



# enic

---

2021

**XVI ENCONTRO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

UNIVERSIDADE CIDADE DE SÃO PAULO

**XXIV ENCONTRO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL





# enic

---

2021

**XVI ENCONTRO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

UNIVERSIDADE CIDADE DE SÃO PAULO

**XXIV ENCONTRO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL



Apoio:



Realização:



### **Reitor**

Prof. Dr. Luiz Henrique Amaral

### **Pró-reitora de Pós-graduação e Pesquisa**

Profa. Dra. Tania Cristina Pithon Curi

### **Pró-reitora de Graduação e Extensão**

Profa. Dra. Amelia Maria Jarmendia

### **Pró-reitor de Educação à Distância**

Prof. Dr. Carlos Fernando Araújo Jr.

### **Coordenador do PIBIC (Universidade Cruzeiro do Sul)**

Prof. Dr. Sandro Massao Hirabara

### **Coordenadora do PIBIC (Universidade Cidade de São Paulo)**

Profa. Dra. Sandra Lúcia Ferreira

### **Organização**

Pró-reitoria de Pós-graduação e Pesquisa

### **Projeto Gráfico**

DigitalPub Soluções Editoriais

[www.digitalpub.com.br](http://www.digitalpub.com.br)

### **Comitê Organizador**

Esp. Jaqueline Gomes da Silva

Profa. Dra. Laureane Nunes Mais

Esp. Luiz Damasceno

Esp. Rafael Marcel de Oliveira Francisco

Profa. Dra. Renata Gorjão

Profa. Dra. Sandra Lúcia Ferreira

Prof. Dr. Sandro Massao Hirabara

Profa. Dra. Tania Cristina Pithon Curi



# CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

APRESENTAÇÃO ORAL

# PROCESSO INFLAMATÓRIO NA MEDULA ÓSSEA DE RATOS GOTO-KAKIZAKI ESPONTANEAMENTE DIABÉTICOS TIPO 2

Adriana da S. F. Ribas<sup>1\*</sup>, Vivian A. Barbosa<sup>1</sup>, Ana Carolina G. Pereira<sup>1</sup>, Richelieu Manoel<sup>1</sup>, Ilana Correa<sup>1</sup>, João Carlos de O. Borges<sup>1</sup>, Flaviano Luiz R. da Silva<sup>1</sup>, Janaina B. R. Pauferro<sup>1</sup>, Camila S. dos Santos<sup>1</sup>, Tania C. Pithon-Curi<sup>1</sup>, Joice Naiara B. Pereira<sup>1</sup>, Sandro M. Hirabara<sup>1</sup>, Renata Gorjão<sup>1</sup>, Rui Curi<sup>1,2</sup>, Laureane N. Masi<sup>1</sup>

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

<sup>2</sup>Instituto Butantan (São Paulo, SP)

\*Bolsa (CNPq/Cruzeiro do Sul)

**Introdução:** A hiperglicemia crônica e a consequente resistência à insulina (RI) contribuem com a proliferação e expansão das células da medula óssea diferenciadas em monócitos e depois em macrófagos nos tecidos, as principais células do sistema imune nas placas ateroscleróticas, com possível perfil pró-inflamatório por programação epigenética. **Objetivo:** Identificar o perfil inflamatório e a participação de modificações em histonas no conteúdo medular total em dois modelos de RI: ratos da linhagem Goto-Kakizaki (GK) com RI genética e espontânea e ratos Wistar (WT) sob dieta obesogênica. **Metodologia:** Animais WT e GK de 8 semanas de idade serão submetidos a 8 semanas de dieta experimental, WT com dieta rica em gordura (60% lipídios) e açúcar (leite condensado *ad libitum*; grupo GA) ou balanceada (10% lipídios; grupo DB) e GK com dieta balanceada. A massa corporal será acompanhada durante as 8 semanas experimentais e o perfil glicêmico será avaliado pela glicemia de jejum (12 horas) e testes de tolerância à glicose (GTT) e à insulina (ITT). Será avaliada na medula total, a expressão gênica de *Adgre1*, *IL-1β*, *TNF-α* e *IL-10*, com o gene *Rplp0* como referência, pelo método da reação em cadeia da polimerase em tempo real utilizando *Sybr Green* e par de iniciadores específicos. A expressão das proteínas *IL-1ra*, *IL-1β*, *IκBα*, *p-p65-NFκB-p65*, *H3K4me1*, *H3K36me3* e *H3* será avaliada por *Western blotting* com anticorpos específicos e o corante *Ponceau* como normalizador do conteúdo proteico total. **Resultados iniciais:** O estado de RI foi confirmado nos dois modelos animais GA e GK em relação a DB pela glicemia de jejum, GTT e ITT realizados na sétima semana experimental de dieta. Ao final do protocolo, a análise do conteúdo medular do grupo GK apresentou diminuição significativa de 70% na proteína anti-inflamatória *IL-1ra* em comparação a DB. A proteína inibitória do fator de transcrição pró-inflamatório *NF-κB*, *IκBα*, também mostrou-se reduzida em 60% e 62% na medula do GK em comparação aos grupos DB e BA, respectivamente. **Conclusão:** O ambiente medular inflamado identificado no GK, pode determinar a diferenciação de células do sistema imune de forma persistente e agravar as complicações crônicas do diabetes *mellitus*.

**Palavras-chave:** Células hematopoiéticas progenitoras; Monócitos; Aterosclerose; Diabetes; Epigenética; Modificação de histonas.

**Apoio financeiro:** CNPq/Cruzeiro do Sul, FAPESP (2019/25892-8), CAPES, PIBIC.

# ASSOCIAÇÃO ENTRE CITOCINAS PRÓ-INFLAMATÓRIAS E DEGENERAÇÃO VALVAR PRECOCE EM PACIENTES COM FEBRE REUMÁTICA

Aldrei Costa Araujo<sup>1\*</sup>, Jean Marcos Souza<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Faculdade de Medicina, Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

**Preâmbulo.** A doença valvar reumática ainda representa uma importante causa de morbidade e mortalidade no Brasil. Sabe-se que muitos pacientes reumáticos evoluem com necessidade de troca valvar e que, quando submetidos à protetização valvar, apresentam degeneração da bioprótese mais rápida do que a população em geral. Contudo, o mecanismo pelo qual isso ocorre ainda é obscuro. O estudo objetiva avaliar se o nível de citocinas pró-inflamatórias se relaciona com degeneração valvar precoce. **Objetivos.** O presente estudo se objetiva a avaliar se os pacientes reumáticos com DVP apresentam citocinas inflamatórias elevadas em relação aos pacientes reumáticos com degeneração valvar tardia (DVT). **Metodologia.** Serão incluídos pacientes que fazem seguimento no ambulatório de Reumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo com diagnóstico de febre reumática e troca valvar prévia por prótese biológica devido à doença cardíaca reumática com: 1) ao menos uma reoperação por degeneração de bioprótese; ou 2) posicionamento em fila cirúrgica (aguardando cirurgia cardíaca) para reabordagem de bioprótese degenerada. Estes pacientes serão divididos em 2 grupos, a depender do tempo decorrido até a necessidade de abordagem cirúrgica valvar (menor ou igual a 9 anos: grupo precoce; maior do que 9 anos: grupo tardio). Em uma segunda fase, transversal, os pacientes serão submetidos à coleta de sangue para dosagem de citocinas (IL-1, IL-6, TNF e TGF-beta). Os grupos serão comparados em busca de diferenças entre estes marcadores. Outros parâmetros clínicos e demográficos também serão descritos a título de discussão denexo causal. **Conclusão(ões)/Perspectiva(s)** Aguardando o comitê de ética.

**Palavras-chave:** Febre reumática; Prótese biológica; Degeneração valvar; Citocinas.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq, UNICID.

# EFEITOS DA AMILÓIDE SÉRICA A (SAA) EM CÉLULAS $\beta$ -PANCREÁTICAS

Aline Correia Costa De Moraes<sup>1\*</sup>, Maysa Braga<sup>1</sup>, Gilson Murata<sup>2</sup>, Anuska Marcelino<sup>1</sup>, Alexandre Dermargos<sup>1</sup>, Elaine Hatanaka<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Universidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (FAPESP 2018/17986-0)

A diminuição da secreção de insulina pelas células  $\beta$  pancreáticas é mediada por inflamação, lipotoxicidade e amiloidose. Amiloide Sérica A (SAA), uma proteína hepática de fase aguda, também produzida por adipócitos, induz a produção de citocinas e ROS em leucócitos. Os efeitos biológicos desta não estão completamente compreendidos apesar do papel da SAA estar na maioria das formas de inflamação, infecção e dano tecidual. Nós hipotetizamos que a exposição pancreática crônica à SAA pode levar a alterações na produção de mecanismos inflamatórios/oxidativos, participando da gênese do diabetes tipo 2. Para isso investigaremos os efeitos da SAA na função das células  $\beta$  pancreáticas, estudando a toxicidade e o efeito da SAA na produção e expressão de citocinas *in vitro*. Após a padronização as células pancreáticas clonais, BRIN-BD11, foram cultivadas em meio de cultura, RPMI-1640 com a troca do meio ocorreu a cada 24 horas. Inicialmente, caracterizamos as células beta com o ensaio de imunofluorescência e para verificar a expressão gênica dos genes INS1 e INS 2. Posteriormente, as células foram tratadas com concentrações crescentes de SAA (0-50 $\mu$ g/ml) em seguida foram tratadas com inibidores das possíveis vias de sinalização. Nossos resultados indicam que SAA, nas condições estudadas não é tóxica para as células BRIN-BD11. Observamos neste trabalho que SAA induz a expressão e liberação de CINC (20%,  $P < 0.05$ ), VEGF (47%,  $p < 0.05$ ) TNF- $\alpha$  (20%) ( $p < 0.05$ ), IL-1 $\beta$  (17%,  $p < 0.05$ ) e IL-6 (194%,  $P < 0.05$ ) e SAA reduz a produção MIP (19%,  $p < 0.05$ ) em células  $\beta$  pancreáticas. Observamos que as vias MAPK P38, MAPK 1, PI-3K e NF- $\kappa$ b estão envolvidas na liberação de TNF- $\alpha$ , IL-1 $\beta$ , MIP, IL-6 e VEGF induzidas por SAA ( $p < 0.05$ ) e não houve alteração nas espécies reativas de oxigênio nas condições estudadas. Através da técnica de RT-PCR verificamos não somente a expressão de citocinas, mas também de insulina e de receptores em células beta pancreáticas tratadas com SAA. Observamos que a SAA reduz a expressão de INS1 ( $p < 0.05$ ). Concluímos que a SAA pode estar diretamente ligada à amiloidose das células- $\beta$  pancreáticas, inflamação e com a gênese do diabetes. Esses dados apontam para a SAA como um possível alvo para intervenções no controle do diabetes.

**Palavras-chave:** Inflamação; células- $\beta$  pancreáticas; Citocinas; Imunofluorescência; RT-PCR.

**Apoio financeiro:** FAPESP processo nº: 2018/17986-0.



# AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO DE GENES E SECREÇÃO DE CITOCINAS ENVOLVIDOS NA DIFERENCIAÇÃO DE LINFÓCITOS T EM RATOS GOTO-KAKIZAKI

Ana Carolina Gomes Pereira<sup>1</sup>, Laiane Cristina dos Santos de Oliveira<sup>1</sup>, Richelieu Manoel<sup>1</sup>, Joice Naiara BertagliaPereira<sup>1</sup>, Tamires Serdan<sup>1</sup>, Amanda Santos<sup>1</sup>, Patrícia Quessada<sup>1</sup>, Ilana S. Correa<sup>1</sup>, Vivian Araujo B. de Oliveira<sup>1</sup>, Janaina Pauferro<sup>1</sup>, Flaviano L. Rocha da Silva<sup>1</sup>, Tiago Bertola Lobato<sup>1</sup>, Adriana da Silva F. Ribas<sup>1</sup>, João Carlos Borges<sup>1</sup>, Camila dos S. Soares<sup>1</sup>, Laureane Nunes Masi<sup>1</sup>, SandroMassao-Hirabara<sup>1</sup>, Rui Curi<sup>1</sup>, Renata Gorjão<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa FAPESP: Processo n° 2019/10118-5

A resistência periférica à ação da insulina (RI) e *DIABETES MELLITUS* tipo 2 (DM2) apresentam prevalência elevada em pacientes obesos. Contudo, um significativo percentual de pacientes não obesos apresenta DM2. A caracterização da resposta imunológica neste caso ainda não está elucidada. O objetivo deste estudo é investigar as alterações na expressão de genes relacionados com a diferenciação de linfócitos T, assim como o perfil de citocinas produzidas por estas células durante o desenvolvimento do Diabetes *MELLITUS* tipo 2 em ratos Goto-Kakizaki (GK), modelo não obeso de resistência à insulina. Os animais GK (16 semanas) foram comparados aos ratos Wistar submetidos à dieta balanceada (CT) ou hiperlipídica e hipersacarídica (DHLHS) por 8 semanas. Os linfócitos foram isolados dos linfonodos mesentéricos dos animais após 16 semanas de idade e foram avaliados: peso corporal e índice de Lee; resistência periférica à insulina (testes de tolerância à glicose e de tolerância à insulina); expressão do mRNA de INF-gama, TNF-alfa, T-bet, GATA-3, IL-10, Foxp-3 e TGF-beta; análise do perfil de diferenciação de linfócitos na presença e ausência de PMA e ionomicina através da marcação de células Th1, Th2 e Th17, seguida de avaliação por citometria de fluxo. Os animais GK, apresentaram menor ganho de peso, mas uma maior área sobre a curva para GTT e ITT em relação aos animais CT e DHLHS. Na avaliação da expressão de TNF-alfa e T-bet (genes com perfil Th1) por linfócitos totais, houve aumento nos animais GK. Na presença de estímulo com PMA e ionomicina, os animais GK apresentaram maiores percentuais de células CD4+TNF-alfa+. Já em relação ao perfil Th2, o grupo GK apresentou menor expressão de GATA-3 em relação aos animais CT. Na análise da porcentagem de células positivas para CD4 e IL-4 não foram observadas diferenças tanto no estado basal quanto estimulado. Os animais GK apresentaram maior expressão de Ror-gama, fator de transcrição para perfil Th17. Este mesmo efeito foi observado para a porcentagem de células CD4+IL-17+, na presença de estímulo. Portanto, os animais GK (não obesos) apresentam aumento da diferenciação de linfócitos para o perfil inflamatório Th1 e Th17, acompanhado de redução de Th2 em comparação com animais Wistar submetidos à dieta controle ou hiperlipídica.

**Palavras-chave:** *DIABETES MELLITUS* tipo 2; Células Th17; Células Th1.

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

# PROPRIEDADES DE MEDIDA DE TESTES DE DESTREZA PARA INDIVÍDUOS COM DOENÇA DE PARKINSON: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Ana Carolina Pietracatelli Rietmann Yum<sup>1\*</sup>, Cintia Cabral Gonzalez Alonso<sup>1</sup>, Geovanna Ferreira Santos<sup>1</sup>, Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

A Doença de Parkinson (DP) é um distúrbio neurológico progressivo caracterizado por apresentar sintomas motores e não motores. Entre os principais sintomas motores, está a bradicinesia um dos sintomas que podem afetar negativamente a função manual. Essa por sua vez, é composta por diversos componentes, dentre eles a destreza manual que quando prejudicada pode ocasionar déficit na qualidade de vida dos pacientes com DP. Em uma revisão sistemática prévia (SANTOS et al, 2021) foi realizada uma busca de artigos com o objetivo de identificar os testes clínicos usados para avaliar a destreza manual de indivíduos com DP, e esta obteve um resultado de 26 testes de destreza. No entanto, não se sabe quais destes testes encontrados foram validados para indivíduos com DP. Sendo assim, o objetivo do presente estudo foi verificar quais propriedades de medidas foram testadas para os 26 testes identificados na revisão anterior. Para isso, uma busca nas bases de dados PubMed, Web of Science, PsycINFO e CINAHL foi realizada no mês de agosto de 2021, seguindo o protocolo PRISMA. A estratégia usada para os termos de busca foi associar a População x Nome de cada um dos 26 instrumentos identificados (resultando em 26 buscas para cada base de dados) x Destreza x Propriedades de medida. No total, 253 estudos foram identificados. As duplicatas (n=73), estudos que não fossem da língua portuguesa ou inglesa (n=1), estudos realizados em animais (n=1), e tipos de estudos como revisão sistemática, editoriais, erratas e estudos de caso (n=8), foram então excluídos, resultando em 170 estudos. Destes, 8 estudos que avaliaram as propriedades de medidas dos testes de destreza manual foram incluídos. Os testes Nove Pinos no Buraco (n=4) e Purdue Pegboard Test (n= 2) foram os que mais tiveram suas propriedades testadas. Apesar de uma grande variedade de testes serem usados para avaliação da destreza manual, poucos tiveram suas propriedades de medidas testadas para a população com DP. Futuros estudos precisam ser realizados para testar as propriedades de medida dos testes de destreza manual que ainda não tiveram suas propriedades de medida testadas em paciente com DP. (PROSPERO/2021-CRD42021242463).

**Palavras-chave:** Doença de Parkinson; Destreza; Validação; Propriedades de Medidas; Teste-reteste.

**Apoio financeiro:** Bolsa de iniciação Científica PIBIC/CNPQ, bolsa de doutorado CAPES, bolsa PQ/CNPQ.

# AVALIAÇÃO SOBRE A PRESENÇA DE BRUXISMO E ALTERAÇÕES DO SONO EM ALUNOS UNIVERSITÁRIOS

Arianny Pontes<sup>1\*</sup>, Ana Lurdes Conte<sup>1</sup>, Carlos Felipe Bonacina<sup>1</sup>, Adriana de Oliveira Lira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

O bruxismo, seja ele do sono ou vigília, é causa frequente de busca por atendimento nos serviços de saúde, tanto pelos adultos como pela preocupação dos pais em relação às crianças e adolescentes. A busca se justifica pelos danos às estruturas dentárias e aos inconvenientes barulhos durante o sono. A etiologia é multifatorial e podemos destacar como causas do bruxismo do sono os problemas respiratórios. Já o bruxismo em vigília está associado ao stress e à ansiedade (problemas emocionais). O objetivo deste estudo é investigar se existe associação entre diferentes períodos acadêmicos (início e fim do semestre) e presença de bruxismo, em alunos de graduação e pós-graduação stricto sensu (mestrado, doutorado e pós-doutorado) em odontologia. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (Parecer número 4.937.370) e está na fase de coleta de dados. Tendo em vista que o bruxismo pode ser influenciado por fatores externos, a investigação desse comportamento em diferentes momentos acadêmicos pode ajudar na compreensão deste suposto fator associado. Os estudantes serão convidados a responder à pesquisa por meio de um questionário eletrônico (Google Forms) para a coleta de informações sobre seu estado de saúde, relato de bruxismo e qualidade do sono, frequência do uso e dependência de aparelhos eletroeletrônicos bem como a presença de outros fatores associados a essa parafunção. Os participantes da primeira etapa (início do semestre) informarão um e-mail para serem convidados a responder a segunda etapa da pesquisa (fim do semestre). Os dados serão tabulados e apresentados na forma de estatística descritiva (frequência e porcentagem) e comparados pela estatística inferencial (teste Qui-quadrado). O nível de significância adotado será 5%.

**Palavras-chave:** Sono; Higiene do Sono; Ansiedade; Bruxismo.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# VALIDADE DE CONTEÚDO DE UM QUESTIONÁRIO DE BARREIRAS E FACILITADORES PARA A MANUTENÇÃO DA ATIVIDADE FÍSICA DE PACIENTES CIRÚRGICOS DURANTE A HOSPITALIZAÇÃO

Barbara Caminsk<sup>1\*</sup>, Adriana Claudia Lunardi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

Em um mapeamento comportamental notou-se que se manter em repouso no leito hospitalar é comum entre pacientes adultos de todas as idades. Barreiras e facilitadores em ambiente hospitalar ainda são pouco estudados e sabe-se que a imobilidade durante o período de hospitalização contribui para efeitos fisiológicos e deletérios graves. Estudos que utilizam protocolos que visam promoção dos benefícios da mobilização precoce estão cada vez mais difundidas, porém, na prática clínica, ainda encontramos pacientes passando longos períodos em seus leitos. Portanto, o objetivo deste estudo é validar o conteúdo de um questionário de barreiras e facilitadores para a prática de atividade física durante o período de internação hospitalar de pacientes submetidos a cirurgias. **Métodos:** Neste estudo de desenvolvimento e validação de um questionário, foi realizada a validade de conteúdo por fisioterapeutas especialistas e por pessoas da comunidade. Após as adaptações e modificações realizadas no questionário, ele foi aplicado em pacientes submetidos a cirurgias eletivas no Instituto de Assistência Médica do Estado de São Paulo para a fase de pré-teste. Estes dados foram utilizados para um teste de propriedades de medida inicial do questionário. Foram avaliadas a confiabilidade (reprodutibilidade, erro padrão e consistência interna), a interpretabilidade (efeito teto, efeito piso e diferença mínima detectável) e a validade do construto através da comparação com a mobilidade do paciente, avaliada pela escala de DEMMI. Todos os testes estatísticos realizados seguiram as orientações do COSMIN. **Resultados:** Inicialmente, 8 fisioterapeutas e 35 pessoas da comunidade realizaram a validação de conteúdo do questionário. Em seguida, 30 pacientes cirúrgicos participaram do pré-teste com a versão modificada do questionário. Na avaliação das propriedades de medida, os resultados mostraram que a confiabilidade (reprodutibilidade  $ICC_{2,1} = 0,95$  ( $IC_{95\%} = 0,89$  a  $0,97$ ), erro padrão =  $0,23$ , consistência interna foi Alpha de Cronbach =  $0,97$ ) é adequada, assim como a interpretabilidade (não detecção de efeitos piso e teto, diferença mínima detectável = 1). O questionário mostrou-se com construto válido em comparação a escala de DEMMI ( $p > 0,05$ ).

**Palavras-chave:** Validação; Questionário; Barreiras; Facilitadores; Atividade física; Hospitalizado; Cirurgia; Imobilismo.

**Apoio Financeiro:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

# CAPACIDADE PARA O TRABALHO E AUTOPERCEPÇÃO DE SAÚDE DE TRABALHADORES COM DOENÇAS MUSCULOESQUELÉTICAS CRÔNICAS

Bianca Carvalho de Barros<sup>1</sup>, Rosimeire Simprini Padula<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Curso de Graduação em Fisioterapia, Programa De Mestrado e Doutorado em Fisioterapia, Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

As doenças musculoesqueléticas relacionadas ao trabalho são consideradas um problema de saúde pública. E podem influenciar a capacidade para o trabalho (CT). O objetivo deste estudo é avaliar a capacidade para o trabalho (CT) e as condições de saúde de trabalhadores com doenças musculoesqueléticas crônicas atendidos no Centro de referência em Saúde do trabalhador (CEREST) entre 2015 e 2017. Métodos: trata-se de um estudo transversal, com dados de linha de base de trabalhadores que apresentam diagnóstico de doenças musculoesqueléticas crônicas atendidos na unidade do CEREST Guarulhos, pelo Sistema Único de Saúde (SUS). Os indivíduos que aceitaram participar do estudo, responderam ao questionário sociodemográficos, características ocupacionais, hábitos de vida diária, intensidade da dor, tratamentos realizados, auto relato de saúde geral e capacidade para o trabalho (CT). Os dados serão analisados por meio do programa estatístico SPSS 24.0. Serão utilizadas para descrever os resultados estatística descritiva, e análises inferenciais. Resultados esperados: Os trabalhadores com dor musculoesquelética crônica apresentarão baixa capacidade para o trabalho, e más condições de saúde. Sendo esses resultados reforçados por condições como idade, sexo, e pior percepção de saúde geral.

**Palavras-chave:** Distúrbios Musculoesqueléticos Relacionados ao Trabalho; Dor Crônica; Capacidade para o trabalho.

# DESEMPENHO DO MOVIMENTO DIRIGIDO AO ALVO EM CRIANÇAS TÍPICAS E NÃO-TÍPICAS DE 7 A 11 ANOS

Bianca Gonzalez Dias<sup>1\*</sup>, Sandra Regina Alouche<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Colégio Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

**Introdução:** Crianças consideradas atípicas apresentam dificuldades em planejar e organizar tarefas. Essas características podem refletir-se no seu comportamento motor, com pouca variabilidade de movimento quando comparadas a crianças típicas. O objetivo deste estudo foi comparar o desempenho de crianças típicas e atípicas no movimento dirigido ao alvo. **Método:** O desempenho do movimento dirigido ao alvo foi avaliado em crianças de 7 a 11 anos divididas entre típicas e atípicas (definidas no estudo como atípicas as que não estão na média dos resultados e as típicas as que formam a média do resultado). As crianças foram posicionadas sentadas à frente de uma mesa digitalizadora e um monitor no qual foram projetados alvos ipsi e contralaterais ao membro superior em movimento. A criança foi orientada a fazer o movimento dirigido a esse alvo sobre a superfície sensível da mesa digitalizadora com o membro superior direito e esquerdo. A ordem foi aleatorizada entre os participantes. **Resultados:** Não houve diferença entre os grupos no tempo de reação, pico de velocidade e erro de direção inicial, mas em ambos os grupos houve maior erro de direção inicial quando o alvo estava posicionado contralateralmente ao membro que realizou a tarefa. As crianças atípicas realizaram menos tentativas por se apresentarem dispersas e/ou cansadas, além de menor entendimento de como realizar a tarefa. **Conclusão:** O desempenho do movimento dirigido ao alvo foi similar entre crianças consideradas típicas e atípicas. A diferença entre grupos se restringiu ao número de tentativas realizadas e ao entendimento da tarefa, sugerindo que a organização da prática de tarefas motoras deva ser adequadamente planejada para que as crianças atípicas apresentem o mesmo nível de desempenho das demais crianças

**Palavras-chave:** Alcance; Membro Superior; Desenvolvimento Motor.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# CAPACIDADE ANTI-OXIDANTE DE CÉLULAS MESENQUIMAIS DERIVADAS DO TECIDO ADIPOSEO SUBCUTÂNEO DE ANIMAIS GOTO-KAKIZAKI ESPONTANEAMENTE DIABÉTICOS TIPO 2

Camila S. dos Santos<sup>1\*</sup>, Janaina R. B. Pauferro<sup>1</sup>, Adriana da S. F. Ribas<sup>1</sup>, João Carlos O. Borges<sup>1</sup>, Flaviano Luiz R. da Silva<sup>1</sup>, Vivian A. Barbosa<sup>1</sup>, Patrícia da S. Quessada<sup>1</sup>, Amanda dos Santos<sup>1</sup>, Ana Carolina Gomes Pereira<sup>1</sup>, Laiane C. dos S. de Oliveira<sup>1</sup>, Joice Naiara B. Pereira<sup>1</sup>, Tania C. Pithon Curi<sup>1</sup>, Sandro M. Hirabara<sup>1</sup>, Renata Gorjão<sup>1</sup>, Rui Curi<sup>1,2</sup>, Laureane N. Masi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Programa de Pós-graduação Interdisciplinar em Ciências da Saúde (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Instituto Butantan (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (FAPESP)

**Introdução:** Células-tronco derivadas do tecido adiposo (ACTMs) vêm sendo utilizadas na medicina regenerativa por sua capacidade de auto-renovação e potencial diferenciação em outras linhagens celulares. As ACTMs são de fácil obtenção, encontradas em grande número nos depósitos adiposos e aderentes ao plástico, com possibilidade de expansão *in vitro*, sendo assim vistas como nova estratégia para o tratamento de diferentes doenças crônicas inflamatórias como o diabetes *mellitus* tipo (DM2). Para a terapia celular autóloga, com células-tronco do próprio indivíduo, isoladas e utilizadas como tratamento, preferencial devido à menor rejeição imune após infusão, faz-se primordial a caracterização das ACTMs em diferentes modelos de DM2 a fim de elucidar possíveis caminhos terapêuticos. **Objetivo:** Avaliar o potencial efeito terapêutico de ACTMs de ratos machos de 16 semanas de idade da linhagem Wistar (WT; normoglicêmicos) e ratos Goto-Kakizaki (GK) espontaneamente diabéticos sem obesidade, a qual poderia por si só promover alterações celulares. **Metodologia:** As ACTMs serão isoladas do tecido adiposo subcutâneo de WT e GK por ação enzimática de colagenase e filtragem (70 µm), contadas em câmara de Neubauer e cultivadas em estufa controlada (5% CO<sub>2</sub>, 37 °C) e meio de cultura ideal (DMEM com 10% soro fetal bovino e 1% antibiótico). Após terceira passagem por proliferação e uso de tripsina-EDTA 0,25% para digestão seguida de neutralização e expansão, as ACTMs serão avaliadas na imunofenotipagem por citometria de fluxo com os anticorpos específicos CD29, CD45 e CD90; capacidade proliferativa com coloração por cristal de violeta e análise em microscópio; senescência celular pelo ensaio de β-galactosidase e a capacidade oxidativa utilizando o ensaio de Griess. **Resultados iniciais:** A análise da curva de crescimento celular das ACTMs em até 7 dias, mostrou redução significativa no grupo GK entre o dia 2 e 7 após plaqueamento inicial com 1 x 10<sup>5</sup> células/mL em placa de 12 poços em comparação ao grupo WT. **Considerações Finais:** A caracterização das ACTMs de ratos diabéticos podem elucidar a possibilidade da terapia celular alogênica em pacientes diabéticos como tratamento da resistência à insulina e DM2.

**Palavras-chave:** Resistência à insulina – Hiperglicemia – Inflamação – Terapia Celular.

**Apoio financeiro:** FAPESP (2019/25892-8, 2021/04299-7), CAPES, CNPq, Universidade Cruzeiro do Sul.

# ANATOMIA MACROSCÓPICA DO ESTÔMAGO DE TUBARÕES-MARTELO *SPHYRNA LEWINI* E *SPHYRNA ZYGAENA*

Danielli Guimarães da Cunha<sup>1\*</sup>, Carlos Eduardo Malavasi Bruno<sup>2</sup>, Marcos Vinícius Mendes Silva<sup>3</sup>

<sup>1,2</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Instituição Mantas do Brasil

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Os tubarões representam um dos maiores grupos de vertebrados, cujo conhecimento, ainda se encontra pouco desconhecido. A importância dos tubarões decorre principalmente pelo seu nível trófico, que consumindo um amplo espectro de organismos, grande parte das espécies ocupa posição de evidência na cadeia alimentar dos ecossistemas marinhos, principalmente daqueles de regiões tropicais e subtropicais. O *Sphyrna lewini* e o *Sphyrna zygaena*, são encontrados em regiões temperadas e tropicais, como o oceano Atlântico Sul, são facilmente reconhecidos pelas suas características morfológicas: a cabeça em forma de T. São as espécies mais abundantes do gênero e as que atingem os maiores 23 comprimentos, sendo também as que mais se assemelham morfológicamente. O trabalho teve como objetivo descrever morfológicamente o estômago dos tubarões, *Sphyrna lewini* e *Sphyrna zygaena*. Foram utilizados tubarão-martelo juvenis *S. lewini* e *S. zygaena*, obtidas da pesca comercial de Guarujá, São Paulo. O material coletado foi dissecado, estudado e analisado no laboratório de Anatomia da Universidade Cruzeiro do Sul, Campus de São Miguel (UNICSUL). O estômago é caracterizado como um órgão em forma de "J" como encontrado nas duas espécies *S. lewini* e *S. zygaena*. O *S. lewini* apresentou 23 cm de estômago, coloração marrom avermelhado com aspecto brilhante e textura lisa e bem repleto. No *S. zygaena*, apresentou 22 cm de estômago, coloração amarelo claro, aspecto brilhante e textura lisa. Conclui-se que a diferença morfológica entre os estômagos das duas espécies foi discreta, pois o tamanho pode influenciar no tempo de passagem dos alimentos pelo canal alimentar. Vale ressaltar, que mesmo mantem a qualidade de vida desses animais.

**Palavras-chave:** tubarões; importância; dissecado; estômago.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Cruzeiro do Sul.



# ALTERAÇÕES NOS MEDIADORES INFLAMATÓRIOS INDUZIDOS PELA MARATONA E O RISCO DE ITRS EM DIFERENTES GENÓTIPOS DO POLIMORFISMO DA ECA I/D

Duane Cardoso de Menezes<sup>1\*</sup>, Maria Fernanda Cury Boaventura<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

O exercício de longa-distância promove uma resposta inflamatória com a liberação de mediadores inflamatórios que podem atuar no reparo tecidual. Além disso, o músculo produz e libera peptídeos ativos, denominados miocinas, durante a contração muscular que são responsáveis pelo reparo e regeneração do tecido em resposta aos danos musculares induzidos pelo exercício. 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. Os polimorfismos da ACE I/D pode estar associado a uma maior inflamação muscular induzida pelo exercício de resistência. O objetivo do estudo será investigar os mediadores inflamatórios e miocinas após a maratona nos diferentes genótipos do polimorfismo da ACE I/D. O estudo será realizado com amostras e questionários de 120 participantes do sexo masculino com idade entre 25 e 54 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, 2018 e 2019. A determinação de mediadores inflamatórios será realizado através da técnica *enzyme-linked immunosorbent assay* e a genotipagem do polimorfismo da ACE terá sua análise através do método PCR em tempo real. Maratonistas com genótipo DD do polimorfismo no gene ACE I/D podem ter uma maior propensão a inflamação em comparação a indivíduos com genótipo II.

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

**Apoio financeiro:** Este projeto de iniciação científica faz parte de um projeto de de pesquisa com financiamento FAPESP (processo 2018/26169-0). Bolsa IC contemplada pelo PIBIC/CNPq com vigência de 12 meses.

# MECANISMOS MOLECULARES ENVOLVIDOS NA RESISTÊNCIA À INSULINA NO TECIDO ADIPOSEO BRANCO EM RATOS WISTAR OBESOS E DIABÉTICOS GOTO-KAKIZAKI

Elaine Vieira Sales<sup>1\*</sup>, Maria C. S. Rosa<sup>1</sup>, Natalia P. Martins<sup>1</sup>, Barbara R. Reis<sup>1</sup>, Melissa O. Mota<sup>1</sup>, Juliana A. S. Teixeira<sup>1</sup>, Tamires A. D. Serdan<sup>1,2</sup>, Luiz E. Rodrigues<sup>1</sup>, Gabriel N. Marzuca-Nassr<sup>3</sup>, Tania C. Pithon-Curi<sup>1</sup>, Rui Curi<sup>1,4</sup>, Renata Gorjão<sup>1</sup>, Laureane N. Masi<sup>1</sup>, Sandro M. Hirabara<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>New York University (Nova Iorque, EUA)

<sup>3</sup>Universidad de La Frontera (Temuco, Chile)

<sup>4</sup>Instituto Butantan (São Paulo)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

A Resistência à Insulina (R.I.) é definida como a incapacidade dos tecidos-alvo responder normalmente à insulina. Estudos são sugestivos de que a perda da sensibilidade à insulina está diretamente relacionada à adiposidade corporal. À medida que o tecido adiposo se expande, há mais infiltração de macrófagos no tecido, inflamação e consequente desenvolvimento de R.I, que acompanha a obesidade e distúrbios metabólicos relacionados, como o diabetes mellitus tipo 2 (DM2) e a síndrome metabólica. Uma das principais alterações nesse cenário é a disfunção do tecido adiposo branco, caracterizada pela produção elevada de citocinas pró-inflamatórias. Dados brasileiros demonstram que 9,3% da população é diabética e 60,3% é obesa, porém, em países asiáticos, como o Japão, observa-se inversão nesses números, onde 60-70% não é obeso. O objetivo do projeto é investigar o quadro de R.I no tecido adiposo branco de ratos Goto-Kakizaki (GK) em comparação com Wistar obesos induzidos pela dieta hiperlipídica e Wistar controle (não obesos), com dieta normolipídica. Os animais serão mantidos em gaiolas coletivas, com temperatura de aproximadamente 23°C, respeitando ciclo claro/escuro de 12 horas, com livre acesso a dieta e água durante todo o protocolo experimental. Os animais receberão as dietas por 8 semanas. Ao término da dieta, será realizado o teste oral de tolerância à glicose e o teste de tolerância à insulina. A sinalização à insulina será realizada no tecido epididimal extraído e preservado em nitrogênio líquido, para realização das técnicas de Western blotting para avaliar proteínas inflamatórias, como TNF- $\alpha$  IL-1 $\beta$ , IL-6, e proteínas da sinalização à insulina, como GSK3 e AKT. A técnica de RT-PCR será utilizada para avaliar a expressão gênica dos modelos dos mesmos genes. Dessa forma, os resultados desse projeto serão importantes para identificar potenciais alvos terapêuticos envolvidos na R.I. no tecido adiposo branco em ratos GK (diabéticos tipo 2 magros) e Wistar obesos (dieta hiperlipídica), visando direcionar futuros estudos e terapias.

**Palavras-chave:** Resistência à insulina; Diabéticos magros; Diabéticos obesos; Inflamação.

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

# CAPACIDADE DE LIBERAÇÃO DE ÍONS DE COMPÓSITOS EXPERIMENTAIS CONTENDO DCPD

Ellen Andrade Augusto<sup>1\*</sup>, Paula Andery Naves<sup>1</sup>, Stephani Agata de Paula Andrade<sup>1</sup>, Marcela Charantola Rodrigues<sup>1</sup>, Renato Palhano de Oliveira Galvão<sup>1</sup>, Fagner Pereira Coelho<sup>1</sup>, Maisa Camilo Jordão<sup>1</sup>, Cristiane de Almeida Baldini Cardoso<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa PIBIC/CNPQ e FAPESP/Universidade Cruzeiro do Sul

Este trabalho teve como objetivo avaliar *in vitro* a liberação de íons de um compósito experimental contendo partículas de fosfato di-cálcico di-hidratado (DCPD) e compósito comercial contendo partículas capazes de liberar íons (Beautiful Bulk Restorative Universal®, Shofu) em comparação a uma resina controle (Z250®, 3M ESPE). Foram utilizados 45 blocos de esmalte de dentes bovinos, com um preparo cavitário medindo 6 x 6 mm, os quais foram aleatoriamente distribuídos em 3 grupos (n=15) e restaurados com os compósitos: compósito comercial contendo partículas capazes de liberar íons, resina composta contendo DCPD e resina composta comercial Z250. Esses blocos foram submetidos à ciclagem de pH com um ciclo de 8 dias em solução remineralizadora (20 horas) e solução desmineralizadora (4 horas). A liberação de íons cálcio e fosfato dos materiais será determinada por espectrometria de emissão óptica por plasma acoplado indutivamente e a liberação de flúor [F], foi avaliada através do método direto. Os dados da liberação de flúor foram analisados estatisticamente por ANOVA e teste de Tukey para comparações individuais ( $p < 0.05$ ). A resina comercial contendo partículas capazes de liberar íons teve liberação de F significativamente maior em relação à resina controle e não diferiu da resina experimental. Também não houve diferença na liberação do F quando a resina experimental foi comparada à resina controle. Os resultados mostram a efetividade da resina comercial em relação à maior liberação de flúor.

**Palavras-chave:** Fosfato de cálcio; Resina dental; Remineralização; Liberação de íons.

**Apoio financeiro:** Bolsa de pesquisa científica Fapesp/Universidade Cruzeiro do Sul e PIBIC/CNPQ.

# EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO COM GANODERMA LUCIDUM NAS VIAS DE SINALIZAÇÃO ASSOCIADAS AO INFLAMASSOMA EM NEUTRÓFILOS DE IDOSAS

Elvirah Samantha de Sousa Santos<sup>1\*</sup>, Amanda Lins Alecrim<sup>1</sup>, Renata Gorjão<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

O cogumelo *Ganoderma lucidum* (GL) é um fungo com origem na China, sendo capaz de modular a resposta imune e processos inflamatórios. Contudo, os mecanismos de ação dos compostos presentes neste fungo medicinal ainda não estão descritos. Os neutrófilos são células polimorfonucleares de defesa, onde são importantes e estão envolvidas no processo de eliminação da inflamação. Em indivíduos idosos estas células apresentam deficiência no processo de eliminação de patógenos e descontrole na ativação, ocorrendo o processo denominado *inflammaging*. As vias inflamatórias que podem estar relacionadas com o papel dos neutrófilos em seu processo inflamatório são ativação do receptor *toll like receptor 4* (TLR4) e do inflamassoma NLRP3. Portanto, o objetivo deste estudo é avaliar o possível envolvimento das vias de sinalização envolvidas com o inflamassoma na modulação das funções de neutrófilos pelo *Ganoderma lucidum* em mulheres idosas. Foram recrutadas 60 idosas, sendo que finalizaram o estudo 23 voluntárias suplementadas com 2000 mg de GL, e outras 16 voluntárias com 2000 mg de placebo por 8 semanas. As determinações plasmáticas de colesterol total, LDL, HDL, triacilgliceróis e glicemia em jejum foram realizadas. Os neutrófilos foram isolados e uma parte destas células foi armazenada em tampão de extração de proteínas. Inicialmente as células foram cultivadas na presença e ausência de LPS por 12 horas para a análise da produção de citocinas (IL-1beta, IL-8 e TNF-alfa) por *Cytometric Bead Array*. Em relação aos lipídios plasmáticos e glicemia não foram observadas diferenças entre os grupos. A secreção das citocinas pró-inflamatórias TNF- $\alpha$  e IL-8 por neutrófilos de idosas suplementadas com GL foi reduzida após 8 semanas de tratamento, quando as células foram estimuladas com LPS. De forma curiosa, na ausência de estímulo, foi observado aumento de TNF- $\alpha$  para o grupo GL e redução de IL-1 $\beta$  e IL-6 para o grupo Placebo. Estes dados indicam que estes neutrófilos estão menos responsivos ao estímulo quando realizada a suplementação. Certamente, em condições basais o GL pode estimular receptores de ativação de neutrófilos induzindo um leve aumento da sua função. No próximo período, será realizada a extração de proteínas para avaliação de I $\kappa$ B, fosfo-I $\kappa$ B, JNK (c-Jun N-terminal), fosfo-JNK, Akt, fosfo Akt, TLR4, ASC e caspase 1 por *Western-blotting*.

