactina sérica, 17-OHP, HCG sérico ou urinário, LH e FSH séricos, FSH sérico, estradiol sérico, níveis séricos de T e DHEAS, ultrassonografia dos ovários, ressonância magnética das glândulas adrenais, cortisol urinário livre (elevado), cortisol salivar noturno (elevado), teste noturno de supressão de dexametasona, nível sérico de IGF-1 livre, ressonância magnética da hipófise.

Grupo de exposição	TMA	TMAO	Estresse crônico	Fatores da SOP			Fatores associados à SOP			
				Andrógenos	Disfunção ovulatória	Morfologia policística	Resistência Insulínica	Dislipidemia	IMC	Razão cintura - quadril
TMAU1	elevado	baixo	elevado	?	?	?	?	?	?	?
TMAU2	elevado	elevado	elevado	?	?	?	?	?	?	?
Odor Corporal Idiopático	normal	normal	elevado	?	?	?	?	?	?	?

Tabela 1 – Dados a serem obtidos através da revisão dos casos dos pacientes do SEAPOSI, com queixa de odor, que realizarem o exame bioquímico, para obtenção dos riscos relativos de incidência acumulada de SOP para os 3 resultados possíveis do exame Dosagem de TMA e TMAO em urina, por RMN.

4.1. Cronograma do projeto

Etapa	Data prevista
Submissão do projeto na Plataforma Brasil	01/09/2023
Recrutamento dos participantes e aplicação do TCLE	01/10/2023
Teste de padronização	01/11/2023
Coleta e análise das amostras	01/12/2023
Análises estatísticas	01/01/2024
Escrita do artigo científico	01/02/2024

5. Desenvolvimento e resultados preliminares

Em 2021, decidiu-se organizar o Serviço multidisciplinar de Atenção integral ao Paciente de Odor Sistêmico Idiopático (SEAPOSI), para atender por teleconsulta um grupo crescente de pacientes de todo o país com queixa de odor corporal e halitose persistente. Nas conversas dos grupos de pacientes nas redes sociais, muitas pessoas sugeriram a criação de uma entidade representativa, para lutar por direitos como forma de superar a discriminação que enfrentam. Descobriu-se que uma organização internacional de pacientes de TMAU, a MEBO Research, havia iniciado trabalho no Brasil, durante do recrutamento para sua pesquisa clínica, mas, que o projeto tinha se encerrado em 2014. Então, alguns pacientes em acompanhamento se motivaram para refundar a entidade.

Atualmente, a MEBO-Brasil está em processo de formalização: constitui-se advogado e contador, realizou-se 2 assembléias virtuais de associados que culminaram na aprovação de Estatuto, eleição de diretoria voluntária e lavra de ata. Também se constituiu um caixa para o projeto, a partir da anuidade dos associados, em valores compatíveis com a realidade financeira da maioria desses.

No intuito de facilitar o acesso ao exame de triagem bioquímica e ampliar os conhecimentos sobre o conjunto de doenças dos pacientes associados, a MEBO-Brasil promoveu a compra de reagentes e padrões analíticos para realizar a oferta do exame bioquímico Dosagem de TMA e TMAO em urina, em parceria com o laboratório de Ressonância Magnética Nuclear da Faculdade de Ciências Farmacêuticas (FCF) da USP. Em Julho de 2023, foram recebidos os materiais e iniciaram-se as preparações para a padronização do exame. Após as etapas de validação, uma empresa parceira do ramo, já contatada, poderá realizar a logística de transporte das amostras de urina, congeladas e acidificadas, a partir de todas as capitais para a cidade de São Paulo, onde serão feitas as análises.

Atualmente, estão em acompanhamento 94 pacientes de todo o país (e um paciente brasileiro morando no exterior), dos quais apenas 2 possuem o diagnóstico de TMAU1 definido por exame genético. Todos os pacientes acompanhados passaram por ao menos uma consulta de triagem e aconselhamento genético, na qual são reunidos os exames anteriormente realizados, juntados da anamnese e do heredograma do mesmo, feito por aconselhador genético habilitado, a partir de entrevista prévia com familiares, constituindo o prontuário eletrônico do paciente. A plataforma Easy Health gentilmente concedeu uma licença de seu software, o que deve permitir o arquivamento e tabulação dos dados médicos com maior segurança e agilidade, e deve facilitar o compartilhamento de informações entre os profissionais da equipe multidisciplinar.

Até o momento, o programa assistencial contou com a colaboração de mais de 20 profissionais, que tem se reunido periodicamente já há mais de um ano a fim de aprimorar a qualidade do fluxo de atendimentos remotos de saúde: médica geneticista, biólogos geneticistas; farmacêutica clínica; 5 psicólogas TCC; 2 médicas psiquiatras; 3 nutricionista funcional; naturóloga especialista em Medicina Tradicional Chinesa; farmacêutica especialista em Saúde Integrativa; psicanalista e hipnoterapeuta; odontólogo especialista em halitose, médica dermatologista, além da Profa. Dra. Lígia Ferreira Gomes da FCF-USP, a qual tem gentilmente colaborado na padronização do exame bioquímico.

O SEAPOSI almeja solicitar credenciamento como Serviço de Atenção Especializada em Doenças Raras, conforme a Portaria 199 de 2014 do Ministério de Saúde. Esse projeto, além de incentivar o crescimento do Serviço, vai possibilitar a pesquisa acadêmica de temas úteis para o aprimoramento da qualidade através do maior conhecimento sobre doenças associadas à queixa de odor e seus fatores etiológicos, contribuindo, assim, para facilitar o acesso àqueles que apresentem queixas semelhantes, bem como meios para o diagnóstico e tratamento adequados, de modo realizar o compromisso social ao qual a produção científica deve estar vinculada.

6. Referências bibliográficas

- Annunziata, G., Ciampaglia, R., Capò, X., Guerra, F., Sureda, A., Tenore, G. C., & Novellino, E. (2021). Polycystic ovary syndrome and cardiovascular risk. Could trimethylamine N-oxide (TMAO) be a major player? A potential upgrade forward in the DOGMA theory. *Biomedicine & pharmacotherapy*, 143, 112171. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.112171>
- Averio, Universidade Departamento de Biologia. (2011). *Mariana Gomes de Paiva Espectro Mutacional da Trimetilaminuria na População Portuguesa*
- Chhibber-Goel, J., Gaur, A., Singhal, V., Parakh, N., Bhargava, B., & Sharma, A. (2016). The complex metabolism of trimethylamine in humans: endogenous and exogenous sources. *Expert Reviews in Molecular Medicine*, 18, e8. <https://doi.org/10.1017/erm.2016.6>
- Chhibber-Goel, J., Singhal, V., Parakh, N., Bhargava, B., & Sharma, A. (2016). The Metabolite Trimethylamine-N-Oxide is an Emergent Biomarker of Human Health. *Current Medicinal Chemistry*, 24(36). <https://doi.org/10.2174/0929867323666160830104025>
- ClinVar*. (n.d.). Retrieved April 13, 2023, from <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/clinvar/>
- Eyupoglu, N. D., Caliskan Guzelce, E., Acikgoz, A., Uyanik, E., Bjørndal, B., Berge, R. K., Svardal, A., & Yildiz, B. O. (2019). Circulating gut microbiota metabolite trimethylamine N-oxide and oral contraceptive use in polycystic ovary syndrome. *Clinical Endocrinology*, 91(6), 810–815. <https://doi.org/10.1111/CEN.14101>
- Hoyles, L., Pontifex, M. G., Rodriguez-Ramiro, I., Anis-Alavi, M. A., Jelane, K. S., Snelling, T., Solito, E., Fonseca, S., Carvalho, A. L., Carding, S. R., Müller, M., Glen, R. C., Vauzour, D., & McArthur, S. (2021). Regulation of blood–brain barrier integrity by microbiome-associated methylamines and cognition by trimethylamine N-oxide. *Microbiome*, 9(1), 1–21. <https://doi.org/10.1186/S40168-021-01181-Z/TABLES/2>
- Legro, R. S., Arslanian, S. A., Ehrmann, D. A., Hoeger, K. M., Murad, M. H., Pasquali, R., & Welt, C. K. (2013). Clinical Practice Guideline: Diagnosis and Treatment of Polycystic Ovary Syndrome: An Endocrine Society Clinical Practice Guideline. *The Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*, 98(12), 4565. <https://doi.org/10.1210/JC.2013-2350>
- Li, Z., Li, H., Lagasse, M. K., & Suslick, K. S. (2016). Rapid Quantification of Trimethylamine. *Analytical Chemistry*, 88(11), 5615–5620. <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.6b01170>
- Mogilnicka, I., Bogucki, P., & Ufnal, M. (2020). Microbiota and malodor—etiology and management. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(8), 1–21. <https://doi.org/10.3390/ijms21082886>
- Phillips IR, S. E. (2015). Primary Trimethylaminuria Summary Genetic counseling. *Adam MP, Ardinger HH, Pagon RA, et al., Editors. GeneReviews® [Internet].*, 1–15.
- Podadera, P., Arêas, J. A. G., & Lanfer-Marquez, U. M. (2005). Diagnosis of suspected trimethylaminuria by NMR spectroscopy. *Clinica Chimica Acta*, 351(1–2), 149–154. <https://doi.org/10.1016/J.CCCN.2004.09.006>
- Registry, A. for T. S. and D. (2015). *Environmental Odors and the Physiology of the Sense of Olfaction*. 2015, 1–40. [http://www.atsdr.cdc.gov/odors/docs/Environmental Odors and The Physiology of the Sense of Olfaction.pdf](http://www.atsdr.cdc.gov/odors/docs/Environmental%20Odors%20and%20The%20Physiology%20of%20the%20Sense%20of%20Olfaction.pdf)
- Schmidt, A. C., & Leroux, J. C. (2020). Treatments of trimethylaminuria: where we are and where we might be heading. *Drug Discovery Today*, 25(9), 1710–1717. <https://doi.org/10.1016/j.drudis.2020.06.026>
- Síndrome dos ovários policísticos - Ginecologia e obstetrícia - Manuais MSD edição para profissionais*. (n.d.). Retrieved April 13, 2023, from <https://www.msmanuals.com/pt-br/profissional/ginecologia-e-obstetr%C3%ADcia/anormalidades-menstruais/s%C3%ADndrome-do-ov%C3%A1rio-polic%C3%ADstico-sopc>
- The FMO3 gene homepage - Global Variome shared LOVD*. (n.d.). Retrieved April 13, 2023, from <https://databases.lovd.nl/shared/genes/FMO3>
- Tremellen, K., & Pearce, K. (2012). Dysbiosis of Gut Microbiota (DOGMA)--a novel theory for the development of Polycystic Ovarian Syndrome. *Medical hypotheses*, 79(1), 104–112. <https://doi.org/10.1016/j.mehy.2012.04.016>
- Whittle, C. L., Fakharzadeh, S., Eades, J., & Preti, G. (2007). Human breath odors and their use in diagnosis. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1098, 252–266. <https://doi.org/10.1196/annals.1384.011>
- Yamazaki, H., Fujieda, M., Togashi, M., Saito, T., Preti, G., Cashman, J. R., & Kamataki, T. (2004). Effects of the dietary supplements, activated charcoal and copper chlorophyllin, on urinary excretion of trimethylamine in Japanese trimethylaminuria patients. *Life Sciences*, 74(22), 2739–2747. <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2003.10.022>

USO COMPENSATÓRIO DO TRONCO PARA ALCANÇAR O ALVO DIFERE COM O LADO DA LESÃO ENCEFÁLICA?

Alice Mariano Sanches^{1*}, Rafaela Barroso de Souza Costa Garbus², Laura Eduarda Gamboa Moraes¹, Sandra M. Sbeghen Ferreira de Freitas¹.

¹ Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP).

*Bolsa: PIBIC/UNICID.

Alterações no controle motor estão presentes em indivíduos que sofreram um acidente vascular encefálico (AVE). A execução de atividades de vida diária com o membro superior ipsilateral ao AVE (i.e., membro ipsilesional), mesmo na posição sentada é comprometida. Tarefas que envolvem o movimento de alcance com o membro ipsilesional podem exigir movimentos compensatórios do tronco. Se o uso da estratégia compensatória na execução dessas tarefas depende do hemisfério cerebral lesionado ainda não foi investigado. Assim, o objetivo deste estudo é examinar se o tronco é usado na posição sentada durante a realização de movimentos de alcance com o membro ipsilesional de indivíduos pós AVE e se o uso depende do lado do hemisfério lesionado. Vinte indivíduos adultos que sofreram um AVE, sendo 10 no hemisfério direito e 10 no hemisfério esquerdo, sentados, realizaram 5 tentativas para cada um dos alvos dispostos em três alturas diferentes: Central posicionado na altura dos olhos; Superior posicionado a 10 cm acima do alvo Central e Inferior posicionado a 10 cm abaixo do alvo Central. Registros da posição dos marcadores fixados na ponta do dedo indicador, esterno e sétima vértebra cervical foram realizados durante as tentativas. Os dados da análise cinemática foram usados para calcular os deslocamentos lineares do dedo indicador e do tronco (definidos pelos marcadores em C7 e esterno) e das variáveis neuromotoras (tempo de início do movimento, tempo de movimento e erro constante). As análises ainda estão em andamento. A média entre as cinco tentativas de cada alvo será calculada para cada uma das variáveis e então elas serão comparadas entre os dois grupos (AVE á direita vs. AVE á esquerda) e entre as três alturas de alvo (Central vs. Superior vs. Inferior) usando análises de variância (ANOVA). Os achados do estudo contribuirão no entendimento do uso compensatório do tronco e seus ajustes considerando a altura do alvo em função do hemisfério acometido. Tais achados sobre especialização hemisférica no uso compensatório do tronco poderão ser usados na reabilitação destes indivíduos.

Palavras-chave: Acidente vascular encefálico, movimentos de alcance, hemisfério cerebral, tronco, especialização hemisférica.

Apoio financeiro: PIBIC/Universidade Cidade de São Paulo (UNICID).

SÍNDROME DE BURNOUT NO SETOR BANCÁRIO

Amanda Carvalho da Silva^{1*}, Leide de Almeida Praxedes¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP);

*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul, PIBIC/Voluntário)

INTRODUÇÃO: A Síndrome de Burnout (SB) é considerada um distúrbio psíquico que ocorre em diversas profissões, afetando a saúde, comprometendo o bem-estar físico, mental e social. No Brasil, 30% da população economicamente ativa já atingiu algum estado de estresse causado por pressão excessiva, desencadeando a depressão e a SB. **OBJETIVO:** o objetivo deste estudo foi realizar um levantamento e revisão bibliográfica sobre a SB em bancários buscando artigos científicos nas bases de dados Pubmed, Scielo e Lilacs compreendidos nos últimos dez anos. **RESULTADOS PRELIMINARES:** O estresse é uma reação do organismo decorrente de alterações psicofisiológicas, determinada por fatores intrínsecos e extrínsecos, com padrão de herança multifatorial, onde os fatores intrínsecos estão relacionados a alterações direta ou indireta ao DNA. A causa ambiental do estresse está ligada a múltiplos fatores, que recebem o nome de estressores. O estresse pode ser classificado em quatro fases: alarme, resistência, quase exaustão e exaustão. Sendo a última fase a patológica do estresse, onde há perda da homeostase no organismo, podendo desenvolver doenças psíquicas, como a depressão e a SB. Com base em pesquisa já realizada, a maioria dos respondentes são do sexo feminino, com faixa etária de 30 a 40 anos de idade. Dos artigos analisados, a exaustão estava presente com a média acima de 27%. Quanto a despersonalização a média encontrada ficou entre 12,29% e 15,90%. Já com relação a realização pessoal a média encontrada ficou entre 23,20% e 27,19%. **CONCLUSÃO:** Vários estudos mostram que em bancários os níveis mais elevados de burnout ocorreu durante a pandemia, onde os afastamentos médicos levando a diminuição do quadro de funcionários e a ausência de uma comunicação direta com os clientes, dificultou a oferta e venda de produtos para o cumprimento de metas exigidas pelos gestores, associado a elaboração de relatórios, horários nada flexíveis, reuniões, problemas financeiros, falta de tempo para relações sociais e familiares, solidão, medo de falhar e grande privação de sono. É de grande valia o diagnóstico precoce para que seja possível estudar as causas desencadeadoras, e assim, propor meios de amenizar ou de superar este sofrimento, diminuindo os comprometimentos causados pelo estresse.

Palavras-chave: Síndrome de Burnout, Bancário, Estresse, depressão.

Apoio financeiro: Bolsa Universidade Cruzeiro do Sul.

OS BENEFÍCIOS DO ÓLEO DE MACADÂMIA NA REDUÇÃO DO PROCESSO INFLAMATÓRIO CAUSADORES DA RETINOPATIA DIABÉTICA

Amanda Regina do Nascimento Vitorino^{1*}, Matheus Gennari-Felipe¹, Bianca Adrielly Brandão dos Santos¹, Matheus Alves Quinto¹, Beatriz Belmiro Dias¹, Fernando Luiz Batista¹, Elaine Hatanaka¹, Alexandre Dermargos¹

¹Instituto de Ciências da Atividade Física e Esporte (ICAFE) - Universidade Cruzeiro do Sul – São Paulo – SP, Brasil

*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O Diabetes Mellitus é uma síndrome caracterizada pelo desequilíbrio na produção e ação da insulina, resultando em hiperglicemia. Essa condição, além de provocar inflamação na retina, originando a retinopatia diabética, está associada à presença de produtos de glicação avançada (AGES) e ao excesso de radicais livres. Isso representa uma séria ameaça à saúde dos pacientes com Diabetes Mellitus e gera consideráveis desafios sociais e econômicos para o sistema de saúde. Esse projeto busca meios para reduzir o estresse oxidativo e a inflamação visando reduzir a ocorrência de retinopatia. Estudos demonstram que os ácidos graxos ômega-3 controlam a inflamação por meio da redução na proteína C-reativa (PCR), citocinas pró-inflamatórias (TNF- α , IL-1 β , IL-8) e outros mediadores inflamatórios (VEGF). Esta pesquisa visa investigar os efeitos benéficos da suplementação com óleo de macadâmia, que contém ácidos graxos monoinsaturados dos ômega 3 e 7, na inflamação intraocular, em três grupos de ratos: ratos Wistar saudáveis, ratos Wistar com diabetes tipo 1 induzido por estreptozotocina e ratos Goto Kakizaki, um modelo experimental de diabetes tipo 2. Esses animais originarão 6 grupos, sendo subdivididos em tratados e não tratados. Os animais serão tratados com doses diárias de óleo de macadâmia ou um placebo (grupo controle) durante 30 dias. Após isso, eles serão sacrificados, e amostras de seus olhos e sangue serão coletadas para análise. Utilizando técnicas de qPCR e ELISA, serão quantificados os marcadores inflamatórios, como PCR, TNF- α e IL-1 β , tanto no sangue quanto no humor vítreo dos animais.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; retinopatia diabética; inflamação; estresse oxidativo; óleo de macadâmia.

Apoio financeiro: FAPESP, CAPES, CNPq, PIBIC/Cruzeiro do Sul,

Ana Carolina de Freitas Maffei

Área: Ciências Biológicas e da Saúde

A HUMANIZAÇÃO E A ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO PARTO NORMAL - PERCEPÇÃO DOS GRADUANDOS DE ENFERMAGEM ACERCA DO MODELO DE ATENÇÃO AO PARTO NO BRASIL

Ana Carolina de Freitas Maffei*; Maria Priscila de Andrade Teixeira da Costa¹, Adriana Pereira da Silva Grilo¹.

¹Universidade Cidade de São Paulo, UNICID (São Paulo, SP)

*Bolsa: (PIBIC/UNICID)

Introdução: O Modelo Assistencial é a forma como a saúde é padronizada e organizada perante o tecido social e contextualização espaço-temporal. Entretanto, apesar do modelo preconizado ser o de Atenção Básica em Saúde, os antigos modelos não foram totalmente substituídos, e ainda se fazem presentes em atitudes, lógicas de pensamento e até mesmo na maneira organizacional. É importante lembrar que se trata de uma transição lenta e gradual de âmbito histórico e cultural. **Objetivo:** Identificar a percepção dos graduandos de enfermagem sobre humanização e assistência de enfermagem ao parto normal acerca do modelo de atenção ao parto no Brasil. **Metodologia:** O estudo terá caráter descritivo e documental histórico. Também contará com análise descritiva de dados, que será realizada com estudantes de enfermagem da UNICID, através da plataforma online *Google Forms*, com o intuito de quantificar e apontar o nível de conhecimento deles sobre o parto e violência obstétrica. **Resultados Esperados:** Compreender a percepção dos graduandos de enfermagem relacionado ao papel dos diversos atores sociais - médicos, enfermeiros, enfermeiro obstetra, instituições, Estado, mulheres e cultura do medo - perante o Modelo de Atenção à Saúde e como eles interagem entre si, elevando a taxa de cesáreas desnecessárias e complicações pós-parto.

Palavras-chave: Modelo de Assistência à Saúde, Enfermeiras Obstétricas, Violência Obstétrica, Parto Normal, Parto Humanizado, Centros de Assistência à Gravidez e ao Parto.

Apoio financeiro: bolsa de iniciação científica PIBIC/UNICID.

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DOS GRADUANDOS DE ENFERMAGEM E SUA ASSOCIAÇÃO COM FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR

Ana Clara Souza de Almeida^{1*}, Guilherme Pereira Marques², Tamires Fernanda Lima Sobrinho³; Harriet Bárbara Maruxo⁴

¹Graduanda do 8º semestre de Enfermagem da Universidade Cidade de São Paulo e Bolsista PIBIC/UNICID (São Paulo, SP); ²Graduando do 8º semestre de Enfermagem da Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP); ³Graduanda do 7º semestre de Enfermagem da Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP); ⁴Docente do curso de Enfermagem da Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

*Bolsa: (PIBIC/UNICID)

Introdução: Doenças cardiovasculares constituem uma das maiores causas de óbito mundialmente. Além dos conhecidos fatores de risco cardiovasculares, as condições sociodemográficas influenciam no surgimento de hábitos desfavoráveis de vida. Antigamente acreditava-se que esses riscos cardiovasculares eram exclusivos da população idosa, porém atualmente estudos mostram a presença dos mesmos riscos em jovens. Nesse contexto, o ambiente universitário é considerado um local que promove grandes mudanças no estilo de vida, no caso das graduações de enfermagem, parte dos estudantes são profissionais que já atuam na área da saúde como técnicos, auxiliares ou agentes de saúde, o que, por vezes, leva a sobrecarga entre trabalho e estudo, fazendo com que estes adquiram hábitos não saudáveis, contribuindo para o aumento de fatores de risco cardiovascular. Devido esse panorama, conhecer a presença destes fatores de risco e sua associação com o perfil sociodemográfico torna-se necessário como meio de implementar programas de promoção da saúde e conscientização dos problemas que tais hábitos podem acarretar ao estudante universitário. **Objetivo:** Associar o perfil sociodemográfico dos graduandos de enfermagem com os FRCV. **Método:** Estudo transversal, quantitativo, correlacional, com amostragem não probabilística, efetuado com 100 graduandos do curso de enfermagem da UNICID. Os dados foram coletados via instrumento confeccionado pelos pesquisadores, voltado à caracterização da amostra, determinação do perfil sociodemográfico e FRCV, e submetidos a tratamento estatístico. Este trabalho foi aprovado pelo comitê de ética da Universidade Cidade de São Paulo com o número 5.983.625. **Resultado:** Houve predominância dos graduandos do sexo feminino (85%), de 18-30 anos (69%), no 1º semestre da graduação (42%), período vespertino (54%), solteiros (70%), sem filhos (70%), de raça/cor branca (47%), evangélicos (44%), com situação laboral ativa (79%), renda familiar mensal de 1-3 salários mínimos (63%), cerca de 6-9 horas de trabalho (63,3%). Os FRCV encontrados nos estudantes foram: prática de atividade física insuficiente (62%), histórico familiar para DCV (45%), consumo de álcool (36%), obesidade (25%), colesterol elevado (6%), tabagismo (4%), DM (3%). **Conclusão:** foi observada a associação de características sociodemográficas com elevada prevalência de fatores de risco cardiovascular. A identificação dessa associação poderá guiar as ações voltadas para a promoção da saúde cardiovascular.

Palavras-chave: Fatores de Risco Cardiovascular, Estudantes de Enfermagem; Doenças Cardiovasculares, Perfil Sociodemográfico.

Apoio financeiro: Universidade Cidade de São Paulo

CARACTERIZAÇÃO DO PROCESSO DE IMUNOSSENESCÊNCIA DE LINFÓCITOS B: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Ana Luiza Giorgi Alves da Silva^{1*}, Eduardo Felipe Lima Mota¹, Robert Agostinho Santos¹, Alan Trindade, Rômulo Tadeu Dias de Oliveira

¹Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/UNICID

A senescência é um fenômeno dinâmico caracterizando-se como um conjunto de transformações morfológicas, fisiológicas, bioquímicas e psicológicas. O processo de envelhecimento do sistema imunológico é caracterizado por um processo inflamatório crônico e de baixo grau denominado inflammaging. A alteração do perfil de citocinas durante a senescência afeta o processo de maturação de linfócitos B com modificação na passagem de linfócito pró-B para pré-B e, conseqüentemente, na redução na quantidade de linfócitos B “naive”. Há ainda, alterações no repertório dos receptores dos linfócitos B os quais apresentam diversidade diminuída. Esse fato ocasiona defeitos nos processos de ativação, proliferação e diferenciação desse grupo celular. Essa condição é responsável pela diferente resposta imune adaptativa característica dos idosos e que os torna mais vulneráveis a infecções respiratórias que, atualmente, é uma das principais causas de morbidade e mortalidade nessa faixa etária. Assim, a proposta desse trabalho é realizar uma revisão sistemática acerca do processo de senescência de linfócitos B e a sua relação com a susceptibilidade do idoso a infecções. A melhor compreensão desse sistema é importante para propor intervenções alternativas para melhor resposta imunitária em idosos.

Palavras-chave: “imunossenescence”, “B lymphocyte”, “aging”

Apoio financeiro: PIBIC/UNICID, Universidade Cidade de São Paulo (UNICID).

Andrezza Elias de Oliveira

Área: Ciências Humanas e Sociais

UMA REVISÃO DA LITERATURA: PSICOLOGIA E PARTO HUMANIZADO

Andrezza Elias de Oliveira, Roosevelt Vilar Lobo de Souza

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC

Introdução: Essa pesquisa, produto de uma revisão bibliográfica, teve como propósito descrever a relação do parto com a psicologia. Tomou-se como ponto de partida os artigos que forneciam *insights* e perspectivas sobre o processo do nascer humanizado e a importância para o bem-estar psicológico da puérpera. **Objetivo:** A princípio objetivou-se analisar estudos relevantes sobre a relação entre fotografia de parto, parto humanizado e bem-estar psicológico pós-parto, incluindo a incidência de depressão pós-parto. No entanto, durante o processo de busca e seleção dos artigos, enfrentamos dificuldades em encontrar pesquisas específicas que vinculassem diretamente a fotografia de parto à depressão pós-parto. Diante dessa situação, foi necessário retroceder e examinar o que já foi estudado sobre o cenário do parto humanizado e sua relação com a psicologia, deixando de lado a relação com a fotografia. **Metodologia:** A plataforma escolhida foi a Biblioteca Virtual em Saúde - BVS, utilizando os descritores "parto humanizado" e "psicologia" encontrou-se 7 artigos que atendiam os critérios delimitados, ou seja, todas as pesquisas foram qualitativas, com objetivos diversos nas suas miudezas, mas sempre atentos de forma geral para a experiência da mulher, seja em seu olhar subjetivo ou como foi importante ter ou não acesso a informações sobre o parir, o pós-parto imediato e todas as expectativas individuais sobre esse momento de forma física, mas sobre tudo psicológica. **Resultados:** Apesar de cada vez mais a humanização está em pauta, ainda há um longo percurso a ser percorrido para haver de fato a humanização pregada nos discursos. Conclui-se que quanto mais acolhidas, olhadas, preparadas emocionalmente, mais essas mulheres poderão vivenciar seus partos de formas positivas - e para que isso ocorra, precisam ter acesso a profissionais preparados e atualizados. Sugerem-se novas pesquisas sobre o tema para podermos mudar a forma de nascer e com isso, mudar o mundo.

Palavras-chave: Parto humanizado; Psicologia; Parto e Puerpério;.

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul

QUANTIFICAÇÃO E ANÁLISE DE IMUNOGLOBULINA IGA ASSOCIADA À DOENÇA PERIODONTAL CRÔNICA NA SALIVA DE SUJEITOS COM PARALISIA CEREBRAL

Anne Caroline Carvalho Araujo¹, Valéria Marques Bordallo Pacheco¹.

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP).

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul.

A presença da inflamação gengival foi descrita como uma doença comum muito observada em sujeitos com paralisia cerebral (PC). Com a instituição de instruções de higiene oral e realização do tratamento mecânico convencional, foi observado redução dos níveis inflamatórios das citocinas TNF α , IL-1 β , IL-6 e IL-8. Entretanto, esta redução não atinge níveis satisfatórios de normalidade, caracterizando a cronicidade do processo inflamatório periodontal nesses indivíduos. Problemas bucais, incluindo doença periodontal e reflexos orais patológicos, são comuns em sujeitos com PC. A resposta imune da mucosa bucal, especialmente a imunoglobulina A (IgA) secretora, desempenha um papel importante na defesa imunológica. A presença de anticorpos na saliva tem potencial para diagnóstico e monitoramento de diversas doenças, especialmente aquelas relacionadas a infecções periodontais. O objetivo deste estudo é quantificar níveis de imunoglobulina IgA na saliva de sujeitos com paralisia cerebral associada à doença periodontal crônica. Para isso, 30 indivíduos com diagnóstico de paralisia cerebral do tipo espástico (hemiplégico, diplégico e tetraplégico) e um grupo controle (10 indivíduos sem PC) serão submetidos à coleta de saliva total não estimulada. Os níveis de anticorpos IgA da saliva serão determinados por ensaios imunoenzimáticos (ELISAs). Também será feita análise do índice gengival (IG) e o registro periodontal simplificado (PSR) nos grupos de estudo e controle. Com esse estudo, espera-se compreender a relação entre a cronificação da doença periodontal e a resposta imune humoral em indivíduos com paralisia cerebral. Isso pode levar a melhorias na saúde bucal, na saúde geral e na qualidade de vida desses indivíduos, reduzindo o risco de complicações sistêmicas. O projeto de pesquisa foi aprovado pelo comitê de ética dia 04/09/2023 e as coletas já foram iniciadas.

Palavras-chave: Gengivite, Periodontite, Paralisia Cerebral, Paraplegia, Diplegia espástica, Paraplegia espástica.

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul (bolsa PIBIC/Cruzeiro do Sul)

Aprovação do comitê de Ética: CAAE 68727323.0.0000.5495.

SCREENING DE MOLÉCULAS *IN SILICO* PARA INIBIÇÃO DE MECANISMOS DE RESISTÊNCIA A TETRACICLINASAnne Lissa Prates^{1*}, Marcelo de Cássio Barreto de Oliveira¹¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/Voluntário

Introdução: As tetraciclina consistem em uma classe de antibióticos bacteriostáticos que permitem ao organismo do hospedeiro combater a infecções causadas por bactérias Gram positivas e Gram negativas. Os mecanismos de resistência mais comuns contra as tetraciclina incluem a expulsão dos antibióticos por bombas de efluxo das classes MATE, MFS, RND e ABC; expressão de GTPases que protegem o ribossomo alvo das tetraciclina e enzimas que modificam as tetraciclina adicionando grupos químicos. **Objetivos:** Caracterizar as estruturas de proteínas e complexos relacionados a resistência a tetraciclina, desenhar e testar *in silico* moléculas com alto potencial de inibição dessas proteínas, podendo ser utilizadas em conjunto com o tratamento de infecções por cepas resistentes. **Metodologia:** A metodologia se baseia na utilização de ferramentas de bioinformática, para a montagem das estruturas proteicas foi utilizado o *SwissModel* para a modelagem dos complexos por homologia e *Alphafold* para a modelagem por inteligência artificial, essas proteínas foram submetidas ao Topcons para a avaliação da topologia, o MolProbity, para a avaliação da qualidade das estruturas e o Consurf para averiguação da conservação da estrutura proteica. Já os fragmentos foram produzidos no *Chemdraw* utilizando como base moléculas como o NADP e o ATP. Por fim foi feito o *docking* utilizando o AutodockVina para estudar a interação entre a proteína e o fragmento produzido. **Resultados:** Foi realizado mais de 50 modelagens de proteínas tanto por homologia como por inteligência artificial, além da modelagem do complexo do sistema tripartides OqxAB-TolC da *Klebsiella oxytoca*, sendo as proteínas TolC, a OqxA e o transportador RND-OqxB parte da sua estrutura molecular. No *docking* observou-se o ligamento do fragmento inibitório no túnel de entrada de diversos antibióticos nesse complexo, revelando este fragmento como um potencial competidor, o qual se ligaria ao túnel ao invés dos medicamentos. Cerca de 300 fragmentos foram planejados e vêm sendo testados por *docking* e dinâmica molecular. Baseados nos modelos obtidos, construímos mais 20 peptídeos inibitórios para os sistemas tripartites e para as proteínas protetoras ribossomo. Nas análises do Topcons observa-se uma alta qualidade dos modelos, sendo para este estudo, aceito somente os acima de 95% de qualidade.

Palavras-chave: Modelagem, *Docking*, Resistência, Tetraciclina, Bombas de efluxo.

INFLUÊNCIA DA PANDEMIA DA COVID-19 SOBRE A ATIVIDADE FÍSICA EM DIFERENTES POPULAÇÕES BRASILEIRAS

Barbara Rocha dos Reis^{1*}, Juliana A. S. Teixeira¹, Maria C. S. Rosa¹, Melissa O. Mota¹, João C. O. Borges¹, Tamires A. D. Serdan^{1,2}, Luiz E. Rodrigues¹, Glayce T. Silva¹, Bryan S. M. Galán¹, Gabriel N. Marzuca-Nassr³, Alexandre Demargos¹, Adriana C. Levada-Pires¹, Elaine Hatanaka¹, Maria F. Cury-Boaventura¹, Tania C. Pithon-Curi¹, Rui Curi^{1,4}, Renata Gorjão¹, Laureane N. Masi^{1,5}, Sandro Massao Hirabara¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²*New York University* (Nova Iorque, EUA); ³Universidad de La Frontera (Temuco, Chile); ⁴Instituto Butantan (São Paulo, SP); ⁵Universidade Federal de Santa Catarina (Florianópolis, SC)

*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A pandemia da COVID-19 surgiu em 2020 e foi um dos maiores desafios enfrentados pelo mundo todo. Enquanto a vacinação não estava disponível para combatê-la, a conscientização da população, as medidas restritas (distanciamento e isolamento social) e preventivas (uso de máscara, higienização das mãos e do ambiente) eram as ações mais importantes, assim como as ações das organizações governamentais e a testagem em massa eram ferramentas importantes para o enfrentamento da doença. A pandemia teve grande impacto não somente na economia do país, mas também na saúde física e mental da população. A pandemia levou ao isolamento social e ao sedentarismo, associados a maiores índices de fatores de risco a saúde. Porém, ainda não é conhecido qual a influência da pandemia sobre a atividade física em diferentes populações brasileiras. Dessa forma, o presente projeto teve como intuito analisar como diferentes populações fizeram para se exercitar, sendo que a maioria teve que ficar em casa devido às restrições impostas pela pandemia da COVID-19. Participaram do estudo, pessoas de várias etnias, classes sócias, nível de escolaridade e idade. Os participantes responderam a dois questionários online, com relação à realização ou não de algum tipo de exercício físico, sendo: 1) Questionário sobre características socioeconômicas e 2) Questionário Internacional de Atividade Física (IPAQ). Dessa forma, esse projeto foi fundamental para compreender quais foram as populações mais vulneráveis devido às restrições impostas pela pandemia da COVID-19 com relação ao aumento do sedentarismo e à redução de atividade física.

Palavras-chave: Sars-CoV-2, epidemiologia, saúde física, prevenção e terapia

Apoio financeiro: PIBIC/Cruzeiro do Sul, CAPES, CNPq, FAPESP, Curso de Biomedicina, PRPGP/Universidade Cruzeiro do Sul

Beatriz Costa Morais. Área Ciências Biológicas e da saúde.

**PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE FARMÁCIA SOBRE O DECRETO
FEDERAL N.10.388 DE JUNHO DE 2020, QUE NORMATIZA A LEI DE
DESCARTE PARA MEDICAMENTOS VENCIDOS OU SEM USO PELOS
CONSUMIDORES.**

Beatriz Costa Morais, Diego Marques Moreira.

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: Voluntário

1 – Considerações iniciais: contextualizando e delimitando o tema

Poder integralizar uma competente sequência de discussões, que tem como um dos seus desígnios, aquilatar o descarte de medicamentos e seus efeitos na sociedade, decorridos anos da sua promulgação o curso de sua subsistência da lei n 12.305/08, esse caminho tem se revertido em grandes avanços, não obstante se revelam inescusável seu aditamento através do decreto Federal n. 10.388/20.

“Prometo valer-me das Ciências Farmacêuticas para promover o uso racional do medicamento e desempenhar minhas atividades em benefício da Saúde, e ser fiel as leis do meu país”.

[Título Aqui, até 12 Palavras, em Uma ou Duas Linhas]

Discutir formas de divulgação e implementação do novo Decreto Federal n. 10.388/20, atuando assim em uma seleção de enfoques a serem inquiridos.

3 – Revisão bibliográfica

O Decreto Federal n.10.388 de 05 de junho de 2020, supra clarificar no que concerne um decreto federal, é um dos tipos de norma de autoria do Chefe do Executivo, cuja sua finalidade é regulamentar uma Lei existente dando aporte com regras mais específicas ao assunto em evidência, preenchendo lacunas, a Lei a qual foi referida trata-se da Lei 12. 305, de 12 de agosto de 2010, regulamentando o parágrafo 1º do caput do artigo 33. (DA ROS, Luciano, 2008).

Nesse seguimento, busca-se redarguir o seguinte desafio: Qual a percepção dos profissionais de Farmácia sobre o referido decreto? Em nexa ao problema apresentado. (RODRIGUES, Ane Maria Batista, et al 2023)

4 – Metodologia

A presente instrução refere-se a revisão bibliográfica, realizado a partir de trabalhos já publicados anteriormente em base de dados como: Google Acadêmico, Scielo, Pubmed,

5- Considerações Finais

Diante do exposto, perante as amplas discussões, dos resultados apresentados, observa-se a problemática em questão, a grande maioria desconhece como fazer o descarte correto de medicamento, muito menos sabem como será a

logística reversa segundo menciona o novo decreto objeto desse estudo.”Alea
jacta est”

Beatriz Gouveia Espinosa

AMBIENTE ENRIQUECIDO MEDIANDO A NEUROPLASTICIDADE NO PROCESSO DE ENVELHECIMENTO

Beatriz Gouveia Espinosa¹, Aline Gavioli ², Marcelo de Cássio Barreto de Oliveira¹.

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/UNICID

RESUMO

A neuroplasticidade é a capacidade do cérebro de se adaptar de acordo com estímulos positivos ou negativos, podendo ser avaliada como uma configuração sináptica ou uma modificação comportamental. Os processos englobados na plasticidade neural são a formação dendrítica, remodelação sináptica, potencialização de longo prazo (LTP), desenvolvimento axonal, extensão neurítica, sinaptogênese e neurogênese. O ambiente enriquecido (EM) consiste no treinamento de novas habilidades motoras utilizando uma sequência de tarefas destinadas a incentivar a resolução de problemas e coordenação, também conhecido como exercício de dupla tarefa, é capaz de expressar maior quantidade de BDNF. A aprendizagem em dupla tarefa aumenta as sinapses principalmente no córtex cerebral, e o exercício repetitivo aumenta a vascularização encefálica, sugerindo que o exercício aeróbico poderia ter mais vias de ativação na neuroplasticidade. Assim como o BDNF, o canabidiol (CBD) possui um grande espectro neuroprotetor devido a sua atividade antioxidante e anti-inflamatória associado a modulação de receptores e canais envolvidos no desenvolvimento e manutenção neurológica. Considerando o exercício físico um fator importante para neuroreabilitação, faz-se necessária a compreensão dessa possível interação, como um importante retardo da neurodegeneração. O presente trabalho tem por objetivo analisar as vias de ativação de neuroplasticidade no exercício físico e durante administração de canabidiol. Serão usados 30 ratos Wistar machos, adultos com 15 meses de idade. Um grupo terá a administração de salina (grupo controle) e um grupo terá administração de CBD (grupo experimental) os grupos serão expostos ao ambiente enriquecido e em sua gaiola também terão estímulos ambientais durante 5 semanas. Após esse período os animais serão perfundidos para análise encefálica por imuno-histoquímica, os dados serão analisados estatisticamente.

Palavras-chave: canabidiol, neuroplasticidade, exercício físico, envelhecimento, cannabis medicinal.

Apoio financeiro: PIBIC/UNICID, Universidade Cidade de São Paulo.

Bruna Ventura de Oliveira

Área (Ciências Biológicas e da Saúde)

INTERAÇÃO MEDICAMENTOSA DA PLANTA MATRICARIA CHAMOMILLA L.

Bruna Ventura de Oliveira ^{1*}, Diego Marques Moreira ^{2*}.

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/ Voluntário

No trabalho que será apresentado, consta a introdução sobre a *Matricaria Chamomilla L.*, onde é relatado sua forma biológica, estrutura da planta, informações relevantes sobre a população sob a ausência da informação referente ao seu uso e posologia direta. No Desenvolvimento, mostramos a importância em detalhes da Camomila, sua forma terapêutica, farmacodinâmica, farmacocinética, estrutura biológica, como formato, caule, as flores no qual são usadas para o tratamento terapêutico. Ao longo do trabalho, foi pesquisado diante à artigos científicos, que o uso em si da camomila não é muito estudado, portanto, há uma escassez de informações sob a mesma.

A camomila é uma planta medicinal, terapêutica que tem como principal função a ação calmante, além de anti-inflamatória e totalmente natural. Seu uso medicinal é feito principalmente por pessoas que compram em feiras livres ou mercados, a flor seca da camomila; fazem-se chás, compressas e banhos.

Fala-se também com mais ênfase, a interação medicamentosa da camomila com varfarinas, por exemplo, e alguns outros medicamentos que será relatado em maior detalhe no trabalho.

Palavras-chave: Matricaria Chamomilla L., Camomila, Interação Medicamentosa, Plantas Medicinais, Fitoterápicos.

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul e PIBIC/CNPq.

Nível de satisfação dos estudantes de Medicina e o grau de empatia entre eles: uma revisão sistemática e meta-análise

Bruno Veronez de Lima*, Esdras Candia dos Santos², Profa Dra. Elaine Quedas de Assis

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Colégio Cruzeiro do Sul São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/UNICID

Resumo:

Introdução: O presente trabalho pretende estudar a relação entre o nível de satisfação dos estudantes de Medicina com o curso de graduação e o grau de empatia entre eles, ou seja, como eles se relacionam entre si de forma altruísta.

Metodologia: Para tanto, será feita uma revisão sistemática de consultando artigos correlatos ao tema nos seguintes bancos de dados: PubMed, LILACS, Embase, Scielo, Google Scholar. Serão utilizadas palavras-chave como: "educação médica", "satisfação", "estudantes de medicina", "empatia" e seus sinônimos. Na sequência, esses trabalhos serão selecionados na plataforma R E METAFOR. Tal procedimento ocorrerá utilizando critérios de inclusão e de exclusão dos artigos. Na sequência, com os trabalhos escolhidos, será feita uma meta-análise para sintetizar os resultados dos melhores trabalhos para o desenvolvimento do presente estudo. **Resultados:** foram estudados 1497 artigos dos quais: 11 artigos estão em "talvez", 130 artigos estão incluídos e 1181 artigos foram excluídos. **Perspectivas:** Espera-se encontrar uma associação negativa, ou seja, quanto menor a satisfação dos estudantes de Medicina com o curso, menor é a empatia entre eles.

Palavras-chave: "educação médica", "empatia", "satisfação", "estudantes de medicina"

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq, Universidade Cruzeiro do Sul e UNICID

REPERCUSSÃO DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR SOBRE A QUALIDADE DE VIDA DE ESTUDANTES ADULTOS JOVENS E ADOLESCENTES.

Camila Cavalcanti da Silva^{1*}, Helen Jesus da Silva², Eduardo Filoni¹,

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: Institucional/Cruzeiro do Sul

Resumo: Introdução: A disfunção temporomandibular (DTM) constitui um grupo de condições dolorosas que provocam dores crônicas na região da cabeça, articulação temporomandibular, músculos mastigatórios, e regiões associadas. Estudos apontam para uma relação entre estresse, ansiedade e o desenvolvimento da DTM. A adolescência e a juventude são períodos da vida em que ocorrem muitas transformações e até mesmo pressões sociais e familiares quanto ao futuro pessoal e profissional entre outros temas da vida. Esses aspectos da vida poderiam favorecer o desenvolvimento da DTM? E ainda a presença dessa disfunção traria repercussões sobre a qualidade de vida dessa população? **Objetivo:** Avaliar o impacto da DTM sobre a qualidade de vida de estudantes adultos jovens e adolescentes. **Método:** Estudo transversal a ser desenvolvido com estudantes do ensino médio e universitários de uma Instituição de ensino particular da Zona Leste de São Paulo. Serão utilizados um questionário elaborado pela pesquisadora para caracterização da amostra e os instrumentos: questionário anamnésico de Fonseca (Fonseca et al, 1994), questionário SF-36 (Ciconelli e Ferraz, 1999), Inventário de Ansiedade Traço-Estado (IDATE). **Resultados:** os resultados serão apresentados após a aplicação e análise dos dados considerando as variáveis idade, sexo, curso, grau da DTM e qualidade de vida, sendo comparados os resultados entre a população com e sem DTM. **Conclusão/Perspectiva:** Pretende-se buscar comparações sobre o desenvolvimento da disfunção temporomandibular, verificando se existe a influência da ansiedade e qualidade de vida sobre os adolescentes e os adultos jovens.

Palavras-chave: adolescentes, adultos jovens, disfunção temporomandibular, qualidade de vida, IDATE.

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul

INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS COM A *SERENOA REPENS*

Carla Beatriz de Souza^{1*}, Diego Marques Moreira².

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/Voluntário

Introdução

Os fármacos naturais têm sido cada vez mais utilizados como alternativa ou complemento aos tratamentos convencionais, devido às suas propriedades terapêuticas e à percepção de que são mais seguros que os medicamentos sintéticos. No entanto, apesar de sua origem natural, esses compostos não são isentos de riscos e podem interagir com outros medicamentos, comprometendo a eficácia e segurança do tratamento. Se faz necessária uma conscientização da população, e também dos profissionais de saúde para que possam orientar esses pacientes.

A *Serenoa repens*, também conhecida como Saw Palmetto ou Sabal, pertence à família *Arecaceae*, é uma planta que tem sido utilizada há séculos pelas tribos indígenas americanas como um remédio natural. Pertence à lista de plantas medicinais com medicamentos fitoterápicos derivados registrados na ANVISA, que tem sido amplamente utilizada no tratamento de sintomas do trato urinário inferior.

Objetivos

Esse trabalho tem como objetivo geral coletar informações sobre a planta medicinal *Serenoa repens* e suas interações para o lançamento de um aplicativo com o tema interação medicamentosa com plantas medicinais. O aplicativo tem como foco fornecer informações como usos terapêuticos, possíveis interações com outras plantas. O objetivo é fornecer informações confiáveis sobre a *Serenoa repens* e ajudar os usuários sobre o seu uso para fins terapêuticos.

Metodologia

Os métodos que serão utilizados nessa pesquisa, é descrito como uma revisão da literatura sobre a *Serenoa repens*, serão realizados nas bases de dados, incluindo Pubmed, Scopus. Além disso, é mencionado que a pesquisa foi limitada a artigos publicados entre 2010 e 2022. Foram encontrados 45 artigos relevantes, que incluíam estudos clínicos randomizados e revisões sistemáticas.

Conclusão

A interação medicamentosa é um tema importante. Ela se refere aos efeitos pela interação que ocorrem quando duas ou mais substâncias diferentes são administradas ao mesmo tempo no organismo de um paciente. Essas interações podem resultar em efeitos adversos, aumento da toxicidade dos medicamentos. Porém é necessário que se faça uma conscientização da população quanto a isso. Existe uma necessidade de mais pesquisa e documentação nessa área. No entanto, até que informações mais consolidadas estejam disponíveis é recomendável informações disponíveis, a fim de evitar interações medicamentosas graves.

Palavras-chave: Plantas medicinais, Fitoterapia, Interação, *Serenoa repens*, Farmacologia.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq, Universidade Cruzeiro do Sul

ESTUDO DA ATIVIDADE PEROXIDÁSICA DE MIOGLOBINA INDUZIDA POR PERÓXIDOS EM PLASMA SANGUÍNEO DE INDIVÍDUOS OBESOS OU HIPERCOLESTEROLÊMICOS E OS RISCOS À SAÚDE VASCULAR.

¹Deborah Pavanelli Colicchio; ¹Larissa Augusta de Souza; ¹Rodrigo Assunção de Oliveira;
¹Marcelo Paes de Barros.

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

RESUMO

Os quadros de obesidade e de outras doenças crônicas ditas “modernas”, como diabetes, síndrome metabólica e cardiopatias, representam um crescente e notório problema mundial de saúde pública. Assim sendo, além da própria prevenção, a adesão a programas regulares de atividade física tem sido preconizada como a melhor estratégia (inclusive, não-farmacológica) para reversão ou mitigação do avanço dessas patologias e suas comorbidades. De um modo geral, a saúde vascular é uma das mais comprometidas em pacientes sedentários, em conjunto com a imunodeficiência. Este projeto tem como objetivo investigar um possível mecanismo bioquímico pelo qual exercícios levados à exaustão em condições hiperlipidêmicas ou hipercolesterolêmicas (via LDL) poderiam trazer mais prejuízos do que benefícios à saúde vascular, através da atividade peroxidásica da mioglobina plasmática, proveniente da ruptura muscular associada ao exercício moderado/intenso e mediada por peróxidos endógenos, promovendo a oxidação de lipoproteínas e trazendo malefícios à saúde vascular. A proposta é que os voluntários realizem a atividade física logo pela manhã, tendo como base nutricional para execução dos exercícios o correspondente a cerca de 20 g carboidratos livres e 120 kcal. Para determinar a atividade peroxidásica realizamos análises bioquímicas nos seguintes marcadores: ferro sérico (Fe), ácido úrico (AU), ferro hemínico (Fe-Hem), lactato (Lac), LDH, CK, TBARs e proteínas carboniladas (C=O). Após o exercício físico foram encontrados aumentos em Fe (significância (p) = 0.0848, tamanho de efeito (TE) = 0,465), Lac (p = 0.0001, TE = 2,284), CK (p = 0.0001, TE = 1,069) e C=O (p = 0.0004, TE = 3,063) e reduções em AU (p = 0.6052, TE = 0,132), Fe-Hem (p = 0.019, TE = 0,523), LDH (p = 0.0001, TE = 1,455 e TBARs (p = 0.0005, TE = 0,803).

Palavras-chave: exercício físico, atividade peroxidásica, saúde vascular, doenças crônicas.

BIOMARCADORES DO LIQUOR NO DIAGNÓSTICO PRECOCE DA DOENÇA DE ALZHEIMER: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Denise Cordeiro de Almeida Siqueira, Rômulo Tadeu Dias de Oliveira

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/UNICID

A doença Alzheimer é um transtorno neurodegenerativo fatal que se expressa pelo malefício cognitivo e da memória, comprometimento progressivo das atividades fundamentais e sintomas neuropsiquiátricos e de alterações nos hábitos. A doença se estabelece quando o funcionamento de proteínas do sistema nervoso central começa a dar prejuízos como na proteína tau no liquor, o qual é uma molécula intracelular localizada nos axônios que tem função de estabilizar os microtúbulos neuronais e a regulação é feita por sítios de fosforilação no qual ocorre prejuízo devido a hiperfosforilação. Além disso, essa doença ocasiona fragmentos de proteínas mal processadas, tóxicas, dentro dos neurônios. Sendo assim, ocasiona perda progressiva de neurônios em certas regiões do cérebro, como o hipocampo, o qual controla a memória, e o córtex cerebral, essencial para a linguagem e o raciocínio, memória, estímulos sensoriais e pensamento.