**Palavras-chave:** *Ling Zhi*; Leucócitos; Polissacarídeos; Inflamação; Imunossenescência.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq, CAPES e FAPESP.

# INSTRUMENTOS PARA AVALIAÇÃO DOS MEMBROS SUPERIORES E SUA RELAÇÃO COM A SEVERIDADE DA DOENÇA EM INDIVÍDUOS COM ATAXIAS CEREBELARES HEREDITÁRIAS

Emilyn C. Baragati<sup>1\*</sup>, Vivian Farahte Gigiangiard<sup>2</sup>, Sandra Regina Alouche<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Programa de Mestrado e Doutorado em Fisioterapia, Laboratório de Análise do Movimento (São Paulo, SP)

\*Bolsa: FAPESP

**Introdução:** Indivíduos com ataxias cerebelares hereditárias apresentam alteração na coordenação motora e equilíbrio, com desordens dos movimentos e repercussões nos membros superiores, gerando limitações funcionais nas atividades diárias. Ainda não há uma ferramenta que seja considerada válida para avaliação e acompanhamento da funcionalidade de membros superiores nesses pacientes. Este estudo visa analisar a validade de medidas de funcionalidade de membro superior e sua relação com a progressão da doença em indivíduos com ataxia cerebelar hereditária.

**Método:** Trata-se de análise secundária de um banco de dados de indivíduos adultos entre 18 a 70 anos com doença cerebelar hereditária degenerativa, do subtipo ataxia espinocerebelar. Foram coletados dados sociodemográficos e dados clínicos. O nível de comprometimento dos indivíduos foi caracterizado por meio da Escala de Avaliação e Classificação de Ataxia (SARA), uma ferramenta de avaliação para pacientes atáxicos. Para avaliar a função dos membros superiores foram utilizadas as medidas de força de preensão palmar e de pinça por meio da dinamometria, e aplicados o teste de Caixa e Blocos e o teste Jebsen-Taylor, para avaliação da destreza. Foi utilizado o programa IBM SPSS Statistics 23.0 para as análises. **Resultados:** Foi observada maior força na mão direita do que na mão esquerda. Bem como melhor desempenho com a mão direita nos testes de Caixa e Blocos e no Jebsen-Taylor. Os testes que mais se correlacionaram com a severidade da doença foram o teste de Caixa e Blocos e o Jebsen-Taylor. O teste de Caixa e Blocos e o teste de força de preensão de pinça foram os melhores preditores da severidade da doença. **Conclusão:** O teste de força de preensão de pinça junto com o de Caixa e Blocos associados foram os melhores preditores da severidade da doença, explicando 64% do quadro. Testes posteriores que avaliem membros inferiores e tronco são necessários para aumentar o índice de predição.

**Palavras-chave:** Avaliação; Escala; Ataxia; Membro superior.

**Apoio financeiro:** Bolsa de iniciação científica processo nº 2020/12900-0, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP).

# ESTUDO DOS EFEITOS MORFOLÓGICOS E COMPORTAMENTAIS DA ADMINISTRAÇÃO DE DOXORRUBICINA ASSOCIADA À CURCUMINA E AO RESVERATROL EM RATOS WISTAR

Eurides Nascimento Dias<sup>1\*</sup>, Eduardo Fernandes Bondan<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

A doxorubicina (DOX) é conhecida por causar prejuízos cognitivos em pacientes submetidos à quimioterapia de longo prazo (déficits também conhecidos como *chemobrain*). Portanto, há uma necessidade urgente de estratégias terapêuticas capazes de devolver os sobreviventes do câncer à sua qualidade de vida anterior. O presente estudo investigou se a administração de resveratrol (RSV) ou curcumina (CUR) pode afetar a função mnemônica e as alterações morfológicas do cérebro após a administração de DOX em ratos. Ratos Wistar machos adultos foram divididos em 4 grupos: grupo doxorubicina (DOX, 2,5 mg / kg / semana, por 4 semanas, ip; água destilada por 28 dias, gavagem oral), grupo doxorubicina associada ao resveratrol (DOX + RSV, DOX, 2,5 mg / kg / semana, por 4 semanas, ip; RSV, 100 mg / kg / dia, por 28 dias, gavagem oral), grupo doxorubicina associada a curcumina (DOX + CUR, DOX, 2,5 mg / kg / semana, por 4 semanas, ip, CUR, 10 mg / kg / dia, por 28 dias, gavagem oral) e grupo de controle (CTR, solução salina a 0,9% uma vez por semana por 4 semanas, ip; água destilada por 28 dias, gavagem oral). As análises comportamentais foram feitas através dos testes de campo aberto e reconhecimento de novo objeto. Os cérebros foram coletados e analisados por técnicas de coloração com hematoxilina-eosina e luxol fast blue e por imuno-histoquímica para GFAP (glial fibrillary acidic protein) principal marcador dos astrócitos e para a proteína Iba1 (ionized calcium-binding adaptor molecule 1), principal marcador da população microglial. Os ratos injetados com DOX apresentaram comprometimento da memória de curto e longo prazo, conforme observado no teste de reconhecimento de novo objeto 3 e 24 h após a habituação, e aumento da expressão de GFAP e Iba1, respectivamente, em astrócitos e micróglia da região frontal córtex, hipotálamo e hipocampo. Tais déficits cognitivos foram evitados por CUR em ambos os períodos e por RSV em 24 h. Astrogliose e microgliose induzidas por DOX foram evitadas por RSV e CUR. Nenhum sinal de desmielinização ou perda neuronal foi encontrado em qualquer grupo. Assim, CUR e RSV preveniram a perda de memória, astrogliose e microgliose induzida pela monoterapia DOX.

**Palavras-chave:** Astrócitos; Quimioterapia; Micróglia; Neurotoxicidade; Prejuízos cognitivos; Proteína glial fibrilar ácida.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# ASSOCIAÇÃO ENTRE CONSUMO ALIMENTAR E ESTRESSE MENTAL

Fabiola Lopes Soares Ferraresso<sup>1\*</sup>, Maria Fernanda Cury Boaventura<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

O estresse crônico incita diversos malefícios a saúde e está ligado diretamente a escolhas alimentares que afetam funções neurais e secreções de importantes hormônios, influenciando o comportamento do indivíduo. Por este motivo existe a necessidade de se estudar e verificar a associação do consumo alimentar de pessoas que estão constantemente expostas ao mais alto nível de estresse diário em ambientes impróprios ao bem estar, tendo então o foco de estudo nos policiais da cidade de São Paulo, que precisam estar a todos os momentos preparados para o perigo e vivendo em constante alerta para a defesa da sociedade. Com horários de turnos alternados e expostos diretamente a um ciclo circadiano irregular com vigilância incessante, tendo tanto durante os dias de serviço quanto nos dias de folga a uma pressão psicológica infindável, levando ao esgotamento físico e mental. Os policiais do 190 do estado de São Paulo já apresentam uma taxa superior de problemas relacionados a doenças nutricionais, mental, circulatórias e síndrome metabólica em relação a população civil de São Paulo, sendo assim, investigaremos a associação entre estresse mental e consumo alimentar. Serão avaliados policiais militares, do sexo masculino, com idade entre 18 e 52 anos da radiopatrulha 190 da cidade de São Paulo. O estresse mental será avaliado através da escala de estresse percebido (Perceived stress scale, PSS-10). O consumo alimentar será determinado por três recordatórios nutricionais e o Questionário de Frequência alimentar (QFA) semiquantitativo.

**Palavras-chave:** Consumo alimentar; Saúde mental; Polícia Militar.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# ANÁLISE DE TEXTURA DA ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR DE PACIENTES COM ARTRITE IDIOPÁTICA JUVENIL: UM ESTUDO EM IMAGENS DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA

Gabriel Araujo da Silva<sup>1\*</sup>, Amanda Drumstas Nussi<sup>2</sup>, Catharina Simioni De Rosa<sup>3</sup>, Celso Massahiro Ogawa<sup>2</sup>, André Luiz Ferreira Costa<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>3</sup>Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: FAPESP

**Introdução:** A artrite idiopática juvenil (AIJ) é uma doença reumática infantil comum, que acomete com frequência a articulação temporomandibular (ATM) uni ou bilateralmente. Embora o dano da ATM seja frequentemente assintomático, a falta de diagnóstico e tratamento desse problema pode desencadear graves consequências, tornando, a detecção e tratamento precoce, essencial para melhores desfechos clínicos. Neste cenário, a análise de textura (AT) surge como uma técnica matemática que nos permite extrair características dos pixels das imagens médicas, de maneira a contribuir à eficácia diagnóstica e manejo terapêutico. **Objetivo:** Este trabalho tem como objetivo explorar a AT de imagens de ressonância magnética (RM) da ATM de pacientes com AIJ, avaliando se os parâmetros de textura são capazes de prever lesões trabeculares precoces no côndilo da articulação. **Metodologia:** Foram selecionadas imagens sagitais de RM de 45 indivíduos com AIJ, adquiridas no Hospital das Clínicas – UNICAMP e convertidas, pelo software *OnDemand*, em formato Bitmap. A segmentação e análise de textura foram realizadas utilizando o programa *MaZda*, um *software* de código aberto. Foram avaliados onze parâmetros de textura, extraídos pelo método da matriz de co-ocorrência, para quatro direções e três distâncias. **Resultados:** Dos 45 pacientes participantes do estudo, 23 fizeram parte do grupo controle, com média  $\pm$  desvio padrão da idade de  $14,5 \pm 3$  anos, e 22 do grupo de estudo com idade de  $13,3 \pm 4,04$  anos. Foi observado diferença estatisticamente significativa entre os grupos em relação ao sexo ( $p = 0,015$ ), mas não em relação à idade ( $p = 0,265$ ). Sete parâmetros de textura demonstraram diferenças estatisticamente significativas entre os grupos em 22 posições diferentes. O parâmetro de textura média da soma demonstrou diferenças estatisticamente significativas entre os grupos para todas as direções e distâncias analisadas. O teste de Correlação de Spearman mostrou significância em relação a idade de diagnóstico com a Entropia ( $p \leq 0,923$ ). **Conclusão:** Observamos associação do sexo feminino com o grupo de pacientes com AIJ. Nossos resultados sugerem que a AT das imagens de RM pode atuar como ferramenta auxiliar no diagnóstico de lesões trabeculares precoces no côndilo da ATM de pacientes com AIJ.

**Palavras-chave:** Ressonância magnética; ATM; Análise de textura; Processamento de imagem.

**Apoio financeiro:** FAPESP: 20/08883-2.



# EMPREGO DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA NO RECONHECIMENTO E CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS DE TORAX DE CÃES E GATOS

Gabriel Ferreira Silva<sup>1\*</sup>, Caroline Correia Jorge Pires<sup>1</sup>, Lucas Costa<sup>1</sup>, Atilio Sersun Calefi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/CNPq)

A radiografia de tórax é uma das técnicas mais utilizadas na rotina clínica, por esse motivo, leva ao médico veterinário radiologista à exaustão, conseqüentemente o médico veterinário comete erros ao diagnosticar imagens radiográficas. Uma forma de resolver este problema seria implementar o uso do *Machine Learning* (Aprendizado de Máquina) na rotina clínica, mais precisamente através do *Deep Learning* (Aprendizado Profundo). O Deep Learning é uma técnica computacional e matemática, que tem como objetivo desenvolver inteligência artificial, pode ser usado para diagnosticar exames radiográficos de forma rápida, precisa e isso seria como uma triagem para o Médico Veterinário, uma ferramenta que agilizaria o processo de diagnosticar uma patologia, reduzindo a carga horária do Médico Veterinário, diminuindo os erros. Este trabalho tem o objetivo treinar e avaliar algoritmos de Deep Learning, tais como: *Support Vector Machine*(SVM), *Random Forest* (RF), *Elastic Net*, *k-Nearest Neighbors* (K-NN), *Convolutional Neural Network* (CNN), e avaliar a assertividade dos algoritmos, classificando qual melhor algoritmo para se empregar no diagnóstico de exames radiográficos de tórax de cães e gatos. Até o presente momento os algoritmos de CNN foram testados com acurácia de validação de 59,87% e devem ser aprimorados para melhor resultado, quanto ao Machine Learning clássico, a estrutura de filtros algébricos foi construída para que os algoritmos de RF e SVM pudessem ser testados. Para os próximos meses, nossa perspectiva é que esses algoritmos e suas respectivas bases de dados sejam aprimorados, e que os dados estatísticos de acurácia sejam calculados. Com base nos dados obtidos até o momento, pode-se concluir que com o poder de processamento adequado e com a base de dados adequada, os algoritmos de Deep Learning são uma opção de triagem em exames radiográficos de tórax de cão e gato, um diagnóstico rápido e preciso na rotina clínica ajudaria a diminuir a taxa de erros, e ajudaria o Médico Veterinário Radiologista em sua rotina, diminuindo o tempo procurando detalhes, e concentrando na interpretação de dados.

**Palavras-chave:** Radiografia; Cão; Gato; Tórax; *Deep learning*.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# O PLEXO MIOENTÉRICO DO INTESTINO DELGADO DE UM MODELO DE DIABETES TIPO 2 NÃO-OBESO

Gabriela Mandú Gimenes<sup>1\*</sup>, Joice Naiara Bertaglia Pereira<sup>1</sup>, Giovanna de Oliveira Santana<sup>1</sup>, Maria Vitoria Martins Scervino<sup>1</sup>, Eliane Borges da Silva<sup>1</sup>, Alef Aragão Carneiro dos Santos<sup>1</sup>, Renata Gorjao<sup>1</sup>, Rui Curi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (FAPESP - 2019 / 01942-6)

**Introdução:** O rato Goto-Kakizaki é um modelo não obeso de diabetes mellitus tipo 2 que apresenta diminuição do trânsito intestinal. O plexo mioentérico regula a motilidade gastrointestinal e o estado diabético está associado a danos nos neurônios mioentéricos. **Objetivo:** caracterizar morfo-quantitativamente os neurônios do plexo mioentérico, que controla a motilidade do intestino, em ratos machos GK com 120 dias de idade. **Métodos:** Foram avaliadas a densidade neuronal e a área do corpo celular por imunofluorescência em preparado total de membrana com marcadores para a população neuronal total (HuC/D) e as subpopulações colinérgica (ChAT; excitatória) e nitrérgica (nNOS; inibitória) do duodeno, jejuno e íleo. A densidade celular da população neuronal foi calculada em mm<sup>2</sup>. Foram mensuradas áreas de 100 corpos celulares por segmento. **Resultados:** Os animais GK apresentaram diminuição de 26% na densidade neuronal da subpopulação nitrérgica no duodeno, enquanto no jejuno houve aumento de 29% em comparação ao Wistar. A população total de neurônios e a subpopulação colinérgica não apresentaram diferenças nos segmentos avaliados. O GK apresentou hipertrofia na população neuronal total do jejuno e íleo, com aumento nas áreas de 30% e 26%, respectivamente. A distribuição das áreas dos corpos celulares revelou que na população total de neurônios do GK há predominância de áreas maiores entre 200 e 300 μm<sup>2</sup> no duodeno e entre 200 e 350 μm<sup>2</sup> no jejuno e íleo, em comparação ao controle, com áreas entre 150 e 200 μm<sup>2</sup>. Para as subpopulações, inibitória e excitatória, no íleo dos animais GK prevaleceram áreas de valores maiores quando comparadas ao Wistar. **Conclusão:** O trânsito intestinal mais lento nos animais GK está associado a alterações morfofuncionais do plexo mioentérico. A densidade neuronal com preservação da população total e da colinérgica, mas com mudanças na subpopulação nitrérgica, refletem uma plasticidade neuronal do plexo mioentérico nos ratos GK. **Perspectivas:** Concluir os estudos do plexo mioentérico do intestino grosso dos animais GK de 120 dias e avaliar a glia entérica e a microbiota.

**Palavras-chave:** Resistência à insulina; Diabetes; Motilidade intestinal; Sistema nervoso entérico; Ratos GK.

**Apoio financeiro:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP (2018 / 09868-7; 2019 / 01942-6).

# AVALIAÇÃO DA CARGA DO VÍRUS SARS-COV-2 NA CAVIDADE ORAL E NA SALIVA APÓS DESINFECÇÃO COM SOLUÇÕES ANTIMICROBIANAS ORAIS: ESTUDO PILOTO

Gabriela Silva De Castilho<sup>1\*</sup>, Carlos Ariel Araujo<sup>1</sup>, Fernanda de Paula Eduardo<sup>2</sup>, Luciana Correa<sup>3</sup>, Letícia Mello Bezinelli<sup>2</sup>, Debora Heller<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul

<sup>2</sup>Hospital Israelita Albert Einstein

<sup>3</sup>Universidade de São Paulo

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

**Introdução:** A pandemia do vírus SARS-CoV-2 tem provocado indagações quanto às formas de contágio e, principalmente, quanto às metodologias de contenção da transmissão viral principalmente nos ambientes hospitalares, ambulatoriais e de consultórios. **Objetivos:** Verificar a eficácia da desinfecção oral com solução de peróxido de hidrogênio 1,5% associada à clorexidina 0,12% na redução da carga viral de SARS-CoV-2 na cavidade oral e no tubo orotraqueal de pacientes com ventilação mecânica invasiva internados em UTI em comparação ao uso apenas da clorexidina. **Metodologia:** Trata-se de estudo clínico randomizado a ser desenvolvido na Universidade Cruzeiro do Sul e na Unidade de Terapia Intensiva do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE) em São Paulo, Brasil. Serão incluídos pacientes hospitalizados em leito de UTI com intubação orotraqueal de ambos os sexos, idade entre 18 e 90 anos, positivos para SARS-CoV-2 pelo método RT-PCR. Serão submetidos à desinfecção da mucosa oral com solução de peróxido de hidrogênio a 1,5%, seguida de solução de clorexidina não-alcoólica 0,12% (Grupo Peróxido e Clorexidina) ou somente à desinfecção da mucosa oral com solução de clorexidina não-alcoólica 0,12% (Grupo Clorexidina). Para o monitoramento da carga viral, serão feitos os seguintes procedimentos: um raspado com swab em dorso de língua, fundo de sulco, soalho bucal, realizado antes da desinfecção oral (T0), imediatamente após a finalização dessa desinfecção (T1), após 30 minutos de T1 (T2) e após 2 horas de T1 (T3); swab do fluido aderido no tubo, antes da desinfecção do tubo com peróxido de hidrogênio e clorexidina (T0) e imediatamente após a finalização dessa desinfecção (T1); A quantificação de SARS-CoV-2 será feita por meio da reação em cadeia da polimerase com transcrição reversa-quantitativa (RT-qPCR). **Resultados:** Espera-se que algum desses protocolos seja eficaz na redução da carga viral na cavidade oral, fato que poderá contribuir para a redução da contaminação do ambiente provocada por aerossóis decorrentes dos procedimentos odontológicos, bem como auxiliará no aprimoramento de protocolos de biossegurança contra SARS-CoV-2.

**Palavras-chave:** SARS-CoV-2; COVID-19; Peróxido de hidrogênio; Gluconato de clorexidina; Cloreto de cetilpiridínio; Saliva.

**Apoio financeiro:** Colgate Palmolive, Latin American Oral Health Association (LAOHA) e PIBIC/CNPq.

# INSTRUMENTOS UTILIZADOS PARA AVALIAÇÃO DA DESTREZA EM PACIENTES COM DOENÇA DE PARKINSON: REVISÃO SISTEMÁTICA

Geovanna Ferreira Santos<sup>1\*</sup>, Cintia Cabral Gonzalez Alonso<sup>1</sup>, Ana Carolina Pietracatelli Rietmann Yum<sup>1</sup>, Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo-SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

A doença de Parkinson é caracterizada por quatro sinais clínicos mais evidentes: tremor de repouso, rigidez, acinesia/bradicinesia e instabilidade postural. Além desses, outros sintomas também são observados durante o desenvolvimento da doença como disartria, disfagia, e destreza manual prejudicada. A destreza manual é uma função fundamental para realização das atividades de vida básicas como higiene pessoal, alimentar-se e vestir-se. Portanto, conhecer os instrumentos que podem ser utilizados para avaliação da destreza manual é de suma importância para mensurar os resultados das condutas terapêuticas. Assim sendo, o objetivo do presente estudo foi investigar sistematicamente quais instrumentos são utilizados para avaliação da destreza manual em pacientes com Doença de Parkinson. Foram realizadas buscas em quatro bases de dados eletrônicas, sendo elas (PUBMED, CINAHL, PSYINFO, e WBOF SCIENCE), em outubro de 2020, sem restrição de ano de publicação. Foram incluídos estudos que utilizaram qualquer instrumento clínico para avaliar a destreza de pacientes com doença de Parkinson, exceto se usaram dispositivos eletrônicos. Foram excluídos (1) estudos que não forneciam detalhes suficientes sobre os instrumentos ou não citasse referências que permitissem a reprodução do teste, (2) cartas, livros, editoriais, revisões de literatura e estudos de caso. Dois revisores independentes avaliaram os dados e, em caso de discordâncias, um terceiro revisor foi consultado. Dos 10.520 estudos identificados nas buscas, 172 foram considerados elegíveis. Foram identificados 26 testes de destreza manual, sendo que em 47 artigos mais de um teste foi utilizado. Os cinco testes mais utilizados nos estudos foram Finger Tapping Test, Purdue Pegboard Test, Nine Hole Peg Test, Box and Block Test e Coin Rotation Task. A presente revisão identificou uma grande variedade de instrumentos para avaliação da destreza em pacientes com doença de Parkinson. Tais instrumentos poderão auxiliar profissionais da saúde a mensurar os resultados do tratamento e acompanhar a progressão da doença. Entretanto, pouco se sabe sobre as propriedades de medida dos testes encontrados e assim, são necessários mais estudos para verificar, por exemplo, a confiabilidade, validade e capacidade de resposta dos testes identificados nessa revisão.

**Palavras-chave:** Destreza manual; Testes clínicos; Doença de Parkinson.

**Apoio financeiro:** Bolsa de iniciação Científica PIBIC/CNPQ, bolsa de doutorado CAPES, bolsa PQ/CNPQ.

# MODELO EXPERIMENTAL DE EXACERBAÇÃO DA INFLAMAÇÃO PULMONAR ALÉRGICA CRÔNICA E SEUS MARCADORES INFLAMATÓRIO

Giovana Veneroni Jalys<sup>1\*</sup>, Clarice R. Olivo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

A asma é uma doença muito comum nos dias de hoje, que acomete grande parte da população residentes em cidades. Atualmente sugere-se que seja resultado de uma combinação de fatores como interação genética, exposição ambiental a alérgenos ou patógenos que desencadeiam um processo inflamatório pulmonar que culmina em manifestações clínicas que sabidamente pioram a qualidade de vida do paciente. Ao mesmo tempo, sabemos que um dos fatores que podem piorar o prognóstico desta doença são os episódios de exacerbação. Um dos patógenos mais isolados em pneumonias adquiridas na comunidade é o *Streptococcus pneumoniae*, que além de aumentar a chance de uma paciente asmático obter uma doença invasiva, traz malefícios tanto para o indivíduo quanto para os prestadores de serviços de sistema de saúde no país. Assim sendo, o objetivo deste projeto será analisar o processo inflamatório agudo no parênquima pulmonar causado pelo *Streptococcus pneumoniae* em um modelo de inflamação alérgica crônica. Para tanto, utilizaremos camundongos BALB/C que serão submetidos a um protocolo de inflamação pulmonar alérgica crônica e infecção pulmonar por *Streptococcus pneumoniae*. Logo após, os camundongos serão exsanguinados, o pulmão retirado para que possamos dar continuidade aos procedimentos necessários para imunohistoquímica. Serão medidas as densidades de células coradas positivamente com IL-5; TLR-4 e TLR-2 na região no parênquima pulmonar, com o intuito de avaliar se esses marcadores inflamatórios estão envolvidos na fisiopatologia deste modelo. Até o momento, realizamos os procedimentos para as reações de imunohistoquímica e marcação da expressão do receptor *Toll-like 2* (TLR-2). Ao analisar os dados, encontramos que os animais submetidos ao desafio com *Streptococcus pneumoniae* (grupos Infecção e OVA+Infecção) apresentaram maior expressão desse receptor comparado aos grupos que não desafiados (grupos Controle e OVA) (\* $p < 0,001$ ). Esses receptores são capazes de ativar fatores de transcrição, como o NF- $\kappa$ B que regula a expressão de mediadores pró-inflamatórios como citocinas, quimiocinas e moléculas de adesão que induzem a infiltração neutrofílica na tentativa de conter o patógeno. Assim, nossos resultados prévios estão de acordo com a literatura uma vez que, os animais desafiados tiveram aumento da expressão desses receptores.

**Palavras-chave:** Inflamação aguda pulmonar; Inflamação alérgica; Infecção bacteriana.

**Apoio financeiro:** UNICID.

# MODULAÇÃO DA SINALIZAÇÃO PROTEICA NO MÚSCULO EDL DE RATOS GOTO-KAKIZAKI

Giovanna de Oliveira Santana<sup>1\*</sup>, Maria Vitoria Martins Scervino<sup>1</sup>, Renata Gorjão<sup>1</sup>, Marco Aurélio Salomão Fortes<sup>2</sup>, Joice Naiara Bertaglia Pereira<sup>3</sup>, Gabriela Mandú Gimenes<sup>1</sup>, Rui Curi<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação Interdisciplinar em Ciências da Saúde, Universidade Cruzeiro do Sul, São Paulo, Brasil

<sup>2</sup>Departamento de Nutrição, Centro Universitário Avantis, UniAvan, Santa Catarina, Brasil

<sup>3</sup>Instituto Butantan, São Paulo, Brasil

\*Bolsa FAPESP processo nº 2019/02175-9

**Introdução:** O quadro de diabetes mellitus tipo 2 (DM2), que ocorre em indivíduos obesos, provoca perda de força e massa muscular esquelética, afetando a qualidade de vida do paciente. O rato Goto-Kakizaki (GK) desenvolve resistência periférica à insulina e DM2 espontaneamente sem obesidade. Observamos previamente que músculos esqueléticos de ratos diabéticos tipo 1 exibem resposta hipertrófica semelhante aos controles, apesar da perda de massa muscular. **Objetivo:** Avaliar as vias de sinalização de síntese e degradação de proteínas durante hipertrofia induzida por cirurgia compensatória no músculo EDL de ratos GK. **Métodos:** Os testes de tolerância à glicose e à insulina confirmaram o estado de resistência à insulina dos ratos GK. A massa corpórea e a glicemia dos animais foram avaliadas antes e após o procedimento de ablação sinérgica do músculo tibial anterior. Após sete dias de sobrecarga, determinou-se a massa úmida do EDL, a área da secção transversa (AST) das fibras e as proteínas da via de sinalização por *western blotting*. O estudo foi aprovado pelo comitê de ética da UNICSUL (024/2017). **Resultados:** A massa corpórea dos ratos GK permaneceu menor do que a dos controles durante todo o período. Os GK exibiram glicemia mais elevada, porém tendeu a diminuir após hipertrofia. A massa úmida do EDL apresentou aumento de maneira semelhante em ambos os grupos enquanto a AST dos músculos contralateral e hipertrofiado foi menor nos GK. O conteúdo de rpS6 fosforilada e a relação fosforilada/total aumentaram em ambos os grupos após a estimulação hipertrófica. O conteúdo de Akt fosforilada nos músculos hipertrofiados e contralaterais dos GK foi menor que nos controles. Os ratos GK exibiram conteúdo mais elevado de mTOR total e diminuição da razão mTOR fosforilada/total no músculo contralateral. Não houve alteração na expressão de atrogina-1 e Murf-1 após hipertrofia. **Conclusões:** Os ratos GK não apresentam menor ganho de massa do EDL frente à sobrecarga compensatória. A perda de massa do EDL nos ratos GK está associada à diminuição da síntese de proteínas e não ao aumento da degradação.

**Palavras-chave:** Resistência à insulina; Sobrecarga muscular; Diabetes *mellitus*; Ablação sinérgica; Vias de sinalização.

**Apoio financeiro:** FAPESP (processo temático nº 2018/09868-7 e bolsa de iniciação científica processo nº 2019/02175-9), CAPES, CNPq e Universidade Cruzeiro do Sul.

# AVALIAÇÃO DA REABSORÇÃO INTRACORONÁRIA PRÉ-ERUPTIVA EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES: UM ESTUDO RETROSPECTIVO

Grazielle Miki Kagawa<sup>1\*</sup>, Ana Lurdes Conte<sup>1</sup>, Adriana de Oliveira Lira<sup>1</sup>, Michele Baffi Diniz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

A reabsorção intracoronária pré-eruptiva (RIPE) é considerada uma lesão radiolúcida localizada na dentina, logo abaixo da junção amelodentinária, geralmente próximo à face oclusal de dentes ainda não irrompidos, sendo considerada rara em dentes permanentes não irrompidos. Assim, é fundamental a investigação da sua prevalência em pacientes pediátricos, para que o profissional tenha maior conhecimento dessa anomalia e observe essas alterações durante avaliação de exames radiográficos periódicos, permitindo melhor decisão de tratamento. O objetivo deste estudo será avaliar a prevalência de RIPE em dentes permanentes não irrompidos de crianças e adolescentes brasileiros por meio de radiografias panorâmicas. Trata-se de um estudo observacional retrospectivo e transversal, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa sob protocolo CAAE 48062921.0.0000.5668. Serão avaliadas 478 radiografias panorâmicas do acervo de prontuários da Clínica de Odontopediatria da Universidade Cruzeiro do Sul, de crianças e adolescentes com idade entre 5 e 12 anos, de ambos os sexos e normoativos. Inicialmente, o avaliador da pesquisa irá participar do treinamento para avaliação da RIPE em radiografias panorâmicas por dois examinadores de referência. Para avaliação das lesões RIPE serão considerados apenas os dentes permanentes não irrompidos. As radiografias panorâmicas que fazem parte do prontuário do paciente serão digitalizadas e serão avaliadas sem auxílio de magnificação. Todos os dentes não irrompidos serão avaliados de acordo com os seguintes critérios: idade, sexo, número de dentes não irrompidos, número de dentes com lesões RIPE, tipo de dente afetado, localização da lesão RIPE, tamanho relativo da lesão, condição do dente decíduo antecessor (se presente), posição ectópica dos dentes permanentes não irrompidos, impação dos dentes e desenvolvimento dentário. 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%.

**Palavras-chave:** Dentina; Reabsorção de Dente; Coroa do Dente; Diagnóstico; Radiografia Panorâmica; Criança.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO CONTRACEPTIVO E DO PADRÃO DE OXIDAÇÃO DE SUBSTRATOS ENERGÉTICOS EM UNIVERSITÁRIAS

Gustavo Crispim Dos Santos<sup>1\*</sup>, Caroline Santana Frientes<sup>1</sup>, Marcelo Luis Marquezi<sup>1</sup>, Juliana Monique Lino Aparecido<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Fisiologia e Metabolismo Aplicados à Atividade Física (LAPEF) da Universidade Cidade de São Paulo

\*Bolsa: (PIBIC/CNPq)

**Introdução:** Dados recentes descrevem que mesmo profissionais da área da saúde, que não exercem comportamentos contraceptivos planejados e seguros e, ignoram reações metabólicas adversas que esse tipo de fármaco pode promover no seu organismo, principalmente ao que tange metabolismo de substratos energéticos. **Objetivo:** Descrever o comportamento contraceptivo de estudantes universitárias e avaliar o padrão de oxidação de substratos energéticos desta mesma população. **Métodos:** Será realizado um estudo observacional, transversal analítico em uma instituição de ensino superior da Grande São Paulo, a amostra será composta por estudantes universitárias, devidamente matriculadas, entre 18 e 30 anos, ativas ou irregularmente, clinicamente estáveis e que façam uso de algum método contraceptivo. Serão excluídas as voluntárias que possuam limitações físicas que as impossibilite de realizar os testes de aptidão física, fumantes, com alterações ginecológicas graves, as que recusarem a assinar o termo de consentimento livre esclarecido, não atenderem as regras de controle sanitário para COVID19 e/ou que faltarem em alguma das etapas de avaliação. Será aplicado questionário *online* para coleta de variáveis de natureza sócio demográfica, método e características contraceptivas, acompanhamento médico e hábitos sexuais. Posteriormente, será realizada a avaliação física, as participantes serão testadas para determinação do pico do consumo de oxigênio (VO<sub>2</sub>pico), velocidade de pico (Vpico) e limiares anaeróbios ventilatórios (LAVs). Após dois dias da realização das avaliações iniciais, as participantes serão submetidas a exercício contínuo de intensidade submáxima (ECIS) para determinação das taxas de oxidação de lipídios (LIPox) e carboidratos (CHOox), após 6hs de restrição alimentar (jejum) seguidas de ingestão de Maltodextrina (1g/kg, solução a 10%), 30min antes do início da atividade. As análises estatísticas serão realizadas por meio do *software Statistica 8.0* (versão 2007) e o nível de significância adotado será de 5%. **Resultados esperados:** elucidar o conhecimento dos fatores envolvidos na prática de métodos contraceptivos entre universitárias; identificar os métodos contraceptivos por estas utilizados e a regularidade dessa prática; identificar os principais métodos contraceptivos influência nas vias metabólicas energéticas; bem como fornecer subsídios que contribuíram para a educação sexual no ensino superior e orientações de saúde.

**Palavras-chave:** Contracepção; Comportamento contraceptivo; Métodos contraceptivos.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.



# O EXERCÍCIO FÍSICO INTERVELADO NA RESPOSTA INFLAMATÓRIA DE MODELO EXPERIMENTAL DE INFLAMAÇÃO ALÉRGICA CRÔNICA

Ingrid Neumann Salomé Avelar<sup>1\*</sup>, Dra. Clarice Rosa Olivo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

Entre os processos inflamatórios pulmonares crônicos a asma é uma das doenças mais comuns no mundo, com aumento da sua incidência à medida que as comunidades adotam estilos de vida ocidentais e urbanizadas. Estudos clínicos e experimentais sugerem os benefícios do exercício físico contínuo em modelos ou pacientes asmáticos. No entanto, sabe-se que esses benefícios são altamente específicos influenciados pelo modo e duração do exercício, pelas características do sujeito, entre outros fatores. Ao mesmo tempo, o exercício físico intervalado tem surgido como proposta de treinamento tanto para indivíduos já ativos fisicamente quanto para aqueles sedentários como uma alternativa ao exercício contínuo, inclusive com maior aderência dos adeptos. Embora os reais benefícios desse tipo de exercício sobre processos inflamatórios alérgicos como a asma ainda sejam desconhecidos. Assim, nosso objetivo foi avaliar a inflamação pulmonar alérgica crônica em um modelo experimental de asma a treinamento físico intervalado. Para tanto, utilizamos camundongo BALB/C machos, divididos em 4 grupos: Grupos: CON (grupo controle); IA (grupo Inflamação Alérgica); EF (grupo exercício físico) e IA+EF (grupo Inflamação Alérgica + Exercício Físico). Os grupos IA foram sensibilizados com injeções intraperitoneais de Ovalbumina e hidróxido de alumínio nos dias 0,14, 28 e 42. A partir do dia 21, esses mesmos grupos foram submetidos às sessões de aerossol a base de Ovalbumina e salina com aumento gradual das concentrações para indução da inflamação pulmonar alérgica crônica. Também no dia 21, os animais iniciaram o protocolo de exercício físico aeróbio intervalado, com duração de 4 semanas (5x/semana; 1h/dia). 24 horas após o último desafio de Ovalbumina e sessão de exercício, os animais foram anestesiados, para a avaliação da inflamação pulmonar através dos seguintes marcadores anti-IL-4; IL-5 e IL-13 por técnica de imuno-histoquímica. Nos resultados parciais, o parênquima pulmonar dos animais submetidos a inflamação alérgica crônica (IA) encontramos um aumento da expressão da interleucina IL-4, enquanto que observamos uma diminuição naqueles animais submetidos ao exercício físico. Até o momento, nossos resultados mostram uma redução da expressão de IL-4 nos animais submetidos ao protocolo de Inflamação Alérgica Crônica e Exercício Físico, sugerindo uma redução do processo inflamatório induzido pelo exercício físico.

**Palavras-chave:** Asma; Exercício intervalado; Pulmão; Inflamação.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq, CNPq, UNICID.

# PROTÓTIPO DE GUIA DIGITAL EM SEMIOLOGIA BÁSICA BASEADO NO MÉTODO PBL (PROBLEM BASED LEARNING) PARA A FACULDADE DE MEDICINA

Ivy Leite dos Reis Pereira<sup>1\*</sup>, Elaine Quedas de Assis<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBITI/CNPq)

A Semiologia é uma disciplina de grande importância no aprendizado do estudante de medicina, já que o prepara para a vida prática e no melhor trato com o paciente. A metodologia de ensino favorece o aprendizado dessa disciplina que é um fundamental alicerce para a Medicina. O presente estudo tem por objetivo elaborar um guia digital para facilitar o processo de estudo dos discentes uma vez que o conteúdo condensa um extenso conteúdo de forma objetiva, embasada na literatura preconizada e de forma didática, além de permitir da mesma forma que os docentes possam elaborar as aulas com material supervisionado de forma remota. A utilização de recursos audiovisuais com narrativas direcionadas ao ensino incrementa a realidade dos acadêmicos de medicina, ilustra as situações, permite o debate e a reflexão sobre o tema abordado estimulando os alunos a construir seu próprio conhecimento. Neste projeto foram utilizados os cadernos do aluno da primeira e da segunda etapas, acompanhando a proposta do método PBL da Faculdade de Medicina e em seguida este conteúdo foi filmado e fotografado e após as devidas edições se transformou em um material digital que vai ser útil tanto para o corpo discente quanto para o corpo docente da universidade uma vez que pode ser acessado em plataforma digital pela internet.

**Palavras-chave:** Ensino superior; Medicina; Método PBL; Semiologia médica; Guia digital.

**Apoio financeiro:** PIBITI/CNPq.

# INTERAÇÃO DOS CONTRACEPTIVOS HORMONAIS NAS VIAS METABÓLICAS ENERGÉTICAS E ELABORAÇÃO DE CARTILHA INFORMATIVA PARA VOLUNTÁRIAS DE PESQUISAS

Jennyfer Dayana Alves da Silva<sup>1\*</sup>, Dr. Marcelo L. Marquezi<sup>1</sup>, Ma. Juliana M. L. Aparecido<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Fisiologia e Metabolismo Aplicados à Educação Física da Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBITI/CNPq

**Introdução:** A contracepção é definida como a prevenção temporária da gravidez e a primeira pílula de contraceptivo oral combinado, foi sintetizada a partir de esteróides sexuais que inibiam ovulação. Classificados de acordo com sua particularidade de administração, formato e composição hormonal, como esteróides, esses medicamentos têm como vias principais de administração: oral, intramuscular, subcutânea (implante contraceptivo), transdérmicos e intravaginal; e podem ter efeitos adversos variáveis de acordo com sua carga hormonal. Estudos têm demonstrados efeitos metabólicos importantes como alterações nas proteínas hepáticas, carboidratos, lipídios, fatores coagulantes, aumento de albumina, globulina, índice de massa corporal, pressão arterial diastólica, níveis de colesterol e lipoproteína de baixa densidade. **Objetivo(s):** Revisar evidências científicas dos últimos dez anos sobre métodos contraceptivos hormonais, seus efeitos adversas, distúrbios cardiovasculares e possível interações metabólicas na homeostase dos lipídeos e carboidratos; elaborar cartilha de orientações para recrutamento de voluntárias em pesquisas clínicas, que façam uso de contraceptivos hormonais. **Metodologia:** Revisão sistemática conduzida entre setembro de 2021 a agosto de 2022 elaborada de acordo com as diretrizes para realização de revisões sistemáticas. A busca dos artigos será 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 será a PICO e a qualidade dos artigos será mensurada pela escala PEDro. Resultados esperados: Entender a fisiologia metabólica dos diferentes tipos de anticoncepcionais nas vias energéticas. **Conclusão:** Não há resultados conclusivos até o momento.

**Palavras-chave:** Mulher; Distúrbios Menstruais; Anticoncepcionais; Metabolismo do anticoncepcional; Metabolismo dos Carboidratos; Metabolismo lipídico.

**Apoio financeiro:** PIBITI/CNPq.

# A RESPOSTA METABÓLICA DO FÍGADO NO DIABETES *MELLITUS* TIPO 2 ESPONTÂNEO DE RATOS GOTO-KAKIZAKI TRANSPLANTADOS COM CÉLULAS-TRONCO MEDULARES

João Carlos de Oliveira Borges<sup>1\*</sup>, Ilana Correa<sup>1</sup>, Tiago Bertola Lobato<sup>1</sup>, Maria Elizabeth Pereira Passos<sup>1</sup>, Tania C. Pithon-Curi<sup>1</sup>, Sandro M. Hirabara<sup>1</sup>, Renata Gorjão<sup>1</sup>, Rui Curi<sup>1,2</sup>, Laureane Nunes Masi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Pós-graduação Interdisciplinar em Ciências da Saúde, Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Instituto Butantan, (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (FAPESP)

**Introdução:** O diabetes *mellitus* (DM) é constantemente associado à doença hepática não-alcoólica (NAFLD), caracterizada pelo aumento de lipídios hepáticos, conteúdo de glicogênio e mediadores pró-inflamatórios. A hiperglicemia crônica persistente no curso evolutivo da resistência à insulina e DM tipo 2 (DM2) pode induzir alterações persistentes na cromatina de genes de células-tronco hematopoiéticas medulares que definem a diferenciação em macrófagos pró-inflamatórios, exacerbando a NAFLD existente. **Objetivo:** Investigar se o transplante com células-tronco medulares de ratos Wistar (WT) euglicêmicos pode alterar o curso do DM2 e o metabolismo hepático de ratos da linhagem Goto-Kakizaki (GK) espontaneamente diabéticos sem obesidade, a qual poderia por si só promover inflamação hepática. **Metodologia:** Animais WT ou GK receptores com 28 dias de idade serão submetidos à imunossupressão farmacológica (bussulfano e ciclofosfamida), receberão células-tronco dos doadores WT ou GK e serão acompanhados por 50 dias para reestabelecimento do sistema imune. Será avaliado nos animais receptores a efetividade da imunossupressão pré-transplante e a recuperação pós transplante por hemograma, o perfil glicêmico pré- e pós-transplante pela glicemia de jejum e testes de tolerância à glicose e à insulina, o conteúdo de glicogênio hepático por método colorimétrico com reagente antrona, triglicérides e colesterol (ensaios bioquímicos) e a atividade das enzimas hepáticas AST, ALT e Gama GT (ensaios enzimáticos) no plasma sanguíneo. **Resultados:** O piloto do modelo proposto foi realizado em animais WT de 28 dias e mostrou que a imunossupressão dos ratos receptores foi efetiva na redução dos leucócitos totais circulantes em 4 vezes, com redução no ganho de peso em 4,6 vezes sem diferença significativa na glicemia de jejum, comparados aos animais doadores. Após o transplante com células medulares de animais WT euglicêmicos, os receptores ganharam peso corporal diariamente e o hemograma 50 dias pós-transplante mostrou completo reestabelecimento do sistema imune. **Considerações Finais:** A reversão ou atenuação do quadro diabético dos animais receptores levando à alterações significativas no tecido hepático por transplante de medula óssea de WT normoglicêmicos para os ratos GK comprovariam que o estado diabético está associado a um quadro inflamatório estabelecido nas células progenitoras de leucócitos na medula óssea com influência direta nos parâmetros hepáticos.

**Palavras-chave:** Transplante de células-tronco; Glicogênio; Lipídeos; Inflamação; Epigenética.

**Apoio financeiro:** FAPESP (2019/25892-8; 2021/02829-9), CNPq, CAPES e Universidade Cruzeiro do Sul.

# O EFEITO DO NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA NO CONTROLE CLÍNICO DE INDIVÍDUOS COM ASMA OCUPACIONAL

João Vitor de Oliveira Cirillo<sup>1\*</sup>, Beatriz Manguiera Saraiva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

**Introdução:** A asma ocupacional é uma doença pulmonar causada por agentes químicos ou físicos presentes no ambiente de trabalho, geralmente atinge jovens e adultos em idade produtiva de países desenvolvidos. Os principais sintomas dessa doença são: tosse, dificuldade para respirar, chiado, aperto no peito, hiperresponsividade brônquica e secreção de muco. A atividade física é utilizada para prevenção e tratamento de doenças crônicas, alguns estudos relatam que sujeitos com doenças respiratórias como asma possuem baixo nível de atividade física (NAF) e isso está associado com pior controle clínico da doença, por isso se faz necessário investigar o impacto do sedentarismo nesse público. **Objetivo:** Avaliar o efeito do nível de atividade física no controle clínico de indivíduos com asma ocupacional. Comparar os parâmetros inflamatórios de indivíduos fisicamente ativos e sedentários. **Metodologia:** Foram selecionados pacientes do ambulatório de alergia ocupacional do Serviço de Imunologia e Alergia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP, com diagnóstico confirmado de asma relacionada ao trabalho (asma ocupacional ou asma agravada no ambiente de trabalho). Explicação com mais detalhes da pesquisa e após assinatura do TCLE (Termo de Consentimento Livre e Esclarecido), aplicação dos questionários de controle da asma (ACQ) e Questionário Internacional de atividade Física (IPAQ) e coleta do escarro induzido. Serão analisadas as diferenças entre os grupos (sedentário e ativo), utilizando o programa SigmaPlot 12.0 através do teste One way ANOVA, e os valores serão considerados estatisticamente significantes quando  $p \leq 0,05$ . **Conclusão/Perspectiva:** Até o presente momento, foram convidados 45 pacientes que atendiam aos critérios de inclusão, porém, apenas 35 pacientes conseguiram comparecer para as avaliações. Treze indivíduos foram selecionados para o grupo sedentário (GS) e vinte e dois para o grupo ativo (GA). O Questionário de Controle da Asma e o Escarro Induzido ainda não foram avaliados estatisticamente.

**Palavras-chave:** Asma Ocupacional; Atividade Física; Inflamação Pulmonar.

**Apoio financeiro:** PIBIC/UNICID(Anterior), PIBIC/CNPq (Atual).

# FATORES DE RISCO E SUA ASSOCIAÇÃO COM HIPOMINERALIZAÇÃO DE SEGUNDO MOLAR E CANINOS DECÍDUOS

Juliana Cristina Costa dos Santos<sup>1\*</sup>, Bruna Rocha Soares<sup>1</sup>, Mayara Rangel<sup>1</sup>, Cintia Lemos<sup>1</sup>, Michele Baffi Diniz<sup>1</sup>, Renata de Oliveira Guaré<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

O objetivo deste estudo piloto foi avaliar possíveis fatores de risco envolvidos na hipomineralização de segundos molares (HSMD) e caninos decíduos (HCD) em pré-escolares de uma Clínica Escola. A gravidade da HSMD/HCD foi avaliada por um examinador calibrado ( $Kappa = 0,90$ ) pelo índice MIH Severity Scoring System (MIH-SSS) em 21 crianças,  $4,2 \pm 0,9$  anos, ambos os sexos, com dentição decídua completa. Foram aplicados aos pais/responsáveis um questionário socioeconômico e um sobre a história médica gestacional materna e da criança. Foram empregados os testes Qui-quadrado e Exato de Fisher ( $\alpha=5\%$ ). No aspecto socioeconômico, não houve diferença significativa em relação a renda familiar ( $p=0,5499$ ) e o 2º grau completo foi o mais frequente entre os genitores ( $p=0,05$ ). Conclui-se que a presença de HSMD/HCD foi baixa na amostra piloto, sem associação entre a história médica gestacional e da criança.

**Palavras-chave:** Fatores de Risco; Hipoplasia do Esmalte Dentário; Dente Decíduo.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# INVESTIGAÇÃO DOS EFEITOS DA *CAMELLIA SINENSIS* NO METABOLISMO ENERGÉTICO DO MÚSCULO ESQUELÉTICO DE CAMUNDONGOS OBESOS NA TERMONEUTRALIDADE

Kauan de Oliveira Lima<sup>1\*</sup>, Rosemari Otton<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

Durante as últimas décadas, devido à alta prevalência de casos de obesidade e seus riscos associados, inclusive ao estado grave do Sars-Cov-2, a obesidade se tornou um crítico problema de saúde pública em todo o mundo. Esta doença, que tem como causa o desequilíbrio energético, caracteriza-se como um acúmulo de gordura excessivo, causando alterações fisiológicas e metabólicas sistêmicas. Um dos tecidos que pode ser diretamente impactado pela obesidade é o músculo esquelético, que pode sofrer ações deletérias associado com a piora do desempenho funcional e metabólico. Entretanto, apesar de afetado pela obesidade, o tecido muscular possui suma importância no combate desta doença, pois durante sua atividade ocorre o alto consumo de substratos energéticos como lipídeos e glicose e liberação de substâncias que são benéficas à saúde. Através de dados obtidos pelo nosso grupo de pesquisa, sabemos que os componentes bioativos presentes na planta *Camellia sinensis* possuem capacidade de modular beneficemente o metabolismo de diversos tecidos do corpo, como o tecido adiposo, causando efeitos benéficos na condição de obesidade. Apesar disso, pouco sabemos sobre a possível regulação que pode ocorrer no músculo esquelético. Portanto, o objetivo deste estudo é investigar os efeitos *Camellia sinensis* no metabolismo do tecido muscular esquelético gastrocnêmico de camundongos obesos tratados com o extrato da planta. Para esse objetivo, os animais (controle, obesos induzidos por dieta *high fat* (DIO) e DIO tratados com chá verde) receberão dieta hiperlipídica por 4 semanas. Após esse período, iniciaremos a gavagem com extrato de chá verde (500 mg/kg) por 12 semanas (3 meses) em adição à dieta. Após as 16 semanas experimentais, será realizado a eutanásia e obtenção do tecido. Durante as 16 semanas experimentais, após o início da gavagem com o extrato de *Camélia sinensis*, os camundongos apresentaram redução no ganho de peso e melhor desempenho no GTT e ITT. Ademais, através da avaliação da expressão de genes e proteínas envolvidas no metabolismo de carboidratos, como Gsk3b, IR, Glut4 e Hexoquinase, observamos uma maior expressão no grupo GT em comparação ao grupo HFD. Concluímos assim que há um melhor desempenho metabólico no músculo induzido pela *Camélia sinensis* na obesidade.

**Palavras-chave:** Obesidade; Chá verde; Catequinas; Tecido muscular.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# EFEITO COMPARATIVO DA EPICATEQUINA EM CAMUNDONGOS FÊMEAS E MACHOS OBESOS

Laís de Oliveira Ribeiro<sup>1\*</sup>, Celso Pereira Batista Sousa Filho<sup>1</sup>, Rosemari Otton<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

A obesidade é doença com etiologia complexa e multifatorial, resultante do sedentarismo aliado ao alto consumo de alimentos, o que promove acúmulo excessivo de gordura no tecido adiposo (TA). Classicamente o TA é dividido em TA marrom (TAM) e TA branco (TAB). O TAM é um tecido multilocular, formado por adipócitos marrons e sua principal função é a termogênese. Por outro lado, o TAB possui morfologia unilocular e anatomicamente é classificado em visceral e subcutâneo. Sua função primordial é regular o metabolismo energético, mobilizando os ácidos graxos (AG) por meio da lipogênese e lipólise que podem ser reguladas pelos PPARs (*Peroxisome Proliferator-Activated Receptors*), importantes reguladores do metabolismo lipídico. Diversos estudos do nosso grupo evidenciaram que os PPARs podem ser alvo para as ações benéficas do chá verde (CV). De fato, diversos trabalhos publicados nas últimas décadas têm relacionado o CV com a melhora do quadro obesogênico, embora os mecanismos ainda permaneçam pouco esclarecidos. Dentre os compostos bioativos do CV destacam-se o grupo das catequinas, às quais são atribuídas muitos dos benefícios do CV. A epicatequina (EC) vem se destacando como uma das catequinas com ação benéfica para a saúde humana. Portanto, o objetivo geral deste trabalho é investigar o papel dos PPARs no metabolismo lipídico promovido pela epicatequina. Para essa investigação, camundongos selvagens machos e fêmeas serão divididos nos seguintes grupos experimentais: controle, alimentados com dieta padrão; HFD (*High Fat Diet*) alimentados com dieta hiperlipídica; e o grupo HFD tratados com epicatequina (20 mg/kg). As dietas serão oferecidas aos animais por 8 semanas. Após esse período, todos os camundongos receberão dieta controle por mais 2 semanas, juntamente com a gavagem de EC para o grupo HFD+EC. Faremos análises comparativas entre os sexos das principais alterações que ocorrem na obesidade, como o ganho de peso, resistência à insulina, adiposidade corporal e expressão gênica por RT-qPCR relacionada à lipogênese e lipólise no TAB perigonadal dos genes alvos de PPARg. O presente estudo pretende investigar a hipótese de que o PPARg regula a reprogramação do metabolismo lipídico e consequente perda de peso, modulado pela EC de maneira diferencial entre os gêneros.

**Palavras-chave:** Obesidade; Tecido adiposo; Chá verde; Epicatequina; PPARs.

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



# EFEITO DE TAREFAS PROLONGADAS REALIZADAS EM PÉ NO CONTROLE POSTURAL DE INDIVÍDUOS COM DOR LOMBAR CRÔNICA NÃO ESPECÍFICA

Larissa Alves Silva<sup>1\*</sup>, Janina Manzieri Prado Rico<sup>1</sup>, Victória Rodrigues Leão<sup>1</sup>, Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

Muitas tarefas da vida diária são realizadas na postura em pé, que podem envolver permanência nessa posição por um período prolongado, o que pode favorecer surgimento de dores musculares. Para minimizar esse desconforto ou fadiga, periodicamente produzimos mudanças posturais. No entanto, indivíduos com dor lombar crônica não específica (DLC) parecem exibir um comportamento diferente quando comparados a pessoas saudáveis, o que poderia interferir em mudanças no controle do equilíbrio desses indivíduos. Diante dos achados contraditórios na literatura, há necessidade de ter um melhor entendimento do equilíbrio de indivíduos com DLC após a permanência por um determinado período de tempo na postura prolongada. Assim, o objetivo do presente estudo foi examinar o efeito da postura prolongada sobre a oscilação postural durante a postura ereta quieta de adultos saudáveis e com DLC. Participaram do estudo indivíduos saudáveis e com DLC. Após a avaliação clínica inicial (questionário Tampa sobre o receio de se movimentar e o de incapacidade funcional Rolland Morris), os participantes permaneceram, com um pé em cada plataforma de força em três condições: postura ereta quieta (1 min), 20 minutos assistindo um documentário na televisão enquanto restrições posturais eram impostas e mais 1 minuto de postura ereta quieta. Foram registradas as assimetrias na distribuição de peso corporal entre membros inferiores (por meio das forças verticais sob cada perna) e o deslocamento do centro de pressão nas tarefas de postura ereta quieta. Conforme esperado, indivíduos saudáveis não tiveram queixa de dor e indivíduos com dor lombar apresentaram dor de intensidade 5 e 4,5 na semana anterior e no dia da avaliação, respectivamente. Os indivíduos com DLC exibiram um escore maior no questionário Tampa, sugerindo maior receio de se movimentar, comparado aos saudáveis. Para o questionário de incapacidade funcional Rolland Morris, os participantes com DLC tiveram um escore de 7,2 pontos, e portanto, eles não se enquadram como pessoas com incapacidade funcional importante. Para os meses a seguir pretendemos proceder com análise de dados referente a oscilação e assimetrias posturais na postura ereta quieta. Acreditamos que maiores oscilações e assimetrias serão observadas nos indivíduos com DLC, principalmente após a permanência na postura prolongada.

**Palavras-chave:** Postura prolongada; Dor lombar; Assimetria; Oscilação postural.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq, PIBIC/UNICID, CAPES, CNPq.

# AVALIAÇÃO IMUNO-HISTOQUÍMICA DOS EFEITOS À EXPOSIÇÃO AO HIPOCLORITO DE SÓDIO NA INFLAMAÇÃO PULMONAR EM CAMUNDONGOS SENSIBILIZADOS POR ÁCAROS DE POEIRA DOMÉSTICA

Laura Carvalho Tavares Lazarin<sup>1\*</sup>, Beatriz Manguiera Saraiva Romanholo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

**Introdução:** Asma ocupacional pode surgir devido a causas e condições presentes no ambiente de trabalho. São diversas as substâncias presentes nas atividades profissionais e industriais que podem desencadear esta doença, entre elas podemos destacar o gás cloro (Cl<sub>2</sub>). O HDM (House Dust Mite) conhecido popularmente como ácaros de poeira doméstica vive nas habitações humanas e se alimentam de detritos orgânicos, tais como restos de pele humana e prosperam no ambiente estável das habitações. **Objetivo:** Estudar o efeito do gás Cl<sub>2</sub> liberado através de inalações com hipoclorito de sódio (NaClO) em um modelo de asma induzido por ácaros de poeira doméstica. **Metodologia:** Os animais foram divididos em 4 grupos: Controle, HDM, Hipoclorito 1% (Cloro), HDM+Hipoclorito 1% (HCL), com 10 animais em cada grupo. Os animais foram expostos durante 2 e 4 semanas e foram feitas marcações imuno-histoquímicas para IL-4, IL-5, IL-17, IL-13, iNOS e ROCK-2. Foram avaliadas as células positivas nas vias aéreas e no parênquima pulmonar. **Resultados:** Nos animais expostos durante 2 semanas observamos nas vias aéreas um aumento de IL-5 nos grupos CL e HDM quando comparados aos grupos controle e ao HCL ( $p < 0,001$ ) e IL-13 no grupo HDM comparado ao controle ( $p = 0,002$ ) e CL ( $p = 0,019$ ) e no grupo HCL comparado ao controle ( $p = 0,020$ ). No parênquima pulmonar, encontramos aumento de IL-17 no grupo CL comparado ao controle ( $p = 0,006$ ) e ao HDM ( $p < 0,001$ ) e no grupo HCL comparado ao controle ( $p = 0,020$ ), e aumento de IL-13 os grupos CL ( $p = 0,008$ ), HDM ( $p = 0,002$ ) e HCL ( $p < 0,001$ ) comparados ao controle. Após as exposições durante 4 semanas, observamos aumento de IL-5 e de IL-13 nas vias aéreas do grupo HDM comparado aos grupos controle, CL ( $p < 0,001$ ) e HCL ( $p = 0,002$ ). No parênquima pulmonar, observamos um aumento de IL-5 no grupo HDM comparado ao controle ( $p = 0,037$ ) e no grupo HCL comparado aos grupos controle ( $p < 0,001$ ), CL ( $p = 0,002$ ) e HCL ( $p = 0,041$ ), de IL-17 no grupo CL comparado ao controle ( $p = 0,004$ ) e HDM ( $p = 0,002$ ) e no grupo HCL comparado ao controle ( $p = 0,029$ ) e HDM ( $p = 0,020$ ), e de IL-13 no grupo HDM comparado ao controle ( $p = 0,010$ ) e CL ( $p = 0,041$ ) e no grupo HCL comparado ao controle ( $p = 0,040$ ).

**Palavras-chave:** Asma ocupacional; Hipoclorito de sódio; Imuno-histoquímica; Inflamação pulmonar.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CnPg.

# ANÁLISE ANATOMOPATOLÓGICA DE HEPATOPATIAS EM CÃES E GATOS ATENDIDOS NO COMPLEXO VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL (2020-2021)

Leonardo Madeiro Teixeira<sup>1\*</sup>, Atilio Sersun Calefi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa PIBIC/CNPq

As hepatopatias em cães, mesmo tendo alta prevalência na literatura, ainda são pouco investigadas. O tratamento destas doenças, geralmente se baseia nos sinais clínicos, exames laboratoriais e achados ultrassonográficos do paciente, assim, sendo menos específico e levando a falhas durante o tratamento. O exame histopatológico fornece informações mais precisas sobre estas alterações, levando a um diagnóstico mais fidedigno e consequentemente facilitando a escolha da terapêutica a ser utilizada, melhorando o bem-estar e qualidade de vida do paciente. Este trabalho tem por objetivo analisar qualitativamente as principais alterações encontradas em exame histopatológico do fígado de cães no Complexo Veterinário Universidade Cruzeiro do Sul. As amostras utilizadas no estudo foram obtidas através de necrópsias realizadas no Complexo Veterinário da Universidade Cruzeiro do Sul e do banco de dados do Prof. Dr. Atilio Sersun Calefi. Na análise microscópica, as amostras foram avaliadas quanto a presença das seguintes alterações: inflamação, fibrose, necrose, esteatose, neoplasia e alterações circulatórias. Sendo classificadas quanto a presença (presente ou ausente), grau de acometimento (discreto, moderado ou importante), região acometida (periportal, mediozonal, central ou difusa) e quanto a distribuição (focal, multifocal ou difusa). Além de classificações específicas para Inflamação: tipo (agudo ou crônico), subtipo (neutrofílica, linfocítica, histiocística, etc.); Fibrose: grau da lesão (discreto, moderado podendo ocorrer a presença de pontes, pontes com ocasionais nódulos cirróticos incompletos ou cirrose); Necrose: tipo (coagulativa, liquefativa, caseosa, etc.); Esteatose: tipo (microvesicular ou macrovesicular); Neoplasia: origem celular (hepatocelular, colangiocelular, vascular, hematopoiética ou metastática) além do diagnóstico da neoplasia; Alterações circulatórias: tipo (congestão, hemorragia, telangiectasia). Das 21 amostras avaliadas no estudo, 1 (1/21) foi descartada devido a autólise, esteatose foi a alteração mais observada, estando presente em 9 (9/21) das amostras observadas, seguida por alterações circulatórias: 9 (9/21), necrose: 5 (5/21), alterações inflamatórias: 3 (3/21). Não foram observadas neoplasias ou fibrose nas amostras avaliadas. Além destas alterações propostas no estudo, também foi visualizada a presença de degeneração hidrópica em 3 (3/21) das amostras, bilirrubina em 1 (1/21) amostra e espessamento subcapsular com infiltrado neutrofílico em 1 (1/21) amostra. São necessários estudos mais aprofundados e com maior amostragem para uma melhor avaliação qualitativa bem como quantitativa.

**Palavras-chave:** Hepatopatia; Histopatologia; Biópsia hepática.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# EFEITOS DA SAA NA FORMAÇÃO DE NETS E NETOSE DE NEUTRÓFILOS

Luana Oliveira Silva<sup>1\*</sup>, Beatriz Ferreira Salgado<sup>1</sup>, Beatriz Belmiro Dias<sup>1</sup>, Eleine Weimann<sup>1</sup>, Leandro Borges<sup>1</sup>, Elaine Hatanaka<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Estudos recentes evidenciam uma nova estrutura que pode contribuir para a gênese de muitas doenças como diabetes, trombose, câncer e disfunções leucocitárias: as Armadilhas Extracelulares de Neutrófilos (NETs). As NETs são compostas de DNA externalizado, ligadas a histonas e proteases granulares (elastase neutrofílica e mieloperoxidase). Essas atuam na captura e eliminação de patógenos. Porém as NETs também se formam sob condições de inflamação estéril e podem promover problemas diversos. O objetivo desse estudo foi avaliar o efeito da SAA sobre a formação de NETs. Afim de definir as melhores condições de controles, positivo e negativo, para o entendimento da formação de NETs sem que ocorra a morte celular, até o presente momento foram realizados os ensaios de viabilidade celular e fragmentação de DNA. Para a realização dos ensaios os neutrófilos foram coletados de voluntários saudáveis e incubados em concentrações crescentes (0,0015µl/ml, 0,003µl/ml, 0,006µl/ml e 0,009µl/ml) de lipopolissacarídeos (LPS), em um período de 4 horas. Os ensaios de viabilidade e fragmentação foram analisados no Citometro BD Accuri C6. Observamos que as concentrações estudadas de LPS não apresentaram morte de neutrófilos por rompimento da membrana celular. Com o intuito de padronizar uma condição adequada para produção de NETs, nós investigamos a viabilidade celular de neutrófilos com e sem estímulo de LPS. Como resultado, nosso estudo não observou diferença estatística entre os grupos com e sem estímulo de LPS. Ademais foi realizado o ensaio Imunoenzimático Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA) para quantificação de mieloperoxidase (MPO). Também não observamos diferença estatística entre os grupos com e sem LPS para MPO.

**Palavras-chave:** Diabetes; Inflamação; SAA; NETs.

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

# ANÁLISE DA ESCALA DE EQUILÍBRIO DE BERG EM IDOSOS CAIDORES ÚNICOS E CAIDORES RECORRENTES, ENCAMINHADOS PARA UM PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE QUEDAS

Lucas Frias Moreira<sup>1\*</sup>, Mônica Rodrigues Perracini<sup>1</sup>, Camila A. Lima<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: CNPq

**Introdução:** No cenário mundial é evidente o envelhecimento populacional. Uma das maiores preocupações em políticas públicas com a população idosa são as quedas que podem causar; fraturas e traumas tanto físicos quanto psicossociais, declínio na funcionalidade como prejuízos psicológicos, e o risco de morte, além do aumento custos com os cuidados de saúde e prejuízos sociais relacionados à família. Embora as quedas não sejam uma consequência inevitável do envelhecimento, pode sinalizar o início de fragilidade. A importância em diferenciar caidores únicos dos caidores recorrentes e analisar em qual ambiente ocorre maior risco para esses indivíduos.

**Objetivo:** O objetivo deste estudo é comparar o escore total da Escala de Equilíbrio de Berg e as 14 tarefas que fazem parte da escala em idosos que relataram ter sofrido uma única queda, ou  $\geq 2$  números de quedas. **Métodos:** Para a realização da escrita desse estudo foi realizado uma busca na base de dados PubMed, foram encontrados 393 artigos no qual 30 artigos foram selecionados, os idosos foram interrogados na avaliação multidimensional usada no programa de prevenção de Quedas PrevQuedas Brasil quanto ao local da última queda e as possibilidades de respostas foram: “caí dentro de casa”, “caí fora de casa em um lugar conhecido” e “caí fora de casa em um lugar desconhecido”. Os idosos serão agrupados quanto ao local da queda em caidores dentro de casa e caidores fora de casa. Foi aplicada a Escala do Equilíbrio de Berg nos idosos participantes a fim de compreender se esta ferramenta é capaz de prever o risco de uma nova queda em caidores únicos e recorrentes. **Resultados esperado:** Diagnosticar os caidores únicos dos caidores recorrentes e ilustrar em quais ambientes esses idosos apresentam maior risco de sofrer uma nova queda.

**Palavras-chave:** Caidores únicos; Caidores recorrentes; Escala de Equilíbrio de Berg; Adultos mais velhos; Cuidados a idosos; Quedas acidentais.

**Apoio financeiro:** CNPq.

# A REPRODUTIBILIDADE DOS MÉTODOS OBSERVACIONAIS RULA, QEC, REBA E STRAIN INDEX É INFLUENCIADA PELA EXPERIÊNCIA E TREINAMENTO DO AVALIADOR?

Lyssa Sandy Medeiros Rodrigues Cirino<sup>1\*</sup>, Daniela Pereira Valentim<sup>1</sup>, Patrícia Rodrigues da Silva<sup>1</sup>, Rosimeire Simprini Padula<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo – UNICID (São Paulo, SP)

\*Bolsa: FAPESP

**Introdução:** Os métodos observacionais são utilizados para avaliação da exposição biomecânica em trabalhadores por profissionais e pesquisadores. A escolha adequada é importante para auxiliar na detecção de fatores de riscos e ainda contribuir para o diagnóstico fisioterapêutico com maior precisão. É esperado entender o quanto a experiência e treinamento dos avaliadores influencia nos resultados das análises. **Objetivos:** Avaliar se a reprodutibilidade dos métodos observacionais de análise da exposição biomecânica é influenciada pela experiência do avaliador. E se com o treinamento a reprodutibilidade (intra e inter avaliador) desses métodos tem melhora. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal de propriedades de medida, onde serão utilizadas 50 vídeos-tarefas que irão ser avaliadas por 10 avaliadores independentes com níveis de experiência diferentes, sendo aplicado os métodos observacionais *RULA*, *QEC*, *REBA* e *Strain Index*. Após essa etapa, os avaliadores receberão um treinamento modular de 8 horas, e posteriormente a isso, irão refazer a análise utilizando as mesmas vídeos-tarefas. **Perspectivas:** É esperado identificar melhor reprodutibilidade dos métodos quanto mais tempo de experiência em análises de exposição tiver os avaliadores. E ainda, esperamos que o treinamento proposto melhore a reprodutibilidade dos avaliadores, independente do tempo de experiência com o uso dos métodos.

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

**Apoio financeiro:** FAPESP ( Processo nº2021/05192-1).

# METABÓLICAS DE LINFÓCITOS NA OBESIDADE

Maria Janaina Leite de Araújo<sup>1\*</sup>, Vinícius Leonardo Sousa Diniz<sup>1</sup>, Diego Ribeiro de Souza<sup>1</sup>, Maria Elizabeth Pereira Passos<sup>1</sup>, Sandro Massao Hirabara<sup>1</sup>, Rui Curi<sup>1</sup>, Renata Gorjão<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Programa Interdisciplinar em Ciências da Saúde. Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa FAPESP: 2020/14236-0

O aumento do tecido adiposo na obesidade ocasiona maior secreção de adipocinas pró-inflamatórias. Esta condição leva o organismo à inflamação crônica, que está associada ao desequilíbrio do sistema imunológico. O objetivo deste estudo é avaliar as alterações no metabolismo de linfócitos em indivíduos obesos. Inicialmente, foram avaliados neste estudo 32 homens (18 a 45 anos), onde 15 foram caracterizados como eutróficos (IMC < 25 Kg/m<sup>2</sup>) e 17 como obesos (IMC > 30 Kg/m<sup>2</sup>). A dosagem de leptina no plasma foi determinada através do método de ELISA. Os linfócitos foram isolados do sangue venoso dos voluntários e realizadas as análises de: integridade de membrana e fragmentação de DNA por citometria de fluxo; porcentagem de células Th1, Th2, Th17 e captação de glicose utilizando-se 2-NBDG na presença de PMA e ionomicina seguidas de avaliação por citometria de fluxo. Dos 15 voluntários eutróficos, 2 apresentaram hipertrigliceridemia, e 5 apresentaram resistência à insulina. Dos 17 voluntários obesos, 11 apresentaram resistência à insulina, e destes, 4 apresentaram hipertrigliceridemia. A análise de integridade e fragmentação demonstrou que 85% das células estavam viáveis, e 15% apresentaram DNA fragmentado. O experimento de dosagem de leptina demonstrou níveis 3,9 vezes maiores em voluntários obesos, quando comparados aos voluntários eutróficos. Nos resultados da avaliação de perfil de linfócitos, observamos uma maior polarização para os perfis Th1 e Th17 em obesos, na condição estimulada, quando comparados ao grupo eutrófico. Para Th2 não foram observadas diferenças significativas. O resultado da avaliação de captação de glicose, não demonstraram diferenças entre os grupos obesos e eutróficos, na condição basal e estimulada. Até o momento nós concluímos que os linfócitos de voluntários obesos estão mais propensos a se diferenciar para os perfis Th1 e Th17, e que esta população expressa níveis maiores de leptina. Entretanto, estes parâmetros não alteraram a captação de glicose. Para as próximas etapas, iremos avaliar a expressão de GLUT1, expressão gênica de enzimas da beta-oxidação por PCR em tempo real e a atividade de enzimas envolvidas com o metabolismo glicolítico e oxidativo dos linfócitos, a fim de verificar se a obesidade leva a mudanças no metabolismo destas células.

**Palavras-chave:** Imunometabolismo; Leptina; Via glicolítica;  $\beta$ -oxidação; Atividade enzimática; Linfócitos Th.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq, PIBITI/CNPq, CNPq, CAPES, FAPESP, Universidade Cruzeiro do Sul, UNICID. Bolsa de iniciação científica FAPESP, número do processo: 2020/14236-0.

# OSTEORRADIONECCROSE EM PACIENTES SUBMETIDOS A RADIOTERAPIA EM REGIÃO DE CABEÇA E PESCOÇO

Marina Akemi Dalan Kamimura<sup>1\*</sup>, Karin de Sá Fernandes<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

**Introdução:** A osteorradição necrose (ORN) é classificada como uma complicação decorrente da exposição à radiação ionizante em pacientes que realizaram o tratamento radioterápico na região da cabeça e pescoço, e se caracteriza por uma lesão óssea necrótica que pode acometer a mandíbula e/ou maxila. Os cuidados bucais prévios à radioterapia, e o acompanhamento odontológico em todo o tratamento antineoplásico é fundamental para minimizar a incidência de ORN e das outras diversas complicações bucais decorrentes da radiação ionizante. A atuação do cirurgião-dentista é imprescindível na assistência aos pacientes oncológicos, desde as realizações de recomendações preventivas, diagnósticos das lesões da cavidade oral ao acompanhamento dos pacientes antes, durante e pós-tratamento radioterápico. **Objetivos:** Avaliar a prevalência de ORN em uma população de indivíduos submetidos ao tratamento radioterápico de tumores de cabeça e pescoço, e assim observar as características clínicas e epidemiológicas desta complicação, as diferentes modalidades terapêuticas empregadas, prognóstico e sobrevida destes pacientes. **Metodologia:** Serão avaliados 100 pacientes irradiados em região de cabeça e pescoço em um hospital privado especializado em oncologia. Todos os pacientes irão responder um questionário sobre sua história médica, assim como será avaliada a condição bucal. Os dados serão analisados estatisticamente, a fim de conhecermos a prevalência de ORN nesta população de pacientes irradiados em região de cabeça e pescoço, relacionando com informações sobre a terapia antineoplásica, tumor, história odontológica e condição de saúde bucal.

**Palavras-chave:** Osteorradição necrose; Radioterapia; Odontologia; Câncer.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq, UNICID.



# INTERAÇÃO PARÁCRINA MEDIADA POR VESÍCULAS EXTRACELULARES ENTRE AS CÉLULAS ENDOTELIAIS E PODÓCITOS EM HIPÓXIA

Matheus de Oliveira Spinosa Marinho<sup>1\*</sup>, Alef Aragão Carneiro dos Santos<sup>1</sup>, Bianca Castino<sup>1</sup>, Fernanda Teixeira Borges<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

A hipóxia é umas das causas de lesão renal aguda (LRA) e da doença renal crônica (DRC). Os podócitos são células glomerulares que estão sujeitas a lesão glomerular e podem interagir com as células adjacentes a eles, como as células endoteliais glomerulares. Sabe-se que as vesículas extracelulares (VECs), em especial os exossomos, possuem importante papel na comunicação parácrina. Entretanto, nenhum trabalho na literatura analisou essa comunicação nas células glomerulares, principalmente em condições de hipóxia. Esse trabalho tem como objetivo analisar a comunicação parácrina, mediada por vesículas extracelulares, entre podócitos e células endoteliais em condições de hipóxia. Os podócitos foram submetidos à hipóxia ou normóxia por 48h e seus exossomos extraídos e caracterizados por Western Blot para proteínas exossomais e por tamanho pela análise de rastreamento de nanopartículas (NTA), através do aparelho NanoSight, assim como utilizados para tratamento de células endoteliais (HUVEC). As HUVEC expostas aos exossomos extraídos de podócitos em hipóxia e normóxia foram analisadas por suas características como capacidade de proliferação. Na análise das VECs, houve marcação positiva para as proteínas exossomais CD63, CD81 e HSP70. Pela análise de NTA, foi possível verificar que o diâmetro das partículas isoladas apresentou moda de  $129,2 \pm 12,2$  nm, sugerindo assim a extração de exossomos (40-150nm). Na análise de proliferação por MTT das células endoteliais, foi possível observar proliferação maior nas células tratadas com os exossomos liberados pelos podócitos em situação de hipóxia em até 48h, quando comparados aos outros grupos experimentais. Pela análise por Westen Blot das células endoteliais tratadas com os exossomos liberados pelos podócitos em hipóxia, observamos aumento da marcação para a proteína VEGF, mediador chave da formação de novos vasos. Nossos resultados preliminares sugerem a existência de comunicação intercelular carregada por exossomos entre os podócitos e as células endoteliais em hipóxia e isso pode afetar a proliferação celular. Posteriormente será necessário a avaliação de RNAs, proteínas e outros mediadores exossomais a fim de identificar outras informações presentes nas VEs.

**Palavras-chave:** Pódócitos; Células endoteliais; Exossomos; Hipóxia; Glomérulo; Lesão Renal Aguda.

**Apoio financeiro:** esse projeto de iniciação científica faz parte de uma Projeto de Pesquisa com financiamento da FAPESP (2017/26496-3). A bolsa de IC foi conteplada pelo PIBIC/ CNPq no processo: 145463/2020-6, onde teve vigencia de 12 meses.

# CARACTERIZAÇÃO E COMPARAÇÃO DO PERFIL NUTRICIONAL ENTRE ATLETAS DE CROSSFIT E POWERLIFTING POR ATIVAÇÃO NEUTRÔNICA

Matheus Silva Fornel<sup>1\*</sup>, Anderson Pereira de Souza<sup>1</sup>, Bruno Leonardo Ugolini<sup>1</sup>, Ilca M. M. A. Medeiros<sup>2</sup>, José Agostinho Gonçalves de Medeiros<sup>2</sup>, Cibele B. Zamboni<sup>2</sup>, Juliana Monique Lino Aparecido<sup>1</sup>, Marcelo Luis Marquezi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Fisiologia e Metabolismo Aplicados a Educação Física da Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares da Universidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

**Introdução:** O rendimento esportivo de atividades de alta intensidade envolvendo diferentes manifestações de força é influenciada por diversos fatores, entre os quais, a disponibilidade de nutrientes, em particular de minerais. A utilização dos diferentes métodos de análise propostos para a identificação destes micronutrientes deve considerar a praticidade, conveniência, tipo e quantidade de amostras necessárias. Recentemente a Técnica de Análise por Ativação de Nêutrons tem sido utilizada como alternativa para ensaios bioquímicos em fluídos corporais (plasma e soro sanguíneos, urina e saliva). **Objetivo:** Caracterizar e comparar o perfil de minerais durante e entre as fases pré-competitiva e competitiva da periodização de atletas de Crossfit e Powerlifting, por meio de Técnica de Análise por Ativação de Nêutrons (TAAN). **Metodologia:** Serão selecionados 50 atletas de cada modalidade, de ambos os sexos, com idade entre 20 a 30 anos, com pelo menos um ano de experiência previa e que treinem de quatro a seis horas por semana. A captação de atletas será feita pelas redes sociais e por divulgação nas academias. Eles serão submetidos a avaliação física, inquérito nutricional e coleta sanguínea por punção digital, pré e pós treino, durante as fases pré-competitiva e competitiva de suas periodizações. Amostras sanguíneas (50µl), obtidas por punção digital do indicador da mão direita e armazenadas em papel filtro Whatman n°41, serão analisadas no Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares da Universidade de São Paulo (IPEN-USP) por meio de TAAN para determinação do perfil de micronutrientes (minerais).

**Palavras-chave:** Crossfit; Powerlifting; Ativação Neutrônica; Micronutrientes; Minerais.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE O DESEMPENHO ESCOLAR E DO MOVIMENTO DIRIGIDO AO ALVO EM CRIANÇAS DE 7 A 11 ANOS

Matheus Siqueira da Maia<sup>1\*</sup>, Sandra Regina Alouche<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** Crianças consideradas atípicas possuem dificuldades de planejamento e de organização de tarefas quando comparadas a crianças tidas como típicas. Tais dificuldades podem estar relacionadas com o baixo desempenho escolar. Tendo em vista que o desenvolvimento motor está diretamente ligado ao desempenho escolar, uma criança que possui dificuldades motoras pode estar sujeita a um desempenho escolar inferior quando comparada a um indivíduo típico. **Objetivo:** Observar a relação do desempenho motor e o desempenho escolar em crianças de 7 a 11 anos de idade. **Método:** O desempenho do movimento dirigido ao alvo foi avaliado em crianças de 7 a 11 anos. As crianças foram posicionadas sentadas em frente a uma mesa digitalizadora e um monitor. O monitor projetou alvos ipsi e contralaterais ao membro superior utilizado pela criança. A criança recebeu a orientação de realizar movimentos dirigidos a esse alvo, com o membro superior direito e esquerdo, utilizando a mesa digitalizadora. Os alvos foram randomizados entre os participantes do estudo. **Resultados:** Em virtude da pandemia, participaram desse estudo 3 crianças de 7 anos de idade. Os resultados deste estudo mostram que crianças de 7 anos de idade possuem um tempo de reação menor para alvos contralaterais. Observamos um aumento no tempo de movimento para alvos contralaterais ao membro superior direito. Já quando se trata do membro superior esquerdo, o tempo de movimento é maior para alvos ipsilaterais. O pico de velocidade é maior para alvos ipsilaterais de ambos os membros superiores. O membro superior direito possui uma maior suavidade para movimentos contralaterais, já o membro superior esquerdo possui uma maior suavidade para alvos ipsilaterais. Comparando-se o desempenho das crianças com o apresentado por adultos que realizaram tarefa similar no estudo de Silva e colaboradores (2015), verifica-se que as crianças tiveram um desempenho inferior aos adultos. Isso se deve, pois as crianças ainda estão em desenvolvimento. **Conclusão:** Crianças de 7 anos apresentam assimetrias interlaterais no desempenho do movimento dirigido ao alvo e pior desempenho para alvos contralaterais. Quando comparadas ao desempenho de adultos observa-se uma imaturidade de seu padrão motor.