Palavras-chave: proteína tau, tau, liquor, doença Alzheimer

Apoio financeiro: PIBIC/UNICID, Universidade Cidade de São Paulo

PARÂMETROS RENAIIS E HEMATOLÓGICOS DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA VALVAR CRÔNICA MITRAL

Eduardo Marques Santos^{1*}, Paula Hiromi Itikawa²

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Colégio Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: Voluntário

Introdução: A insuficiência valvar crônica mitral (IVCM) é a cardiopata de maior prevalência na rotina clínica do médico veterinário, repercussões comuns do avanço da IVCM estão ligadas à nefropatias, e mais descrita na medicina humana, a anemia ferropriva ou mediada pelo baixo débito cardíaco. **Objetivo:** Este trabalho tem o intuito de analisar os parâmetros renais e hematológicos de pacientes com IVCM a fim de elucidar as alterações renais e hematológicas compatíveis à progressão da cardiopatia; **Metodologia:** Foram analisados os exames de ecodopplercardiograma, vertebral heart size, hemograma, ureia, creatinina, albumina sérica, proteínas totais e histórico de pacientes atendidos no complexo veterinário da Universidade Cruzeiro do Sul entre janeiro de 2018 e dezembro de 2022; **Resultados:** Foram relacionados à progressão da IVCM, de acordo com estadiamento do ACVIM, menores índices de hemácias, hemoglobina, concentração de hemoglobina corpuscular média, aumento progressivo de ureia e creatinina. Pacientes sintomáticos e refratários apresentaram menores concentrações de albumina sérica em relação aos grupos controle e ausentes de sintomatologia.

Palavras-chave: degeneração mixomatosa da valva mitral, anemia, creatinina, ureia, remodelamento cardíaco, endocardiose mitral

Apoio financeiro: Bolsa Voluntária Cruzeiro do Sul

**ESTUDO DAS PROPRIEDADES ANTI-APOPTÓTICAS DO CAROTENOÍE
MARINHO ASTAXANTINA EM MODELOS DE MEMBRANAS (LIPOSSOMOS) –
PROJETO ASTAHEALTH**

Emerson Lucas dos Santos Silva, Rodrigo A. O., Rita C. C. P., Larissa A. S., Déborah P. C., Angélica R. A., Rebeca B. M., Marcelo Paes de Barros

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Colégio Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

Alguns estudos sugerem que a astaxantina causa efeitos protetivos contra espécies reativas a oxigênio e nitrogênio, agindo como agente antitumoral, na inibição da oxidação de LDL e na foto proteção contra radiação UV, além de agir como modulador da ciclooxigenase-2, interleucina-1 e TNF- α , apontando este carotenoide como um agente de grande poder antioxidante em sistemas miméticos de membrana, seja alterando seu pH ou interagindo entre lipídios e proteínas, uma vez que xantofilas são raramente encontradas dispersas em solução estando associados a proteínas ou lipídios in vivo. Na fosforilação oxidativa, o citocromo c participa como receptor de elétrons, onde qualquer instabilidade pode ocasionalmente alterar a conformação de sua estrutura, induzindo processos de oxidação em resíduos de tirosina desta proteína, resultando no aumento da atividade peroxidásica e formação excessiva de espécies reativas de oxigênio e nitrogênio, através de intermediários de ferro de alta valência O objetivo deste estudo será verificar a atividade e capacidade antioxidante da astaxantina em sistemas miméticos de membrana na presença de citocromo c, analisando índices de peroxidação lipídica, efeito do pH no microambiente e alteração da composição da membrana. Será utilizada a técnica de TBARs para quantificar por espectrofotometria, produtos de degradação de lipídios oxidados a partir da reação com o ácido tiobarbitúrico, onde os produtos de oxidação de lipídios na amostra é um indicador de danos oxidativos. Será utilizada a técnica de proteínas carboniladas, usado para detectar por espectrofotometria, grupos hidrazina convertidos em hidrazona, fornecendo informações sobre nível de oxidação das proteínas. Será utilizado a sonda C11-BODIPY 581/591 para quantificar e monitorar a extensão de processos oxidativos em lipídios e, conseqüentemente, testar a capacidade antioxidante de modelos sistemáticos de membrana e células vivas com excelentes características. Este projeto já dispõe de resultados preliminares envolvendo cinéticas de fluorescência com a sonda 581/591-BODIPY-C₁₁, demonstrando o avanço do processo de oxidação de lipídios em sistemas biomiméticos oxidados pelo sistema citocromo c com os peroxinitritos, verificando uma ação inibitória da astaxantina e demonstrando interessante dependência com o pH do meio de reação e a composição lipídica da membrana.

Palavras-chave: Carotenoíe, Astaxantina, Lipossomos.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq, CNPq e Universidade Cruzeiro do Sul

SCREENING DE MOLÉCULAS IN SILICO PARA INIBIÇÃO DE MECANISMOS DE RESISTÊNCIA AOS AMINOGLICOSÍDEOS

Fernanda Ferreira de Melo Costa¹, Marcelo de Cássio Barreto de Oliveira²

¹Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/Voluntário

As infecções bacterianas por muito tempo foram a principal causa de óbitos, prejuízos financeiros e impactos na qualidade de vida da sociedade como um todo. Com o surgimento das vacinas e do amplo uso dos antibióticos, o número de infecções e os impactos causadas por elas diminuíram significativamente. Entretanto, com o passar dos anos deparamo-nos com um novo desafio, que é a multirresistência bacteriana. Através da seleção natural, a capacidade das bactérias de se adaptar e desenvolver mecanismo de resistência aos mais diversos antibióticos somados ao uso indiscriminado desses medicamentos na sociedade, promoveram um cenário onde encontramos cepas que não respondem a nenhuma das classes de antibióticos disponíveis atualmente.

Os aminoglicosídeos, se destacaram e constituíram uma grande arma. Correspondem a uma extensa classe de antibióticos de amplo espectro ativos contra bactérias Gram negativas e positivas. Contudo, atualmente nos deparamos com um progressivo aumento de cepas que já não respondem ao tratamento com aminoglicosídeos devido a presença de diversos mecanismos de resistências. Sendo eles, enzimas que modificam o antibiótico ligando a eles grupos químicos como metil, acetil, fosfato e nucleotídeos, bombas de efluxo que ativamente expulsam esses antibióticos protegendo o alvo ribossomal através de sua metilação.

Deparando-se com esta perspectiva, o presente estudo propõe o desenvolvimento in silico de fragmentos inibidores dos mecanismos de resistência contra os aminoglicosídeos, permitindo assim a recuperação dessa importante classe de antibióticos. Para esse propósito, técnicas de biologia estrutural foram aplicadas, como sistemas e softwares para modelagem computacional das proteínas e complexos bacterianos, o desenho inteligente de fragmentos e sua posterior avaliação de ligação aos alvos através do docking e estudos de dinâmica molecular.

Durante o período de um mês, foram obtidas as estruturas de 35 proteínas relacionadas à resistência de aminoglicosídeos. Ao todo, cerca de 40 moléculas inibitórias foram desenvolvidas, baseadas em acetil-coA, ATP, GTP e na união desses fragmentos com os esqueletos de aminoglicosídeos, com alto potencial de estudo in vitro. Para os sistemas tripartites, posteriormente iremos produzir fragmentos visando à inibição das interfaces de interação entre as proteínas que compõe o complexo, espera-se que, esses fragmentos interfiram na montagem dos complexos tripartites.

Palavras-chave: Aminoglicosídeos, mecanismos de resistência, modelagem, docking.

Apoio financeiro: PIBIC/Voluntário.

EFEITO DA SAA E ALBUMINA GLICADA NA PROLIFERAÇÃO E MORTE DE MIOBLASTOS C2C12

Fernanda Moraes de Souza, Beatriz Belmiro Dias, Matheus Gennari Felipe,
Alexandre Dermargos, Elaine Hatanaka

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A miopatia diabética é uma desordem muscular caracterizada pela fraqueza muscular generalizada, perda de massa, inflamação e atrofia, podendo estar associada ou não a neuropatia. Sabe-se que uma proteína de fase aguda, amiloide sérica A (SAA) está em concentrações elevadas em diabéticos, contribuindo para a inflamação crônica podendo assim atuar na patogênese da miopatia. No diabetes, a inflamação pode ser desencadeada ou ampliada por SAA, hiperglicemia e produtos de glicação avançada (AGEs), já que SAA e AGEs compartilham receptores e vias de transdução de sinal inflamatórias. Este projeto visa analisar os efeitos da glicose, albumina glicada e SAA, na proliferação e morte das células musculares C2C12. As células serão cultivadas em meio DMEM suplementado com 10% (v/v) de soro fetal bovino, 100 UI/mL de penicilina e 0,1g/L de estreptomicina a 37°C em uma atmosfera de 5% de CO₂ e 95% de O₂, tratadas com SAA, glicose e/ou albumina glicada, no qual serão realizados ensaios de morte celular, como a análise de fragmentação de DNA e viabilidade celular por citometria de fluxo, quantificação de citocinas (TNF- α , IL-1 β) através da técnica de ELISA. Para análise de proliferação celular, realizaremos o ensaio clonogênico, que visa contar as unidades formadoras de colônias; curva de crescimento que consiste em acompanhar a proliferação celular mediante os estímulos de SAA, glicose e/ou albumina glicada por meio da contagem no número de células e MTT. Também será feito PCR para a análise da expressão dos genes envolvidos na biogênese mitocondrial. Os dados serão expressos como média \pm erro padrão da média, de no mínimo 4 experimentos realizados em duplicata. Sendo assim, esse projeto visa elucidar a dinâmica celular da miopatia diabética ampliando as bases para o desenvolvimento de novos agentes terapêuticos que possam preservar a estrutura e função dos miócitos.

Palavras-chave: diabetes, proteína de fase aguda, contração, miopatia diabética, músculo esquelético

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq, PIBITI/CNPq, CNPq, CAPES, FAPESP, Universidade Cruzeiro do Sul e UNICID

IMPACTO DO EXERCÍCIO FÍSICO NO TRATO GASTROINTESTINAL E NA MICROBIOTA INTESTINAL DE IDOSOS COM E SEM DOENÇA DE PARKINSON: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Flavia Mayra Silva^{1*}, Larissa Tomirotti Aguilari², Leonardo Ribeiro Miedes²,
Marcelo Luis Marquezi³, Juliana Monique Lino Aparecido³

¹Estudante do curso de enfermagem da Universidade Cidade de São Paulo (UNICID) e do laboratório de pesquisa em enfermagem da universidade Cidade de São Paulo (LAPEF, UNICID);

²Equipe executora - laboratório de pesquisa em Ed. Física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF - UNICID);

³Orientador - Laboratório de pesquisa em Ed. Física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF - UNICID).

*Bolsa: PIBIC/UNICID.

Introdução: A doença de Parkinson (DP) é um distúrbio neurodegenerativo e progressivo, acometendo indivíduos idosos, por falta ou diminuição de dopamina, que culmina com distúrbios motores e não-motores. Dentre as quais pode se destacar as alterações gastrointestinais, e consequentes desordens, como incontinências e constipações. Nesse contexto o exercício físico se apresenta como uma estratégia atrativa, com boa adesão e poucos efeitos colaterais para pessoas com DP, capazes de promover melhor qualidade de vida. **Objetivo:** Analisar e sumarizar as características dos estudos que avaliam o efeito do exercício físico nas funções gastrointestinais e microbiota intestinal de idosos e apresentar possíveis variáveis relacionadas com a melhora de sinais e sintomas da DP. **Métodos:** Trata-se de uma revisão sistemática, com abordagem qualitativa, cuja busca dos artigos será realizada nas bases de dados *MedLine/PubMed*, *Cochrane Library*, *Scielo*, *Europe PMC*, de novembro de 2023 a janeiro de 2024, utilizando a estratégia PICO: P – idosos com ou sem a DP; I – intervenção: exercício físico; Co – contexto: alterações gastrointestinais e microbiota intestinal. Os artigos identificados na estratégia de busca terão seu título e resumo avaliados por dois pesquisadores de forma independente e “cega”, sendo que, em caso de discordância, um terceiro pesquisador sênior decidiu pela inclusão ou exclusão do texto. A avaliação da qualidade metodológica e do risco de viés dos estudos incluídos será realizada pelos pesquisadores, de forma independente, e contará com a utilização de ferramentas apropriadas para cada delineamento de estudo. **Resultados esperados:** Espera-se que o exercício físico obtenha resultados positivos no esvaziamento gástrico, motilidade intestinal, absorção de nutrientes e bem estar geral de idosos com ou sem doença de Parkinson.

Palavras-chave: Doença de Parkinson, Trato gastrointestinal, Idosos, Exercício físico, Microbiota.

Apoio financeiro: PIBIC/UNICID.

Gabriela Cristina de Andrade Queiroz

Área: Ciências Biológicas e da Saúde

DESENHO E SCREENING VIRTUAL DE MOLÉCULAS INIBIDORAS DE SISTEMAS DE SECREÇÃO DE BACTÉRIAS GRAM NEGATIVAS

Gabriela Cristina de Andrade Queiroz*, Ana Carolina da Matta*, Lucas Ruffo Americo*, Anne Lissa Prates*, Marcelo de Cássio Barreto de Oliveira*

*Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

Bolsa: Voluntário

Os sistemas de secreção representam uma importante ferramenta de interação entre as bactérias e o mundo externo. Esses complexos proteicos permitem que as bactérias roubem nutrientes do hospedeiro, dizimem outras bactérias competidoras, alterem o funcionamento das células do tecido infectado e ainda permitem que troquem material genético adquirindo genes que tragam alguma vantagem competitiva. Visto sua importância para a fisiologia e os processos de infecção, os sistemas de secreção surgem como um alvo para o desenvolvimento de novas formas de combate e controle das infecções, utilizando a Biologia Estrutural como ferramenta para o desenvolvimento de fragmentos para inibição dos sistemas de secreção e consequente crescimento bacteriano, surgindo assim novas opções de tratamento.

O projeto está sendo realizado utilizando-se ferramentas de bioinformática com técnicas de homologia e inteligência artificial para modelagem e caracterização das proteínas e complexos alvo, assim como ferramentas para desenho de novas moléculas e estudo das ligações ao alvo. Observou-se até o presente momento que as metodologias aplicadas estão sendo satisfatórias para o andamento da pesquisa, onde os sistemas estão sendo devidamente modelados e os fragmentos iniciados com sucesso. Percebeu-se que a pesquisa tem grande importância no desenvolvimento de moléculas que possam futuramente servir como fármacos para o combate de bactérias gram negativas.

Logo, com os resultados obtidos, calcula-se produzir um banco com ao menos cinco fragmentos e 2 peptídeos inibitórios destinados a cada uma das proteínas e complexos alvo. A partir desses fragmentos validados, realizar os ensaios de docking para identificar os melhores hits de ligação, preferencialmente os que interajam com o sítio ativo das proteínas alvo. Espera-se publicar os resultados em revistas indexadas e seguir para uma abordagem experimental *in vitro* com as melhores moléculas obtidas.

Palavras-chave: Modelagem, docking, sistemas de secreção, Gram negativo, proteínas efetoras.

Apoio financeiro: Universidade Cidade de São Paulo - Voluntária.

Gabriela Fagundes.

Área: Ciências da saúde

AValiação DAS RESPOSTAS NEUROPLÁSTICAS MEDIADAS PELA INTERVENÇÃO ASSOCIADA DO CANABIDIOL E DA PRÁTICA DE EXERCÍCIO FÍSICO EM CAMUNDONGOS ADULTOS

Aluna: Gabriela Fagundes, **Orientadora:** Prof. Dr Marcelo de Cássio Barreto de Oliveira

Universidade Cruzeiro do Sul/ Unicid, (São Paulo, SP)

Bolsa: (Pibic/Voluntário)

Introdução

A neuroplasticidade é a capacidade do cérebro de se adaptar de acordo com estímulos positivos ou negativos, podendo ser avaliada como uma configuração sináptica ou uma modificação comportamental.. O, fator neurotrófico que supre a proliferação, sobrevivência e diferenciação de neurônios no sistema nervoso periférico e central. O exercício físico aeróbico (EFA) melhora a função cognitiva e motora devido a ativação de uma cascata molecular que induz a neuroplasticidade, produzindo BDNF. Assim como o BDNF, o canabidiol (CBD) possui um grande espectro neuroprotetor devido a sua atividade antioxidante e anti-inflamatória associado a modulação de receptores e canais envolvidos no desenvolvimento e manutenção neurológica.

Objetivo

O presente trabalho tem por objetivo analisar as vias de ativação de neuroplasticidade no exercício físico e durante administração de canabidiol.

Metodologia

Serão usados 60 camundongos C57, machos adultos com 15 meses de idade, serão administrados 20mg/kg de canabidiol intraperitonealmente durante 4 semanas, posteriormente serão perfundidos para realização de microtomia e imuno-histoquímica.

Resultados Parciais

Devido a demora para liberação do CEUA, só foram realizadas duas semanas de treino.

Contudo foi rodado o dado estatístico das duas semanas de treino já realizadas.

Não houve mudança significativa no tempo total de corrida do pré para o pós treinamento, bem como entre os grupos ACBD (pré:52±16 vs pós:60±0,0 min, 15,3%) e ASA (pré:42±21,5 vs pós:38±4,1 min -9%) da 1^o até a 10^a sessões de treinamento ($p>0,05$). No entanto, o tempo aeróbio tempo total de corrida no grupo ACBD foi maior quando comparado ao grupo ASA no pós-intervenção ($p=0,012$). Além disso, a magnitude de TE do grupo ACBD foi superior (0,7-moderado) quando comparada ao grupo ASA (0,2-trivial). **Até o momento** o uso do CBD durante o treinamento aeróbio induziu maior resistência a fadiga durante as sessões de treinamento.

Palavras-chave: canabidiol, neuroplasticidade, exercício físico, neuroreabilitação.

Apoio financeiro: Pibic/Voluntário

AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE *CÂNDIDA ALBICANS* NAS LINHAS D'ÁGUA DAS CADEIRAS ODONTOLÓGICAS

Geize Ramos Pinto^{1*}, Vitória da Paixão².

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP).

*Voluntário

A linha d'água utilizada para o abastecimento das unidades de cadeiras odontológicas constituem um ambiente propício para o crescimento de diversos microorganismos, incluindo a *Cândida albicans*, um fungo de grande importância clínica na área odontológica, representando um grande risco de contaminação cruzada para os pacientes e toda equipe odontológica. O objetivo geral desse estudo é avaliar a presença de *Cândida albicans* em amostras de água coletadas das linhas d'água das cadeiras odontológicas da clínica escola da Universidade Cruzeiro do Sul, campus São Miguel Paulista. Os objetivos específicos incluem a revisão literária sobre a relação da contaminação das linhas d'água e a contaminação cruzada em pacientes, a verificação da presença de microorganismos nas linhas d'água, e a proposição de medidas mitigatórias para reduzir os níveis de contaminação. Serão coletadas amostras de quatro cadeiras odontológicas selecionadas aleatoriamente na clínica escola, através do acionamento da seringa triplice dos equipamentos. Como controle negativo, será utilizada a água da torneira comum da clínica, e como controle positivo, uma amostra da superfície externa da seringa triplice será coletada com swab. As amostras serão inoculadas em placas de Petri contendo o meio de cultura Sabouraud Dextrose e incubadas em estufa a 30°C por quatro dias. Será realizada análise macroscópica e microscópica para detecção dos resultados, que serão obtidos através da descrição das características observadas, como tamanho, textura e colocação das colônias, bem como diferenças morfológicas entre as estruturas reprodutivas dos fungos por meio de microcultivo. Espera-se que, por meio da realização deste trabalho, sejam obtidas informações relevantes sobre as formas de vida microscópicas encontradas em linhas d'água de cadeiras odontológicas, assim como a identificação da presença da espécie de fungo *Cândida albicans*, nas amostras coletadas. Isso contribuirá para alcançar os objetivos propostos neste estudo.

Palavras-chave: fungos; odontologia; contaminação; água; *Cândida*.

Área: Ciências Biológicas e da Saúde

Gilmário Nascimento de Carvalho

**PROPRIEDADES E INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS DA PLANTA
*CYNARA SCOLYMUS L.***

Gilmário Nascimento de Carvalho¹, Diego Marques Moreira²

1 Universidade Cruzeiro do UL (São Paulo, SP)

2 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/Voluntário ou FAPESP

Introdução e Objetivos: As interações medicamentosas entre plantas medicinais e fitoterápicos com outros medicamentos podem gerar danos à saúde das pessoas. Assim, através deste estudo criar um aplicativo com o intuito de levar informações seguras sobre a *Cynara Scolymus L.* à população!

Métodos: Para elaboração deste estudo, visando a confiabilidade e relevância, foram realizadas pesquisas com base em artigos, revistas científicas e sites, bem como em dispositivos governamentais como Pubmed, Scielo, Revistas de Ciências Médicas e Biológicas, Research, Society and Development e Farmacopeia Brasileira usando palavras chave como: *Cynara Scolymus L.*, interações medicamentosas, fitoterápicos, plantas medicinais e contraindicações.

Resultado e Discussão: A *Cynara Scolymus L.*, popularmente conhecida como alcachofra, é uma planta medicinal encontrada em diversas regiões do mundo, inclusive o Brasil, apresenta propriedades terapêuticas tanto na medicina convencional quanto na medicina popular, sendo indicada para tratar distúrbios gastrointestinais como a má digestão e a dispepsia. Porém, estudos comprovam que a alcachofra pode interagir com alguns medicamentos utilizados para tratamento de doenças cardíacas como a digoxina, medicamentos utilizados no tratamento da pressão arterial como o captopril e diuréticos como a furosamida. Estudo realizado em ratos com extrato de alcachofra apresentou interação com Silimarina, fitoterápico utilizado para tratar doenças hepáticas, outro estudo evidenciou a interação da alcachofra com alho que tem ação hipolipemiante. A alcachofra é contraindicado em pessoas com alergias a ela, pacientes com cálculos biliares, por fim, gestante e lactante devem sempre buscar orientação médica.

Conclusão: A população acredita erroneamente que um fitoterápico ou planta medicinal não sofrerá qualquer tipo de interação, porém, pode haver a interação farmacodinâmica que potencializa ou minimiza o efeito do medicamento. Há também as interações farmacocinéticas que levará a alteração na absorção e disposição do medicamento no organismo, alterando a concentração plasmática durante a absorção, distribuição, metabolismo ou excreção do fármaco.

**UM ESTUDO DE ESTABILIDADE DE FORMULAÇÕES TÓPICAS CONTENDO
MELATONINA E ÁCIDO PALMITOLEICO USADOS NO TRATAMENTO DE
FERIDAS CUTÂNEAS**

Giovana Antunes Catapane*, Matheus Gennari Felipe, Beatriz Belmiro Dias,
Alexandre Dermargos, Elaine Hatanaka¹

Instituto de Ciências da Atividade Física e Esporte (ICAFE) - Universidade Cruzeiro do
Sul – São Paulo – SP, Brasil

*Bolsa: Voluntário

O diabetes mellitus é uma doença crônica que afeta cerca de 10% da população, representando um desafio para a saúde pública devido à sua elevada taxa de morbidade, incluindo complicações graves, como feridas crônicas que frequentemente resultam em amputações. Nosso grupo de pesquisa investiga substâncias com potencial cicatrizante e seus efeitos nas fases da cicatrização. A melatonina, um hormônio da glândula pineal, demonstrou propriedades anti-inflamatórias e antioxidantes, beneficiando o processo de cicatrização ao reduzir o estresse oxidativo e aumentar a liberação de citocinas anti-inflamatórias. Além disso, estudos anteriores do nosso grupo revelaram que o ácido palmitoleico, um ácido graxo ômega-7, acelera o fechamento de feridas, contribuindo para uma cicatrização mais eficaz. Uma abordagem que pode ser utilizada para regular o processo inflamatório durante a cicatrização é o emprego de antioxidantes, sendo as formulações semissólidas, como o gel-creme, a principal escolha. Este estudo tem como objetivo o desenvolvimento de uma formulação de gel-creme contendo melatonina e ácido palmitoleico, utilizada para o tratamento tópico de feridas. Inicialmente iremos realizar a emulsão primária de acordo com o Formulário Nacional da Farmacopeia Brasileira, com diferentes proporções de gel/creme e com concentrações variadas de melatonina e ácido palmitoleico. Essas formulações serão submetidas a testes preliminares de estabilidade (estabilidade acelerada ou de curto prazo). Os seguintes parâmetros físico-químicos serão avaliados: centrifugação, ciclos de congelamento e descongelamento, densidade, determinação da espalhabilidade e pH, além de características sensoriais. Os dados obtidos através dos ensaios serão avaliados estatisticamente pelo método ANOVA – Post test: Tukey.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; cicatrização de feridas, inflamação, melatonina, ácido palmitoleico.

Apoio financeiro: FAPESP, CAPES, CNPq e Universidade Cruzeiro do Sul

GALACTOSEMIA

Giovana Jeschke Gaspar ^{1*}, Leide de Almeida Praxedes¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul - São Paulo, SP;

*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul, PIBIC/Voluntário

INTRODUÇÃO: A galactosemia segrega com o padrão de herança autossômica recessiva que compromete o metabolismo da galactose. É classificada em quatro tipos de acordo com a enzima comprometida. **OBJETIVO:** O objetivo deste projeto é descrever os aspectos metabólicos dos quatro tipos de galactosemia. **METODOLOGIA:** Para a elaboração deste trabalho foi utilizado uma busca de artigos científicos nas bases de dados *Pubmed*, *Scielo* e *Lilacs* compreendidos nos últimos trinta anos, nos idiomas português, espanhol e inglês. **RESULTADOS PRELIMINARES:** Na galactosemia tipo 1 ocorre pela deficiência da enzima galactose-1-fosfato-uridiltransferase (GALT), que converte a uridina difosfoglicose em uridina difosfogalactose e a galactose-1-fosfato em glicose-1-fosfato. Os pacientes acumulam galactose e galactose-1-fostato, que ativa as vias metabólicas alternativas causando insuficiência de crescimento, vômitos, diarreias, icterícia, disfunção hepática, anemia hemolítica, podendo progredir com cirrose e insuficiência hepática, cataratas, hipertensão intracraniana, edema cerebral, letargia, hipotonia e deficiência intelectual. A galactosemia tipo 2, ocorre pela deficiência da enzima galactoquinase (GALK), responsável por fosforizar a galactose em galactose-1-fosfato, assim não se produz galactose-1-P acumulando galactitol e galactonato. As cataratas são a única manifestação constante deste tipo. A galactosemia tipo 3 a deficiência é na enzima uridil-fosfato-galactose-4-epimerase (GALE) que catalisa duas reações a epimerização da UDP-glicose em UDP-galactose e a epimerização da UDP-N-acetilglucosamina em UDP-N-acetilgalactosamina, ambas promovem o acúmulo de UDP-galactose e de galactose-1-P, mas os níveis de GALK e GALT são normais, a manifestação é de forma periférica, afetando apenas as células sanguíneas. A galactosemia tipo 4 é causada pela deficiência da enzima galactose mutarotase (GALM), que atua na primeira etapa de metabolização da galactose, afetando todo o restante da via metabólica havendo níveis elevados de galactose e galactose-1-fosfato neonatal, colestase e transaminases hepáticas transitória na infância, catarata bilateral, mas nenhum dos pacientes apresentou sintomas gastrointestinais, disfunção hepática grave, nem comprometimento no crescimento e desenvolvimento. **CONCLUSÃO:** É importante a diferenciação bioquímica dos tipos de galactosemia para um diagnóstico e tratamentos efetivos.

Palavras- chave: galactosemia, galactose-1-fosfato-uridiltransferase (GALT), galactoquinase (GALK), uridil-fosfato-galactose-4'-epimerase (GALE), galactose mutarotase (GALM)

Apoio financeiro: Voluntário pela Instituição Universidade Cruzeiro do Sul.

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DE BEM-ESTAR EM EQUINOS

Giovana Mello Soares^{1*}, Guilherme de La Penha Chiacchio Fernandes

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

A grande parte dos equinos atualmente vivem sob confinamento devido seu trabalho ou esporte, em que pode ser privado do seu comportamento natural e necessário para evitar problemas mentais e fisiológicos. O cavalo é um animal sociável e de vida livre, precisando de interação social e liberdade para explorar ao seu redor para promover seu estado de bem-estar adequado.

A avaliação do bem-estar animal tem como intuito avaliar a qualidade de vida do animal sob a dependência do homem, apontando possíveis pontos que não são adequados e precisam ser melhorados para se obter uma boa qualidade de vida e próximo a sua natureza, realizando suas necessidades biológicas, fisiológicas e comportamentais, assim, promovendo sua homeostasia.

Este trabalho tem como objetivo avaliar os principais protocolos e métodos existentes, que envolvem avaliar o estado mental, físico e fisiológico dos animais. Junto com a sua facilidade de avaliação para diversas pessoas poderem identificar os problemas de seu animal e local onde vive.

Assim, é possível identificar os maiores problemas presentes na criação equina e promover soluções para o bem-estar animal e sua qualidade de vida.

Palavras-chave: comportamento animal; bem-estar equino; avaliação de bem-estar

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq, Universidade Cruzeiro do Sul

ALVEOLITE: LEVANTAMENTO DE DADOS SOBRE INCIDÊNCIA DE CASOS NA CLÍNICA ESCOLA DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE CIDADE DE SÃO PAULO (UNICID) NO DECORRER DO ANO DE 2022, ESTUDO RETROATIVO.

Giovanna Baptista Brentan^{1*}, Bruna di Profio Daibs¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/UNICID

A anamnese odontológica serve como ferramenta indispensável para um diagnóstico e tratamento apropriados em odontologia. Ela compreende a coleta de informações detalhadas sobre o histórico do paciente, tanto médico quanto odontológico, além de hábitos e estilo de vida. Uma das complicações decorrentes de procedimentos cirúrgicos em odontologia é a alveolite, inflamação que pode se desenvolver após exodontias, sendo mais prevalente em extrações de terceiros molares impactados. Existem dois tipos principais de alveolite: seca e purulenta, e diversos fatores de risco associados à sua manifestação. A prevenção e tratamento da alveolite estão ligados à compreensão desses fatores e à adesão a práticas clínicas rigorosas. O foco desse projeto é investigar a prevalência de casos de alveolite na clínica escola da Faculdade de Odontologia da Universidade Cidade de São Paulo (UNICID) durante o ano de 2022. Isso será alcançado por meio da análise de prontuários e fichas clínicas de pacientes que se submeteram a procedimentos cirúrgicos. Este estudo é de natureza retroativa, baseando-se na análise de prontuários e fichas clínicas de pacientes atendidos na UNICID em 2022. A investigação buscará informações sobre a taxa de prevalência de alveolite, suas causas potenciais e os tratamentos aplicados. Além disso, categorizará pacientes com base em diversas variáveis, como sexo, idade, hábitos de vida, saúde bucal, entre outros. A integridade e a completude das informações contidas nos registros representam a principal limitação do estudo. Documentos incompletos ou não assinados serão excluídos da análise.

Palavras-chave: “Alvéolo dental”, “Complicações pós operatórias”, “Extração dentária”, “Inflamação”

Apoio financeiro: PIBIC/UNICID

“ESTUDO COMPARATIVO DE MÉTODOS DIAGNÓSTICOS COM DADOS DE INCIDÊNCIA E PREVALÊNCIA DE CASOS DE ERLIQUIOSE EM CÃES ATENDIDOS NO COMPLEXO VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL”

Giovanna Bispo^{1*}, Adalberto do Carmo Braga Von Ancken²

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

A erliquiose canina é uma doença infecto contagiosa transmitida pelo carrapato *Rhipicephalus sanguineus*, causada pela bactéria intracelular obrigatória *Ehrlichia canis*. O clima no Brasil é favorável para a sobrevivência do vetor e a existência de uma grande população de cães errantes tem contribuído para a disseminação dessa doença. Estudos epidemiológicos têm demonstrado valores de prevalência variando conforme a região em populações caninas de ambientes urbanos, rurais e vem acometendo aproximadamente 20% a 30% dos cães atendidos em hospitais e clínicas veterinárias de todo o país. A doença é caracterizada por uma sintomatologia complexa, com intensidade variando de acordo com a fase clínica, que pode ser aguda, subclínica (assintomática) ou crônica. Os sinais clínicos incluem febre, linfadenopatia e sangramento nas mucosas, e por serem inespecíficos há a necessidade de diagnóstico complementar. Sua incidência vem aumentando significativamente nos últimos anos, em todas as regiões do Brasil, e tendo em vista que ainda existem problemas para confirmar diagnóstico, o objetivo do trabalho é realizar um estudo comparativo do método diagnóstico de erliquiose em cães atendidos no período de janeiro/2022 a janeiro/2024 com uma avaliação prospectiva de novos casos em que será empregada a técnica de diagnóstico molecular de PCR em cães atendidos fevereiro a maio/2024 no Complexo Veterinário da Universidade Cruzeiro do Sul. Os dados obtidos por essa técnica permitirão a confirmação da presença da bactéria *Ehrlichia canis* nos animais. A realização deste estudo é fundamental para ampliar o conhecimento sobre a erliquiose canina, sua prevalência e os métodos diagnósticos mais eficazes. Os resultados esperados podem contribuir para o diagnóstico da doença, auxiliando na instituição de tratamento correto e na prevenção de casos mais graves. Além disso, a inclusão da técnica de PCR na rotina da veterinária pode representar um avanço no diagnóstico da erliquiose e na compreensão de sua distribuição epidemiológica. Portanto, este estudo pode ter implicações importantes para a saúde canina e para a prevenção da erliquiose no Brasil.

Palavras-chave: Erliquiose. Carrapato. *Rhipicephalus sanguineus*. *Ehrlichia canis*. Hemoparasitose. Cães.

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul

Giovanna Isabelli de Freitas

INFLAMAÇÃO SISTÊMICA E SEUS EFEITOS PREJUDICIAIS NA NEUROPLASTICIDADE DURANTE O ENVELHECIMENTO

Giovanna Isabelli de Freitas¹, Marcelo de Cássio Barreto de Oliveira², Sandra Regina Mota Ortiz³, Aline Gavioli⁴

¹Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo-SP)

*Bolsa: (PIBIC/UNICID)

Resumo

A inflamação durante o processo de envelhecimento é a principal causa de diversas patologias, principalmente as associadas ao SNC, a neuroinflamação está associada ao declínio cognitivo e doenças neurodegenerativas. Em alguns casos a melhora da inflamação vem acompanhada da melhora cognitiva e de sintomas cognitivos e funcionais como perda de memória, dificuldade na locomoção, em formar frases longas, execução de tarefas entre outras. Durante os processos inflamatórios, se percebe o aumento das espécies reativas de oxigênio (ROS) muito associadas com processos neurodegenerativos. A plasticidade neural atua como um mecanismo fundamental para aprendizagem e armazenamento de informações desempenhando papel importante na formação de novos circuitos neurais e fortalecimento de atividades sinápticas de neurônios já existentes, sendo um valioso processo de manutenção neural.

Exercício de dupla tarefa combina função cognitiva e motora, associando o exercício aeróbico a estímulos cognitivos como contar, falar cores, estimulando mais áreas encefálicas. Para ratos é adaptado para o ambiente enriquecido.

O objetivo desse estudo é avaliar a melhora da neuroplasticidade associada a baixa inflamação sistêmica em animais expostos ao ambiente enriquecido como forma de tratamento. Serão usados 30 ratos wistar machos de 15 meses de idade. Para avaliação da inflamação e estresse oxidativo será coletado 3,5ml de sangue do animal, via punção venosa no tubo com anticoagulante EDTA, para realização de ELISA. Serão dosadas TNF - α , IL-6, IL-10, IFN- β , IL- 1 β e iNOS para avaliar citocinas pró-inflamatórias, quimiocinas, espécies reativas de oxigênio (ROS) e neurotóxicas fatores na micróglia. Os resultados serão analisados via estatística.

Palavras-chave: Neuroplasticidade; Envelhecimento; Neuroinflamação; Estresse Oxidativo; Neurodegeneração

Apoio financeiro: PIBIC/UNICID

Frequência do Fenômeno do Alvorecer em Pacientes Diabéticos que Recebem Insulina Basal nas Unidades Básicas de Saúde (UBS) da Cidade d Guarulhos (S.P.)

Giovanni Oliveira Bigoni^{1*}, Tânia Matsui²

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O diabetes é uma das doenças crônicas que mais mata no Brasil e sua aparição está relacionada com o surgimento dos alimentos pobres em nutrientes que surgiram após a revolução industrial. A doença é caracterizada como uma “doença silenciosa” que se não for tratada provoca a hiperglicemia prolongada que é a principal causa das complicações da doença, como danos na microcirculação que posteriormente afetam os néfrons levando às doenças cardíacas. Durante a noite, os pacientes diabéticos precisam contornar o fenômeno do alvorecer, que consiste na produção e liberação de glicose hepática neste período de jejum, gerando uma hiperglicemia prolongada que pode durar horas. Os objetivos desse trabalho serão identificar a frequência do fenômeno do alvorecer em pacientes diabéticos que recebem insulina basal (dose única ou dividida) no município de Guarulhos-S.P. e investigar o papel da alimentação associada à insulina basal que foi prescrita que pode culminar no fenômeno do alvorecer. Os pacientes diabéticos independente do gênero serão abordados em três diferentes UBS do município mencionado e os voluntários responderão uma lista de perguntas sobre a alimentação, estilo de vida, dosagens de glicemias antes e depois de refeições e os tipos de alimentos ingeridos nas refeições.

Palavras-chave: DIABETES, RESISTÊNCIA À INSULINA, HIPERGLICEMIA.

Apoio financeiro: PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul

EFEITO DA POSTURA CORPORAL ADOTADA NO DESEMPENHO DA DESTREZA MANUAL UTILIZANDO O TESTE DE ABOTOAMENTO SIMULADO COMO INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO

Giullia Felizzola Yanase de Oliveira^{1*}, Cintia Cabral Gonzalez Alonso²

¹Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/UNICID

A destreza manual consiste na habilidade de realizar movimentos mais grosseiros e finos da mão e dedos. Ela está presente na maior parte das atividades do cotidiano, como escovar os dentes, pentear o cabelo e abotoar uma camisa. Existem diversas formas de avaliação da destreza manual, a maioria é a partir da avaliação unimanual (como, por exemplo, o Teste de Nove Pinos no Buraco e Teste de função manual de Jepsen e Taylor), entretanto no cotidiano, as atividades predominantemente requerem o uso das duas mãos. O Teste de Abotoamento Simulado (SBT) é uma forma de avaliação bimanual, e tem sido aplicado com participantes em sedestação. Entretanto, muitas das atividades diárias são realizadas em ortostatismo. Além disso, foi demonstrado que a posição do corpo pode influenciar a coordenação dos movimentos e a eficiência das mãos durante a realização de tarefas manuais. Dessa forma, o presente estudo tem como objetivo investigar o efeito da postura corporal (sedestação ou ortostatismo) sobre o desempenho em um teste de destreza bimanual, o SBT. Participarão desse estudo 20 indivíduos entre 18 a 39 anos de ambos os sexos, destros (com pelo menos 80% de dominância à direita), sadios (física e neurologicamente), sem alterações visuais e de sensibilidade cutânea das mãos e dedos. Todos realizarão três tentativas do SBT em sedestação e em ortostatismo com o equipamento posicionado sobre uma mesa a frente do participante. O SBT é composto por uma estrutura madeira, coberta por um tecido com 5 botões e casas dos botões. Os participantes serão orientados a fechar os botões, o mais rápido possível, iniciando do botão mais distal ao seu tronco até o mais proximal. Serão realizadas três tentativas para cada condição e os tempos médios serão cronometrados e analisados. Serão realizadas comparações, em relação ao tempo de realização e o conforto relatado pelos participantes, entre as condições (sedestação ou ortostatismo). Sendo assim, espera-se que ao realizar o teste em sedestação o desempenho será melhor, ou seja, o tempo de realização da tarefa será menor do que ao realizar em ortostatismo.

Palavras-chave: avaliação, destreza manual, Teste de Abotoamento Simulado.

Apoio financeiro: UNICID.

Gustavo Xeres Andrade, Izabela Lorraine Xeres da Silva
Ciências Biológicas (Bacharelado)

ESTUDO DA BIOLOGIA REPRODUTIVA DAS AVES AO LONGO DO CÓRREGO DO PARQUE LINEAR TIQUATIRA (ENGENHEIRO WERNER EUGENIO ZULAUF)

Gustavo Xeres Andrade^{1*}, Izabela Lorraine Xeres da Silva², Raphael Paixão Branco
Teixeira³

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Colégio Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A Mata Atlântica é um bioma extremamente rico em biodiversidade, ele ocupava 15% de todo território Brasileiro, mais devido toda interferência e fragmentação que teve início no ano de 1500 com a chegada dos europeus no período pré-colonial gerou grande impacto a este bioma, e com o crescimento populacional hoje 70% de sua extensão se encontra habitada pelo ser humano. Todo impacto gerado esta fazendo com que falte hábitat para diversos organismos, de 1% a 8% de todo biodiversidade mundial se encontra presente na Mata atlântica que apesar dos danos causados permanece extremamente rico em biodiversidade, estando hoje listado no ranking dos 5 maiores hotspots mundial. E as aves vêm sofrendo com essas alterações, tendo que se adaptarem cada vez mais as áreas urbanizadas, utilizando os parques como principais corredores ecológicos, a ideia proposta para o presente trabalho é realizar um levantamento de espécies de aves que utilizam o Parque Linear Tiquatira Engenheiro Werner Eugênio Zulauf localizado na Penha na Zona leste de São Paulo para sua nidificação, avaliar se há recursos naturais suficientes para suprir suas necessidades, a metodologia que está sendo utilizada é o método de busca ativa e transecção, com o auxílio de um binóculo (Nikon Zoom 8x42 6.0°), as identificações estão sendo feitas através de observações diretas de sua morfologia. Para a realização do levantamento quantitativo das espécies e monitoramentos de ninhos, já foram realizadas até o presente estudo 12 visitas ao parque, com 4 horas de observação cada, totalizando 48 horas. Até o momento já foram observados 11 espécies de aves se reproduzindo no local, sendo o *Turdus rufiventris* a mais abundante observado até o momento. Todas as 11 espécies não são exigentes na escolha da área para sua nidificação, surgindo a hipótese da área por ser aberta fica mais fácil os predadores visualizaram os ninhos. Foi observado 7 indivíduos da espécie *Guira guira* predando um ninho de *Turdus rufiventris*. Foram vistos na área 6 espécies de predadores, sendo eles *Geranoaetus albicaudatus*, *Falco femoralis*, *Falco sparverius*, *Caracara plancus*, *Ramphastos toco*, *Guira guira*, o que levanta a hipótese da área não ser tão viável para a reprodução das aves.

Palavras-chave: Mata Atlântica; desmatamento; Aves da Mata Atlântica; Nidificação de aves; Aves em áreas urbanas.

Apoio financeiro: Vale ressaltar o apoio da universidade com a bolsa de iniciação científica PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul.

AVALIAÇÃO DAS POSSÍVEIS INTERAÇÕES ENTRE FITOTERÁPICOS E FÁRMACOS CONVENSIONAIS: UM ESTUDO COM A PLANTA STRYPHNODEDRON ADSTRINGENS (BARBATIMÃO).

Helen Cristina Aparecida de Oliveira Mota¹, Diego Marques Moreira².

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP);

Voluntário

Introdução

O Barbatimão (*Stryphnodendron adstringens*) é uma planta medicinal reconhecida na medicina tradicional e fitoterapia devido às suas propriedades terapêuticas. Esta planta, que é nativa de várias regiões do Brasil, é especialmente valorizada por suas ações adstringentes, anti-inflamatórias e cicatrizantes. No entanto, à medida que o uso de plantas medicinais é crescente, a fácil disponibilidade dessas substâncias e a falta de informações sobre suas interações com outros compostos, apresentam um desafio que podem levar consequências prejudiciais à saúde, incluindo intoxicações e ineficácia terapêutica. Portanto, esta pesquisa busca preencher uma lacuna crucial no conhecimento, sendo fundamental para melhorar os Benefícios terapêuticos e evidenciar o uso seguro e eficaz.

Objetivos

O objetivo deste estudo é realizar um levantamento abrangente das propriedades terapêuticas do Barbatimão e investigar suas potenciais interações com outros compostos.

Metodologia

Os métodos envolveram a revisão sistemática da literatura, com pesquisa em bases de dados como PubMed, Scielo, Scopus e Web of Science usando palavras-chave relevantes (“*Stryphnodendron adstringens*”, “Barbatimão”, “fitoterápicos”, “interações”, “efeitos colaterais”). Os artigos selecionados foram avaliados quanto à qualidade e relevância. Os dados obtidos foram submetidos a uma análise estatística descritiva para avaliar as interações do Barbatimão com outros compostos.

Resultados

Durante uma revisão sistemática, revelaram interações significativas dos taninos presentes no Barbatimão. Eles têm a capacidade de precipitar proteínas, inibindo a absorção de ferro, o que pode afetar a nutrição. Além disso, o uso excessivo ou prolongado do Barbatimão revelou riscos potenciais para o fígado, enfatizando preocupações sobre a segurança desse fitoterápico. Essas descobertas têm implicações significativas na prática clínica e na segurança do uso de plantas medicinais, enfatizando a importância da avaliação criteriosa ao considerar o Barbatimão como terapia complementar.

Conclusão

Após uma extensa pesquisa, foi observada uma notável ausência de informações substâncias sobre interações medicamentosas e fitoterápicas envolvendo o Barbatimão. No entanto, durante uma análise dos metabólitos do Barbatimão, foram fornecidas algumas informações sobre interações potenciais, embora em número reduzido. Essas descobertas destacam a necessidade de investigações adicionais para compreender completamente as implicações do uso do Barbatimão e enfatizam a importância da segurança e eficácia no uso de plantas medicinais em geral.

Palavras-chave: Barbatimão, Taninos, Interações, Fitoterapia, Propriedades terapêuticas, Segurança do paciente.

ASPECTOS GENÉTICOS DA ANEMIA FALCIFORME

Isabela Pinheiro de Moraes^{1*}, Leide de Almeida Praxedes¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP);

*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul, PIBIC/Voluntário)

INTRODUÇÃO: A anemia falciforme (AF) segrega com padrão de herança autossômica recessiva, devido a duas mutações no gene da hemoglobina (Hb), alterando a forma estrutural das hemácias que perdem sua função fisiológica e são fagocitados. **OBJETIVO:** O objetivo deste trabalho foi descrever os aspectos clínicos e genéticos da AF. **METODOLOGIA:** Para a elaboração deste trabalho foi utilizado uma busca de artigos científicos nas bases de dados *Pubmed*, *Scielo* e *Lilacs* compreendidos nos últimos vinte anos. **RESULTADOS PRELIMINARES:** Os sinais e sintomas da AF são anemia crônica, icterícia, obstrução dos vasos sanguíneos, crises algicas, hipóxia tecidual, úlceras, infecções recorrentes, crises de sequestro esplênico, priapismo, colelitíase, síndrome torácica aguda e AVC. O tratamento mais utilizado atualmente é a hidroxiuréia que auxilia no metabolismo do óxido nítrico (NO) aumentando a vasodilatação, melhorando o fluxo sanguíneo e estimulando a produção de hemoglobina fetal. O transplante de medula óssea é uma das mais efetivas, mas como os pacientes já possuem a imunidade muito baixa nem sempre conseguem suportar a imunossupressão necessária para o transplante. Já existe a possibilidade de terapia gênica com a técnica de CRISPR CAS-9, mas as complicações do tratamento estão sendo estudadas. A alimentação dos portadores de AF está diretamente ligada à sua qualidade de vida, considerando que o consumo energético em repouso é de cerca de 16% a 22% maiores que pessoas normais, Segundo a Agência Nacional de Vigilância Sanitária, os pacientes devem, ingerir legumes, verduras de forma equilibrada e fazer suplementação de minerais como zinco e cobre e de todas as vitaminas, principalmente a B9 que é essencial para formar novas hemácias. Os pacientes devem ingerir água em abundância, evitando a desidratação, que pode deixar o sangue mais viscoso aumentando as possibilidades de obstrução capilar. Com o reaproveitamento das moléculas das hemácias fagocitadas estes pacientes apresentam um excesso de ferro e alguns alimentos ricos em ferro de fácil absorção devem ser consumidos de forma moderada.

Palavras-chave: Anemia falciforme, hemoglobinopatias e drepanócitos.

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul

**A CONTRIBUIÇÃO DA EXPERIÊNCIA RELIGIOSA NA
FORMAÇÃO DA IDENTIDADE SOCIAL DO ADOLESCENTE
NUMA COMUNIDADE RELIGIOSA**

Ismael Abner Alves dos Santos^{1*}, Bruno Medeiros¹

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo)

PIBIC/Voluntário

Para o senso comum, a adolescência pode ser taxada como um período inerentemente marcado por rebeldia, conflitos, insubordinação e intransigências em função da crise de identidade e confusão acerca de si que os adolescentes supostamente enfrentam. Dentre o conflito normativo que eles enfrentam, parte deles ainda possui influência parental para a frequência e a validação de significados em um ambiente religioso e a aquisição de funções específicas no funcionamento institucional e ambiental de todo o meio, o qual torna-se referencial às experiências cotidianas individuais. Dessa forma, essa pesquisa se baseará na Teoria das Representações Sociais para se compreender como adolescentes em contato mais direto com a religião compreendem o seu desenvolvimento, desenvolvem sua identidade social e ancoram suas experiências de vida. Para tal, tornar-se-á relevante a busca da compreensão da adolescência enquanto o fenômeno social. Serão entrevistados 10 adolescentes em determinada comunidade religiosa com o fim de compreender suas perspectivas sobre seu desenvolvimento psicossocial. Como método, será utilizado o procedimento Desenho-Estória que envolverá a elaboração das experiências e sentidos dos adolescentes a partir do desenho e da narrativa destas experiências. Os resultados do projeto se darão a partir da projeção dos candidatos voluntários, os quais darão subsídios adequados para a comparação e levantamento crítico dos questionamentos iniciais provindos da análise de dados que será realizada por meio de análise temática. Espera-se ao fim desta pesquisa a compreensão fenomenológica e sociopsicológica do fenômeno religioso como coparticipante do amadurecimento. Deseja-se observar de forma objetiva a comparação crítica do embasamento teórico versus o levantamento dos dados qualitativos adquiridos.

Palavras-chave: Adolescência, Experiência Religiosa, Representações Sociais.

Apoio financeiro: Financiamento Próprio.

Jana Isis de Oliveira Camacho

Área da Ciências da Saúde

SUPLEMENTAÇÃO DE ÁCIDOS GRAXOS POLIINSATURADOS ÔMEGA-3 E RESISTÊNCIA À INSULINA NO MÚSCULO EDL DE RATOS DIABÉTICOS TIPO 2 GOTO-KAKIZAKI NÃO OBESO

Jana Isis Camacho^{1*}, Luiz E. Rodrigues¹, João C. O. Borges¹, Glayce T. Rodrigues¹, Melissa O. Mota¹, Isabele da Silva Ramos¹, Karolayne Oliveira Souza¹, Tamires A. D. Serdan^{1,2}, Bryan S. M. Galán¹, Gabriel N. Marzuca-Nassr³, Alexandre Demargos¹, Adriana C. Levada-Pires¹, Elaine Hatanaka¹, Maria F. Cury-Boaventura¹, Tania C. Pithon-Curi¹, Rui Curi^{1,4}, Renata Gorjão¹, Laureane N. Masi^{1,5}, Sandro Massao Hirabara¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²*New York University* (Nova Iorque, EUA);

³Universidad de La Frontera (Temuco, Chile); ⁴Instituto Butantan (São Paulo, SP);

⁵Universidade Federal de Santa Catarina (Florianópolis, SC)

*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A resistência periférica à ação da insulina (RI) e inflamação acompanham o desenvolvimento do *diabetes mellitus* tipo 2, tendo prevalência elevada em pacientes obesos. Contudo, um percentual elevado de indivíduos não obesos apresenta DM2, especialmente em determinadas regiões. Por exemplo, no Brasil, o percentual atinge de 10% a 20%, enquanto que no Japão, cerca de 60% dos pacientes com DM2 não são obesos. As causas associadas ao desenvolvimento de DM2, especialmente nesse último caso, ainda permanecem por serem completamente elucidadas. Estudos recentes indicam o envolvimento de diferentes microRNAs (miRs) no desenvolvimento da resistência à insulina, embora os mecanismos moleculares não sejam completamente conhecidos até o momento. Dessa forma, esse projeto investigará o papel de diferentes miRs no quadro de resistência à insulina no músculo EDL (músculo predominantemente glicolítico) de ratos GK (modelo de DM2, magro) e sua modulação pela suplementação com ácidos graxos poliinsaturados ômega-3 (AGPI n-3). Os mecanismos moleculares serão analisados através da determinação da expressão de proteínas-chave envolvidas na sinalização da insulina (Akt e GSK-3) e análise de potenciais miRs envolvidos nesse processo. Com isso, pretendemos identificar os potenciais miRs como alvos terapêuticos moleculares envolvidos na resistência à insulina no músculo EDL em ratos GK (diabéticos tipo 2 magros) e sua modulação por AGPI n-3, com o objetivo de direcionar futuros estudos voltados ao desenvolvimento de terapias voltadas à prevenção e/ou tratamento desse distúrbio e doenças relacionadas, especialmente no *diabetes mellitus* tipo 2 sem obesidade.