**Palavras-chave:** Alcance; Desenvolvimento motor; Desempenho escolar.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# ANÁLISE DA CONFIABILIDADE INTRA E INTER-AVALIADORES INDEPENDENTES NA UTILIZAÇÃO DE MAPAS CORPORAIS PARA A LOCALIZAÇÃO E DIMENSÃO DA ÁREA DE DOR DE PACIENTES COM DOR LOMBAR AGUDA QUE BUSCAM O SETOR EMERGENCIAL

Melani Mota da Silva<sup>1\*</sup>, Jéssica Pelegrino Nascimento<sup>1</sup>, Lucíola da Cunha Menezes Costa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBITI/CNPq

**Introdução:** A dor lombar é a principal causa global de incapacidade. Uma série de fatores anatômicos, psicossociais e aspectos ambientais contribuem para desencadear a dor lombar. O Mapa corporal é uma ferramenta visual que consiste em adquirir uma descrição topográfica através de marcações a localização e dimensão de dor. Porém, ainda faltam estudos que avaliam a confiabilidade intra e inter avaliadores dessa ferramenta em pacientes com dor lombar. **Objetivo:** Foi avaliar a confiabilidade intra e inter-avaliadores na utilização de mapas corporais como uma ferramenta de análise na localização e quantificação das regiões dolorosas, em pacientes com dor lombar aguda que procuraram o tratamento no setor emergencial. **Método:** Foram coletados 600 dados de pacientes que buscaram atendimento no setor emergencial para o tratamento para dor lombar aguda. Os mapas corporais foram avaliados através de uma transparência utilizando o modelo de mapa corporal Margolis, com o objetivo de sobrepor o diagrama corporal encontrado na ficha de avaliação inicial, com o intuito de extrair as áreas de dor. A coleta foi realizada quatro vezes para avaliar tanto a confiabilidade intra-avaliadores (1 e 2) e inter-avaliadores. O Coeficiente de Correlação Intraclasse (CCI) e do Intervalos de Confiança a 95% (IC 95%) foram utilizados. **Resultado:** A utilização de mapas corporais em transparência para sobrepor o diagrama do mapa corporal impresso, com o intuito de identificar a dimensão e a localização da dor em pacientes com dor lombar aguda que buscaram o setor emergencial, obteve uma excelente confiabilidade na correlação intra-avaliadores, sendo que o avaliador 1 apresentou o CCI = 0,963 (IC 95% = 0,956 a 0,968), e o avaliador 2 apresentou o CCI = 0,993 (IC 95% = 0,992 a 0,994). Na comparação inter-avaliadores também observamos boa confiabilidade, no qual apresentou o CCI = 0,995 para o total de pesos e o CCI = 0,952 para o total de áreas. **Conclusão:** Mostra que ao utilizar o modelo de mapa corporal descrito por Margolis, para extrair o número de áreas e a distribuição de peso em relação a dor desses pacientes é uma medida confiável para ser utilizada na prática clínica.

**Palavras-chave:** Mapas corporais; Desenhos corporais; Dor lombar.

**Apoio financeiro:** PIBITI/CNPq.

# MECANISMOS EPIGENÉTICOS ENVOLVIDOS NA RESISTÊNCIA À INSULINA NO MÚSCULO ESQUELÉTICO EM RATOS WISTAR OBESOS E DIABÉTICOS GOTO-KAKIZAKI

Natalia Pagliusi Martins<sup>1\*</sup>, Elaine V. Sales<sup>1</sup>, Maria C. S. Rosa<sup>1</sup>, Melissa de Oliveira Mota<sup>1</sup>, Juliana A. S. Teixeira<sup>1</sup>, Barbara R. Reis<sup>1</sup>, Tamires A. D. Serdan<sup>1,2</sup>, Luiz E. Rodrigues<sup>1</sup>, Gabriel N. Marzuca-Nassar<sup>3</sup>, Tania C. Pithon-Curi<sup>1</sup>, Rui Curi<sup>1,4</sup>, Renata Gorjão<sup>1</sup>, Laureane N. Masi<sup>1</sup>, Sandro M. Hirabara<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>New York University (Nova Iorque, EUA)

<sup>3</sup>Universidad de La Frontera (Temuco, Chile)

<sup>4</sup>Instituto Butantan (São Paulo)

\*Bolsa: FAPESP

A fisiopatologia do DM2 tem sido principal e primariamente associada ao desenvolvimento de obesidade. Os mecanismos envolvidos pelo aumento da adiposidade estão associados ao aumento no quadro inflamatório e desenvolvimento de resistência periférica à insulina (RI). De fato, a RI e a 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 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 no músculo esquelético, 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 esquelético de ratos GK (modelo de DM2, magro) e Wistar obesos induzidos pela dieta hiperlipídica. Os mecanismos moleculares serão analisados através da determinação da expressão de proteínas-chave envolvidas na sinalização da insulina (Akt e GSK), metabolismo de glicose (GLUT-4, fosfofrutoquinase e citrato sintase) e análise de potenciais miRs envolvidos nesse processo (miR-17, miR-29a, miR-29b, miR-106b, miR-27a, miR-30d e miR-135a). Com isso, pretendemos identificar os potenciais miRs como alvos terapêuticos moleculares envolvidos na resistência à insulina no músculo esquelético em ratos GK (diabéticos tipo 2 magros) e Wistar obesos, com o objetivo de direcionar futuros estudos voltados ao desenvolvimento de terapias voltadas à prevenção e/ou tratamento desse distúrbio e doenças relacionadas, incluindo obesidade, diabetes mellitus tipo 2, doenças cardiovasculares e síndrome metabólica.

**Palavras-chave:** Músculo esquelético; Resistência à insulina; MicroRNAs; Obesidade e diabetes; Controle epigenético.

**Apoio financeiro:** FAPESP, CNPq, CAPES e PRPGP/Cruzeiro do Sul.

# PREVALÊNCIA DE HÁBITOS RELACIONADOS AO TABAGISMO ENTRE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

Nathalia Karla da Silva Santos<sup>1\*</sup>, Iago Simões Rocha<sup>1</sup>, Pedro Cesar Souza<sup>1</sup>, Patricia Bustos de Oliveira<sup>1</sup>, Marcelo Luis Marquezi<sup>1</sup>, Juliana Monique Lino Aparecido<sup>1</sup>, Nathalia Bernardes<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

**Introdução:** O tabagismo é uma das maiores causas de morte e fator de risco para doenças cardiovasculares e até alguns tipos de cânceres. Sua prática por meio de outros dispositivos não convencionais, como cigarros eletrônicos e narguilé tem aumentado significativamente, principalmente entre o público jovem. **Objetivo:** Investigar a prevalência, perfil e hábitos tabagísticos em universitários. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo analítico que avaliou estudantes de uma universidade da Zona Leste de São Paulo, de Janeiro à Junho de 2021. Todos os voluntários assinaram o TCLE (CAAE: 40707420.3.0000.0064). Foram aplicados questionários *on-line* (Google forms®), pré-codificado, individual e confidencial, com perguntas relacionadas ao perfil sociodemográfico e econômico (idade, sexo, nível de atividade física e socioeconômico), hábitos tabagísticos (se é fumante, tipo de fumo, idade de início, dispositivos usados e motivações para prática ou não), bem como o consumo de bebidas e outras drogas. Os resultados seguem descritos em valores percentuais. O tratamento estatístico, que será realizado na próxima etapa do estudo, utilizará o *Software Statistics for Windows* (versão 8.0, 2007; Statsoft, Inc.; Estados Unidos) e o teste do qui-quadrado para avaliar a existência de associações entre as variáveis analisadas, sendo considerado valores de  $p < 0,05$ . **Resultados:** Foram avaliados 38 universitários, com idade entre 17 e 24 anos, 78,9% mulheres, 63,2% da classe socioeconômica C e 70,0% dos cursos de Ciências Biológicas e da Saúde. Ao analisar os dados de experimentação e experiência com o tabagismo, observou-se que 55,3% “já experimentou alguma forma de tabaco”, 47,4% “são fumantes” 36,8% “fumaram pela primeira vez com menos de 18 anos” e dentre os fumantes 44,4% iniciaram a prática por “curiosidade”, 33,3% “influência de amigos”, 16,7% “para aliviar tensões” e 5,55% “não declaram”. Dos fumantes observa-se que 100,0% “já utilizaram outras formas de tabaco”, tais como cigarro eletrônico (33,3%), narguilé (33,3%), charuto (5,5%) ou cigarro de palha (5,5%) e 22,2% declaram “não fumar no último ano”. **Conclusão:** Os índices de prevalência e hábitos tabagísticos na população jovem, evidencia a importância do desenvolvimento de políticas públicas, para o controle do tabagismo nos meios universitários. Os resultados do presente estudo podem auxiliar no direcionamento dessas demandas necessárias.

**Palavras-chave:** Tabagismo; Cigarro Eletrônico; Narguilé; Universitários; Hábitos Tabagísticos; Saúde pública.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# GRAU DE CONHECIMENTO DOS ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA ACERCA DA ETIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DAS LESÕES CERVICAIS NÃO CARIOSAS: RESULTADOS PRELIMINARES

Rafaela Cabral de Oliveira<sup>1\*</sup>, João Batista Costa Neto Monção<sup>1</sup>, Stella Ferreira do Amaral<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/CNPq)

O entendimento dos fatores etiológicos associados ao surgimento e progressão das lesões cervicais não cariosas (LCNC) é o ponto principal para um correto diagnóstico da condição, permitindo a implementação das estratégias de controle, prevenção e tratamento. No entanto, pode haver uma deficiência no conhecimento desta temática durante a formação dos alunos de graduação. O objetivo deste estudo foi avaliar o grau de conhecimento dos alunos de graduação do Curso de Odontologia acerca da etiologia, diagnóstico e tratamento das LCNC, comparando os alunos matriculados nos 3º e 4º anos do curso. Este é um estudo do tipo *survey*, observacional e transversal. Alunos maiores de 18 anos, regularmente matriculados no 3º e 4º ano do curso de Odontologia, da Universidade Cruzeiro do Sul, campus Liberdade e São Miguel Paulista (turnos matutino, vespertino e noturno) foram convidados a participar do estudo. Um questionário eletrônico semiestruturado (*Google forms*), composto por questões sociodemográficas e questões específicas sobre a etiologia, diagnóstico e tratamento da LCNC foi enviado por e-mail aos alunos. Após concordar com o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), uma amostra de 84 estudantes respondeu de forma individual e anônima ao questionário. Os dados foram tabulados e apresentados na forma de estatística descritiva (frequência e porcentagem). O perfil dos estudantes foi de 79,8% do sexo feminino, com média de idade de 20-30 (72,61%). A maioria dos estudantes cursava o 3º ano (52,4%) e afirmou ter tido aula sobre LCNC na graduação (92,9%). Para 92,9%, a etiologia das LCNC é multifatorial, sem o envolvimento bacteriano, sendo os principais fatores associados: escovação (84,5%), dieta ácida (72,6%), hábitos parafuncionais (69%), refluxo gastro-esofágico (58,3%), contato prematuro (56%) e hábitos/estilo de vida (52,4%). A maioria dos estudantes (70,2%) se sente seguro para fazer o diagnóstico, mas 53,6% não utiliza questionário específico. Diante de uma lesão diagnosticada, 90,5% dos estudantes indicam a restauração com resina composta como tratamento, sendo que 89,3% acreditam que a orientação de escovação deve fazer parte do planejamento. Embora a maioria dos estudantes seja capaz de diagnosticar e propor um tratamento adequado, o desentendimento dos fatores causais pode interferir nas estratégias de controle e prevenção.

**Palavras-chave:** Desgaste dos dentes; Erosão dentária; Diagnóstico.

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

# ANÁLISE DA PROGRESSÃO DA NEFROPATIA DIABÉTICA EM RATOS GOTO-KAKIZAKI

Rafaela Castino<sup>1\*</sup>, Fernanda Teixeira Borges<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPQ

Diversas são as alterações observadas no diabetes mellitus tipo II (DM2), mas necessariamente o mecanismo causal envolve resistência à ação da insulina. A nefropatia diabética (ND) é uma grave consequência da doença, devido ao seu curso lento e silencioso, que tem o estresse glicoxidativo, importante via das complicações do DM, como uma das causas. O modelo animal Goto-Kakizaki (GK) é um rato não obeso, espontaneamente diabético para o tipo II, que desenvolve hiperglicemia, hiperinsulinemia e também evolui para a ND. Assim, o objetivo deste trabalho é avaliar, no tecido renal de ratos Goto-Kakizaki, o desenvolvimento da ND e o estresse glicoxidativo ao longo de um período de 21 a 120 dias de vida desse animal. Nossos dados parciais mostram que aos 21 dias ocorre aumento da glicação, marcada pelo PAS, tanto na membrana basal tubular quanto glomerular dos animais GK, bem como aumento significativo na expressão de IL1- $\beta$ , mas não na IL-6 e TNF- $\alpha$ . Além disso, nesse período, a expressão da PCG1- $\alpha$ , regulador chave do dano renal na ND foi significativamente maior no tecido renal dos GK. Esses resultados sugerem que as alterações glomerulares observadas na ND, como glicação das proteínas de membrana, espessamento da membrana basal e desenvolvimento do processo inflamatório são precoces nesse modelo de DM tipo 2, mas que o aumento na expressão da PCG1- $\alpha$  pode se contrapor a esse processo.

**Palavras-chave:** Resistência à Insulina; Estresse oxidativo; Inflamação; Diabetes mellitus tipo II; Nefropatia diabética.

**Apoio financeiro:** Este trabalho recebe como apoio financeiro da bolsa PIBIC/CNPQ.



# A INFLUÊNCIA DE DOZE SESSÕES DE TREINAMENTO INTERVALADO DE ALTA INTENSIDADE SOBRE O PADRÃO DE OXIDAÇÃO DE SUBSTRATOS ENERGÉTICOS EM MULHERES EM DIFERENTES FASES DO CICLO MENSTRUAL

Raquel Silva Pires<sup>1\*</sup>, Ma. Juliana M. L. Aparecido<sup>1</sup>, Dr. Marcelo L. Marquezi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (UNICID)

\*Bolsa: (PIBIC/CNPq)

**Introdução:** A alta prevalência de inflexibilidade metabólica em mulheres (incapacidade de alterar o padrão de oxidação de substratos em resposta a demanda energética) está associada às variações das concentrações de estrogênio observadas durante o ciclo sexual mensal (CSM), pré-disposição genética, inatividade física e maus hábitos alimentares. **Objetivo:** Verificar e comparar a influência de doze sessões de treinamento intervalado de alta intensidade (HIT) em esteira sobre as taxas de oxidação de carboidratos e lipídios (CHO<sub>ox</sub> e LIP<sub>ox</sub>, respectivamente) e intensidades dos limiares anaeróbicos ventilatórios (LAVs) de mulheres em diferentes fases do CSM. **Metodologia:** Participarão do estudo 18 mulheres com idade entre 20 e 30 anos, irregularmente ativas com experiência prévia de corrida em esteira, clinicamente estáveis e não fumantes. As participantes serão orientadas, durante a semana anterior à realização das avaliações iniciais, a manter o padrão alimentar habitual (número de refeições diárias, tipo de alimento consumido e modo de preparo) ao longo de todo período do estudo. Após avaliação clínica e entrevista, as mulheres serão testadas para determinação do pico de consumo de oxigênio (VO<sub>2</sub>pico), velocidade de pico (Vpico), LAVs (primeiro e segundo limiares anaeróbicos ventilatórios, LAV1 e LAV2, respectivamente) e identificação das fases do CSM. Dois dias após as avaliações iniciais, as participantes serão submetidas a exercício contínuo de intensidade submáxima (ECIS; 45min de corrida em esteira na intensidade do LAV1) para determinação de CHO<sub>ox</sub> e LIP<sub>ox</sub>, depois de 6hs de restrição alimentar (jejum) e subsequente ingestão de maltodextrina (1g/kg, solução a 10%), 30min antes do início da atividade. Subsequentemente as mulheres realizarão doze sessões de HIT, compostas de 8 séries de 60seg a 100% da Vpico por 75seg de recuperação passiva, a cada 48h. Ao término do período de treinamento as mulheres serão novamente testadas para determinação de VO<sub>2</sub>pico, Vpico, LAVs e fases do CSM, e submetidas à outra sessão de ECIS para determinação de CHO<sub>ox</sub> e LIP<sub>ox</sub>, nas condições anteriormente citadas.

**Palavras-chave:** Oxidação de Substratos Energéticos; Ciclo Menstrual; Metabolismo e Treinamento Intervalado de Alta Intensidade.

**Apoio financeiro:** (PIBIC/CNPq).

# A RELAÇÃO DA COGNIÇÃO E DO NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA NA PERCEPÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA NA DOENÇA DE PARKINSON

Raul Teixeira Tavares<sup>1\*</sup>, Beatriz Maria Palmitesta Silva<sup>1</sup>, Thais Miriã da Silva Santos<sup>2</sup>, Erica Tardelli<sup>3</sup>, Valéria Trunkl Serrao<sup>3</sup>, Juliana Monique Lino Aparecido<sup>1</sup>, Nathalia Bernardes<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Universidade São Judas Tadeu (São Paulo, SP)

<sup>3</sup>Associação Brasil Parkinson (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

**Introdução:** A Doença de Parkinson (DP) é uma enfermidade neurodegenerativa de etiologia desconhecida. Conhecida como uma doença do envelhecimento, é a segunda doença neurodegenerativa que mais acomete indivíduos na faixa dos 60 anos de idade. Por ocorrer a redução da produção de dopamina desencadeia sensação de fadiga, evoluindo para tremores de repouso de caráter progressivo, bradicinesia e rigidez articular, assim como aparição de sintomas não-motores, como distúrbios cognitivos, que são apontados também pela relação com o desempenho motor, depressão e ansiedade, no qual coexistem e contribuem para percepção negativa da qualidade de vida, cognição, nível de atividade física, além de gerar déficit à família, outras relações sociais e aos cofres públicos. **Objetivo:** Avaliar a relação da cognição e o nível de atividade física na percepção da qualidade de vida em sujeitos com DP. **Metodologia:** Serão avaliados 30 sujeitos, homens e mulheres, idade  $\geq 50$  anos, com diagnóstico de DP idiopática, através dos parâmetros: Caracterização (Anamnese; Escala de Hoehn & Yahr; *Unified Parkinson's Disease Rating Scale*); Nível de atividade física (*International Physical Activity Questionnaire*); Depressão (*Geriatric Depression Scale-15*); Qualidade de vida (*World Health Organization Quality of Life-Bref*; *Parkinson's Disease Questionnaire-39 Bref*); Desempenho cognitivo (*Mini Mental State*; *Stroop Color Test*). A coleta dos dados ocorrerá de forma remota, por aplicação de questionários e entrevista online. Todos os participantes assinarão o TCLE (CAEE: 34634414.5.0000.5479). **Perspectivas:** O prejuízo no desempenho cognitivo, quadros de depressão e o baixo nível de atividade física podem impactar de forma negativa a qualidade de vida na DP, assim, os resultados do presente estudo poderão contribuir para compreensão de fatores importantes para qualidade de vida na DP, possibilitando uma melhor reflexão sobre o manejo na progressão da doença em tempos de pandemia.

**Palavras-chave:** Doença de Parkinson; Qualidade de Vida; Atividade Física; Desempenho Cognitivo; Depressão.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# O USO DA ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA E DO MINDFULNESS COMO INTERVENÇÃO PARA PACIENTES COM TDAH

Renata Alessandra Pereira<sup>1\*</sup>, Viviane Freire Bueno<sup>1\*</sup>, Camila Campanhã<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Universidade Presbiteriana Mackenzie

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

O Transtorno de Déficit de Atenção/Hiperatividade (TDAH) é caracterizado como um transtorno de neurodesenvolvimento que tem como principais manifestações a desatenção, a impulsividade e a hiperatividade. O tratamento padrão atual é o farmacológico combinado à psicoterapia. No entanto, existem casos em que o tratamento medicamentoso é contraindicado em virtude de alguma condição clínica pré-existente, e, nem sempre, o tratamento padrão atual é suficiente para reduzir os sintomas e melhorar a qualidade de vida do paciente. Estudos recentes sobre os benefícios da Estimulação Transcraniana por Corrente Contínua (ETCC) associada à Mindfulness sugerem benefícios a este grupo clínico. O presente projeto verificou o uso concomitante da ETCC e do Mindfulness por áudio como estratégia de intervenção para possível redução dos sintomas de TDAH de forma equivalente ao tratamento farmacológico em pacientes que não fazem uso de medicação. Foi realizado um estudo piloto com uma amostra de 31 sujeitos, por método experimental, com grupo controle: 16 sujeitos que realizavam tratamento farmacológico para os sintomas do TDAH e com grupo experimental: 15 sujeitos que realizaram o tratamento (ETCC + Mindfulness por áudio) por 10 dias consecutivos. Os resultados iniciais obtidos apontam uma melhora significativa do grupo experimental em comparação ao grupo controle em relação ao controle inibitório (maior número de acertos na condição NoGo), pontuação total menor na escala de sintomas de TDAH e pontuação menor no subitem desatenção. O grupo experimental também apresentou maior capacidade de agir com consciência (distração), o que significa perceber os diferentes estímulos sem serem levados por eles, mantendo a atenção no momento presente, além de melhorar a capacidade de descrever as experiências internas. Após o tratamento, o grupo experimental apresentou melhora referente ao subitem "agir no piloto automático", em comparação ao pré-tratamento, o que significa maior consciência em cada momento e/ou situação. Importante ressaltar também que, de acordo com o relato dos sujeitos no pós-tratamento, houve melhora nos níveis de ansiedade e na qualidade do sono. O presente estudo mostra benefícios similares e até melhores do que o tratamento farmacológico em algumas funções cognitivas em pacientes com TDAH.

**Palavras-chave:** Transtorno do Déficit de Atenção/Hiperatividade (TDAH); Estimulação Transcraniana por Corrente Contínua; Mindfulness; Neuromodulação.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

**Parceria:** Empresa PROIBRAS.

# PROTÓTIPO DE GUIA TEÓRICO DIGITAL EM SEMIOLOGIA MÉDICA BÁSICA SEGUNDO MÉTODO PBL (PROBLEM BASED LEARNING) DA MEDICINA UNICID

Renata de Oliveira Belo C. dos Santos<sup>1\*</sup>, Elaine Quedas de Assis<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBITI/CNPq)

A atualmente diversos cursos de graduação adotam a metodologia PBL (Problem Based Learning - Aprendizado Baseado em Problemas) nos seus currículos. Esta metodologia não caminha sozinha, outras atividades complementam a formação do estudante de medicina. A disciplina de Habilidades Semiológicas do curso de Medicina UNICID apresenta relevante importância para o desenvolvimento do processo de aprendizado do estudante, preparando-o para a vida prática, a relação médico-paciente e a realização dos exames físicos. O objetivo deste trabalho é elaborar um Guia Teórico Digital de Habilidades Semiológicas que possibilite acesso constante aos discentes, que favoreça o processo de estudo prévio e possa colaborar com os docentes da disciplina no momento das aulas presenciais. A metodologia de ensino adotada (sala de aula invertida, paciente simulado, roleplay), fortalece o processo ensino-aprendizagem centrado no estudante. A utilização de um guia digital de estudos, como roteiro, estimula os alunos a construir seu próprio conhecimento previamente às atividades, e o fortalecerem durante as práticas presenciais.

**Palavras-chave:** Educação médica; Aprendizagem baseada em problemas; Semiologia médica; Propedêutica médica; Guia teórico digital.

**Apoio financeiro:** PIBITI/CNPq.

# DEFINIÇÕES DA SÍNDROME DA FRAGILIDADE POR PROFISSIONAIS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE: ESTUDO DE MÉTODO MISTO

Ruan Pablo Paiva Almeida<sup>1\*</sup>, Laura Lidia da Costa Oliveira<sup>1</sup>, Natalia Aquaroni Ricci<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: UNICID- PIBIC/CNPq

**Introdução:** A Síndrome da Fragilidade apresenta entendimentos variados entre profissionais da saúde. A falta de padronização no conceito e avaliação da síndrome impacta na sua prevalência e dificulta as ações pelos serviços de saúde. A fragilidade é uma síndrome multifatorial de diminuição da reserva aos estressores predispondo o idoso a desfechos adversos como a incapacidade, hospitalização e morte. **Objetivo:** Analisar qualitativamente e quantitativamente as definições sobre a síndrome da fragilidade elaborados por profissionais da Atenção Primária à Saúde (APS). **Metodologia:** Trata-se de estudo misto com combinação de componentes qualitativos e quantitativos. Essa pesquisa utilizará dados coletados de estudo transversal prévio realizado com 485 profissionais da saúde da APS de Minas Gerais, Brasil. Foram incluídos profissionais de nível superior que trabalhavam por no mínimo 6 meses na APS e atendiam idosos na prática clínica. A coleta dos dados foi realizada de forma eletrônica através do SurveyMonkey®. Os profissionais receberam um convite por e-mail com o acesso para o questionário. Para este estudo foram selecionados e extraídos do banco de dados somente as informações referentes as características dos profissionais da saúde (idade, sexo e formação profissional) e sobre a definição da síndrome da fragilidade. Para a definição da síndrome foi feita a pergunta aberta “Descreva o que você entende ser a síndrome da fragilidade no idoso”, na qual o profissional tinha um espaço livre e sem restrições para digitar sua resposta. As respostas foram extraídas para planilha Excel. A análise qualitativa está sendo feita por meio de conteúdo, por dois avaliadores independentes e um terceiro para as discordâncias. A classificação das definições será feita conforme revisão sistemática sobre o tema. A análise quantitativa será por meio de percentual (absoluto e relativo) de cada definição. Resultados esperados: Pelas análises realizadas até o momento encontramos diversas definições sobre a fragilidade, sendo como sinônimo de incapacidade funcional, comorbidade, própria do envelhecimento, dentre outras. Esperamos encontrar baixo conhecimento e confusão sobre a síndrome entre os profissionais da APS. **Perspectivas:** Atualmente estamos na fase de análise de conteúdo, a qual esperamos finalizar até dezembro de 2021. Para 2022 realizaremos a análise quantitativa e escrita dos resultados e discussão.

**Palavras-chave:** Síndrome da Fragilidade; Definições; Atenção Primária à Saúde; Idoso.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq UNICID.

# CONTROLE SINERGÉTICO DA ESTABILIDADE DA ALTURA MÍNIMA PÉ-SOLO DURANTE A FASE DE BALANÇO DO ANDAR: ANÁLISE PELA ABORDAGEM DA VARIÂNCIA NÃO CONTROLADA

Veronica Amaral do Nascimento<sup>1\*</sup>, Paulo B. Freitas<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/CNPq)

A altura mínima do pé em relação ao solo (AMPS) na fase de balanço é um evento crítico do andar. Os ângulos articulares de ambos os membros inferiores (balanço e apoio) e o ângulo de inclinação lateral da pelve são importantes para determinar a AMPS. Uma variação pequena em apenas um desses ângulos pode alterar a AMPS e causar um tropeço. Porém, tropeços são evitados porque o sistema nervoso central (SNC) atua coordenando os movimentos das articulações relevantes com intuito de compensar o(s) “erro(s)” gerado(s) por uma (ou mais) articulação(ões). Recentemente foi observado que a variabilidade da trajetória mediolateral do pé durante o andar, medida após a execução de vários ciclos, é menor do que a soma da variabilidade dos elementos motores (i.e., ângulos segmentares) relevantes ao controle dessa trajetória. Isso ocorre, pois grande parte da variabilidade dos elementos motores relevantes não afeta a estabilidade da variável que está sendo diretamente controlada. A variabilidade dos elementos que não afeta o desempenho de uma variável que está sendo controlada (chamada de VUCM ou variabilidade boa) é importante para garantir a flexibilidade do sistema contra possíveis perturbações (e.g., surgimento inesperado de um obstáculo). Outra parte da variabilidade dos elementos, todavia, interfere na variável controlada, aumentando a variabilidade desta variável (variância ruim - VORT). A relação entre estas duas variabilidades (boa e ruim) é definida como índice de sinergia ( $\Delta V$ ). No presente projeto, iremos avaliar como os ângulos articulares variam tentativa a tentativa para garantir a estabilidade da AMPS em adultos jovens (<40 anos, n=24) e mais velhos (>55 anos, n=17) no andar em esteira em diferentes velocidades. Calcularemos o VUCM, o VORT e o  $\Delta V$  para confirmar que o SNC estabiliza a AMPS coordenando as ações das articulações relevantes. Isso será confirmado se o  $VUCM > VORT$  e o  $\Delta V > 0$ . Para isso utilizaremos dados cinemáticos do andar em esteira disponibilizados em base de dados aberta. Os dados cinemáticos e cinéticos dos participantes serão processados e analisados para os cálculos do VUCM, o VORT e o  $\Delta V$  e de variáveis cinemáticas tradicionais (AMPS, variabilidade da AMPS, ângulos e variabilidade angular no momento da AMPS).

**Palavras-chave:** Variabilidade; Biomecânica; Controle Motor; locomoção; Andar.

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

# CONTROLE POSTURAL DE INDIVÍDUOS COM DOR LOMBAR CRÔNICA NÃO ESPECÍFICA APÓS PERMANÊNCIA PROLONGADA EM PÉ: EFEITO DO GÊNERO

Victória Rodrigues Leão<sup>1\*</sup>, Janina Manzieri Prado Rico<sup>1</sup>, Larissa Alves Silva<sup>1</sup>, Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/UNICID)

Muitas atividades cotidianas exigem a permanência prolongada na postura ereta, o que pode causar desconforto e dor. Nessas atividades produzimos mudanças posturais, no entanto, indivíduos com dor lombar crônica (DLC) parecem se comportar de modo distinto às pessoas saudáveis. A redução do número e/ou amplitude dessas mudanças na postura prolongada poderia acarretar maiores alterações no controle do equilíbrio em indivíduos com DLC, e isso poderia ter implicações importantes sobre o controle postural em outras condições, como na postura ereta quieta. O objetivo do presente estudo foi examinar se os efeitos da permanência na postura prolongada sobre as assimetrias posturais e controle do equilíbrio de adultos saudáveis e com DLC durante a postura ereta quieta diferem em função do gênero. Indivíduos saudáveis e com DLC foram divididos em grupos quanto ao gênero e sintoma de dor. Inicialmente foi realizada uma avaliação clínica pela escala visual analógica de dor (EVA) e questionário de Cinesiofobia de TAMPA. Então, os participantes permaneceram na postura ereta, com um pé em cada plataforma de força e assistiram a um documentário na televisão por 20 minutos enquanto restrições posturais eram impostas. Foram registradas as assimetrias na distribuição de peso corporal entre membros inferiores (por meio das forças verticais sob cada perna) e o deslocamento do centro de pressão na postura ereta quieta antes e após a permanência na postura prolongada. Vinte e quatro indivíduos com DLC (11 homens e 13 mulheres) e vinte e dois indivíduos saudáveis (11 homens e 11 mulheres) divididos em quatro grupos foram pareados quanto a idade, IMC e sexo. Em geral, tanto na semana anterior como no dia da avaliação, as mulheres do grupo DLC apresentaram dor mais intensa que homens com dor (aproximadamente 1,4 pontos). Não houve diferença entre grupos no questionário de TAMPA. Para os próximos meses analisaremos os dados da oscilação e assimetrias posturais na postura ereta quieta para verificar se há diferença entre gêneros e sintoma de dor. Acreditamos que maiores oscilações e assimetrias serão observadas nos indivíduos com DLC, em especial, as mulheres, e tais alterações serão mais evidentes após a permanência na postura prolongada.

**Palavras-chave:** Controle postural; Dor lombar crônica; Centro de pressão.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq, UNICID, CAPES, PQ/CNPq.

# ANÁLISE DO CONSUMO DE ÁCIDOS GRAXOS $\omega$ -3 NO TEMPO DE HOSPITALIZAÇÃO DE PACIENTES COM COVID-19

Vitória Rodrigues de Araújo<sup>1\*</sup>, Leandro da Silva Borges<sup>1</sup>, Alexandre Dermargos<sup>1</sup>, Elaine Hatanaka<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/CNPq)

A COVID-19, doença respiratória viral, pode progredir para a síndrome do desconforto respiratório agudo e complicações secundárias que cursam com inflamação excessiva e complicações tromboticas. Nesse sentido, a dieta mediterrânea, rica em ácidos graxos ômega 3 ( $\omega$ -3) pode ser utilizada para controlar a inflamação, porém não se sabe se o hábito alimentar contendo diferentes tipos de ácidos graxos podem influenciar no prognóstico hospitalar de pacientes com COVID-19. O objetivo deste estudo será realizar uma revisão de escopo sobre consumo de ácido graxo do tipo  $\omega$ -3 e prognóstico da COVID-19 mostrando uma visão geral gráfica sobre as publicações nessa área. Portanto, será realizado uma pesquisa em artigos publicados nos anos de 2020 e 2021 nas bases de dados Pub Med e Web of Science. Também, através da utilização de plataformas digitais, aplicaremos testes relacionados ao consumo alimentar de pacientes pós-COVID-19 e investigaremos a possível correlação entre consumo de diferentes tipos de óleos/ácidos graxos e o tempo de hospitalização de pacientes que tiveram COVID-19. Os métodos de inquérito de consumo alimentar serão o R24h que avalia o consumo alimentar nas 24h anteriores à entrevista e o questionário de frequência de consumo alimentar (QFCA). Farão parte do estudo um total de 200 indivíduos de ambos os sexos, todos acima de 21 anos e abaixo de 60 anos de idade. Esses voluntários serão divididos em 2 grupos distintos: 100 voluntários com histórico de COVID-19 sem internação e 100 voluntários com histórico de COVID-19 que tiveram a necessidade de internação hospitalar. Esses dados serão estatisticamente analisados e incorporados a visão geral da literatura.

**Palavras-chave:** Óleos; Dieta mediterrânea; Inflamação; Nutrição; Sistema imune.

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





# **CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

**APRESENTAÇÃO ORAL**

# EFEITOS OCASIONADOS PELA AREIA DE GARNET E ADITIVOS NA PRODUÇÃO DE CONCRETO

Carolina Araujo de Queiroz<sup>1\*</sup>, Larissa Lucciane Volpe<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBITI/CNPq

O concreto é o resultado da mistura de areia e pedra de diferentes graduações; cimento e água, sendo este o material mais utilizado na construção civil no mundo todo. Destaca-se por sua versatilidade, durabilidade e alta resistência. Depois de endurecido, o concreto apresenta uma resistência que está diretamente ligada à carga suportada e à durabilidade da estrutura. Em sua composição podemos ter a inclusão de aditivos, que são produtos utilizados para modificar e otimizar as propriedades físicas do concreto, visando um ou mais objetivos. Os aditivos são aprovados pela NBR 11768/2011 (ABNT) e possuem as dosagens especificadas pelo próprio fabricante. Devem ser adicionados na mistura de concreto com o intuito de melhorar suas características em seu estado fresco ou endurecido. A areia de Garnet trata-se de um abrasivo mineral (material capaz de alterar a forma de outros materiais) de alta performance que garante maior eficiência e economia em sua utilização. Por possuir um baixo coeficiente de fragilidade e elevada capacidade de limpeza, é possível conseguir o dobro do resultado de abrasivos convencionais, além de não causar nenhum tipo de mal ao ser humano e meio ambiente. O trabalho da pesquisa está sendo realizado sobre a construção civil e seu pensamento sustentável, a partir da reutilização de rejeitos e tem como principal objetivo pesquisar e se aprofundar sobre a utilização desses rejeitos na produção do concreto, em especial, a areia de Garnet e sua composição. Dessa forma, estão sendo realizados projetos para ensaios de rompimento de corpos de prova, seguindo as normas técnicas da ABNT. Nos ensaios, o Garnet será utilizado nas porcentagens 20, 30, 40, 50, 60 e 70, e será acrescentado o aditivo em um traço pré-determinado com *fck* (resistência à compressão) esperado de 30 MPa. A pesquisa tem como objetivo desenvolver análises comparativas na produção do concreto convencional e do concreto com adição do Garnet mais o aditivo. Serão apresentados os resultados das resistências obtidas em cada ensaio laboratorial, a fim de obter propostas para utilização do rejeito de Garnet no concreto, unindo-o ao uso de aditivo, a fim de alcançar uma maior sustentabilidade na construção civil.

**Palavras-chave:** Sustentabilidade; Meio ambiente; Concreto; Aditivos; Areia de Garnet.

**Apoio financeiro:** CNPq / Pibit.

**Apoio:** Universidade Cidade de São Paulo.

# A GALÁXIA NGC 1222 VISTA COM ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO PRÓXIMO

Felipe Belarmino de Godoi<sup>1\*</sup>, Lucimara Pires Martins<sup>1</sup>

<sup>1</sup>NAT – Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

A galáxia NGC 1222 é uma galáxia starburst, que com mais duas companheiras formam um sistema triplo. Essa galáxia tem um núcleo compacto com ativa formação estelar, produzindo um espectro com emissão intensa, que estima-se estar fotoionizando por aproximadamente 105 estrelas do tipo OB. A formação estelar também acontece fora do núcleo, com uma taxa menor que na região nuclear. Existem estudos sugerindo que esta galáxia pode ter formado estrelas muito mais massivas do que qualquer outra galáxia similar. No entanto, esses estudos são baseados em espectros de baixa resolução espacial, que misturam a emissão da fonte compacta com a emissão mais extensa. Nesse trabalho propomos estudar as fontes ionizantes da galáxia NGC 1222 utilizando espectros de fenda longa no infravermelho próximo, obtidos com o Telescópio Infravermelho de 3m da NASA (IRTF) utilizando o espectrógrafo SpeX. A fenda utilizada é estreita, e por isso a probabilidade de contaminação da fonte nuclear por fontes externas é pouco provável. Além disso, por ser fenda longa, podemos comparar a emissão nuclear com a emissão das regiões mais externas da galáxia. Com esses dados esperamos obter conclusões mais robustas sobre a população estelar ionizante dessa galáxia.

**Palavras-chave:** NGC 1222; Infravermelho próximo; Starburst; Linhas de emissão.

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/CNPq.

# O PROCESSO DE URBANIZAÇÃO E O SEU IMPACTO NOS AFLUENTES DO RIO ARICANDUVA – O CASO DO CÓRREGO COUTINHO

Giovanna Caroline Vieira dos Santos<sup>1\*</sup>, Altimar Cypriano<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

O crescimento da cidade de São Paulo se beneficiou do desenvolvimento de sistemas de infraestrutura viária que foram ocupando as áreas das planícies fluviais e várzeas ao longo dos principais cursos de rios e córregos. O processo de urbanização da cidade, recebeu um aporte importantíssimo a partir da segunda metade do século XIX, com a implantação da ferrovia São Paulo Railway, com o objetivo inicial de escoamento da produção rural, posteriormente contribuiu com o desenvolvimento da indústria. Outro fator determinante para a ocupação das áreas das várzeas, e para o destino dos cursos d'água da cidade, juntamente com a ferrovia, foi a canalização dos rios promovida pela Cia Light (São Paulo Tramway Light and Power Company Limited). Os fenômenos decorrentes da urbanização da cidade, assim como as estratégias de ocupação do território e de planejamento são fatores que implicam diretamente no destino desses importantes recursos, que com o passar do tempo se tornam subutilizados, ignorados e desrespeitados. O córrego Coutinho, afluente do Aricanduva, é o objeto dessa pesquisa, tendo como objetivo investigar a narrativa histórica do córrego, sua ligação com o entorno, as alterações e intervenções que sofreu com o passar do tempo; levantar a documentação cartográfica que expõe este processo e procurar compreender a relação do rio com a paisagem urbana. Essa pesquisa está sendo desenvolvida simultaneamente com pesquisas de outros afluentes do rio Aricanduva, à saber: Caguaçú, Machados e Rapadura. Quanto aos procedimentos metodológicos, pretende-se buscar fundamentação por meio de pesquisa bibliográfica, análises cartográficas em plataformas digitais, relatórios, manuais, atlas e planos de intervenção disponibilizados pela Prefeitura Municipal de São Paulo e Subprefeituras regionais, assim como levantamentos de campo e documentação fotográfica da região procurando obter as informações necessárias para o entendimento das transformações ocorridas no córrego ao longo do tempo. Se espera que os atuais conceitos de Soluções baseadas na Natureza - SbN e Infraestrutura Verde, presentes nos diversos planos municipais se apresentem como importantes ferramentas de baixo investimento com potencialidades de recuperar os cursos d'água da cidade, em cenários de sinergia que contem com a participação popular juntamente com ações do poder público.

**Palavras-chave:** Cidade de São Paulo; Rios e córregos; Processo de urbanização; Córrego Coutinho; Rio Aricanduva.

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

# O ENRIQUECIMENTO QUÍMICO DE GALÁXIAS ANÃS ULTRA FAINT

Letícia dos Santos Barboza<sup>1\*</sup>, Gustavo Amaral Lanfranchi<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Química, Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Núcleo de Astrofísica, Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: CNPq/Cruzeiro do Sul

Processos que atuam na formação e na evolução de galáxias serão analisados, neste trabalho, a partir do estudo do enriquecimento químico do universo local, mais precisamente de galáxias Anãs *{\it Ultra Faint}*. A evolução das propriedades químicas dessas galáxias será estudada a partir de dados observacionais e de modelos teóricos de evolução química de galáxias. A partir da análise dos dados observados, coletados da literatura, e de comparações entre estes e os resultados dos modelos teóricos será possível impor vínculos ao enriquecimento químico e à evolução dessas galáxias. Ao mesmo tempo, processos como a história de formação estelar, a função de massa inicial, a nucleossíntese de elementos químicos e a ocorrência de ventos galácticos, entre outros, serão estudados em detalhes e seu papel na evolução dessas galáxias anãs será avaliado.