Palavras-chave: ácidos graxos poliinsaturados n-3, sinalização à insulina, *diabetes mellitus* tipo 2, metabolismo de glicose, músculo glicolítico

Apoio financeiro: PIBIC/Cruzeiro do Sul, CAPES, CNPq, FAPESP, Curso de Biomedicina, PRPGP/Universidade Cruzeiro do Sul

INTERAÇÃO DOS CONTRACEPTIVOS HORMONAIS NO METABOLISMO DE MULHERES EM IDADE REPRODUTIVA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Jennyfer Dayana Alves da Silva^{1,2*}, Thayná Donadei Oliveira da Silva^{1,2}, Caroline Santana Frientes^{1,2}, Marcelo Luis Marquezi^{1,3}, Juliana Monique Lino Aparecido^{1,3*}

¹ Estudante do curso de enfermagem da Universidade Cidade São Paulo (UNICID) e do Laboratório de Pesquisa em Ed física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF UNICID)

² Equipe executora - Laboratório de Pesquisa em Ed. Física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF/UNICID)*Bolsa: PIBIC/UNICID

³ Orientador - Laboratório de Pesquisa em Ed. Física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF/UNICID)

Introdução: A contracepção é definida como um método de prevenção temporário da gravidez, com a primeira pílula de contraceptivo oral combinado sintetizada a partir de esteróides sexuais. Estudos têm demonstrado que efeitos metabólicos importantes como alteração das concentrações de proteínas hepáticas, da disponibilidade de carboidratos e lipídios, de fatores coagulantes, do índice de massa corporal e até mesmo da pressão arterial diastólica pelo uso desses medicamentos. **Objetivo:** revisar evidências científicas dos últimos vinte anos sobre métodos contraceptivos hormonais e possíveis interações metabólicas na homeostase dos lipídeos e carboidratos; elaborar uma cartilha de orientações para recrutamento de voluntárias em pesquisas clínicas. **Metodologia:** esta revisão sistemática foi conduzida entre setembro de 2022 a agosto de 2023 e elaborada de acordo com as diretrizes para realização de revisões sistemáticas. A busca dos artigos foi feita nas bases de dados eletrônicas científicas: Scielo, Pubmed/Medline, Cochrane library e BVS library, nos idiomas inglês, espanhol e português. A estratégia de busca utilizada foi a PICo e a qualidade dos artigos foi mensurada pela escala PEDro. **Resultados:** Foi observada uma amostra total de 190 mulheres, com idade entre 19 a 35 anos, sendo que em 100% (n=6) dos artigos eram saudáveis. Destes, 50,00% (n=3) trabalharam com mulheres ativas e/ou muito ativas; 33,33% irregularmente ativas e 16,67% (n=1) atletas. Destaca-se ainda que 100% (n=6) dos artigos contavam com mulheres com ciclo regular e em todos eles havia grupos que utilizaram contraceptivos hormonais orais. **Conclusão:** Ainda é baixo o número de evidências científicas acerca da influência do exercício físico em mulheres que fazem uso de contraceptivos; Ainda é controverso os efeitos de contraceptivos hormonais orais em mulheres saudáveis e ativas após a prática de exercício físico agudo ou após 12 sessões de treinamento controlado, seja força ou cardiorrespiratório; Não há uma padronização quanto às recomendações para recrutamento de voluntária em pesquisas dessa natureza e não há estudos na área de enfermagem.

Palavras-chave: Mulheres; Contraceptivos; Exercício; Metabolismo.

Apoio financeiro: PIBIC/UNICID

MANIPULAÇÃO DE OBJETOS INTERFERE NA DESTREZA MOTORA

Jéssica Almeida Duarte, Victória Macedo Yaroussalian Terni, Maria Eduarda Silva Reis, Laura Beatriz Baltar de Andrade, Sandra Maria S. F. de Freitas.

Universidade Cidade de São Paulo

Bolsa: PIBIC/UNICID

Muitas atividades de vida diária exigem adequada destreza motora para manutenção de um estilo de vida independente. Testes clínicos que envolvem a manipulação de objetos como blocos e pinos são utilizados com o objetivo de avaliar a destreza motora. Sabendo que a escolha do teste pode influenciar nos resultados obtidos, o objetivo do presente estudo foi investigar se a manipulação de objetos pequenos influencia na avaliação da destreza motora. Para isso, foi examinada a relação entre dois testes clínicos, um que envolve a manipulação de pequenos pinos, o Teste dos 9 Pinos nos Buracos, e o outro que não envolve manipulação de objetos, o Teste de Bolhas. Participaram do estudo 20 indivíduos jovens, saudáveis e destros, que não tinham nenhuma alteração sensorial, motora ou cognitiva que impossibilitasse a realização dos testes. Eles realizaram três tentativas de cada teste utilizando sua mão dominante. Para o Teste dos 9 Pinos nos Buracos, o participante foi instruído a pegar os pinos, um a um, posicionados em um círculo anexo no objeto de avaliação, encaixar nos nove buracos e retirar imediatamente quando todos os espaços estiverem preenchidos. No Teste de Bolhas, foi utilizada uma base de silicone com 18 bolhas (meia esfera) similar ao brinquedo infantil Pop it, onde cada participante pressionou as bolhas com o dedo indicador. Para os dois testes, a instrução foi para realizar a tarefa no menor tempo possível e o tempo gasto para executar os testes foi cronometrado. Os participantes realizaram três tentativas de cada teste e o tempo médio entre elas foi utilizado para analisar a relação entre os testes. Análise de correlação de Pearson foi utilizada. Não foi encontrada relação entre os testes ($r=0.2$) sugerindo que a manipulação dos pinos interferiu na destreza motora. Este achado foi contraditório a nossa hipótese de que haveria uma correlação positiva entre os testes e sugerem que a manipulação de objetos pequenos interfere na destreza motora. Se este achado também é observado em indivíduos idosos ou com alguma desordem neurológica precisa ser investigado em estudos futuros.

Palavras-chave: Destreza manual, Função manual, Teste clínico, Manipulação de objetos.

Apoio financeiro: Bolsa de iniciação científica PIBIC/UNICID

Jéssica Gonçalves Bizerra da Rosa Área (Ciências Biológicas e da Saúde)

UNIVERSIDADE CIDADE DE SAO PAULO

PROJETO DE PESQUISA

**EQUIDADE DE AUTORIA EM PESQUISAS DE
TELERREABILITAÇÃO NA FISIOTERAPIA EM PAÍSES DE BAIXA,
MÉDIA E ALTA RENDA: UM ESTUDO TRANSVERSAL**

Jéssica Gonçalves Bizerra¹, Paloma Santana da Silva Junior Vitorino Fandim,
Lívia Gaspar Fernandes, Lidia Carballo-Costa, Bruno Tirotti
Saragiotto

¹Departamento de fisioterapia, Universidade Cidade de São Paulo (UNICID),
São Paulo, SP, Brasil

²Programa de Mestrado e Doutorado em Fisioterapia, Universidade Cidade de
São Paulo (UNICID), São Paulo, Brasil.

³Departamento de Fisioterapia, Medicina e Ciências Biomédicas, Faculdade de
Fisioterapia, Universidade da Coruña, Grupo de Investigação em Intervenção
Psicossocial e Reabilitação Funcional, Campus de Oza, Coruña, Espanha

⁴Disciplina de Fisioterapia, Escola de Pós-Graduação em Saúde, Universidade
de Tecnologia de Sydney, Sydney, Austrália

Bolsa: Institucional PIBIC/UNICID

Resumo

Introdução: Estudos na área da telerreabilitação na fisioterapia tem crescido exponencialmente nos últimos anos. Pesquisas na área da saúde tem demonstrado evidência de inequidade entre gênero na liderança de estudos em saúde. No momento não há evidências sobre o nível de equidade entre pesquisadores líderes na área da telerreabilitação na fisioterapia ao redor do mundo. **Objetivo:**

Analisar equidade de gênero na primeira autoria e possíveis mudanças ao longo do tempo em estudos de telerreabilitação na fisioterapia ao redor do mundo por nível econômico. **Metodologia:** Este é um estudo transversal com estudos controlados randomizados de telerreabilitação na área da fisioterapia. Utilizamos uma amostra aleatória de 200 artigos na base de dados PEDro publicados até o ano de 2023. Nós extraímos dados relacionados aos pesquisadores, dados bibliométricos, área da fisioterapia, tipos de tecnologias e financiamento. Nós estimamos o gênero do pesquisador líder dos estudos pelas bases de dados do Gender API, Genderize.io e Gender por meio do Centro de Estudos de Ciência e Tecnologia na Universidade de Leiden. Nós analisamos todos os dados de forma descritiva. **Resultados:** Estudos de telerreabilitação foram publicados em mais de 30 diferentes países centrados em países de alta renda 95%. Em geral, 62% das pesquisas como primeira autoria são lideradas por pesquisadoras do gênero feminino na telerreabilitação principalmente em países de alta renda. Houve um aumento progressivo entre os anos 1993 (0%), 2000 (33%), 2006 (25%), 2010 (80%), 2015 (71%), 2020 (47%) e 2022 (66%). Pesquisadores com primeira autoria do gênero feminino na telerreabilitação tinham maior colaboração internacional (52%), nacional (65%) e sem colaboração (59%). Pesquisadores com primeira autoria do gênero feminino com afiliação em países de alta renda tinham maior proporção de projetos com financiamento (61%) e entre projetos não financiados (63%). **Conclusão:** O nível de inequidade entre gênero em pesquisas de telerreabilitação na fisioterapia teve uma mudança gradativa ao longo dos anos com um pico nos anos de 2007 e 2014 principalmente em países de alta renda. Faz necessário identificar e implementar estratégias de suporte para pesquisadores do gênero feminino em países de média alta, média baixa e baixa renda.

Palavras-chave: Telerreabilitação, Modalidades de Fisioterapia, Equidade, Estudos transversais

Apoio financeiro: Este trabalho de iniciação científica foi apoiado por uma bolsa da PIBIC/UNICID.

AValiação DA FORça MUSCULAR VENTILATÓRIA APLICADA A PACIENTES ADULTOS INTERNADOS EM ENFERMARIA.

Jhemee Pétalla de Jesus Sá, Fabio Cavalcanti Araújo.

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP);

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Introdução: A principal função do sistema respiratório é a hematose, um processo de troca gasosa que garante o transporte de O₂ para todos os tecidos do corpo e a remoção de CO₂ da respiração celular, a musculatura ventilatória composta por movimentos dos músculos do tórax e abdômen durante o ciclo respiratório que promove mudanças no volume e na pressão torácica, que permite que o impulso do fluxo de ar insuffle e esvazie os pulmões alternadamente, **Objetivos:** Avaliar a força muscular ventilatória de pacientes internados em enfermaria . **Metodologia:** As amostras de participantes serão por conveniência, maiores de 18 anos de ambos os gêneros com múltiplos diagnósticos, clinicamente estáveis, serão avaliados com o manuvacuômetro no próprio leito nas primeiras 48h de internação e a reavaliação no 12º dia de internação, os participantes receberam orientações relacionadas a todo o processo de execução da manovacuômetria e serão acompanhados pelo avaliador integralmente. após dados recolhidos serão submetidos a análise estatística a qual determinará o resultado do estudo.

Palavras-chave: Músculos ventilatórios; Fraqueza muscular; Manuvacuômetro ;fortalecimento muscular e fisiologia respiratória .

Apoio financeiro: PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul.

ANÁLISE DA DIFERENÇA NEUROPLÁSTICA MEDIADA PELO CANABIDIOL EM AMBIENTE ENRIQUECIDO E EXERCÍCIO AERÓBICO

João Guiral Nascimento, Ana Beatriz Cadeu, Gilberto Candido Laurentino, Sandra Regina Mota Ortiz, Marcelo de Cássio Barreto de Oliveira, Aline Gavioli

Voluntario

A neuroplasticidade é a capacidade do cérebro de se adaptar a estímulos o exercício aeróbico melhora a função cognitiva e motora já o ambiente enriquecido consiste no treinamento de novas habilidades motoras e cognitivas. No entanto o Canabidiol traz indícios que pode ser igualmente adequado para a melhora neuroplástica.

Avaliar as diferenças neuroplástica mediadas pelo exercício físico aeróbico e pelo ambiente enriquecido através de administração de Canabidiol em ratos wistar adultos.

Foram utilizados Wistar machos, com 15 meses de idade. Treinamento aeróbico, EACBD N=6 com 20ml/km de CBD GEN, EASA N=6 com 20ml/km de salina, os animais treinaram 5x na semana durante

1h/dia. Exposição ao ambiente enriquecido AECBD N=6 com 20ml/km de CBD GEN, AESA N=6 com 20ml/km de salina, os animais são expostos 5x na semana durante 1h/dia ao aparato com estímulos ambientais, além de enriquecimento no alojamento. Para análise de resultado foi utilizada análise comportamental e estatística.

Analisando o comportamento dos animais do ambiente enriquecido, AECBD a busca ativa no aparato era intensa, os animais interagem com todo o ambiente e entre si, além de roerem todos os brinquedos dispostos em seu alojamento, AESA os animais tinham um reconhecimento ambiental de 20 a 30 minutos e depois apenas dormiam. O tempo aeróbio tempo total de corrida no grupo AECBD foi maior quando comparado ao grupo AESA no pós-intervenção ($p=0,012$).

Levando em consideração a análise estatística e comportamental pode-se sugerir que o CBD tem um efeito neuroplásticos eficaz, melhorando o desempenho de corrida e busca ativa por um novo ambiente podendo ter uma melhora no desempenho motor e cognitivo.

Palavras-chaves: Canabidiol; Exercício Aeróbico; Ambiente Enriquecido

DIGITALIZAÇÃO E INFORMATIZAÇÃO DO ACERVO DE PEIXES E CRUSTÁCEOS DO LABORATÓRIO DE BIOCÊNCIAS DA UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL

João Vitor Araujo Batista^{1*}, Raphael Paixão Branco Teixeira ²

1Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); 2Colégio Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

As coleções zoológicas são conjuntos de uma grande variedade de espécies de animais já mortos, da qual tem como principal intuito preservar e manter as características taxonômicas de um táxon mantendo estes espécimes preservados, utilizando técnicas de curadoria como em álcool 70% dentro de jarros de vidro, dos quais esses animais poderão ser visualizado e servir como base para estudos por anos. Tendo em vista o tamanho destas coleções e os desafios de se fazer a curadoria, este trabalho teve como principal objetivo fazer toda esta curadoria e promover um banco de dados no Microsoft Word Office com foto destes animais presentes no acervo do laboratório de biociência da UNISUL que serão identificados e taxonomizado corretamente utilizando de chaves de identificação, literatura e auxílio de especialistas na área de Carcinofauna e Ictiofauna para promover uma ferramenta que irá auxiliar em caráter didático, organizacional e científico a universidade e assim também criar fichas taxonômicas com informação de filo, classe, ordem, família, gênero e espécie que serão adesivados nos recipientes. Este trabalho teve como resultado até o momento a estruturação completa do Banco de dados no Microsoft Word Office, com todas as fotos dos espécimes já lavados adicionadas, também foi feita a troca do álcool 70% por álcool novo fornecido pela faculdade trocado em todos os recipientes, também foi feita até o momento a identificação em nível de espécie de 22 peixes com o acervo contendo no total prováveis 40 espécies de peixe, também foram identificadas 6 espécies de crustáceos com o acervo contendo no total prováveis 25 espécies de crustáceos. As perspectivas futuras são a identificação de todos os peixes e crustáceos a nível de espécie além de se iniciar a parte de informatização do projeto ademais as conclusões atuais obtidas pela identificação das espécies é que as espécies presentes neste acervo mesmo que sem uma origem precisa obtida por meio de doações representam grande valor por representar a atual biodiversidade brasileira assim como seus impactos.

Palavras-chave: coleções zoológicas, curadoria, banco de dados, identificação, peixes, crustáceos

Apoio financeiro: Vale ressaltar o apoio da universidade com os insumos para a lavagem dos espécimes e curadoria do acervo, e o álcool 70% para a fixação dos espécimes além recipientes presentes em laboratório (bolsa de iniciação científica PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul).

**EFEITOS DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE LAVANDA E BERGAMOTA
NOS NÍVEIS DE ESTRESSE DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS:
UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO DUPLO-CEGO**

Julia Sayuri Danno^{1*}, Sâmea Lorena Rocha Pereira^{1*}, Sara Baltasar Alves^{1*}
Leonardo Ribeiro Miedes², Camilla de Paula Pereira Uzam¹

¹Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP),

²Universidade São Judas Tadeu (São Paulo, SP).

*Bolsa: Voluntário.

Introdução: Segundo dados da Organização Mundial da Saúde, em 2015, 264 milhões de casos de transtornos de ansiedade foram estimados no mundo. Tendo em vista que os tratamentos utilizados para esses tipos de transtornos são longos e intensos, eles podem causar diversos efeitos colaterais e complicações, há a necessidade de terapias alternativas para um tratamento mais holístico, como a Aromaterapia com os óleos essenciais de lavanda e bergamota. **Objetivo:** Avaliar os efeitos dos óleos essenciais de lavanda e bergamota nos níveis de estresse de estudantes universitários. **Métodos:** Será realizado um ensaio clínico randomizado, controlado e duplo-cego, após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) e assinaturas do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Para o cálculo amostral foram consideradas as turmas do 1º aos 6º semestres do curso de Farmácia, no semestre de 2023/2. Os participantes serão randomizados em um dos três grupos: grupo controle (GC), grupo óleo essencial de Lavanda (GL) e grupo óleo essencial de Bergamota (GB). O nível de estresse será mensurado o nível de cortisol pela saliva. Para avaliação da Depressão, Ansiedade e Estresse, será utilizado o questionário DASS-21. Como protocolo de intervenção cada participante receberá um kit aromático individual com algodão e três gotas de óleo essencial de lavanda, bergamota ou placebo, à cada visita experimental na sala de aula previamente selecionada. Como método de inalação, os participantes serão instruídos a permanecerem sentados. Após o momento de relaxamento, é iniciada a técnica de aromaterapia com o algodão umedecido, e eles são instruídos a inalar na altura do queixo durante 90 segundos, 1 x/dia, por três dias consecutivos durante 2 meses corridos. **Resultados Esperados:** Espera-se que os resultados sejam positivos quanto a efetividade dos óleos essenciais, agindo no estresse e ansiedade do público universitário, devendo causar efeitos calmantes e diminuição dos níveis de cortisol.

Palavras-chave: Aromaterapia, Universitários, Lavanda, Bergamota, Ensaio Clínico.

Apoio financeiro: Não se aplica.

Prevalência de Quedas em Idosos com Comportamento de Risco e Medo de Cair: Resultados Preliminares

Julia Andrade de Souza^{1*}, Sabrina Pereira Jardim², José Eduardo Pompeu², Erika Christina Gouveia e Silva^{1,2}

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Universidade de São Paulo (São Paulo, SP)

*Bolsa: Voluntário

Introdução: A etiologia das quedas em idosos é por motivos multifatoriais, sendo o fator comportamental um deles, e está ligado a qualidade de vida, a funcionalidade, bem estar e o medo de cair. No entanto, há escassez de estudos que abordem o fator comportamental como um grande causador das quedas em idosos. **Objetivos:** Verificar os fatores comportamentais em idosos que apresentam quedas e sua relação com o medo de cair. **Método:** Estudo observacional transversal, com idosos de idade ≥ 60 anos, de ambos os sexos, que aceitaram participar do estudo por meio de um questionário online *Google Forms*, contendo 124 perguntas construídas sobre condições sociodemográficas, características clínicas, bem como fatores comportamentais sendo elas relacionada a sua vida, como se sente em relação a sua vida, autoconfiança, insegurança, solidão. Para análise estatística foi utilizado software JASP (versão 0.17.3), realizado o teste de normalidade pelo teste de Shapiro-Wilk e realizado teste de qui quadrado para variáveis associação entre as variáveis e adotado nível de significância $p < 0,05$. **Resultado:** Foram avaliados de Junho a Setembro de 2023, 74 indivíduos sendo 36% ($n=26$) mulheres e 63,88% ($n=46$) homens, mediana idade 67 (63 a 71,50) anos. Avaliamos que a insegurança que sentem 5,55% ($p < 0,01$), se acham relevante sua vida atualmente 12,50% ($p=0,03$), sua insatisfação com a vida 98,6% ($p=0,05$), e sentimento de desamparo 2,77% influência nas quedas. Já o fator comportamental como o medo de cair e de sair sozinho de casa ($p=0,05$) tem significância. **Conclusão:** Foi verificado que o fator comportamental gera grande parte das quedas por conta da insegurança, desamparo e pode estar associado à família e assistência. Outro achado é sobre o grau de insatisfação dos idosos com relação às suas vidas. Faz-se necessário a criação de políticas de saúde para atenção primária a idosos com o olhar para a questão comportamental em relação às quedas.

Palavras-chave: Fatores comportamentais, Quedas, Idosos, Medo de Cair.

Apoio financeiro: Voluntário

A URBANIZAÇÃO COMO MODULADORA DA AVIFAUNA: ESTUDO DO SABIÁ-LARANJEIRA *Turdus rufiventris* Vieillot, 1818

Julia Azevedo Genu^{1*}, Raphael Paixão Branco Teixeira².

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul (Institucional)

Temos sido capazes de perceber, como a presença humana interfere no modo de vida dos animais. Dentre os Passeriformes, mais especificamente o *Turdus rufiventris* (Sabiá-laranjeira), ave facilmente encontrada em áreas urbanas, a interferência antropica tem intrigado pesquisadores, pois a espécie tem evidenciado vocalização noturna. O estudo está sendo realizado no Parque Jardim Helena, zona leste de São Paulo, escolhido devido à integração da área verde local com o entorno urbanizado. O projeto visa entender a influência da iluminação artificial e do som, resultantes da atividade humana, no comportamento dessa ave. A etapa prática do estudo, envolve a identificação do comportamento das aves pertencentes à essa espécie, na área da pesquisa. Esta análise é um estudo parcial e abrange os horários de atividade comportamental da espécie. As visitas à região de estudo ocorreram até agora, de Agosto à Outubro de 2023, realizadas de duas a quatro vezes por semana, com duração mínima de 15 minutos e máxima de 1 hora. Desta forma, analisando os resultados parciais comportamentais da espécie, pode-se observar que essas aves respondem a um ambiente altamente antropizado. Pode-se observar que a atividade predominante do Sabiá-laranjeira, no período, foi a atividade reprodutiva, representando 35% do tempo total de observação durante o período. Além disso, a busca por alimento apresentou, 19%, seguidos da locomoção, com 14%, e do comportamento calmo, com 13% (descanso, vocalização e repouso). O comportamento agressivo, com 11%, sugerindo interações competitivas (indivíduos da mesma ou outra espécie). O comportamento de alerta, representando uma porção pequena com 4%, mas sugere que o Sabiá está em constante vigilância. E também está sendo analisado outras atividades, como o banho, 4%. Através deste trabalho, pode-se observar que a urbanização tem um impacto significativo no comportamento desta espécie, e os dados coincidem com a temporada reprodutiva das aves e é influenciado tanto positivamente, visto que, a iluminação urbana artificial tem a capacidade de prolongar o período de atividade durante a noite, facilitando a reprodução, mas também influencia negativamente, já que, comportamentos de alerta e de agressividade estão relacionados à exposição a fontes de luz e som constantes, sendo interpretados como ameaças potenciais.

Palavras-chave: Sabiá-laranjeira, Avifauna urbana, Comportamento animal, Áreas Urbanas.

Apoio financeiro: Institucional (Universidade Cruzeiro do Sul).

ANEMIA FERROPRIVA ASSOCIADA A PARASITOSE EM CRIANÇAS

Júlia da Silva Santos¹, Ana Julia Barreto Manheze¹, Bruno Reis Moreira Nacano.

¹Centro Universitário Módulo (Caraguatatuba, SP).

O parasitismo consiste no método onde apenas uma espécie se beneficia, causando um desequilíbrio entre as duas espécies distintas. Enquanto o parasita consegue os suprimentos necessários para manter sua vida e garantir sua reprodução, o seu hospedeiro fica cada vez mais fraco e podendo levar até a morte se não tratada corretamente. Apresentando sintomas como fraqueza, falta de nutrientes necessários para uma boa nutrição, diarreia, dores abdominais, febre, obstrução intestinal e/ou retal e possíveis lesões, como hemorragias, o hospedeiro fica cada vez mais suscetível ao aparecimento de outras doenças, como a anemia ferropriva. A desnutrição acompanhada de moradias com precário saneamento básico e deficiência em práticas de higiene, agindo além dos cuidados pessoais diariamente, mas levando em consideração o cuidado na ingestão de alimentos e água podem contribuir para o aparecimento de diferentes parasitas, entre helmintos e protozoários. Tendo como objetivo desta pesquisa a associação da anemia ferropriva a parasitoses em crianças, enaltecendo a importância da promoção de prática de higiene, saneamento básico e uma nutrição alimentar, garantido nutrientes para uma boa saúde e desenvolvimento. A metodologia deste trabalho foi baseado, a partir, de uma revisão bibliográfica nas bases Scielo, PubMed e Google Acadêmico com a utilização de palavras chaves, utilizando os critérios de exclusão, artigos e livros publicados de 2015 a 2023, ou anemias e parasitoses que não estejam relacionadas a crianças. Concluindo a importância de um olhar mais atento a regiões em desenvolvimento, apresentando geralmente um baixo nível social e econômico, resultando em restrição aos direitos de uma moradia adequada e boa nutrição, tendo como o público infantil como os mais afetados em todo o mundo pelas parasitoses.

Palavras-chave: Desarmonia parasitária, desnutrição, anemia carencial, infecções parasitárias, práticas de higiene e saneamento básico.

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul.

INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS COM A MELISSA OFFICINALIS

Julia de Lima Silva^{1*}, Diego Marques Moreira².

*Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/institucional

Introdução

O uso de fármacos naturais, incluindo os fitoterápicos, tem se tornado uma opção cada vez mais popular entre aqueles que buscam alternativas mais naturais para tratar de doenças e condições de saúde. No entanto, é importante ressaltar que esses produtos podem interagir com medicamentos alopáticos, o que pode levar a efeitos colaterais indesejados. A interação medicamentosa é um tema de extrema importância na área da saúde, uma vez que pode influenciar diretamente no sucesso ou fracasso de um tratamento.

A melissa (*Melissa officinalis* L.), também conhecida como erva-cidreira, é uma planta medicinal pertencente à família Lamiaceae, ela é nativa da região mediterrânea e do Oriente Médio, sendo utilizada pelos antigos gregos e romanos como um remédio natural para tratar diversas doenças. Durante a Idade Média, a planta foi levada para outros países da Europa, onde continuou sendo utilizada para fins medicinais e culinários.

Objetivos

Essa pesquisa tem o objetivo geral de coletar informações sobre a planta medicinal melissa officinalis e suas interações para o lançamento de um aplicativo com o tema interações medicamentosas com plantas medicinais. O aplicativo tem como objetivo fornecer informações com usos terapêuticos. O objetivo é fornecer informações precisas e confiáveis sobre a melissa officinalis, e ajudar os usuários sobre seu uso para fins terapêuticos.

Métodos

Os métodos que serão utilizados nessa pesquisa, é descrito como foi realizada uma revisão da literatura sobre a *Melissa Officinalis*, será realizado nas bases de dados eletrônicas, incluindo PubMed e Scopus . Além disso, é mencionado que a pesquisa foi limitada a artigos publicados em Português entre 2010 e 2022. Foram encontrados 45 artigos relevantes, que incluíam estudos clínicos randomizados, estudos observacionais e revisões sistemáticas.

Conclusão

Apesar da importância desse tema muitas vezes a informação sobre as possíveis interações com medicamentos não é claramente disponibilizada aos pacientes e profissionais de saúde. E assim muitas vezes os pacientes utilizam mais de um medicamento ao mesmo tempo, o que aumenta o risco de interações. Assim sendo importante que os profissionais de saúde obtenham informações completas sobre os medicamentos prescritos e que os pacientes informem sobre o uso de outros medicamentos ou suplementos.

Palavras-chave: *Melissa officinalis*, propriedades terapêuticas, planta medicinal, sedativos, interação

Apoio financeiro: Bolsa institucional de iniciação científica PIBIC/CNPq, Universidade Cruzeiro do Sul

Julia Teixeira Pacheco

Área: Odontologia - Ciências Biológicas e da Saúde

**ANÁLISE DA QUALIDADE DA INFORMAÇÃO SOBRE “ENXAGUANTES BUCAIS” NO
INSTAGRAM: UM ESTUDO DE MONITORAMENTO DIGITAL**

Julia Teixeira Pacheco, Bruna di Profio Daibs

Universidade de Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/UNICID

Nos dias atuais, para solucionar um problema de saúde ou antes de resolvê-lo, muitas das vezes os usuários de *internet* vêm buscando informações a fim de que possam usá-las ao seu favor. Tal hábito está cada vez mais inserido na rotina da população em geral, no caso, a parte da população que tem acesso à *internet*. A divulgação de informações na *internet*, assim como a busca pelas mesmas, vem sendo recorrente uma vez que há público para acessá-la. Na área da Odontologia, os enxaguantes bucais são recomendados e instruídos pelos cirurgiões-dentistas em suas consultas, mas em grande maioria, os conteúdos divulgados nas mídias sociais podem não ser fiéis à ciência, pesquisa, literatura e recomendação do profissional, como nos campos de instruções e indicações de uso, fórmula, marcas no mercado e entre outros. Portanto, apesar do atendimento odontológico ser necessário, é de suma importância o fornecimento de informações fiéis à verdade que serão fornecidas na *internet*, uma vez que muitos profissionais da saúde vêm enfrentando e combatendo notícias falsas criadas e fornecidas aos usuários. Esses falsos conhecimentos se alastram pelas redes sociais na *internet* e, em grande parte das vezes, dificultam o trabalho dos profissionais de saúde, em específico, os cirurgiões-dentistas. Por isso, este estudo tem como objetivo a investigação e análise da qualidade de informação fornecida aos usuários no *Instagram* sobre os enxaguatórios bucais. Neste estudo ecológico o objetivo será avaliar a qualidade da informação sobre “enxaguantes bucais” na rede social Instagram que é promovida aos usuários de internet. A estratégia de busca ocorrerá a partir do uso da hashtag: #enxaguantebucal usada em publicações na rede social. Serão analisadas as fontes da publicação, bem como o conteúdo destas a partir das ferramentas DISCERN e JAMA.

Palavras-chave: e-saúde, internet, informação de saúde ao consumidor, informação de saúde; educação em saúde

Apoio financeiro: PIBIC/UNICID

OS CINCO GRANDES FATORES DA PERSONALIDADE E SUA RELAÇÃO COM OS COMPORTAMENTOS DOS INDIVÍDUOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

Juliana Sommerfeldt Archanjo^{1*}, Margareth Arrebola Tredice²

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Professora e orientadora na Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP), Psicóloga, Mestra em Ciências pelo Departamento de Psicobiologia da Escola Paulista de Medicina - UNIFESP

*Bolsa Institucional Cruzeiro do Sul 2023

A personalidade é um construto de suma importância no âmbito da psicologia e da ciência. Atualmente, a teoria da personalidade reconhecida universalmente pela ciência é o Big Five, um modelo de cinco traços de personalidade que inclui as dimensões: Neuroticismo, Extroversão, Abertura à Experiência, Agradabilidade/Amabilidade e Conscienciosidade. Essas dimensões podem influenciar a forma como as pessoas pensam, sentem e se comportam, e podem também estar relacionadas a transtornos mentais, baseado na ideia de que muitos transtornos mentais compartilham características comuns, como pensamentos negativos, emoções intensas e comportamentos desadaptativos. De maneira adaptativa, conscienciosidade, está positivamente relacionada aos âmbitos acadêmico e profissional. Além disso, a abertura à experiência tem sido associada à disposição em experimentar coisas novas e criatividade. Traços de agradabilidade são importantes para relacionamentos saudáveis e duradouros. Já extroversão, tem sido associada a interações sociais e bem-estar. O traço neuroticismo é caracterizado por uma maior tendência a experimentar emoções negativas, como ansiedade, tristeza e irritabilidade. Por isso, pretende-se no presente projeto, a elaboração de uma revisão sistemática, sobre o *Big Five*, a fim de estabelecer a utilidade desta teoria de personalidade, destacando a importância dos traços de personalidade na saúde mental e entender como o neuroticismo está associado a uma maior propensão a transtornos mentais. Entender como as facetas de personalidade descritas no *Big Five* estão relacionadas a transtornos mentais. Entender possíveis mecanismos de regulação emocional e estratégias para lidar com emoções, investigando a influência do neuroticismo, através de pesquisas nas bases de dados: APA PsycNet, PubMed, Scielo, PePSIC, SpringerOpen, ScienceDirect. Os métodos para elaboração de revisões sistemáticas prevêm: Definir os critérios de inclusão e de exclusão e desenvolver uma estratégia de pesquisa e Busca na literatura; Realizar a busca na literatura; Seleção dos artigos; Avaliação da qualidade metodológica; Extração dos dados; Síntese dos dados e avaliação da qualidade das evidências; Redação; Revisão dos resultados; Publicação dos resultados. A perspectiva é compreender o desenvolvimento de transtornos mentais dentro da Teoria *Big Five*. De modo geral, pessoas com níveis elevados de neuroticismo são mais suscetíveis a transtornos mentais, como ansiedade, depressão, transtorno obsessivo-compulsivo, transtornos alimentares, transtornos de personalidade e transtorno bipolar.

Palavras-chave: Traços de Personalidade, Transtornos Mentais, Comportamentos, Emoções e Saúde Mental.

Apoio financeiro: Bolsa Institucional Cruzeiro do Sul 2023

**AValiação DA FUNÇÃO SEXUAL DE ADOLESCENTES E PROPOSTA DE
MANUAL EDUCATIVO**

Karen da Silva Santos, Letícia Cosmo de Melo Santos, Livia Serrano Rodrigues,
Maria Luiza dos Santos Silva e Profa. Dra. Letícia de Azevedo Ferreira

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/Voluntário

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS) a saúde sexual pode se expressar de diversas formas e as relações íntimas podem interferir em âmbitos de saúde psicológica, social e física. As mudanças da puberdade sinalizam que as adolescentes estão biologicamente capacitadas à reprodução, contudo, isso não quer dizer que estejam preparadas para o exercício sexual. Alguns autores sugerem que as disfunções sexuais femininas chegam a atingir mais de 40% das mulheres, e fatores como a falta de conhecimento e informação podem estar relacionados. Para que a adolescente vivencie sua sexualidade de forma mais saudável, faz-se então necessário a busca por dados que contemplem a saúde, função e satisfação daquelas que iniciaram sua vida sexual de maneira recente como uma forma de prevenir a perpetuação de possíveis queixas, identificar as principais necessidades dessa população e observar as possibilidades de atuação do Fisioterapeuta e demais profissionais de saúde. Por isso, esse projeto visa compreender como está a função e satisfação sexual de adolescentes no início da sua vida sexual, assim como, propor um manual de orientações quanto a anatomia, função e os ciclos de resposta sexual feminino. Para isso, serão incluídas adolescentes do sexo feminino entre 13 a 20 anos que tiveram sua primeira relação sexual (sexarca) no último ano (12 meses), será utilizado o questionário FSFI (Female Sexual Function Index) que é breve, pode ser auto aplicado e propõe avaliar a resposta sexual feminina em seis domínios: desejo sexual, excitação sexual, lubrificação vaginal, orgasmo, satisfação sexual e dor. Assim como, será entregue um manual informativo para todas as participantes.

Palavras-chave: assoalho pélvico, educação sexual, modalidades de fisioterapia, saúde da mulher

Apoio financeiro: Este é um trabalho de iniciação científica voluntário e sem apoios financeiros.

REABILITAÇÃO DO TRANSTORNO DO PROCESSAMENTO AUDITIVO CENTRAL COM ESTÍMULOS MUSICAIS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Karen Martins Teixeira^{1*}, Simone Sperança¹

¹Universidade Cidade de São Paulo - São Paulo, SP

*Bolsa: PIBIC/UNICID

Introdução: Processamento Auditivo Central (PAC) refere-se à eficiência e eficácia com que o sistema nervoso central (SNC) utiliza informações auditivas (ASHA, 2005). Fatores biológicos e ambientais podem interferir nas habilidades auditivas, tais como: identificação, discriminação e lateralização dos sons, localização da fonte sonora, reconhecimento da frequência, intensidade e duração do som, figura fundo, resolução temporal e fechamento auditivo, ocasionando o Transtorno do Processamento Auditivo (TPAC), caracterizado pela dificuldade em compreender a informação auditiva ou processá-la rapidamente (ASHA, 2005). A reabilitação do TPAC se dá através da estimulação acústica das habilidades auditivas por meio de estímulos simples e complexos que favorecem a neuroplasticidade cerebral e reorganização cortical (SAMELLI, A. G. 2010). Estudos mostram que a música, por ser um elemento complexo, favorece a atividade neural e possibilita a mudança do mapa cortical (ROCHA, V.C. 2013). A música se mostra aliada tanto no tratamento como na prevenção do transtorno do processamento auditivo central. Desta forma, as habilidades do processamento auditivas são desenvolvidas e/ou aprimoradas através do treinamento musical, beneficiando crianças ou adultos.

Objetivo: revisar a literatura que versa sobre a utilização da música na reabilitação das habilidades do processamento auditivo e sua eficácia.

Método: Realizou-se um levantamento de artigos científicos publicados entre janeiro de 2013 e outubro de 2023, nas bases de dados: Scielo,

Pubmed, Lilacs e Google Acadêmico. **Resultados parciais:** até o momento 16 artigos foram pré-selecionados, dentre estes, onze revelam a eficácia da música para o treinamento auditivo com usuários de implante coclear, sendo dois com crianças; dois mostram a eficácia da música com usuários de AASI; e, três abrangem o treinamento tanto os usuários de AASI quanto os de Implante Coclear.

Palavras-chave: Processamento Auditivo, Treinamento, Música, Reabilitação, Neuroplasticidade

Apoio financeiro: Bolsa de iniciação científica PIBIC/UNICID

SÍNDROME DE PRADER-WILLI

Karina Damasceno de Andrade^{1*}, Leide de Almeida Praxedes¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul - São Paulo, SP;

*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul, PIBIC/Voluntário

INTRODUÇÃO: A síndrome de Prader-Willi (SPW) é a causa genética sindrômica mais comum de obesidade infantil, devido a problemas no hipotálamo que controla a sensação de fome e saciedade. Na SPW a obesidade mórbida e suas complicações contribuem para redução da sobrevida, caso não haja um controle multidisciplinar rigoroso. **OBJETIVO:** O objetivo deste projeto é descrever os aspectos clínicos e genéticos da SPW. **METODOLOGIA:** Para a elaboração deste trabalho foi utilizado uma busca de artigos científicos nas bases de dados *Pubmed*, *Scielo* e *Lilacs* compreendidos nos últimos trinta anos, nos idiomas português, espanhol e inglês. **RESULTADOS PRELIMINARES:** Os portadores da SPW apresentam movimentos fetais diminuídos, dificuldades na sucção e na deglutição nos primeiros meses de vida, portanto não conseguem se alimentar adequadamente ficando baixo do peso, quando estes comprometimentos melhoram estas crianças comem compulsivamente passando a apresentar obesidade mórbida que é agravado pelo metabolismo diminuído, outras características presentes são ponte nasal baixa, estrabismo, olhos amendoados, miopia, hipermetropia, lábio superior fino, boca pequena com os cantos virado para baixo, mãos e pés pequenos com dedos afunilados, pele e cabelos claros. Existem vários mecanismos genéticos e moleculares que causam a SPW: 70% são causadas por deleção na região 15q11-q13 de origem paterna, 25% é devido a dissomia uniparental materna, 5% defeitos imprinting ou na metilação que silencia os genes de origem paterna, translocações com o ponto de quebra no locus SNURF-SNRPN e deleções nos genes que codificam um grupo de RNAs (*small nucleoclear*). **CONCLUSÃO:** O diagnóstico inicial é clínico analisando a estrutura física e motora da criança logo após o seu nascimento, podendo ser confirmado através de testes citogenéticos e moleculares. A SPW não tem cura, contudo há tratamentos que visam melhorar a qualidade de vida do paciente, que deverão ser realizados ao longo da vida e de forma multidisciplinar com foco na alimentação saudável e balanceada, prática de esportes, tratamento medicamentoso para ansiedade e aplicações de hormônios de crescimento que contribui para uma melhora na composição corporal.

Palavras-chave: síndrome Prader Willi, deleção 15q paterna e dissomia uniparental 15q

Apoio financeiro: Bolsa Institucional pela Universidade Cruzeiro do Sul.

Katia Franklim Tassotti Nunes

Área (Ciências Biológica e da Saúde)

PROCESSO DE APRENDIZAGEM DO ALUNO NO PERÍODO DE PANDEMIA E PÓS PANDEMIA

Katia Franklim Tassotti Nunes, Aghata Ferreira Barbosa, Raquel Josefina de
Oliveira Lima

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: (PIBIC/Voluntário)

Resumo

Introdução: Aprender é uma ação constante, não é só observar, e sim executar. O homem não aprende somente cientificamente, mas também com o senso comum. Em outras palavras, pode-se dizer que o homem tem oportunidade de aprender com as experiências do dia a dia e não apenas com que é comprovado pela ciência.

Aprender é a capacidade de adquirir conhecimento e evoluir como ser humano.

Para aprender, previamente é preciso saber o porquê e para que estão aprendendo, para então conseguir dar continuidade no aprendizado conectando um conhecimento ao outro.

Objetivo: Mapear como se deu o processo ensino aprendido durante a pandemia.

Identificar estratégias utilizadas pelos alunos para o estudo e apreensão do conhecimento;

Identificar estratégias aprendidas e utilizadas na pandemia que estão sendo aplicadas no estudo na presencialidade.

Método: A pesquisa foi desenvolvida com abordagem qualitativa do tipo exploratória, descritiva e comparativa com uso da técnica de grupo focal para a coleta dos dados. Neste sentido, esta pesquisa busca explorar como foi o processo de ensino-aprendizagem durante a pandemia e pós-pandemia.

Resultados: Na realização da coleta dos dados houve a participação de nove sujeitos de pesquisa, quanto à idade foi possível observar a prevalência na faixa etária entre 20 à 30 anos.

Foi observado que a maioria dos entrevistados preferiam assistir as gravações das aulas pela vantagem de poder parar e retornar de onde tinham dúvidas.

Durante a pandemia os métodos de estudo mais utilizados foram vídeos no Youtube e resumos, e que ainda hoje utilizam os mesmos métodos.

Grande parte dos entrevistados relataram que uma das maiores dificuldades foi a falta de um ambiente adequado para os estudos

Observa-se que as aulas presenciais são de suma importância, visto que durante a pandemia houve prejuízo no processo de ensino-aprendizagem, pois verificou-se inúmeros desafios.

Palavras-chave: Processo, Pandemia, Aprendizagem.

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul

INTEGRAÇÃO VISOMOTORA EM CRIANÇAS COM DISLEXIA

Kevin Marques da Silva*, Denis Alexandre Marques dos Santos, Ana Maria Forti Barela

Instituto de Ciências da Atividade Física e Esportes (ICAFE), Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Introdução: De modo geral, a dislexia se refere à dificuldade da leitura e da escrita, e tem sido constatado que crianças com dislexia podem apresentar comprometimento na interação entre os sistemas sensoriais e o sistema motor. Apesar da contribuição de diversos estudos que investigaram essa questão, é importante avaliar também crianças com dislexia executando tarefas motoras funcionais que envolvam o uso do corpo todo na posição em pé, com o intuito de integrar o uso de informações sensoriais e ações motoras adequadas para atingir a meta da tarefa. **Objetivo:** Examinar o uso da informação visual e o controle do equilíbrio dinâmico durante uma tarefa de rastreamento em duas direções específicas: anteroposterior e médio-lateral. **Metodologia:** Dez crianças diagnosticadas com dislexia e 10 crianças sem dislexia, pareadas pela idade e pelo sexo, participarão do estudo. As crianças deverão permanecer em pé sobre uma plataforma de força, sem calçados e como os pés paralelos, de frente para um monitor, e deverão iniciar a tarefa perseguindo um objeto que estará se deslocando no monitor por meio do movimento do centro de pressão (que é uma medida de posição da componente vertical da força de reação do solo, que representa a resultante de todas as forças de todos os segmentos corporais sobre a superfície de contato), sem perder o contato do pé com a plataforma de força. Duas direções de movimento serão avaliadas, de modo que o centro de pressão seja predominantemente na direção anteroposterior e médio lateral. Após o comando “prepara, vai”, as crianças deverão executar a tarefa continuamente durante 30 segundos. Um programa computacional específico (LabView, National Instruments, Inc.) será utilizado para aquisição dos dados. Posteriormente, esses dados serão utilizados para calcular as variáveis de interesse, que são correlação cruzada e erro da raiz quadrada média. Programa computacional específico (Matlab, MathWorks, Inc.) será utilizado para o processamento dos dados, e testes estatísticos apropriados serão empregados para verificar possíveis diferenças entre as crianças com e sem dislexia.

Palavras-chave: Controle postural, controle motor, plataforma de força, centro de pressão

Apoio financeiro: bolsas de iniciação científica (PIBIC-Cruzeiro do Sul e PIBIC-CNPq)

**AVALIAÇÃO COMPORTAMENTAL DO TENÉBRIO GIGANTE (COLEOPTERA:
ZOPHOBAS MORIO) EM DIFERENTES SUBSTRATOS E DIETAS PARA SEU
DESENVOLVIMENTO**

Lara Gonçalves Perez^{1*}, Francisco de Assis Cavallaro²

¹Discente na Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP); ²Docente na
Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

PIBIC/UNICID

A inclusão de insetos na alimentação animal, e até mesmo humana (entomofagia), tem sido considerada uma fonte potencialmente sustentável de proteína, sendo de fácil produção e manuseio. A alta proliferação dos insetos ocorre com facilidade e em abundância, desde que as condições como temperatura, umidade, alimentação e luminosidade estejam propícias para sua evolução. Este projeto tem como objetivo analisar e avaliar, ao menos duas fases, do desenvolvimento do *Zophobas morio* em diferentes substratos e dietas, a fim de promover uma melhor conservação e reprodução em ambiente controlado para uma futura introdução alimentícia na vida animal e humana. O acompanhamento está sendo realizado à domicílio, com auxílio dos laboratórios da Universidade Cidade de São Paulo. As colônias de larvas foram separadas em cerca de 30 pares e estão sendo tratadas em diferentes recipientes plásticos, com três tipos de substratos: farelo de trigo, farelo de milho e 50% de farelo de trigo e 50% de farelo de milho, incluindo também caixa de papelão de ovo e alface ou abobrinha como fonte de umidade. Após 20 dias as larvas se transformaram em pupa (método de hibernação), onde é possível notar o dimorfismo sexual e fazer a separação dos casais. Passados 10 dias, surge os primeiros registros de besouros, cujo comportamento é mais agitado comparado com as outras fases. O período de reprodução se inicia 5 dias após a fase adulta do besouro, onde o macho projeta seu órgão copulatório para fora e se posiciona sob o abdômen da fêmea. Foi possível observar a rivalidade entre machos por disputa da fêmea, tendo como consequência o canibalismo. Durante a manutenção, 5 dias após a cópula, surgiu as primeiras aparições de ovos em meio ao substrato, e em 10 dias a eclosão, gerando uma quantidade significativa de larvas e iniciando o estudo do segundo ciclo. Com base nas avaliações obtidas até o prezado momento, a metamorfose completa do Tenébrio gigante pode ser considerada de fácil manuseio e de uma rápida evolução, chegando no máximo 60 dias de ciclo completo. Para uma conclusão mais precisa, é necessário realizar o estudo de pelo menos mais um ciclo.

Palavras-chave: Etologia, Tenébrio gigante, Metamorfose, Alimento alternativo.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq, Universidade Cidade de São Paulo – UNICID.

EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO COM ÔMEGA 3 SOBRE A EXPRESSÃO DE GENES RELACIONADOS COM O INFLAMASSOMA NLRP3 EM NEUTRÓFILOS DA MEDULA ÓSSEA DE RATOS GOTO-KAKIZAKI

Larissa Freire Lima 1*, Camila Soares dos Santos 1, Mariana Mendes de Almeida 1, Guilherme Ribeiro Silva Resende 1, Tauanne Lohana de Oliveira 1, Adriele Amorim Missi 1, Sarah de Oliveira Poma 1, Tiago Bertola 1, Elvirah Samantha 1, Glayce Tavares Rodrigues 1, Maria Elizabeth Pereira Passos 1, Janaina Ribeiro Barbosa Pauferro 1, Ilana Souza Correa 1, Ana Carolina Gomes 1, Laureane Masi 1, Sandro Massao Hirabara 1, Tânia C. Pithon-Curi 1, Rui Curi 1, Renata Gorjão 1, Adriana C. Levada-Pires 1

1Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP) *Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O Diabetes Mellitus DM2 é uma doença com alta incidência na população mundial sendo responsável por grande parte dos gastos públicos com saúde. Esta patologia é capaz de atingir indivíduos magros, embora esteja mais relacionado ao sobrepeso. Sabe-se que os pacientes diabéticos possuem uma inflamação crônica que pode ser disparada pela formação do inflamassoma. A utilização de fármacos antiinflamatórios que impedem a atividade do inflamassoma NLRP3 podem contribuir com a redução das complicações diabéticas. Ademais, o Diabetes altera a função de neutrófilos, células responsáveis pelo controle e sustentação da inflamação. Sabendo-se que os ácidos graxos ômega levam a formação de resolvinas que possuem características anti-inflamatórias e que podem modular a função de neutrófilos e também reduzir o inflamassoma, seria de grande importância investigar o efeito da suplementação com ácidos graxos ômega 3 na formação de inflamassoma em neutrófilos isolados da medula de ratos diabéticos tipo 2, não obesos. Deste modo, o objetivo do estudo é investigar o efeito da suplementação com ω -3 sobre a expressão de genes relacionados com a formação do inflamassoma NLRP3 em neutrófilos isolados da medula óssea de ratos com DM2 espontâneo e sem obesidade da linhagem Goto-Kakizaki. Os ratos serão suplementados com ácidos graxos n-3, utilizando o óleo de peixe contendo 540mg de EPA e 100mg de DHA, na dose de 2g/Kg de massa corpórea, três vezes por semana, por um período de 12 semanas. Em neutrófilos isolados da medula óssea dos ratos será determinado por PCR em tempo real (qPCR), a expressão de receptores toll like (TLR2, TLR4, TLR9) e genes envolvidos na formação do inflamassoma (ASC, NLRP3, IL1 β e IL18), e os genes YWHAZ, β -actina e GAPDH serão utilizados como potenciais normalizadores. A determinação deste processo contribuirá com a identificação e descrição dos benefícios da prática de uma técnica não farmacológica, assim como a suplementação com ômega 3, para minimizar os efeitos deletérios do diabetes sobre o microambiente medular. Todas as avaliações estatísticas serão realizadas no programa Prisma GraphPad versão 8.0 utilizando o modelo Two-way ANOVA e os post tests que se demonstrarem adequados.

Palavras-chave: Neutrófilos, NLRP3, Toll-like receptor, inflamação, diabetes **Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul - UNICSUL, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/ Cruzeiro do Sul

IMPACTO DO TREINAMENTO DE FORÇA TRADICIONAL vs. RESTRIÇÃO DE FLUXO SANGUÍNEO NOS NÍVEIS DE DOPAMINA EM IDOSOS COM OU SEM DOENÇA DE PARKINSON: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Larissa Tomirotti Aguilar^{1*}, Flavia Mayra Silva¹, Leonardo Ribeiro Miedes², Marcelo Luis Marquezi³, Juliana Monique Lino Aparecido³.

¹Estudante do curso de enfermagem da Universidade Cidade de São Paulo (UNICID) e do Laboratório de Pesquisa em Educação Física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF/UNICID), ²Equipe executora - Laboratório de Pesquisa em Educação Física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF/UNICID) e Universidade São Judas Tadeu (USJT), ³Orientador - Laboratório de Pesquisa em Educação Física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF/UNICID).

*Bolsa: Voluntário.

Introdução: A doença de Parkinson é um distúrbio crônico, progressivo e neurodegenerativo que atinge, em sua maioria, indivíduos idosos. Como forma de reabilitação, pode ser feito o uso do treinamento de força com restrição de fluxo sanguíneo. Ele permite que o indivíduo consiga reduzir a quantidade de carga no treinamento e obtenha um resultado equivalente a um treino tradicional, sendo uma boa opção para pessoas com alguma dificuldade física e/ou mobilidade reduzida.

Objetivo: Revisar evidências científicas do treinamento de força com restrição de fluxo sanguíneo em idosos com ou sem Parkinson, e seu impacto sobre parâmetros neurofisiológicos, bem como elaborar uma cartilha de orientações gerais. **Métodos:** Será realizada uma revisão sistemática da literatura, em que as bases de dados utilizadas serão *MedLine/PubMed*, *Cochrane Library*, *BVS Library*, *Europe PMC* e *Scielo*. Os artigos serão avaliados por dois pesquisadores de forma independente e “cega”, e em caso de discordância, um terceiro pesquisador sênior decidirá. A avaliação da qualidade metodológica e do risco de viés será realizada com os instrumentos adequados para cada tipo de artigo. Uma cartilha será elaborada baseada na literatura científica em que livros e imagens de websites serão acessados para encontrar as melhores ilustrações, sendo avaliado por especialistas da área para validação. **Resultados esperados:** Espera-se que os resultados demonstrem que o treinamento de força com restrição de fluxo sanguíneos seja efetivo para o público idoso com ou sem doença de Parkinson. Também avaliar os impactos sobre parâmetros neurofisiológicos pela influência do treinamento de força.

Palavras-chave: Doença de Parkinson; Restrição de Fluxo Sanguíneo; Idosos; Dopamina.

EFEITO DO SEXO NA RELAÇÃO ENTRE OS TESTES DE DESTREZA COM E SEM MANIPULAÇÃO DE OBJETOS

Laura Beatriz Baltar de Andrade, Maria Eduarda Silva Reis, Jessica Almeida Duarte, Victória Macedo Yaroussalian Tierni, Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas.

Universidade Cidade de São Paulo

Bolsa: PIBIC/UNICID

A capacidade para realizar movimentos das mãos e dedos é essencial para manutenção de um estilo de vida independente. Estudos anteriores sugeriram que mulheres realizam estes movimentos em um tempo menor do que os homens, i.e., com maior destreza motora. Estes estudos usaram testes de destreza motora que envolviam o manuseio de objetos. O objetivo do presente estudo foi verificar se a relação entre os desempenhos nos testes de destreza motora que envolvem ou não a manipulação de objetos (respectivamente, o teste de Bolhas e o teste dos nove pinos nos buracos) depende do sexo. Participaram do estudo, indivíduos jovens, destros, sendo 10 homens (23 ± 4 anos; $1,76\pm 0,04$ m e 84 ± 20 kg) e 10 mulheres (23 ± 5 anos; $1,58\pm 0,07$ m e 57 ± 7 kg). Cada participante realizou três tentativas para cada um dos testes de destreza motora, usando a mão direita ou esquerda. No teste dos Nove pinos nos buracos, os participantes pegavam cada pino e colocavam em um dos nove buracos de uma superfície rígida e, após completar a colocação de todos os pinos, eles imediatamente retiravam um a um e colocavam de volta a base da superfície rígida. No Teste de Bolhas, os participantes foram orientados a pressionar 18 bolhas de meia esfera em uma base similar ao brinquedo infantil “Pop it”. Participantes foram instruídos a realizar todas as tarefas dos testes o mais rápido possível. O tempo médio calculado entre as tentativas foi utilizado para analisar a correlação entre os testes de destreza motora e entre as mãos. Correlações significantes e positivas entre as mãos e testes foram observadas somente para os homens ($r > 0,6$). O desempenho no teste de Bolhas foi relacionado ao desempenho no teste dos Nove pinos nos

buracos somente para a mão esquerda. A relação entre as mãos foi maior no teste dos Nove pinos nos buracos ($r=0,88$) do que no teste de Bolhas ($r=0,62$). Estes achados foram contrários a nossa hipótese de que a correlação entre os testes seria maior para as mulheres em comparação aos homens e sugeriram que a relação entre testes de destreza motora difere entre os gêneros.

Palavras-chave: Manipulação de objetos, Teste Clínico, Desempenho, Gênero.

Apoio financeiro: Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/UNICID.

AVALIAÇÃO PRÉ E PRO-BIÓTICA DO DESENVOLVIMENTO DA LARVA DO TENEBRIO MOLITOR

Letícia Daurizio Feitoza¹, Francisco de Assis Cavallaro ²

^{1,2}Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: (PIBIC/UNICID)

Resumo: O Tenébrio Molitor (TM) é uma espécie consumível pela sua composição nutricional ser rica em proteínas, gorduras como ômega-3 e ômega-6, fibras, vitaminas B e minerais como cálcio, ferro e zinco. Considerando que essas proteínas orgânicas são altamente digestíveis e por estas e outras características eles têm sido considerados uma alternativa promissora para suprir as demandas crescentes por proteína animal, se tornando uma fonte potencialmente valiosa de nutrientes para a indústria alimentícia. **Introdução:** A farinha de larva de Tenebrio Molitor mantém a composição nutricional da larva, mas com teor de umidade reduzido. Inclui proteínas com teores que variam de 50% a 60% de proteína em peso seco. As gorduras geralmente variam de 20% a 30% em peso seco, muitas dessas gorduras são insaturadas e incluem ácidos graxos essenciais. Contém uma quantidade modesta de fibras, que pode ser benéfica para a digestão. Os minerais como ferro, zinco e cálcio são absorvidos pelos Tenebrio Molitor através da alimentação e após a digestão esses minerais são acrescentados ao fenótipo deles. As vitaminas do complexo B, como a B12 também é obtida a partir de sua dieta, portanto, a vitamina B12 é necessária para o seu crescimento e metabolismo. **Objetivos:** Analisar a influência das intervenções pré e probióticas no desenvolvimento do ciclo de vida completo do Tenébrio Molitor, otimizando o processo de criação desses insetos para fins alimentares de animais. **Metodologia:** As larvas são submetidas a superlotação em caixas de plástico não contendo bisfenol-A (BPA) de 7,5, 15 e 25 litros, em ambientes restritos entre 22°C e 34°C e níveis de umidade adequados. Foram testados diferentes substratos, incluindo dietas puras e mescladas de farelo de trigo e farelo de milho. A berinjela será usada como fonte complementar de umidade. Para a eclosão das pupas foi utilizada caixas menores de 7,5 litros e as caixas de 15L e 25L são usadas para avaliar o desenvolvimento dos besouros em maior escala. **Perspectiva:** Espera-se melhoria do processo de desenvolvimento e produção do Tenébrio Molitor em condições controladas, visando alcançar maior eficiência e custo-benefício em níveis elevados de produção, ao mesmo tempo que avaliamos seu potencial probiótico. Estamos confiantes de que os resultados desta pesquisa nos fornecerão insights importantes para aprimorar a criação de Tenébrios Molitor, promovendo uma produção de alimento animal mais eficiente, ecológico e saudável.

Palavras-chave: Entomofagia, Tenebrio Molitor, Pré e Pro-bióticos

Apoio financeiro: PIBIC/UNICID

Letícia Teixeira Tolentino Gualberto

Área (Ciências Biológicas e da Saúde)

ACTAEA RECEMOSA L.: UMA REVISÃO DAS INTERAÇÕES FITOTERÁPICAS E ALOPÁTICAS

Letícia Teixeira Tolentino Gualberto, Orientador: Prof. Me. Diego Marques Moreira

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo – SP)

Voluntário

Introdução - A *Actaea racemosa* L. também conhecida como *Cimicifuga racemosa*, Cohosh preto e erva-de-são-cristovão, é um fitoterápico utilizado como uma alternativa no tratamento dos sintomas de climatério e menopausa. O presente estudo trata-se de pesquisa baseada em um levantamento bibliográfico qualitativo e descritivo, através de artigos informativos em bases de dados científicos, sobre sua toxicidade e suas interações sejam elas fármaco-fármaco, fármaco-bebida, fármaco-alimento. Os seus principais constituintes fitoquímicos e como essas classes poderiam interferir na sua farmacocinética e na sua farmacodinâmica. A sua interação com estrogênios causando um antagonismo quando utilizadas com antagonistas de estrogênio, a capacidade da *Cimicifuga racemosa* de induzir ou inibir drogas metabolizadas pela enzima 3A o citocromo P450, alguns fármacos em que essa interação pode ser explícita são os antineoplásicos ou antagonistas hormonais como o tamoxifeno, doxorubicina, docetaxel. Para pacientes que desenvolveram insuficiência hepática fazer o uso da *Cimicifuga racemosa* com cautela pois pode causar hepatotoxicidade. Para pacientes que fazem uso dos OACDs (medicamento Anticâncer oral) e dos aditivos da *Cimicifuga racemosa* a hepatotoxicidade pode acontecer devido aos seus efeitos adversos. **Objetivo**- Levantar dados sobre a *Actaea racemosa* suas interações com outros fármacos e a sua toxicidade para fomentar o banco de dados sobre plantas medicinais e o seu uso fitoterápico. **Metodologia**- É

apresentado uma revisão literária integrativa qualitativa, tendo como base banco de dados científicos PubMed, Google Acadêmico, Scielo. Foram usados um total de 13 artigos científicos datados em sua maioria de 2018 a 2022. Foram incluídos artigos com disponibilidade gratuita do material na internet, priorizando dados recentes.

Palavras chave: *Cimicifuga racemosa*; Cohosh preto; Fitoterapia; Climatério; Menopausa;

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq, PIBITI/CNPq, CNPq, CAPES, FAPESP, Universidade Cruzeiro do Sul, UNICID.

ASSIMETRIA POSTURAL EM PRATICANTES DE BALLET DEPENDE DA INFORMAÇÃO VISUAL?

Luana Pereira Sousa¹, Lucas Henrique Caetano Carmona dos Santos¹, Evelyne Correia², Rebeca Carneiro marinho¹, Mateus Santos Dias², Luana Parra Ramos¹, Paulo Barbosa de Freitas Junior², Sandra M. Sbeghen Ferreira de Freitas¹.

¹ Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP). ² Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP).

Bolsa: voluntária

Praticantes de Ballet Clássico e danças Urbanas constantemente desafiam seu controle postural pois diversos movimentos destas modalidades de dança requerem descarga de peso assimétrica entre os membros inferiores em diversos momentos. Dentre as informações sensoriais mais utilizadas para a manutenção do controle postural, estudos recentes observaram que a informação visual era dominante para praticantes de Ballet Clássico. No entanto, não se sabe se o maior aumento da oscilação postural observado em praticantes de Ballet Clássico ao fecharem os olhos, em comparação a não praticantes, ocorre também em praticantes de Danças Urbanas e se isso estaria relacionado com assimetria postural. Portanto, o objetivo do estudo é examinar se há relação entre a assimetria postural e oscilação postural de praticantes de Ballet Clássico e de Danças Urbanas, em duas condições visuais (olhos abertos e fechados). Participarão trinta mulheres destros confirmadas pelo questionário de Edimburgo sendo: 10 praticantes de Ballet Clássico (formadas com experiência de pelo menos 4 anos), 10 praticantes de Danças Urbanas (experiência de pelo menos 4 anos) e 10 não praticantes de modalidades de dança ou esportes (grupo controle). Participantes serão instruídas a permanecer em pé (o mais parado o possível) sobre duas plataformas de força (um pé em cada plataforma) por 35 segundos, sendo três tentativas para cada condição visual. A assimetria postural será avaliada pela porcentagem de descarga de peso em cada perna e a oscilação postural pela área envolvendo as séries temporais do centro de pressão obtidas dos dados das plataformas de força. Será realizada uma análise de associação entre a assimetria postural e oscilação postural para cada condição visual (olhos abertos vs. olhos fechados) e grupos (Danças Urbanas vs. Ballet Clássico vs. Controle). O estudo ainda está em andamento e espera-se que seus achados contribuam com o entendimento do controle postural e assimetria postural em praticantes de Ballet Clássico e Danças Urbanas, além de auxiliar profissionais como educadores físicos e fisioterapeutas a

planejar suas intervenções de acordo com as necessidades de cada indivíduo, colaborando no desenvolvimento da auto performance de praticantes dessas modalidades através de intervenções específicas em dominância motora e assim evitando surgimentos de lesões.

Palavras-chave: controle postural, assimetria postural, equilíbrio, informação visual, dança, Ballet Clássico, Danças Urbanas.

Apoio financeiro: Nada à declarar.

DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO *IN SILICO* DE MOLÉCULAS INIBIDORAS DA BIOSÍNTESE DA PAREDE CELULAR DE *NEISSERIA GONORRHOEAE*Lucas Ruffo Americo^{1*}, Marcelo de Cássio Barreto de Oliveira¹¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/Voluntário

O gênero *Neisseria* spp. pertence à família *Neisseriaceae* e possui como principais características ser microrganismos Gram-negativos, aeróbicos, com morfologia diplococo. As bactérias integrantes do gênero *Neisseria* spp., a depender da espécie, podem ser tanto patogênicas quanto comensais, sendo as que recebem maior atenção são as espécies *N. gonorrhoeae* e *N. meningitidis*, agentes etiológicos das infecções gonorreia e meningite, respectivamente. A gonorreia é uma das doenças mais antigas conhecidas, e, de acordo com estimativas da Organização Mundial da Saúde, cerca de 82,4 milhões de novos casos de infecção ocorreram no mundo em 2020 em adolescentes e adultos entre 15 e 49 anos. Devido ao alto risco de surgir uma cepa intratável de *N. gonorrhoeae* e do alto número de casos anuais, a bactéria foi incluída na lista de patógenos prioritários do órgão no nível de "alta prioridade". As bactérias Gram-negativas contam com a membrana externa, uma camada lipídica caracterizada por sua assimetria e que se configura como uma primeira estrutura de defesa para o organismo, atuando no controle da permeabilidade celular, mantendo a seletividade de forma que moléculas agressoras ou potencialmente danosas não adentrem o ambiente intracelular. A manutenção da organela ocorre por complexos processos de biossíntese e transporte mediados por transportadores pertencentes à família ABC. O projeto propõe empregar ferramentas de bioinformática na modelagem dos complexos proteicos ABC relacionados à síntese da membrana externa da bactéria *Neisseria gonorrhoeae*, e, partir disso, construir fragmentos farmacológicos e avaliar sua capacidade de ligação e inibição dos alvos, por meio da utilização de técnicas de *docking* e dinâmica molecular.

Palavras-chave: Modelagem, *docking*, sistemas de secreção, Gram-negativo, proteínas efetoras, *Neisseria gonorrhoeae*.

ALCAPTONÚRIA

Luiza Da Fré Militello^{1*}, Leide de Almeida Praxedes¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/Voluntário

Introdução: Alcaptonúria é um erro inato do metabolismo de herança autossômica recessiva, causada pela mutação do gene responsável pela codificação da enzima homogentisato-1,2-dioxigenase (HGD) que está localizado no braço longo do cromossomo 3 na posição 13.33, levando à deficiência completa desta enzima, que age na via metabólica da fenilalanina e da tirosina. Como a alcaptonúria não tem cura, a redução da manifestação clínica pode ser feita por meio da dietoterapia, realizando a diminuição do consumo de alimentos ricos em fenilalanina e tirosina. O objetivo deste trabalho foi desenvolver uma cartilha sobre a importância da alimentação e do tratamento no controle e prevenção dos sinais e sintomas da Alcaptonúria. **Metodologia:** Para a elaboração deste trabalho foi utilizado uma busca de artigos científicos nas bases de dados *Pubmed*, *Scielo* e *Lilacs* compreendidos nos últimos dez anos. **Resultados:** A alcaptonúria possui como sinal principal urina e cerume escuros, porém o quadro clínico se torna mais severo quando o ácido homogentísico (HGA), se deposita nos tecidos, originando a ocronose. O diagnóstico é clínico e exames laboratoriais podem confirmar as altas concentrações de ácido homegentísico na urina. A nitisinona (NTBC) é o principal tratamento da doença, pois inibe a enzima 4-hidroxifenilpiruvato dioxigenase responsável pela conversão de 4-OH fenilpiruvato em HGA, porém na ausência dessa conversão, a fenilalanina e a tirosina permanecem em grandes quantidades no organismo. A nutrição desempenha um papel importante no tratamento da alcaptonúria, ajudando a reduzir os danos causados pelo acúmulo de pigmentos e melhorando a qualidade de vida dos pacientes acometidos. Os portadores devem evitar alimentos ricos em tirosina, reduzir ao máximo o consumo de alimentos industrializados, enlatados, embutidos, corantes e aditivos químicos e incluir fontes naturais de vitamina C na dieta, priorizando alimentos antioxidantes e fontes de lipídios essenciais. **Conclusão:** Com o diagnóstico precoce pode-se iniciar o tratamento medicamentoso e a dieta específica, impedindo assim, o desenvolvimento de complicações relacionadas ao acúmulo e à toxicidade do HGA. Uma dieta rica em antioxidantes pode proteger contra danos causados pelos pigmentos, reduzindo seus efeitos negativos nos tecidos e órgãos, prevenindo complicações oculares, como depósitos de cristais na córnea.

Palavras-chave: alcaptonúria; ocronose; homogentisato-1,2-dioxigenase; dietoterapia.

Ciências biológicas e da saúde
Marcelly Ayumi Kanashiro Matsuda

**O ANÁLISE DA QUALIDADE DE INFORMAÇÃO A RESPEITO DO
“CREME DENTAL” NO INSTAGRAM:
Um estudo de vigilância digital**

Marcelly Matsuda¹, Bruna Daibs

¹Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

*Bolsa: Voluntário

Este estudo indica publicações feitas com o tema “creme dental” para serem avaliadas. Visto que a busca pela compreensão da saúde bucal e saúde em geral tem aumentado, assim como o uso das redes sociais, inaugura-se uma recente preocupação com a diligência nos assuntos abordados. Com a crescente demanda da utilização da internet para fins informativos, a natureza e velocidade do engajamento foram mudados. Embora se saiba que muitas organizações de saúde utilizam as mídias para envolver o público, pouco se sabe sobre como melhorar a disseminação de

informação e conhecimento ao público de forma segura e assertiva.

Com base nessa realidade, a pesquisa foi realizada na plataforma digital e mídia social denominada Instagram. As métricas de engajamento de seus usuários foram analisadas e, além disso, uma revisão na literatura e aprofundamento de estudos

em publicações internacionais foram a base para segmentar a pesquisa. A estratégia de busca ocorre a partir do uso das hashtags: #cremedental;

#pastadedente e #dentifrício, usadas em publicações na rede social Instagram. A

estratégia de busca foi desenhada a partir da relevância dos termos associados ao

tópico “dentifrício” utilizado pelos usuários da internet. Estão sendo observadas as fontes das publicações, bem como o conteúdo destas a partir

das ferramentas DISCERN e JAMA.

O estudo objetiva projetar uma vigilância digital, que é uma ação considerável

devido ao aparecimento das chamadas “fake news” ou informações falsas, uma vez que

essas informações acabam gerando crenças e influenciam a formação de opinião do público à uma abordagem não precisa a respeito dos dentifrícios.

A infodemiologia será aliada no processo de pesquisa e qualificação como base de estudos, adicionando um carácter de política pública ao estudo final, que é um eixo importante no aspecto redes sociais.

Palavras-chave: e-saúde, internet, informação de saúde ao consumidor, informação de saúde; educação em saúde

INVESTIGAÇÃO DOS EFEITOS DA EPICATEQUINA NO TECIDO ADIPOSEO MARROM DE CAMUNDONGOS EUTRÓFICOS E OBESOS NA TERMONEUTRALIDADE

Marcus Vinicius Aquino Silva, Rosemari Otton

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A ingestão de alimentos hipercalóricos e com baixo valor nutricional associado ao sedentarismo, tem como resultado o sobrepeso, seguido, em geral de obesidade, uma doença prevalente e desafiadora para o sistema de saúde no mundo. O excesso de calorias ingeridas causa elevação na concentração de lipídios na corrente sanguínea e conseqüentemente armazenamento no tecido adiposo (TA). O TA é especializado no estoque de gordura em forma de triglicerídeos. Esse órgão possui diversas características e atua como regulador da homeostase metabólica e da termogênese corporal. Anatomicamente, pode ser classificado como tecido adiposo branco (TAB) e tecido adiposo marrom (TAM). O TAM, foco deste estudo, é caracterizado pela presença de inúmeras gotículas lipídicas e elevada expressão da proteína desacopladora 1 (UCP-1), que tem como principal função produzir termogênese sem tremor quando há frio. Entretanto, sua atividade encontra-se menor nos indivíduos com sobrepeso ou obesos, quando comparados a indivíduos magros. Desta forma, alternativas que possam combater a obesidade pela ativação do TAM têm atraído grande interesse da comunidade científica. Nesta vertente, recentes estudos mostram que a epicatequina, uma das principais catequinas do chá verde, exibe atividades benéficas proeminentes. Por esse motivo a epicatequina tem sido alvo de muitos estudos, a fim de avaliar suas ações no metabolismo no combate à obesidade. Portanto, esse projeto visa elucidar se há efeitos benéficos na prevenção e/ou tratamento da obesidade pela ação da epicatequina no TAM de camundongos eutróficos e obesos mantidos na termoneutralidade. Para esse objetivo os animais eutróficos receberão dieta controle e os obesos dieta hiperlipídica (HFD) por 4 semanas. Após esse período iniciaremos o tratamento por gavagem intragástrica com epicatequina na dose de 20mg/kg de peso corporal em adição às dietas controle e HFD por mais 12 semanas, totalizando o período total de 16 semanas de experimentação. Durante todo o período de experimentação os animais receberão água e dieta ad libitum e serão mantidos na termoneutralidade para camundongos ($28\pm 2^{\circ}\text{C}$). O peso corporal será analisado semanalmente. Na penúltima semana de experimentação analisaremos a responsividade à insulina através do teste de tolerância à glicose (GTT) e a insulina (ITT). Posteriormente, os animais serão eutanasiados para obtenção do TAM. O RNA total será extraído através do uso do tri-reagente e subsequente realização de PCR (reação em cadeia da polimerase) em tempo real para avaliação dos genes característicos do TAM (Ucp1, Adrb1, Adrb2, Adrb3, Cd36, Lpl, Atgl, Pparg e Ppara). A elucidação do potencial efeito da epicatequina no contexto de termogênese do TAM na obesidade servirá como uma importante ferramenta no manejo da obesidade.

Palavras-chave: obesidade, tecido adiposo marrom, epicatequina, termogênese.

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul (PIBIC/Institucional), FAPESP (2021/08498-4).

MODELAGEM DE PROTEÍNAS DA BIOSÍNTESE DO PEPTIDOGLICANO DE *NEISSERIAS* PATOGENICAS E ESTUDOS *IN SILICO* DE INIBIDORES

Maria Jordana Martins Jin Non¹, Marcelo de Cássio Barreto de Oliveira².

¹Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP).

*Bolsa: Voluntário.

Introdução: A *Neisseria meningitidis* e a *Neisseria gonorrhoeae* são os causadores de meningites e gonorreia, e apresentam um alto impacto sobre a saúde da população. A parede celular de bactérias Gram negativas apresenta diversas estruturas constituintes, entre elas uma fina camada de peptidoglicano sendo as proteínas Mur e PBPs envolvidas na sua biossíntese. **Objetivo:** Caracterizar as estruturas e complexos proteicos relacionados aos processos de biossíntese da parede bacteriana de membros da família *Neisseriaceae*. Identificar e desenvolver alternativas para o tratamento, por meio de fragmentos e peptídeos inibitórios. **Materiais e Métodos:** A modelagem das proteínas teve como princípios a homologia e inteligência artificial, seguido das análises de topologia, estruturas secundárias, identificação de domínios, identificação de sítios ativos. Os fragmentos inibitórios foram confeccionados a partir de modelos moleculares seguido da análise das interações entre as moléculas e os resíduos de aminoácidos e estudos de *docking* e dinâmica molecular. Além de análises de farmacocinética e dinâmica. **Resultados:** Foram obtidos os modelos das proteínas MurA, MurB, MurC, MurD, MurE, MurF, MurG e MurJ de ambas as *Neisserias*. Adicionalmente, foram modeladas as proteínas MraY e as seis PBPs encontradas no genoma de *Neisseria meningitidis* e *Neisseria gonorrhoeae*. Foram desenhados 20 inibidores visando as proteínas Mur. **Conclusão:** O presente estudo permitiu a obtenção de 20 novas moléculas *in silico* com potencial de interação inibitória das proteínas envolvidas na síntese do peptidoglicano de *Neisserias*. As proteínas Mur mostram alta conservação no sítio ativo, o que permite que os fragmentos interajam com múltiplas proteínas e novos fragmentos contra PBPs foram planejados.

Palavras-chave: Proteínas Mur, Proteínas Ligadoras de Penicilina, Antibióticos, Inibidores.

Apoio financeiro: UNICID.

A INFLUÊNCIA DA MICROBIOTA NA NEUROPLASTICIDADE COM A UTILIZAÇÃO DE CANABIDIOL E PRÁTICA DE EXERCÍCIOS

Marina Border Martim^{1*}, Marcelo de Cássio Barreto de Oliveira¹, Sandra Regina Mota Ortiz², Aline Gavioli³

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Colégio Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: (PIBIC/UNICID)

A microbiota intestinal é caracterizada pelo conjunto de microrganismos (não somente bactérias), que colonizam o trato gastrointestinal, de modo geral, não patogênicos. No eixo intestino-microbiota-cérebro, Sistema Nervoso Autônomo influencia nas funções intestinais (por tanto regulando e mediando a motilidade e secreção intestinal), o intestino está conectado ao Sistema Nervoso Central por meio de canais de sinalização neurais e endócrinos. A microbiota (em condições normais) influencia na produção de muco nas paredes do intestino, ajudando na seletividade da permeabilidade intestinal, e ainda produzindo metabólitos que beneficiam o hospedeiro, sendo estes possíveis responsáveis pela atuação na neuroreabilitação. Uma microbiota disfuncional (disbiose) está associada a um processo de permeabilidade maior no intestino, e posteriores quadros inflamatórios, os quais são precursores dos aspectos neurodegenerativos. A plasticidade neural atua como um mecanismo fundamental para a formação de novas conexões neurais, e fortalecimento de atividades sinápticas de neurônios já existentes. O canabidiol (CBD) tem sido considerado um grande aliado no estímulo da neuroplasticidade, embora seus funcionamentos sejam pouco conhecidos, tem-se que ele medeia a regulação de proteínas que ativam a plasticidade neural. O exercício físico um fator importante para neuroreabilitação, analisando a produção de BDNF e possível potencialização do efeito do CBD mediado pelo exercício, faz-se necessário um maior aprofundamento sobre essa conexão para um possível retardo da neurodegeneração observando o processo inflamatório sistêmico e o comportamento da microbiota intestinal. O presente estudo propõe que exercício físico associado ao CBD teria respostas de tratamento e prevenção eficazes na terapêutica de doenças neurodegenerativas, favorecendo a neuroplasticidade e as mudanças benéficas da composição da microbiota intestinal o experimento será dividido em dois grupos experimentais utilizando ratos Wistar machos com 15 meses, que consiste em exercício físico aeróbico associado ao CBD e exercício físico aeróbico associado a salina, com 15 ratos Wistar em cada grupo. Para análise da microbiota serão coletadas fezes dos animais e analisadas por ELISA, os dados serão analisados estatisticamente.

Palavras-chave: Microbiota, eixo intestino-microbiota-cérebro, neuroplasticidade, canabidiol, neurodegeneração

Apoio financeiro: Bolsa institucional PIBIC/UNICID.

EFEITO IMUNOMODULATÓRIO DA SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINA D NO TRATAMENTO DA ESCLEROSE MÚLTIPLA.

Marina Meneghel Pierami¹, Suelen Carolina de Assis², Alan Trindade³, Rômulo Tadeu Dias de Oliveira¹.

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/UNICID

A esclerose múltipla é uma doença autoimune que afeta o sistema nervoso central na qual os linfócitos TCD4⁺ atuam juntamente com os linfócitos B, células TCD8⁺ e fagócitos contra autoantígenos de mielina promovendo um processo inflamatório crônico e danos às células e funções do sistema nervoso central. O tratamento da esclerose múltipla consiste no uso de medicamentos imunomodulatórios e, atualmente, a suplementação de vitamina D tem sido sugerida tendo em vista a capacidade desta vitamina em controlar a função de células do sistema imune. Desta forma, estudos clínicos diversos com o objetivo de analisar a administração de altas doses de vitamina D e os efeitos que isso apresenta na progressão e prevenção da Esclerose Múltipla tem sido realizados. Neste sentido, este trabalho tem por finalidade realizar uma revisão sistemática da literatura disponível nas plataformas PubMed, WebOfScience e Scielo utilizando termos indexados no sistema *Medical Subject Headings*. Os artigos identificados serão selecionados por meio de critérios de inclusão e exclusão pré-definidos para restringir a seleção àqueles que forneçam as informações mais atuais. A integração desses dados viabilizará a disponibilização de um conteúdo atualizado e completo sobre a relação da suplementação da vitamina D e a esclerose múltipla.

Palavras-chave: esclerose múltipla, vitamina D, tratamento, suplementação, imunorregulação.

Apoio financeiro: PIBIC/UNICID, Universidade Cidade de São Paulo (UNICID).

O PAPEL DA MELATONINA NA MODULAÇÃO DA INFLAMAÇÃO NA MIOPATIA DIABÉTICA

Matheus Alves Quinto^{1*}, Daliana Toledo¹, Bianca Adrielly Brandão dos Santos¹, Leandro Borges¹, Matheus Gennari-Felipe¹, Beatriz Belmiro Dias¹, Elaine Hatanaka¹, Alexandre Dermargos¹.

¹Instituto de Ciências da Atividade Física e Esporte (ICAFE) - Universidade Cruzeiro do Sul – São Paulo – SP, Brasil

*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A miopatia diabética se caracteriza por anormalidades musculares, como fraqueza, atrofia, câibras e rigidez. A origem dessa condição envolve hiperglicemia, disfunção mitocondrial, formação de produtos finais de glicação avançada (AGEs), perturbações no metabolismo de ácidos graxos e inflamação. A melatonina, um hormônio produzido pela glândula pineal e que tem um papel na redução do processo inflamatório. Neste trabalho temos como objetivo avaliar os efeitos sistêmicos e musculares do tratamento com melatonina na resposta inflamatória em ratos diabéticos. Ratos Wistar tiveram a diabetes induzida por estreptozotocina (n = 15) e após a confirmação da diabetes foram tratados por 30 dias com melatonina (20 mg/kg, via intraperitoneal) ou não. Ratos Wistar normais (n = 10) também foram submetidos ao tratamento ou não com melatonina. Após esse período, os animais foram sacrificados e o tecido muscular coletado para a análise dos níveis de CINC-2 α/β , L-selectina, VEGF, MIP, TNF- α , IL-6, IL-1 β e EGF. O ELISA foi usado para realizar a análise dos níveis plasmáticos e musculares de citocinas. Este trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade Cruzeiro do Sul (protocolo N° 002-2016). No grupo de animais diabéticos que receberam tratamento com melatonina, observou-se uma diminuição no nível plasmático de MIP em comparação com o grupo diabético não tratado (0,6 vezes; p < 0,05). Não foram constatadas mudanças significativas nos níveis plasmáticos de CINC-2 α/β , L-selectina e VEGF- α . Após a administração de melatonina, o grupo diabético apresentou níveis reduzidos de CINC-2 α/β (0,3 vezes; p < 0,05), IL-6 (0,5 vezes; p < 0,05) e VEGF- α (0,4 vezes; p < 0,05) no músculo sóleo em comparação com o grupo diabético sem tratamento. Os resultados atuais indicam que o tratamento com melatonina pode proteger os músculos em ratos diabéticos, modulando mediadores inflamatórios locais e sistêmicos.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; miopatia diabética; inflamação; citocinas; melatonina.

Apoio financeiro: FAPESP, CAPES, CNPq, PIBIC/Cruzeiro do Sul,

ESTRESSE E SÍNDROME DE BURNOUT ENTRE PROFESSORES

Mildre Buorlo de Oliveira^{1*}, Leide de Almeida Praxedes¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul - São Paulo, SP;

*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul, PIBIC/Voluntário

INTRODUÇÃO: A globalização crescente e o surgimento de novas tecnologias trouxeram grandes consequências para a saúde da população, tais como competitividade no trabalho, hiper conectividade e aceleração do ritmo de trabalho. Essas condições aumentaram o estresse e a ocorrência da Síndrome de Burnout (SB) em todos os setores profissionais, inclusive em professores. **OBJETIVO:** O objetivo desse estudo foi realizar um levantamento bibliográfico das variáveis que influenciam na ocorrência de estresse e da SB em professores. **METODOLOGIA:** Para a elaboração deste trabalho foi utilizado uma busca de artigos científicos nas bases de dados *Pubmed*, *Scielo* e *Lilacs* compreendidos nos últimos trinta anos, nos idiomas português, espanhol e inglês. **RESULTADOS PRELIMINARES:** A atividade docente tem sofrido muito desgaste nos últimos tempos, os salários foram defasados, a carga de trabalho e a pressão para manter um financiamento externo aumentaram e tem sido cobrado publicações de artigos científicos. O professor vem perdendo autonomia sobre suas tarefas, e constantemente controlado nas suas atividades, trabalhando sob forte pressão, com pouco reconhecimento e possibilidades de promoção lentas e limitadas, fazendo com que desenvolva gradualmente sentimentos de inadequação no desempenho de suas tarefas e incapacidade de lidar com os estressores chegando à exaustão emocional. Os principais desencadeadores da SB são: baixos salários, formação continuada deficitária para atender às demandas educacionais da atualidade, jornada excessiva de trabalho e insegurança frente à violência dos alunos, instabilidade na Instituição, a indisciplina estudantil, a falta de apoio dos pais e da direção da escola, e a cobrança social. **CONCLUSÃO:** Visto este número aumentado de comprometimentos da saúde mental do professor a maioria dos estudos abordam a intervenção e/ou tratamento da SB com estratégias medicamentosas e práticas alternativas complementares, com o intuito de adaptar o indivíduo, pois o estresse sempre estará presente na maioria das estruturas organizacionais que infelizmente não querem ter custos para melhorar as condições de trabalho.

Palavras- chave: Estresse profissional, Síndrome de Burnout, Professores

Apoio financeiro: Voluntário pela Instituição Universidade Cruzeiro do Sul.

NEUROFIBROMATOSE DO TIPO 1

Milene de Freitas Claver ^{1*}, Leide de Almeida Praxedes¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul - São Paulo, SP;

*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul, PIBIC/Voluntário

INTRODUÇÃO: A neurofibromatose segrega com o padrão de herança autossômico dominante dividida em dois tipos, sendo a Neurofibromatose tipo 1 (NF1) caracterizada por manchas café com leite (MCCL) e neurofibromas periféricos e Neurofibromatose tipo 2 (NF2) é caracterizada por neurinomas bilaterais do nervo auditivo. O gene mutado responsável pela NF1 está localizado em 17q11.2 e codifica a proteína neurofibromina. O gene mutado responsável pela NF2 está localizado em 22q12.2 e codifica a proteína schwannomina.

OBJETIVO: O objetivo deste trabalho foi descrever os aspectos clínicos da NF1.

METODOLOGIA: Para a elaboração deste trabalho foi utilizado uma busca de artigos científicos nas bases de dados *Pubmed*, *SciELO* e *Lilacs* compreendidos nos últimos vinte anos, nos idiomas português, espanhol e inglês.

RESULTADOS PRELIMINARES: O diagnóstico de NF1 é determinado com a presença de dois ou mais dos sinais e sintomas: a) mais de seis MCCL com diâmetro superior a 0,5cm em crianças e 1,5cm em adultos, as MCCL são formadas por melanócitos hiperpigmentados e mais enervados, b) neurofibromas são tumores displásicos derivados as células de Schwann associados ou não a fibroblastos e células perineurais, podendo ser cutâneos, subcutâneos, pediculados ou plexiformes, este último envolve todos os tecidos subjacentes c) efélides, são máculas lentiginosas menores que 5mm presentes na região axilar, inguinal e inframárias em mulheres, d) glioma óptico são tumores benignos intracranianos, geralmente acometem a via anterior, nervo óptico intraorbital, intracranial e quiasma óptico e) nódulos de Lish são hamartomas presentes nas superfície das iris, bilateralmente, f) Pseudoartrose infantil determinada por defeito transversal no osso, sendo a tíbia o osso mais acometido, seguido pelo rádio e fêmur, há o preenchimento com tecido conjuntivo denso e fibroso, que pode arquear-se e, conseqüentemente fraturar, g) algum familiar com o diagnóstico definido.

CONCLUSÃO: O diagnóstico da NF1 é clínico analisando a presença de dois ou mais dos sinais e sintomas apresentados acima, podendo ser confirmado através de painel genético molecular. A NF1 não tem cura e os pacientes devem ser acompanhados por uma equipe multidisciplinar visando a detecção precoce e tratamento das complicações que vão surgindo para melhorar a qualidade de vida do paciente.

Palavras-chave: Neurofibromatose tipo 1, NF1, doença de von Recklinghausen

Apoio financeiro: Bolsa Institucional pela Universidade Cruzeiro do Sul.

SINTOMAS DE ANSIEDADE DOS GRADUANDOS DE ENFERMAGEM POR MEIO DO INVENTÁRIO DE ANSIEDADE DE BECK

Nathália Beatriz de Abreu¹, Adriana Pereira da Silva Grilo²

¹Graduanda do 8º semestre de Enfermagem da Universidade Cidade de São Paulo e Bolsista PIBIC/UNICID (São Paulo, SP); ²Docente do curso de Enfermagem da Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

*Bolsa: (PIBIC/UNICID)

Introdução: Os estudantes passam por períodos marcantes e importantes na progressão dos estudos e uma das etapas de maior impacto acontece na transição do ensino médio para a universidade sendo está marcada por agentes ansiogênicos e estressores. **Objetivo:** Identificar sintomas de ansiedade dos graduando de enfermagem por meio inventário de ansiedade de Beck. **Método:** Estudo transversal quantitativo, do tipo descritivo exploratório com amostragem não probabilística. Os instrumentos utilizados para este estudo foram o questionário de caracterização dos participantes da pesquisa as variáveis questionadas foram: idade, sexo, naturalidade, estado matrimonial, cor autorreferida, religião, renda familiar e semestre da graduação, sendo este elaborado pelos próprios autores e o Inventário de Ansiedade de Beck (Beck Anxiety Inventory), escala elaborada para avaliar com exatidão os sintomas de ansiedade em pacientes deprimidos. A coleta de dados foi realizada com os graduandos de enfermagem após aprovação do comitê de ética em pesquisa número do parecer: 5.983.625, em cumprimento a resolução 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde que regulamenta a pesquisa com seres humanos no país. Foi realizada análise estatísticas e a probabilidade de erro adotada foi de 0,5%. **Resultados:** A amostra deste estudo foi constituída de 100 participantes com média de idade entre 29,5 anos, (69%), naturais de São Paulo, a maioria do sexo feminino (80%), solteiros, (54%). Quanto aos sentimentos relacionados a Escala de Ansiedade de Beck (BECK-A) a maior frequência foi para sensação de dor (49%), e medo de perder o controle (50%). A maioria (69%) tem medo de acontecimentos ruins, sentem o coração batendo forte ou rápido (59%), são inseguros (88%) e nervosos (73%). **Conclusão:** Dos sintomas de ansiedade avaliados segundo (BECK – A) foi identificado que a maioria possui ansiedade entre a mínima e a leve. Os sintomas mais presentes foram para nervosismo, sensação de dor, medo de perder o controle, medo de acontecimentos ruins, e coração batendo forte. **Perspectivas:** Com base neste estudo será possível desenvolver ações educativas junto aos estudantes, voltadas a prevenção da ansiedade e em estratégias de promoção de saúde.

Palavras- chave: Ansiedade, Estudantes de Enfermagem, Bacharelado em Enfermagem.

Apoio financeiro: Universidade Cidade de São Paulo e PIBIC/UNICID.

Nathalia Feitosa Mittelzifen de Almeida

Ciências Biológicas

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA COMO FERRAMENTA NA FORMAÇÃO DO BACHAREL EM CIÊNCIAS

Nathalia Feitosa Mittelzifen de Almeida¹, Fabiana Aparecida vilaça², Rosana cristina Carreira³

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Colégio Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

Este trabalho teve como objetivo estimular o ensino acadêmico dos discentes do curso de Ciências Biológicas dentro da Universidade, utilizando como principal ferramenta a Divulgação Científica (DC). A DC tem como seu principal fundamento a tradução de informações, que se inicia dentro da comunidade científica e é transmitida de forma simples e dinâmica, com o intuito de resolver problemas específicos de uma comunidade. Os objetivos específicos estão direcionados a criação e implementação de um canal via Instagram sobre DC, relacionado ao curso de biológicas, vinculado a Universidade Cruzeiro do sul, para que os discentes interagem e estudem de forma dinâmica e possam entender assuntos da área com maior facilidade e o de expandir o desempenho dos alunos dentro da universidade e no mercado de trabalho. A metodologia utilizada foi a aplicação da DC, estudo de caso e análise de comportamento com os alunos matriculados no curso de Ciências Biológicas. Durante o período do mês de agosto de 2022 até Julho de 2023 foi implementado um canal via Instagram com assuntos relacionados à biologia, com foco maior em conteúdos que os discentes apontaram maior dificuldade, a partir de observações feitas pela autora. Os assuntos nas postagens tiveram uma linguagem simples, dinâmica e estavam relacionados com vivências do dia a dia, para assim facilitar a troca de informações e a interação com os discentes. Os conteúdos foram postados seguindo um calendário de planejamento com os dias e horários de postagens a serem realizadas. O Projeto atingiu 205 seguidores e realizou 45 postagens, a maior parte do público foi do gênero feminino com faixa etária entre 18 a 24 anos. Dentre os conteúdos postados, foi identificado que o público do projeto teve maior interesse por conteúdos no formato de reels (vídeos curtos) com temas voltados para normas ABNT, indicações de sites, aplicativos, jogos e outros. A importância do projeto e da implementação da DC em espaços universitários se tornam importantes para despertar e auxiliar os discentes durante a graduação.

Palavras-chave: Divulgação científica, Ciências biológicas, Ensino, Ferramenta, Universidade, Discentes

Apoio financeiro: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Nathalia Pereira Santos

Área: Ciências Biológicas e da Saúde

A IMPORTÂNCIA DA ABORDAGEM DOS DETRITOS MARINHOS PARA A CONSCIENTIZAÇÃO DE CRIANÇAS EM IDADE PRÉ-ESCOLAR

Nathalia Pereira Santos¹ e Rita de Cássia Frenedo Soave²

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Colégio Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Os detritos marinhos são sem sombra de dúvidas uma das maiores preocupações globais nos últimos anos, afetam tanto a biodiversidade da nossa fauna e flora como a saúde humana. O objetivo geral deste estudo é fazer um levantamento qualitativo dos conhecimentos prévios de crianças em idade pré-escolar, residentes de uma zona metropolitana do estado de São Paulo, sobre os detritos marinhos, áreas relacionadas à educação sobre a diversidade marinha, em seus aspectos físicos, químicos e morfológicos, e assim conhecer o senso de respeito e dever que cada uma tem com o ambiente ao qual interagem diretamente ou não. Além de ensinar a reconhecerem vocabulário relacionado, para facilitar a interpretação de mídias; Estimular a análise e identificação das consequências dos mesmos, e o impacto que eles causam no cotidiano, seja a curto ou longo prazo; elaborarem por conta própria planos e estratégias de conservação que se enquadrem a realidade de seu dia a dia, abordar os valores culturais, sociais e econômicos, além dos diferentes tipos de relações que o ser humano possui com o meio ambiente (esporte, turismo, lazer, o meio natural como principal fonte de renda, entre outros), e a correlação dos oceanos com todas as formas de vida e incentivar o trabalho em equipe.

A parte prática deste trabalho são encontros com crianças estudantes do Colégio Cruzeiro do Sul, uma turma heterogênea de 20 alunos. E durante os encontros serão utilizadas algumas das atividades encontradas no guia do educador para os detritos marinhos (An Educator's Guide to Marine Debris: Turning the Tide on Trash) publicado pelo NOAA (The National Oceanic and Atmospheric Administration) em conjunto com o NAMEPA (The North American Marine Environment Protection Association).

É esperado que ao término do estudo seja possível identificar as lacunas no ensino das ciências em pré da educação ambiental, para com crianças na primeira infância, e que se tenha um parâmetro de como explorar diferentes modos de trabalhar a poluição marítima com as mesmas.

Palavras-chave: Detritos marinhos, Educação, Conservação.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq, Universidade Cruzeiro do Sul.

OBESIDADE E TRANSTORNO DA COMPULSÃO ALIMENTAR PERIÓDICA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

Paola Carvalho de Oliveira^{1,2*}, Renata Gorjão¹, Laureane N. Masi^{1,3}, Maria Fernanda Cury-Boaventura¹, Sandro Massao Hirabara¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP), ²Centro Universitário Nossa Senhora do Patrocínio, ³Universidade Federal de Santa Catarina (Florianópolis, SC)

*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O sobrepeso e a obesidade são umas das principais doenças do estilo de vida que levam a mais problemas de saúde e contribuem para inúmeras doenças crônicas, incluindo câncer, diabetes *mellitus* tipo 2, síndrome metabólica e doenças cardiovasculares. Diversos estudos epidemiológicos encontraram associação entre transtornos alimentares e sobrepeso/obesidade, sendo que o transtorno da compulsão alimentar é o mais presente em indivíduos com o índice de massa corporal (IMC) mais elevado, quando comparado com indivíduos com IMC mais baixo. O objetivo do presente trabalho é realizar uma revisão de literatura para descrever a prevalência do transtorno da compulsão alimentar periódica (TCAP) em pacientes com obesidade, buscando direcionar o tratamento de maneira mais adequada, multidisciplinar e individualizada. Trata-se de uma revisão de literatura, onde estamos realizando uma busca nas seguintes bases de dados: Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), *Pubmed*, Portal de periódicos da CAPES e *Science Direct*. Foram encontrados 1.313 artigos a respeito da temática e, seguindo a metodologia PRISMA adaptado, o número final de artigos incluídos no trabalho até o momento foram 14. Os resultados obtidos mostram que as estimativas de prevalência de TCAP variam amplamente de 3,48% até 62%, assim como os instrumentos de avaliação e os critérios de diagnóstico utilizados. Dentre os estudos, 68,75% utilizaram ferramentas autoaplicáveis para o diagnóstico de TCAP; outros tipos de avaliações incluíram: entrevista clínica estruturada (SCID) e entrevista clínica semiestruturada (EDE). A taxa de comorbidades psiquiátricas encontrada nos artigos variou de 41% a 64,1%; além disso, a desregulação emocional foi associada como um fator preditivo para o TCAP. O presente trabalho encontra-se em desenvolvimento e, atualmente, está na fase de discussão dos resultados. Como conclusões parciais do presente trabalho, temos que: 1) A prevalência de TCAP varia enormemente entre os estudos, o que pode estar relacionado com as diferentes ferramentas de diagnóstico utilizadas; e 2) A TCAP está associada a alta incidência de comorbidades psiquiátricas, sendo que o desequilíbrio emocional com um dos preditores do transtorno.

Palavras-chave: TCAP, obesidade e sobrepeso, transtorno alimentar, desequilíbrio emocional, instrumentos de diagnóstico

Apoio financeiro: PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul, CEUNSP, CAPES, CNPq, FAPESP, PRPGP/Cruzeiro do Sul

ANÁLISE DA EFICÁCIA DO USO DE BANDAGEM TERAPÊUTICA NO TRATAMENTO DE RUGAS ESTÁTICAS

Patricia Morales Piasi^{1*}, Kelly Cristina do Lago Pereira², Fernanda Mayumi Lourenço Mutou³

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

Introdução: Sabemos que a pele é o maior órgão do corpo humano, possui suas divisões, tendo a função de proteger o corpo humano de agentes invasores, que podem causar qualquer tipo de riscos e infecções, composta por três camadas sendo elas a epiderme, derme e hipoderme. Com o processo natural do envelhecimento a pele tem perda de proteínas no corpo que as mantém saudáveis, causando assim o aparecimento de rugas e marcas de expressão. Rugas são um dos sinais aparentes do envelhecimento da pele, com as alterações morfológicas e funcionais de todo esse processo intrínseco e extrínseco existe alguns tipos de rugas, sendo elas rugas superficiais, rugas elásticas, rugas dinâmicas, rugas profundas, rugas gravitacionais. A bandagem fornece um contínuo feedback ao cérebro, resultando em contração mais eficaz dos músculos Ela é capaz de aumentar os impulsos somatossensoriais e as informações proprioceptivas mediante a estimulação de mecanorreceptores **Objetivo:** O objetivo deste estudo será verificar a eficácia da bandagem funcional no tratamento de rugas estáticas. **Metodologia:** O presente trabalho irá tratar-se de um estudo experimental transversal. Os dados anexados neste estudo foram retirados de artigos científicos publicados em bases de dados eletrônicas e livros como o Google Acadêmico, Pubmed, Scielo; utilizando as palavras chave: Fisioterapia, Bandagem funcional, Dermato Funcional, Rugas, Envelhecimento e método de pesquisa qualitativo. Neste estudo experimental transversal, irão participar mulheres com idade de 18-60 anos com rugas estáticas faciais e que não realizaram nenhuma intervenção invasiva e que residem no estado de São Paulo - SP e possuem disponibilidade que aceitem fazer parte desta pesquisa. A aplicação de bandagem será realizada na clínica escola de fisioterapia localizada na Rua Taiuvinha, 31, Vila Jacuí. Iremos realizar uma cartilha com informações sobre a saúde da pele e a eficácia da bandagem elástica funcional, iremos realizar a divulgação como forma de convite para que as mulheres possam se interessar no assunto e queiram fazer parte deste estudo, teremos uma ficha de anamnese facial onde investigaremos a saúde da pele e quanto isso pode incomodar o indivíduo em estudo. Estudo está em análise pelo comitê de ética,

Palavras-chave: Fisioterapia, Bandagem Funcional, Dermatofuncional, Rugas, Envelhecimento.

Apoio financeiro: (PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul)

¹ Graduanda do 6º semestre do curso de Fisioterapia e bolsista (PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul – SP)

² Graduanda do 5º semestre do curso de Fisioterapia, pela Universidade Cruzeiro do Sul – SP

³ Orientadora pela Universidade Cruzeiro do Sul – SP. Fisioterapeuta. Pós-graduada em Cardiorrespiratória e Dermatofuncional. Mestre em Ciências e Tecnologia em Saúde. Doutoranda em Engenharia Biomédica.