**Palavras-chave:** Galáxias anãs; Evolução química; Enriquecimento químico; Grupo Local.

**Apoio financeiro:** CNPq/Cruzeiro do Sul.

# APLICAÇÃO MÓVEL DE RECONHECIMENTO DE CARTÕES, FIGURAS E OBJETOS ATRAVÉS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA O APRENDIZADO INFANTIL

Willian Guedes Alvarez Salceda<sup>1\*</sup>, Ismar Frango Silveira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

A tecnologia está cada vez mais presente em nosso cotidiano, e isso não se limita apenas aos adultos, tendo em vista que as crianças também usufruem cada vez mais dos aparelhos eletrônicos e, quando corretamente utilizados, esses dispositivos podem ser benéficos nas diversas áreas do desenvolvimento infantil, como as habilidades físicas, sociais, cognitivas, emocionais e motoras. Além disso, o seu uso por parte das crianças se dá majoritariamente através do brincar, e o lúdico não só é inerente e necessário ao desenvolvimento infantil, mas também uma forma de incentivar atividades como o aprendizado e o desenvolvimento de suas diversas habilidades. Sabendo também que, quando o ensino se dá de maneira lúdica e inserida no cotidiano da criança, o mesmo não acarreta em possíveis males da aprendizagem precoce. Neste contexto, origina-se o referido trabalho, onde pretende-se utilizar desta tecnologia para auxiliar o desenvolvimento léxico e alfabetização infantil em crianças de 4 a 6 anos por meio da implementação de uma aplicação móvel com o uso de inteligência artificial (IA), mediante o estudo das teorias de aprendizagem da infância e técnicas lúdicas, de modo em que seja possível aliar o aprendizado à brincadeira. Para a implementação, será utilizada a linguagem de programação Dart, em conjunto com o kit de desenvolvimento de interface Flutter, enquanto para a inteligência artificial se fará o uso de uma biblioteca de aprendizado de máquina e ferramenta especializada em treinamento de modelos de IA. Serão empregadas metodologias de desenvolvimento de software, assim como é prevista a realização de testes. Também será utilizado de metodologias de codificação e técnicas de desenvolvimento. Além disso, ocorrerão observações e entrevistas a fim de analisar a qualidade da aplicação e conseqüentemente alterá-la de acordo. Por fim, espera-se que os resultados obtidos ao decorrer da pesquisa sejam capazes de maximizar a eficácia da aplicação, e que a mesma possa auxiliar no desenvolvimento do léxico e alfabetização infantil, assim também como disponibilizar – com acesso livre – a codificação da aplicação e o modelo de IA utilizado, podendo então auxiliar na elaboração de novas soluções computacionais nesse âmbito.

**Palavras-chave:** Aplicação móvel; Aprendizagem infantil; Tecnologia na educação infantil; Inteligência artificial; Desenvolvimento léxico; Alfabetização infantil.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

The background is a dark blue gradient with abstract white line patterns. A vertical white bar is positioned near the top center. The main title is centered in large, bold, white capital letters.

# CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS

APRESENTAÇÃO ORAL

# O PAPEL DA ESCOLA NA PREVENÇÃO DO SUICÍDIO ENTRE CRIANÇAS E ADOLESCENTES

Ana Luisa Pacheco Jordão<sup>1\*</sup>, Michelle Melina Gleica Del Pino Nicolau Pereira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

O estudo em andamento parte da premissa de que as crianças são indivíduos vulneráveis e em desenvolvimento, que de acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente - ECA (1990) devem ter os direitos: à vida, saúde, alimentação, educação, esporte, lazer, entre outros direitos assegurados pela família, comunidade, poder público e sociedade em geral. Nessa perspectiva, tem o objetivo de investigar qual o papel da escola na prevenção do suicídio entre crianças e adolescentes; identificar quais os meios que a escola utiliza para a prevenção ao suicídio; verificar formas de abordagem sobre o tema nas escolas; e investigar se os alunos de pedagogia se sentem preparados para abordar o suicídio. A pesquisa qualitativa utilizou como procedimento para coleta dos dados a entrevista, com a aplicação de questionário a 2 professores da educação básica de escolas públicas de São Paulo, um supervisor escolar da rede de Guarulhos e 12 alunos do curso de Pedagogia (4º e 6º semestres), de uma instituição de ensino superior privada da cidade de São Paulo. Resultados parciais do estudo, baseados nos dados coletados das entrevistas com dois sujeitos da pesquisa, sendo uma professora de escola pública, atuando na área há 33 anos. E o Supervisor da rede de Guarulhos, que atua na área da educação há 17 anos. A análise inicial dos dados aponta que o tema suicídio é abordado nas escolas, consta nos planos pedagógicos e que os professores são os responsáveis por planejar a maneira como o tema será discutido nas escolas. Não há uma formação específica a respeito da abordagem do tema, tampouco materiais que auxiliem no debate. Os sujeitos da pesquisa indicaram que as escolas estabelecem parceria com as Unidades Básicas de Saúde. E não houve relatos e registro de casos de tentativa de suicídio. Em relação aos dados coletados por meio de questionário aplicado aos alunos do curso de Pedagogia, constatou-se que a proporção de 0,583 dos alunos se sentem preparados para atuar com o tema e somente 2 alunos informaram que o suicídio foi abordado em alguma disciplina ao longo de sua formação.

**Palavras-chave:** Suicídio; Prevenção; Escola; Criança.

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



# A RELAÇÃO ENTRE HISTÓRIA E LITERATURA ATRAVÉS DE CONTOS: A ESCRAVIDÃO E SUAS CONTRADIÇÕES

Ariane Barbosa Garcia<sup>1\*</sup>, Prof. Dr. Helba Carvalho<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Universidade Cruzeiro do Sul, Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

Essa pesquisa fundamenta-se na relação interdiscursiva entre os discursos histórico e literário através de contos com a temática escravista. Os contos selecionados foram *Pai contra mãe*, de Machado de Assis, *A escrava*, de Maria Firmina dos Reis e *Negrinha*, de Monteiro Lobato. Para que a análise dos contos, foi utilizado como aparato teórico a Análise do Discurso de linha francesa, segundo Dominique Maingueneau (2008, 2015) e Estilística, segundo Nilce Sant'Anna Martins (1989). A questão que foi construída aqui é como a história do Brasil interferiu na literatura através desses contos e qual é a mensagem que estes contos - que devem ser vistos como importantes fontes históricas para entender a sociedade escravocrata do século XIX - passam ao leitor contemporâneo. Além disso, mostrar a importância da presença da mulher negra e seu papel na sociedade e na Literatura durante esse período. O objetivo foi apresentar uma análise crítica através da relação dos discursos literário e histórico, apontando os diálogos entre a história e a literatura e a visão de contexto sócio-histórico de cada autor através de sua memória discursiva para que assim seja possível encontrar as similitudes e contradições a respeito do período de escravidão no Brasil, além de analisar como a mulher negra é representada em cada um dos contos, estabelecendo a reflexão sobre o papel da mulher na história do país. Machado de Assis, Maria Firmina dos Reis e Monteiro Lobato apresentam uma escrita única referente ao tema da escravidão, trazendo em seus textos uma crítica à sociedade brasileira em que viviam, ressaltando também suas opiniões e seus posicionamentos sobre os acontecimentos culturais, sociais, econômicos e políticos de seu país. Conclui-se, então, que essa pesquisa apresenta três contos com a temática escravista, mas são vários deles que estão presentes na literatura brasileira e torna-se necessário, ler e conhecer nos próprios textos ficcionais a verossimilhança com a realidade do Brasil no passado. Dessa forma, a partir das análises realizadas, observa-se a evidente relação entre o discurso histórico e o discurso literário e a importância dessa interdiscursividade para a compreensão de um texto ficcional.

**Palavras-chave:** Literatura; Escravidão; Contos; Mulher; Estilística; Análise do discurso.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# JINGLE PUBLICITÁRIO "POD" REDIMIR-SE

Gabriel Lenharo<sup>1\*</sup>, Vagner Novaes Tranche<sup>1</sup>, Antônio Gelfusa Junior<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Querer comer uma pipoca de panela tomando guaraná; dois hambúrgueres, alface, queijo, molho especial, cebola, picles, pão com gergelim; um elefante que é fã de laticínios; e até mesmo pôneis que exaltam os atributos de uma picape. Esses são grandes exemplos de produções publicitárias que ficaram marcadas na mente, e até mesmo no coração, de muitas pessoas. O jingle, música composta com melodias simples e repetitivas e letras fáceis de decorar, tem o intuito de promover uma marca ou um produto na publicidade, foi uma opção muito utilizada em décadas passadas, sendo fortemente difundida através do rádio e da televisão. De lá para cá, com os avanços tecnológicos, e o advento da internet, os meios de comunicação foram se expandindo, diversificando a veiculação das publicidades. Consoante a isso, indústrias e produtoras aderiram para novos formatos de mídias digitais, como é o caso da indústria cinematográfica e sua adaptação à Netflix ou outros serviços de streaming. Esse cenário motivou a redação deste projeto, que tem por objetivo analisar as possibilidades do jingle se redimir, já que agoniza mas não morreu, ou seja, verificar alternativas que contribuam para a retomada desse produto publicitário, através de serviços de streamings, com enfoque maior nos podcasts, no Spotify, assim como outras produções fizeram, como por exemplo, o cinema via streaming, dito anteriormente. Para o desenvolvimento do projeto, seguirá a pesquisa booleana e de referências bibliográficas, a fim de apresentar uma análise, contribuindo, assim, com mercado da propaganda atual.

**Palavras-chave:** Jingle; Redes sociais; Streaming; Podcast; Spotify.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# PERSPECTIVAS AFRICANAS DE GÊNERO

Gabriela Mendes<sup>1\*</sup>, Profa. Dra. Juliana Caldeira Monzani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

Gênero é um termo que pode ter muitos significados e expressar diferentes ideais para cada grupo, pessoa. E apesar de naturalmente nas sociedades ocidentais associarmos gênero com sexo biológico, essa não é a primeira relação que certas sociedades africanas fazem. Estudar e mostrar essas diferentes concepções é o objetivo dessa pesquisa, assim como a influência que causa na hierarquia, linguagem, construção familiar e em outros aspectos desses grupos. O intuito dessa discussão também é diminuir a discriminação e o preconceito através do conhecimento. A metodologia a ser usada é fundamentada na pesquisa exploratória, realizando leituras e críticas de estudos já publicados para a redação de uma síntese bibliográfica. As principais obras a serem analisadas serão *“Male Daughters, Female Husbands: Gender and Sex in an African Society”* de Ifi Amadiume, que foca nas posições sociais mutáveis, independente do gênero, na população Igbo; e *“The Invention of Women: Making an African Sense of Western Gender Discourses”* de Oyèrónké Oyěwùmí que prioriza a noção do conceito “mulher” nas sociedades africanas.

**Palavras-chave:** África; Gênero; Grupos Étnicos.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO ESCOLAR NAS SÉRIES INICIAIS: A BNCC COMO REGISTRO DE EXPECTATIVAS

Gabrielle Rossi De Lima<sup>1\*</sup>, Marco Aurélio Da Cruz Gouveia<sup>1</sup>, Sandra Lúcia Ferreira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade De São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/CNPq)

A educação é um direito fundamental, pois, por meio dela a vida humana se desenvolve assegurando, de forma ininterrupta, sua plenitude. Apesar desta certeza, os resultados das avaliações externas indicam grandes defasagens nas aprendizagens em conteúdos associados ao processo de alfabetização, nas habilidades cognitivas como, por exemplo, a Dislexia, um distúrbio de aprendizagem caracterizado pela dificuldade de leitura. O interesse pelo tema se justifica pelo fato de haver diversas medidas que buscam melhorar a educação, movimentos como Acelera Brasil, Pacto Nacional pela Alfabetização na Idade Certa e a Base Nacional Comum Curricular (BNCC) indicando, com isso diferentes intervenções para diminuir as defasagens no desempenho escolar, porém sem sucesso. Como hipótese, podemos indicar que tal dificuldade para a leitura e a compreensão textual se estende aos demais níveis de escolarização, com reflexos até mesmo entre estudantes da Educação Superior. Assim posto, temos o problema definido, que provoca, no âmbito da Iniciação Científica, a elaboração de questões investigativas: 1) As dificuldades de alunos e alunas são as mesmas em todo o Brasil ou há discrepância por região? 2) Como alavancar a melhora dos resultados? 3) O que os alunos e alunas sabem e são capazes de fazer em relação aos conteúdos de Língua Portuguesa? Como metodologia o presente estudo/pesquisa vai explorar os resultados da Prova Brasil, avaliação externa e censitária aplicada pelo Instituto Nacional de Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP). Para responder a estas questões investigativas serão explorados os bancos de dados disponibilizados pelo INEP. Este estudo também pretende explorar as expectativas propostas na BNCC visando aproximações e afastamentos de informações quanto aos conteúdos reais, ou seja, o que as crianças sabem com aqueles que são esperados, ou seja, as expectativas, para os anos iniciais descritos na referida base.

**Palavras-chave:** Desenvolvimento; Prova Brasil; Base Nacional Comum Curricular; Avaliação.

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

# ÂNSIAS E ÊXTASE DE FELICIDADE: UM ESTUDO ESTILÍSTICO DA MORFOSSINTAXE DE CONTOS DA COLETÂNEA FELICIDADE CLANDESTINA DE CLARICE LISPECTOR

Guilherme Duarte Pereira<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul

\*Bolsa: CNPq

Os estudos estilísticos, quer fosse pela Estilística da Língua quer fosse pela Estilística Literária, procuram apontar o papel de elementos linguísticos e, também, as possibilidades de efeito de sentido quando analisados dentro de um determinado campo discursivo. Tais estudos se dedicam a analisar a expressividade que a linguagem traz consigo (MARTINS, 2012; OLIVEIRA; SILVA, 2014; MICHELETTI, 2014, 2012). Assim, dentro dos estudos estilísticos discursivos, este trabalho de pesquisa buscou, por meio de uma análise de elementos da morfossintaxe, especificamente adjuntos adnominais e adjuntos adverbiais, averiguar e interpretar a presença e o papel desses elementos na expressão e revelação da subjetividade de personagens de quatro contos de Clarice Lispector (1920-1977): **Felicidade Clandestina**, **Restos do Carnaval**, **Cem anos de perdão** e **Perdoando Deus**, narrativas do livro de contos *Felicidade Clandestina* (1971). Esses contos trazem personagens que se encontram em uma jornada em busca de felicidade, pois são acometidas por uma sentimentalidade e potência que é o desejo, uma questão de sensibilidade da personagem que reside em adjuntos como elementos morfossintáticos e expressivos. Para fomentar a análise estilística e para analisar personagens desejantes de *Felicidade Clandestina* e como se revelam por intermédio da materialidade morfossintática de adjuntos, o trabalho de pesquisa dialoga com CÂMARA JÚNIOR (2011), KENEDY; OTHERO (2018), SAUTCHUK (2018), SAUSSURE (2012) e CASTILHO (2010) para elucidar o comportamento dos elementos da linguagem; também traz teorias sobre personagens em BRAIT (2017) para elucidar a construção de personagens pela materialidade da linguagem; HOMEM (2012) e ROSENBAUM (2020) que elucidam questões subjetivas de personagens de Clarice Lispector e, também, com KOCH (2010) para a repetição de elementos da linguagem permitindo a percepção de como apontam a situação de desejo das personagens. Portanto, este trabalho de Iniciação Científica, tendo como fundamento a Estilística, a Linguística Textual e a Literatura e como corpus de análise contos de Clarice Lispector, indica a uma realidade interna e desejante de personagens em uma experiência afetiva que se encontra na expressividade de elementos de relevância expressiva. Dessa maneira, circunscreve uma caracterização de personagens encontrada em adjuntos de frequência expressiva trazendo uma atmosfera de desejo para os contos de *Felicidade Clandestina*.

**Palavras-chave:** Estudos estilísticos; estudos estilísticos discursivos; Clarice Lispector; Literatura Brasileira.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# FENÔMENO DO NINHO CHEIO NA VIDA DE JOVENS NEGROS PERIFÉRICOS DE SÃO PAULO

Gustavo Leoncio Pereira da Silva<sup>1\*</sup>, Rafaella de Carvalho Rodrigues Araújo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

O presente projeto busca investigar a percepção de jovens negros periféricos sobre seu tempo de permanência no lar de seus familiares e as possíveis variáveis psicológicas para a ocorrência desse fenômeno denominado Ninho Cheio. Para isso, são mapeadas discussões acerca da realidade do negro pobre das periferias paulistanas e características de desenvolvimento saudável e disfuncional dessas pessoas. Os objetivos incluem pesquisar a importância de características sociodemográficas, tais como classe social, etnia, fonte de renda, idade e sexo, bem como averiguar as relações entre o fenômeno do Ninho Cheio com demais variáveis psicológicas, tais como falta de motivação intrínseca e extrínseca, traços de personalidade e identificação grupal. A análise se pautará sobre a perspectiva de compreender a influência do racismo e de contextos sócio-históricos do público-alvo em questão. No que se refere ao método, a pesquisa será dividida em duas etapas, devido à complexidade dos tópicos mencionados anteriormente. Será realizado um estudo qualitativo, com entrevistas semiestruturadas que seguirão um roteiro flexível com um caráter exploratório, esperando contar com a participação de, ao menos, dez adultos, jovens com idade de no máximo 35 anos com objetivo de compreender a percepção desses e da família deles acerca do fenômeno. E um estudo quantitativo, utilizando-se escalas, como Inventário dos Cinco Grandes Fatores da Personalidade (ICGFP – Big Five) que possui 20 itens, adaptado ao contexto brasileiro sendo um questionário de autorrelato e a escala Multidimensional in-group identification scale (MGIS) que contém 14 itens distribuídos em cinco fatores com o intuito de verificar o quanto os participantes se identificam com o grupo que fazem parte, nesse estudo espera-se contar com no mínimo duzentos colaboradores, tendo por objetivo entender o Fenômeno do Ninho Cheio e as variáveis psicológicas que o cercam.

**Palavras-chave:** Ninho cheio; Periférico; Psicologia; Afro descendentes; Família.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# AS INSTABILIDADES E AVANÇOS NA XVª DINASTIA - UMA ANÁLISE DOS HICSOS: SUAS CONTRIBUIÇÕES E IMPACTOS SOCIOCULTURAIS NA SOCIEDADE EGÍPCIA

Ian S. Bizzocchi<sup>1\*</sup>, Profa. Dra. Juliana Caldeira Monzani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo

\*Bolsa: PIBIC/CNPQ

A presente pesquisa tem como objeto de estudos os Hicsos – em egípcio *heqa khasewet*, “soberanos estrangeiros” – estes que foram uma dinastia estrangeira que governou o Egito entre 1638 – 1530 a.C., tendo seu poder enraizado e estabelecido no Oriente Próximo. Evidências encontradas na Idade do Bronze Médio, nos mostram que este povo tinha grande conhecimento na área do comércio, viagens ultramarinas e trabalhos de produção, o que evidencia que pelo menos parte da população masculina eram soldados. Este trabalho é uma tentativa de explorar e entender as contribuições dentro da sociedade egípcia na XVª Dinastia decorrentes das invasões no Delta do Nilo, que ocorreram por volta de 1650 a.C. e se estenderam por quase dois séculos. A metodologia empregada nesta pesquisa consiste numa análise bibliográfica de autores com grande conhecimento na área de egiptologia, incluindo os professores e pesquisadores da área de Arqueologia e História Manfred Bietak e Donald Redford. As grandes mudanças políticas, sociais e culturais que se sucederam: o governo centralizado que foi tomado por um povo nômade devido ao enfraquecimento do poder central, e um grande número de estrangeiros (líbios e núbios, principalmente) modificando o perfil da população egípcia. Na conclusão deste trabalho, vemos que ainda hoje existe uma veemente discussão acerca dos eventos que possibilitaram a ascensão dos hicsos ao poder. Segundo a teoria manetoniana, uma invasão repentina, como sugeriu a tradição popular e as narrativas hegemônicas, teria deixado marcas e evidências do ocorrido, podendo ser observadas em Tell el Dab e muito provavelmente em Mênfis. Mas, lembremos que tais rastros de destruição não foram encontrados.

**Palavras-chave:** Egito; Hicsos; Sociedade Egípcia; XVª Dinastia.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPQ.

# DIVINDADE AFRICANA OGIYAN E O CULTO BRASILEIRO AO ÒRÌŞÀ OŞOGIYAN

Ingrid Silva de Moura<sup>1\*</sup>, Profa. Dra. Juliana Caldeira Monzani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

Ogiyan é uma divindade cultuada proveniente da região de Ejigbo, um pequeno vilarejo localizado no Estado de Oşun na Nigéria, tal como suas características culturais e religiosas. Essa divindade chegou ao Brasil e como ocorre o culto em terra não africana, nos Candomblés brasileiros, de Nação Ketu. A presente pesquisa tem o propósito de buscar dados históricos e desvendar algumas informações relevantes às transformações e modificações a nível religioso, político, social e cultural no que tange a ritualística afrobrasileira, com o intuito de buscar uma possível desmistificação. Teve por objetivo de promover o conhecimento das particularidades no culto ao òrìşà, especificamente Oşogiyan, com toda a cautela de buscar informações que as minorias não possuem acesso ou tomam conhecimento apenas do superficial, entremeio a conceitos gerais engendrando pré julgamentos por conseguinte no intuito de romper com hodiernos e contemporâneos preconceitos. A metodologia foi a qualitativa, apoiando-se em técnicas exploratórias para o levantamento de referências teóricas, como também descritiva para melhor análise e registro da coleta de dados jornalísticos e artigos científicos, bem como a pesquisa explicativa com o intuito de enriquecer o conteúdo investigando a origem dos fatos e fenômenos culturais e religiosos, após foi recorrido aos seguintes métodos: Interdisciplinaridade; História, Memória, Oralidade e Cultura dos Candomblés Nação Ketu, Cultura de Ejigbo e a Religião Tradicional Yorùbá Ifá; abordando questões cotidianas e ritualísticas. Resultou na compreensão de que na cultura tradicional do povo de Èjigbò o culto ao Òrìşà Oşogiyan foi trazido de Ilê Ifé por Akinjole, conseqüentemente ele difundiu o culto a Obàtálá nas terras por onde passou o que ocasionou diversas denominações que no Brasil compreende-se por divindades distintas. Todas essas manifestações têm uma base, uma essência dentro do culto, porém com algumas variações regionais e familiares, não havendo a possibilidade de padronizar, sendo assim a presente pesquisa não exauriu as possibilidades de apurar o tema proposto.

**Palavras-chave:** Candomblé; Brasil; Oşogiyan; Ogiyan; Òrìşà; Ejigbo.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.



# AS DIFICULDADES E NEGLIGÊNCIAS NA ENSINO-APRENDIZAGEM DE CRIANÇAS SURDAS NA PANDEMIA NUMA PERSPECTIVA HISTÓRICO-CULTURAL

Jaqueline Soares dos Santos<sup>1\*</sup>, Nathalia Botura de Paula Brennecke<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade da Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

Educação é um direito garantido pela declaração universal de direitos humanos. Para as crianças surdas, a educação tem barreiras históricas e, desde que implantada contou com métodos de poucos resultados além de muito preconceito com a língua de sinais, Língua natural dos surdos. Para o psicólogo bielorrusso Vigotski, o meio social é importante, pois é nele que a criança experencia e aprende, é através dessa premissa que o conhecimento é internalizado e interpretado com base nas experiências de vida do indivíduo. Ou seja, tornamo-nos indivíduos através dos outros. Nesse sentido, a escola traz para criança o desenvolvimento social e cultural que, na leitura de Vigotski, guia uma visão de organismo ativo cujo o pensamento é construído de forma gradual e inter psíquica, legitimando o aprendizado em grupos sociais. Para as crianças com algum grau de deficiência auditiva este aprendizado ocorre de formas diferentes das crianças ouvintes, porém o aprendizado continua a ocorrer em muitas potencialidades, posto elas exploram relações sociais adquiridas na escola e podem desenvolver funções cognitivas. Com a pandemia global do vírus COVID-19 a ensino-aprendizagem das crianças com deficiência auditiva foi prejudicada pela suspensão das aulas presenciais. Este trabalho visa compreender as dificuldades provocadas pela pandemia na educação de crianças da comunidade surda, e o quanto isso evidência o confronto na comunicação com a sociedade e conseqüentemente a dificuldade do desenvolvimento cognitivo sem o amparo presencial de suas interações sociais. Para tanto, serão realizadas pesquisas que se relacionam ao tema através de revisão de literatura em bancos de dados, entrevistas e posteriormente uma apresentação e discussão de resultados.

**Palavras-chave:** Vigotski; Desenvolvimento; Ensino-aprendizagem de crianças surdas; COVID-19.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# PRÁTICAS DE ALFABETIZAÇÃO: COMO EDUCADORES PROMOVEM A TRANSIÇÃO DA EDUCAÇÃO INFANTIL PARA O ENSINO FUNDAMENTAL

Laura Franco de Souza Minussi<sup>1\*</sup>, Renan da Almeida Sargiani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/CNPq)

A transição entre a Educação Infantil e o Ensino Fundamental é, atualmente, permeada de lacunas e incongruências que impedem a fluidez no processo de escolarização e em especial na alfabetização. Isto deve-se as mudanças significativas que ocorrem nos ambientes escolares, nas dinâmicas dentro das salas de aulas, nas fases do desenvolvimento infantil, nas expectativas de aprendizagem e na falta de diretrizes claras dos documentos normativos sobre este tema. Além disso, com a pandemia de COVID-19, a alfabetização, como base do processo de escolarização, tornou-se uma preocupação ainda maior, principalmente com o fechamento das escolas e as dificuldades do ensino remoto para crianças pequenas. Desta forma, o presente projeto de iniciação científica, que integra a linha de pesquisa em “Práticas de Alfabetização Baseadas em Evidências” do Laboratório de Estudos sobre Cognição, Linguagem e Alfabetização (Laboratório ESCOLA) tem por objetivo analisar as práticas de alfabetização aplicadas no último ano da Educação Infantil e no primeiro ano do Ensino Fundamental a partir da visão dos educadores sobre este processo. Participarão do estudo aproximadamente 400 professores que serão convidados a responder um inventário online sobre práticas de alfabetização. A análise dos resultados incluirá comparações quantitativas e qualitativas entre as práticas adotadas nas duas etapas de escolarização e em diferentes regiões do Brasil. Além disso, espera-se também analisar eventuais diferenças nas práticas adotadas por professores das redes pública e privada. Espera-se que os resultados desse estudo contribuam para uma melhor transição entre a Educação Infantil e o primeiro ano do Ensino Fundamental. O mapeamento das práticas utilizadas nas duas etapas e a identificação das lacunas e possibilidades de melhorias poderá contribuir para o aperfeiçoamento de políticas públicas e de práticas educacionais que favoreçam uma melhor transição entre a educação infantil e o ensino fundamental e criem condições de aprendizagem mais inclusivas, efetivas e equitativas para todas as crianças.

**Palavras-chave:** Alfabetização; Educação Infantil; Ensino Fundamental; Práticas de Alfabetização.

**Apoio financeiro:** Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica; Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico e Universidade Cruzeiro do Sul.

# O ESTADO DO CONHECIMENTO SOBRE OS ESTUDO DE RESPONSABILIZAÇÃO ESCOLAR NO BRASIL: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Milena Gabrielli Lima Roncoli<sup>1\*</sup>, Prof. Dr. Eric Ferdinando Kanai Passone<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>PPGE - Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

Esta pesquisa investigou a produção acadêmico-científica sobre as políticas de responsabilização escolar a luz do conceito de accountability. Um estudo de tipo “Estado do conhecimento” inventariou os trabalhos depositados no Portal de Periódico da CAPES, identificando-se 49 artigos em periódicos revisados por pares a partir dos descritores “Responsabilização Escolar”; “Accountability” AND “Responsabilização Escolar”; “Avaliação” AND “Responsabilização”; “Gestão” AND “Accountability”; “Accountability” AND “Avaliação Educacional”; e “Accountability” AND “Avaliação Externa”. O referencial teórico-metodológico crítico e compreensivo fornecido pelos estudiosos do campo de políticas educacionais (AFONSO, 2009; 2015; BARBANA, DUMAY, DUPRIEZ, 2020; BALL, 2012) permitiu identificar e classifica-las em quatro grandes dimensões, por meio da análise de conteúdo dos resumos, a saber: a) reforma da política educacional; b) avaliação educacional; c) gestão; e, d) políticas de accountability. O tratamento dos dados também empregou o software de análise lexical IRAMUTEQ, possibilitando extrair estatísticas básica, nuvens de palavras, análise de similitude e a análise de Classificação Hierárquica Descendente. Constata-se que a pesquisa nacional em questão questiona o modelo de regulação implementado pelos governos brasileiros, o qual se alinha aos parâmetros de accountability anglo-saxão, isto é, trata-se de uma verdadeira engenharia educacional que fundamenta em duas grandes “tecnologias conceituais”, a saber, o gerencialismo e a performatividade (BALL, 2012). Desse modo, pode-se compreender como a “nova gestão pública” impõe uma nova cultura e um novo modelo de regulamentação, buscando imprimir um maior controle profissional e organizacional por meio das políticas educacionais. Como conclusão prévia e decorrente, entende-se como as agências de avaliação e de credenciamento dos serviços públicos retratam uma nova maneira de dar as ordens e de fazer política, um modo de controle bastante sutil, frágil e perigoso; um modo de fazer política sem fazê-la, no qual impera a lógica da performance e da aparência.

**Palavras-chave:** Políticas educacionais; Avaliação em larga escala; Qualidade da educação; *Accountability*; Responsabilização escolar.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# O PAPEL DO CAMPO LÉXICO-SEMÂNTICO NA CONSTRUÇÃO DAS PERSONAGENS DO LIVRO *CHAPÉUZINHOS COLORIDOS*

Taine Araujo Miranda do Espírito Santo<sup>1\*</sup>, Ana Elvira Gebara<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo

\*Bolsa: CNPq

A pesquisa de Iniciação Científica teve como foco a construção das personagens em *Chapeuzinhos Coloridos* de José Roberto Torero e Marcus Aurelius Pimenta (2017), uma releitura de “Chapeuzinho Vermelho”, conto dos Irmãos Grimm (1812), para identificar os efeitos dessas construções. Como na releitura de Torero e Pimenta, há diversas *Chapeuzinhos*, personagens centrais, cujo elemento identificador são as cores de seus capuzes; elemento esse que influencia desde a personalidade, passando pela ação na narrativa, como o fim de cada personagem na história. Como “pessoas de papel pintado com tinta” (BRAIT, 1985, p. 9), é a elaboração feita “no papel”, o nosso foco. Procurou-se identificar como era articulada essa estruturação a partir da análise do campo léxico-semântico (FERREIRA, 2009; CARDOSO, IGNEZ 2012; SASAKI, ISQUERDO, 2019) na construção dessas personagens (BRAIT, 1985; COELHO, 1987; ABRAMOVICH, 2009; CORSO, CORSO, 2006) verificando o quanto as escolhas do conjunto do léxico, os arranjos envolvidos nessa escolha, guardavam relação estreita com o desenvolvimento da temática do texto dando margem a novas releitura. Essas releituras que são feitas dos contos de fadas estão cada vez mais presentes e mais frequentes. Além de dar continuidade na tradição de contação de histórias, as novas adaptações-releituras feitas apresentam uma nova experiência às crianças. Quando se deparam com esses finais diferentes, eles questionam e se surpreendem com os novos finais. Essas releituras têm um papel didático de oferecer novos modelos com novas associações de campo léxico-semântico. As novas versões fogem do cansativo, do tedioso e monótono. Elas estimulam a curiosidade, a imaginação e a vontade de continuar lendo as histórias para chegarem ao final e descobrirem o que acontece.

**Palavras-chave:** Personagem(s) de Contos de Fadas; *Chapeuzinhos Coloridos*; Campo léxico-semântico; Construção da personagem.

**Apoio financeiro:** CNPq.



# CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

PÔSTER

# ESTUDO DE ASPECTOS RELACIONADOS AO USO DE PIERCING CORPORAL NO BRASIL

Adriana Cristina Teixeira de Alencar<sup>1\*</sup>, Leandro da Silva Borges<sup>2</sup>, Alexandre Dermargos<sup>2</sup>, Elaine Hatanaka<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*PIBIC - Voluntário Cruzeiro do Sul

A falta de dados científicos no Brasil em relação a utilização de piercing corporal e a alta incidência de complicações pós colocação de piercing suportam a importância e o objetivo desse trabalho que visa examinar dados demográficos, motivações, qualidade de vida, condições cutâneas e efeitos colaterais cutâneos após a inserção de algum tipo de piercing corporal. Para o estudo serão utilizadas uma amostra representativa de 2.000 indivíduos (com 18 anos ou mais) da população em geral de diferentes regiões do Brasil. A pesquisa será *on line*, através da aplicação de dois questionários. Pretendemos coletar dados sobre dados demográficos, características relacionadas ao piercing como localização, idade do primeiro piercing, hesitação, arrependimento, motivações, efeitos colaterais cutâneos. Também abordaremos a incidência de infecções da pele após aplicação do piercing. Os entrevistados preencheram uma versão na língua portuguesa do 12-Item Short-Form Health Survey (SF-12) composto por 12 itens que avaliam as dimensões capacidade funcional, aspectos físicos, dor, estado geral de saúde, vitalidade, aspectos sociais, aspectos emocionais e saúde mental, considerando a percepção do indivíduo em relação a aspectos de sua vida nas quatro últimas semanas.

**Palavras-chave:** Biossegurança; Piercing; Perfuração corporal; Infecção; Contaminação; Qualidade de vida.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul, FAPESP e CNPq.

# CONTRIBUIÇÕES DA INTERVENÇÃO COMPORTAMENTAL PARA SÍNDROME DE RETT: RELATO DE CASO

Alexia Brisa Ferreira Santos<sup>1\*</sup>, Claudia Aparecida Valasek<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A Síndrome de Rett (SR) é uma desordem do desenvolvimento neurológico que atinge predominantemente pessoas do sexo feminino. O desenvolvimento inicial do bebê é aparentemente normal, mas seguido de perdas totais ou parciais em habilidades anteriormente adquiridas, como: locomoção, linguagem verbal e uso funcional das mãos, geralmente entre 7 e 24 meses de idade. Não há uma diretriz exata de tratamento, apenas indicações de acompanhamento médico, fonológico, fisioterapêutico, psicológico e outras especialidades que variam de acordo com a gravidade dos sintomas. Há poucos estudos sobre efeitos da intervenção comportamental no repertório de pessoas com Rett, no entanto, a Análise Comportamental Aplicada, utilizada em pacientes com autismo, oferece métodos para introduzir e ampliar repertórios de comportamentos funcionais e socialmente aceitos. O objetivo do presente estudo é primeiramente apresentar a evolução do repertório comportamental de uma paciente com síndrome de Rett sob intervenção no período de junho de 2018 a julho de 2019. No segundo momento apresentar a intervenção projetada para o ano de 2021, com foco na interação social, brincadeiras e atenção compartilhada. Foram coletados dados através do aplicativo Bhave e também trabalhada a comunicação suplementar alternativa (CSA) pela metodologia Pragmatic Organization Dynamic Display (PODD) por meio do aparelho Tobii Dinavox. O trabalho de caráter exploratório, em que apresenta-se dados da evolução de uma criança de sexo feminino, com SR, de 7 anos. 27 objetivos foram alvo de intervenção, divididos nas áreas de comunicação (10), comportamento social (6), pré-acadêmico (3), lazer e motor (6) e cuidados pessoais (2). A participante atingiu 18 desses objetivos, evoluiu em 7, manteve seu desempenho estável em 2 e não houve deterioração de nenhum. Concluiu-se que a primeira intervenção foi eficaz em estabelecer novos repertórios no contexto da clínica. Em relação ao segundo objetivo, as coletas estão em andamento e a análise qualitativa será apresentada no final da vigência da iniciação científica. Portanto, faz-se importante elucidar essa condição clínica pouco conhecida para seguimentos sociais e científicos, assim como uma possibilidade de intervenção baseada em evidências.

**Palavras-chave:** Síndrome de Rett; Análise do Comportamento Aplicada; Relato de caso; Desenvolvimento cognitivo.

**Apoio financeiro:** PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul.

# MASTOCITOMA: CORRELAÇÃO ENTRE A GRADUAÇÃO DA NEOPLASIA E A SOBREVIDA EM CÃES

Beatriz Rafaela de Alencar<sup>1\*</sup>, Adriana de Siqueira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O mastocitoma é uma neoplasia maligna de mastócitos, que representa cerca de 21% das neoplasias nos cães. Há o mastocitoma cutâneo e o subcutâneo, sendo o segundo com características menos agressivas. São classificados histologicamente em três graduações: a) grau I: bem diferenciado; b) grau II: moderadamente diferenciado e c) grau III: pouco diferenciado. É uma neoplasia com alto índice metastático e frequentes recidivas, principalmente pela dificuldade de obter margens cirúrgicas livres, já que é uma neoplasia infiltrativa. A sobrevida, tempo que o paciente sobrevive após desenvolver a doença, é bastante discutida em casos de MCTs. Esse estudo terá como base o levantamento de prontuários de cães atendidos no Complexo Veterinário da Universidade Cruzeiro do Sul entre 2018 e 2021, com obtenção de dados como: sexo, idade, raça, tratamentos, métodos diagnósticos, graduação da neoplasia e principalmente tempo de sobrevida dos pacientes. Tendo em vista tais informações o presente projeto tem como objetivo correlacionar a graduação do mastocitoma com a sobrevida nos cães, a fim de concluir sua relevância no prognóstico, através de revisão sistemática de artigos entre os anos de 2001 e 2021 sobre o tema.

**Palavras-chave:** Exame histopatológico; Citologia aspirativa; Imuno-histoquímica; Margem cirúrgica; Metástase.

**Apoio financeiro:** PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul.



# ANÁLISE TRIDIMENSIONAL DO CANAL MANDIBULAR DA MANDÍBULA POR MEIO DA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO USANDO UM SOFTWARE LIVRE

Alexia De França Queiroz Santos<sup>1\*</sup>, André Luiz Ferreira Costa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro Do Sul (São Paulo)

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro Do Sul)

**Introdução:** O canal da mandíbula (CM) localiza-se no interior do corpo da mandíbula, com início no forame da mandíbula e término no forame mental por onde passam alguns elementos nobres como o nervos, artérias e veias. CM possui variações anatômicas, como a presença de canais bifurcados, o que explica a taxa de insucesso de alguns procedimentos onde é imprescindível o conhecimento da anatomia da região da mandíbula. O uso de imagens para avaliação da anatomia do crânio facial é um grande aliado na Odontologia para o diagnóstico do CM. **Objetivo:** Este estudo objetiva usar um software livre de imagens médicas (MedSeg) para processar as imagens de tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC), permitindo a coloração das imagens que originalmente são em tons de cinza, possibilitando aumentar a precisão da análise visual do CM. **Metodologia:** As imagens de TCFC de um banco de radiologia foram exportadas no formato DICOM para o software MedSeg. Este software possui uma interface muito intuitiva que fornece métodos de segmentação (manual, semiautomático e automático de contorno ativos). As imagens de TCFC foram processadas por um examinador em ambiente com a iluminação reduzida. Foram utilizados os planos axiais e sagitais para a segmentação dos CMs e coloração dos mesmos. **Resultados:** Foram avaliadas TCFC totalizando exames de 300 indivíduos que realizaram a tomografia para extração de dentes, como terceiros molares; avaliação de dentes não irrompidos; estudo das vias aéreas superiores para otorrinolaringologia, como sinusite clínica e / ou cistos do seio maxilar. Utilizando o software MedSeg, estão sendo localizados os CMs para análise. As estruturas são localizadas nos três cortes (sagital, coronal, axial) e todas as marcações segmentares realizadas pelo mesmo avaliador.

**Palavra-chave:** Tomografia computadorizada de feixe cônico; Nervo alveolar inferior; Canal da mandíbula; Software livre; Software de imagens; Software.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro Do Sul - PIBIC.

# COVID-19 E FRIGORÍFICOS: UMA EXPERIÊNCIA EM UM ESTABELECIMENTO DA CIDADE DE SÃO PAULO

Alexia Eduarda Nascimento Tedeschi<sup>1\*</sup>, Victor Nunes Cavalcante<sup>1</sup>, Fabiana Aparecida Vilaça<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A pandemia atual, causada pelo novo coronavírus, já atingiu mais de 2,6 milhões de brasileiros, sendo que 90 mil já vieram a óbito. Observa-se um elevado número de casos da doença ocorrendo no interior de plantas frigoríficas em todo o mundo. Fato que vem causando certo alarde entre as autoridades públicas de saúde. Idosos, indivíduos que possuem doenças pré-existentes e especialmente homens com essas características aparentam ser os mais atingidos pela forma grave da doença, visto que 20% dos infectados podem desenvolver a forma crítica da patologia. Pretende-se relatar a incidência e evolução do COVID-19 em um frigorífico de pequeno porte situado na cidade de São Paulo, no qual serão analisados os dados obtidos durante o controle diário do quadro de saúde dos colaboradores. De forma que por meio de questionários aplicados, possa-se compreender da melhor forma a saúde individual dos funcionários. As medidas de segurança nas imediações do estabelecimento serão baseadas no Termo de Ajuste de Conduta (TAC), visando orientá-los quanto às medidas de segurança necessárias para o enfrentamento do contágio e identificação de áreas com elevado potencial no risco de contaminação.

**Palavras-chave:** SARS-CoV-2, Vigilância epidemiológica; Saúde ocupacional; Prevenção; Monitoramento.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Cruzeiro do Sul, Universidade Cruzeiro do Sul, Financiamento Próprio.