ASSOCIAÇÃO ENTRE ÁCIDOS GRAXOS DE CADEIA CURTA E A ATIVIDADE DE CÉLULAS DENDRÍTICAS NO DESENVOLVIMENTO DE CÂNCER COLORRETAL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Patrícia Penna Couto¹, Bruno Veronez de Lima², Alan Trindade Branco¹

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)- UNICID

Bolsa: PIBIC/UNICID

O câncer colorretal (CCR) corresponde aos tumores malignos que acometem o intestino grosso. No mundo, são diagnosticados cerca de 1,4 milhões de pessoas por ano. O CCR é uma doença complexa, relacionada à inflamação crônica, síndrome metabólica, resistência à insulina e obesidade que se associa com o estilo de vida. Assim, a inserção de programas de rastreamento é um mecanismo eficaz na diminuição da mortalidade por CCR. O ácido graxo de cadeia curta é uma biomolécula usada para rastreamento, sendo originado pela fermentação de bactérias anaeróbicas pela microbiota intestinal na digestão de carboidratos e fibras da alimentação. Assim, as funções fisiológicas são impactadas pela microbiota. Além desses elementos, é importante levar em consideração o sistema imune. As células dendríticas (CDs) são apresentadoras de antígeno e se destacam pela alta capacidade de ativação de linfócitos T naive. As CDs encontram-se nos tecidos e pelos receptores são sensibilizadas por padrão molecular associado ao dano e microrganismos, migram para os linfonodos e apresentam o antígeno ao linfócito T. O controle da progressão tumoral mediada por CDs tem o envolvimento de duas principais linhagens: as CDs convencionais do tipo 1 e do tipo 2. Assim, as CDs são fundamentais na resposta imune inata, adaptativa e no processo carcinogênico. **Objetivo:** Identificar estudos que mostram a associação entre ácidos graxos de cadeia curta e a atividade de células dendríticas no desenvolvimento de câncer colorretal. **Metodologia:** O presente estudo é uma revisão sistemática de literatura que irá incluir publicações dos últimos 5 anos. A pesquisa será realizada na base de dados PubMed e para a busca serão utilizadas as palavras chave indexadas no MeSH. Serão considerados como elegíveis os trabalhos que tenham relação com o tema pesquisado e serão excluídos os trabalhos que não se associam ao tema. **Resultados:** Espera-se encontrar uma intrínseca relação entre os ácidos graxos de cadeia curta, a atividade funcional de célula dendríticas e a progressão do câncer colorretal. Havendo um melhor prognóstico os pacientes com CCR com maior nível de infiltração de CD no tecido tumoral.

Palavras-chave: “microbiome”, “microbiota”, “short chain fat acids”, “colorrectal cancer”, “dendritic cells”.

Apoio financeiro: PIBIC/UNICID.

EFEITO DA DOMINÂNCIA MANUAL NO TESTE DE DESTREZA MOTORA BIMANUAL

Poliana Fontes Sinche¹, Victoria Macedo Yaroussalian Tierni¹, Maria Eduarda Silva Reis¹, Lucas Henrique Caetano Carmona Dos Santos¹, Jessica Almeida¹, Laura Baltar¹, Paulo Barbosa De Freitas Junior², Sandra Maria Sbeghen Ferreira De Freitas¹.

¹ Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP); ² Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP).

*Bolsa: PIBIC/Voluntário

Alterações na destreza motora (DM), definida pela capacidade de realizar movimentos finos e voluntários das mãos e dedos no menor tempo possível, interferem nas atividades de vida diária. A tarefa de abotoar uma camisa rapidamente envolve o uso das duas mãos. No entanto, não se sabe se o bom desempenho nesta tarefa requer adequada DM das duas mãos ou se há maior influência de uma delas, em particular, da mão dominante. Neste estudo examinamos a relação do desempenho entre dois testes recentemente desenvolvidos por nosso grupo de pesquisa, o bimanual de abotoamento simulado (TAS) e o unimanual chamado de Teste de Bolhas (TdB). O TAS envolve a tarefa de abotoar 5 botões usando as duas mãos enquanto o TdB consiste em pressionar 18 meias esferas de silicone usando apenas um dos dedos indicadores. Participaram do estudo vinte indivíduos jovens (23 ± 4 anos), destros (confirmado com o inventário de Edinburg) e sem quaisquer alterações (sensoriais e/ou músculo-esqueléticas) em membros superiores que influenciassem os resultados. Participantes permaneceram sentados de frente para uma mesa e realizaram três tentativas de cada teste, sendo que a ordem foi randomizada para cada participante. Eles deveriam realizar sempre o mais rápido possível. O tempo gasto para completar cada tentativa foi cronometrado e a média entre elas foi calculada. O tempo médio do TdB foi comparado entre as mãos e usado para análise de correlação com o tempo médio do TAS. Participantes precisaram de um tempo maior para completar o TdB com a mão esquerda ($6,3 \pm 1,4$ segundos) do que com a mão direita/dominante ($5,4 \pm 0,6$ segundos). Correlação positiva e significativa com o tempo do TAS foi observada somente para o tempo do TdB da mão esquerda ($r=0,61$; $p=0,004$). Estes achados sugerem uma influência da mão não dominante na execução de uma tarefa bimanual. É importante destacar que o TdB não envolve manipulação de objetos e portanto é possível que a mão dominante seja responsável por desenvolver esta função no teste bimanual.

Futuros estudos precisam investigar esta questão. Os resultados deste estudo poderão contribuir com a avaliação da DM na prática clínica dos profissionais da saúde.

Palavras-chave: Destreza manual, Testes, Dominância manual, Destreza unimanual.

Apoio financeiro: Voluntária.

**METASSÍNTESE DA PRODUÇÃO EM PSICOLOGIA SOCIAL DO TRABALHO:
ANÁLISE DAS TESES PUBLICADAS NO BRASIL (2013-2023)**

Rafael de Morais Amendoeira¹, Dimitre Sampaio Moita¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Os estudos em Psicologia Social do Trabalho (PST) tiveram início com o fortalecimento dos movimentos de organização dos trabalhadores na década de 1980, após o fim da ditadura empresarial-militar, à luz das novas demandas dos modos de produção à época. Surge como uma abordagem crítica, tendo como objeto de estudo o impacto do capitalismo sobre a saúde mental dos trabalhadores e as novas formas de organização do trabalho, assim como públicos não abarcados pelas teorias existentes, como os desempregados e trabalhadores do meio informal (ou cujas ocupações não se encaixem nos modelos formais de trabalho). A PST traz contribuições de dois importantes campos para seu desenvolvimento: a “saúde do trabalhador”, que busca analisar a singularidade social e histórica dos mesmos na busca da promoção da saúde, e a “economia solidária”, proposta alternativa de produção capitalista, articulando espaços políticos e oferecendo oportunidades de trabalho e renda a trabalhadores excluídos do mercado formal. Nosso projeto tem como objetivo a metassíntese das teses publicadas no Brasil entre os anos de 2013 e 2023 na área da Psicologia Social do Trabalho. O projeto é dividido em cinco fases: exploração, refinamento, cruzamento, descrição e análise, utilizando como base de dados para a pesquisa o Catálogo de Teses e Dissertações da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), depósito obrigatório para a publicação de dissertações e teses produzidas em cursos de pós-graduação no Brasil. As três primeiras fases do projeto foram executadas em setembro, com o levantamento dos trabalhos publicados, refinamento das publicações, chegando a 20 teses a serem analisadas, posteriormente organizadas em uma planilha na plataforma “Google Sheets” contendo as seguintes informações: Código do estudo, Título, Ano de publicação/data de defesa, Autoria, Orientação, Programa, Universidade, UF, Segmento de trabalhadores/tema, Referencial teórico-metodológico, e montagem do questionário a ser preenchido para cada tese com os pontos principais a serem analisados. Atualmente, estamos na fase de descrição, com o preenchimento dos questionários referentes a cada tese, e análise, com 3 trabalhos analisados até o momento. Nesse primeiro momento, a análise conta também com encontros com as(os) autoras(es) dos trabalhos para debate.

Palavras-chave: psicologia social do trabalho; psicologia do trabalho; metassíntese; teses.

**INFLUÊNCIA DE FATORES CLIMÁTICOS NA ATIVIDADE DE VOO DA ABELHA
MANDAGUARI TUBUNA (*SCAPTOTRIGONABIPUNCTATA*).**

Railla Mendes dos Santos¹, Raphael Paixão Branco Teixeira²

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: (Cruzeiro do Sul/ Institucional)

A *Scaptotrigona bipunctata*, espécie de abelha conhecida como Tubuna, Mandaguari Tubuna e canudo, pertence ao grupo das Trigonas (sem ferrão). É uma abelha bastante agressiva que ao ser ameaçada, solta um grude, principalmente nos cabelos, além de morder a vítima com suas mandíbulas. Essa espécie possui coloração preta e brilhante, com as asas bem fumê, e o abdômen preto. Suas colônias são bastante populosas variando de 2.000 a 50.000 abelhas e seus ninhos são encontrados facilmente em cavidades pré-existentes em troncos de árvores. Essa espécie apresenta comportamento altamente defensivo, até mesmo em relação às abelhas de outras colônias. O objetivo do presente trabalho é estudar a atividade de voo das abelhas *Scaptotrigona bipunctata*, no decorrer do ano de 2024, criando um etograma com dados que serão coletados com a observação e comparando as atividades externas das abelhas ao longo das 4 estações do ano, descrever o Fluxo de forrageamento, nectar e pólen das operárias e determinar as condições de equilíbrio ou desequilíbrio térmico entre as abelhas e o ambiente. O projeto será realizado no meliponário instalado no campus da universidade de São Paulo (USP), Com o auxílio de um alimentador que chamamos de “flor artificial”, a precipício irei duas vezes por mês ao meliponário sendo uma no horário da manhã que começara as 08:00 e irá até as 10:00, e no horário da tarde que começara as 14:00 e irá até as 16:00 durante 12 meses passando pelas 4 estações do ano. Espera-se conseguir as devidas anotações para entender melhor o quanto à temperatura e a umidade relativa do ar afeta elas no seu dia a dia, e se isso é um fator limitante para o comportamento forrageiro e agressivo da espécie, esse projeto será feito apenas com observação com auxílio de filmagens não terá nenhum tipo de captura das abelhas ou manejo nem mesmo marcação para não atrapalhar o comportamento natural delas somente vê se esse comportamento irá se alterar conforme o clima do ambiente.

Palavras-chave: *Scaptotrigona bipunctata*; fatores climáticos; meliponario; abelha; colmeia; observação.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq, PIBITI/CNPq, CNPq, CAPES, FAPESP, Universidade Cruzeiro do Sul, UNICID, Universidade de São Paulo USP.

Raquel Zampieri de Lima
Flávyá Muniz Souza
Giovanna Alves de Souza

Área: Ciências da Saúde

COMPÊNDIO TEÓRICO-PRÁTICO DIGITAL DE PROCEDIMENTOS MÉDICOS VOLTADO À GRADE CURRICULAR DA MEDICINA UNICID

Raquel Zampieri de Lima^{1*}, Flavya Muniz Souza¹, Giovanna Alves de Souza¹,
Verônica Carneiro Borges Miotto²

¹Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP); ²Universidade Federal do
Triângulo Mineiro (Uberaba, MG)

Bolsa: PIBIC/UNICID

Introdução: Além do estudo da propedêutica propriamente dita, os Procedimentos Médicos estão inclusos na grade curricular da disciplina de Habilidades Semiológicas do curso de Medicina da UNICID, sendo um tópico de extrema importância na formação do profissional médico, uma vez que proporcionam maneiras de auxiliar no cuidado do paciente, cada qual com sua respectiva indicação. Desse modo, para que os acadêmicos aprendam tais procedimentos, há aplicação de diversos recursos da metodologia ativa, existindo um equilíbrio entre discussões sobre os assuntos e atividades práticas, como simulações e uso de manequins. Entretanto, se por um lado tais métodos ainda sejam mais vantajosos do que apenas a exposição tradicional de como o procedimento é realizado, por permitirem que os estudantes pratiquem, mesmo que em manequins, adquirindo um maior preparo e segurança, por outro percebe-se a dificuldade de correlacionar conteúdos teóricos com a prática cotidiana em pacientes reais. **Objetivo:** Elaborar um Compêndio Teórico-Prático Digital em Procedimentos Médicos baseado na grade curricular da disciplina de Habilidades Semiológicas do curso de Medicina da UNICID, que servirá como base de consulta para os acadêmicos da sexta etapa da Faculdade, complementando seu estudo. **Metodologia:** O Compêndio Teórico-Prático Digital tem como base o projeto elaborado e aprovado pela Comissão de Pesquisa UNICID, intitulado Protótipo de Guia Digital em Semiologia Básica Baseado no Método PBL (Problem Based Learning), desenvolvido pelas acadêmicas Ivye Leite dos Reis Pereira em 2020 e Renata de Oliveira Belo Custódio dos Santos em 2021. A priori foi realizada uma pesquisa bibliográfica e estudo da literatura para a seleção do conteúdo abordado no projeto. Após a autorização da faculdade, foram fotografados os materiais utilizados em cada técnica e gravados os procedimentos nos manequins na sala de Habilidades Semiológicas da UNICID. Após esse momento, a parte teórica de cada procedimento abordado foi finalizada e unida com a parte prática previamente gravada, finalizando a organização do roteiro. **Resultados:** Criou-se um material contendo a parte teórica em forma de texto e adicionados vídeos, demonstrando o passo a passo dos procedimentos, que poderão ser acessados através de um QR code, com redirecionamento para uma pasta privada da plataforma YouTube.

Palavras-chave: Educação médica, aprendizado baseado em problemas, procedimentos médicos, semiologia médica, compêndio teórico-prático, guia teórico-prático.

Apoio financeiro: Bolsa de iniciação científica PIBIC/UNICID.

RESUMO

ESTUDO DA AÇÃO NEURO PROTETORA DO CAROTENOIDE MARINHO ASTAXANTINA CONTRA INJÚRIA OXIDATIVA PROMOVIDA POR DOXORRUBICINA EM CÉREBRO DE RATOS WISTAR – PROJETO ASTAHEALTH.

Angélica R. A., Déborah P. C., Emerson L. S. S., Larissa A. S., Rodrigo A. O.,
Rita C. C. P., Rebeca B. M., Rodrigo A. O., Marcelo Paes de Barros

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo)

A astaxantina (AST) é um carotenoide de coloração rósea-alaranjada que é essencialmente produzido no primeiro nível trófico de ecossistemas marinhos, através de rotas biosintética relativamente bem conhecidas em macro- e principalmente microalgas (fitoplâncton).

O presente estudo tem como objetivos explicar sobre a ação neuro protetora do carotenoide marinho astaxantina, contra a injúria oxidativa, promovida por doxorubicina em cérebro de ratos Wistar – projeto AstaHealth. Para tanto se avaliou os efeitos neuroprotetores da astaxantina em termos de marcadores redox cerebrais e atividade cognitiva-comportamental de ratos Wistar, tratados com o agente neurodegenerativo doxorubicina, avaliando os efeitos da astaxantina sobre o grau de emocionalidade e de ansiedade comportamental em ratos Wistar, comparado aos níveis de biomarcadores de estresse oxidativo e neuro inflamação nos cérebros dos animais.

Para esta pesquisa foram utilizadas 30 ratas fêmeas da linhagem Wistar, de 3 meses de idade, mantidas em salas com controle de temperatura (23 ± 1 °C) e ciclo claro/escuro (12/12 horas), recebendo água e comida ad libitum.

Palavras-chave: astaxantina, doxorubicina, injúria oxidativa

ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NAS DISFUNÇÕES DO ALEITAMENTO MATERNO – UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Rubia de Lima Roberto^{1*}, Thayna da Silva Barbosa Santos², Larissa Aparecida Coelho da Silva³, Fernanda Lima da Costa⁴, Fernanda Mayumi Lourenço Mutou⁵

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

Introdução: A atuação fisioterapêutica no aleitamento materno tem sido cada vez mais reconhecida como uma abordagem importante para promover e apoiar a amamentação saudável e duradoura. É sabido que a amamentação oferece importantes benefícios para a saúde infantil, tais como diminuição da incidência de infecções na infância e da síndrome da morte súbita do lactente, e menores taxas de mortalidade pós-neonatal, além de redução da incidência de obesidade, diabetes e certos tipos de câncer da infância. **Objetivo:** Assim, o objetivo deste estudo é destacar a importância da fisioterapia no aleitamento materno e na qualidade de vida das mães e bebês, identificando possíveis patologias que influenciam o desmame precoce e análises de prováveis disfunções. **Metodologia:** O presente trabalho consiste numa revisão bibliográfica, utilizando as bases de dados disponíveis como LILACS (Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde), MEDLine (Literatura Internacional em Ciências da Saúde), PubMed e Scielo (Scientific Electronic Library online), PEDRO (Physiotherapy Evidence Database) e Google Acadêmico, no período de janeiro a abril de 2023, sem restrições de ano de publicação e idioma. **Resultados:** A atuação fisioterapêutica no período gestacional e puerperal inclui informações e orientações sobre alterações fisiológicas e anatômicas no corpo da gestante, incluindo suporte no processo de amamentação e aplicação de intervenções não farmacológicas, como laserterapia. Também são realizadas correções posturais, utilizando recursos como coordenação, fortalecimento e equilíbrio. A fisioterapia oferece orientações abrangentes no processo de amamentação, cuidado das mamas e postura neste período. **Discussão:** Observou-se o destaque dado a participação do fisioterapeuta no período gestacional e puerperal, o acompanhamento fisioterapêutico nestes períodos, para mães primigestas ou não, apresentaram-se positivos, já que, esses profissionais podem identificar e intervir pontualmente nos fatores que influenciam a interrupção do aleitamento como, algias, postura inadequada, traumas mamilares entre outros. **Conclusão:** Notou-se as potencialidades da fisioterapia para o aleitamento materno,

¹ Graduanda do 6º semestre do curso de Fisioterapia e bolsista (PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul – SP)

² Graduanda do 5º semestre do curso de Fisioterapia, pela Universidade Cruzeiro do Sul - SP

³ Graduanda do 5º semestre do curso de Fisioterapia, pela Universidade Cruzeiro do Sul - SP

⁴ Graduanda do 5º semestre do curso de Fisioterapia, pela Universidade Cruzeiro do Sul - SP

⁵ Orientadora pela Universidade Cruzeiro do Sul – SP. Fisioterapeuta. Pós-graduada em Cardiorrespiratória e Dermatofuncional. Mestre em Ciências e Tecnologia em Saúde. Doutoranda em Engenharia Biomédica.

mesmo sendo um assunto pouco abordado a fisioterapia pode ser um importante aliado no tratamento de disfunções que podem surgir durante a amamentação, como mastite, ingurgitamento mamário, dor durante a amamentação, correção de possíveis disfunções e alterações posturais que possam interferir na pega correta. No entanto, é importante destacar que a atuação do fisioterapeuta deve ser integrada com a equipe multidisciplinar.

Palavras-chave: Fisioterapia, Aleitamento Materno, Recém-nascidos, Amamentação, Gestação, Puerpério.

Apoio financeiro: (PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul)

A DISPONIBILIDADE DE TERAPIAS PARA CRIANÇAS DIAGNOSTICADAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA) NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS): UMA ANÁLISE NA ZONA LESTE DA CIDADE DE SÃO PAULO

Santiago Vinicius Lovato^{1*}, Jorge de Oliveira Vieira².

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Introdução: O Transtorno do Espectro do Autismo (TEA) é uma complexa condição neuropsiquiátrica caracterizada pela disfunção no desenvolvimento das habilidades sociais, de comunicação e comportamentais. O aumento da frequência de diagnósticos de TEA tem gerado uma crescente demanda por intervenções e diretrizes de cuidados específicas. **Objetivo:** O presente estudo tem como escopo a avaliação do cenário atual das intervenções e diretrizes de cuidados em vigor para indivíduos com TEA, com um foco direcionado à realidade na zona leste da cidade de São Paulo, SP/Brasil. O intuito é aprofundar a compreensão das dinâmicas envolvendo famílias e profissionais da saúde no contexto de TEA. **Metodologia:** Adotou-se uma abordagem qualitativa, abrangendo a revisão bibliográfica, análise documental de diretrizes governamentais e investigação de campo. A pesquisa buscará discernir as experiências de famílias e profissionais, bem como as complexidades do sistema de saúde no que concerne ao TEA. Ademais, será realizada uma análise crítica da influência das condições de pobreza e extrema pobreza na zona leste da cidade de São Paulo sobre o acesso a serviços definidos na legislação específica para indivíduos autistas que buscam atendimento na rede SUS. **Resultados:** Espera-se que os resultados deste estudo reflitam sobre avanços significativos nas diretrizes de cuidados para o TEA em São Paulo, demonstrando um aumento da conscientização e mobilização em torno dessa condição. Observando-se, porém, que há carência na oferta terapêutica, sendo necessário revisão governamental sobre a aplicação das políticas públicas para autistas na rede SUS na zona leste de São Paulo e ampliação dos serviços. **Conclusão:** Este estudo buscará sublinhar a importância de uma abordagem interdisciplinar e abrangente na prestação de assistência a indivíduos com TEA, englobando profissionais da saúde, educação e serviços sociais. Além disso, enfatizará a necessidade premente de políticas públicas que contemplem as barreiras socioeconômicas que muitas famílias enfrentam. A melhoria do acesso a serviços e a promoção da conscientização representam passos essenciais para o eficaz apoio a pessoas com TEA e seus familiares.

Palavras-chave: Transtorno do Espectro Autista, Intervenções no SUS, Terapias para Autismo, Diretrizes de Cuidados no TEA, Políticas de Saúde Pública.

Apoio financeiro: PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul.

Shaiane Stanislau Santos

Ciências biológicas e da saúde

**HÁBITOS E COMPORTAMENTOS DE RISCO PARA DOENÇAS
CEREBROVASCULARES EM UNIVERSITÁRIOS**

Shaiane Stanislau Santos, Prof. Dra. Wana Yeda
Paranhos

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

*Bolsa: (PIBIC/UNICID)

RESUMO: A incidência da mortalidade de portadores de doenças cerebrovasculares é amplamente discutida na atualidade e em diversos cenários, sendo um deles o âmbito universitário e, portanto, se faz necessário uma análise dos aspectos que podem influenciar a qualidade de vida dos universitários, os quais aumentam o risco de desenvolvimentos dessas doenças, como o Acidente Vascular Cerebral (AVC), um distúrbio que lesiona o encéfalo devido a uma obstrução ou rompimento do vaso sanguíneo, afetando sua irrigação e fluxo sanguíneo no sistema nervoso central (SNC), podendo assim ser, isquêmico ou hemorrágico. Neste estudo serão investigados os principais fatores de risco que predisõem a ocorrência do AVC relacionando aos aspectos fisiopatológicos, sejam estes, modificáveis ou controláveis (hipertensão arterial, diabetes mellitus, alcoolismo, tabagismo, anticoncepcionais, entre outros) ou não modificáveis (etnia, idade, histórico familiar e genética, por exemplo). Foi realizada pesquisa bibliográfica baseada em artigos científicos, sites e livros sobre o assunto. O presente estudo tem o objetivo traçar e analisar o perfil clínico-funcional de acadêmicos de uma universidade privada da zona leste de São Paulo, de forma a identificar os comportamentos e hábitos, que aumentam a predisposição a doenças cerebrovasculares e identificar os fatores de risco mais prevalentes, como forma de propor intervenção e promoção à saúde. Trata-se de uma pesquisa a ser realizada por meio de um questionário, com abordagem quantitativa entre os discentes, de uma instituição de ensino superior privada na zona leste de São Paulo. Os dados coletados permitirão comparar hábitos e comportamentos, de forma a identificar quem são os mais predispostos a desenvolver doenças cerebrovasculares, quais apresentam mais fatores de risco. Serão adotadas variáveis, como idade, gênero, raça, doença pré existente, estilo de vida, como tabagismo, alcoolismo, padrões de sono, alimentação, prática de exercícios e tolerância ao estresse. Seguirá basicamente cinco etapas: 1) identificação do universitário, idade, gênero; 2) coleta de dados por meio do questionário oferecido, com perguntas objetivas; 3) avaliação dos dados; 4) análise dos dados e 5) apresentação e interpretação dos resultados.

Palavras-chave: Qualidade de Vida, Universitários, Transtornos Cerebrovasculares, Acidente Vascular Cerebral, Fatores de risco, Fisiopatologia.

Apoio Financeiro: PIBIC/UNICID.

UTILIZAÇÃO DO CANNABIDIOL NO CONTROLE DA ALOPECIA FIBROSANTE FRONTAL

Sílvia Cristina Dias Guimarães^{1*}, Prof. Dr. Marcelo de Cássio Barreto de Oliveira¹, Profa. Me. Aline Gavioli ²

¹Universidade Cruzeiro do Sul UNICID (São Paulo, SP); ²Universidade São Judas Tadeu (São Paulo, SP)

*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul, PIBIC/UNICID, PIBIC/CNPq, PIBITI/CNPq, PIBIC/Voluntário ou FAPESP)

Introdução

Visto que os processos inflamatórios ocorrem constantemente em nossas vidas, tendo como contribuição alimentação disfuncional, bebidas etílicas, sedentarismo, tabagismo, falta de gerenciamento do estresse, água de má qualidade, desequilíbrios hormonais, entre outros fatores desencadeantes de processos inflamatórios. Classificada como alopecia cicatricial, a fibrosante frontal (AFF) chama atenção pela sua forma de acometimento, ocorrendo um processo inflamatório local e perifolicular no couro cabeludo. Tendo o canabidiol (CBD) com efeito anti-inflamatório e antioxidante, modulando a inflamação e controlando os processos oxidativos acometidos pela AFF.

Objetivo

Analisar o efeito terapêutico do Canabidiol no tratamento de alopecia fibrosante frontal, visando a melhora na qualidade de vida e bem-estar dos voluntários.

Metodologia

O estudo será realizado com mulheres entre 40 e 55 anos, acometidas pela AFF. Protocolo semanal, com a higiene do couro cabeludo e a utilização da técnica de indução percutânea do CBD, através do equipamento roller que promove microponturas na pele do couro para permeação do CBD.

Resultados

Em estudos as voluntárias que foram submetidas aos protocolos de tratamento com CBD, notando se uma melhora no couro cabeludo e ao redor do folículo piloso em relação a inflamação causada pela AFF, com retardo do desaparecimento dos pelos velus e retração controlada, com resultados satisfatório, em relação ao grupo controle que não foram submetidas ao tratamento.

Conclusão/Perspectiva

Haja vista, que o uso do CBD no controle da inflamação causada pela AFF no couro cabeludo, tem ação como antioxidante e anti-inflamatório, retardando a perda total ou parcial dos pelos velus, controlando a descamação e inflamação que acomete os folículos pilosos. Projeto aguarda aprovação ética.

Palavras-chave: AFF, Alopecia cicatricial, Inflamação, Cannabidiol, Pelos

Apoio financeiro: Não houve apoio financeiro (bolsa de iniciação científica voluntária pela UNICID).

ECHINACEA PURPUREA L.

INTERAÇÕES ENTRE MEDICAMENTOS FITOTERÁPICOS E MEDICAMENTOS ALOPÁTICOS

Sylvana Ramos Teixeira^{1*}, Diego Marques Moreira¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/Voluntário

Considerada a gênese da medicina moderna, o uso de plantas para tratar enfermidades possui uma vasta fonte de compostos terapêuticos a partir da produção de fotoquímicos preciosos das plantas medicinais. Experiências e ditos populares eram o princípio na orientação do uso de ervas, mas com o passar dos anos, os ingredientes ativos, modo de uso e mecanismos de ação foram se baseando em princípios da medicina comprovados por evidências científicas.

Apesar dos notáveis avanços na medicina convencional ao longo do século XX, o uso de ervas medicinais com base em conhecimentos de herança familiar se fundiu à sabedoria popular. Atualmente, a procura por plantas se diz respeito a diversos fatores, como o aumento no consumo de bens naturais, a dificuldade de acesso da população aos serviços médicos, a crescente inclinação em direção a uma abordagem de saúde e bem-estar que englobe a medicina tradicional e outras práticas holísticas, além dos diversos efeitos colaterais consequentes do uso crônico de medicamentos convencionais.

A fitoterapia consiste no emprego de plantas medicinais em diversas apresentações farmacêuticas, sem recorrer a compostos ativos isolados. Essa abordagem terapêutica tem ganhado amplo destaque em diversas regiões do mundo, como é o caso do Brasil, onde se integrou de forma significativa nos programas de atenção primária à saúde, sendo reconhecida tanto pela sua eficácia quanto pelo seu custo acessível.

A *Echinacea purpurea L.* é uma planta medicinal com propriedades farmacológicas como imunomoduladora, anti-inflamatória, antioxidante, analgésica e cicatrizante, podendo ser utilizada tanto para infecções virais e recorrentes quanto para dermatoses alérgicas.

Este estudo tem como objetivo levantar informações sobre a *Echinacea purpurea L.* e suas interações medicamentosas para o lançamento de um aplicativo sobre as interações entre medicamentos fitoterápicos e medicamentos alopáticos. Baseado em pesquisas científicas publicadas no PubMed e Google Acadêmico, utilizando artigos científicos e manuais oficiais, em línguas portuguesa e inglesa, com restrições quanto à data de publicação de no máximo 20 anos, tendo em vista que a planta vem tendo uma ligeira onda de publicações científicas decorrentes de seu amplo espectro de propriedades terapêuticas, todavia pesquisas mais antigas vem sendo retomadas como base de dados.

Palavras-chave: *Echinacea purpurea L.*; Fitoterapia; Interações medicamentosas; Plantas medicinais.

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul.

INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS DA PLANTA GINKGO BILOBA L.

Tatiane de Almeida Gomes^{1*}, Diego Marques Moreira ²

¹Aluna do curso de Graduação em Farmácia da Universidade Cruzeiro do Sul (UNICSUL)

²Farmacêutico, Mestre em Neurologia / Neurociências pela Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP) e Docente do Curso de Graduação em Bacharelado em Farmácia da Universidade Cruzeiro do Sul (UNICSUL)

Bolsa: Voluntário

No último século, a evolução nos estudos de medicamentos ofereceu novas possibilidades no combate a diversas doenças. Contudo, entre 70% a 95% da população global recorre a terapias alternativas, tradicionais ou fitoterápicas, motivados por questões de cultura, acessibilidade ou preço elevado dos medicamentos convencionais. Mesmo com a percepção popular de que tratamentos baseados em plantas são inofensivos por sua origem natural, essas plantas produzem metabolitos secundários em defesa contra agentes prejudiciais, com potenciais efeitos farmacológicos.

De acordo com um levantamento do CRF SP de 2019, mais de 75% dos brasileiros consomem medicamentos sem orientação médica. Esta prática é comum para aliviar sintomas cotidianos, com jovens de 16 a 24 anos representando aproximadamente 70% desse grupo. Muitos desconhecem os riscos da interação medicamentosa entre fármacos e substâncias naturais. A Organização Mundial da Saúde (OMS) em 2018 destacou que 8 em cada 10 pessoas utilizam fitoterápicos. Assim, é essencial estar ciente dos componentes e possíveis efeitos de tais substâncias.

Um exemplo de planta medicinal amplamente utilizada é o Ginkgo biloba, reconhecido por propriedades que melhoram a cognição e circulação sanguínea e por sua capacidade de aliviar sintomas de doenças crônicas, como Alzheimer. Entretanto, o Ginkgo biloba pode interagir com outros medicamentos, causando complicações por interações adversas devido a compostos específicos presentes na planta.

Para entender melhor essas interações, foi conduzida um estudo abrangente, recorrendo a bases de dados acadêmicas como Google Academic, PubMed e SciELO. Essa pesquisa teve como foco artigos e estudos que discutissem as interações do Ginkgo biloba e a combinação de fitoterápicos com medicamentos tradicionais, priorizando publicações relacionadas diretamente ao tema e disponíveis integralmente em idiomas compreendidos pelo pesquisador. A iniciativa ressalta a necessidade de conscientização sobre a automedicação e interações medicamentosas, promovendo um uso mais seguro e informado de medicamentos e fitoterápicos.

Todos os dados coletados servirão para a criação de um aplicativo onde as pessoas poderão consultar as funções e interações medicamentosas relacionadas as plantas medicinais.

Palavras-chave: interações medicamentosas, fitoterápicos, ginkgo-biloba,

Apoio financeiro: CNPq, Universidade Cruzeiro do Sul.

EFEITOS DO EXERCÍCIO FÍSICO EM MULHERES HIPERGLICÊMICAS COM DIABETES MELLITUS TIPO II: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA COM METANÁLISE

Tatiane Santos Amorim¹, Yasmin Pessoa Pereira², Marcelo Luis Marquezi³, Juliana Monique Lino Aparecido³

¹Estudante do curso de Enfermagem da Universidade Cidade de São Paulo (UNICID) e do Laboratório de Pesquisa em Ed. Física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF/UNICID)

²Equipe executora - Laboratório de Pesquisa em Ed. Física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF/UNICID)

³Orientador - Laboratório de Pesquisa em Ed. Física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF/UNICID)

*Bolsa: PIBIC/UNICID

Introdução: O Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) é uma doença crônica, que provoca a resistência à insulina pela deficiência de absorção da glicose nos receptores celulares que geram a hiperglicemia. Na literatura é sabido que o exercício físico regular é recomendado para promoção de saúde de diabéticos, e pode ser uma ferramenta eficiente para a redução dessa resistência, e controle glicêmico. Além de contribuir para aumento do metabolismo dos substratos energéticos. **Objetivo:** analisar os efeitos do exercício físico, sobre o controle dos parâmetros metabólicos de mulheres hiperglicêmicas com DM2. **Metodologia:** Trata-se de revisão sistemática com busca de artigos entre setembro de 2022 a setembro de 2023, conforme critérios do PRISMA. A estratégia PICO foi aplicada nas bases de dados, MedLine/PubMed, Cochrane Library, BVS, Bireme e SCIELO e segue-se critérios de elegibilidade a inclusão de ensaios clínicos com mulheres diabéticas, entre 18-69 anos, cujo método de treinamento realizado foi superior a dois meses, publicados entre 2012 e 2022, nos idiomas português, inglês e espanhol. A triagem, seleção e leitura dos títulos e resumos foi realizada por pares, de forma cega e independente. Um terceiro avaliador sênior analisou casos divergentes. A leitura na íntegra incluiu artigos com boa qualidade metodológica que avaliaram o impacto do exercício físico no controle glicêmico de mulheres com DM2. A escala PEDro foi utilizada para avaliação da qualidade metodológica. Os dados foram descritos em tabelas com média e desvio padrão. **Resultados:** foram incluídos nove artigos e 461 sujeitos foram avaliados, sendo 72,89% do sexo feminino (n=336) e 27,11% do sexo masculino (n=125) na faixa etária de 18-69 anos. Dentre os estudos selecionados (n=9), cerca de 55,6% apresentaram protocolos de treino combinado entre capacidade cardiorrespiratória e força, 44,4% treino isolado de capacidade cardiorrespiratória e 1,0% treino de força. Cerca de 61,1% dos protocolos reduziram a glicemia em jejum dos sujeitos, sendo n=6 grupos combinados (cardiorrespiratório + força) e n=1 cardiorrespiratório isolado. **Conclusão:** O treinamento combinado (força mais cardiorrespiratório), aliado ao controle nutricional e farmacológico demonstrou impacto positivo sobre os níveis de lipídios, glicose e a sensibilidade à insulina em mulheres com DM2.

Palavras-chave: Mulheres, Feminino, Exercício Físico, Diabetes Mellitus Tipo 2, Hiperglicemia.

Apoio financeiro: PIBIC/UNICID

Tauane da Silva Sousa

Área (Ciências Biológicas e da saúde)

**CARACTERÍSTICAS E ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS
DE ÁGUAS DE COCO INDUSTRIALIZADAS**

Tauane da Silva Sousa, Marina Garcia Resende Braga, Luciane Gomes Faria.

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Voluntário

Este projeto tem como objetivo apresentar o estudo e análise de águas de coco industrializadas, tendo em vista a dificuldade de interpretação que a população apresenta sobre informações contidas no rótulo e sobre como é realizada a fabricação do produto. Além disso, serão realizados testes para detectar a presença de determinados nutrientes em algumas marcas que não seguem regularmente os requisitos apontados pela Tabela Brasileira de Composição de Alimentos (TACO). Nesse âmbito, serão realizadas as análises físico-químicas e microbiológicas das águas de coco que serão coletadas no município de Guarulhos, na grande São Paulo, fundamentando-se em dados já publicados em pesquisas anteriores e experimentos que serão realizados com o material que será coletado.

Palavras-chave: água de coco; rotulagem; TACO; análises físico-químicas e microbiológicas.

ANÁLISES MORFOMÉTRICAS E MORFOLÓGICAS DE HIPÓFISES CANINAS, COLHIDAS POR MEIO DE NECROPSIA: COMPARAÇÃO ENTRE IDADE E SEXO.

Thais Bezerra dos Santos^{1*}, Tarso Felipe Teixeira²

¹Graduanda em Medicina Veterinária na Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Professor doutor Universidade Cruzeiro do Sul, Brasil e FAM (São Paulo, SP)

*Bolsa: Voluntário

A colheita de dados da glândula hipófise, poderá significar um importante entendimento sobre o comportamento de patologias endócrinas, inclusive se há interferência quanto a idade ou sexo dos pacientes, pois, acredita-se que as afecções hipofisárias sejam mais comuns, todavia, a falta de diagnóstico nos leva a crer que são doenças atípicas. O projeto tem como objetivo avaliar apituitária de cães, por meio da análise macro e microscópica, comparando as principais alterações encontradas entre idade e sexo, com a finalidade de compreender se este órgão raramente desenvolve alterações, ou são apenas subdiagnosticados.

O levantamento para o estudo, será realizado por meio da avaliação de amostras obtidas a partir da necropsia de cães doados para aproveitamento científico e didático, ao Complexo Veterinário da Universidade Cruzeiro do Sul, com prévio consentimento dos tutores mediante assinatura de termo, afim de se realizar análises morfométricas das mesmas, que posteriormente serão destinadas ao exame histopatológico para detecção da presença de tumores, cistos ou processos inflamatórios localizados na adeno e neuro-hipófise. Após as amostras terem sido efetuadas, uma verificação completa será realizada com respaldo científico a partir de literaturas consagradas, livros e trabalhos com datas a partir de 2010. Um estudo estatístico e epidemiológico também será realizado a fim de solidificar diferenças encontradas, quando houver, e se traçar um perfil de doenças provenientes da glândula.

Tem-se como resultados preliminares, um total de 20 animais necropsiados, no qual a idade média dos mesmos é 10 anos, sendo em sua maioria castrados. Com relação ao sexo, 60% eram fêmeas. No que se refere a raça dos animais, 80% foram classificados como sem raça definida. Referente às medidas glandulares, foi verificado um percentual de média de 5,362mm de largura, 5,87mm de comprimento e 3,938mm de altura. Outros resultados como comprimento, peso do cadáver e dos céfalos também foram coletados, onde resultaram em um percentual de média de 69,47cm, 16,40kg e 70,91g respectivamente.

Sendo assim, estudos mais aprofundados se faz necessário para que possam ser realizadas conclusões verídicas das indagações acima, garantindo a veracidade das informações.

Palavras-chave: cães, necropsia, hipófise, mensuração, análise histológica.

Apoio financeiro: Projeto voluntário custeado pelos participantes.

DESENVOLVIMENTO DE PROTÓTIPO DE APLICATIVO PARA CONSULTA DE INTERFERÊNCIA DE ANTI-HIPERTENSIVOS DISPONÍVEIS NO BRASIL EM EXAMES LABORATORIAIS

Thaís Fernandes do Carmo^{1*}, Marina Garcia Resende Braga², Luciane Gomes Faria²

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

Introdução e Objetivos: A hipertensão arterial é uma das doenças crônicas e não transmissíveis com mais diagnósticos pelos profissionais da saúde e, na sua grande maioria, o tratamento é feito com medicamentos anti-hipertensivos. Esta classe de fármacos possui índices altos de interferências nos exames laboratoriais, o que pode estar relacionado ao número exorbitante de prescrições. Neste trabalho pretende-se desenvolver um protótipo de aplicativo, para simples conferência, com algumas características destes medicamentos e as possíveis interferências causadas por eles nos resultados de exames laboratoriais.

Metodologia: Para a realização deste estudo qualitativo, foram utilizadas publicações disponíveis nos bancos de dados eletrônicos – *PubMed*, *Scielo* e *Google Acadêmico* – sobre a interferência de medicamentos anti-hipertensivos em exames laboratoriais e, a partir deste levantamento, desenvolvido um protótipo de aplicativo *mobile* para simples consulta e não para fins diagnósticos.

Resultados: Após o levantamento de dados da literatura, estes foram catalogados na plataforma *Airtable* e separados pelas seguintes colunas: nome do fármaco, classe, possíveis interferências em exames laboratoriais e referências, sendo, depois, exportados para um protótipo funcional. O protótipo do aplicativo foi desenvolvido para as plataformas *iOS*, *ipadOS* e *macOS*, utilizando o aplicativo *Swift Playgrounds* com a linguagem de programação *Swift*. Através do protótipo elaborado, é possível buscar o anti-hipertensivo desejado pelo nome, assim como verificar as interferências em exames que o medicamento pode causar.

Conclusão: O protótipo desenvolvido mostrou-se prático e didático, reunindo a maioria dos anti-hipertensivos disponíveis no mercado com informações sobre as possíveis interferências em exames laboratoriais. Resultados iniciais mostram o bom funcionamento do protótipo e a facilidade de acesso à informação, uma vez que foi desenvolvido para dispositivos móveis. Futuramente, espera-se que o uso do aplicativo possa colaborar com o combate à desinformação da população sobre o assunto de forma geral.

Palavras-chave: Anti-hipertensivo, interferência em exames laboratoriais.

Apoio financeiro: PIBIC/Cruzeiro do Sul. Declaro não haver conflito de interesse.

IMPACTO DO EXERCÍCIO FÍSICO SOBRE AS CAPACIDADES FÍSICAS E O METABOLISMO DE CRIANÇAS: REVISÃO SISTEMÁTICA

Thayná do Espírito Santo^{1*}, Caroline Santana Frientes², Marcelo Luis Marquezi³,
Juliana Monique Lino Aparecido³

¹Estudante do curso de Ed física da Universidade Cidade São Paulo (UNICID) e do Laboratório de Pesquisa em Ed física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF UNICID)

²Equipe executora - Laboratório de Pesquisa em Ed. Física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPE F/UNICID),

³Orientador - Laboratório de Pesquisa em Ed. Física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF/UNICID)

*Bolsa: PIBIC/UNICID

Introdução: Durante o crescimento e desenvolvimento das crianças, é importante propormos estímulos adequados para que estas iniciem suas práticas de atividades físicas com foco na busca por melhor qualidade de vida e promoção de saúde. Entretanto, de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), atualmente 78% das crianças estão abaixo da quantidade de atividades físicas recomendada. **Objetivo:** Revisar artigos sobre os efeitos do exercício físico no metabolismo e/ou padrão de oxidação de substrato energéticos e/ou composição corporal em meninas. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão sistemática conduzida entre fevereiro de 2022 a agosto de 2023. Foram utilizados a estratégia PICO e os operadores booleanos “AND” e “OR” para a combinação das palavras chaves e descritores; a busca aconteceu nas bibliotecas e bases de dados eletrônicas: Scielo, Pubmed/Medline, Cochrane library e LILACS/BVS library. Todas as referências dos estudos selecionados foram também revisadas para a complementação da pesquisa. Os estudos incluídos tiveram sua qualidade metodológica avaliada por meio da Escala PEDro e de Risco de Viés da Cochrane para ensaios clínicos. Os dados foram descritos de forma quantitativa e qualitativa; suas principais informações seguem apresentadas em forma de tabelas e figuras. O tratamento estatístico foi realizado por meio do Windows Excel. **Resultados:** Foram identificados 6.782 títulos nas bases de dados, dos quais foram excluídos 511 por duplicidade entre bases através do software Mendeley, triados e excluídos 6.271 por não atenderem aos critérios de elegibilidade propostos e por fim oito estudos foram encaminhados para leitura na íntegra, por fim, apenas um se mostrou elegível. **Conclusões:** Há um baixo número de evidências científicas de qualidade sobre exercício físico em meninas; o modelo de treinamento através da prática de atividade física moderada à vigorosa (AFMV) consistido em jogos e brincadeiras, mostrou-se eficiente em meninas dos oito aos 12 anos de idade para melhora da composição corporal, evitando a obesidade e o sedentarismo, Entretanto, há necessidade de novos estudos para averiguação da metodologia mais eficiente a ser utilizada para este público.

Palavras-chave: Meninas, Exercícios Físico, Obesidade, Sedentarismo, Desenvolvimento infantil.

Apoio financeiro: PIBIC/UNICID.

IMPACTO DO EXERCÍCIO FÍSICO SOBRE O DESENVOLVIMENTO E A CAPACIDADE CARDIOMETABÓLICA DE ADOLESCENTES: REVISÃO SISTEMÁTICA

Thayná Donadei Oliveira da Silva^{1,2*}, Jennyfer Dayana Alves da Silva^{1,2}, Caroline Santana Frientes², Juliana Monique Lino Aparecido³, Marcelo Luis Marquezi³

¹Estudante do Curso de Enfermagem da Universidade Cidade de São Paulo (UNICID) e do Laboratório de Pesquisa em Educação Física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF/UNICID)

²Equipe Executora: Laboratório de Pesquisa em Educação Física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF/UNICID)

³Orientador: Laboratório de Pesquisa em Educação Física da Universidade Cidade de São Paulo (LAPEF/UNICID)

*Bolsa: PIBIC/UNICID

Introdução: caracterizada como uma doença crônica, não transmissível e multifatorial; a obesidade na adolescência tem relação direta com alimentação inadequada e o sedentarismo e se mostra como fator preocupado e diretos associados ao desenvolvimento de doenças cardiovasculares, respiratórias e metabólicas na vida adulta. Neste contexto a prática de exercício físico, planejado e supervisionado é uma estratégia eficientes para a melhora e manutenção das aptidões e/ou habilidades físicas (composição corporal, capacidade cardiorrespiratória, força muscular, flexibilidade, coordenação, manipulação, locomoção e equilíbrio), em diferentes faixas etárias e públicos. **Objetivo:** revisar evidências científicas sobre os efeitos do exercício físico sobre o desenvolvimento e a capacidade cardiorrespiratória e metabólica de meninas, entre 12 e 18 anos de idade. **Metodologia:** esta revisão sistemática foi conduzida entre setembro de 2022 a novembro de 2023 e elaborada de acordo com as diretrizes para realização de revisões sistemáticas (PRISMA). A busca dos artigos foi cega e realizada por pares independentes; nas bases de dados eletrônicas científicas: Scielo, Pubmed/Medline, Cochrane library e BVS library; estratégia de busca utilizada foi a PICo e a qualidade dos artigos foi mensurada pela escala PEDro. Foram incluídos ensaios clínicos randomizados; em português, inglês e espanhol; sobre o impacto da prática de exercício físico sobre o desenvolvimento e a capacidade cardiorrespiratória e metabólica de adolescentes do sexo feminino. **Resultados parciais:** Foram identificados seis mil trezentos e cinco artigos no total; seis mil duzentos e noventa e nove excluídos e seis selecionados para análise. Para as próximas etapas será realizada leitura na íntegra para aplicação da escala de avaliação metodologia e análise descritivas.

Palavras-chave: Menina, Adolescentes, Exercício físico, Desenvolvimento, Metabolismo cardiorrespiratório, Hábitos nutricionais.

Apoio financeiro: PIBIC/UNICID

DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA PEDAGÓGICA DE APRENDIZAGEM DE RACIOCÍNIO CLÍNICO EM ENFERMAGEM

Verena Veruska da Costa Lisboa^{1*}, Giovanna Marques dos Reis¹, Adriano Aparecido Bezerra Chaves¹.

¹Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/Voluntário

Introdução: A partir da aceitação da atividade diagnóstica como competência do enfermeiro e ponto central da assistência, oficializada pela ANA (American Nurses Association) desde 1980, a enfermagem passa a preocupar-se mais com o estudo do processo de raciocínio clínico do enfermeiro. O raciocínio clínico (RC) é complexo, multifacetado e pode ser definido como o desenvolvimento cognitivo no qual o profissional se torna capaz de elaborar um diagnóstico correto para definir a melhor conduta. Assim, a melhora na qualidade do sistema de saúde e do atendimento da enfermagem está diretamente ligada ao desenvolvimento de conhecimento para análises clínicas assertivas, ao interesse pela pesquisa e, conseqüentemente, ao aperfeiçoamento dos enfermeiros e acadêmicos de enfermagem. **Objetivo:** Desenvolver um material didático-pedagógico de Raciocínio clínico para alunos de graduação em enfermagem utilizando o sistema de NNN (NANDA-I - North American Nursing Diagnosis Association International, NIC – Nursing Interventions Classifications e NOC -Nursing Outcomes Classification). **Metodologia:** Este estudo tem como estrutura de pesquisa a realização de uma seqüência de revisões de literatura integrativas de literatura com o propósito de construção de um material didático pedagógico de Raciocínio clínico baseado nas evidências encontradas. **Resultados parciais:** Ao final do processo de busca, 14 artigos foram selecionados para inclusão. Após a obtenção dos estudos, está sendo realizada a categorização de acordo com cada domínio da NANDA – I, o que compreende a terceira etapa do método do projeto. Simultaneamente a categorização, estão sendo avaliados os estudos de acordo com o seu grau de evidência e resultados para uma melhor explicitação da escrita de cada capítulo da publicação, conforme a quarta etapa da metodologia da pesquisa. Espera-se que o desenvolvimento de uma ferramenta alicerce para o ensino e aprendizagem de RC possa contribuir para a formação conceituada de futuros enfermeiros.

Palavras-chave: Raciocínio Clínico, Enfermagem, Graduação, NANDA, Enfermeiro, Ensino.

Apoio Financeiro: Não se aplica.

Vitor de Oliveira Fernandes

Área: Ciências Biológicas e da Saúde

INVESTIGAÇÃO E ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NA PREVENÇÃO E PROMOÇÃO DA SAÚDE EM DOENÇAS CRÔNICAS NA PESSOA IDOSA

Vitor de Oliveira Fernandes, Maria Priscila de Andrade Teixeira da Costa.

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP).

Bolsa: Voluntário

O Estatuto da Pessoa Idosa, estabelecido pela Lei 10.741 em 1º de outubro de 2003, informa que uma pessoa é considerada idosa a partir dos 60 anos de idade, esse marco legal assegura direitos e garantias específicas para essa faixa etária, reconhecendo as necessidades e desafios que surgem com o processo de envelhecimento. Nesse contexto, é importante enfatizar que, no ano de 2022, o Brasil contava com aproximadamente 30 milhões de pessoas com mais de 60 anos de idade, o que correspondia a 14% da população. Conforme as projeções, espera-se que em 2050 a parcela da população composta por idosos aumente para 30% do total. Além disso, devido ao aumento na expectativa de vida e no número de idosos no país, a saúde dessa faixa etária torna-se mais vulnerável ao surgimento de problemas relacionados às Doenças Crônicas. O principal objetivo deste trabalho é Investigar e identificar as doenças crônicas mais presente na terceira idade, entender como a promoção da saúde é utilizada para buscar uma melhora na qualidade de vida e como a prevenção na saúde pode reduzir os casos de doenças crônicas no idoso, verificar a atuação do profissional de enfermagem nesses casos, e retratar a forma de investigação, prevenção e promoção da saúde que são utilizadas. Para atingir os objetivos propostos, o embasamento teórico deste trabalho trata-se de uma revisão integrativa, no qual será realizado o levantamento de artigos utilizando os seguintes descritores: O que é uma doença crônica, Doença Crônica Não Transmissível, principais doenças na pessoa idosa, atuação do enfermeiro. Com base nisso, será adquirido através das seguintes bases de dados: BVS, LILACS, PUBMED, Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no Sistema Único de Saúde (CONITEC), Diretrizes Metodológicas do Ministério da Saúde, documentos técnicos (leis, portarias e programas), o qual irá trazer informações sobre o que são Doenças Crônicas e DCNT, suas causas, prevenção, diagnóstico precoce e qualidade de vida da família e do idoso. Dessa forma, esta pesquisa terá como finalidade investigar as principais doenças que surgem, os impactos na sociedade e entender como a atuação da enfermagem é necessária na prevenção e promoção da saúde.

Palavras-chave: Doenças Cônicas, Atuação do Enfermeiro, Pessoa Idosa, Promoção da Saúde.

Apoio financeiro:

DISOSTOSE MANDIBULOFACIAL ASSOCIADA À FATORES CONGÊNITOS COM IMPACTAÇÃO NA CAVIDADE BUCAL – REVISÃO INTEGRATIVA

Vitória Ferreira Hora da Silva¹, Prof.Dr. Fernando Martins Baeder²

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

Introdução: Disostose Mandibulofacial (DMF) é uma característica de malformação craniofacial presente em Síndromes como Treacher Collins (STC) e Nager (SN), ambas são relacionadas a fatores congênitos. Na Síndrome de Treacher Collins (STC) o desenvolvimento embrionário apresenta alterações bilaterais e simétricas de estruturas dentro do primeiro e segundo arcos branquiais, entre a quinta e oitava semana de desenvolvimento fetal. A síndrome de Nager (SN) é uma doença rara com pouco mais de 100 casos descritos na literatura. É caracterizada por defeitos craniofaciais que se assemelham clinicamente com a STC, o que as difere seria a hipoplasia ou ausência dos polegares. São caracterizadas por apresentarem características fenotípicas como: hipoplasia bilateral da mandíbula, maxila e zigomático, fenda palatina, deformidades dos olhos e das orelhas, anomalias da articulação temporomandibular, micrognatia, inclinação anti-mongoloide das fissuras palpebrais, coloboma da pálpebra inferior e microtia. O diagnóstico destes pacientes é essencialmente clínico e geralmente é feito à nascença com base nas manifestações clínicas observadas, e pode ser confirmado por achados radiográficos e estudos moleculares. Em região bucal, os problemas são frequentes devido a deficiências das bases ósseas que levam a apinhamento, podendo gerar uma mordida incorreta. **Objetivo:** O Objetivo do presente estudo é relacionar, por meio de uma revisão integrativa, a Disostose Mandibulofacial a algumas síndromes específicas congênita e as suas impactações na cavidade bucal, podendo assim preparar o profissional para um correto diagnóstico e planejamento clínico. **Metodologia:** Para obtenção dos resultados, será realizada uma busca nas bases de dados: Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE®), Índice Bibliográfico Español en Ciencias de la Salud (IBECS®), Literatura LatinoAmericana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS®) e Scientific Electronic Library Online (SciELO®). Para busca dentro dessas bases de dados, serão utilizados Descritores em Ciências da Saúde (DeCS): Disostose Mandibulofacial, genética, Transtornos Congênitos e Síndrome em associação aos operadores booleanos AND e OR, através de diferentes cruzamentos e estratégias de busca com os DeCS e operadores selecionados. Será realizada uma revisão integrativa de literatura, contribuindo para a prática em saúde baseada em evidências.

Palavras-chave: Disostose Mandibulofacial, genética, transtornos congênitos, síndrome.

Apoio financeiro: Institucional (Universidade Cruzeiro do Sul)

ERVA-DE-SÃO-JOÃO: UMA REVISÃO DAS INTERAÇÕES FITOTERÁPICAS E ALOPÁTICAS

Yuri França da Costa^{1*}, Diego Marques Moreira¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/Voluntário

Introdução

O uso de fitoterápicos e plantas medicinais é uma prática antiga e ainda muito difundida na sociedade, porém, existe a falsa crença de que são isentos de efeitos indesejáveis (FARZAEI et al., 2020). No Brasil, 82% da população utiliza fitoterápicos, em grande parte devido à dificuldade de acesso a medicamentos tradicionais e a falta de tempo e/ou desconforto em comparecer aos serviços de saúde e relatar os problemas (CAMPOS, 2019). Além disso, a taxa de diagnósticos de depressão no Brasil aumentou consideravelmente, alocando o país no pódio quanto trata-se do número de doentes na América Latina (RIVEROS; TASSO; URIVES, 2023; NUNES, 2018). Dessa maneira, faz-se relevante o estudo de plantas medicinais como a erva-de-são-joão, que tem sido usada no tratamento da depressão leve a moderada, sobretudo porque o hipérico apresenta inúmeras interações medicamentosas (NICOLUSSI et al., 2020; MULLAICHARAM; HALLIGUDI, 2018).

Objetivos

O objetivo deste artigo é fornecer informações sobre o *Hypericum perforatum* L. (erva-de-são-joão) e suas interações com outros medicamentos, contribuindo para o desenvolvimento de um aplicativo mobile que aborda interações medicamentosas entre plantas medicinais e outros fármacos. Além disso, o artigo busca compilar informações sobre as propriedades farmacêuticas da erva-de-são-joão, suas interações com outros fitoterápicos, plantas medicinais e medicamentos alopáticos.

Metodologia

O estudo se baseou em uma revisão integrativa qualitativa, utilizando fontes como PubMed, Lancet, Scielo e Google Acadêmico. As palavras-chave utilizadas para coleta de informações bibliográficas foram: "*Hypericum perforatum* L."; "Interações medicamentosas entre erva-de-são-joão"; "Hipérico e interações medicamentosas"; "interações fitoterápicas entre *Hypericum perforatum* L.".

Conclusão

Destarte, verificou-se múltiplas interações entre a erva-de-são-joão, alopáticos, fitoterápicos e plantas medicinais. Dentre eles, é possível citar representantes de diversas classes: anticoagulantes, imunossupressores, antibióticos, antidepressivos, antivirais, dentre outros (MULLAICHARAM; HALLIGUDI, 2018). Nesse contexto, tendo em vista a contemporaneidade do tema, torna-se evidente a necessidade de realizar estudos mais abrangentes para avaliar as interações da erva, sobretudo na dose diária comum, a época ideal de colheita, os potenciais efeitos tóxicos e a padronização dos extratos para uso (SILVA; SILVA, 2018).

Palavras-chave: Hipérico e interações medicamentosas, interações alopáticas, interações fitoterápicas, erva-de-são-joão, antidepressivos, hiperforina.

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul. PIBIC/Voluntário.

Referências Bibliográficas

CAMPOS, Bruna Virgínia Cantóia. **Farmacovigilância de fitoterápicos no Brasil: panorama dos últimos 20 anos e perspectivas**. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2019. Disponível em: <<https://repositorio.usp.br/directbitstream/2c9793e9-2747-48ff-a45b-5b8dd56ac0f0/3050161.pdf>>.

FARZAEI, M. H.; BAYRAMI, Z.; FARZAEI, F.; ANEVA, I.; DAS, S. K.; PATRA, J. K.; DAS, G.; ABDOLLAHI, M. **Poisoning by Medical Plants**. Archives of Iranian medicine, v.23,n. 2, p. 117–127, 2020. Disponível em: <<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32061075/>>.

MULLAICHARAM, A.; HALLIGUDI, N. **St John's wort (Hypericum perforatum L.): A Review of its Chemistry, Pharmacology and Clinical properties**. International Journal of Research In Phytochemical And Pharmacological Sciences, v. 1, n. 1, p. 5-11, 30 Jun. 2018. Disponível em: DOI <<https://doi.org/10.33974/ijrpps.v1i1.7>>.

NICOLUSSI, S.; DREWE, J.; BUTTERWECK, V.; MEYER ZU SCHWABEDISSEN, H. E. **Clinical relevance of St. John's wort drug interactions revisited**. British Journal of Pharmacology, v. 177, p. 1212-1226, 2020. Disponível em: DOI <[10.1111/bph.14936](https://doi.org/10.1111/bph.14936)>.

NUNES, Aline. **UTILIZAÇÃO DA PLANTA MEDICINAL ERVA-DE-SÃO-JOÃO (Hypericum perforatum L.) NO TRATAMENTO DE DEPRESSÃO**. Visão Acadêmica, [S.l.], v. 19, n. 3, dez. 2018. ISSN 1518-8361. Disponível em: <<https://revistas.ufpr.br/academica/article/view/59637>>.

RIVEROS, A. C.; TASSO, S.; URIVES, T. C. **A UTILIZAÇÃO DA ERVA-DE-SÃO-JOÃO - Hypericum perforatum - NO TRATAMENTO DA DEPRESSÃO**. ENCICLOPEDIA BIOSFERA, [S. l.], v. 20, n. 45, p. 27-37, 2023. Disponível em: <<https://conhecer.org.br/ojs/index.php/biosfera/article/view/5678>>.

SILVA, M. G. P.; SILVA, M. M. P. **Avaliação do uso de fitoterápicos em distúrbios psiquiátricos**. Revista de Atenção à Saúde, v. 16, n. 56, p. 77-82, 2018. Disponível em: DOI <<https://doi.org/10.13037/ras.vol16n56.4951>>.

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS

(APRESENTAÇÃO DE PÔSTER: INSTITUCIONAL e VOLUNTÁRIO)

DO PÚLPITO DA IGREJA AO JOVEM ELEITOR EVANGÉLICO: Como os jovens eleitores evangélicos conservadores assimilam e ancoram as influências políticas de lideranças evangélicas.

Abimael Rodrigues dos Santos^{1*}, Bruno Medeiros²

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: (PIBIC/Voluntário)

O aumento da população evangélica temporalmente no Brasil desenvolveu o seu desejo por representatividade política. Seus núcleos de fé, comunidades locais e denominações começaram a ambicionar participação política por meio de candidatos representantes de seus valores. Nos últimos pleitos federais, os púlpitos das comunidades evangélicas tornaram-se palanques para o discurso de lideranças políticas evangélicas. Este estudo tem em vista verificar como os jovens eleitores evangélicos assimilam e ancoram os discursos dos líderes religiosos, artistas e *influencers* religiosos que os persuadem às suas escolhas políticas. Procura também compreender, a partir das Representações Sociais, como estes jovens estão se percebendo no cenário político/religioso nacional. Para este propósito, a análise sobre os jovens pesquisados será fundamentada na Teoria das Representações Sociais. Utilizar-se-á uma metodologia qualitativa exploratória e uma entrevista semiestruturada para a coleta de dados, objetivando analisar o perfil dos jovens eleitores evangélicos e o seu comportamento político diante das influências religiosas. E ainda será analisado como os jovens eleitores evangélicos percebem a participação dos evangélicos no cenário político nacional. O método de análise seguirá a lente teórica da Psicologia Social, Psicologia Política e Teoria das Representações Sociais. A entrevista semiestruturada, ou semiaberta, é uma técnica que apresenta aplicabilidade flexível quanto ao seu tempo, permitindo que haja exploração profunda de temas, cercado a coleta de dados de informações mais detalhadas. Essa técnica gera afetividade entre as partes com mais espontaneidade e permite que o entrevistador adentre em temas mais sensíveis e complexos. A pesquisa qualitativa fundamenta-se na compreensão dos significados e experiência dos indivíduos a partir da sua perspectiva. Reconhece-se, sob o viés interpretativista, que a construção social da realidade está sujeita às múltiplas versões e interpretações nas interações que o indivíduo tem com o outro, com aspectos históricos e culturais. Esta pesquisa estará circunscrita a jovens eleitores, entre 18 e 28 anos, evangélicos conservadores, que tenham votado nas eleições de 2022. Os dados qualitativos coletados, serão analisados pelo método de Análise Temática. Espera-se que este estudo evidencie como os jovens fazem assimilações e ancoragens sob influência de lideranças políticas religiosas.

Palavras-chave: Igreja Evangélica, Jovem, Eleitor, Assimilação, Ancoragem, TRS.

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul

RACISMO E CLASSE SOCIAL NO JORNALISMO POLICIAL – COMO OS PROGRAMAS TELEVISIVOS ALTERAM A ABORDAGEM DE ACORDO COM O PERFIL DO PERSONAGEM DO ACONTECIMENTO

Amanda Cardoso Laurentino^{1*}, Antonio Lucio Rodrigues de Assiz¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: Voluntário

Em 1963 o gênero jornalístico policial teve início no Brasil com o programa O Homem do Sapato Branco, apresentado por Jacinto Figueira Junior. O programa apresentava mazelas da sociedade, brigas de casais e um apresentador com acessos de raiva frente às notícias “revoltantes”, que se colocava como o solucionador de problemas da sociedade. Os programas televisivos do tipo policial são conhecidos pela exposição indevida de pessoas suspeitas de cometerem um crime e de suas vítimas, assim como há discursos de ódio empregado em sua comunicação que são condenados pela Constituição Federal, legislação e códigos de ética atuais. O presente trabalho visa analisar o programa Cidade Alerta da TV Record. Este projeto de pesquisa tem como objetivo analisar o tratamento aos quais são submetidos os personagens dos acontecimentos veiculados em um programa que se diz jornalístico policial, descobrir se a abordagem que são submetidos os personagens pertencentes a diferentes classes sociais sofrem racismo ou qualquer tipo de preconceito e identificar o uso improprio da linguagem jornalística nas narrativas destes programas. O Cidade Alerta da TV Record será analisado através da metodologia de análise de conteúdo. De acordo com Bardin (2002), a análise de conteúdo é um conjunto de técnicas de análise das mensagens transmitidas por programas televisivos, entre outros. Através da gravação do programa do dia 21 de agosto até o dia 25, e do dia 28 ao dia 01, será realizado a decupagem (transcrição) do conteúdo, identificando citações do apresentador, imagens expostas e analisar toda a estrutura do programa. A segunda parte da análise estará apoiada em um plano de pesquisa. De acordo com Franco (2003), o plano de pesquisa consiste em selecionar dados para análise, criar categorias de conteúdo, unidades de registro e por fim, encaixar os resultados nas categorias previamente criadas. A finalidade desse levantamento é verificar se ocorre na comunicação do programa falas discriminatórias e outros tipos de abusos cometidos por programas que se dizem “jornalísticos policiais”. O trabalho utilizará o Ranking Nacional de Violações de Direitos Humanos na TV Aberta, da plataforma Mídia Sem Violações de Direito, para identificar as violações do programa Cidade Alerta.

Palavras-chave: Racismo e Classe no Jornalismo, Jornalismo Policial, Programas Televisivos, Análise de Conteúdo, Cidade Alerta

Apoio financeiro: PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul - Voluntário

Anderson Oliveira
Ciências Humanas e Sociais

ACESSIBILIDADE ATITUDINAL NA INSERÇÃO DO ALUNO COM DEFICIÊNCIA NO ENSINO SUPERIOR

Anderson Oliveira^{1*}, Célia Regina da Silva Rocha²

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP) ^{1,2} Bolsa: PICSE/UCS*

~Introdução: O ser humano, ao longo da história da humanidade, sofreu e ainda sofre de toda gama de exclusão, segregação e discriminação por ser diferente. Isto é, sociável com o que aceita, no entanto, essa aceitação nem sempre é completa, pois tendemos a julgar o que é diferente, tratando as pessoas com deficiência como anormal, explicitando atitudes de preconceito e estigma, algo inadmissível em pleno século XXI, mas que impede e dificulta a sua participação pela e efetiva na sociedade, em igualdade de condições com as demais pessoas. A acessibilidade acabou se tornando uma ferramenta muito importante em defesa dos direitos da pessoa com deficiência, para este estudo utilizaremos a acessibilidade atitudinal, que vai além da disponibilização de recursos para o acesso a todos os locais, contratação de intérpretes de Libras ou fornecimento de material legendado na sala de aula para alunos com deficiência auditiva, oferta de material ampliado ou áudio descrição para alunos cegos ou com baixa visão. A acessibilidade atitudinal permite oferecer as diferentes oportunidades iguais, independentemente de sua capacidade ou circunstâncias, de forma autônoma e independente. Objetivo: investigar como se processa a acessibilidade da pessoa com deficiência; no intuito de ouvir o que dizem professores e graduandos sobre os aspectos que impedem ou facilitam a inclusão e acessibilidade do aluno com deficiência no ambiente universitário. Investigar as possibilidades de ingresso e permanência de destes alunos no ensino superior. Método: Pesquisa qualitativa, para a organização das informações coletadas, através de entrevista semiestruturada. Aplicada após a concordância e aceite por parte dos professores e graduandos, buscando verificar fatores que dificultam a efetivação da inclusão e acessibilidade do aluno com deficiência no ensino superior. Resultados: A pesquisa encontra-se na fase de aplicação da entrevista semiestruturada, utilizando questionário previamente elaborado para esse fim.

Palavras-chave: inclusão, acessibilidade atitudinal, ensino superior, pessoa com deficiência.

INFLUÊNCIAS DO AMBIENTE DE TRABALHO NAS HABILIDADES SOCIAIS DO ORIENTADOR SOCIOEDUCATIVO DE CCA - CENTRO PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES

Beatriz Santos Torres^{1*}, Nirley Dragonett²

¹Estudante de Psicologia do 8º semestre da Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP);

²Professor Universitário e Supervisor de Estágios do Curso de Psicologia; Pós-graduada Lato Sensu em Administração de Recursos Humanos; Profissional de Gestão de Pessoas e Desenvolvimento Organizacional/ Institucional há aproximadamente 37 anos; Mestre em Psicologia Social pela Universidade São Marcos (São Paulo, SP).

*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

Esse projeto tem como objetivo investigar os impactos da exposição a riscos psicossociais, presentes no ambiente de trabalho, no desenvolvimento das habilidades sociais do Orientador Socioeducativo de Centros para Crianças e Adolescentes, averiguar as influências que o meio laboral causa no desenvolvimento e nas habilidades como a empatia e a solidariedade, necessários para o desempenho de sua função, a qual possibilita a prestação de serviço à comunidade. Para isso, a pesquisa se fundamentará na psicologia sócio-histórica para compreender o movimento dialético de como o meio influencia no sujeito e este intervém, ocasionando mudanças para ambos. O estudo, de caráter transversal e qualitativo, objetiva levantar as relações e contexto de trabalho do sujeito com a instituição, buscando entender como é esse ambiente e a satisfação do trabalhador com ele no desempenho de sua profissão, evidenciando o nexos causal entre ambiente de trabalho e saúde/doença do trabalhador. Para tanto, serão utilizados: Questionário sociodemográfico, Roteiro de entrevista semi dirigida, Inventário de Habilidades Sociais e a Nova Escala de Estresse no Trabalho aplicado de forma presencial pelo pesquisador. Participarão aproximadamente 20 Orientadores Socioeducativos com idade igual ou superior a 18 anos, dos sexos masculino, feminino e não-binário, exercendo sua profissão no momento da pesquisa. A análise será feita de forma qualitativa sob uso de análise do discurso. Espera-se com este estudo elucidar as vivências, sentidos e desafios dos Orientadores Socioeducativos de CCA diante dessa problemática de saúde pública, visando à construção de novos saberes que promoverão possíveis intervenções nas políticas públicas.

Palavras-chave: Orientador Socioeducativo, ambiente de trabalho, habilidades sociais, CCA, Psicologia Sócio-histórica, Stress.

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul.

OS DESAFIOS PSICOLÓGICOS DO NOVO ENSINO MÉDIO PARA OS ALUNOS E DOCENTES

Bianca da Luz Rodrigues e Paulo Francisco de Castro

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

PIBIC/Cruzeiro do Sul

A Medida Provisória nº 746, de 22 de setembro de 2016, denominada de Reforma do Ensino Médio (REM) ou Novo Ensino Médio (NEM), foi sancionada pelo congresso e pela câmara dos deputados, sendo depois convertida na Lei nº 13.415, de 16 de fevereiro de 2017, a intenção é reformular o ensino nas escolas brasileiras, no ensino público e particular, essa reformulação é composta por mudanças na rotina das escolas e de seus alunos.

Desde sua aprovação, a lei traz uma grande discussão para diversos profissionais da área da educação, afinal, ela traz mudanças significativas para o ambiente escolar, que conta com mais de 7,8 milhões de alunos, com idades entre 15 á 19 anos por todo o Brasil (INEP, 2022).

Dessa forma, a presente investigação tem como objetivo analisar a literatura de artigos sobre as dificuldades do processo de implementação da lei 13.415/2017 nas escolas e como os alunos e os professores estão lidando com todas as novidades que ela trouxe para o cotidiano, analisaremos também a importância de observar a questão psicológica das pessoas afetadas em um momento atípico como esse, assim como verificar e descrever o atual estado da temática no contexto de suspensão e revisão da lei e contribuir com a consolidação de dados sobre o assunto.

A metodologia da presente pesquisa é a revisão integrativa da literatura, a seleção de arquivos será feita nas bases de dados: SciELO (Scientific Electronic Library Online), Pepsic (Periódicos Eletrônicos em Psicologia), Lilacs (Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde), portal do MEC e ABRAPEE (Associação Brasileira de Psicologia Escolar e Educacional), o período utilizado como filtros nas plataformas é do ano 2000 até o presente momento, buscamos um parâmetro de como as reformas na educação estão sendo debatidas até os dias de hoje, as palavras que foram utilizadas para encontrar os artigos foram: Ensino médio, reforma, e Lei nº 13.415 .

Palavras-chave: Reforma do Ensino Médio/Brasil; Lei 13.415/2017; Psicológico; Escola; Adolescente; Docentes.

Apoio financeiro: PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul.

**LITERATURA E PUBLICIDADE: BOOKTOK COMO MEIO DE
DIVULGAÇÃO PARA AUTORES NACIONAIS DE PEQUENAS E
MÉDIAS EDITORAS**

Bianca Maria Silva Vilela, Lidiane Campos Britto

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A pesquisa se concentra na influência do TikTok, especialmente o "Booktok", na promoção literária e nas editoras no Brasil. O TikTok ganhou destaque globalmente, impulsionando a comunidade literária por meio de criadores de conteúdo que compartilham resenhas, recomendações e discussões sobre livros.

O estudo visa analisar como o "Booktok" atrai potenciais leitores para as editoras de nicho brasileiras. Os objetivos específicos incluem a análise dos métodos de criação de conteúdo no TikTok, compreensão de como o conteúdo literário afeta os hábitos de leitura, e a investigação da dinâmica de leitura dos consumidores de livros.

A pesquisa qualitativa faz uso de fontes documentais, como jornais, revistas e relatórios, com ênfase na coleta de opiniões de influenciadores do "Booktok" e leitores. O estudo também reconhece a falta de dados sólidos no mercado editorial, afetando o marketing das editoras e seu entendimento do público-alvo.

A pesquisa explora a importância do TikTok no mercado editorial brasileiro, destacando seu impacto nas decisões de compra, promoção de livros e discussões sobre diversidade literária. O estudo busca responder se o investimento em parcerias com criadores de conteúdo literário e publicidade no TikTok é benéfico para as editoras.

Palavras-chave: *Booktokers*; *TikTok*; Livros; Influenciadores.

Apoio financeiro: PIBIC/Cruzeiro do Sul

COMPREENSÃO DO PROCESSO DE INSTITUCIONALIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS POR PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bruna Luisa de Araujo¹, Janaina Cristina Barrêa Assis¹,

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP);

Bolsa: PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul

A compreensão do processo de institucionalização dos familiares responsáveis por pessoas com deficiência é um assunto importante e pouco explorado dentro da psicologia institucional. O tema envolve a análise e compreensão dos desafios e oportunidades enfrentados por familiares que são designados aos cuidados integrais de pessoas com deficiência, o que envolve além dos cuidados diários e resolução de problemas diversos, o ingresso dessas pessoas em instituições.

O objetivo dessa iniciação científica é compreender os mecanismos institucionais que se relacionam e afetam diretamente a vida dos responsáveis, afinal, quem acolhe e desenvolve mecanismos de superação das angústias experienciadas por esses responsáveis?

Trata-se de uma pesquisa exploratória, de cunho qualitativo que se inicia com uma revisão sistemática da literatura sobre o tema, e segue para análise de dados primários (história de vida de pessoas) referentes às lógicas institucionais vivenciadas e quais são as dificuldades dos enfrentamentos e como as instituições corroboram (ou não) com a perpetuação do fatalismo nessas famílias.

A pesquisa se justifica na medida em que a compreensão dos processos e práticas possibilitam um aprendizado aos gestores, professores e até mesmo alunos de Psicologia podendo estimular as pesquisas sobre o tema, que por outro lado, busca compreender melhores estratégias de relacionamento institucional com os familiares

responsáveis de pessoas com deficiência e como essa relação pode ser melhor desenvolvida.

Palavras-chave: Institucionalização, Familiares Responsáveis, Pessoas com Deficiência, Psicologia, Lógicas Institucionais.

Apoio financeiro: PIBIC / Universidade Cruzeiro do Sul.

UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL (UNICSUL)

Campus: Santo Amaro

PROJETO DE PESQUISA (PIBIC)

**“DESAFIOS DA EDUCAÇÃO INCLUSIVA E A FORMAÇÃO DE
PROFESSORES”**

Aluna: Debora Florencio Silva (RGM 27451330)

Orientadora: Profa. Dra. Soraia Ansara

São Paulo

2023

RESUMO

O presente Projeto de Pesquisa intitulado “*Desafios da educação inclusiva e a formação de professores*” tem por objetivo realizar uma pesquisa-ação com as escolas da Região de Santo Amaro que apresentam baixo rendimento a fim de identificar as dificuldades encontradas pelos professores em realizar o trabalho de inclusão das crianças com deficiência ou com necessidades educacionais específicas, e, ao mesmo tempo, oferecer subsídios e apoio para o aperfeiçoamento da prática docente de professores em exercício. A pesquisa consistirá em duas fases: uma primeira fase de pesquisa de campo na qual levantaremos os fatores psicossociais e pedagógicos que influenciam as práticas dos docentes. A segunda fase, com base nos dados preliminares da pesquisa e sua respectiva análise, pretende-se formular uma proposta de formação continuada a partir da realização de oficinas de memória que se constituirão em espaços de narração e produção de conhecimento na formação de professores. Estas oficinas permitirão introduzir as temáticas de maior interesse dos professores para desenvolver uma educação mais inclusiva e debater sobre o uso de metodologias mais participativas que permitam o desenvolvimento pleno das crianças que têm maiores dificuldades na aprendizagem.

Palavras chaves: educação inclusiva, formação de professores, dificuldades de aprendizagem

Introdução

Este Projeto de Pesquisa intitulado “*Desafios da educação inclusiva e a formação de professores*” tem por objetivo a realização de um trabalho de pesquisa tendo em vista a melhoria e aperfeiçoamento do trabalho pedagógico, a promoção de uma educação inclusiva que visa a aprendizagem e o desenvolvimento pleno de crianças, jovens e adolescentes da Escola Pública, assim como a construção da autonomia dos sujeitos que compõem o cotidiano escolar.

A partir de um levantamento preliminar da bibliografia observamos que não são poucas as pesquisas educacionais que visam a intervenção na realidade escolar. Entretanto, poucos parecem ter sido os resultados concretos quando nos remetemos à qualidade de ensino na escola pública brasileira e aos sérios problemas relacionados ao processo de escolarização das crianças das classes populares e à própria formação do professor. Apesar desta preocupação com a aplicação prática das pesquisas educacionais, muitas delas, inclusive, encomendadas pelos órgãos governamentais para alterar e/ou estabelecer políticas educacionais, Gatti (1986, 1994) aponta a pouca utilização destas na prática docente e a insuficiente participação das instituições de ensino superior nos projetos de desenvolvimento e nas inovações do sistema educacional. A autora, a partir de entrevistas com pessoas envolvidas na Educação e com a pesquisa educacional nas universidades identificou a existência de fatores como:

“desvinculação das universidades brasileiras com os níveis básicos de ensino; distanciamento das universidades em relação aos problemas práticos; visão idealizada e teórica da universidade sobre o ensino; falta de contato dos órgãos governamentais com a universidade; o caráter teórico das pesquisas; a inexistência quase total de trabalhos conjuntos; a falta de divulgação dos resultados das pesquisas; as dificuldades dos administradores de ensino de fazer a passagem da teoria para a prática; a rigidez do sistema educacional na absorção de propostas inovadoras; a pouca importância atribuída à pesquisa em alguns segmentos governamentais” (Gatti, 2001:77).

Somado a isso existe certo consenso entre os autores sobre a ineficácia dos programas de formação continuada de professores (Gatti, 2003; Mendes, s/d). Dentre as críticas mais comuns encontram-se aquelas que apontam que os programas de formação continuada, em geral são pensados “de cima para baixo”, sem nenhuma participação ou consulta feita aos docentes no que diz respeito às suas necessidades de formação. A formação continuada, muitas vezes,

está voltada a objetivos imediatos nos quais se busca a solução de problemas educacionais complexos a curto prazo, o que concorre para os efeitos quase nulos na prática docente.

A esse respeito Gatti (2003) afirma que a formação de professores é uma questão psicossocial e que, portanto, não se consegue produzir mudanças em posturas e formas de agir, somente a partir do domínio de novos conhecimentos que trabalham exclusivamente a racionalidade dos profissionais. É necessário considerar que “*os conhecimentos são incorporados ou não, em função de complexos processos não apenas cognitivos, mas socioafetivos e culturais*” (Gatti, 2003:191). Nesse sentido, ela propõe que se analise em que condições podem ocorrer mudanças profissionais e pessoais como resultado de um programa de formação continuada de professores.

A constatação desses autores nos motiva a desenvolver uma pesquisa que procure aproximar as distâncias que existem entre os projetos de pesquisas desenvolvidas nas e pelas universidades com a realidade escolar, especialmente procurando enfatizar os problemas práticos como são aqueles vividos pelos professores e alunos da rede pública estadual e municipal considerando os complexos processos psicossociais e culturais que constituem as identidades dos atores envolvidos no cotidiano escolar.

Outra motivação que nos leva a desenvolver este projeto de pesquisa foram as reflexões com a minha orientadora que tem uma experiência acumulada ao longo de trinta anos de trabalho na educação. Em seu trabalho realizado nos últimos anos com professores da rede pública, tanto estadual quanto municipal na cidade de São Paulo e em outros municípios vizinhos ela tem encontrado pelo menos duas reclamações advindas dos próprios professores. Com relação aos alunos com desempenho aquém do esperado que são denominados “alunos com dificuldades de aprendizagem” ou pejorativamente “alunos-problema” e aos alunos com necessidades educacionais específicas (também denominados alunos de inclusão), em ambos os casos os professores dizem que não sabem o que fazer. No caso da educação inclusiva os trabalhos de formação continuada são ainda bem incipientes ou praticamente não vêm ocorrendo. Esse não “saber o que fazer” tem gerado muitos encaminhamentos de alunos aos serviços de saúde, em geral desnecessários. No que diz respeito ao trabalho pedagógico com estes alunos, quase sempre são segregados à realização de atividades realizadas à parte com estagiários de Pedagogia – caracterizando o que chamamos de *inclusão perversa*.

Souza (1997) assinala que:

“qualquer aluno que desvie do padrão pré-estabelecido pela escola passa a ser visto com um ‘problema em potencial’ necessitando de um atendimento ‘preventivo’. (...) A presença de atitude diagnóstica escolar

ou preditiva da performance da atuação da criança é muito preocupante em função das consequências que trarão a esse aluno” (p. 22).

A dificuldade de se lidar com as diferenças ou com o diferente revela uma tendência à homogeneização, que é extremamente danosa aos alunos com necessidades educacionais específicas e a todos os alunos, sobretudo porque cada aluno tem uma história peculiar que caracteriza seu tempo e ritmo de aprendizado. Esta atitude homogeneizadora revela-se na inflexibilidade dos métodos, currículos e processos de avaliação como defende (Carvalho, 1998, p. 31): “De um modo geral, o currículo tem constituído grande obstáculo para os alunos com necessidades educacionais específicas na escola regular, porque impõe como uma referência homogênea a ser alcançada por todos os alunos, independente da ocorrência de condições específicas”.

Assusta-nos saber que ainda hoje os problemas educacionais são tratados como problemas de *saúde*. Do ponto de vista dos serviços de atendimento psicológico realizados por profissionais que atuam nas Unidades Básicas de Saúde e trabalham com a Saúde Mental chama-nos a atenção a enorme demanda de crianças e adolescentes que são encaminhados pela escola apresentando, “distúrbios de comportamento e de aprendizagem” e até “distúrbios mentais ou psicológicos”. Numa pesquisa realizada por Souza (2000), a autora, com base numa série de levantamentos das clínicas-escolas e das próprias unidades básicas de saúde, aponta que “dois terços dos encaminhamentos na faixa etária entre 6 e 14 anos têm como origem a *queixa escolar*” (p. 109) . Cerca de 50% destes encaminhamentos são identificados como *problemas de aprendizagem* e a grande maioria das crianças encaminhadas estuda nos anos iniciais do Ensino Fundamental, ou seja, está no início do processo de escolarização. Não bastasse a grande incidência de encaminhamentos aos serviços de saúde, Souza constata “*inúmeros equívocos presentes nos laudos psicológicos produzidos a partir de crianças atendidas por especialistas por apresentarem ‘problemas escolares’*”.

Estes laudos equivocados, somado às práticas docentes extremamente tradicionais estão longe de propiciar o desenvolvimento integral dessas crianças e de favorecer o processo de escolarização acentuando ainda mais a discriminação das crianças e adolescentes corroborando para a exclusão social.

Parece que a solução encontrada para “resolver” as “dificuldades de aprendizagem” tem sido o atendimento médico e psicológico, que segundo Souza (2000), ainda é um modelo muito praticado por professores e diretores de escola e, infelizmente, reforçado pelos profissionais da psicologia.

Kafrouni e Pan (2001) apontam ainda que o despreparo profissional em relação à inclusão é evidenciado nas próprias representações dos professores sobre as diversas facetas da prática educativa e na baixa expectativa dos professores com relação ao aprendizado dos alunos com necessidades educacionais especiais. Como apontam Coll e Miras (1995, p. 273): “as expectativas dos professores sobre o rendimento dos seus alunos podem chegar a afetar significativamente o rendimento efetivo destes últimos”.

Desta forma, somos instigados a estudar as atitudes dos professores e dos alunos como um todo e não isoladamente o que exige a análise das metodologias, atitudes e procedimentos dos professores que vem sendo utilizado, o que nos remete à questão da formação docente.

Estamos diante de um problema que envolve práticas docentes e práticas de atendimento psicológico, exigindo que nós pesquisadores, colocarmos, como sugere Souza (2000), a queixa escolar no centro da discussão da formação docente e, ao mesmo tempo, proporcionar subsídios teórico-metodológicos da psicologia da educação e da psicologia social aos futuros professores e aos professores da rede pública, tendo em vista a superação desta visão equivocada dos problemas educacionais.

A constante queixa, por vezes desconsideradas no contexto escolar, de que os professores não são respeitados na escola pelos alunos, pelos pais e por seus diretores, que agem predominantemente de maneira autoritária, os coloca numa situação de completa desvalorização da sua profissão gerando desmotivação, insatisfação profissional e baixa autoestima. Para se reverter esse quadro, faz-se necessário, como bem aponta Gatti:

“(…) ver os professores não como seres abstratos, ou essencialmente intelectuais, mas, como seres essencialmente sociais, com suas identidades pessoais e profissionais, imersos numa vida grupal na qual partilham uma cultura, derivando seus conhecimentos, valores e atitudes dessas relações, com base nas representações constituídas nesse processo que é, ao mesmo tempo, social e intersubjetivo.” (Gatti, 2003:196).

É, pois, evidente que questões de ordem pedagógica, psicossocial e as próprias políticas educacionais, as quais os professores, em geral, acatam passivamente, sem nenhum tipo de participação na sua elaboração ou, pelo menos, nas suas discussões, corroboram para a baixa qualidade de ensino da escola pública e concomitantemente com a exclusão social.

Nesse sentido, é necessária uma séria investigação sobre estas questões, o que requer uma análise mais profunda da complexa relação entre formação do professor (considerando os aspectos psicossociais), sua prática docente e as metodologias pedagógicas que vem sendo utilizadas.

Tal propósito motiva nosso intento em aprofundar as interfaces entre Psicologia e Educação, procurando integrar ambas as áreas em reflexões e ações conjuntas, tanto no que tange às contribuições da psicologia à educação quanto ao aprofundamento dos pressupostos filosóficos, pedagógicos e políticos das ciências da educação para a compreensão dos fenômenos que ocorrem no cotidiano escolar. Como aponta Severino (1991, apud Rego, 2003) *“a educação não pode ser apreendida mediante categorias de um único campo epistemológico, pois várias disciplinas autônomas convergem para a constituição de seu objeto”* (p. 23)

Diante do exposto, o intento deste Projeto é realizar uma pesquisa-ação com as escolas que apresentam baixo rendimento a fim de permitir a análise crítica dos problemas educacionais, inclusive das dificuldades em realizar o trabalho de inclusão das crianças com necessidades educacionais específicas, e, ao mesmo tempo, oferecer subsídios e apoio para o aperfeiçoamento da prática docente de professores em exercício.

2. Objetivos

2.1. Objetivos Gerais:

- Realizar uma pesquisa-ação procurando identificar as dificuldades encontradas pela Escola e pelos professores ao lidar com alunos que apresentam baixo rendimento e inserção dos alunos com necessidades educacionais específicas no ensino regular, tendo em vista a formação e aperfeiçoamento dos profissionais da Educação e a qualidade de ensino;

2.2. Objetivos Específicos:

- identificar os fatores que têm levado crianças, adolescentes e jovens da escola pública a um processo de exclusão social dentro da própria escola, sejam eles expressos nas dificuldades de aprendizagem, nos resultados aquém dos níveis de conhecimento esperado no ensino fundamental ou médio, sejam na estigmatização resultante de grande número de alunos encaminhados aos serviços de saúde e ainda os casos que resultam, de fato, na evasão escolar;

- fazer um detalhado levantamento dos fatores que levam aos inúmeros encaminhamentos de crianças (consideradas, pelos professores, como tendo problemas mentais e psicológicos) para o atendimento nos serviços de saúde, tendo em vista discutir alternativas que procurem atender alunos da escola pública em suas necessidades;

- Identificar fatores psicossociais e as principais dificuldades enfrentadas pelos professores no trabalho pedagógico;

- Identificar as principais necessidades dos professores da educação básica em relação à inclusão de alunos com necessidades educacionais específicas na rede regular de ensino, prevista na nova Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional;
- Identificar as necessidades dos professores com relação à formação;
- Realizar um trabalho de formação e valorização do educador a fim de ele possa aprimorar seu conhecimento, suas metodologias e instrumentalizar-se por meio de novas técnicas e da reflexão crítica.

3. Fundamentação teórica

Entendendo a escola como o *locus* privilegiado da pesquisa este projeto de pesquisa tem como referencial a perspectiva histórico-cultural que considera o indivíduo concreto em suas relações sociais historicamente construídas. Desta maneira, teremos em conta as situações cotidianamente vividas pelos sujeitos da pesquisa nos diferentes contextos em que se manifesta a sua vida concreta. Isso significa considerar que os sérios problemas que enfrentamos no processo de escolarização das crianças e adolescentes da escola pública são o ponto de partida para refletir sobre a prática docente e a atuação do psicólogo neste campo e estes devem ser entendidos no contexto mais amplo do sistema educacional brasileiro e conseqüentemente da sociedade brasileira. Isto implica como bem aponta Patto (1997), trazer a dimensão sociopolítica para o centro da compreensão do que se vivencia nas escolas rejeitando as concepções psicologicistas que consideram as dificuldades de escolarização como manifestações de anomalias físicas e psíquicas. Desta maneira, autores como Vygotski (1984, 1991); Freire (1966, 1970, 1996), Patto (1984, 1989, 2000), Rego (2003) serão importantes referenciais para nossas reflexões.

É preciso considerar, como nos aponta Rego (2003) que:

No Brasil o intenso questionamento em torno da educação tem levado a uma produção fértil, como é possível verificar na literatura produzida nos últimos anos. Os problemas já crônicos do sistema educacional no país têm estimulado a realização de pesquisas que procuram compreender especialmente a inadequação da instituição escolar com relação ao universo cultural do aluno, à sua cultura de classe sistematicamente ignorada. Nesses estudos a escola tem sido identificada como reprodutora, escola excludente ou fabricante do fracasso escolar (p. 16)

Ao propormos um trabalho que articule atividades de ensino, pesquisa e extensão o fazemos visando promover a desideologização da realidade cotidiana, que consiste em desmontar os discursos ideológicos, capazes de justificar o sistema social e legitimar condutas como a passividade, a resignação e o fatalismo (Martin-Baró, 1998) que contribuem para o quadro caótico em que se encontra a educação brasileira.

Trata-se de compreender, como sugere Patto (1997), como as teorias, os métodos e as técnicas que “naturalizam os homens”, podem contribuir para se repensar a prática pedagógica de modo a rever posições e práticas que reforçam a exclusão social dentro da própria escola. Além disso, pretendemos fomentar aos sujeitos desta pesquisa, a consciência de que a ampliação do acesso à escola, que hoje atinge a quase totalidade das crianças das chamadas classes populares, não garante a escolarização e a democratização do ensino, *“não só porque o sucesso e permanência delas na escola são dificultados por processos institucionais que oprimem e excluem, mas também porque a escola democrática só será possível numa sociedade verdadeiramente democrática”* (Patto, 1997: 439).

Portanto, nossa perspectiva político-pedagógica é atuar em favor das classes oprimidas e vulneráveis, o que implica compreender a realidade dessas populações a partir do lugar social em que elas estão inseridas.

4. Materiais e Métodos

Definir os procedimentos metodológicos que nos permitam intervir em um contexto social tão complexo como é a realidade das escolas da periferia paulistana é uma tarefa bastante delicada. No que tange à seleção das escolas públicas que participarão do Projeto, ademais dos princípios norteadores da Pesquisa-Ação (Brandão, 1981) um critério que utilizamos foi selecionar uma escola pública que vem apresentando baixo desempenho, conforme os resultados do SARESP (Sistema de Avaliação de Rendimento Escolar do Estado de São Paulo) e do IDEB¹ (Índice de Desenvolvimento Educação Básica). Fizemos um primeiro levantamento exploratório nas escolas localizadas nas proximidades da Universidade, região de Santo Amaro e imediações.

¹ IDEB foi criado pelo Inep em 2007 que busca reunir em um só indicador dois conceitos igualmente importantes para a qualidade da educação: fluxo escolar e médias de desempenho nas avaliações. O indicador é calculado a partir dos dados sobre aprovação escolar, obtidos no Censo Escolar, e médias de desempenho nas avaliações do Inep, o Saeb – para as unidades da federação e para o país, e a Prova Brasil – para os municípios.

Esta escolha visa fornecer critérios que nos garantam minimamente informações que orientem nossas decisões quanto ao espaço de intervenção e a posterior análise das causas da baixa qualidade de ensino. De posse desses dados que nos permitirão eleger o(s) local(is) de nossa intervenção, dividiremos nossa pesquisa-ação em três grandes partes, as quais podem vir a ocorrer simultaneamente:

Parte A: a investigação:

4.1. Investigar fatores psicossociais visando ações psicossociais

4.1.1. Fazer um levantamento acerca dos trabalhos que relacionam educação, processo de escolarização e exclusão no Brasil. A partir do levantamento de outros trabalhos que possam guardar alguma relação com esse projeto, passaremos a investigar quais os elementos psicossociais que organizam o cotidiano da(s) comunidade(s) escolar(es), visando futuras intervenções psicossociais junto a essas comunidades.

4.1.2. Numa parte exploratória realizar uma pesquisa de opinião com questionários aplicados à população atendida pela escola e a todos os segmentos envolvidos no processo (professores, coordenadores, diretores, pais de alunos) para saber como eles veem a escola.

4.1.3. Partindo da observação e do conhecimento da escola:

- Fazer um levantamento da realidade do bairro onde está localizada a escola;
- Fazer uma caracterização da escola, perfil dos alunos e perfil dos professores;
- Realizar entrevistas com os profissionais envolvidos, família e comunidade a fim de compreender a identidade social da comunidade escolar.

4.2. Investigar os fatores Pedagógicos visando ações pedagógicas

2.1. Conhecer o Projeto Pedagógico da Escola

2.2. Realizar entrevistas semiestruturadas com professores, coordenadores e diretores e observação direta considerando:

- principais dificuldades relacionadas ao processo de ensino-aprendizagem
- a prática pedagógica;
- metodologias e estratégias de ensino que vem sendo utilizadas;
- utilização de recursos pedagógicos diversificados
- propostas de superação dos problemas encontrados no cotidiano escolar
- Fazer estudos de caso com relação ao processo de inclusão de crianças com necessidades educacionais específicas.

SUJEITOS DA PESQUISA: alunos da rede pública de ensino, professores da rede pública, coordenadores, diretores, pais de alunos.

Parte B – Ações - Extensão

Tendo em mãos os dados preliminares da pesquisa e sua respectiva análise, pretende-se, juntamente com a minha professora orientadora formular uma proposta de formação continuada a ser desenvolvida na escola pesquisada. Como afirmamos, no início deste texto, o projeto será extensivo à formação continuada de professores da rede pública, o que poderá implicar em convênios entre a Universidade Cruzeiro do Sul com as Secretarias de Estado da Educação e/ou Secretarias Municipais de Educação. Se houver a possibilidade real de se firmar Convênios com as Secretarias de Educação o trabalho poderá ser extensivo a outras escolas.

Em linhas bem gerais, no âmbito da extensão, podemos oferecer atividades de Extensão que seria o trabalho de formação continuada a ser realizado nas próprias unidades escolares e o trabalho com os alunos. Trataremos de organizar oficinas de memória que se constituirão em espaços de narração e produção de conhecimento na formação de professores. Estas oficinas permitirão introduzir as temáticas de maior interesse dos professores para desenvolver uma educação mais inclusiva. Debater sobre o uso de metodologias mais participativas que permitam o desenvolvimento pleno das crianças e adolescentes que têm maiores dificuldades na aprendizagem. Em seguida proporemos uma discussão mais conceitual e, por último, em grupos, poderiam produzir material didático que favoreça a apropriação dos elementos necessários para reconstruir os processos educativos.

As oficinas, no contexto da Extensão poderão converter-se em verdadeiros espaços formativos que permitam as expressões das culturas locais, dos saberes que cotidianamente são produzidos nas práticas educativas, além de proporcionar a troca de experiências e fomentar

formas de organização dos próprios professores em sua unidade escolar, resultando num processo de autoformação. Tais práticas além de permitirem o exercício da crítica e a expressão da criatividade, constituir-se-ão de forma dinâmica num movimento dialético de ação- reflexão – ação, possibilitando o questionando das tradicionais formações em serviço que se fundamentam na racionalidade e na objetividade que por vezes são pautadas em atividades *descontínuas e desvinculadas da prática dos educadores*.

Tempo previsto para pesquisa – de agosto/2023 a agosto/2024

Apresentamos um cronograma geral e o cronograma detalhado a ser realizado:

agosto/2023 a outubro/2023

- Revisão da literatura sobre processo de escolarização e inclusão/ exclusão.
- Caracterização das Escolas e primeiros contatos
- Orientação dos alunos para atuar no campo

Novembro/2023 a dezembro/2023

- Início do trabalho de campo
- Pesquisa Exploratória de opinião (questionário ou enquete)
- Entrevistas semiestruturadas ou em profundidade com professores.

Janeiro/2024 a fevereiro/2024:

- Transcrição das entrevistas.
- Organização e análise das entrevistas

Março/2024 a Maio/2024:

- Formulação de uma proposta de formação continuada (todos os alunos da iniciação)
- Preparação dos estudantes para o trabalho de formação continuada (oficinas)

Junho/2024 – julho/2024:

- Formação Continuada com os professores “Oficinas de memória” (definir temas e quantos encontros)
- Elaboração de um texto sobre a pesquisa que poderá ser organizado para futura publicação.

Agosto/2024

- Relatório Final

6. BIBLIOGRAFIA

- Arroyo, M. G. Reinventar e formar o profissional da educação básica. In: Bicudo, M. A. (Org.). **Formação do educador: dever do Estado, tarefa da universidade**. Editora da UNESP, v. 1, p.47-67. 1996.
- Brandão, Carlos Rodrigues (Org.) **Pesquisa participante**. São Paulo: Brasiliense, 1981.
- Campos, M. M. M. Pesquisa participante: possibilidades para o estudo da escola. **Cadernos de Pesquisa**, n. 49, p. 63-6, maio 1984.
- Ciampa, A. da C. **A Estória do Severino e a história da Severina**: um ensaio de psicologia social. 7. reimpr. São Paulo: Brasiliense, 2001.
- Gatti, B. A. Participação do pessoal da educação superior nas reformas ou inovações do sistema educacional. **Cadernos de Pesquisa**, n. 59, p. 3-14, nov. 1986.
- Gatti, B. A. Pesquisa educacional, ações e políticas educacionais. **Boletim: textos para discussão**. Brasília: Inep, p. 1-7. 1994.
- Gatti, B. A. Pesquisa educacional: em busca de uma problemática própria. **Impulso. Revista da Unimep**, v. 6, n. 12, p. 9-24, 1993.
- Gatti, B. A. Implicações e perspectivas da pesquisa educacional no Brasil contemporâneo. *Cadernos de Pesquisa*. (113), 65-81. 2001.
- Gatti, B. A. Formação continuada de professores: a questão psicossocial. **Cadernos de Pesquisa**. (119), 191-204. 2003.
- Goffman, I. **Estigma: Notas sobre a manipulação da identidade deteriorada**. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara, 1988.
- Khouri, Y. G. (Org.). **Psicologia Escolar**. 1ª edição, São Paulo: EPU, 1986.
- Lane, S. T. M.; Sawaya, B.B. (orgs.) **Novas veredas da psicologia social**. São Paulo: Brasiliense; Educ, 1994.
- Libâneo, José C. & Pimenta, Selma G. Formação dos profissionais da educação – visão crítica e perspectivas de mudança. **Educação & Sociedade**. Campinas, n. 68, p.239-277, 1999.
- Nóvoa, A. **Os professores e sua formação**. Lisboa, Dom Quixote. 1992.
- Oliveira, R. P. (org.). **Política educacional: impasses e alternativas**. São Paulo: Cortez. 1998.
- Patto, Maria H. S. **Introdução à Psicologia Escolar**. 2ª edição, São Paulo: T. A. Queiroz Editor. 1986.
- Pimenta, Selma G. & Gonçalves, Carlos L. **Reverendo o Ensino de 2º Grau: Propondo a Formação de Professores**. 2ª edição. São Paulo: Ed. Cortez. 1992.

Thiollent, M. **Metodologia da pesquisa-ação**. S. Paulo, Cortez. 1994

DOCUMENTOS

BRASIL. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, LDB. 9394/1996 de 20/12/96, art. 24, disposição V - c.

Diário Oficial do Estado de São Paulo, Resolução SE nº 181 de 13/12/96.

**MULHERES TRÂNSGENEROS ATLETAS DE VOLEIBOL FEMININO
AMADOR DE SÃO PAULO: A CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO.**

Denilson dos Santos Viana¹, Janaina Cristina Barrea de Assis²

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

Esta pesquisa irá relatar sobre atletas de voleibol amador feminino de São Paulo, sobre os ciclos de suas vidas, questões como identidade social, transição, desafios, preconceitos e sobre acolhimento e o papel do esporte, mais precisamente o voleibol em suas vidas. Dentro dos conceitos da Psicologia Social Crítica, se faz fundamental o estudo dos grupos considerados minorias, neste caso o grupo LGBTQIAP+. O Brasil é o país que mais mata mulheres transgêneros. Trata-se de uma pesquisa qualitativa e terá como metodologia a realização de entrevistas abertas, com mulheres transgêneros, atletas e atuantes em times de vôlei amadores na cidade de São Paulo. Com o objetivo central de refletir sobre os conceitos da Psicologia Social Crítica na história de vida das mulheres transgêneros dentro do contexto do esporte. E, além disso, compreender como foi o processo de construção das identidades como transgêneros, refletir sobre a escolha do voleibol amador, como espaço de prática esportiva e o quanto o esporte pode ser inclusivo, ao mesmo tempo identificar sentimentos, emoções e sensações presentes em suas histórias no esporte e por último e não menos importante, produzir um conhecimento com relevância social e que contribua com a transformação social, bem como para a diminuição da desigualdade/ exclusão social. Após as entrevistas pretende-se apresentar uma análise das histórias de vida das participantes a partir da revisão de literatura realizada, considerando conceitos da Psicologia Social Crítica, como identidade-metamorfose-emancipação (CIAMPA, 1986) e exclusão social (SAWAIA, 2014), mas também produções relacionadas a Psicologia do Esporte e aos movimentos sociais LGBTQIAP+.

Palavras-chave: Identidade, transgêneros, esporte, exclusão

DOS BATUQUES AO FEITIÇO: OS CULTOS AFRO BRASILEIROS E A REPRESSÃO EM SÃO PAULO DURANTE O FINAL DO BRASIL IMPÉRIO (1880-1889)

Estefani Carvalho de Moura, Vanessa de Mattos.