# MECANISMOS DE MORTE DE NEUTRÓFILOS INDUZIDOS POR ÁCIDOS GRAXOS ÔMEGA-3: DOCOSAHEXAENOICO E EICOSAPENTAENOICO

Alice Teixeira Marques da Silva<sup>1\*</sup>, Sarah de Oliveira Poma<sup>1</sup>, Eliane Borges da Silva<sup>1</sup>, Mariana Mendes de Almeida<sup>1</sup>, Raquel Freitas Zambonato<sup>1</sup>, Felipe Krupelis, Renata Gorjão<sup>1</sup>, Tania Cristina Pithon-Curi<sup>1</sup>, Adriana Cristina Levada-Pires<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul, São Paulo- SP

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Neutrófilos em apoptose apresentam aumento da fragmentação de DNA, formação de corpos apoptóticos, externalização de fosfatidilserina e manutenção da membrana plasmática, fato que evita o extravasamento do conteúdo citotóxico às células vizinhas e instalação de inflamação. Duas vias clássicas são descritas para indução da apoptose: a via intrínseca, ativada pela participação da mitocôndria, e a via extrínseca, dependente da ativação de receptores da membrana. Nos últimos anos foi demonstrado que o estresse de retículo endoplasmático (ERE) pode também ser uma via de indução de apoptose em neutrófilos. Os ácidos graxos são moléculas lipossolúveis que regulam vias de sinalização intracelular e podem induzir ao ERE em células HL-60 e neurônios, porém em neutrófilos este efeito ainda não foi investigado. Nosso grupo demonstrou que concentração de 250µM dos ácidos DHA (docosahexaenóico) ou EPA (eicosapentaenóico), *in vitro*, é tóxica para neutrófilos humanos; no entanto, os mecanismos envolvidos neste processo ainda permanecem a serem esclarecidos. O objetivo deste estudo é investigar a participação da via de ERE na apoptose de neutrófilos induzida pelos ácidos DHA e EPA. Para tanto, neutrófilos humanos serão cultivados com os ácidos EPA ou DHA em concentrações não tóxica (100µM) e tóxica (250µM) durante 3 horas, posteriormente será determinada a ocorrência de ERE por meio da avaliação da expressão gênica da IRE 1, PERK, ATF6, BIP e CHOP. Além disso, serão determinados a fragmentação de DNA e integridade da membrana celular na presença e na ausência de um inibidor de ERE (4-BPA). As comparações estatísticas das médias serão realizadas por análise de variância (ANOVA, Two-way) seguida pelo teste de comparações múltiplas Tukey- Kramer. O nível de significância será de  $p < 0,05$ . Será utilizado Software GraphPad Prism - versão 6.01. Resultados preliminares deste estudo demonstraram que neutrófilos cultivados com EPA e DHA na concentração de 250µM por 3 horas, induziram clivagem do fator XBP-1 (fator de transcrição ativado pela fosforilação de IRE-1), sugerindo que estes ácidos graxos ativam o ERE em neutrófilos humanos.

**Palavras-chave:** Fragmentação de DNA; Apoptose; Estresse de retículo endoplasmático; 4-PBA; IRE-1.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Cruzeiro do Sul.

# A IMPORTANCIA DA ORIENTAÇÃO PARA GESTANTES E CRIANÇA 6 A 24 MESES EM RELAÇÃO ANEMIA FERROPRIVA E A PARTICIPAÇÃO DO PROGRAMA NACIONAL DE SUPLEMENTAÇÃO DE FERRO: REVISÃO NARRATIVA

Aline Farias Lopes da Silva<sup>1\*</sup>, Prof. Dra. Aliny Antunes Barbosa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

**Introdução:** Segundo a Organização Mundial da Saúde – OMS (2014), a anemia ferropriva é causada pela deficiência de nutrientes como vitamina B12, ácido fólico, ferro, zinco, vitamina C e proteínas. O ferro, mineral fundamental para nosso bem estar, torna-se imprescindível na fase da gestação, assim como nos primeiros mil dias de vida da criança - momento em que ocorre o desenvolvimento físico, psicomotor e cognitivo infantil. Devido a esses fatores, é muito importante a reposição de ácido fólico e a adição de uma alimentação rica em ferro, sobretudo nos períodos citados. **Objetivo(s):** Levantar estudos científicos sobre a prevalência da anemia ferropriva em gestantes e crianças entre 6 e 24 meses, a fim de analisar possíveis correlações entre insegurança alimentar em população de baixa renda e incidência de anemia. Avaliar a participação do Programa Nacional de Suplementação de Ferro no cenário brasileiro. Construir análises sobre a prevalência da anemia ferropriva em crianças e gestantes. Propiciar as informações educativas nutricionais aos públicos prioritários e mais vulneráveis a esta prevalência. **Metodologia:** Para o presente estudo de revisão narrativa, foram utilizados bancos de dados objetivando o levantamento de artigos no idioma português. Descritores utilizados: “anemia ferropriva em crianças e gestantes”, “anemia ferropriva e alimentação adequada” e “anemia ferropriva e políticas públicas”. A busca de artigos científicos publicados foi efetuada nas seguintes plataformas: Scientific Eletronic Library Online (SCIELO), Literatura Latino-Americana (LILACS), e Google Acadêmico. **Resultado:** Em 2015, um estudo realizado a partir do levantamento bibliográfico realizado acerca do tema propõe que a situação socioeconômica da gestante interfere na prevalência de anemia – apresentando-se maiores os casos em população de baixa renda. Neste contexto, é possível perceber que protocolos de atendimento a gestantes, praticados pela enfermagem, tem importância na identificação de anemia ferropriva nesse grupo. Uma vez que a suplementação de ferro é indispensável já durante o pré-natal e a gestação, no objetivo de evitar consequências graves, as enfermeiras são peças chave na Unidade Básica de Saúde, de modo a ajudar e intervir positivamente na redução da anemia junto a este público. Contudo, apesar de tais esforços e intervenções, a prevalência da anemia ferropriva segue alta, causando grandes impactos à vida humana. **Conclusão:** Embora haja políticas públicas voltadas à mitigação dessa doença, é muito importante que se observe de perto como essa implementação acontece. A política pública, no contexto brasileiro, funciona de forma macro, porém muitas dessas questões precisam ser resolvidas de forma micro, na relação entre

profissional e paciente no interior da UBS. Assim, é necessário, inclusive, que haja mais estudos acerca da aplicação detalhada das políticas públicas de mitigação da anemia em nível nacional.

**Palavras-chave:** Anemia ferropriva; Gestantes; Crianças; Programa Nacional de Suplementação de Ferro; Alimentação adequada.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul/PIBIC.

# ANÁLISE CRÍTICA DA LEGISLAÇÃO SANITÁRIA REFERENTE A FITOTERÁPICOS NO BRASIL

Aline Ferreira da Silva Pinheiro<sup>1\*</sup>, Luciane Gomes Faria<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Curso de Farmácia, Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A indústria de fitoterápicos é um das que mais crescem atualmente no mundo em 2018, os medicamentos fitoterápicos movimentaram R\$ 1,253 bilhão em valor, praticamente mantendo os resultados de 2017, que contabilizou R\$ 1,254 bilhão com a categoria. (HASENCLEVER, Lia et al). Há várias normas, leis, portarias, resoluções e leis federais, estaduais e municipais que tratam de fitoterápicos no país. Tais normas foram decorrentes de documentos, ações e movimentos sociais que foram marcos na consolidação do uso, incentivo e regulamentação dos fitoterápicos no Brasil, tais como a Política Nacional de Plantas Medicinais e Fitoterápicos e o Programa Nacional de Plantas Medicinais e Fitoterápicos. O conhecimento da legislação e um dos principais pontos a serem percorridos, desde a pesquisa dos ativos vegetais a elaboração do pedido do registro, instrumento indispensável concedido pela autoridade sanitária nacional permitindo à comercialização, prescrição e dispensação dos produtos fitoterápicos. Sem tal conhecimento todas as etapas do processo são comprometidas se tornando inviável o crescimento da produção dos medicamentos fitoterápicos e produtos tradicionais fitoterápicos bem como o acesso a esses pela população. Este trabalho apresenta a legislação e modalidades de registro de um medicamento fitoterápicos e faz uma análise crítica do processo de registro para essa modalidade de medicamentos no país.

**Palavras-chave:** Anvisa; Legislação; Fitoterápico.

# EFICÁCIA DO ESTÍMULO SENSORIAL PLANTAR NO EQUILÍBRIO DE IDOSOS: REVISÃO SISTEMÁTICA

Amanda Cristina Freitas da Silva<sup>1\*</sup>, Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas<sup>1</sup>, Rafaela B. S. Costa Garbus, Monica Rodrigues Perracini<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: CNPq

**Introdução:** A estimulação sensorial na planta dos pés tem sido apontada como um recurso no tratamento de idosos com objetivo de melhora do equilíbrio corporal. Receptores cutâneos plantares estimulados mecanicamente transmitem informações espaço-temporais sobre as variações de pressão na sola do pé e evocam respostas musculares em membros inferiores aumentando a percepção do contato de pressão dos pés na superfície de suporte. As evidências para uso da estimulação plantar com materiais simples e de fácil aplicação como rolinhos, bastões, bolinhas sensíveis em idosos ainda não foram sistematizadas. A comprovação do uso de técnicas usadas na prática clínica pelos fisioterapeutas é importante para gerar intervenções embasadas em evidências científicas. Sendo assim, qual é a eficácia da estimulação sensorial usando dispositivos sensíveis na planta dos pés sobre o equilíbrio corporal e controle postural de idosos que vivem na comunidade comparado a placebo ou outras intervenções? **Objetivo:** Revisar a literatura para identificar o efeito da estimulação sensorial com dispositivos sensíveis na planta dos pés sobre o equilíbrio de idosos. **Métodos:** Foram coletados estudos experimentais nas bases de dados PubMed, Physiotherapy Evidence Database (PEDro) e Index Medicus Global envolvendo idosos submetidos a estimulação sensorial na planta dos pés com desfecho sobre o equilíbrio e controle postural, resultando em 862 artigos que foram revisados por dois avaliadores independentes. Após a revisão e busca manual em referências foram selecionados seis artigos.. A extração dos dados incluirá dados referentes a autor, ano, desenho do estudo, população, intervenção tipo/material de estimulação sensorial, intervenção grupo controle, instrumentos de medida/desfechos e resultados. **Resultados Esperados:** A análise desses estudos possibilitará uma análise baseada em evidências dos efeitos da utilização da estimulação sensorial sobre o equilíbrio e controle postural em idosos, com possível impacto na redução do número de quedas. A comprovação do uso de técnicas usadas na prática clínica pelos fisioterapeutas é importante para gerar intervenções embasadas em evidências científicas.

**Palavras-chave:** Idosos; Estimulação plantar; Somatossensorial.

**Apoio financeiro:** CNPq.

# PRODUÇÃO "IN VITRO" DE BIOFILMES BACTERIANOS EM DIFERENTES SUPERFÍCIES E A AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIMICROBIANO DA CENTELLA ASIÁTICA E DO EXTRATO DE PRÓPOLIS EM ENXAGUANTES BUCAIS

Amara Aparecida Ribeiro de Sousa Doracio<sup>1\*</sup>, Fabiana Aparecida Vilaça<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Biofilmes são comunidades bacterianas complexas e bem estruturadas, embebidos em uma matriz extracelular de polissacarídeos que podem se aderir a superfícies bióticas e abióticas. Sua remoção é difícil devido a sua resistência a agentes antimicrobianos. Na área médica é um problema a ser estudado, sua presença além de dificultar a recuperação pode acarretar em outros problemas para a saúde do paciente, em placas dentárias, além de ser um problema estético, a presença de microorganismos pode ocasionar infecções que nem sempre se prendem apenas a mucosa bucal. Pensando em novos meios de inibir a formação dos biofilmes, o objetivo deste trabalho é avaliar a ação da Acetilcisteína, da Centella asiática e do Extrato de própolis, de forma isolada e em diferentes combinações, em biofilmes criados "in vitro", visando a possibilidade da implementação desses compostos na formulação de enxaguantes bucais ou em futuros métodos de controle bacteriano. A metodologia de pesquisa é através da técnica de Estado da Arte com Análise de Conteúdo por Bardin. Serão avaliados 10 anos de artigos publicados, de 2010 a 2020, referente a formação de biofilmes e o potencial antimicrobiano dos enxaguantes bucais contendo, de forma isolada ou em conjunto Extrato de Própolis, *Centella asiática* e acetilcisteína em sua formulação.

**Palavras-chave:** Biofilmes; Placa dental; Acetilcisteína; Centella asiática; Extrato de própolis.

**Apoio financeiro:** Este trabalho recebe como apoio financeiro uma bolsa institucional PIBIC/Cruzeiro do Sul.



# COMPARAÇÃO DO CONHECIMENTO EM SAÚDE EM INDIVÍDUOS PORTADORES DE DIABETES

Ana Carolina Lemos da Silva<sup>1\*</sup>, Leandro da Silva Borges<sup>2</sup>, Alexandre Dermargos<sup>2</sup>, Elaine Hatanaka<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

O Diabetes Mellitus (DM) está entre as principais causas de morte e incapacidade no mundo e representa um grande desafio para o sistema de saúde público. Parte da dificuldade no controle da doença encontra-se associada ao comportamento do próprio paciente. Nesse sentido, esse projeto visa caracterizar o perfil de pacientes com Diabetes Mellitus tipo 2 (DMT2), segundo as variáveis socioeconômicas (escolaridade, renda, localização residencial) e relaciona-los com os escores de atitude e conhecimento sobre a doença e das diretrizes da Sociedade Brasileira de diabetes. A amostra será constituída por participantes com DMT2 divididos em dois grupos: (i) diabéticos que possuem acesso a serviços de cuidados em saúde (N=250) e (ii) indivíduos com DMT2 que não participam ou frequentam serviços de cuidados em saúde (grupo controle) (N=250). A coleta de dados será composta por questionário online de caráter clínico e socioeconômico, assim como pela aplicação dos seguintes questionários de autoconhecimento: Questionário de Atitudes Psicológicas do Diabetes (ATT-19) e o Questionário de Conhecimento (DKN-A). Serão excluídos participantes com diabetes gestacional ou com incapacidades no preenchimento das questões, ou incapacidade cognitiva. A ferramenta para aplicação será o Survey Monkeys e o acesso dos voluntários será realizado por link fornecido pela equipe de pesquisa. Os dados serão organizados no Excel e a análise estatística multiparamétrica será realizada utilizando o software do PRISMA. Os resultados desse estudo auxiliarão no apontamento das necessidades de estruturação de um programa educacional em diabetes que seja efetiva e que atenda as reais necessidades dos usuários do serviço em saúde.

**Palavras-chave:** Educação em Saúde; Autocuidado; Diabetes; DMT2.

**Apoio Financeiro:** Grupo Cruzeiro do Sul, Universidade Cidade de São Paulo, PIBIC/UNICID em bolsa de iniciação científica, FAPESP, CAPES e CNPq.

# ESTUDO DOS EFEITOS COMPORTAMENTAIS E MORFOLÓGICOS DA ADMINISTRAÇÃO DO DONEPEZIL E DO MODAFINIL EM RATOS WISTAR COM DISFUNÇÃO COGNITIVA INDUZIDA POR METOTREXATO

Ana Luiza Almeida S. G. Lopes<sup>1\*</sup>, Eduardo Fernandes Bondan<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Os efeitos cognitivos relacionados ao uso de quimioterápicos no tratamento do câncer têm sido alvos de muitos estudos experimentais, no entanto, ainda não há abordagem terapêutica eficiente contra a neurotoxicidade dessas drogas, dentre as quais o metotrexato (MTX). Embora seja amplamente utilizado contra tumores cerebrais primários e metastáticos, sua eficácia é limitada pela grande incidência de problemas de ordem neurológica que ainda não são bem compreendidos pelos estudiosos. Este estudo tem como objetivo analisar os efeitos comportamentais e morfológicos da administração do donepezil (DON) e do modafinil (MOD) em ratos adultos tratados com doses quimioterápicas de MTX. Sessenta ratos Wistar adultos serão divididos nos seguintes grupos experimentais: grupo SALINA, de ratos injetados com solução salina 0,9% durante 3 semanas por via intraperitoneal – IP (n=10); grupo MTX, de ratos tratados com MTX (50 mg/kg, uma vez por semana durante 3 semanas, via IP; n=10); grupo DON, de ratos tratados com DON (3 mg/kg/dia durante 3 semanas, via oral; n=10); grupo MOD, de ratos tratados com MOD (60 mg/kg/dia durante 3 semanas, via oral; n=10); grupo MTX+DON, de ratos tratados com MTX (50 mg/kg, uma vez por semana durante 3 semanas, via IP; n=10) e DON (3 mg/kg/dia durante 3 semanas, via oral; n=10); grupo MTX+MOD, de ratos tratados com MTX (50 mg/kg, uma vez por semana durante 3 semanas, via IP) e MOD (60 mg/kg/dia durante 3 semanas, via oral; n=10). Para o estudo comportamental, serão realizados os testes de campo aberto, de reconhecimento de novo objeto e do labirinto de Barnes. Os encéfalos serão coletados e analisados por técnicas de coloração com hematoxilina-eosina, bem como por imuno-histoquímica para caspase 3 (para apoptose), proteína glial fibrilar ácida (GFAP, para astrócitos) e Iba-1 (para micróglia) em diferentes áreas (córtex frontal, hipocampo, hipotálamo, camadas granular e molecular do cerebelo).

**Palavras-chave:** *Chemobrain*; Donepezil; Metotrexato; Modafinil; Neurotoxicidade.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul, bolsa PIBIC/Cruzeiro do Sul.

# ENDOMETRIOSE E ALIMENTAÇÃO: É POSSÍVEL ADOTAR UMA ABORDAGEM NUTRICIONAL CAPAZ DE AUXILIAR NA PREVENÇÃO OU NO TRATAMENTO DA DOENÇA?

Ana Luiza Nuñez Ramalho<sup>1\*</sup>, Rosemari Otton<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

A endometriose é uma doença inflamatória crônica e hormônio-dependente, caracterizada pela presença de tecido endometrial fora da cavidade uterina. A doença pode ocorrer na cavidade pélvica, em órgãos como bexiga, intestino, diafragma, pulmão ou até mesmo em estruturas como as raízes sacrais, e nervo ciático. A etiologia e patogênese da endometriose ainda não são bem compreendidas pela comunidade médico-científica. Todavia, fatores de ordem imunológica, endócrina, genética e anatômica são apontados como fatores de risco para a doença. Existem evidências que apontam o estresse oxidativo, fatores ambientais e estilo de vida como fatores associados ao desenvolvimento e manutenção da endometriose. Há consenso de que tal condição possui a resposta inflamatória como componente central. Ainda existem dúvidas acerca da relação dieta e endometriose. Resta saber com mais exatidão se determinados nutrientes que conhecidamente são capazes de interferir no silenciamento ou na expressão de genes têm poder preventivo e até terapêutico diante da endometriose. Também resta saber com mais acurácia a ação de compostos bioativos como carotenóides, flavonóides, indóis, isotiocianatos em casos de endometriose, e se eles são capazes de promover um equilíbrio hormonal, sinalização celular, controle do crescimento de células, apoptose etc. O objetivo deste estudo é investigar, a partir de estudos mais recentes, se e quais nutrientes são capazes de interagir com a patogênese da endometriose. Também se busca estabelecer uma abordagem nutricional mais clara e precisa diante da doença, bem como analisar se a ação de nutrientes ocorre de modo diferenciado a depender do estágio da endometriose (I, II, III ou IV). O trabalho terá por base uma revisão de literatura qualitativa. A pesquisa bibliográfica pretende incluir livros científicos, artigos originais, teses de doutorado e diretrizes publicadas nas línguas portuguesa e inglesa, utilizando-se as bases de dados PUBMED e GOOGLE SCHOLAR, e os descritores: endometriose, dieta, nutrição. Como filtros, serão utilizados estudos publicados entre 2010 e 2021 e serão excluídos os artigos cuja endometriose não seja contemplada. Os estudos selecionados serão aqueles de maior relevância dentre todos os que apresentaram dados relacionados à alimentação, sintomas da endometriose e manejo desses sintomas através da dietoterapia.

**Palavras-chave:** Endometriose; Dieta; Dietoterapia; Inflamação; Polifenóis; Estresse oxidativo.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul.

# ANÁLISE DO VOLUME DE CAVIDADES PULPARES DO 1º PRÉ-MOLAR INFERIOR ESQUERDO EM IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO COMO FERRAMENTA FORENSE

Ana Paula Zechetti de Oliveira<sup>1\*</sup>, André Luiz Ferreira Costa<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

**Introdução:** A ciência forense busca sempre aperfeiçoar seus métodos para auxiliar a identificação de corpos. Os dentes são considerados um complemento útil para esta área, principalmente considerando sua resistência e capacidade de preservação em relação à decomposição pós-morte. Atentando a função da avaliação da arcada dentária na predição de gênero e etnia e sabendo que a tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) pode fornecer imagens tridimensionais dos dentes, bem como da câmara pulpar e canais radiculares, estamos investigando se o volume das cavidades pulpares do 1º pré-molar inferior esquerdo pode ser usado como preditor sexual. **Objetivo:** avaliar a confiabilidade dos valores dos volumes das câmaras pulpares e canais radiculares do 1º pré-molar inferior esquerdo, em imagens de TCFC, como uma ferramenta na predição sexual (ou gênero) de indivíduos brasileiros. **Metodologia:** Foram selecionados 200 exames de TCFC pertencentes a arquivos de Faculdade de Odontologia da UNESP. As imagens foram exportadas para o software ITK-SNAP® (Kitware, New York, USA), onde por meio de segmentação semi-automática, foram calculados os volumes correspondentes à câmara pulpar (CM) e canais radiculares (CR). **Resultados:** Os resultados estão sendo tabulados e divididos por grupos de faixa etária e sexo.

**Palavras-chave:** Antropologia forense; Cavidade pulpar; Tomografia computadorizada de feixe cônico; Diagnóstico por imagem.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul - PIBIC.

# ANÁLISE DA EFICÁCIA DAS TERAPIAS COGNITIVO-COMPORTAMENTAIS PARA O TRATAMENTO DE PACIENTES COM SINTOMAS DA SÍNDROME DEPRESSIVA DO PONTO DE VISTA DA PSICOLOGIA EVOLUCIONISTA

Anderson Alves de Oliveira<sup>1\*</sup>, Professora Doutora Juliana Helena Bruno Machado<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

A presente produção intelectual tem como objetivo analisar a eficácia do tratamento de pacientes com transtornos depressivos por meio da perspectiva da terapia cognitiva comportamental da terceira geração e suas principais ferramentas para lidar com indivíduos com transtornos depressivos. Ademais, realizar-se-á o estudo de caso de um sujeito adulto por meio de atendimentos individuais e presenciais realizados pelo período de um ano, com um paciente que tem sintomas de uma Síndrome Depressiva de acordo com o DSM-V no NEAP (Núcleo de Estudos e Atendimento Psicológico) de São Miguel Paulista da Universidade Cruzeiro do Sul. Além disso, serão utilizados instrumentos de avaliação psicológica e de bateria cognitiva com o intuito de mensurar os sintomas de depressão no sujeito do estudo de caso. Outrossim, o estudo avaliará se os conceitos de Psicologia Evolucionista acerca da evolução do transtorno depressivo na espécie humana, a origem histórica do comportamento depressivo, prevalência na história da humanidade e na contemporaneidade e as supostas funções evolutivas que o comportamento depressivo possa exercer, podem acarretar em benefícios momentâneos ou duradouros na vida do sujeito que tem o transtorno depressivo; e de que modo a Terapia Cognitivo-Comportamental pode criar estratégias observando os conceitos da Psicologia Evolucionista com a finalidade de modificar o comportamento depressivo e disfuncional do sujeito em comportamento funcional e com bases sólidas para prevenir a recaída e devolver a qualidade de vida para o sujeito.

**Palavras-chave:** Depressão; Terapia Cognitivo-Comportamental; Psicoterapia; Psicologia Evolucionista; Tratamento.

**Apoio financeiro:** PIBIC - Voluntário.

# 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

Anderson Custódio da Silva<sup>1\*</sup>, Leonardo Felipe Duarte<sup>1</sup>, Ida Carneiro Martins<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, 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”. 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? Pretende 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, este estudo busca contribuir para a compreensão que a oportunidade para a vivência de atividades lúdicas e da motricidade infantil são processos fundamentais às crianças que frequentam estes ciclos de ensino, ou seja, o brincar e a possibilidade para o movimento deveriam ter papel central nas práticas educativa. Para o desenvolvimento da investigação se adotará uma análise documental de documentos citados nos ciclos de ensino apontados, por meio da análise de conteúdo. O presente trabalho está associado ao Grupo de Estudos sobre Aprendizagem, Desenvolvimento Motor e Inclusão na Educação Básica 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.

# NOVOS PROTOCOLOS PARA MITIGAÇÃO DA MIOPATIA CONGENITA DE EVOLUÇÃO CRÔNICA

Anderson Oliveira Rodrigues<sup>1\*</sup>, Fabiana Aparecida Villaça<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

A miopatia é uma doença degenerativa que atinge normalmente os músculos dos olhos e ouvidos, mas também pode afetar os músculos dos membros inferiores e superiores. A miopatia é uma doença originalmente mitocondrial, sendo que, ela pode ser hereditária (passando de pai para filho) ou esporádica (sem causa específica para ocorrer). Em resumo a miopatia esporádica se torna muito mais difícil de ser estudada adequadamente. A miopatia congênita é uma das mais recentes, possuindo características tanto das distrofias musculares como das atrofias neurogênicas. Esta pesquisa tem como objetivo elucidar as dúvidas existentes, determinar se ela é transmissível a um grau que impeça o portador de ter filhos, como agir uma vez detectado o diagnóstico e por fim expor meu ponto de vista da doença por eu ser portador de tal doença, caracterizando as alterações que ocorrem ao passar do tempo e por fim trazer um protocolo que leve a melhoria da qualidade de vida de um paciente. Esta pesquisa se justifica porque a miopatia congênita de evolução crônica possui acesso à informação muito escassa e esta informação para quem possui tal doença é de fundamental importância para poder ter uma vida saudável. A metodologia de pesquisa é o estado da arte, onde os dados que serão utilizados são dos últimos 10 anos que serão retirados de revistas e periódicos especializados no assunto. A perspectiva dessa pesquisa é elucidar da maneira mais fácil e criar protocolos para melhorar a qualidade de vida dos portadores da miopatia de evolução crônica. A pesquisa ainda não apresenta resultados conclusivos, pois a mesma segue em andamento.

**Palavras-chave:** Miopatia; Músculos; Mitocôndrias.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul.

# COMO NASCE O PREDADOR? O HIATO NA ARQUITETURA DO SELF COMO AMBIENTE FACILITADOR DE TRANSTORNOS RELACIONADOS A PARAFILIAS E VIOLÊNCIA SEXUAL

Andrea Oliveira Xavier<sup>1\*</sup>, Douglas Roberto Kawaguchi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Embora praticada e suportada cultural e religiosamente há milênios, a pedofilia tornou-se um relevante objeto de estudo entre as ciências psicológica, psiquiátrica e jurídica apenas no século XX, quando passou a ser considerada patológica, reprovável e abominável. Diante dessa nova ótica que surge no início do século passado, sobretudo, com forte influência de estudos de Sigmund S. Freud, buscamos investigar os gatilhos psíquicos do fenômeno da pedofilia, tendo como premissa a convergência entre importantes conjuntos de conceitos postulados por dois psicanalistas: a clivagem narcísica como defesa diante do trauma, os efeitos desestruturantes da violência sexual na infância e a confusão de língua entre adultos e crianças, por Sándor Ferenczi; bem como a cisão patológica entre o verdadeiro e o falso *self* e a “mãe-ambiente”, fundamental no processo de maturação, por Donald Woods Winnicott. O tema central deste projeto divide-se entre a origem do pedófilo e a semelhança na arquitetura do *self* de vítimas e predadores. Portanto, visa-se investigar a possibilidade de o hiato no desenvolvimento psíquico das vítimas de pedofilia provocar o surgimento de transtornos psicológicos e psicopatia em algumas, enquanto, em outras, as psicoses, inabilidades de criar vínculo afetivo, sentimento de inadequação, sofrimento, entre outras cicatrizes, com sorte, acolhidas e tratadas na clínica. Para tanto, será realizada uma revisão integrativa de literatura somada a dados obtidos de prontuários psicológicos de pedófilos e a entrevistas realizadas com profissionais no campo das ciências psicológica, psiquiátrica e jurídica, assim como com vítimas de violência sexual que estão em acompanhamento psicoterapêutico a fim de partirmos de seus históricos ambientais.

**Palavras-chave:** Ferenczi; Winnicott; Pedofilia; Self; Trauma; Clivagem do eu.

**Apoio financeiro:** bolsa de iniciação científica Universidade Cruzeiro do Sul.



# ANÁLISE MORFOLÓGICA DAS BRÂNQUIAS DE CAÇÃO-FRANGO

Ariane Civatti da Frota<sup>1\*</sup>, Carlos Eduardo Malavasi Bruno<sup>2</sup>, Marcos Vinícius Mendes Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Instituição Mantas do Brasil

\*Bolsa: PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul

Os tubarões estão classificados no grupo dos *condricthyes*, por apresentarem esqueleto cartilaginoso, assim como, pertencem ao subgrupo *elasmobranchi* por possuírem fendas branquiais em forma de lamelas. O cação-frango ou *Rhizoprionodon lalandii* citado neste trabalho, é um dos elasmobrânquios que pertence um gênero de tubarões considerados predadores de grande importância ao longo da cadeia trófica nos ecossistemas costeiros e marinhos. No Brasil, por ser um peixe de hábitos costeiros frequentemente capturado pelas pescarias artesanais em toda costa brasileira, principalmente na região sudeste. Além de representarem um importante recurso econômico para a pesca, especialmente no litoral brasileiro, representando mais de 60% do total de tubarões desembarcados. Vale ressaltar que é importante entender os aspectos das brânquias deste tubarão para compreender o funcionamento do seu sistema respiratório, sendo um dos sistemas essenciais para sua sobrevivência. As brânquias presentes nos elasmobrânquios são uma interface crítica entre os ambientes interno e externo e desempenham papéis vitais nas trocas gasosas, no equilíbrio de íons e potencial hidrogeniônico (pH) e na excreção de resíduos nitrogenados. A partir de espécimes doadas serão realizadas dissecações para análises das brânquias, no laboratório da Universidade Cruzeiro do Sul com a aprovação do SISBIO, desse modo possibilitando a aquisição de mais informações das brânquias do tubarão *Rhizoprionodon lalandii*.

**Palavras-chave:** Brasil; Elasmobrânquios; Tubarão; Sistema respiratório; Sobrevivência.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul.

# IMPACTOS DA PANDEMIA DA COVID-19 NA SAÚDE FÍSICA DA POPULAÇÃO BRASILEIRA

Barbara Rocha dos Reis<sup>1\*</sup>, Melissa O. Mota<sup>1</sup>, Juliana A. S. Teixeira<sup>1</sup>, Maria C. S. Rosa<sup>1</sup>, Natalia P. Martins<sup>1</sup>, Elaine V. Sales<sup>1</sup>, Tamires A. D. Serdan<sup>1,2</sup>, Luiz E. Rodrigues<sup>1</sup>, Gabriel N. Marzuca-Nassr<sup>3</sup>, Tania C. Pithon-Curi<sup>1</sup>, Rui Curi<sup>1,4</sup>, Renata Gorjão<sup>1</sup>, Laureane N. Masi<sup>1</sup>, Sandro M. Hirabara<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>New York University (Nova Iorque, EUA)

<sup>3</sup>Universidad de La Frontera (Temuco, Chile)

<sup>4</sup>Instituto Butantan (São Paulo)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Enquanto a vacinação não for suficiente para conter a pandemia da COVID-19, a conscientização da população, as medidas restritivas (distanciamento e isolamento social) e preventivas (uso de máscaras, higienização das mãos e dos ambientes, etc.), assim como as medidas governamentais e a testagem em massa são ferramentas importantes ao enfrentamento da pandemia da COVID-19. A pandemia tem grande impacto não somente na economia do país, mas também na saúde física e mental da população. A pandemia levou ao isolamento social e sedentarismo, associado a maiores índices de fatores de risco à saúde. Porém, ainda não é conhecido qual o impacto da pandemia em diferentes populações brasileiras. Dessa forma, esse projeto tem como objetivo analisar a saúde física em diferentes grupos, separados por: idade, classe social, nível de escolaridade e etnia. O projeto terá o intuito de analisar como as pessoas estão fazendo para se exercitar, sendo que a maioria está ficando em casa devido às restrições impostas pela pandemia. Serão selecionadas pessoas de várias etnias, classes sociais, níveis de escolaridade e idades, se estão conseguindo ou não realizar algum tipo exercício físico, visando a saúde física e mental e melhorando vários aspectos, como prazer, estresse, qualidade do sono e relaxamento. Os participantes responderão dois questionários: 1) Questionário sobre características sociodemográficas e 2) Questionário Internacional de Atividade Física (IPAQ). Dessa forma, esse projeto será fundamental para compreender quais são as populações mais vulneráveis pelo aumento de sedentarismo e pela redução da atividade física na pandemia da COVID-19.

**Palavras-chave:** SARS-CoV-2; Epidemiologia; Saúde física; Prevenção; Terapia.

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

# A PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM QUANTO A AMAMENTAÇÃO: ATRIBUIÇÕES DE UM FUTURO PROFISSIONAL

Beathriz Barboza Ferreira Ponte<sup>1\*</sup>, Marcell Vituri Marques<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** Segundo a Organização Mundial de Saúde - OMS (2017) a amamentação é uma prática fundamental para a promoção de saúde, pois promove diversos benefícios para a mãe e para o bebê. A amamentação é o ato de alimentar um bebê com leite materno, através dos seios da mãe, por meio de uma técnica adequada para que a amamentação seja eficiente. O enfermeiro desempenha um papel importante na educação deste processo. O **objetivo** deste trabalho é identificar o conhecimento prévio dos acadêmicos de enfermagem do 5º ao 8º semestre sobre Amamentação: conceito, benefícios, riscos no atraso nas primeiras horas de vida, técnicas e principais atribuições do Enfermeiro na educação em saúde. Trata-se de um **método descritivo exploratório**, com coleta de dados por meio de um questionário digital com perguntas fechadas a respeito da temática, direcionados aos alunos do 5º ao 8º semestre do curso de graduação de uma universidade particular. O questionário ainda não foi aplicado, pois necessita de autorização do Comitê de Ética. **Perspectivas:** Com isso, é esperado avaliar a abordagem da temática no plano de ensino do curso e despertar um maior interesse nos graduandos para aprimorar seus conhecimentos para a prática profissional.

**Palavras-chave:** Aleitamento Materno; Aleitamento Materno Exclusivo (AME); Enfermeiro; Assistência; Amamentação.

**Apoio financeiro:** PIBIC/UNICID.

# CONHECIMENTO DE DIABÉTICOS ACERCA DAS DIRETRIZES DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE DIABETES: ÊNFASE NA NEUROPATIA DIABÉTICA

Beatriz dos Santos Ferraz da Silva<sup>1\*</sup>, Leandro da Silva Borges<sup>1</sup>, Alexandre Dermargos<sup>1</sup>, Elaine Hatanaka<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: Voluntário

O diabetes mellitus é a terceira causa de mortalidade prematura no Brasil, sendo a neuropatia diabética uma das complicações diabéticas mais comuns. Na neuropatia ocorre perda de funções nervosas motoras e sensitivas. Essa complicação exige terapias para restaurar a função nervosa e aliviar os sintomas, porém antes de se tratar, o ideal seria prevenir o aparecimento da doença. Nesse sentido, as Diretrizes da Sociedade Brasileira de diabetes, apresentam informações importantes sobre formas de prevenção, controle e autocuidado. Por exemplo, existem recomendações para realização de exames específicos de forma periódica. Porém, nossa hipótese é que os diabéticos não tenham esse conhecimento. Esse projeto tem como objetivo avaliar o grau de conhecimento da população diabética frente a doença e as diretrizes para prevenção, diagnóstico e tratamento da neuropatia diabética. Nesse sentido, através da utilização de questionários aplicados em plataformas digitais faremos uma análise do conhecimento dos pacientes das diretrizes da Sociedade Brasileira de Diabetes. Também serão coletados dados socioeconômicos. Farão parte do estudo 400 indivíduos de ambos os sexos, todos acima de 50 anos e abaixo de 70 anos de idade e portadores de diabetes mellitus do tipo 2. A análise estatística será realizada utilizando o software do PRISMA. Os resultados desse estudo poderão resultar em dados que indiquem a necessidade de programas educacionais em diabetes.

**Palavras-chave:** Complicação diabética; Neuropatia autonômica; Neuropatia periférica.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul (UNICSUL), CNPq, CAPES, FAPESP.

# A PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM QUANTO AO DESPERTAR INTRAOPERATÓRIO: ATRIBUIÇÕES DE UM FUTURO PROFISSIONAL

Beatriz Pires da Silva<sup>1\*</sup>, Marcell Vituri Marques<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** O despertar intraoperatório refere-se à consciência intraoperatória, em casos que se esperava inconsciência, podendo sua etiologia estar associada a problemas endógenos relacionados ao paciente ou exógenos voltados aos efeitos anestésicos e conduta terapêutica. Sua prevenção é muito importante, pois poderá acarretar ao paciente transtornos. A atuação da equipe multiprofissional é essencial na prevenção e no diagnóstico, incluindo as atribuições do enfermeiro.

**Objetivo:** O projeto busca identificar dados sobre o conhecimento de alunos da graduação de enfermagem, a partir do 6º semestre, sobre o assunto abordado: causas, consequências, manifestações intraoperatórias e métodos de prevenção e tratamento. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo e exploratório com coleta de dados por meio de um questionário digital com perguntas fechadas a respeito do assunto. O questionário será aplicado após aprovação do comitê de ética (Plataforma Brasil). **Perspectivas:** Com isso, é esperado avaliar a abordagem da temática no plano de curso e motivar uma maior busca dos discentes sobre o despertar intraoperatório, com o propósito de aumentar a conscientização dentro da enfermagem sobre a ocorrência deste fato.

**Palavras-chave:** Enfermagem em centro cirúrgico; Despertar intra operatório; Escala de Brice; Awareness.

**Apoio financeiro:** PIBIC/UNICID.

# AVALIAÇÃO E COMPARAÇÃO DOS PARÂMETROS DE CONTROLE DE QUALIDADE DE ÁGUA DE COCO (COMERCIALIZADA E IN NATURA)

Bianca de Fatima Rocha<sup>1</sup>, Luciane Gomes Faria<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Conhecido como símbolo de refrescância em ambientes tropicais, a água de coco é uma das principais fontes de hidratação natural, obtida do fruto do *Cocos nucifera* L. oferecendo qualidades sensoriais, funções nutricionais e terapêuticas além de propriedades antioxidantes, nutrientes como o potássio entre diversas outras características que trazem benefícios a saúde do consumidor. Adquirido por diversas famílias em todo território brasileiro, a água do coco pode ser consumida tanto na forma “in natura” quanto processada. (COSTA, et.al 2005) Tradicionalmente, a água de coco é comercializada dentro do próprio fruto, prática muito utilizada, que traz como benefícios os aspectos sensoriais da bebida, assim como o aproveitamento da polpa do fruto, tendo como pontos críticos problemas relacionados a transporte, armazenamento e perecibilidade (ROSA,2000). Sendo assim obtendo maior probabilidade no aumento de crescimento microbológico. Com o intuito de permitir o seu consumo em locais fora de regiões produtoras, e pela praticidade na embalagem, é fundamental a industrialização da bebida, visando diminuir o volume e o peso transportados e conseqüentemente implantações de métodos de conservação (NOGUIERA,2004), que visam a inibir a ação enzimática e garantir a estabilidade microbológica do produto, visando manter o mais próximo de suas características sensoriais originais e tendo o aumento de tempo na prateleira. De modo que haja possíveis alterações em relação a qualidade das bebidas em diferentes marcas, comparada com a bebida obtida de forma tradicional, é de suma importância métodos analíticos que possam garantir a veracidade obtida na rotulagem dos produtos, utilizando valores de referência e ter como comparação os resultados de análises do produto in natura. A partir da análise da pesquisa realizada por DA SILVA LEITE, 2016, o artigo mostra um pouco da ideia principal das análises das futuras amostras, mostrando a diferenciação entre o mesmo produto de diferentes marcas. Com a desatualização dos estudos relacionados a água de coco e a automatização das indústrias alimentícias sobre a produção do produto na maioria das vezes sendo produzidos em grandes escalas, os métodos de conservação podem fazer uso de tratamento térmico com médias e altas temperaturas, adição de aditivos químicos pertencentes ou não a categorias dos conservadores, refrigeração ou congelamento (COSTA, et.al 2005). Sendo assim obrigatoriedade da empresa responsável garantir a qualidade e segurança dos alimentos, critérios nos quais são comprovados através de análises documentadas garantindo a sua utilização torna-se decisiva para equacionar e impedir problemas de saúde pública e também para definir e complementar ações de vigilância sanitária (ZENEBON,2019).

**Palavras-chave:** Água de Coco; Análises físico-químicas; Umidade; Acidez; Cinzas; ANVISA.

**Apoio financeiro:** Bolsa de iniciação científica: PIBIC/Cruzeiro do Sul.

# USO DA GAMEFICAÇÃO NA FISIOTERAPIA E REABILITAÇÃO DE FUNÇÃO MOTORA

Bianka Dias Romero<sup>1\*</sup>, Adriana Claudia Lunardi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

A cada dia o processo de reabilitação é inovado para suprir a necessidade do paciente de voltar às atividades de vida diária o mais rápido e melhor possível. Atualmente, o uso de games neste processo de reabilitação está sendo cada vez mais difundido. Terapias gameficadas têm o objetivo de aumentar a integração e interesse do paciente pelo processo de reabilitação por ser um recurso integrativo e dinâmico com uma potencial diferença positiva em relação às terapias convencionais. O objetivo deste estudo será revisar a literatura sobre uso de terapias gameficadas na reabilitação da função motora de pacientes com alguns déficits. Para isso as seguintes bases de dados serão consultadas: the Cochrane Library, Embase, CINAHL, AMED, PsycINFO, Pubmed, LILACS, SciELO, Scopus e PEDro. Os termos de busca que serão usados são “gameficação”, “aplicativo”, “vídeo game”, “smartphone”, “reabilitação”, “exercício”, “fisioterapia”, “função”, “função motora” e “funcionalidade”, para o título, resumo e palavras-chave, com suas respectivas traduções para o inglês. Além disso, uma busca manual secundária será realizada nas referências dos artigos incluídos. Não haverá limitação na seleção de artigos para data de publicação ou idioma. Serão selecionados artigos de estudo que tiverem usado terapia gameficada com objetivo de reabilitar função motora ou funcionalidade. Esperamos encontrar resultados relacionados à eficiência da terapia gameficada nos processos de reabilitação da função motora, assim como dados sobre a segurança do método e populações em que esta intervenção já foi utilizada.

**Palavras-chave:** Gameficação; Reabilitação; Realidade Virtual; Função motora.

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

# OS EFEITOS DA LOMBALGIA EM MULHERES QUE TRABALHAM EM PÉ E SENTADAS, PRATICANTES E NÃO PRATICANTES DE ATIVIDADES FÍSICAS

Bruna Araújo Trindade<sup>1\*</sup>, Andressa Luisa Teixeira Gomes<sup>1</sup>, Marcio Fernandes da Cunha<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul, PIBIC/UNICID

O termo lombalgia tem o conceito de dor na coluna lombar, ela possui como causa um problema musculoesquelético sendo comum entre os problemas referidos a dor. Tem sua definição pela presença constante de dor na região lombar, segundo estudos sendo crônica com a duração de mais de 12 semanas. Em mulheres a dor lombar possui uma maior prevalência para progressão de uma dor crônica. Sob essas circunstâncias o resultado que é obtido são limitações a atividades de vida diária (AVDs), disfunções ligadas ao trabalho e redução da qualidade de vida. OBJETIVOS: Avaliar se a pratica de atividades físicas influencia na qualidade de vida de mulheres que sofrem de lombalgia, devido às atividades diárias em seu trabalho em pé ou sentada, comparado às mulheres nas mesmas condições não praticantes de atividades físicas. METODOLOGIA: Estudo transversal com abordagem qualitativo e quantitativo, as coletas das devidas informações serão através dos questionários SF-36, Questionário de deficiência da dor lombar – Oswesty e Questionário Roland-Morris – Lombalgia. PERSPECTIVAS: Os impactos da lombalgia serão maiores em mulheres que trabalham em pé e não praticantes de atividades físicas, devido ao pouco acesso a ergonomia organizacional, ocasionando dificuldades em sua produtividade diária.

**Palavras-chave:** Lombalgia; Mulheres; Atividade física; Trabalham.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Cruzeiro do Sul, PIBIC/UNICID.



# DESENVOLVIMENTO DO VOCABULÁRIO INFANTIL: AS INFLUÊNCIAS DO CONHECIMENTO PARENTAL E DO NÍVEL SOCIOECONOMICO

Bruna Gomes de Oliveira<sup>1\*</sup>, Renan de Almeida Sargiani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: Voluntário

Nos primeiros anos de vida, as crianças desenvolvem seu vocabulário com base nas interações e experiências que estabelecem com o meio físico e social em que vivem. Nesse sentido, as experiências em casa são muito importantes e podem favorecer ou dificultar o desenvolvimento do vocabulário infantil. Este projeto de pesquisa de iniciação científica tem como objetivo avaliar se os conhecimentos parentais sobre o desenvolvimento infantil podem influenciar no nível de vocabulário das crianças e se essa relação pode ser mediada pelo nível socioeconômico. A pesquisa será realizada com aproximadamente 100 pais de crianças que tenham idades variando entre 16 e 30 meses. Os participantes serão convidados a responder três instrumentos administrados via Google Forms. Inicialmente os pais deverão preencher um questionário sociodemográfico a fim de mapear a faixa salarial, escolaridade parental, o acesso a atividades culturais, quantidade de livros em casa e etc.; na sequência responderão o inventário de conhecimento parental sobre o desenvolvimento infantil (COPADI) com intuito de verificar o conhecimento dos pais sobre as principais fases do desenvolvimento infantil, e por fim, responderão ao inventário de desenvolvimento do vocabulário infantil (VOCALI) que contará com dois escores, avaliando o vocabulário receptivo e o expressivo das crianças a partir das respostas dos participantes. Espera-se que os resultados deste estudo possam contribuir para o desenvolvimento de materiais específicos para auxiliar pais sobre o desenvolvimento do vocabulário infantil.

**Palavras-chave:** Vocabulário; Desenvolvimento Infantil; Conhecimento Parental.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul.

# AVALIAÇÃO DA ESTIMATIVA DA IDADE DENTÁRIA HUMANA COM BASE NA RELAÇÃO ENTRE OS VOLUMES POLPA/DENTE EM IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO

Carine Bomfim dos Santos<sup>1\*</sup>, André Luiz Ferreira Costa<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

**Introdução:** Na ciência forense os dentes são considerados um complemento útil principalmente devido a sua resistência e capacidade de preservação em relação à decomposição pós-morte. Os métodos de identificação são sempre aperfeiçoados para análise de corpos e seus componentes. São utilizados métodos e sistemas tecnológicos avançados como a tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC), pois suas imagens exibem precisão adequada para determinar a anatomia interna de ossos e dentes. **Objetivo:** Investigar um método simples e conservador para estimar a idade com base na análise por meio de imagens de TCFC do volume da câmara pulpar de caninos inferiores. **Metodologia:** Para avaliarmos a correlação entre a idade cronológica e as proporções volume pulpar-dente em caninos inferiores, foram selecionados 100 exames de TCFC pertencentes a arquivos de Faculdade de Odontologia da UNESP. As imagens foram exportadas para o software ITK-SNAP® (Kitware, New York, USA), onde por meio de segmentação semi-automática, foram calculados os volumes correspondentes à câmara pulpar (CM) e canais radiculares (CR). **Resultados:** Os resultados estão sendo tabulados e divididos por grupos de faixa etária e sexo. Posteriormente, determinaremos um modelo de regressão para estimar a idade da amostra.

**Palavras-chave:** Antropologia forense; Cavidade pulpar; Tomografia computadorizada de feixe cônico; Diagnóstico por imagem.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul – PIBIC.

# ASSOCIAÇÃO ENTRE PARÂMETROS CLÍNICOS DE RISCO CARDIOVASCULAR E DEGENERAÇÃO VALVAR PRECOCE EM PACIENTES COM FEBRE REUMÁTICA

Carolina Carotenuto Ramos<sup>1\*</sup>, Jean Marcos de Souza<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Faculdade de Medicina da Universidade Cidade de São Paulo, SP1, Departamento de Clínica Médica, Serviço de Reumatologia, Hospital das Clínicas, Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, SP2

\*Bolsa: (PIBIC/UNICID)

**Introdução:** A doença valvar reumática ainda representa uma importante causa de morbidade e mortalidade no Brasil. Sabe-se que muitos pacientes reumáticos evoluem com necessidade de troca valvar e que, quando submetidos à protetização valvar, apresentam degeneração da bioprótese mais rápida do que a população em geral. Contudo, o mecanismo pelo qual isso ocorre ainda é obscuro. **Objetivo:** O estudo objetiva avaliar se variáveis clínicas de risco cardiovascular se relacionam com degeneração valvar precoce. **Metodologia:** Serão incluídos pacientes que fazem seguimento no ambulatório de Reumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo com diagnóstico de febre reumática e troca valvar prévia por prótese biológica devido à doença cardíaca reumática com: 1) ao menos uma reoperação por degeneração de bioprótese; ou 2) posicionamento em fila cirúrgica (aguardando cirurgia cardíaca) para reabordagem de bioprótese degenerada. Estes pacientes serão divididos em 2 grupos, a depender do tempo decorrido até a necessidade de abordagem cirúrgica valvar (menor ou igual a 9 anos: grupo precoce; maior do que 9 anos: grupo tardio). Serão analisados, longitudinalmente e através de pesquisa em prontuário, os dados referentes a idade, sexo, etnia, tabagismo e carga tabágica (em maços-ano), prática de exercício físico, uso de penicilina e adesão à penicilina, uso de warfarina, tempo mantido em anticoagulação adequada, pressão arterial, IMC e história de aterosclerose manifesta. Os dois grupos serão comparados em busca de diferenças de fatores de risco. **Hipótese:** Os investigadores sugerem a hipótese de que a degeneração valvar precoce se associa à maior ocorrência de parâmetros clínicos de risco cardiovascular.

**Palavras-chave:** Febre reumática; Prótese biológica; Degeneração valvar; Risco cardiovascular.

**Apoio financeiro:** Bolsa iniciação científica PIBIC/UNICID.

# CONCEPÇÃO DOS FISIOTERAPEUTAS SOBRE ALTERAÇÕES RESPIRATÓRIAS NO DOENTE DE PARKINSON

Caroline Aparecida Alves de Aquino<sup>1</sup>, Isabelle Cicone Sales<sup>1</sup>, Camila da Silva Pereira<sup>1</sup>, Milena Giovana Santos de Oliveira<sup>1</sup>, Ana Maria Gonçalves Carr<sup>1</sup>, Fabiana Aparecida Vilaça<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

**Introdução:** A Doença de Parkinson (DP) é uma doença crônica progressiva do sistema nervoso central, caracterizada pelas manifestações dos sinais cardinais de rigidez, acinesia, bradicinesia, tremor em repouso e instabilidade postural. Além disso, a doença causa uma variedade de comprometimentos, incluindo distúrbio dos movimentos, da marcha, expressão facial, distúrbios cognitivos e perceptivos, disfunção de comunicação e deglutição, distúrbios cardiorrespiratórios, entre outras complicações. O seu surgimento é insidioso e a progressão é lenta, variável em cada caso, e sua maior incidência em população idosa, pois afeta 1 em cada 1.000 indivíduos acima de 65 anos e 1 a cada 100 após os 75 anos, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS). **Objetivo:** O presente trabalho tem por objetivo ressaltar a importância da percepção do profissional Fisioterapeuta na repercussão respiratória na Doença de Parkinson contribuindo com a identificação precoce dos comprometimentos do sistema respiratório, e consequentemente auxiliar no direcionamento dos mesmos para prevenção e tratamento terapêutico respiratório, a fim de buscar a melhora da qualidade de vida. **Métodos:** O método de avaliação será a escala de Likert, que será aplicada em formato de questionário. Esse questionário conterá seis (6) afirmativas acerca do tema, para que esses profissionais assinalem conforme seu grau de concordância.

**Palavras-chave:** Doença de Parkinson; Mecânica Ventilatória; Fisiopatologia; Disfunções Respiratórias.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Voluntário.

# APRENDIZADO BASEADO EM CORES UTILIZANDO CRÂNIO DE CÃO NO ENSINO DE ANATOMIA ANIMAL COMO METODOLOGIA ATIVA

Caroline Correia Evangelista<sup>1\*</sup>, Marcos Vinícius Mendes Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

O crânio dos animais domésticos é formado com a diversidade de ossos compondo sua estrutura com variedade de forma, tamanho e resistência, não apenas entre espécies, mas também no mesmo indivíduo. Os cães têm diferentes formatos de crânio (dolicocefálico, mesocefálico, braquicefálico) entre raças, idade e gênero do que de outras espécies de animais domésticos, apesar da sua grande variedade a arquitetura permanece a mesma. Os ossos do crânio contribuem para a proteção do encéfalo e os órgãos sensoriais de visão, olfato, audição, equilíbrio e paladar, além de acomodar parte dos tratos respiratórios e alimentar. Alguns dos ossos que formam um crânio de cão são: frontais que se localizam na porção anterior do crânio, parietal que forma a calota craniana, temporais que contribuem para maior parte das laterais e occipital situam a extremidade da parte caudal. O objetivo deste projeto é enfatizar a importância e auxiliar os discentes de Anatomia Descritiva Veterinária nas diferentes nomenclaturas anatômicas, consideradas de difícil memorização para complementar a formação profissional. Para isso será desenvolvido um método alternativo de aprendizagem utilizando cores para identificar os ossos do crânio, visando melhorar e facilitar a aprendizagem dos alunos para com a disciplina de anatomia animal. Os alunos receberão crânios sem identificações e posteriormente crânios com identificações utilizando cores feito com tinta para identificar as respectivas estruturas ósseas. Posteriormente os alunos responderão questionários com perguntas correlacionadas tanto com a disciplina de Anatomia Animal e avaliar a metodologia utilizada. A metodologia ativa proporciona uma melhor interação entre o docente e o aluno, proporcionando um conhecimento mais dinâmico, através de técnicas inovadoras, onde há solução para uma memorização mais facilitada e autoconhecimento abrangente. Desta maneira espera-se que as cores auxiliem e facilitem a associação deste conteúdo prático, visto que os nomes são muitos e nem sempre as estruturas ósseas que formam o crânio do cão são bem delimitadas naturalmente, o que pode tornar o experimento viável e que obterá os resultados esperados.

**Palavras-chave:** Crânio; Osteologia; Ossos; Anatomia.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul – Voluntário.

# A RELEVÂNCIA DO PROCEDIMENTO DE BIÓPSIA NO DIAGNÓSTICO DE DOENÇA RENAL CRÔNICA EM PEQUENOS ANIMAIS

Caroline Correia Jorge Pires<sup>1\*</sup>, Gabriel Ferreira Silva<sup>1</sup>, Lucas Costa Nogueira<sup>1</sup>, Livia Moreno de Souza<sup>1</sup>, Atilio Sersun Calefi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

A DRC (Doença Renal Crônica) é considerada uma doença progressiva e irreversível, sendo muito comum em cães e felinos domésticos, possuindo alta taxa de mortalidade. Os sinais clínicos da DRC são variados, e os métodos diagnósticos empregados são limitados. A biópsia renal fornece informações sobre os prováveis mecanismos de lesão, bem como a gravidade, atividade, cronicidade e/ou a potencial reversibilidade de alterações patológicas presentes na Doença Renal Crônica. Este trabalho possui o intuito de comprovar e mostrar a necessidade do emprego de mais diagnósticos através da Biópsia Renal na rotina clínica brasileira, mostrando sua importância em comparação a testes menos conclusivos. As maiorias dos testes realizam a avaliação indireta da lesão tissular renal (exceto diagnósticos de imagem), como por exemplo: os resultados da Ureia e da Creatinina não refletem seu diagnóstico morfológico com veracidade, fornecendo poucas pistas sobre a distribuição e o padrão de lesões. A hipótese real desse trabalho tem como princípio animais que podem estar sendo levados a óbito com doenças renais sem mesmo apresentar diagnóstico clínico, assim, estabelecendo que os métodos diagnósticos atuais não são eficazes para o diagnóstico de DRC. O objetivo principal é comparar dados em vida com os achados histopatológicos, onde as mostras do estudo foram obtidas ao necropsiar animais após eutanásia ou que vieram a óbito depois de esgotadas as opções de tratamento. Depois de realizada a necropsia serão removidos tecidos renais adequados para realização da análise histopatológica, onde serão observadas lesões, patógenos e quantidade de glomérulos. Com esses dados poderemos comparar a veracidade da biópsia em contrapartida das análises bioquímicas, que podem futuramente auxiliar na conduta terapêutica e o prognóstico do animal.

**Palavras-chave:** DRC; Animais; Biópsia.

# METODOLOGIA DIDÁTICA ALTERNATIVA UTILIZANDO MODELOS ANATÔMICOS FEITOS COM MASSA DE BISCUIT NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM DA ANATOMIA ANIMAL DO SISTEMA RENAL

Caroline Nascimento dos Santos<sup>1\*</sup>, Marcos Vinícius Mendes Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

Atualmente, os cadáveres de animais utilizados durante as aulas de Anatomia Animal têm sido substituídos por materiais complementares, justamente pela dificuldade de se obter estes materiais e o preparo dessas peças cadavéricas. Dessa maneira, reduz o uso de produtos conservantes químicos, visto que estes podem ser prejudiciais à saúde e ao meio ambiente. Portanto, como forma de definir meios economicamente benéficos para a obtenção de materiais didáticos, alguns métodos alternativos de modelos anatômicos têm sido pensados. Na disciplina de Anatomia Animal são estudadas diversas espécies de animais domésticos, e conseqüentemente, um maior número de estruturas e particularidades entre estas. Dentro da disciplina, o sistema renal é um dos assuntos que os alunos podem ter mais dificuldades, justamente pela diversidade de estruturas estudadas e particularidades existentes nos animais domésticos. O objetivo deste projeto é desenvolver modelos anatômicos como forma de evidenciar e detalhar estruturas renais de diferentes espécies animais, utilizando a massa de biscuit, justamente por ser um material de baixo custo, de fácil acesso e manutenção para melhor compreensão do conteúdo pelos alunos. Para isso serão desenvolvidos modelos anatômicos dos rins de seis espécies de animais domésticos, utilizando a massa de biscuit. Os alunos serão divididos em dois grupos (A e B). O grupo A utilizará do método tradicional com peças cadavéricas de rins dos animais e o grupo B utilizará os modelos anatômicos de biscuit. Ao final da aula serão disponibilizados questionários com perguntas referentes ao conteúdo aprendido e absorvido durante a aula prática. Para o grupo B, haverá também um espaço para que o estudante opine se os modelos foram positivos ou não em seu aprendizado em uma escala de 0 a 10. Questões práticas também serão aplicadas para compreender se o aluno conseguiu entender o conteúdo. As perspectivas são desenvolver uma base pedagógica eficiente, de fácil compreensão e memorização, pois isso permite um bom desenvolvimento acadêmico aplicando posteriormente profissionalmente. Um melhor método de estudos como base do ensino, possibilitaria uma boa desenvoltura profissional em virtude dos casos rotineiros e que necessitem de preparo acadêmico.

**Palavras-chave:** Sistema renal; Metodologia; Ensino; Anatomia.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul – Voluntário.

# AS(OS) PSICÓLOGAS(OS) NOS CENTROS DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS): EXPERIÊNCIAS E DESAFIOS DA ATUAÇÃO

Cinthia Abreu de Moraes<sup>1\*</sup>, Dímitre Sampaio Moita<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Este estudo visa compreender as práticas realizadas pelas profissionais psicólogas nas políticas públicas com foco em saúde mental e mapear o funcionamento da rede pública voltada para a saúde mental, mais especificamente os Centros de Atenção Psicossocial (CAPS) localizados na cidade de São Paulo, em relação às suas experiências profissionais e os desafios encontrados neste contexto de atuação. Para isso, foi pensada uma pesquisa que proporcione a análise das questões profissionais nas instituições e o papel da(o) psicóloga(o) na equipe, assim como sua visão sobre seu espaço profissional, a partir da aplicação de um questionário elaborado para explorar essas informações. Posteriormente, com a reunião dos resultados será feita uma análise quantitativa dos dados encontrados em comparação entre regiões, além de uma análise qualitativa do papel profissional da psicologia em projetos para saúde mental. Para o recorte territorial do estudo, foram escolhidas instituições da cidade de São Paulo, que atualmente possui 94 CAPS localizados em todas as regiões, as profissionais que estão inseridas nestes espaços serão convidadas para responder o questionário da pesquisa, possibilitando assim uma coleta ampla de dados. Por meio das análises dos resultados, será possível contextualizar a atividade dessas profissionais dentro da rede e compreender suas demandas profissionais, abrindo possibilidades de pesquisa na área.

**Palavras-chave:** Políticas públicas; Espaço profissional; CAPS; Saúde mental.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul.



# DESCRIÇÃO ANATÔMICA DA ROSETA OLFATÓRIA DE TUBARÃO-GALHA-PRETA (CARCHARHINUS LIMBATUS)

Cynthia Emely Soares<sup>1\*</sup>, Marcos Vinícius Mendes Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/ Cruzeiro do Sul

tubarão-galha-preta *Carcharhinus limbatus* é da ordem Carcharhiniformes, tendo como habitat predominante de águas costeiras mais tropicais e subtropicais de todo o mundo. Devido à sua distribuição pelágica, a espécie quase atingiu a posição de vulnerável (VU) na lista de avaliação do risco de extinção, no entanto, permanece descrita como espécie quase ameaçada. Não há ainda estudos da roseta olfatória neste espécime, entretanto, o órgão faz parte do sistema olfatório, sendo importante para o animal devido ao seu hábito alimentar predatório. A roseta olfatória foi descrita em outras espécies de tubarões, bem como *Sphyrna lewini* e *Heptanchias perlo* sendo formada por lamelas revestidas de epitélio olfatório disposto em coluna que se encontram periféricamente, juntamente ao bulbo olfatório, próxima ao local onde se localizam as narinas, observadas lateralmente no rosto do animal. A roseta olfatória é encontrada em par nos elasmobrânquios, e sua característica é a presença de um epitélio e como suporte, um tecido conjuntivo rígido com diversas células de sustentação, ciliadas, com microvilosidades, e até glandulares que são originadas da neuroectoderme no embrião. Este trabalho tem como objetivo descrever anatomicamente a roseta olfatória do tubarão-galha-preta, devido há falta de informações científicas e dessa maneira contribuir com a comunidade científica. Os animais serão dissecados a fim de retirar a roseta sem que haja uma alteração do bulbo olfatório para uma análise morfológica da estrutura anatômica. Logo depois os resultados serão analisados e descritos. Devido os riscos de extinção do tubarão-galha-preta (*Carcharhinus limbatus*) e a falta de descrições morfológicas sobre esta espécie, o estudo torna-se viável para posteriores contribuições com a comunidade científica e visando uma maior proteção da espécie.

**Palavras-chave:** Roseta; Sistema olfatório; Tubarão; Científica.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul.

# QUALIDADE DE VIDA DE ALUNOS QUE ATUAM COMO MONITORES NO CURSO DE MEDICINA

Clara Carvalho Tavares Lazarin<sup>1\*</sup>, Beatriz Manguiera Saraiva Romanholo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** A educação médica atualmente molda-se para que a formação de médicos atenda a realidade social, sendo assim os cursos de graduação, experimentam algumas adaptações em sua metodologia de ensino como a monitoria que auxilia na formação profissional do estudante propiciando dialógico facilitador entre docentes e discentes, enriquecendo os processos de ensino aprendizagem. **Objetivo:** O objetivo do estudo é avaliar a qualidade de vida de alunos que atuam como monitores no curso de Medicina. **Metodologia:** Foram convidados a participar do estudo um N=50 estudantes do 1º ano, do Curso de Medicina da Universidade Cidade de São Paulo e 6 monitores do 2º e 3º ano do curso de Medicina. Os voluntários foram divididos em dois grupos: Grupo 1- Alunos monitorados: alunos de 1º ano, do curso de Medicina que foram submetidos à monitoria. Grupo 2 - Alunos Monitores: alunos de 2º ou 3º ano do curso de Medicina que executaram as monitorias. Todos os participantes do estudo foram submetidos aos questionários Sociodemográfico e de Qualidade de Vida (VERAS). Em seguida, participaram de uma aula expositiva sobre estilos de aprendizagem, e foram submetidos a monitorias pelos estudantes do 2º e 3º ano do curso, semanalmente com duração de 1 hora, por 4 meses, sendo um monitor para cada 4 alunos. Posteriormente foi coletado o desempenho acadêmico de cada aluno, por meio das avaliações regulares do curso. Ao final dos 4 meses participaram de um grupo focal, com duração de aproximadamente 120 minutos, com a finalidade de ouvir os alunos por meio de temas diretivos; a exploração do conteúdo resultou em uma análise qualitativa. **Resultados:** Pós monitoria houve aumento na pontuação do questionário VERAS-Q quando avaliado o domínio Uso do Tempo ( $p=0,02$ ); entretanto houve diminuição nas notas das sessões tutoriais ( $p= 0,03$ ), sem alteração nas notas da prova final.

**Palavras-chave:** Monitoria; Aluno de medicina; Qualidade de vida; Avaliação do desempenho.

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/UNICID.

# SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO CLIENTE COM DOENÇA RENAL EM CUIDADOS PALIATIVOS

Daniela Peixoto Roman Santos<sup>1\*</sup>, Sandra Regina Lins Prado Tardelli da Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

**Introdução:** A Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE) e o exame físico são indispensáveis ao cliente com Doença Renal seja ela aguda ou crônica (conhecida como LRA “lesão renal aguda” ou DRC “doença renal crônica”). A DRC vem aumentando de forma gradativa, sendo assim necessária a aplicação da SAE e a realização do exame físico corretamente. **Objetivo:** Identificar por meio da revisão bibliográfica produções sobre os D.E e as intervenções propostas ao cliente portador de D.R.C em Cuidados Paliativos. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão bibliográfica integrativa, onde buscamos publicações científicas nas bases de dados: LILACS, SCIELO e BDENF. As publicações foram organizadas através da seleção das publicações, segundo estratégia PRISMA passando por 4 etapas: Identificação, Triagem, Elegibilidade e Inclusão. **Resultados:** Foram identificados 1.047 registros nas bases de dados entre BDENF, LILACS e SCIELO, resultando após a seleção 15 artigos que responderam à pergunta de pesquisa sendo excluídos por etapas aqueles que não se encaixaram ao trabalho. Os autores totalizaram 70 pessoas, destas, 63 são enfermeiros, o que mostra que esta temática tem sido um ponto de reflexão e investigação. Diante dos resultados, dos 15 artigos selecionados, 73,3% dos artigos abordaram D.E, e 60% abordaram intervenções de enfermagem, dentre os 15 artigos obtivemos um total de 55 D.E, observamos que os mais prevalentes foram: Volume de líquidos excessivos estando presente em 53,3% dos artigos, e apenas 20% dos artigos tinham propostas de intervenções de enfermagem para este diagnóstico, entre os artigos selecionados ressaltamos 3 artigos que apresentaram propostas de validação da SAE e 3 que apresentaram intervenções referente as complicações durante a hemodiálise. **Conclusão:** Existem muitas literaturas referente à assistência de enfermagem ao DRC, poucas trazem as fases da SAE e a relação entre elas, com isso nota-se a escassez de artigos que apresentam D.E, plano e prescrição, haja vista ser estas três fases da SAE, o que dificulta assim, a aplicação da mesma, visto que a maioria dos autores são enfermeiros e a SAE é privativa destes profissionais, ressalta-se a necessidade e importância de aprimorar e aprofundar conhecimento e preparo para essa prática, visando assim, uma melhor assistência.

**Palavras-chave:** Insuficiência Renal; Lesão Renal Aguda; Doença Renal Crônica; Diálise; Cuidados Paliativos; Assistência de Enfermagem; Cuidados de Enfermagem.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul.

# DESCREVENDO ANATOMICAMENTE E HISTOLOGICAMENTE O ESTÔMAGO DOS TUBARÕES *SPHYRNA LEWINI* E *SPHYRNA ZYGAENA*

Danielli Guimarães da Cunha<sup>1\*</sup>, Carlos Eduardo Malavasi Bruno<sup>2</sup>, Marcos Vinícius Mendes Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Instituição Mantas do Brasil

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

As espécies do gênero *Sphyrna* facilmente são diferenciadas por sua anatomia da cabeça, que é uma característica rara às demais espécies de tubarões. Existem características morfológicas que são fundamentais para distinguir as espécies, entre elas o formato e posição das nadadeiras, tamanho, e principalmente a presença ou ausência de entalhe mediano na margem antecedente a cabeça. Devido a pesca excessiva, e a vulnerabilidade de algumas espécies, estamos próximos a ter alguns dos nossos tubarões extintos, entre eles está *Sphyrna Lewini* e o *Sphyrna Zygaena*, espécies pertencentes da família Sphyrnidae, que fazem parte do grupo de peixes cartilaginosos, com grande importância comercial. Além disso, vale ressaltar que a alimentação dos tubarões ainda é pouco conhecida, devido á dificuldade ao acesso de amostras de conteúdos presentes em seu estômago. Isso ocorre, pois logo que são capturados, estas espécies são evisceradas a bordo das embarcações. O trabalho tem como objetivo descrever anatomicamente e histologicamente o estômago dos tubarões, *Sphyrna lewini* e *Sphyrna sygaena*. O material coletado foi dissecado, estudado e analisado no laboratório de Anatomia da Universidade Cruzeiro do Sul, Campus de São Miguel (UNICSUL). O estômago é localizado anatomicamente posterior ao esôfago. Este armazena o alimento ingerido e inicia o processo químico e enzimático da quebra de alimentos durante a digestão. Apresenta-se normalmente caracterizado como um órgão em forma de "J". O esôfago faz sintopia com a porção anterior ou descendente do estômago, conhecida como porção cardíaca do estômago, por outro lado, a porção posterior, ou ascendente é conhecida como estômago pilórico. Internamente apresenta um tecido muscular muito elástico e uma mucosa interna com menos elasticidade. Além disso, o estômago quando vazio, apresenta sulcos apresentando dobra da mucosa em sua superfície interna. Isso pode representar uma forma de identificação da atividade digestiva. Conclui-se que existe diferença morfológica entre os estômagos das duas espécies, porém mais análises ainda serão feitas para obtermos informações mais detalhadas.

**Palavras-chave:** Anatomia; Cabeça; Estômago; Sintopia.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Cruzeiro do Sul.

# PAPEL DO ENFERMEIRO NA EXECUÇÃO DA SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM PERIOPERATÓRIA (SAEP)

Danila dos Santos Pereira<sup>1</sup>, Eder Aparecido Cinelli<sup>1</sup>, Girleide Silva de Aquino<sup>1</sup>, Ilciana Alencar da Silva<sup>1</sup>, Ricardo José Guiliotti<sup>1</sup>, Ma. Sandra Regina Lins do Prado<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

**Introdução:** O bem-estar, a busca pela satisfação de simplesmente ser saudável e o extremismo neste ramo, o número de pessoas que chegam hoje na porta de um centro cirúrgico, em busca de alcançar esteticamente a tão sonhada beleza imposta pela nossa sociedade vem aumentando uma média 25% ao ano de acordo com os dados publicados pela Sociedade Brasileira de Cirurgias Plásticas no ano de 2018. Seja na ansiedade de entrar aquelas portas em busca do corpo perfeito ou na apreensão de conseguir a tão sonhada cura de alguma enfermidade, nos dois extremos encontramos condutas e protocolos, os mais atualizados possíveis, para trazer tanto para um caso como para o outro, alívio, confiança e paz, de que tudo será feito com a mais alta qualidade e segurança possível, neste quesito o papel do enfermeiro na execução da sistematização da assistência a de enfermagem perioperatório (SAEP) é um dos fatores imprescindíveis para o sucesso deste processo. **Objetivo:** Conhecer o que se tem publicado na América Latina sobre o papel do enfermeiro na execução da SAEP no período pré, trans ou pós-operatório. **Método:** Trata-se de uma revisão bibliográfica, que consiste em pesquisa sobre as principais teorias já produzidas sobre o tema escolhido, por meio da leitura, seleção, fichamento, organização, através de livros, artigos, teses. Os dados serão coletados em janeiro em as seguintes bases de dados: MEDLINE (Medical Literature Analysis and Retrieval System Online), LILACS (Literatura Latino – Americana e do Caribe em Ciências da Saúde), SciELO (Scientific Electronic Library Online) e BDEF (Banco de Dados em Enfermagem). A coleta de dados será realizada no período de dezembro de 2021 até janeiro de 2022. **Contribuições Acadêmicas de Enfermagem:** Multiplicar e resgatar o método da Sistematização de Enfermagem no período perioperatório e o papel do enfermeiro neste cenário. **Bibliografia:** Lima TCS, Mito RCT. Procedimentos metodológicos na construção do conhecimento científico: a pesquisa bibliográfica. RevKatál Florianópolis. 2007;10(esp.):37-45. Pizzani L, Silva RC, Bello SF, Hayashi MCPI. A arte da pesquisa bibliográfica na busca do conhecimento. RevDigBibCi Inf. 2012;10(1):53-6.

**Palavras-chave:** Sistematização da Assistência; Saúde; Enfermagem; Bem-estar.

# GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM, PREPARAÇÃO E INFLUÊNCIAS PARA ATUAÇÃO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE

Débora Andreza Silva Brito Leal<sup>1\*</sup>, Maria Priscila de Andrade T. da Costa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo-UNICID (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** O sistema único de saúde surgiu trazendo acesso a saúde para toda a população. Com o seu desenvolvimento e seus princípios doutrinários e organizativos, surgiram estratégias governamentais na atenção primária a saúde (APS) como por exemplo a ESF (Estratégia Saúde da Família), que surge na intenção de oferecer saúde descentralizada, integralizada e de fácil acesso para a comunidade ao seu redor, onde pode se encontrar equipe e serviços multidisciplinares. Considerando a importância da atenção primária a saúde e a atuação multidisciplinar do enfermeiro que é esperada na mesma, entende-se a necessidade de profissionais capacitados para atuar nesta linha do SUS. **Objetivo:** Este trabalho tem por objetivo entender como a graduação em enfermagem prepara o aluno para essa interdisciplinaridade e se a forma como são abordadas metodologicamente as matérias de conhecimento para essa vertente (APS), influenciam no interesse do aprendizado e da atuação na área. **Metodologia:** O estudo é quanti-qualitativo, de caráter descritivo e natureza básica. Será realizada uma pesquisa através da plataforma online *google forms*, com professores formados em enfermagem que lecionam matérias voltadas para a saúde coletiva, buscando levantar entre eles, opiniões individuais quanto as suas percepções no interesse do aluno em suas aulas e as possíveis dificuldades metodológicas das mesmas, buscando também saber deles qual o nível de conhecimento que esperam de alunos no oitavo semestre. Pesquisando também entre esses citados alunos qual o conhecimento adquirido sobre atuação do enfermeiro na atenção primária a saúde e na ESF, quantificando ao final qual a porcentagem de estudantes que querem seguir carreira nesta área. **Resultados Esperados:** Entender se a graduação em enfermagem consegue preparar de forma satisfatória e interdisciplinar o enfermeiro para atuar na APS e na ESF, ou se a metodologia usada para ensinar esses estudantes favorecem o aprendizado de procedimentos de cunho hospitalar. Em conjunto compreender se é possível a graduação influenciar na decisão do estudante em que área seguir carreira, levando em consideração o interesse que as aulas teóricas e práticas de cada matéria despertam em cada aluno.

**Palavras-chave:** Enfermagem; Educação; Saúde; Atenção Primária; SUS; Multidisciplinaridade.

**Apoio financeiro:** Bolsa de iniciação científica Institucional UNICID.

# LESÃO INTRAEPITELIAL ESCAMOSA DE BAIXO GRAU E LESÃO INTRAEPITELIAL ESCAMOSA DE ALTO GRAU: IDENTIFICAR A PREVALÊNCIA DESSAS LESÕES DE ACORDO COM A IDADE DESSAS MULHERES

Débora de Jesus Oliveira<sup>1\*</sup>, Fabiana Aparecida Vilaça<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

O presente trabalho tem como objetivo explicar a evolução histórica da lesão intraepitelial escamosa de alto grau e lesão intraepitelial escamosa de baixo grau, desde sua causa e descoberta até as formas de diagnóstico, suas terminologias, e epidemiologia, com foco de identificar a idade em que essas lesões causadas pelo HPV acontecem nas mulheres, prevalência da idade dessas mulheres em relação ao câncer de colo uterino. Tratando desde a história das Lesões intraepitelial escamosas de baixo e alto grau, delineando a relevância do conhecimento para prática do diagnóstico na área da saúde da mulher. Os diagnósticos iniciando-se a partir do século XIX, dando início aos estudos das células alteradas pelo vírus do HPV, com a pesquisa de patologista grego Georges Papanicolaou, que criou o método, até como o HPV leva ao desenvolvimento do Câncer de Colo Uterino e idade que acomete essas mulheres. O HPV é o vírus mais prevalente envolvido nas infecções sexualmente transmissíveis no mundo. O DNA do HPV tem sido detectado em mais de 90% de todos os casos de câncer cervical e infecções, com os tipos de alto risco HPV-16 e HPV-18 ligados a mais de 50% de todos os casos desse tipo de câncer. Trata-se da segunda doença maligna mais comum entre as mulheres e responsável por 1/5 das mortalidades associadas a tumores entre pacientes diagnosticados a cada ano, segundo o Instituto Nacional do Câncer (INCA). Os dados serão analisados de acordo com a pesquisa de estado da arte em artigos científicos especializados na área nos últimos dez anos mais análise de dados no DATASUS. Para tanto faremos uma pesquisa baseado em estado da arte com análise de dados, por análise conteúdo de Bardin, os resultados e a discussão ainda não foram realizados, pois não houve tempo hábil para aplicar a pesquisa.

**Palavras-chave:** Diagnóstico; Lesão; Causa; Terminologia; HPV.

**Apoio financeiro:** PIBIC - Voluntário.

# QUALIDADE DE VIDA E ANSIEDADE EM ALUNOS DE MEDICINA E A PANDEMIA COVID-19

Déborah Patrão Luiz Miranda<sup>1\*</sup>, Beatriz Manguiera Saraiva Romanholo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** O enfrentamento da pandemia COVID-19 pode gerar nos estudantes de medicina exacerbação do desgaste físico e emocional, com impacto na qualidade de vida e níveis de ansiedade dos alunos. **Objetivo:** O objetivo do estudo é analisar o impacto da pandemia COVID-19 em alunos de graduação em medicina, em relação à autopercepção de ansiedade e qualidade de vida. **Metodologia:** Serão convidados a participar do estudo todos os alunos regularmente matriculados do primeiro ao sexto ano do curso de medicina de uma universidade privada da cidade de São Paulo e alunos de outras instituições que aceitarem o convite. Após concordarem com o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), todos os participantes serão submetidos por meio eletrônico aos questionários de Qualidade de Vida (VERAS-Q), Inventário de Ansiedade Traço- Estado de Spielberger (IDATE), Inventário de Depressão de Beck (IDB), Sociodemográfico e Questionário de Felicidade de Oxford. Serão realizados em horários previamente combinados, Grupos Focais com duração de até 60 minutos cada, via Google Meet, com pesquisador e participantes, sendo que no primeiro Grupo Focal será aplicado o teste de sinal sonoro (percepção do tempo).

**Palavras-chave:** Estudantes de medicina; Qualidade de vida; Ansiedade; Depressão; Grau de felicidade; Grupo focal.

**Apoio financeiro:** PIBIC / UNICID.



# ANÁLISE CRÍTICA ACERCA DO CONHECIMENTO E PERCEPÇÃO DE DISCENTES DO CURSO MÉDICO SOBRE O CONCEITO DE TELEMEDICINA: ASPECTOS BIOÉTICOS E FUNCIONAIS

Eduardo Carluccio de O. Sonnemaker<sup>1\*</sup>, Cristina Helena Ferreira Fonseca Guedes<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** No século XXI, especificamente em 2020, com a pandemia de Covid-19, a Telemedicina, sob maiores holofotes, conquistou países que antes a desconheciam, possibilitando uma abordagem segura e eficaz, sem colocar em risco profissionais da saúde e paciente. Os estudos demonstraram que há diversas e relevantes vantagens tanto para médicos quanto para pacientes com a utilização dos recursos oferecidos pelos dispositivos desenvolvidos no contexto da Telemedicina nos últimos anos. Todas as informações relatadas até o momento voltam o olhar para os acadêmicos que, ao se formarem, estarão aptos para a prática da Telemedicina. No entanto, questionamentos relacionados à capacidade e conhecimento acerca do termo vêm à tona, uma vez que as instituições de ensino não necessitam abordar o tema durante a graduação. **Objetivo:** Compreender a percepção dos estudantes de medicina sobre os aspectos éticos e legais em torno da telemedicina, bem como avaliar os conhecimentos dos estudantes de medicina frente às plataformas tecnológicas da Telemedicina. **Método:** Para o direcionamento da pesquisa e a implementação de um estudo, alinhando-se ao propósito de responder às perguntas propostas pela investigação, consubstancia-se este como um estudo transversal, exploratório com abordagem múltipla, quantitativa e qualitativa, com análise descritiva dos dados. Para propor a complexidade do estudo, optou-se pelo desenho de pesquisa de duas etapas. A primeira etapa com abordagem quantitativa, contendo identificação dos participantes e perguntas fechadas relacionadas ao tema e a segunda etapa visa a uma análise qualitativa dos dados obtidos com perguntas de respostas livres.

**Palavras-chave:** Telemedicina; Acadêmicos; Percepção; Aspectos éticos.

**Apoio financeiro:** PIBIC/UNICID.

# PERSPECTIVA DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE SOBRE A IMUNIDADE AO VÍRUS SARS-COV-2

Elaine Aparecida de Souza<sup>1\*</sup>, Fabiana Aparecida Vilaça<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O presente estudo busca levantar dados sobre o desenvolvimento da imunidade ao vírus SARS-CoV-2 de acordo com a perspectiva dos profissionais da saúde que lidam diretamente com pacientes que foram infectados pelo vírus, onde serão abordados pontos importantes sobre o surgimento do vírus, disseminação viral, transmissão, manifestações clínicas, sistema imunológico e vacina. O objetivo deste estudo é investigar se os profissionais da saúde acreditam na imunidade de curto prazo, que possibilita uma reinfecção pelo vírus ou de longo prazo, não sendo necessária a vacinação anual. O estudo quali-quantitativo com coleta de dados por questionário e referencial teórico através de revisão de literatura, no período entre 2019 e 2021. A análise de dados será realizada pela escala de likert. O conhecimento sobre o desenvolvimento da imunidade ao novo SARS-CoV-2 devem contribuir para a ciência em quesitos de tratamento, vacinação e possível cura para a doença covid-19.