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

(PIBIC/Voluntário)

A construção histórica brasileira quanto às questões que englobam religiões em cada período é visto e movimentado de uma maneira divergente, nesse contexto tendo como principal foco o Brasil Império do qual, se construiu a partir de uma religião única sendo a Católica Apostólica Romana trazendo em seus códigos de ética e leis questões como, as responsabilidades de cada local e quais as proibições dentro dessa contextualização, além de diversos fatores que movimentam o período dos quais se conectam diretamente com a questão do negro em seu local de visibilidade.

Nesse estudo, nosso objetivo é analisar a repressão às religiões de matrizes africanas durante o período final do Brasil Império entre 1880 e 1889, formalizando assim as estruturas do período, as visões sociais e desconstruindo as publicações vistas nos jornais, em especial o Correio Paulistano. Tendo como fator principal na pesquisa as relações historicamente estabelecidas quanto a movimentação da religião em amplo período.

A fonte a ser analisada e utilizada como metodologia parte do questionamento onde se constrói a visão da sociedade quanto às legislações e a influência das estruturas do império, assim podendo analisar a visão cultural vista historicamente nessa sociedade e as formas que o império utilizava para se ampliar as questões de sua própria estrutura, para que dessa forma existe o conflito das fontes com a estrutura social do período se baseando na fonte jornalística e na fonte que se coincide com o código penal do período que determina as diversas formas de repressão existentes.

Palavras-chave: Religião, Repressão, Curandeiro, Feitiço, Magia.

Gustavo Leoncio Pereira da Silva

Área: Ciências Humanas e Sociais

FENÔMENO DO NINHO CHEIO NA VIDA DE JOVENS NEGROS DA PERIFERIA DE SÃO PAULO

Gustavo Leoncio Pereira da Silva¹, Rafaella de Carvalho Rodrigues Araújo²

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O presente relatório tem como objetivo ser apresentado ao Comitê Científico da Universidade Cruzeiro do Sul e explicar os achados desse estudo. Essa pesquisa tem como base a compreensão das manifestações do Ninho Cheio na contemporaneidade. Esse fenômeno ocorre quando há a protelação da saída dos filhos da casa de seus pais e para melhor entendimento dessa postergação se enquadraram como objetivo geral compreender quais são as percepções dos adultos jovens e da família dos membros acerca desse construto. Para isso, foi realizado um estudo qualitativo com entrevistas semiestruturadas que foram aplicadas em 10 participantes, sendo cinco deles do sexo masculino e os outros cinco do sexo feminino, todos residentes da zona leste da cidade de São Paulo e autodeclarados negros (pardos ou pretos), de no máximo 35 anos. A Análise Temática (AT) foi o principal método utilizado para a apuração dos dados e que, portanto, possibilitou concluir que o fato de ser negro e pertencer às classes econômicas mais inferiores, implica na necessidade de continuar morando no lar de origem. Os resultados também sugeriram que há certa satisfação dos adultos jovens e dos genitores em morarem juntos, que foi inclusive estimulado após a pandemia da COVID-19 trazendo novas percepções sobre essas relações e questionamentos das configurações familiares.

Palavras-chave: ninho cheio, periferia, psicologia, negros, família.

Apoio financeiro: PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul

Isabelly Garcia dos Anjos

Área Ciências Humanas e Sociais

**LEI DE ACESSO À INFORMAÇÃO EM PAUTAS DA PERIFERIA NA FIQUEM SABENDO:
2015 - 2023**

Isabelly Garcia dos Anjos^{1*}, Marcos Antonio Zibordi²

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/Voluntário

Dados acerca de política públicas na periferia sempre foram muito escassos e de difícil acesso. Mediante a regulamentação da Lei de Acesso à Informação (LAI) houve a criação de uma ferramenta institucional, universal e democratizante para a captura e divulgação de dados públicos sobre qualquer assunto de interesse público, com dados disponíveis ou que podem ser gerados pelos órgãos da administração municipal, estadual e federal. Rapidamente, veículos jornalísticos investiram na LAI como ferramenta para obtenção de dados e a consequente circulação de pautas exclusivas, inclusive sobre assuntos de periferia, tema desta pesquisa, que verifica no Portal Fiquem Sabendo, especializado em LAI, qual a medida do interesse em pautas relacionadas a regiões periféricas. A Fiquem Sabendo é uma agência de dados independente criada em 2015 que tem como visão ampliar o acesso às informações produzidas por órgãos públicos brasileiros. Essa pesquisa, tendo como base de indagação a atenção da referida agência sobre dados da periferia e entendendo a relevância e importância do tema para esses grupos sociais, que são frequentemente subjugados e subalternos na lógica do discurso público, objetiva realizar o levantamento de pautas sobre a periferia no veículo citado. A metodologia é um levantamento a partir da base de matérias retiradas do site entre 2015 e 2023. Os resultados parciais até o momento expõem uma não exploração da pauta pelo veículo.

Palavras-chave: Periferia, Jornalismo de Dados, Lei de Acesso à Informação, ONG Fiquem Sabendo.

Apoio financeiro: PIBIC/Voluntário

COMO O VOTO DAS PESSOAS DE PERIFERIA PODE SER INFLUENCIADO PELAS PRÉVIAS ELEITORAIS

Ismael Jales, Andrelissa Ruiz

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

As pesquisas de intenção de voto são divulgadas ao longo dos anos por meio das mais diferentes mídias, mídias essas que impactam massas cujo tamanho ainda é difícil de se mensurar. A maneira como essa informação chega ao público alvo, o eleitor, ainda é deveras questionável, esta pesquisa busca entender os impactos dessa informação na decisão final de quem deve escolher seu representante, para o mandato subsequente, compreendendo as diferenças e contextos pelo qual essa informação é recebida pelo público, tendo em vista as dificuldades dos habitantes das periferias das grandes cidades ao acesso a informação de qualidade, objetivamos nossa pesquisa nesse nicho, onde buscamos entender se os mesmos se sentem representados e ouvidos pelos políticos que escolheram nas eleições, por fim compreendendo se a opinião dos mesmos foi impactada pelas pesquisas de intenção de voto que são veiculadas na mídia. Para tal, o Jd Lapena localizado na periferia de São Paulo, mais especificamente na Zona Leste da metrópole foi o campo escolhido onde foi realizado o estudo, por lá 5 mulheres foram entrevistadas de forma igualitária, sem diferenciação com perguntas previamente formuladas, para tentar encontrar nas respostas o ponto em que esse projeto busca chegar, descobrir as maneiras e metodologias que essas mulheres de periferia adotaram na época das eleições e se estão satisfeitas com o caminho em que escolheram. Durante as respostas chamou a atenção o fato de que das cinco entrevistadas, três admitem abertamente que não conseguiram encontrar possibilidades além das duas vias apresentadas a época da eleição presidencial, na ocasião, 2022, Luiz inácio Lula da Silva e Jair Messias Bolsonaro, então presidente, polarizaram, o debate público, além dessas três outras duas responderam o questionário dessa pesquisa onde uma delas se mostrou inclinada a outros candidatos, entretanto declarou voto em um dos candidatos que estava a frente nas pesquisas a última entrevistada na qual se mostrou irredutível em sua intenção de voto desde o início da corrida eleitoral, não sendo tão impactada pelas pesquisas .

Palavras Chaves: Pesquisas, Voto, Periferia, Mulheres, Polarização, Política

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul

**A PERSONALIDADE COMO UM PRODUTO DA CULTURA:
ANÁLISE DO ESTUDO DIFERENÇAS E SIMILARIDADES
GEOGRÁFICAS DA PERSONALIDADE.**

José A. Nogueira de Souza^{1*}, Dra. Rafaella de Carvalho
Rodrigues Araújo²,

¹Universidade Cruzeiro do Sul - São Paulo, SP.

*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Partindo do princípio que o homem é o produto do meio e que como consequência de suas experiências se constrói como pessoa (ROUSSEAU, 1762), pressupõe-se que a cultura pode ser concebida como uma interrelação de fatores de organização social que através de seus símbolos e códigos incide sobre os costumes, crenças, comportamentos e valores adotados pelos indivíduos de determinado grupo, de forma a lhes conferir uma identidade coletiva. Levando em conta a interação dialética e a dinâmica sustentada entre indivíduo e cultura, a qual é atravessada pela historicidade e modificada pelas relações humanas; este estudo objetiva compreender como elementos culturais contribuem para a formação dos traços de personalidades dos indivíduos, a partir da análise teórica do recorte de dados da tese de doutorado “Honra, valores humanos e traços de personalidade: a influência cultural”, desenvolvida por Araújo (2016) associando-os aos números de uma nova investigação. Para a coleta de dados, será utilizado o

Inventário dos Cinco Grandes Fatores da Personalidade (ICGFP) e um questionário sociodemográfico, que serão aplicados em universitários da região sudeste com o mesmo perfil dos pesquisados no estudo anterior. Será elaborada uma análise por meio do método comparativo, abarcando as informações angariadas no estudo acima mencionado, publicado no ano de 2016, e as novas informações adquiridas na pesquisa atual, de forma transversal. Por meio da análise comparativa, pretende-se observar se houve mudanças significativas nas respostas dos colaboradores e por consequência nos padrões de personalidades dos dois grupos estudados em diferentes períodos. O estudo leva em consideração que nesse interstício de tempo ocorreram eventos significativos, como a crise sanitária mundial decorrente da pandemia COVID-19, mudanças no cenário político, entre outros fatores com capacidades potenciais para influenciar os comportamentos de uma pessoa.

Palavras-Chave: Cultura e indivíduo, Influências Culturais; Traços de personalidade; Big Five.

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul – Núcleo de Iniciação Científica – Bolsa Institucional.

DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS COMUNICATIVAS E INCLUSIVAS DE PESSOAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA)

Kaio Alves Vilarino, Dra. Patrícia Maria Borges

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

Introdução:

A Comunicação Ampliada Alternativa (CAA), segundo Ferreira e Almeida (2020, p. 1), é relevante nos estudos de comunicação para inclusão de pessoas com TEA no contexto jornalístico. Nesse sentido, as Teorias da Mente de Baron-Cohen e a Teoria do Processamento da Informação Social (TPIS) de Wyer Jr. e Srull (1980) são fundamentais. McLuhan (1964) destaca que "o meio é a mensagem", ressaltando a influência do meio de comunicação na transmissão e recepção da informação. Hall (1980) enfatiza que "a cultura é parte de uma luta mais ampla pelo poder", destacando a importância da inclusão no jornalismo como questão de poder e representatividade.

Objetivo:

O objetivo deste trabalho é analisar a aplicação da Comunicação Ampliada Alternativa (CAA) no contexto jornalístico para pessoas com TEA, levando em consideração as Teorias da Mente de Baron-Cohen e a TPIS de Wyer Jr. e Srull (1980). Além disso, pretende-se explorar a influência do meio de comunicação na transmissão e recepção da informação, conforme destacado por McLuhan (1964), e discutir a importância da inclusão no jornalismo como uma questão de poder e representatividade, conforme ressaltado por Hall (1980).

Metodologia:

Para alcançar os objetivos propostos, foram realizadas entrevistas com profissionais especializados na área de comunicação e pais de indivíduos com TEA, buscando obter insights sobre as práticas atuais. Além disso, foi conduzida uma pesquisa de campo com a população em geral, visando coletar dados sobre a percepção do jornalismo inclusivo.

Resultados:

A partir da pesquisa de campo com 55 participantes, constatou-se que aproximadamente 78% deles não consideram o jornalismo inclusivo para pessoas com TEA. As entrevistas com profissionais e pais reforçaram a necessidade urgente de adaptar a linguagem nos meios de comunicação para atender às necessidades específicas desse público e promover maior inclusão. As contribuições teóricas de McLuhan (1964) e Hall (1980) podem ser aplicadas no desenvolvimento de estratégias comunicativas mais eficazes nesse sentido.

Perspectivas:

Considerando os resultados obtidos, é fundamental aprofundar os estudos sobre as teorias de comunicação, como a Teoria da Mente, TPIS, e as contribuições de McLuhan (1964) e Hall (1980). Além disso, é necessário estabelecer um contato mais próximo com psicólogos especializados nessa área, a fim de desenvolver abordagens comunicativas mais eficazes e inclusivas para pessoas com TEA. Essas perspectivas visam melhorar a comunicação e promover uma maior inclusão no jornalismo voltado para esse público específico.

Referências

Baron-Cohen, S., Leslie, A. M., & Frith, U. (1985). Does the autistic child have a "theory of mind"? *Cognition*, 21(1), 37-46.

Wyer Jr., R. S., & Srull, T. K. (1980). The Processing of Social Stimuli: Inferences, Memory, and Social Information Processing. *Advances in Experimental Social Psychology*, 13, 1-57.

McLuhan, M. (1964). *Understanding Media: The Extensions of Man*.

Hall, S. (1980). Encoding/decoding. In *Culture, Media, Language* (pp. 128-138). Routledge.

Palavras-chave: Comunicação Ampliada Alternativa (CAA), TEA (Transtorno do Espectro Autista), Jornalismo inclusivo, Teorias da Mente, TPIS (Teoria do Processamento da Informação Social), Inclusão.

Apoio financeiro: Bolsa de estudos(PIBIC/Cruzeiro do Sul)

UM REFLEXÃO SOBRE A FLEXIBILIZAÇÃO DO TRABALHO NA CONTEMPORANEIDADE

Larissa Fernandes Camargo^{1*}, Ivan Lucon Monteiro Jacob¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/Voluntário

Uma parcela considerável da população economicamente ativa em âmbito global se encontra submetida a condições de informalidade no contexto do mercado laboral. No território brasileiro, tem-se observado múltiplas metamorfoses nas dinâmicas ocupacionais ao longo das últimas duas décadas. A confluência dos progressos tecnológicos, conjugada com a difusão da concepção ideológica neoliberal, desempenha uma função preponderante na gradual mutação dos ciclos de produção e na caracterização das atividades empregatícias. Este fenômeno resulta na fragilização das condições laborais e na disseminação de ocupações precárias. Diante de um cenário de tamanhas complexidades, emerge também uma fração da população que, de forma excludente, se encontra à margem da força de trabalho, defrontando-se com o desemprego estrutural. Nesse contexto, objetivou-se empreender uma análise dos impactos de natureza socioeconômica e social decorrentes da precarização e da informalização do trabalho na contemporaneidade, alicerçada nos princípios do materialismo histórico. Para tanto, efetuou-se uma pesquisa bibliográfica, estruturada como uma revisão narrativa da literatura. Foram selecionados compêndios literários e ensaios científicos que versavam sobre os seguintes termos-chave: "alienação do trabalho", "flexibilização do trabalho" e "precariedade no emprego". Os estudos foram recuperados a partir dos acervos eletrônicos disponibilizados pelo Google Scholar e Scielo. Nesse diapasão, através da análise da literatura, foi possível concluir que as mutações nas relações laborais, influenciadas pela irrupção tecnológica e pelo preceito neoliberal, impactam de forma substancial a classe trabalhadora. A persistente alienação do trabalho e o fenômeno da "uberização" engendram o surgimento do desemprego estrutural, impondo gravosos ônus sobre a integridade física e mental dos trabalhadores e, por conseguinte, comprometendo a dignidade e o bem-estar dos mesmos.

Palavras-chave: Trabalho, Precarização, Neoliberalismo, Informalidade.

Leitura psicossocial sobre os processos grupais em médiuns e consulentes de Umbanda, respaldada pelas teorias propostas por Kurt Lewin e Enrique Pichon-Rivière

Larissa Lima Geraldles^{1*}, Janaina Cristina Barêa de Assis¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O presente estudo pretende compreender o fenômeno de processos grupais em médiuns e consulentes de Umbanda em sua dimensão psicossocial, a partir do campo das teorias psicanalíticas de grupo propostas por Kurt Lewin e Enrique Pichon-Rivière, a fim de oferecer subsídios para o desenvolvimento de uma etnopsicologia direcionada às religiões de matrizes afro-brasileiras. O objeto de estudo corresponderá a um grupo religioso composto por médiuns de trabalho, dirigente (figura responsável pelo local), cambone (incubido de auxiliar os participantes) e consulência/assistência (pessoas que frequentam o templo com a finalidade de se consultar), a partir de dezoito anos de idade, estando presentes indivíduos tanto do sexo feminino, quanto do sexo masculino, de uma Tenda Espírita de Umbanda. Os médiuns e consulentes passarão por entrevistas livres e Escala de Apoio Social, além de serem observados os processos grupais durante as giras (nome dado pelos grupos umbandistas para suas sessões rituais), os quais poderão estar integrados às variedades das experiências anômalas (vivências que diferem das experiências comuns). A condução da aplicação da entrevista será realizada com objetivo de compreender melhor o indivíduo que integra o corpo mediúnico e demais frequentadores do terreiro (local de culto, templo, na Umbanda) e reconhecer a cultura do grupo ao qual pertencem, explorando os assuntos pertinentes a cada um dos quatro eixos de interesse da entrevista: sociocultural (costumes e valores do ambiente em que o entrevistado vive), afetivo-relacional (sentimentos, atitudes e ações com relação a si próprio e ao semelhante), orgânico (estado e funcionamento do organismo do indivíduo) e produtividade (trabalho, estudo ou qualquer atividade considerada como ocupação principal do indivíduo).

Palavras-chave: Umbanda, Processos grupais, Etnopsicologia, Psicologia Social.

Apoio financeiro: Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/Cruzeiro do Sul.

A DUPLA NEGAÇÃO DA SINTAGMA DA IDENTIDADE SOCIAL DAS PESSOAS TRANS NO CONTEXTO PROFISSIONAL A PARTIR DA TEORIA DE CIAMPA

Leandro Ávila Pereira^{1*}, Ma. Janaína Cristina Barêa de Assis¹.

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Trabalharemos neste projeto de pesquisa o conceito de identidade, apresentado na perspectiva do professor Antônio da Costa Ciampa em sua obra “Estória do Severino e a história da Severina - um ensaio de Psicologia Social” (1987) e como ele é apresentado no cotidiano de um grupo, por vezes tão marginalizado pela sociedade, o das pessoas trans. O objetivo é refletir como as pessoas trans tem sua identidade duplamente negada no contexto profissional, a partir da obra supracitada. Uma identidade social, que apresenta dificuldades de ser construída e por vezes é imposta e com ela todas as suas implicações. Ainda que possamos encontrar avanços na garantia de direitos à comunidade trans, na prática, de acordo com as pesquisas e notícias não parece o suficiente, inclusive no campo do trabalho, que também constitui parte importante de nossa identidade, visto o sistema socioeconômico no qual estamos inseridos. As pessoas trans, de acordo com pesquisas referenciadas, apresentam dificuldade de concluir o ensino básico, com isso não tem acesso a um ensino profissionalizante ou superior, fazendo com que muitas sejam empurradas para a margem da sociedade e tenham que se prestar a trabalhos classificados como informais e subjugados. Ainda que parte consiga ultrapassar essa barreira, encontram dificuldades para a inserção no chamado “mercado de trabalho formal”. Pretendemos apresentar a realidade que é vivenciada por quem compõe o grupo trans, trazendo fatos que corroborem e validem as informações, a identificação das transformações sociais e conquistas da comunidade trans, bem como dificuldades para garantia de seus direitos sociais. Contextualizar, atualizar e ampliar os conceitos trazidos por Ciampa e por fim, produzir uma pesquisa que contribua com a criação e/ou qualificação de Projetos e Políticas Públicas que atentam a população trans de forma real e efetiva. A pesquisa será realizada dentro da perspectiva qualitativa a partir de dois grupos focais e duas entrevistas semidirigidas. Assim como a pesquisa realizada por Ciampa, essa pesquisa também será realizada a partir da metodologia da História de Vida, porém trará duas pessoas trans como protagonistas, sendo uma delas sob papéis desempenhado e expressados com as feminilidades e com as masculinidades, e ainda a fluidez entre ambos os espectros.

Palavras-chave: Identidade, Pessoas Trans, Nome, Negação, Trabalho.

Apoio financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico na modalidade do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq) e a Universidade Cruzeiro do Sul pelo Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/UnCSul).

**A ESTRUTURA REPRESSIVA DA AUTOCRACIA BURGUESA
BONAPARTISTA NO BRASIL: UMA ANÁLISE DA OPERAÇÃO
RADAR (1973-1976)**

Lucas Pereira da Paz Bezerra¹

Vanessa de Mattos²

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

Bolsa: (PIBIC/UNICID)

A formação histórica brasileira se caracteriza por uma forma de dominação de classe e seu viés excludente e violento. No seu desenvolvimento surgem variações de domínio que tem como representante, em tempos de caos, o bonapartismo, uma forma que pressupõe autonomia do Estado e a retirada do poder político da burguesia. Nesse estudo, tendo como eixo temático o regime que se instaurou após o golpe de 1964, buscaremos compreender as estruturas repressivas desse período e sua ligação direta com a caça ao Partido Comunista Brasileiro, materializada na Operação Radar (1973-1976), visando trazer para o debate se ela é uma expressão do bonapartismo, algo que até então se mostra escasso nas pesquisas sobre o tema. As fontes que serão analisadas foram produzidas pelo CIE (Centro de Informações do Exército) que se tratava de um órgão ligado diretamente ao exército na sistematização de informações e elaborações de documentos, na ocasião, estava ligado à II seção do Exército contando com apoio do DOI (Destacamento de Operação Interna) estão localizadas no Arquivo do Estado de São Paulo; a pesquisa tem como base metodológica a análise de fontes da repressão e para auxílio no tratamento delas se tem como referência os trabalhos dos historiadores Caroline Silveira Bauer, René E. Gertz e Mariana Joffily. O trabalho seguinte se insere dentro da linha de pesquisa da História Social.

Palavras-chave: Autocracia; Bonapartismo; Comunismo; Violência Institucional; PCB.

Apoio financeiro: UNICID.

¹ Graduando em História pela Universidade Cidade de São Paulo e pesquisador no programa PIBIC/ UNICID.

² Professora do departamento de História da Universidade Cidade de São Paulo e orientadora do projeto.

O TWITTER COMO PORTAL JORNALÍSTICO: QUAL A CREDIBILIDADE DO PERIFL CHOQUEI NO TWITTER COMO FONTE DE INFORMAÇÃO JORNALÍSTICA?

Luisa Valero Sanches Silva, Marcos Antônio Zibordi

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

PIBIC/Voluntário

A pesquisa em desenvolvimento analisa a credibilidade do Twitter como fonte noticiosa. O caso de estudo é o perfil Choquei, e a partir da análise dos processos de checagem e dos tipos de postagens, a pesquisa avalia as formas de apuração de dados dessas páginas, a sua influência sobre os usuários da rede social, além dos fatores que levaram a sua ascendência com o público. O objetivo é avaliar a relevância e a credibilidade de perfis de conteúdo de entretenimento do Twitter como portais de notícias para o público em geral, assim como verificar se existem procedimentos de apuração de dados para a publicação das postagens jornalísticas no perfil Choquei, identificando se o perfil busca um foco jornalístico ou prioriza o furo noticioso. Quanto à metodologia, o trabalho realiza análises das postagens da página e busca, através dos parâmetros de fact-checking da Rede Internacional de Verificação de Fatos, qual a credibilidade do perfil como fonte jornalística. Baseando-se nesses parâmetros, foram criados quatro pontos de análise para se adaptarem melhor ao contexto do perfil e da forma como a rede social atua. Os parâmetros questionam se as fontes da informação foram citadas, se há retificação de erros, se existe equilíbrio da presença dos principais personagens ou instituições envolvidas e detecta aspectos da linguagem que evidenciam algum direcionamento editorial. Quanto aos resultados, ainda parciais, foram analisadas quatro datas diferentes de postagens feitas pelo perfil. Comparando os anos de 2022 e 2023 encontramos uma evolução em manter o equilíbrio de posicionamento editorial como também com a clareza de seus dados. Esse padrão se repete além de suas notícias rotineiras, expandindo seu desenvolvimento até em suas postagens sobre atualizações de acontecimentos atípicos, como guerras e desastres ambientais. Por conta do desenvolvimento da discussão de fake news e a mudança editorial da rede social Twitter como um todo, levaram o perfil Choquei a apresentar mudanças em seus conteúdos para se adaptar a plataforma e ao público que cada vez mais busca a veracidade das informações após a onda de notícias falsas durante o período mais violentos de pandemia e polarização política.

Palavras-chave: Twitter, Choquei, credibilidade, notícias, informações, conteúdo.

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo,SP), PIBIC/Voluntário.

**A CULTURA DO ENTRETENIMENTO: A INFLUÊNCIA DA TELENOVELA NA
SOCIEDADE BRASILEIRA**

Luma Rodrigues Zanini Rojas ^{1*}, Bruno Rogério Tavares²,

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Este projeto de pesquisa de iniciação científica se propõe a estudar a cultura do entretenimento, identificando e descrevendo como se dá a influência da telenovela na sociedade brasileira a partir do estudo de caso da novela *Malhação*. As telenovelas estão presentes no dia a dia da população brasileira, afetando a forma como elas pensam, falam e agem. A proposta deste projeto é utilizar a metodologia quantitativa a partir de um estudo exploratório e aplicação de um questionário para traçar um panorama dos temas abordados em uma temporada da novela *Malhação* por meio da realização de um estudo de recepção de audiência para identificar aspectos positivos e negativos que influenciaram os jovens da geração *millennials*.

Palavras-chave: telenovela, cultura, televisão, comportamento, influência.

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul.

¹ Aluna do 4º semestre do curso de Rádio, TV e Internet da Universidade Cruzeiro do Sul. e-mail: luma.zanini@hotmail.com

² Orientador

DE FORA PARA DENTRO: SUBJETIVIDADES DE JOVENS LGBTQIAPN+ E SUAS IMPLICAÇÕES NA PASSAGEM PARA A VIDA

Mao Gomes de Andrade, Alexandre Ceconello Marinho, Gilmaro Nogueira

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP);

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Observa-se no cotidiano e cultura uma série de preconceitos associados às existências divergentes da cisheteronormatividade, trazendo efeitos diversos nas representações e no desenvolvimento psicossocial de pessoas LGBTQIAPN+. Sabe-se que estas compreendem um grupo minorizado, em vulnerabilidade social, visto que não acessam uma cidadania plena quando falamos em direitos sociais. Assim, são vítimas de tentativas de aniquilamento de suas subjetividades. Ao longo da história, foram diversas estratégias de (r)existências frente às opressões, a exemplo a Revolta de *Stonewall* e o ato em frente ao Ferro's Bar, alçando alguns direitos. Contudo, quais seriam as consequências subjetivas desses avanços? Existe alguma relação? É o que pretendemos responder. A presente proposta de pesquisa visa analisar as subjetividades de jovens LGBTQIAPN+ nascidos entre os anos de 1990 e 2000 na cidade de São Paulo e suas implicações na passagem para vida adulta, considerando o contexto em que estão imersos. Para coleta de dados serão realizadas entrevistas semiestruturadas, sendo usada a técnica de análise de conteúdo para diálogo com as referências bibliográficas e registro de campo.

Palavras-chave: LGBTQIAPN+; sexualidade; gênero; jovem; preconceito; sofrimento.

Apoio financeiro: PIBIC/Cruzeiro do Sul.

AS INTER-RELAÇÕES ENTRE O BRINCAR E O MOVIMENTO NA EDUCAÇÃO DA INFÂNCIA: O QUE DIZ A BASE NACIONAL CURRICULAR COMUM DA EDUCAÇÃO INFANTIL E DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

Marcos Augusto Marques Cristaldo¹, Ida Carneiro Martins²

¹Universidade Cruzeiro do Sul Virtual (Votorantim, SP); ²Universidade Cidade de São Paulo (Piracicaba, SP)

*Bolsa: PIBIC/Voluntário

Este estudo é parte de um projeto “mãe” intitulado “O brincar e a motricidade na Educação Infantil e nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental: concepções, práticas educativas e contribuições ao desenvolvimento de crianças”. Pretende-se analisar os documentos curriculares relativos à Educação Infantil e dos Anos Iniciais do Ensino Fundamental, ou seja, a Base Nacional Curricular Comum – BNCC, buscando apreender as concepções presentes e as propostas para encaminhamento das práticas educativas relativas ao brincar e a motricidade infantil, em especial, as suas inter-relações, considerando que são práticas infantis fundamentais ao desenvolvimento das crianças. Apoiados nos estudos da teoria histórico-cultural, em especial os produzidos por Vigotski, Elkonin e Zaporozhets, o estudo buscará contribuir para a compreensão que a oportunidade para a vivência de atividades lúdicas e da motricidade infantil são processos fundamentais às crianças que frequentam a Educação Infantil e os Anos Iniciais do Ensino Fundamental, ou seja, o brincar e a possibilidade para o movimento deveriam ter papel central nas práticas educativas nestes ciclos de ensino. Para o desenvolvimento da investigação se adotará uma pesquisa documental da BNCC, dos ciclos de ensino apontados, por meio da análise de conteúdo. Os questionamentos que motivaram a realização da pesquisa foram: como os documentos oficiais tratam a inter-relação jogo e movimento como elementos potencializadores do desenvolvimento infantil? Como esses elementos são abordados nos referenciais sobre as práticas educativas da Educação Infantil e nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental? O presente trabalho está associado ao Grupo de Estudos sobre Aprendizagem, Desenvolvimento Motor e Inclusão na Educação Básica - GEPADIEB, aprovado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e vinculado à UNICID (Universidade da Cidade). Esse grupo tem contribuído para a produção e disseminação de conhecimentos associados aos processos de desenvolvimento das crianças da Educação Básica.

Palavras-chave: Brincar; Motricidade; Desenvolvimento Infantil; Documentos Normativos.

Apoio financeiro: PIBIC/Voluntário.

TORCEDORAS E ENGAJAMENTO CÍVICO: ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS E INFLUÊNCIA DAS TORCIDAS ORGANIZADAS NO ENGAJAMENTO POLÍTICO E SOCIAL DAS MULHERES DA CIDADE DE SÃO PAULO

Micheli Rodrigues da Silva¹; Roosevelt Vilar Lobo de Souza

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

PIBIC/Voluntário

O futebol é a paixão nacional e está tão enraizado na rotina do brasileiro que é considerado um dos pilares da cultura do país. Tão tradicionais quanto o próprio futebol, as torcidas organizadas são marcadas pelo amor e dedicação aos seus clubes, ocupando boa parte da vida do torcedor. As torcidas organizadas são conhecidas pelas lindas festas que promovem nos estádios, que atraem o interesse dos torcedores comuns e deixam registradas sua identidade que os diferenciam dos torcedores rivais. Contudo, além das festas, essas torcidas organizadas exercem importante função social além dos 90 minutos de partida, promovendo lazer e ações filantrópicas nas comunidades e participando de manifestações políticas pelo país. Uma outra - infeliz - marca é seu caráter masculinizado, apesar das mulheres integrarem as torcidas cada vez mais. Com isso, o presente projeto de iniciação científica propõe investigar a relação entre participar de uma torcida organizada e o engajamento cívico das torcedoras paulistanas. Utilizar-se-á abordagem hipotética-dedutiva para o teste de falseamento de hipóteses levantadas a partir de lacunas no conhecimento científico. Informações serão levantadas através de um questionário online aplicado a mulheres torcedoras, organizadas ou não, na cidade de São Paulo. A análise dos dados será feita com métodos de provimento estatísticos e pesquisa descritiva com natureza quantitativa, utilizando análises bivariadas de correlação, análises de variâncias e testes qui-quadrado e também pode ser empregada análises multivariadas para identificar fatores preditores do engajamento cívico das torcedoras. Os resultados serão apresentados em formato de relatório e apresentações em eventos científicos.

Palavras-chave: Torcida organizada; Torcedoras; Engajamento cívico; Mulheres no futebol.

Apoio financeiro: Trabalho sem apoio financeiro, feito na modalidade voluntária.

**AS INTER-RELAÇÕES ENTRE O BRINCAR E O MOVIMENTO NA
EDUCAÇÃO DA INFÂNCIA: O QUE DIZEM AS PROFESSORAS
DE CRIANÇAS DE EDUCAÇÃO INFANTIL**

Nathália Friedberger de Moraes^{1*}, Ida Carneiro Martins²

¹Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP); ²Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP).

*Bolsa: PIBIC/UNICID

O trabalho é parte de um projeto maior intitulado “O brincar e a motricidade na Educação Infantil e nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental: concepções, práticas educativas e contribuições ao desenvolvimento de crianças”. Apoiada na teoria histórico-cultural, o estudo busca contribuir para a compreensão que a oportunidade para a vivência de atividades lúdicas e da motricidade infantil são processos fundamentais ao desenvolvimento das crianças, ou seja, o brincar e a possibilidade para o movimento deveriam ter papel central nas práticas educativas nestes ciclos de ensino. O trabalho que ora apresentamos, tem como objetivo investigar o que pensam os docentes da Educação Infantil, de uma instituição pública do município de São Paulo, sobre o brincar e o se movimentar nos espaços e nas práticas educativas no cotidiano pedagógico. Para a obtenção dos dados foram realizadas entrevistas individuais com as docentes, as quais foram examinadas por meio da análise interpretativa, que consiste em interrelacionar os dados obtidos aos princípios teóricos estudados. Os resultados indicaram que as professoras enfrentam desafios para integrar o brincar e movimento em suas práticas pedagógicas, o que é decorrente da formação insuficiente sobre os dois temas. Assim, as atividades que relacionam a brincadeira e a motricidade infantil não são enfatizadas nas interações diárias, o que pode impactar o melhor desenvolvimento das crianças. Assim, é crucial investir na formação de professores e adotar uma abordagem integrada nas práticas pedagógicas para promover uma interação eficaz entre brincar e movimento na educação infantil.

Palavras-chave: Práticas educativas; Brincar; Movimento; Desenvolvimento da criança.

Apoio financeiro: PIBIC/UNICID

INCLUSÃO DE AUTISTAS NO ENSINO SUPERIOR

Paulo Scuráchio Cardozo^{1*}, Célia Regina da Silva Rocha²

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)^{1,2}

Bolsa: PICSE/UCS*

O presente estudo visa a inclusão e acessibilidade na ambiência acadêmica de estudantes com o Transtorno do Espectro do Autismo (TEA) no ensino superior. Durante muito tempo as pessoas com TEA foram segregadas e excluídas do convívio social, mas atualmente busca-se o convívio respeitoso com os demais indivíduos no ambiente acadêmico. Buscou-se embasar o estudo em revisões de material bibliográfico acerca de estratégias de inclusão e acessibilidade de estudantes com TEA no ensino superior. Neste sentido, o Núcleo de Acessibilidade (NACE) da Universidade Cruzeiro do Sul, objetiva auxiliar junto com os demais setores da IES, o desenvolvimento de planos de conduta e acessibilidade para graduandos com autismo. O objetivo deste estudo é verificar como se processa o aprimoramento da convivência de alunos com autismo no ambiente acadêmico; qual o nível de informação e conhecimento acerca do TEA; como os graduandos, professores, colaboradores e os familiares lidam com eventuais situações de preconceito e estigma frente ao aluno com TEA. Trata-se de um estudo descritivo, realizado com graduandos, professores e colaboradores da Universidade. A técnica utilizada na coleta de dados será a aplicação do formulário Google Forms, abordando perguntas referentes aos objetivos do estudo. Os critérios de inclusão foram: ser aluno matriculado em qualquer curso da graduação, ser professor, colaborador e familiar do graduando. Os dados registrados nas respostas do público-alvo serão analisados de acordo com um modelo metodológico de pesquisa qualitativa com investigação exploratória. O projeto encontra-se em andamento, na fase de coleta de dados com a aplicação do formulário no Google Forms.

Palavras-chave: inclusão, autismo, ensino superior, TEA

Apoio financeiro: PICSE/UCS, Universidade Cruzeiro do Sul

Rafael Pinto Ribeiro

Área: Ciências Sociais Aplicadas

**O PODER DAS TRANSMISSÕES NA INTERNET: UM ESTUDO DE CASO DO STREAMER
CASIMIRO MIGUEL**

Rafael Pinto Ribeiro ^{1*}, Bruno Rogério Tavares²,

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Este projeto de pesquisa de iniciação científica se propõe a estudar as maneiras estratégicas que o influenciador digital Casimiro Miguel com mais de 8 milhões no seu canal de Youtube utiliza nas suas transmissões ao vivo dentro da internet, ou seja, um estudo de caso do streamer Casimiro apresentando e categorizando sua forma de influência enviada e segmentada para o público servindo tanto para entretenimento quanto para informação. O método de pesquisa utilizado será o qualitativo, utilizando o procedimento de pesquisa exploratória, bibliográfica e análise de conteúdo. Este estudo tem como objetivo apresentar as formas de conteúdo que levaram Casimiro Miguel se tornar um dos principais digitais influencer do Brasil.

Palavras-chave: transmissão ao vivo; internet; produção de conteúdo; digitalinfluencer; Casimiro Miguel.

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul.

¹ Aluno do 4º semestre do curso de Rádio, TV e Internet da Universidade Cruzeiro do Sul. e-mail: Rafael.pintoribeiro.1@gmail.com

² Orientador

Raphael Fernandes Coimbra

Área: Ciências Humanas

GRUPO DE APOIO E REFLEXÃO À ADOÇÃO: O PERFIL DE CRIANÇA DESEJADO

Raphael Fernandes Coimbra^{1*}, Milena Ataíde Maciel¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

Resumo

O presente trabalho tem como objetivo fazer um levantamento do perfil de criança desejado pelos pretendentes à adoção atendidos nos Grupos de Apoio e Reflexão à Adoção, que acontecem semestralmente no Núcleo de Estudos e Atendimento Psicológico do curso de Psicologia da Universidade Cruzeiro do Sul em seus diversos campi.

Introdução

De acordo com o Sistema Nacional de Acolhimento, existiam 4298 crianças disponíveis para adoção em Março de 2023, e 33112 pretendentes aptos para adotar, inseridos no cadastro nacional de adoção. Essa discrepância entre o número de crianças e adolescentes disponíveis para adoção e o número de pretendentes cadastrados existe pois o perfil procurado pelos pretendentes adotantes, não corresponde ao perfil das crianças disponíveis. Ações de promoção da adoção são fundamentais para quebrar com preconceitos e reforçar a importância da construção do vínculo como principal elemento para uma adoção bem sucedida, vínculo este que pode ser construído em qualquer idade.

Objetivos

Caracterizar o perfil de criança desejado pelos pretendentes à adoção atendidos no grupo de apoio à adoção da Universidade Cruzeiro do Sul, entre os anos de 2020 e 2023.

Identificar o perfil de criança mais desejado, caso haja.

Relacionar o perfil da família pretendente à adoção e o perfil de criança desejado.

Levantar informações atuais sobre os atendidos e o atual status do processo de adoção.

Metodologia

O presente estudo consistirá em uma pesquisa qualitativa descritiva, que buscará descrever e compreender o perfil de criança desejado pelos pretendentes à adoção e relacionar o perfil desejado com as características pessoais e socioeconômicas das famílias.

Participarão da pesquisa casais heterossexuais ou homossexuais, homens e mulheres solo que já tenham realizado o curso preparatório para adoção. Todos os participantes devem ser maiores de 18 anos e não há limite máximo de idade para participar. Espera-se que uma média de 100 casais/prestendentes solo participem da pesquisa. O questionário será composto de perguntas abertas e fechadas e será aplicado por meio da plataforma digital Google Forms. Uma vez coletados os dados, será realizada uma análise descritiva, buscando identificar padrões e tendências no perfil de criança desejado pelos pretendentes à adoção.

Palavras-chave: Adoção de crianças, grupos de apoio, motivação para adoção.

Apoio financeiro: Bolsa de Iniciação Científica Voluntária

AS VARIAÇÕES MORFOFONÊMICAS NO PORTUGUÊS BRASILEIRO

Raynara Terra Ribeiro, Magali Elisabete Sparano

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP);

Bolsa: PIBIC/Voluntário

Observando-se o uso cotidiano da linguagem, os falares corriqueiros, as brincadeiras das crianças, as gírias e tantas outras possibilidades de registro de língua, é possível perceber as transformações que ocorrem em todos os níveis linguísticos, promovendo a movimentação orgânica da língua. Sabendo-se dos diferentes graus de complexidade que os níveis linguísticos oferecem, para este trabalho foi necessário estabelecer um recorte, optando-se pelo estudo dos níveis mórfico e fonológico. Assim, o objeto desta pesquisa é processos morfofonêmicos, estudando-se os vocábulos resultantes da transformação fonético-fonológica (processos de metaplasmos) e morfológicos, com o propósito de entender os processos de formação que subjazem o vocábulo resultante, e por conseguinte, a transformação língua. Sendo assim, o corpus de análise está sendo estabelecido a partir da recolha de ocorrências desta categoria de vocábulos que circulam nas redes sociais, considerando-se como objeto de estudo o processo morfofonêmico, justificando-se esta escolha, por serem as redes sociais um espaço de registro tanto da língua escrita, quanto do registro escrito de língua falada. Os objetivos deste estudo são construir glossário de vocábulos, descrevendo os contextos linguísticos em que ocorrem, bem como apresentar uma compilação de processos fonológicos e de processos morfológicos, observando suas interfaces, no que a teoria hoje descreve como processos morfofonêmicos presentes na Língua Portuguesa do Brasil e, deste modo, estabelecer uma descrição do processo de evolução do vocábulo, nos casos de cristalização, demonstrando o ambiente linguístico que propicia o estabelecimento do novo vocábulo. Este estudo está sendo desenvolvido a partir dos pressupostos metodológicos das pesquisas quantitativas e qualitativas, dado que faremos o cruzamento da quantidade de ocorrências de palavras resultantes de processos morfofonológicos, e o tratamento desses dados para a compreensão do fenômeno. Do ponto de vista teórico, a pesquisa segue a proposição da gramática descritiva funcional, em diálogo com a gramática normativa, com ênfase em fonética, fonologia e morfologia em língua portuguesa. A pesquisa, ainda incipiente, encontra-se, conforme cronograma proposto, em fase de estabelecimento do corpus, concomitante ao aprofundamento teórico sobre o tema.

Palavras-chave: morfologia, fonologia, processos morfofonêmicos, gramática descritivo-funcional

EDUCAÇÃO INCLUSIVA: DESAFIOS, DIFICULDADES E ENFRENTAMENTOS

Rita de Cássia Alves, bolsista / Vera Maria Jarcovis Fernandes, Professora Orientadora

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

O tema a ser tratado no presente trabalho abordará uma das perspectivas de um assunto muito importante e que não se esgota aqui, tema este que, mesmo sendo apresentado pelos meios de comunicação, redes sociais e discutido em instituições de ensino e vários outros meios, há um desconhecimento escancarado de como lidar com a questão e entender de fato o que é, estamos falando do Autismo. Por mais que haja a tentativa pela busca de um atendimento condizente ao aluno autista, na maioria das vezes ou quase sempre, esse atendimento não se encontra de acordo com suas necessidades, justamente pela falta de conhecimento ou habilidade em lidar com o universo de um autista. Assim sendo, o Projeto tem como foco e objetivo apontar os desafios, as dificuldades e os enfrentamentos que pais, familiares e o próprio aluno autista vivenciam no processo de inclusão, sobretudo em instituição educativa, que em tese deveria ser o primeiro espaço de acolhimento para os mesmos. A Metodologia do Projeto seguirá as etapas de observação e estudo de casos concretos, formulação das hipóteses através de experiências detectadas pelos participantes, a realização dos dados associados às informações levantadas e possíveis direcionamentos, a constatação das hipóteses pesquisadas. As situações dos casos são de fatos reais o que determina a propriedade para o desenvolvimento da pesquisa. Os resultados da pesquisa já apontam para ação excludente sem o devido cuidado para o acolhimento. Dessa forma, o tema sobre Autismo é extenso e a problemática escolhida é apenas mais um dos vários aspectos que envolvem a questão em si, perpassando por pontos como a inclusão de maneira geral, a educação inclusiva que deveria ser modelo pelas instituições de ensino e demais organizações, como também o acolhimento aos pais, o diálogo entre os segmentos (aluno, pais, escola, profissionais da educação e saúde), a atuação dos representantes do poder público junto à questão. Enfim, o olhar e atuação dos educadores, profissionais da área e sociedade como um todo devem vislumbrar a pessoa autista como cidadão capaz de desenvolver suas potencialidades, merecedora de todo respeito e digna de uma vida plena de aprendizagem contínua.

Palavras-chave: Autismo, Inclusão, Educação Inclusiva, Desafios, Dificuldades, Acolhimento.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MELLO, Ana Maria S. Ros de. **AUTISMO: GUIA PRÁTICO**. 9ª edição. Brasília: CORDE, 2007. 104 p.

MÔNICA, Hospital Santa. **TUDO O QUE VOCÊ PRECISA SABER SOBRE O AUTISMO: UM PANORAMA SOBRE ESSE TRANSTORNO**. Hospital Santa Mônica, 2019. Disponível em: <https://hospitalsantamonica.com.br/tudo-o-que-voce-precisa-saber-sobre-o-autismo-um-panorama-sobre-esse-transtorno-2/>. Acesso em 28 de outubro de 2023.

SANAR, Comunidade. **RESUMO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA | LIGAS**. Comunidade Sanar, 2021. Disponível em: <https://www.sanarmed.com/resumo-transtorno-do-espectro-autista-ligas>. Acesso em 28 de outubro de 2023.

O ACESSO AO DIAGNÓSTICO DE AUTISMO INFANTIL EM CENTROS DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTOJUVENIS (CAPSI) EM SÃO PAULO/SP: POSSIBILIDADES, LIMITES E DESAFIOS CONTEMPORÂNEOS

Sarah Caliman Pontoni^{1*}, Renan Vieira de Santana Rocha², Camila Campanhã³.

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Colégio Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Tendo em vista que o Transtorno do Espectro Autista, vem aumentando seus casos e conseqüentemente a quantidade de diagnóstico infantil no Brasil, sugere-se que a saúde pública esteja acompanhando este crescimento com medidas necessárias para o diagnóstico. O presente estudo tem como objetivo avaliar se a Saúde pública através do CAPSi, tem dado a devida atenção para o diagnóstico de autismo infantil, acompanhando esse crescimento em São Paulo, de forma que os resultados dessa pesquisa apresentada, possam subsidiar meios e formas de acesso a um diagnóstico válido e acessível a crianças em contexto de comunidades e baixa renda. Será feito através de três questionários: o primeiro sobre o local, se o ambiente comporta o atendimento e quantidades de profissionais que trabalham nessa área. O segundo sobre experiências, cursos e conhecimento desses profissionais. E o terceiro sobre quais materiais são utilizados e para a avaliação. A coleta de dados se dará pela plataforma Google Forms, que será enviada a esses profissionais que trabalham na saúde pública. Os dados serão analisados utilizando o Jamovi, um software estatístico de análise de dados, analisando de forma qualitativa as respostas das pontuações nas escalas. Foram consultados artigos científicos por meio de Google Acadêmico e Scielo totalizando 5 referências publicadas entre 2014 a 2023, o que mostra a escassez do tema em pesquisa. Trata-se de uma proposta de pesquisa a ser desenvolvida por uma estudante do curso de Psicologia, vinculada ao Programa de Iniciação Científica da Universidade Cruzeiro do Sul, com vistas a colaborar no desenvolvimento científico sobre o tema, cujas implicações podem ajudar no fornecimento de respostas sobre as demandas de diagnóstico da população autista em comunidades.

Palavras-chave: saúde pública. autismo infantil. psicologia. diagnóstico.

Apoio financeiro: PIBIC/Cruzeiro do Sul.

ANALFABETISMO COMO PRISÃO SOCIAL CONTEMPORÂNEA: O PERFIL DO ESTUDANTE DA EJA E AS TENSÕES DE NÃO SER

Sarah Cristina Silva Antunes, Raquel Gomes D'Alexandre

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A proposta de pesquisa em tela buscou tecer o delineamento do perfil do estudante que frequenta a Educação de Jovens e Adultos – EJA a partir do cotejamento entre o que está previsto no marco da legislação educacional e o aluno que está presente na sala de aula. Analisando o quadro evolutivo das políticas públicas direcionadas a Educação de Jovens e Adultos para entender a função social da alfabetização como instrumento essencial a tomada de consciência do sujeito na sua relação social com o mundo. Sob o referencial teórico de Bourdieu (1979) com a categoria Capital Cultural e Arroyo (2017) com a discussão em torno da Educação de Jovens e Adultos, a proposta incide em problematizar, a partir de uma perspectiva de análise proposta pelo materialismo histórico-dialético, como a EJA tem contemplado as demandas de seu alunado, levando em consideração o perfil social e as condições em que estes estudantes se encontram. Por meio de pesquisa de natureza quantitativa nos estudos realizados por bibliografia, documentação e questionário realizamos a análise e levantamento das condições socioeconômicas, demográficas, étnicas e de gênero, primordial para tecer o perfil do alunado contemplado pela modalidade. Este levantamento demonstrou que, a EJA possui forte intergeracionalidade pela diversidade de idades que atende, em sua maioria o gênero feminino, com grande presença paulistana. Explicitou baixas rendas, senão a ausência total dela e diferentes causas para a evasão, bem como a ausência do processo de escrita alfabética ao retomarem os estudos. Concluímos que, a inclusão das pessoas no processo de desenvolvimento educacional voltada à valorização da sua cultura e asseguarção de seus direitos, que foram negligenciados no decorrer de seu percurso histórico, constitui caminhos a potencialização da formação de cidadãos conscientes e críticos da sua condição de existência na sociedade.

Palavras-chave: Alfabetização, Políticas públicas, Educação de Jovens e Adultos.

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul.

**VALORIZAÇÃO DO CEMITÉRIO DA CONSOLAÇÃO NA CIDADE DE SÃO PAULO
COMO PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO E ARTÍSTICO ATRAVÉS DO TURISMO E
DA ACESSIBILIDADE**

Stephanie Vitoria da Silva Santos e Angela Costa Diniz

Universidade Cidade São Paulo (São Paulo, SP)

PIBIC - UNICID

O presente artigo tem como objetivo analisar o Cemitério da Consolação na cidade de São Paulo como um objeto de estudo, para compreender a importância social que os cemitérios podem exercer, culturalmente, patrimonial e turístico dentro de seu ambiente de entorno, além de analisar os impactos causados por esse objeto a ser visto de tal maneira pelos órgãos responsáveis por sua administração. Além disso, tem como objetivo apresentar uma proposta de ampliação a acessibilidade do local, para promover assim um maior fluxo de visitantes, e a partir disso mostrar os benefícios que isso poderá resultar não só para aqueles que buscam os cemitérios com o intuito de entretenimento e abastecimento cultural, mas para os moradores que residem ao seu redor. Deste modo, a pesquisa pretende apresentar a relevância que turismo cemiterial tem para a cidade de São Paulo utilizando como estudo de caso o Cemitério da Consolação. Este que ilustra a história da origem dos cemitérios na cidade, e não apenas deles, mas da própria evolução da cidade em si. Este fato que historicamente foi um marco para a própria cidade, já que ali se dava início a políticas higienista, assunto abordado ao longo do artigo. E além dos assuntos já citados, analisar a acessibilidade no local para propor soluções arquitetônicas e melhorias destas condições existentes.

Palavras-Chaves: Turismo cemiterial; Cemitério da Consolação; Patrimônio Cultural; Patrimônio Histórico; Patrimônio Artístico; Acessibilidade

Apoio financeiro: PIBIC – UNICID

GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA: UMA ANÁLISE DAS NARRATIVAS JORNALÍSTICAS NOS VEÍCULOS NÓS, MULHERES DA PERIFERIA, GÊNERO E NÚMERO E AGÊNCIA MURAL DE JORNALISMO DAS PERIFERIAS

Thauane Blanche¹, Edilaine Heleodoro Felix²

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: Voluntário

Este artigo tem como objetivo analisar a cobertura feita pela mídia sobre gravidez na adolescência e prevenção da gravidez precoce. De acordo com a Associação de Ginecologia e Obstetrícia do Maranhão (Sogima), no Brasil aproximadamente 1.043 adolescentes se tornam mães diariamente. Alessandra Possebon aponta que no jornalismo quando o tema é a periferia, vale ressaltar que a mídia tradicional relata os fatos a partir de uma perspectiva de violência, repleta de erotização e estereótipos negativos. Como a maioria dessas adolescentes são pobres, pretas e periféricas, optou-se por realizar a pesquisa em veículos alternativos que, de acordo com Possebon (2011), “tem como principal objetivo o enriquecimento da esfera pública com a apresentação de diferentes pontos de vista, fomentando análises críticas sobre a realidade e propondo outros modelos de produção de gestão dos meios de comunicação” (POSSEBON, p. 2, 2011). Com isso, o objetivo deste artigo é analisar como é feita a cobertura jornalística do tema gravidez na adolescência nos veículos Nós, Mulheres da Periferia, site jornalístico dedicado a repercutir a opinião e a história de mulheres negras e periféricas; Gênero e Número, mídia independente que produz e distribui jornalismo e informação orientados por dados e análises sobre questões urgentes de gênero e raça, e a Agência Mural de Jornalismo das Periferias, que tem a missão de minimizar as lacunas de informação e contribuir para a desconstrução de estereótipos sobre as periferias. A metodologia utilizada é a de estudo de caso instrumental que, segundo Carlos Gil (2002), é aquele que é desenvolvido com o propósito de auxiliar no conhecimento ou redefinição de determinado problema. Tendo em vista que, a cada uma hora 44 meninas se tornam mães precocemente no nosso país, seria comum encontrarmos sazonalmente pautas sobre o tema. Contudo, para a análise, avaliamos as matérias produzidas no período de seis anos, de 2017 a 2022, e identificando uma escassez do tema. Diante deste quadro, é preciso compreender o porquê o assunto não está sendo pautado entre esses veículos ainda que tenha um impacto direto em seu público-alvo.