**Palavras-chave:** Vírus; Vacina; Imunidade; Covid-19; SARS-CoV-2.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul.

# PACIENTES DIABÉTICOS CONHECEM AS DIRETRIZES PARA O TRATAMENTO E ACOMPANHAMENTO DAS COMPLICAÇÕES DIABÉTICAS?

Elaine Maria da Silva Branco<sup>1\*</sup>, Leandro da Silva Borges<sup>1</sup>, Alexandre Dermargos<sup>1</sup>, Elaine Hatanaka<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A descoberta precoce da microalbuminúria é importante na detecção e acompanhamento da nefropatia diabética. Além desse exame, outros exames e sinais clínicos podem ser utilizados na prevenção de complicações diabéticas. O objetivo desse projeto é observar se pacientes diabéticos conhecem as diretrizes da Sociedade Brasileira de Diabetes no que se refere a observações diárias de sinais de nefropatia diabética como a presença de urina espumosa e se realizam os exames urina I, microalbuminúria, clearance de creatinina e hemoglobina glicada na frequência recomendada. Visamos, através da utilização de plataformas digitais, aplicar em diabéticos um questionário que abrangerá três etapas: definição do conceito ou comportamento a ser medido, formulação dos itens do instrumento e o desenvolvimento de instruções para os respondentes. Farão parte do estudo 400 indivíduos de ambos os sexos, todos acima de 50 anos e abaixo de 70 anos de idade e portadores de diabetes mellitus do tipo 2. Afim de investigar características sociodemográficas e possíveis correlações, serão recrutados pacientes dos diferentes bairros da cidade de São Paulo e pertencentes a diferentes classes sociais. Também realizaremos uma revisão narrativa sobre a nefropatia diabética e os exames utilizados no diagnóstico, mostrando uma visão geral gráfica sobre as publicações nessa área no último ano nas bases de dados PubMed e Web of Science.

**Palavras-chave:** Complicações diabéticas; Nefropatia diabética; Exames laboratoriais.

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

# EFEITO DA AUSÊNCIA DE VISÃO SOBRE OS MECANISMOS DE CONTROLE POSTURAL DE PRATICANTES DE BALLET

Elaine Menezes Braz<sup>1\*</sup>, Rebeca Marinho Carneiro<sup>1</sup>, Profa. Dra. Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

O sistema de controle postural utiliza as informações sensoriais dos sistemas visual, vestibular e somatosensorial para desencadear respostas motoras necessárias para manter a estabilidade postural. A ausência de informações visuais, tal como quando de olhos fechados, reduzem a estabilidade postural. A prática do Ballet requer maior estabilidade postural para realização dos movimentos; porém, praticantes de Ballet são mais dependentes da informação visual visto que apresentam maior oscilação postural de olhos fechados, em comparação a não praticantes. Assim, o objetivo do presente estudo foi examinar como a ausência de informações visuais influencia os mecanismos de controle postural de praticantes de Ballet. Participaram do estudo 10 mulheres praticantes de Ballet (pelo menos 4 anos de prática) e 10 mulheres não praticantes de Ballet ou outra atividade esportiva. A tarefa foi realizada na postura ereta quieta, com os pés descalços e paralelos sobre uma plataforma de força e com os membros superiores relaxados ao lado do corpo. O protocolo foi composto por duas condições: de olhos abertos mantendo o olhar para um alvo apresentado a 1 metro de distância e de olhos fechados. As participantes realizaram três tentativas para cada condição com duração de 35 segundos cada. Os mecanismos de controle postural foram analisados pela amplitude e velocidade do centro de pressão nas direções ântero-posterior e médio-lateral e seus componentes: perambulação (relacionado ao controle neural supraespinhal) e tremor (relacionado ao controle neural periférico). A amplitude e velocidade do centro de pressão, perambulação e tremor aumentaram de olhos fechados para os dois grupos, independente da direção. A velocidade do tremor aumentou mais para o grupo de praticantes de Ballet de olhos fechados em comparação as não praticantes somente na direção ântero-posterior, que é a de maior instabilidade na postura ereta. Os resultados confirmam que o controle postural de praticantes de Ballet apresentam maior dependência com a informação visual. Esta dependência foi observada na velocidade da componente tremor do centro de pressão. Esse achado sugere que na ausência de visão as praticantes de Ballet podem ter adotado uma postura mais rígida e de maior coativação muscular, alterando os mecanismos neurais periféricos de controle postural.

**Palavras-chave:** Ballet; Equilíbrio; Informação Visual; Oscilação Postural.

**Apoio financeiro:** PIBIC/UNICID, CAPES, PQ/CNPq.

# VIOLÊNCIA ASSOCIADA À JUVENTUDE E À EXISTÊNCIA SOCIAL: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA ACERCA DA RELAÇÃO ENTRE VIOLÊNCIA E ADOLESCENTES PERIFÉRICOS BRASILEIROS

Erika Sebastiana Melo Guedes de Souza<sup>1\*</sup>, Dímitre Sampaio Moita<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

O presente trabalho tem como objetivo investigar a relação entre violência e adolescência, em contexto periférico brasileiro, e sua influência sobre a existência social desses jovens como pressuposto intimamente ligado à noção de saúde mental. A metodologia utilizada será a revisão bibliográfica a partir de livros, artigos e periódicos das plataformas (Lilacs, Scielo e Google Acadêmico), segundo o tipo narrativo, a partir da década de 1990 até os dias atuais, visando obter ao final do projeto a contextualização e movimentos da academia em relação à temática. Dentre os tópicos a serem trabalhados em busca do objetivo geral proposto estão: a compreensão do contexto histórico que originou o período da vida entendido como a adolescência; a investigação da relação entre a violência e a juventude; a investigação em significado e relevância da existência social em saúde mental; e a análise das possíveis influências concretas e simbólicas do contexto periférico sobre os adolescentes. Justificando a especificidade do recorte ao pensar a adolescência como categoria social e não inerte ao meio em que está inserida, somado à ideia da territorialidade enquanto lugar de significados e ressignificações construídas dialeticamente por meio das experiências de vida de seus moradores. Propondo a reflexão acerca do impacto destes fenômenos na vida dos adolescentes sob a perspectiva da saúde mental.

**Palavras-chave:** Violência; Adolescência; Periferia; Existência social.

**Apoio financeiro:** Bolsa PIBIC/Cruzeiro do Sul.

# REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE O USO DE ANTIFÚNGICOS NO TRATAMENTO DA ESPOROTRICOSE FELINA

Evelyn Sara Da Silva Peixinho<sup>1\*</sup>, Adriana de Siqueira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

As dermatopatias, que podemos definir como as doenças que afetam a pele e seus anexos, constituem a maior casuística na clínica de pequenos animais e junto delas, podemos incluir as dermatopatias fúngicas, onde há a esporotricose, uma zoonose transmitida principalmente por gatos. A esporotricose é uma micose subcutânea causada pelo fungo do gênero *Sporothrix*, um fungo dimórfico presente naturalmente no solo. Grande parte de sua disseminação se dá pelo contato com os felinos, que com seus hábitos sociais, mantem contato direto com a terra, contraem a doença e através de lesões traumáticas, como mordidas e arranhaduras, acabam infectando seus contactantes. Clinicamente a esporotricose se manifesta de três formas: cutânea, linfo-cutânea e a disseminada, sendo a cutânea a mais comum, caracterizada pelo surgimento de lesões em face, membros e cauda. A linfocutânea é tida como uma evolução da cutânea, onde o agente consegue chegar à via linfática e assim se disseminar, acarretando a terceira forma clínica, onde o *Sporothrix* chega aos demais sistemas do corpo. O tratamento para a esporotricose em gatos se baseia em antifúngicos, sendo assim, o presente projeto visa a realização de uma a revisão sistemática de literatura, uma forma eficiente de pesquisa, que visa buscar, reunir e sintetizar estudos semelhantes, para que assim, sejam levantadas metanálises, sobre a eficácia de antifúngicos na terapêutica da esporotricose felina, com base em artigos publicados em bases indexadas entre 2001 e 2021.

**Palavras-chave:** *Sporothrix* spp; Itraconazol; Terapêutica; Pele; Micoses subcutâneas.

**Apoio financeiro:** PIBIC Universidade Cruzeiro do Sul.

# GESTAÇÃO NA ADOLESCÊNCIA: A AUSÊNCIA DE PROGRAMAS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA DE SAÚDE

Fabiana Guimarães Ferreira<sup>1\*</sup>, Me. Maria Priscila de Andrade Teixeira da Costa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** A adolescência considerada um período de grande turbulência deve ser atravessada de maneira esperada e adequada, isso é fundamental para o desenvolvimento de um adulto saudável, quando este período ocorre sofrendo alguma alteração, pode-se notar um impacto na vida adulta, tanto pessoal quanto social, assim, consideramos a gestação na adolescência uma alteração brusca, que além de modificar o curso de desenvolvimento deste indivíduo ainda coloca em risco à vida, sendo ela a vida materna e infantil. A falta de informação é o principal motivo para a gestação precoce, o que remete a análise da ausência de programas de promoção e prevenção a saúde com foco na orientação sexual destinado a adolescentes de doze a dezoito anos. **Objetivo:** O estudo visa o direito à informação preconizada pelo Estatuto da Criança e do Adolescente, e tem como objetivo mostrar que planos de ações de promoção à saúde na atenção primária podem ser cruciais para a prevenção da gestação precoce e contribuir para o desenvolvimento e crescimento sadio deste indivíduo. **Metodologia:** Utilizando a literatura como norteadora será elaborado um estudo de revisão integrativa, analisando os estudos científicos disponíveis nas bases de dados em saúde MEDLINE, SCIELO, LILACS, BVS, CAPES e BDEFN de maneira cronologia, elaborando uma linha do tempo para correlacionar os dados de prevenção e promoção a saúde aos motivos que se mostram relevantes para o acontecimento da gestação na adolescência e analisar a escassez de programas na atenção primária a saúde como um problema que contribui na carência de informação aos adolescentes. **Resultados Esperados:** Espera-se que com este estudo possa ser corroborado que a ausência em programas com o foco em educação na saúde sexual para adolescentes contribuí para a ocorrência da gestação precoce.

**Palavras-chave:** Adolescência; Atenção Primária a Saúde; Promoção e Prevenção.

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação científica UNICID.

# O PAPEL DO PSICÓLOGO NA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO: UMA PROPOSTA DE INVESTIGAÇÃO DAS CONCEPÇÕES DE PROFESSORES DA PERIFERIA DE GUARULHOS

Felipe Gonçalves da Silva<sup>1\*</sup>, Paulo Francisco de Castro<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Universidade de Taubaté (Taubaté, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

A presente pesquisa tem como objetivo analisar a visão de professores da periferia da cidade de Guarulhos sobre o papel do psicólogo dentro da rede pública de educação, a fim de compreender o a priori conceitual que aguarda os profissionais a serem inseridos no contexto educacional, além de gerar a reflexão sobre o trabalho de psicólogos já inseridos nas escolas. O trabalho será realizado a partir da abordagem qualitativa, visando analisar e aprofundar os significados dos dados coletados. Serão realizadas entrevistas semiestruturadas, juntamente com a aplicação de questionários sociodemográficos em dez docentes de duas escolas públicas do município de Guarulhos, sendo cinco de uma escola estadual e cinco de uma escola municipal. O método utilizado para a análise das respostas obtidas durante as entrevistas, será a Análise de Conteúdo, pois possibilita ir além daquilo que é comunicado de forma explícita pelo indivíduo. Com o surgimento da lei nº 13.935, que possibilita a inserção de Psicólogos e Assistentes sociais dentro da rede pública de educação básica, estudos sobre o papel do psicólogo no contexto educacional tornam-se cada vez mais necessários, para que estes profissionais possam assumir seus postos munidos de conhecimento e exerçam de forma plena e competente sua função. Além disso, estes estudos possibilitam a reflexão social sobre qual o papel destes profissionais na escola pública. Espera-se, com este estudo, proporcionar uma análise da concepção dos professores de escolas públicas periféricas, comparando os dados das estruturas municipal e estadual, com vistas a uma reflexão crítica das condições educacionais que esses profissionais vivenciam.

**Palavras-chave:** Psicologia Escolar; Escola Pública; Professor.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul.



# O IMPACTO DA PANDEMIA NOS HÁBITOS ALIMENTARES DE CRIANÇAS ENTRE 2 E 5 ANOS COM ENFOQUE NA OBESIDADE

Fernanda Augusta Ferreira de Giuli<sup>1\*</sup>, Fabiana Aparecida Vilaça<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: Voluntário

**Introdução:** A alimentação é muito importante em todas as etapas da vida, pois por meio dela nos nutrimos, mantemos o equilíbrio do organismo e socializamos. Entretanto, na infância é onde se inicia a base para o comportamento alimentar até a idade adulta (DAVANÇO; TADDEI; GAGLIANONE, 2004). Na infância é o momento em que a criança descobre suas preferências por meio da ingestão repetida conforme os sabores e satisfações para elas apresentadas (RESENDE; NAVARRO, 2008). Quando a criança começa a frequentar a escola ela pode adquirir novas preferências por observar o comportamento de outras crianças, mas, mesmo assim tendem a seguir o comportamento dos pais (VIANA; SANTOS; GUIMARÃES, 2008). Contudo, atualmente há uma grande preocupação acerca do consumo alimentar infantil e a importância da alimentação na promoção da saúde e na prevenção de doenças (RESENDE; NAVARRO, 2008). De acordo com a Pesquisa de Orçamento Familiar (POF) realizada entre 2008 e 2009, 33% das crianças apresentaram sobrepeso (IBGE, 2009). Vivemos, no presente momento, uma situação de isolamento social devido a Pandemia causada pela Covid-19. Nesse contexto, com o avanço da doença e com o novo estilo de vida, tivemos muitas mudanças na rotina das famílias em todos os aspectos, inclusive econômico (KARSBURG, 2020). **Objetivo:** O objetivo do presente trabalho tem por objetivo avaliar o comportamento alimentar das crianças entre 2 e 5 anos durante a pandemia analisando se houveram mudanças no consumo alimentar. Avaliando também a importância de uma alimentação adequada como prevenção de Doenças Crônicas não Transmissíveis como a Obesidade. **Metodologia:** Será realizada uma pesquisa de Métodos Qualitativos do consumo alimentar para avaliar se houve ou não mudanças no consumo alimentar em crianças entre 2 e 5 anos de um Centro de Educação Infantil (CEI) na região Leste de São Paulo durante a pandemia. O questionário será desenvolvido baseado no cardápio oferecido no CEI e será aplicado em 30 crianças. Posteriormente, os resultados serão tabulados no programa Excel e será produzido um relatório baseado em todo conhecimento adquirido com o intuito de alcançar o objetivo proposto.

**Palavras-chave:** Obesidade Infantil; Hábitos Alimentares; Pandemia; Covid 19.

**Apoio financeiro:** Agradecimento à Universidade Cruzeiro do Sul.

# DOAÇÃO DE LEITE MATERNO: MOTIVOS QUE DIFICULTAM O PROCESSO DE DOAÇÃO E POSSÍVEIS SOLUÇÕES

Fernanda Bezerra Correia<sup>1\*</sup>, Fabiana Aparecida<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

O leite materno é um alimento vivo, completo e natural, adequado para quase todos os recém-nascidos, salvo raras exceções. As vantagens do aleitamento materno são múltiplas e já bastante reconhecidas, quer a curto, quer a longo prazo. O Leite Materno possui características nutricionais e imunológicas que fazem dele a forma mais completa e natural de nutrição do recém-nascido. A Organização Mundial da Saúde (OMS) define o leite humano como o alimento mais completo para a criança e recomenda o aleitamento materno exclusivo até os 6 meses de idade, que deverá ser complementado até os dois anos ou mais. A importância do aleitamento materno é amplamente conhecida, e entre os benefícios desta prática destaca-se o aumento da sobrevivência, por meio da promoção da saúde e no desenvolvimento das crianças, sejam oriundas de populações de alta, média ou baixa rendas. O AM acarreta benefícios sociais, econômicos e ecológicos para o país. No que diz respeito às vantagens para a mãe, o aleitamento materno facilita uma involução uterina mais precoce, e associa-se a uma menor probabilidade de ter cancro da mama entre outros. Apesar dos efeitos benéficos do aleitamento materno exclusivo (AME) amplamente difundidos na literatura científica, a interrupção precoce desta prática continua sendo, no Brasil, um dos mais importantes problemas de saúde pública. O desmame precoce e a iniciação da alimentação artificial têm se tornado cada vez mais comum, principalmente entre mães adolescentes. Dentro deste contexto, considera-se imprescindível dispor de leite humano, em quantidades que permitam o atendimento, nos momentos de urgência, a todos os lactentes que, por motivos clinicamente comprovados, não disponham de aleitamento ao seio, situação essa para qual os Bancos de Leite Humano (BLH) constituem uma solução. Os BLH são polos de incentivo e promoção do aleitamento materno, é importante a doação de leite humano ordenhado. E se tratando de um estabelecimento sem fins lucrativos no qual é vedada a comercialização de seus produtos, a participação da doadora é fundamental para que os BLH possam cumprir seu objetivo de coletar e distribuir o leite humano para atender seus receptores. As ações desenvolvidas pelos BLH são um meio efetivo de prevenir o declínio da amamentação. Dessa forma, além de exercerem funções específicas de manipulação do leite materno ordenhado, exercem também atividades educativas de promoção e apoio ao aleitamento materno, sendo considerados centros de referência em amamentação para gestantes e nutrízes. Metodologia: Trata-se de um estudo exploratório, com abordagem qualitativa, com uma revisão da literatura categorizado segundo Bardin com formulação de hipóteses e objetivos. A pesquisa tem como princípio a investigação das publicações relacionadas ao fenômeno, objetivando compreendê-los através de resultados apontados identificando possíveis fatores limitantes para a doação do leite materno.

**Palavras-chave:** Leite; Doação; Aleitamento materno; Banco de leite humano; Alimento.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul e PIBIC/UNICSUL.

# COMPETÊNCIA EM COMUNICAÇÃO DOS GRADUANDOS DE ENFERMAGEM RELAÇÃO COM O TRAÇO DE ANSIEDADE

Flavia de Oliveira Pires<sup>1\*</sup>, Adriana Pereira da Silva Grilo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/UNICID)

**Introdução:** Comunicação competente é a habilidade que um indivíduo possui de relacionar-se de forma eficiente com outras pessoas **Objetivos:** (1) Avaliar a competência em comunicação dos graduandos de enfermagem; (2) Relacionar o traço de ansiedade com a competência em comunicação; (3) Correlacionar a competência em comunicação o traço de ansiedade com as características sociodemográficas e econômicas. (UNICID). **Método:** Estudo correlacional, transversal quantitativo realizado com graduandos de enfermagem. Foram realizadas análise descritiva (média, desvio-padrão e mediana) e análise comparativa através de testes estatísticos. A probabilidade de erro adotada nos testes foi de  $p < 0,05$ . **Resultados:** Notamos uma idade média de 24,3 (desvio-padrão 8,5). Observamos os valores medianos dos domínios ECCI e notamos que a pontuação mais alta foi para o domínio autorrevelação e mais baixa para o manejo de interações. A correlação entre IDATE e ECCI foi baixa e correspondeu a 0,2332 (valor de  $p$ : 0,2516). Com o aumento do escore IDATE notamos uma tendência de aumento escore ECCI. Notamos que os trabalhadores atuais apresentam escores de ansiedade significativamente mais altos em relação aos que não estão atualmente trabalhando IDATE  $60.6 \pm 9.9$  ( $n = 15$ ) valor de  $p$  0.030, ECCI  $64.4 \pm 6.1$  ( $n = 16$ ) valor de  $p$  0.495. E a mesma direção quando o trabalho exercido é em enfermagem, IDATE  $62.3 \pm 10.3$  ( $n = 9$ ) valor de  $p$  0.039, ECCI  $63.9 \pm 6.6$  ( $n = 9$ ) valor de  $p$  0.813. **Conclusão:** Existe associação dos domínios ECCI para os domínios autorrevelação e mais baixa para o manejo de interações. Houve correlações negativas do traço de ansiedade com a assertividade, o controle do ambiente e a disponibilidade nas relações interpessoais. Timidez e ansiedade mostraram-se variáveis negativas em relação à competência em comunicação interpessoal. Também houve associação entre as variáveis socioeconômicas e demográficas dos escores IDATE e ECCI os trabalhadores atuais apresentam escores de ansiedade significativamente mais altos em relação aos que não estão atualmente trabalhando. E a mesma direção quando o trabalho exercido é em enfermagem. Para as demais variáveis, não notamos diferenças significativas para os escores.

**Palavras-chave:** Comunicação; Estudantes de Enfermagem; Cuidados de Enfermagem; Relações Interpessoais.

**Apoio financeiro:** Bolsa de iniciação científica (Universidade Cruzeiro do Sul, UNICID).

# ÓDIO E SEPARAÇÃO, AMOR E REPARAÇÃO: UM OLHAR KLEINIANO SOBRE O LONGA- METRAGEM "JOJO RABBIT"

Francine Cavalcante Alves de Medeiros Misiara<sup>1\*</sup>, Prof. Me. Douglas Roberto Kawaguchi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O presente projeto de pesquisa, inscrito no campo dos estudos em psicanálise e cinema, propõe a realização de um exercício de psicanálise aplicada. Seguindo a longa tradição de formular e desenvolver conceitos psicanalíticos a partir de obras artísticas, sugere-se um estudo interpretativo do premiado longa-metragem "Jojo Rabbit" (WAITITI, 2019) a partir da teoria das relações objetais de Melanie Klein, buscando, assim, explorar os sentidos latentes e amplificar a potência poética da obra audiovisual. Para isso, o estudo propõe uma interpretação dos elementos narrativos e estéticos apresentados no filme à luz de formulações centrais da psicanálise kleiniana, como a posição esquizoparanoide, a posição depressiva, os mecanismos de defesa característicos dessas posições e o conceito de elaboração da posição depressiva. Dentro dessa proposta, buscaremos avaliar e integrar o tema do fascismo e sua influência sobre o funcionamento psíquico do personagem principal, um elemento importante do longa-metragem. A primeira etapa deste trabalho, de caráter teórico, será realizada por meio de pesquisa bibliográfica na obra de Melanie Klein e seus comentadores, bem como em trabalhos de análise fílmica de orientação kleiniana; subsequentemente, para a análise e a interpretação do longa-metragem, será adotada a metodologia da "análise do script fílmico", conforme descrita por Metz (1983), um método de análise de obras cinematográficas que considera aspectos textuais e estéticos da obra como elementos narrativos a serem interpretados. Os resultados obtidos serão integrados na forma de um relatório final de pesquisa e, possivelmente, um artigo científico.

**Palavras-chave:** Jojo Rabbit; Posição depressiva; Relações objetais; Melanie Klein; Cinema; Psicanálise.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Cruzeiro do Sul.

# O USO NOCIVO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS EM MULHERES GESTANTES

Gabriel dos Reis Oliveira<sup>1\*</sup>, Gustavo Nascimento<sup>1</sup>, Fabiana Aparecida Vilaça<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

**Introdução:** O consumo do álcool e tabaco durante a fase da gestação pode ser instigado por fatores externos como a baixa escolaridade, baixo nível socioeconômico, gravidez na adolescência, convivência com pessoas etilistas e tabagistas, vícios anteriores, entre outros, o que para uma gestante prejudicará não só a sua saúde biológica e mental como afetará no desenvolvimento do bebê, pois tais substâncias são muito nocivas. **Objetivo:** Nos dias atuais ainda é comum as pessoas desconhecerem os malefícios que pode causar com o consumo de substâncias tóxicas durante a gestação, assim, a presente pesquisa tem como objetivo levar informação às pessoas sobre os riscos do uso destas substâncias no período gravídico-puerperal, por meio de estudo e exploração das atitudes, comportamentos, cognição, sentimento, ambiente ao redor da gestante, sendo seu principal foco em como o etilismo e tabagismo age no organismo. **Metodologia:** Através de coletas de dados identificamos os possíveis motivos para o uso desses psicoativos e através disso citamos algumas influências para esse vício, assim, através da pesquisa esperamos uma contribuição para a rede de apoio, através da informação. **Resultados:** Foi realizado uma coleta de dados por meio de um questionário com mulheres que já passaram ou estão passando pelo período de gestação, foi entrevistadas cerca de 79 mulheres, Podemos observar que houve 28 mulheres que não utilizaram nenhum tipo de substâncias, e há presente 2 substâncias predominantes, que é o álcool (cerca de 51 mulheres) e o tabaco (22 mulheres). Em suma podemos concluir que o uso abusivo destas substâncias dependerá do psicológico, vontade e o grau de informação destas pessoas que pode influenciar a gestante a ter uma gravidez saudável. **Conclusão:** Observamos que o uso abusivo do álcool e tabaco na gravidez está associado por fatores psicossociais, culturais e falta de informação, apesar de muitos saberem que o seu uso neste período faz mal. O profissional de saúde deve estar ciente que mesmo que haja facilidade de acesso de informações que temos atualmente, ainda assim, há pessoas que não a procuram ou negam a existência das consequências.

**Palavras-chave:** Drogas ilícitas; Drogas; Gravidez; Consumo de bebidas alcoólicas; Drogas de abuso.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Voluntário e Universidade Cruzeiro de Sul.

# ISOLAMENTO SOCIAL NA APRENDIZAGEM: UMA PERSPECTIVA A PARTIR DA PSICOLOGIA SOCIOCULTURAL

Gabriel dos Santos Felipe<sup>1\*</sup>, Me. Roberto Moraes Salazar<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

Durante o ano de 2020 iniciou-se o momento pandêmico, devido os agravamentos da Covid-19, assim, como forma de prevenção e de medidas de segurança é decretado o distanciamento e isolamento social. Seguindo as restrições das autoridades competentes, o ensino presencial, de todas as modalidades de ensino, migraram ao ensino remoto emergencial para suprir as aulas presenciais que foram suspensas. Deste modo, o presente trabalho tem como o objetivo de analisar o efeito do isolamento social, em uma escola da rede pública municipal situada na zona leste da capital São Paulo, frente à alfabetização infantil na perspectiva da teoria de Vygotsky, bem como analisar os efeitos do ensino remoto emergencial no processo desse alfabetizar; visando os benefícios e malefícios no âmbito da aquisição do ensino. O trabalho é por característica qualitativa, utilizando a pesquisa de campo na escola pública. Dado a grande dificuldade do ato de ensinar e posteriormente do alfabetizar via tecnologias remotas, visa-se os grandes problemas sociais, familiares, escolares, pedagógicos e a falta de interação direta que o ensino presencial possibilitava aos alunos e professores. Assim, esta pesquisa estuda mediações pedagógicas fundamentais e essenciais para que o ensino, com as considerações e efeitos do isolamento social, favoreça e permita o alfabetizar infantil; propiciando o desenvolvimento social e cognitivo infantil como propõe o suporte teórico, fundamento desta pesquisa. Ao considerar que a alfabetização, ofertada pelo ensino remoto emergencial pode ocasionar efeitos benéficos e maléficos advindos com a chegada da Covid-19 e posteriormente do isolamento social, no qual esse processo em que há alunos participantes, há ao mesmo tempo alunos que evadem neste formato remoto de ensino. Desta forma, estamos realizando o levantamento e uma revisão da teoria, partindo de entrevistas com crianças, responsáveis e docentes da unidade escolar pública, definida neste estudo, como forma de avaliação do fenômeno e procedimento metodológico, isto é, apresentar a influência do isolamento social no alfabetizar infantil.

**Palavras-chave:** Alfabetização infantil; Teoria sociocultural; Isolamento social.

**Apoio financeiro:** Não há. PIBIC/Voluntário.

# CLASSIFICAÇÃO HISTOPATOLÓGICA DAS NEOPLASIAS MAMÁRIAS EM CADELAS ATENDIDAS NO COMPLEXO VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SULENTE 2019 – 2020

Gabriela Andrade Galhardo<sup>1\*</sup>, Atilio Sersun Calefi<sup>1</sup>, Adriana de Siqueira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A neoplasia mamária representa 40% dos casos de neoplasia em cadelas, cuja etiologia é considerada multifatorial com maior acometimento em mamas abdominais caudais e inguinais. Deste modo, o presente projeto visa análise retrospectiva dos casos de neoplasia mamária em cadelas atendidas no Complexo Veterinário da Universidade Cruzeiro do Sul, compreendendo o período de fevereiro de 2019 a novembro de 2020, nos casos em que foi realizada mastectomia total, unilateral ou parcial e que o tecido tenha sido submetido à análise histopatológica. Dos 98 diagnósticos levantados, os carcinomas se mostraram como maioria, com destaque para o carcinoma e mioepitelioma maligno, que representa 19,38% dos diagnósticos. As cadelas eram em sua maioria SRD, Poodle, Yorkshire e Pinscher, apresentando de 5 a 16 anos. Destas cadelas, mais da metade tinham acometimento em mamas abdominais caudais e as inguinais. Sendo assim, o diagnóstico precoce e a continuidade nos estudos sobre a neoplasia mamária é importante para possibilitar maior sobrevida dos animais acometidos.

**Palavras-chave:** Histopatologia mamária; Neoplasia maligna de mama; Carcinoma mamário; Oncologia.

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

# ANALISAR AS EVIDÊNCIAS DA INGESTÃO DE NUTRIENTES ANTIOXIDANTES E ANTI-INFLAMATÓRIOS EM IDOSOS E SUA RELAÇÃO COM ESTADO NUTRICIONAL

Silva Gabriela<sup>1\*</sup>, Barthichoto Marcela<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: Universitária/Cruzeiro do Sul

O envelhecimento faz parte do processo fisiológico, podendo se desenvolver de forma acelerada, quando associado ao um acúmulo excessivo de células radiativas, originando o estresse oxidativo. As enzimas presentes no organismo desenvolvem um papel de proteção contra esse evento, mas a constante produção de radicais livres é capaz de diminuir a capacidade de ação dessas enzimas. Por sua vez essas reações químicas, podem sofrer influências de forma assertiva proporcionando uma redução na efetividade desses radicais livres, através do equilíbrio nutricional e o consumo adequado de nutrientes antioxidantes e anti-inflamatórios que, dentre eles, se destacam as vitaminas C, E e A e alguns minerais tais como, zinco, manganês e selênio. Dada a importância de uma dieta rica em nutrientes com capacidade de diminuir o estresse oxidativo e conseqüentemente retardar o processo de envelhecimento, prevenir doenças e melhorar a qualidade de vida, este trabalho visa analisar evidências em relação ao consumo de nutrientes antioxidantes e anti-inflamatórios em idosos e relacionar com estado nutricional. Para tanto, foi necessária uma revisão da literatura que, apresente a influência de uma alimentação adequada em idosos, baseada no consumo de alimentos ricos em nutrientes anti-inflamatórios e antioxidantes e sua relação com o estado nutricional, tendo Pubmed e Elsi Brasil como base de dados. Os estudos mostraram que, a população idosa tanto com baixo peso ou sobrepeso apresentam hábitos alimentares inadequados, com baixa ingestão de nutrientes antioxidantes e anti-inflamatórios. Os idosos com baixo peso apresentaram menor ingestão de quase todos os nutrientes, uma vez que o volume alimentar ingerido por esses indivíduos é menor. Observa-se ainda um baixo consumo desses nutrientes em indivíduos que apresentam sobrepeso, especialmente pelo consumo de alimentos ultraprocessados. Adicionalmente, a falta desses micronutrientes podem intensificar o surgimento de doenças crônicas não transmissíveis. Diante disso, nota-se a necessidade de intensificar as estratégias e orientações quanto aos bons hábitos alimentares e intervenções nutricionais tendo em vista um envelhecimento ativo e saudável.

**Palavras-chave:** Estado nutricional; Idosos; Nutrientes antioxidantes.

**Apoio financeiro:** Pibic Universidade Cruzeiro do Sul.



# DESENVOLVIMENTO DA LATERALIDADE DURANTE O MOVIMENTO DIRIGIDO AO ALVO EM CRIANÇAS DA 7 A 11 ANOS

Gabriela H. Oba<sup>1</sup>, Danielle S. Viegas<sup>2</sup>, Sandra M. S. F. de Freitas<sup>3</sup>, Cristina dos S. C. de Sá<sup>2</sup>, Sandra R. Alouche<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Curso de Graduação em Fisioterapia, Universidade Cidade de São Paulo, São Paulo

<sup>2</sup>Departamento de Ciências do Movimento Humano, Laboratório de Desenvolvimento Motor Infantil, Universidade Federal de São Paulo, Santos

<sup>3</sup>Programa de Mestrado e Doutorado em Fisioterapia, Laboratório de Análise do Movimento, Universidade Cidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil

**Introdução:** Durante o desenvolvimento humano o uso preferencial de um lado do corpo, a lateralidade, é definida. A lateralidade faz referência à preferência manual, podal, visual e auditiva e é definida em torno dos 8 anos de idade. **Objetivos:** Analisar o desenvolvimento da lateralidade no desempenho do movimento dirigido ao alvo em crianças de 7, 9 e 11 anos. **Metodologia:** Participaram do estudo crianças de 7 (n=10), 9 (n=10) e 11 (n=9) anos, de ambos os sexos. Para a análise do movimento dirigido ao alvo, foram utilizados uma mesa digitalizadora, um monitor posicionado na altura dos olhos das crianças, conectados a um notebook. As tarefas foram desenvolvidas em ambiente LabView 9.0. As crianças foram posicionadas em frente à mesa, com o tronco estabilizado. Após uma familiarização, a criança deveria realizar movimentos por meio de uma ponteira sobre a mesa digitalizadora de um alvo fixo até um alvo contralateral ao membro em movimento, conforme apresentado no monitor. Foram realizados 2 blocos de 10 tentativas com cada membro superior, totalizando 20 tentativas. **Resultados:** As crianças de 7 anos apresentaram maior tempo de movimento, maior erro de direção inicial e menor suavidade do movimento quando comparadas às crianças de 9 e 11 anos, que foram similares entre si. Apenas o erro de posição final foi maior para o lado esquerdo do que o direito para todas as faixas etárias. O desempenho nas demais variáveis foi simétrico. **Conclusões:** As crianças de 7 anos apresentam movimentos dirigidos ao alvo mais lentos e com mais correções quando comparadas às de 9 e 11 anos. A lateralidade está presente e caracterizada para todos os grupos na acurácia do movimento, favorecendo o lado direito. **Conclusão:** A partir dos resultados obtidos, verificamos que a lateralidade no movimento dirigido ao alvo já está presente em crianças de 7 anos, o que complementa estudos que descrevem a lateralidade definida em torno dos 8 anos.

**Palavras-chave:** Membro superior; Alcance; Lateralidade.

**Apoio financeiro:** FAPESP (Bolsa de Iniciação Científica; Processo nº 2020/12889-1).

# EFICÁCIA DA TERAPIA ONCOLÍTICA VIRAL NO TRATAMENTO DE TUMORES MALIGNOS: UMA METANÁLISE

Gabriela Nagy Baldy dos Reis<sup>1\*</sup>, Eduardo Carluccio de Oliveira Sonnemaker<sup>1</sup>, Alan Trindade Branco<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo – Faculdade de Medicina (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

Câncer é um conjunto de aproximadamente 100 doenças que têm em comum o crescimento desordenado (maligno) de células capazes de invadir tecidos e órgãos, podendo espalhar-se (metástase) para outras regiões do corpo. Até 2040, a incidência de câncer chegará a 29 milhões de pessoas no mundo, aumento de 63% quando comparado ao ano de 2018. A mortalidade deve aumentar em 95%. Cirurgias, quimioterapias e radioterapias são os tratamentos convencionais para o câncer. Todas as modalidades apresentam limitações. Um foco vigoroso da pesquisa recente do câncer é a terapia oncolítica viral (TOV). A TOV tem oferecido vantagens importantes quando comparada ao tratamento convencional. Dessa forma, o objetivo desse projeto será realizar uma revisão sistemática e meta-análise sobre a eficácia e segurança da TOV para o tratamento do câncer. Para tanto, serão feitas buscas nas plataformas PubMed, Cochrane Library e Web of Science para identificar trabalhos chaves publicados até 31 de Junho de 2021. Os critérios para inclusão dos trabalhos na análise consistirão em ensaios clínicos randomizados, ensaios e estudos de caso-controle que compararam os efeitos da terapia oncolítica viral combinada com tratamento tradicional ao tratamento tradicional sozinho em pacientes com câncer. Serão excluídos relatos de caso; revisões da literatura; estudos envolvendo animais; estudos em que o texto completo ou os dados do artigo principal não possam ser obtidos; artigos não publicados; artigos em língua não inglesa. Desfechos a serem avaliados serão a taxa de sobrevivência e a incidência de efeitos adversos. Outros desfechos serão incluídos após a coleta de dados, com base nos resultados relatados nos estudos. A partir dos dados contidos nesses trabalhos será realizado uma meta-análise utilizando o software R e os pacotes estatísticos “meta” e “metafor”. Esse estudo permitirá estimar com maior confiança estatística a relevância do TOV no tratamento do câncer.

**Palavras-chave:** Terapia oncolítica viral; Vírus oncolíticos; Câncer; Eficácia.

**Apoio financeiro:** Universidade Cidade de São Paulo.

# PREPARO DO EXTRATO DE *STRYPHNODEDRON ADSTRINGENS* (MART.) COVILLE (BARBATIMÃO) E INCORPORAÇÃO DE FORMULAÇÃO TÓPICA COM ESTUDO DE ESTABILIDADE

Geovanna Fiod Luiz<sup>1\*</sup>, Luciane Gomes Faria<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Colégio Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa PIBIC/ Voluntário

O barbatimão é uma planta medicinal com grandes propriedades farmacológicas e rico em taninos que tem ação adstringente. Desenvolve atividades antibacteriana anti-inflamatória antisséptica antifúngica e anticancerígena. Devido a sua ação antisséptica e atividade cicatrizante, o barbatimão pode ser usado como um tratamento alternativo ou complementar dos ferimentos de pele. Diante dos estudos objetiva-se, avaliar a eficácia terapêutica tópica do extrato hidroalcolólico incorporado em um creme ou gel, para uso de um tratamento natural das lesões cutâneas, livre de efeitos adversos e acessível para a população. O método proposto é a obtenção do extrato hidroalcolólico da casca de *Stryphnodendron adstringens* e o desenvolvimento de um creme (loção não iônica II) ou gel base, como estabelece o Formulário Nacional da Farmacopeia Brasileira. Assim, adicionar o extrato do barbatimão incorporando está base. Avaliar a determinação de umidade e cinzas totais, através de análises quantitativas que estabelecem resultados dos fenólicos totais, taninos totais e condensados e a aplicação do controle de qualidade físico químico e organoléptico da fórmula tópica.

**Palavras-chave:** Barbatimão; Tratamento; Análises; Comportamento físico químico.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul.

# A IMPORTÂNCIA NA EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA PRESERVAÇÃO DE TUBARÕES

Ghislane Maia Nunes<sup>1\*</sup>, Fabiana Aparecida Villaça<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/Voluntário)

A vida nos oceanos começou a cerca de meio bilhão de anos, um dos representantes deste feito são os peixes. Uma das espécies que mais se destacaram por existir até hoje são os peixes cartilagosos, ou seja, os tubarões (Freitas, 2020). A educação ambiental é uma ferramenta de fundamental importância na busca pelo desenvolvimento sustentável, pois ela proporciona um amplo processo de alfabetização e conscientização ecológica. Dessa maneira, esta pesquisa tem como objetivo avaliar a concepção dos indivíduos sobre a importância da manutenção da vida dos tubarões e sua presença em nossos oceanos e, para tanto, utilizaremos os preceitos de educação ambiental. A modalidade desta pesquisa é quali-quantitativa “interpreta as informações quantitativas por meio de símbolos numéricos e os dados qualitativos mediante a observação, a interação participativa e a interpretação do discurso dos sujeitos (semântica)” (Knechtel, 2014, p.106). A coleta de dados foi realizada através do Google Docs com a aplicação de um questionário com 5 questões fechadas (anexo a). Foram respondidas por estudantes do ensino médio completo, incompleto, supletivo, ensino superior completo e incompleto, universitários de vários cursos como geografia, pedagogia, farmácia, fisioterapia, biologia entre outros cursos e localidades, e regiões diferentes. Para saber o conhecimento de cada um deles, sobre essa pesquisa do tema a cima. Os dados obtidos dessa pesquisa foram analisados por uma adaptação de tabela em Likert, que segundo Rensis Likert (1932), é uma escala de verificação que consiste em tomar um construto e desenvolver um conjunto de afirmações relacionadas à sua definição, para as quais os respondentes emitirão seu grau de concordância. Os resultados obtidos com a ajuda das repostas dos nossos 115 participantes teve como análise que a grande maioria não tem informações sobre os tubarões, cerca de 57,06% discordaram totalmente já apenas 16,46% concordaram com a pesquisa já 11,87% discordaram parcialmente da pesquisa os que concordaram plenamente somam apenas 10% e os que não souberam opinar deu apenas 4,06%. Conclui-se então que, de fato