Palavras-chave: Jornalismo alternativo, Jornalismo popular, Gravidez na adolescência, Nós, Mulheres da Periferia, Gênero e Número, Agência Mural de Jornalismo das Periferias.

Apoio financeiro: bolsa voluntária

Vanessa Paulino da Silva

Área (Ex.: Ciências Humanas e Sociais)

A ANTROPOMORFIZAÇÃO DO CÃO NOS CONTOS “BALEIA” DE GRACILIANO RAMOS E “CACHORRO DE QUINTAL” DE JARID ARRAES

Vanessa Paulino da Silva, Helba Carvalho

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/UNICID

O presente trabalho “A Antropomorfização do Cão nos Contos ‘Baleia’ de Graciliano Ramos e ‘Cachorro de quintal’ de Jarid Arraes” busca investigar aspectos dos contos que atribuem especificamente aos cães, características mais sensíveis e aparentemente humanas. A análise em geral relaciona os preceitos literários em conformidade com os estudos de literatura comparada dentro da teoria literária baseado em Carvalhal (2007), a base estrutural e gênese do conto de Gotlib (2003) e Massaud (2006), os elementos sistemáticos da teoria da narrativa de Leite (2007), as reflexões filosóficas sobre os seres humanos em contraponto aos animais segundo Derrida (2002) e a análise geral da animalidade dentro do campo da literatura por Maciel (2016). O objetivo é apresentar uma análise de literatura comparada da figura do cão nos contos “Baleia” de Graciliano Ramos e “Cachorro de quintal” de Jarid Arraes com foco na antropomorfização e seus conceitos, bem como nos aspectos estilísticos, linguagem, personagens, contexto histórico e social e aspectos filosóficos e psicológicos dos contos em questão. A metodologia adotada propõe analisar as características antropomórficas dentro do tema animalidade na literatura. Como meio analítico, faz uso dos conceitos de Carvalhal baseado na literatura comparada, a fim de traçar similaridades e diferenças entre os contos. A análise comparativa dos contos se assegura por meio do método dedutivo a partir da pesquisa bibliográfica a respeito da antropomorfização, aspectos narrativos e bem como em reflexões sobre a animalidade apoiada em conceitos teóricos. O trabalho ainda não apresenta resultados e conclusões, pois ainda segue em desenvolvimento.

Palavras-chave: Contos, Animalidade, Antropomorfização, Literatura comparada.

Apoio financeiro: PIBIC/UNICID

DEPENDÊNCIA DE INTERNET: RELAÇÃO ENTRE TRABALHO, IMPULSIVIDADE E VÍCIO NA POPULAÇÃO ADULTA NO BRASIL

Victor Henrique da Silva Ferreira¹, Vander Pereira da Silva²

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); ²Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: Voluntário

Introdução

Apesar de 90% dos lares brasileiros já terem acesso à internet (IBGE, 2022) a quantidade de pesquisas realizadas sobre seu uso abusivo ainda é ínfima em território brasileiro, com apenas 28 pesquisas encontradas no Google acadêmico com o termo “uso abusivo de internet” e pouco mais de 300 quando o assunto é “vício em internet”. Para efeitos de comparação, ao buscarmos o termo “adicción a internet” obtemos mais de 6500 resultados, o que nos coloca muito atrás nas pesquisas do tipo na América Latina; enquanto que ao buscarmos por “internet addiction” temos mais de 110 mil resultados, o que reforça o pioneirismo norte-americano no tema, tendo criado em 1995 o “The Center for Internet Addiction” por Kimberly Young, quando a internet ainda engatinhava no Brasil. Com a cada vez maior digitalização das empresas brasileiras e o entendimento de que a facilitação de uso pode ser o pontapé inicial para a adicção, se faz necessária a análise desse cenário na população brasileira.

Objetivos

O presente trabalho objetiva analisar as relações entre uso de internet, trabalho e impulsividade a fim de trazer luz aos riscos do uso excessivo das redes, visando contribuir, dessa maneira, para maior entendimento dos mecanismos adictivos e de como o trabalho tem impacto nessa equação.

Metodologia

Será aplicado questionário para 200 pessoas residentes do Brasil e maiores de 18 anos. Os questionários serão divididos entre um sobre padrão de uso da internet, Socioeconômico, Escala de Impulsividade (UPPS-P) e Teste de Dependência de Internet (IAT).

Após aplicação do teste, será realizada análise de correlação de Pearson, de moderação e mediação e análise descritiva, incluindo médias e desvios-padrão.

Palavras-chave: Internet, IAT, Impulsividade

Apoio financeiro: Voluntário

**DESAFIOS ÉTICOS E RESPONSABILIDADE DO JORNALISMO NA ERA DA INFORMAÇÃO:
REFLEXÕES A PARTIR DE CASOS EMBLEMÁTICOS**

VICTÓRIA MARIA JUNQUEIRA MARINHO

ÁREA (CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS)

UNIVERSIDADE CRUZIEIRO DO SUL, CAMPUS LIBERDADE, PERÍODO MATUTINO

SÃO PAULO (SP)

VOLUNTÁRIA

INTRODUÇÃO

No cenário jornalístico contemporâneo, questões cruciais como o extremismo, o sensacionalismo e a privacidade de imagens são desafiadas a ética e a responsabilidade do jornalismo. Este estudo se propõe a analisar esses desafios multifacetados, focando em casos emblemáticos como o massacre de Janaúba, Suzano e Blumenau.

OBJETIVO

O objetivo desta pesquisa é oferecer uma visão abrangente e crítica dos desafios enfrentados pelo jornalismo, limitando sua importância na sociedade. Buscando entender como o extremismo se manifesta no conteúdo jornalístico, como o sensacionalismo distorce a percepção pública da realidade e como a busca pela privacidade de imagem impacta o equilíbrio entre o direito à informação e à privacidade. Além disso explorando como as edições editoriais, como o protocolo do William Bonner, pode influenciar a cobertura de eventos sensíveis.

METODOLOGIA

Essa pesquisa baseia – se em revisão bibliográfica, análise de conteúdo de caso de estudos relevantes, como pesquisa de entrevista através de vídeos e conteúdo de site com profissionais do jornalismo.

RESULTADOS

Os casos de Janaúba, Suzano e Blumenau evidenciam como o sensacionalismo na cobertura de tragédias pode distorcer a percepção pública e impactar a sociedade. A decisão da rede Globo de limitar a exposição de agressores em eventos sensíveis demonstra um esforço para limitar a exposição de agressores em eventos sensíveis demonstra um esforço para evitar o efeito contágio e respeitar os direitos das vítimas.

CONCLUSÃO - PERSPECTIVA

O jornalismo enfrentou desafios importantes na era da informação instantânea, onde o extremismo, o sensacionalismo e as questões de privacidade se entrelaçaram. As éticas

a responsabilidade na cobertura jornalística são essenciais para manter a confiança do público e promover uma sociedade informada equilibrada. A decisão da rede Globo ilustra a importância de reflexão sobre o impacto da cobertura sensacionalista e a busca de equilíbrio entre direito a informação e à privacidade. O jornalismo deve continuar evoluindo e se adaptando para enfrentar esses desafios, priorizando a verdade a ética e o interesse público.

**A FRAGMENTAÇÃO DO NARRADOR E SEU ESTILO INCOMUNICÁVEL EM
“FLUXO”, DE HILDA HILST**

Vinicius de Souza Costa, Helba Carvalho

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/UNICID

A presente pesquisa tem como corpus o texto "Fluxo", do livro Fluxo-floema, de Hilda Hilst e propõe, a partir da complexidade narrativa que utiliza múltiplas vozes para compor uma estrutura textual completamente fragmentada e aparentemente incomunicável, uma análise crítica sobre a posição do narrador e suas múltiplas vozes, pois acredita-se que a solução para a desmistificação da dificuldade de leitura concentra-se neste. Assim, objetiva-se investigar a obra e identificar elementos que permitam uma melhor compreensão não só do texto analisado mas também de Hilda Hilst. Para isso, utiliza-se do conceito de Carnavalização, Polifonia, Dialogismo, de Bakhtin (1993, 2002, 1993), e fundamentos da Estilística, segundo Martins (1989) para a identificação dos componentes usados na construção dos enunciados e direção conceitual. Inicialmente, os resultados foram adquiridos através do aprofundamento do conceito de Carnavalização, que nos permitiu entender melhor a própria concepção do narrador enquanto mente central por trás de toda ação narrativa, além disso, entende-se melhor, então, a relação do grotesco, do sublime e do obscuro incluso como peças centrais na obra. Desta forma, pode-se dizer que a pesquisa avança, mas ainda segue em desenvolvimento.

Palavras-chave: Narrador; Vozes, Dialogismo, Carnavalização, Polifonia.

Apoio financeiro: PIBIC/UNICID

ODONTOLOGIA - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

(APRESENTAÇÃO DE PÔSTER: INSTITUCIONAL e VOLUNTÁRIO)

Agatha Cardoso Cerqueira

Área: Odontologia

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA FLEXURAL DE RESINA FLOW MODIFICADA POR FIBRA DE VIDRO

Agatha Cardoso Cerqueira¹, Daniel Roberto Fernandes²

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Introdução: A busca por inovações na odontologia é constante, visando aprimorar a qualidade dos procedimentos de reconstrução dental. Um dos materiais que tem ganhado destaque são as resinas fluidas, originalmente desenvolvidas para a base restauradora. São caracterizadas por uma baixa ou nenhuma concentração de cargas, e sua fluidez visa reduzir a formação de bolhas durante as restaurações. No entanto, há questionamentos sobre sua durabilidade em procedimentos com incrementos maiores ou expostos aos contatos mecânicos da mastigação gerando debates na comunidade odontológica. **Objetivo(s):** O objetivo é compreender a resistência flexural das resinas fluidas quando modificadas com filamentos de fibra de vidro. **Metodologia:** Para o estudo, serão confeccionados 30 corpos de prova em resina fluida com dimensões uniformes. A polimerização ocorrerá em uma fina película de vidro. Seguirão rigorosamente as recomendações do fabricante para garantir a uniformidade do processo de polimerização dos corpos de prova. A fibra de vidro utilizada é relevante, pois é comum em contenções pós-ortodônticas e na "splitagem" periodontal, assegurando a aplicabilidade dos resultados à prática odontológica. Os corpos de prova serão divididos em três grupos distintos. O primeiro, chamado grupo de controle, não receberá qualquer modificação. Os outros dois grupos serão hibridizados com filamentos de fibra de vidro em concentrações diferentes: um com 10% e o outro com 20% do peso total, em relação ao grupo controle. Para garantir a preparação consistente dos corpos de prova, eles serão lixados e polidos com borrachas abrasivas, seguindo uma sequência de polidores resinosos projetados para esse fim. Os corpos de prova serão inspecionados visualmente inicialmente com o uso de um paquímetro. Em seguida, serão submetidos a um teste por imersão em água destilada, simulando as condições bucais a 37°C por 24 horas. Após a ciclagem térmica, os corpos de prova passarão por ensaios mecânicos de resistência à fadiga total, utilizando um equipamento desenvolvido pelos autores do projeto. **Perspectiva(s):** A análise estatística e bioestatística dos dados resultantes possibilitará a compreensão dos efeitos da incorporação de filamentos de fibra de vidro na resistência flexural das resinas fluidas. Essas descobertas poderão ter implicações clínicas e direcionar futuras aplicações dessas resinas modificadas na prática odontológica.

Palavras-chave: Resina Flow, Fita em fibra de vidro, Resistência flexural.

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul.

Avaliação da frequência do bruxismo na vigília e investigação de fatores associados, em acadêmicos de Odontologia

Barbara Torres de Azevedo^{1*}, Ana Lurdes Conte², Adriana de Oliveira Lira¹

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: (Cruzeiro do Sul, voluntário)

Este estudo investiga o bruxismo, um problema comum que leva as pessoas a procurarem cuidados de saúde devido aos danos dentários e aos barulhos noturnos associados. O bruxismo pode ser classificado como do sono, relacionado a problemas respiratórios, ou em vigília, ligado ao estresse e à ansiedade. O objetivo é avaliar a possível associação entre diferentes estágios acadêmicos, a presença de bruxismo e o trabalho como um fator agravante.

A pesquisa é conduzida em alunos de um curso de graduação em Odontologia. Eles serão entrevistados para coletar informações sobre seu ambiente de trabalho (se aplicável), estado de saúde, histórico de bruxismo, qualidade de vida e sono, uso de dispositivos eletrônicos e a presença de outros fatores associados ao bruxismo. Após a coleta de dados, análises estatísticas serão realizadas.

Em resumo, o estudo visa entender como diferentes estágios acadêmicos e o trabalho podem influenciar o bruxismo, uma condição que afeta adultos e é motivo de preocupação em crianças e adolescentes. A pesquisa explorará se fatores externos, como o ambiente de trabalho e a pressão acadêmica, têm um papel na ocorrência do bruxismo. Os resultados podem fornecer informações valiosas sobre como lidar com essa condição e ajudar na promoção da saúde bucal e do bem-estar de pessoas que frequentam o ensino superior e trabalham simultaneamente.

Palavras-chave: : Bruxismo; Sono; Hábitos; Vigília; Trabalho.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq, Universidade Cruzeiro do Sul.

Beatriz Tebalde Albuquerque De Souza

Área: Odontologia

ESTRATÉGIAS PARA O MANEJO DE DENTES POSTERIORES DECÍDUOS E PERMANENTES COM DEFEITOS DE DESENVOLVIMENTO DE ESMALTE – REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE

Beatriz Tebalde Albuquerque de Souza, Rayane Melo Ribeiro, Aline Maquiné Pascareli Carlos, Tamara Kerber Tedesco, Tatiane Fernandes De Novaes.

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/Voluntário

Defeitos de Desenvolvimento do Esmalte (DDE) são alterações que afetam a estrutura e a qualidade do esmalte dentário, podendo acometer dentes decíduos e permanentes. Com variadas características e etiologia adversa, os DDE são também conhecidos como hipomineralização molar decíduo, hipomineralização molar-incisivo (HMI), entre outros. Em todos os casos, a escolha do melhor tratamento ou material restaurador é sempre um desafio. Uso de infiltrante, selantes, restaurações estéticas conservadoras ou até reabilitações protéticas podem ser indicados para restabelecer a função e estética aos pacientes acometidos. Assim, **o objetivo** deste trabalho foi realizar uma revisão sistemática e metanálise com artigos que abordem a longevidade de diferentes estratégias para o manejo de dentes posteriores decíduos e permanentes jovens com DDE. **Metodologia:** A seleção dos artigos foi feita em diferentes bases eletrônicas (MEDLINE/PubMed, Scopus, Web of Science, Embase, e Cochrane Central Register of Controlled Trials), através do programa Rayyan. Essa etapa foi realizada por 2 revisores que avaliaram, independentemente, o título e resumo dos trabalhos. Foram incluídos artigos que investigavam a longevidade de diferentes estratégias de manejo para dentes posteriores decíduos e/ou permanentes jovens com DDE e envolvendo a presença de cavitação ou fratura pós-eruptiva. Foram excluídos os trabalhos que não definiam ou não apresentavam os dados e grupos de estudo separadamente, para dentes posteriores ou anteriores, decíduos ou permanentes jovens. Assim, 717 artigos foram pré-selecionados, sendo que apenas 18 preencheram os critérios de elegibilidade e foram incluídos nesta revisão. Esses 18 trabalhos serão lidos na íntegra, também em duplicada, por 2 examinadores, independentemente. Segundo a análise parcial dos dados, o sistema adesivo com CIV (cimento de Ionômero de Vidro) e selantes mostram uma longevidade de 78/79% com necessidade de acompanhamento; o uso de coroa metálica mostrou a melhor longevidade dos casos analisados até então; o uso de sistema adesivo com técnica de 2 camadas mostrou longevidade de 54%.

Palavras-chave: Dente Decíduo, Dentição Permanente, Reabilitação Bucal, Restauração Dentária Permanente.

.Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro

CONHECIMENTO DE ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA SOBRE A DETECÇÃO DA LESÃO DE CÁRIE EM DENTES DECÍDUOS PELOS EXAMES VISUAL E RADIOGRÁFICO E A INFLUÊNCIA NA TOMADA DE DECISÃO CLÍNICA

Celso Santos Júnior^{1*}, Caroline Santos Ribeiro¹, Cristiane Tomaz Rocha², Michele Baffi Diniz¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP), ²Faculdade de Ciências da Saúde da Universidade de Brasília - UnB (Brasília, DF)

*Bolsa: PIBIC/Voluntário

As lesões de cárie podem ser detectadas pelo exame visual e por métodos complementares, como o exame radiográfico interproximal. O exame visual é considerado mandatório na prática clínica e o exame radiográfico pode induzir à resultados falso-positivos, podendo subestimar a profundidade da lesão de cárie. Em geral, os estudantes de Odontologia apresentam dúvidas sobre a detecção da lesão de cárie, realizando sobrediagnóstico e propondo tratamentos mais invasivos ou desnecessários. Assim, o presente estudo tem por objetivo avaliar o conhecimento de estudantes do Curso de Odontologia da Universidade Cruzeiro do Sul sobre a detecção da lesão de cárie em dentes decíduos pelos exames visual e radiográfico e a influência na tomada de decisão clínica. Trata-se de um estudo transversal com aplicação de questionários eletrônicos via plataforma Google Forms. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE: 70173923.4.0000.8084). Serão convidados a participar os estudantes de Odontologia da Universidade Cruzeiro do Sul regularmente matriculados no 5º ao 8º semestre do campus Liberdade e São Miguel Paulista, de todos os períodos. O tamanho da amostra calculado é de 270 estudantes. Serão apresentados 3 casos clínicos no instrumento de coleta de dados incluindo fotografias de dentes decíduos com diferentes estágios de lesões de cárie e seus respectivos exames radiográficos. As perguntas envolvem a avaliação da superfície dentária pelos exames clínico visual e radiográfico, necessidade de exame radiográfico para detectar a lesão de cárie e necessidade de tratamento. A variável de resposta será o conhecimento medido pelo número de questões corretas. Os dados serão analisados por meio de análise de Variância (ANOVA) com nível de significância de 5%. Até o momento participaram da pesquisa 124 alunos, sendo 67,7% do campus Liberdade e 32,3% do campus São Miguel Paulista. Os alunos possuem idade entre 18 e 45 anos ou mais, sendo 80,6% do sexo feminino e 19,4% do sexo masculino. Quanto ao semestre do curso, 25,8% são do 5º, 48,4% do 6º, 4,0% do 7º e 21,8% do 8º. Quanto ao período, 26,6% são do matutino, 18,5% do vespertino e 54,9% do noturno. Os dados continuam sendo coletados para se atingir a amostra.

Palavras-chave: Estudantes de Odontologia, Conhecimento, Cárie Dentária, Dente Decíduo, Radiografia Dentária, Tomada de Decisão Clínica.

Apoio financeiro: PIBIC/Voluntário.

Emilly Ribeiro da Silva

**AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE RESINAS ODONTOLÓGICAS
COMERCIAIS UTILIZADAS NA IMPRESSÃO 3D**

Emilly Ribeiro da Silva^{1*}, Thayse da Costa Guimarães².

¹Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP); ²Colégio Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: Voluntário

Os recentes avanços na odontologia resultaram na introdução de uma nova estratégia de fabricação CAD/CAM. Esse sistema também conhecido como “impressão 3D”, é definida como uma tecnologia que permite a fabricação de peças físicas em um curto espaço de tempo a partir de arquivos digitais tridimensionais. Os primeiros estudos de impressão para materiais restauradores em odontologia surgiram apenas nos últimos cinco anos e, mas fatores como a composição das resinas e as substâncias utilizadas para lavar as restaurações, bem como os protocolos pós-polimerização, trouxeram preocupações pois ainda precisam ser melhor estudados. O objetivo do presente estudo será avaliar as propriedades mecânicas, resistência a flexão, módulo de elasticidade, sorção e solubilidade de resinas odontológicas comerciais para impressoras 3D. Serão testadas cinco resinas comerciais para impressão 3D na cor A3. Estes compósitos foram selecionados com base no seu conteúdo de carga em volume. Dois dos materiais selecionados têm como partículas de zircônia e cerâmica em sua composição. Para cada compósito, dez corpos-de-prova serão impressos utilizando uma impressora 3D de resina. A fotoativação será realizada com a potência de 3800 uW/cm² por 5 segundos. Após a impressão, os corpos de provas serão lavados em cuba ultra-sônica com álcool isopropílico por 5 minutos. Em seguida levados a uma câmara de cura por 10 minutos, para sua completa polimerização. Os espécimes serão armazenados a seco a 37°C por 24 h após a impressão. O teste de dobramento em três pontos será realizado em máquina universal de ensaios (Instron 555). Espécimes cilíndricos também serão impressos e após a impressão os corpos de provas, serão lavados em cuba ultra-sônica com álcool isopropílico, em seguida levados a uma câmara de cura. Os espécimes serão mantidos em um dissecador sob vácuo a 37°C por 28 dias. Em seguida serão pesados em balança analítica e o diâmetro e a altura de cada espécime serão mensurados para o cálculo do volume. Os espécimes serão imersos em água destilada a 37°C, trocada semanalmente, por 28 dias. Os espécimes serão levemente secos com papel absorvente, e novamente pesados. Os dados serão submetidos a ANOVA e teste de Tukey com nível global de significância de 5%.

Palavras-chave: Impressão 3D, resinas, módulo e elasticidade, sorção, solubilidade, reesistência à flexão.

Apoio financeiro: Bolsa voluntária - (Nenhum apoio financeiro)

Evelyn Mayara Silva Dias **Área: Odontologia - Ciências Biológicas e da Saúde**

USO DE CIGARROS ELETRÔNICOS E ASSOCIAÇÃO COM O DESGASTE DENTÁRIO EROSIVO EM ADOLESCENTES- ESTUDO TRANVERSAL

Evelyn Mayara Silva Dias^{1*}, Cintia Alves Lemos¹, Renata de Oliveira Guaré ¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP);

*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

A Erosão dental é definida como um fenômeno químico, com ausência de bactérias, que pode originar-se na perda do esmalte e da dentina conveniente à exposição frequente a ácidos intrínsecos ou extrínsecos. O objetivo do presente estudo será verificar, de forma transversal, a associação entre o uso dos cigarros eletrônicos e o desgaste dentário erosivo em adolescentes, em uma escola do município de Guarulhos/SP. A amostra deste estudo será realizada com 100 adolescentes de 10 a 19 anos de idade, ambos os sexos. Um examinador calibrado realizará o exame clínico para avaliar o desgaste dentário erosivo destes adolescentes através do índice Basic Erosive Wear Examination (BEWE). Será determinado o risco à erosão dentária de cada paciente por meio de um questionário de erosão dentária e pelo índice BEWE. Os adolescentes responderão um questionário sobre percepção de riscos dos cigarros eletrônicos e fatores correlacionados ao conhecimento. Os dados serão tabulados e as análises serão realizadas utilizando o software MedCalc for Windows, com nível de significância estabelecido de 5%. Os dados serão analisados descritivamente e, para avaliar a associação entre as variáveis, será utilizado o teste Qui-quadrado de Pearson, Kruskal-Wallis e Mann-Whitney. Este estudo poderá contribuir para a compreensão do uso de cigarros eletrônicos e a erosão dentária em adolescentes, possibilitando a adoção de medidas preventivas nesta população.

Palavras-chave: erosão dentária, adolescente, cigarros eletrônicos.

Apoio financeiro: Universidade Cruzeiro do Sul

USO DE DENTES DE ACRÍLICO PREPARADOS SIMULANDO DIFERENTES TEXTURAS DE TECIDO CARIADO EM DENTINA NO TREINAMENTO PRÉ CLÍNICO: AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES

Fábio da Costa Anastácio^{1*}, Rafaela Cabral de Oliveira¹, Stella Ferreira do Amaral¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

Durante a graduação em Odontologia, os estudantes realizam treinamentos pré-clínico em laboratório para aprimorar as suas habilidades motoras finas antes de realizarem procedimentos clínicos em pacientes. No entanto, os dentes de acrílico utilizados não representam com precisão as condições reais, dificultando o aprendizado dos alunos. O objetivo deste estudo foi avaliar a percepção dos estudantes do Curso de Odontologia da Universidade Cruzeiro do Sul, na aplicação dos conceitos teóricos acerca da remoção seletiva do tecido cariado (RSTC), durante o treinamento pré-clínico, comparando o uso de dentes de acrílico convencional com dentes de acrílico preparados, simulando diferentes texturas de tecido cariado em dentina. Após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa, 20 estudantes regularmente matriculados no curso e aprovados na disciplina de Odontologia Restauradora Pré-Clínica foram convidados para o estudo. Quarenta dentes de acrílico foram obtidos: 20 dentes, comercialmente disponíveis, simulando uma lesão de cárie oculta e, 20 dentes hígidos que foram preparados para simular as diferentes texturas de lesão de cárie em dentina (dentina amolecida, coriácea e firme). Os estudantes receberam uma palestra, sobre a temática de RSTC, seguida de prática laboratorial, para o treinamento da atividade utilizando os 2 dentes (convencional e preparado). Ao final, os estudantes responderam um questionário eletrônico, para avaliar a experiência da atividade prática comparando o uso dos dois tipos de dentes. Os dados foram tabulados e apresentados na forma de estatística descritiva. Dezenove estudantes completaram o questionário e destes, 89,5% concordam que o uso dos dentes preparados auxiliou no aprendizado, facilitou a compreensão e melhorou as habilidades pré-clínicas. 89,5% dos estudantes sentiram-se mais preparados para compreender o acesso à lesão de cárie em dentina e 84,2% sentiram-se mais preparados e confiantes na identificação das diferentes camadas de tecido cariado em dentina. A maioria dos estudantes reconhece que a utilização de dentes de acrílico simulando diferentes texturas de cárie, em atividades pré-clínicas, possui um potencial pedagógico superior e promove o aprimoramento do aprendizado e das habilidades motoras em comparação ao uso de dentes convencionais.

Palavras-chave: Cárie dental, Educação em Odontologia, Dentística operatória

Apoio financeiro: PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul

ANÁLISE DA ABORDAGEM E CAPACIDADE DE DIAGNÓSTICO DA SINDROME DA DISFUNÇÃO DA ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR DOS ALUNOS DA CLÍNICA ESCOLA DA UNIVERSIDADE CIDADE DE SÃO PAULO

Greice Tavares Martins ¹, José Augusto Ferrari Cestari²

¹Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

Bolsa: Voluntário

A disfunção temporomandibular é uma síndrome da ATM, ocasionada por fatores multifatoriais que podem ser provenientes dos músculos da mastigação, desequilíbrio oclusal, hábitos parafuncionais, alterações do sono, problemas psicológicos, hábitos posturais e entre outros. A sintomatologia mais recorrente relatada pelos pacientes são: dores na face, ATM e músculos mastigatórios, dores na cabeça e região auricular. Apesar dos sintomas relatados pelos pacientes o bom diagnóstico do Cirurgião-dentista (CD) é de extrema importância para o correto tratamento destas disfunções, pois podem acarretar casos de dores crônicas afetando consideravelmente a qualidade de vida dos pacientes portadores de DTM. O objetivo dessa pesquisa será uma análise da abordagem clínica dos alunos da clínica escola da Universidade Cidade de São Paulo e como estão conduzindo esses pacientes que se queixaram de dores orofaciais, a fim de questionar a qualidade de conhecimentos destes alunos para evitar possíveis diagnósticos incorretos e tratamentos inadequados. A análise desses dados será feita a partir dos prontuários preenchidos pelos alunos no decorrer dos dois últimos anos (2021 e 2022), onde os pacientes relataram a principal queixa pela procura de tratamento odontológico, e também onde é realizado um exame físico sobre oclusão e DTM. A pesquisa também consiste em averiguar se há a existência de outros fatores que possam auxiliar no diagnóstico destes pacientes como por exemplo a questão psicológica, presença de hábitos parafuncionais ou nocivos à saúde bucal, que devem ter contribuído para as tomadas de decisões dos alunos. A pesquisa ainda não apresenta nenhuma conclusão definitiva, considerando que ela ainda está em andamento e com conclusão prevista para Agosto de 2024.

Palavras-chave: Conhecimento, Dor crônica, Dor orofacial, Sinais e sintomas

ESTUDO DA PREVALÊNCIA, CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E FATORES DE RISCO ASSOCIADOS A LESÃO CERVICAL NÃO CARIOSAS (LCNC)

Isabella Rocha Moura¹, Rafaela Cabral de Oliveira², Stella Ferreira do Amaral¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A identificação e o entendimento dos fatores de risco associados com o surgimento e progressão da LCNC é de grande importância para que os profissionais determinem a melhor conduta de tratamento e, principalmente, implementem estratégias preventivas e de controle destes fatores de risco para os pacientes. O objetivo deste estudo será identificar a prevalência e severidade da lesão cervical não cariada (LCNC) em uma população adulta brasileira. Serão selecionados 420 indivíduos adultos, que buscam atendimento nas unidades de Atenção Básica, da Prefeitura de Sorocaba/SP, de ambos os gêneros, com idade superior a 18 anos, considerando os critérios de exclusão do estudo. Inicialmente, todos os sujeitos da pesquisa responderão a um questionário estruturado para coleta de dados pessoais e socioeconômicos, bem como possíveis fatores de risco associados a LCNC. Em seguida, um exame clínico intraoral será realizado, por dois examinadores, previamente calibrados, correspondendo ao preenchimento de um odontograma para contagem geral dos dentes. Os dentes que apresentarem LCNC serão identificados na ficha clínica e, então, será realizada a análise das características clínicas dessas lesões (profundidade e morfologia). A avaliação da severidade das lesões será realizada utilizando o índice de desgaste dentário (TWI) de Smith e Knight. O exame clínico visual também será utilizado para avaliar o padrão morfológico das lesões (forma/geometria), classificando-as em lesão em forma de pires ou lesão em forma de cunha. Para a análise estatística os dados serão tabulados e serão realizadas as análises descritivas, teste do Qui-quadrado e modelos bivariados e multivariados de regressão de Poisson, adotando o nível de significância de 5%.

Palavras-chave: Desgaste dos dentes, Erosão dentária, Prevalência.

Apoio financeiro: Bolsa PIBIC/Cruzeiro do Sul e custeamento financeiro da orientadora Prof^a. Dr^a. Stella Ferreira do Amaral.

Prevalência de Hipersensibilidade Dentinária e seu impacto na qualidade de vida de pacientes submetidos à cirurgia bariátrica

Jackeline Alves Santos^{1*}, Rafaela Cabral de Oliveira¹, Stella Ferreira do Amaral¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

*Bolsa: PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul

A cirurgia bariátrica tem se mostrado efetiva para os casos de obesidade mórbida, no entanto, alguns efeitos negativos podem ocorrer pós cirurgia, como vômito recorrente e doença do refluxo gastroesofágico, com potencial de desgaste erosivo e hipersensibilidade dentinária. O objetivo deste estudo será identificar a prevalência da hipersensibilidade dentinária (HD) e seu impacto na qualidade de vida de pacientes submetidos à cirurgia bariátrica no setor de Cirurgia Bariátrica e Metabólica do Hospital das Clínicas (HCFMUSP). Serão selecionados 150 indivíduos adultos, que tenham sido submetidos à cirurgia bariátrica há pelo menos 6 meses, de ambos os gêneros, com idade superior a 18 anos, considerando os critérios de exclusão do estudo. Após concordarem em participar do estudo e assinarem o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), os participantes responderão a uma pergunta inicial sobre o autorrelato da presença/ausência de sensibilidade nos dentes. Em seguida, um questionário estruturado para coleta de dados pessoais e socioeconômicos, e possíveis fatores de risco associados à HD será aplicado. Os participantes que autorrelatarem sensibilidade serão avaliados por meio de um exame clínico específico para confirmação da HD, utilizando dois testes (tátil e térmico). O teste tátil será realizado com o auxílio de uma sonda exploradora percorrendo a região cervical, e o teste térmico ao frio utilizará uma haste flexível com algodão embebido em água gelada, aplicado na mesma região. Uma escala visual analógica (EVA) será utilizada para registrar o grau de dor após os testes. Ao final, os participantes irão responder a uma versão brasileira, previamente validada, de um questionário específico para avaliar Qualidade de Vida relacionado à HD (Dentine Hypersensitivity Experience Questionnaire - DHEQ15). Para a análise estatística os dados serão tabulados e será selecionado o teste estatístico mais adequado para ser utilizado, adotando o nível de significância de 5%.

Palavras-chave: Hipersensibilidade dentinária, Qualidade de vida, Cirurgia Bariátrica.

Apoio financeiro: Bolsa PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul

Análise da capacidade de formação de biofilme de cepas de *Streptococcus* spp. orais isoladas de pacientes com endocardite bacteriana

Júlia Soares Costa^{1*}, Jéssica Lourençon Dubois¹, Daniel da Cunha Silva¹, Lucas Laion², Lucas Santiago França², Rafael Amaral da Silva², Renata do Espírito Santo², Lívia Araújo Alves³.

¹ Alunos de Iniciação científica da Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP);

² Mestrando do Programa de Pós-graduação em Odontologia da UNICUSUL;

³ Professora do Programa de Pós-graduação em Odontologia da UNICUSUL

¹ Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP);

*Bolsa: (PIBIC/Voluntário)

Endocardite infecciosa (EI) é uma doença inflamatória considerada grave, em que microrganismos localizados em tecido adjacente adentram na corrente sanguínea e colonizam as superfícies endocárdicas do coração, aderindo ao endotélio e ocasionando um processo inflamatório. A microbiota oral é composta por diversas espécies bacterianas, as quais estão organizadas em grande parte na forma de biofilme. Entre elas, os *Streptococcus* spp. orais estão entre os agentes mais frequentes na EI. O objetivo desse estudo é avaliar a formação de biofilme de cepas de *Streptococcus* spp. orais de pacientes com endocardite bacteriana. Até o momento foi analisada a capacidade de formação de biofilme das cepas *S. sanguinis* 13197, *S. sanguinis* 8648, *S. gordonii* 5769, *S. gordonii* 12745 e *S. gordonii* 8774 isoladas do sangue de pacientes com EI atendidos no Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia (São Paulo - SP, Brasil). Foram utilizadas as cepas isoladas da cavidade oral *S. sanguinis* SK36 e *S. gordonii* Charlis como cepas de referência (controle). Biofilmes maduros de 18 h das cepas foram formados na presença 1% de sacarose nas condições: apenas BHI, saliva 10% e soro humano 20% em placas de poliestireno de 96 poços (37 °C, 10% CO₂). Os biofilmes formados foram quantificados pelo método do cristal violeta 1% e depois solubilizados por incubação com etanol absoluto. As medidas de absorbância foram expressas como medidas indiretas da biomassa dos biofilmes. As cepas *S. sanguinis* 13197 e *S. sanguinis* 8648 mostraram maior formação de biofilme na presença de soro (0,902 ± 0,28; 1,181 ± 0,36, respectivamente) quando comparado à cepa *S. sanguinis* SK36 (0,566 ± 0,07) (Kruskal-Wallis; p<0,05). A cepa *S. gordonii* 12745 apresentou maior quantificação de biofilme na presença de soro (0,964 ± 0,53) quando comparado à cepa *S. gordonii* Charlis (0,459 ± 0,17) (Kruskal-Wallis; p<0,05). Serão ainda realizados os ensaios de biofilme com cepas isoladas do sangue de EI até o período de julho de 2024. O resultado desse estudo ajudará a entender se as cepas isoladas de sangue de pacientes com endocardite bacteriana apresentam diferença na capacidade de formação de biofilme quando comparado com cepas isoladas da cavidade oral.

Palavras-chave: Endocardite bacteriana, *Streptococcus* spp., Biofilme.

Apoio financeiro: Projeto vinculado ao Auxílio à Pesquisa Regular da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP). Proc. 2023/02087-8.

Área Odontologia

Melissa Messias Tangerino

ANÁLISES DO CORRETO PREENCHIMENTO DO EXAME PERIODONTAL NOS PRONTUÁRIOS ODONTOLÓGICOS DA CLÍNICA ESCOLA DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE CIDADE DE SÃO PAULO (UNICID) NO DECORRER DO ANO DE 2022: ESTUDO OBSERVACIONAL RETROATIVO

Melissa Messias Tangerino¹, Bruna Di Profio Daibs².

Universidade Cidade de São Paulo

Bolsa: Voluntário

A anamnese odontológica desempenha um papel fundamental na prática odontológica, fornecendo informações precisas sobre os pacientes, como histórico médico e odontológico, hábitos e estilo de vida. Esse processo visa identificar riscos, contraindicações e causas subjacentes de problemas dentários, permitindo um tratamento personalizado e eficaz. Para um exame periodontal completo, são utilizadas ferramentas como o Registro Periodontal Simplificado (RPS) e periograma. O RPS divide a boca em sextantes e fornece informações sobre a saúde periodontal do paciente. Caso o paciente tenha um escore igual ou superior a 3, o periograma completo é necessário. Este último inclui Profundidade Clínica de Sondagem (PCS), Recessão ou Hiperplasia Gengival (RG), e Nível Clínica de Inserção (NCI). Além disso, são avaliados índices de sangramento, placa bacteriana e mobilidade dentária. A análise radiográfica, incluindo radiografias periapicais, são essenciais para identificar perda óssea, dentes impactados e outras condições relevantes. Doenças periodontais, como a periodontite, pode ser diagnosticada por meio deste exame. A gengivite é caracterizada por inflamação e sangramento gengival devido à placa bacteriana, enquanto a periodontite é mais avançada e envolve perda óssea, podendo levar à mobilidade e perda dentária. Este estudo observacional retrospectivo tem como objetivo analisar registros de exames periodontais em prontuários odontológicos da clínica escola para avaliar se os estudantes compreendem o processo de diagnóstico periodontal. Serão analisados variáveis como idade, sexo, diagnóstico, tratamento e preenchimento do periograma. A pesquisa é conduzida com rigor ético, respeitando a privacidade dos pacientes. Em resumo, a anamnese odontológica e o exame periodontal são pilares da odontologia, permitindo diagnósticos precisos e tratamentos eficazes, com foco na prevenção e no manejo das doenças periodontais.

Palavras-chave: Prontuários odontológicos. Anamnese. Periogramas. Exames periodontais. Doenças periodontais.

Apoio financeiro: próprio (Voluntário).

INVESTIGAÇÃO DA APLICABILIDADE DA TÉCNICA DE ANÁLISE DE TEXTURA PARA DIFERENCIAÇÃO DE IMAGENS PATOLÓGICAS.

Millena Martini Felix, Marina Ferreira de Souza e Catharina Simioni de Rosa.

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP).

Bolsa: PIBIC/Voluntário.

Introdução: O progresso da computação permitiu a quantificação de estruturas complexas de forma eficiente e menos invasiva por meio da medição da distribuição dos níveis de cinza em uma região de interesse, técnica denominada análise de textura (AT). A AT tem sido empregada em estudos atuais para caracterizar lesões em várias regiões do corpo e distinguir tecidos patológicos dos não patológicos, através da observação da heterogeneidade de textura em tecidos patológicos.

Objetivo: O escopo do nosso trabalho é investigar a aplicabilidade da técnica para diferenciação de imagens histopatológicas do carcinoma epidermóide bucal e o epitélio oral saudável, o que ajudará o cirurgião dentista patologista, na triagem em massa, de lâminas normais das neoplásicas. **Métodologia:** Coleta da amostra: As imagens em JPG das lâminas histológicas serão coletadas do Serviço de Patologia Cirúrgica Oral e Maxilofacial do Departamento de Estomatologia da Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo (FOUSP). Análise de textura: Será convertida as imagens JPG em formato BMP (bitmap), para que sejam manipuladas uma a uma no software MaZda. Análise estatística: Os dados serão analisados utilizando o software Statistical Package for the Social Sciences, 17.0 software (SPSS, Inc., Chicago, IL, USA.). Os grupos serão comparados por análise de variância e teste de Mann-Whitney. Será considerado significante valores de $p < 0,05$. **Resultados:** Permitirá identificar características texturais únicas para cada tipo de imagem analisada (carcinoma x mucosa hígida). Analisaremos os padrões de textura presentes, o que nos permitirá com a criação de um banco de dados, estabelecer o diagnóstico precoce de lesões malignas e dos carcinomas investigados com maior precisão. **Conclusão:** A utilização dessas ferramentas para promover o estudo e uso de métodos computacionais na área da odontologia elucidará o processo de refinamento e precisão no reconhecimento de lesões, contribuindo para o desenvolvimento e avanço da tecnologia na área da saúde.

Palavras-chave: Análise de Textura, carcinoma epidermóide, software MaZda, diagnóstico precoce, avanço da tecnologia.

Apoio financeiro: PIBIC/Voluntário.

ACEITAÇÃO DE PAIS/RESPONSÁVEIS E DAS CRIANÇAS SOBRE AS ESTRATÉGIAS PARA O MANEJO DE DENTES POSTERIORES DECÍDUOS E PERMANENTES COM DEFEITOS DE DESENVOLVIMENTO DE ESMALTE- REVISÃO SISTEMÁTICA

Rayane Melo Ribeiro¹, Beatriz Tebalde Albuquerque de Souza², Aline Maquiné Pascareli Carlos³, Profa. Dra. Tamara Kerber Tedesco⁴, Profa. Dra. Tatiane Fernandes de Novaes⁵.

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Dentes com defeitos no desenvolvimento do esmalte (DDE), os quais são decorrentes de fatores genéticos, sistêmicos, ambientais ou locais, são mais suscetíveis a cavidades e fraturas pós-eruptiva. Essas condições podem causar sensibilidade, comprometendo a estética do sorriso, afetando a qualidade de vida dessas crianças. Estudos recentes demonstram que dentes acometidos por DDE necessitam, inúmeras vezes, de procedimentos restauradores. Dependendo da gravidade, a reabilitação é ainda mais desafiadora. A aceitação e valores dos pacientes e responsáveis é crucial na decisão pelas intervenções e têm fortalecido um novo olhar nas abordagens reabilitadoras. O **objetivo** desse estudo foi verificar, por uma revisão sistemática, a aceitação pelos pais/responsáveis e crianças das estratégias de manejo para dentes posteriores decíduos e permanentes jovens com DDE. **A metodologia** consistiu na avaliação da elegibilidade de artigos, através do programa Rayyan, feita por dois revisores independentemente. Essa busca sistemática dos artigos disponíveis foi realizada nas bases eletrônicas MEDLINE/PubMed, Scopus, Web of Science, Embase, e Cochrane Central Register of Controlled Trials (CENTRAL). Os trabalhos foram considerados elegíveis quando:(1) Avaliaram estratégias de manejo para dentes posteriores decíduos e/ou permanentes jovens com DDE com cavidades ou fratura pós-eruptiva. (2) Avaliaram aceitação / percepção dos pais / responsáveis e/ou crianças. Não foram selecionados quando: 1) conduzidos em grupos específicos (2) não apresentavam dados separados para dentes posteriores decíduos ou permanentes jovens (3) quando não eram um ensaio clínico randomizado ou um estudo observacional prospectivo. Essa seleção foi feita com a leitura do título e resumo dos trabalhos e reuniu 717 artigos, dos quais 18 foram considerados elegíveis. Esses 18 trabalhos foram lidos integralmente, também em duplicada, de forma independente. Segundo a análise parcial dos dados, os pais demonstraram satisfação com as coroas de dissilicato de lítio (95%) e de zircônia (90%) devido à estética; 78,3% das crianças se disseram satisfeitas e 18,3% estavam muito satisfeitas com essas coroas. A técnica Hall também foi bem aceita pelas crianças e seus pais, podendo ser uma boa opção terapêutica.

Palavras-chave: Defeitos de Desenvolvimento do Esmalte Dentário, Dente Decíduo, Dentição Permanente, Reabilitação Bucal, Restauração Dentária Permanente.

Apoio Financeiro: PIBIC/ UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL

YOUTUBE COMO FONTE DE INFORMAÇÃO E EDUCAÇÃO DO PACIENTE SOBRE FLUROSE DENTÁRIA

Tatiana Fernandes Lima de Sousa^{1*}, Caroline Santos Ribeiro¹, Tatiane Fernandes de Novaes¹, Renata de Oliveira Guaré¹, Michele Baffi Diniz¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A fluorose dentária é um defeito de desenvolvimento de esmalte qualitativo que se origina devido à exposição crônica de fluoreto durante a amelogênese. As alterações são simétricas em dentes homólogos e apresentam-se como opacidades difusas e opacas que acompanham as linhas incrementais de desenvolvimento do esmalte, com diferentes severidades. A fluorose dentária moderada e severa promove alterações funcionais e estéticas, interferindo na qualidade de vida do indivíduo. Assim, é comum pacientes procurarem informações sobre o tema na internet, como os vídeos no YouTube. O objetivo foi avaliar o conteúdo, a qualidade e a confiabilidade das informações disponíveis nos vídeos do YouTube relacionados a fluorose dentária e sua utilidade como fonte de educação para o paciente. Realizou-se uma busca no YouTube com o termo “fluorose dentária” em julho de 2023 e os primeiros 100 vídeos foram visualizados por dois examinadores e foram selecionados 34 vídeos que contemplaram os critérios de inclusão e exclusão. Foram realizadas análises de utilidade e de confiabilidade das informações. O índice de utilidade para categorizar os vídeos foi: não útil (0 a 1 pontos), pouco útil (2 a 3 pontos), moderadamente útil (4 a 5 pontos) e muito útil (6 a 7 pontos). O índice de confiabilidade dos vídeos foi: baixa confiabilidade (0 e 1 ponto), moderada confiabilidade (2 pontos) e alta confiabilidade (3 pontos). Os dados foram analisados pela estatística descritiva e inferencial ($\alpha=5\%$). Quanto à classificação da utilidade dos vídeos, o examinador A classificou a maioria como “muito útil” (44,1%) e o examinador B como “pouco útil” (38,2%), com diferença significativa entre os dois examinadores (teste Qui-quadrado; $p<0,0001$). Quanto à classificação da confiabilidade dos vídeos, o examinador A classificou a maioria como “alta confiabilidade” (44,1%) e o examinador B como “moderada confiabilidade” (47,1%), com diferença significativa entre os dois examinadores (teste Qui-quadrado; $p<0,0001$). A análise de consenso será realizada por um terceiro examinador experiente no assunto. Observou-se uma divergência entre os examinadores quanto à avaliação de conteúdo, qualidade, confiabilidade e utilidade dos vídeos selecionados. O YouTube apresentou vídeos com qualidade duvidosa como fonte de informações sobre fluorose dentária aos pacientes que são leigos no assunto.

Palavras-chave: Fluorose Dentária, Esmalte Dentário, Flúor, Acesso a Informação, Internet.

Apoio financeiro: Bolsa PIBIC/Cruzeiro do Sul

CONHECIMENTO DE GESTANTES EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE SOBRE O PRÉ-NATAL ODONTOLÓGICO E A RELAÇÃO ENTRE SUA SAÚDE BUCAL E A GESTAÇÃO

Valéria Eduardo Silva^{1*}, Samira Ribeiro Rodrigues^{1,2}, Tatiane Fernandes de Novaes¹, Michele Baffi Diniz¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP), ²Universidade de Sorocaba - UNISO (Sorocaba, SP)

*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Durante o período gestacional a mulher sofre alterações fisiológicas, hormonais e psicológicas que proporcionam modificações em sua cavidade bucal. Assim, a gestante faz parte do grupo de risco para doenças bucais, como cárie dentária, doença periodontal e erosão dentária, exigindo cuidados especiais sob o ponto de vista da integralidade. Nesse contexto, o pré-natal odontológico é de suma importância para a redução dos riscos na saúde da mãe e do bebê. A falta de cuidados com a saúde bucal durante a gravidez também pode ocasionar parto prematuro, baixo peso ao nascer e pré-eclâmpsia. Deve-se ressaltar que as condições de saúde bucal das gestantes e inadequação da assistência odontológica no pré-natal podem estar associadas às precárias condições sociais, individuais e contextuais. O presente trabalho tem como objetivo avaliar o conhecimento das gestantes em situação de vulnerabilidade sobre a importância do pré-natal odontológico e a relação entre sua saúde bucal e a gestação, com impacto na saúde bucal do bebê. Trata-se de um estudo tipo *survey*, observacional e transversal. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE: 70179323.8.0000.8084). Serão convidadas a participar todas as gestantes, de qualquer período gestacional e idade (n=104), que participam das ações sociais de uma ONG localizada na zona leste de São Paulo-SP. Após a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, será aplicado um questionário estruturado a gestante por um pesquisador responsável em forma de entrevista. O questionário para avaliar percepção e conhecimento das gestantes sobre a temática será composto por questões sociodemográficas, gestação atual, pré-natal, pré-natal odontológico e saúde bucal do bebê. Posteriormente, as gestantes receberão orientações sobre essa temática por meio de uma palestra educativa de duas horas, favorecendo a integralidade da saúde bucal com a saúde geral, além de informações sobre a saúde bucal do bebê. Os dados serão tabulados e apresentados na forma de estatística descritiva (frequência e porcentagem) e comparados pela estatística inferencial (testes Qui-quadrado de Pearson ou teste exato de Fisher). O nível de significância adotado será de 5%. A coleta dos dados teve início no mês de outubro de 2023, sem resultados parciais disponíveis.

Palavras-chave: Gravidez, Cuidado Pré-Natal, Educação em Saúde Bucal, Conhecimento

Apoio financeiro: Bolsa PIBIC/Cruzeiro do Sul.

ANÁLISE DO USO DO ADESIVO AUTOCONDICIONANTE NO SELAMENTO DENTINÁRIO IMEDIATO ASSOCIADO A RESINA FLOW NA ADESÃO DE COROAS TOTAIS EM DENTES POSTERIORES- REVISÃO SISTEMÁTICA

William Lima de Souza^{1*}, Prof^a Dra. Daiana Kelly Lopes Hernandez¹

¹Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP);

*Bolsa: PIBIC/Voluntário.

O presente trabalho explora as evidências científicas sobre o selamento dentinário imediato e suas contribuições para longevidade de restaurações indiretas em dentes posteriores, bem como aplicação de um agente de união, o adesivo autocondicionante, associado a uma resina de baixa viscosidade na dentina recém preparada. **Objetivo:** nesta revisão é analisar o que a literatura discute sobre o uso do sistema adesivo autocondicionante no selamento imediato da dentina para confecção de restaurações indiretas, sua eficiência na adesão e longevidade. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão sistemática de literatura onde a coleta de dados foi feita por intermédio de sites online como Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), PubMed e Google Scholar, elegíveis para inclusão nesta revisão foram os artigos publicados durante o período de 2010 a 2023, não houve restrição de idioma, inicialmente os artigos selecionados deveriam incluir os termos de busca no título ou no resumo. **Resultados:** Apenas artigos relevantes que atenderam aos objetivos da revisão, ou seja, uso do adesivo autocondicionante associado a resina flow no selamento imediato, também foram considerados artigos que relatam o uso de outros sistemas adesivos afim de que houvesse uma comparação na eficácia entre eles. Após os artigos serem examinados pelos títulos e resumos, 40 artigos foram excluídos por não atenderem os critérios de elegibilidade. Um total de 12 artigos preencheram os critérios de seleção e foram incluídos nesta revisão.

Palavras-chave: Adesivos, Restaurações Indiretas, Resina Flow, Selamento Dentinário.

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro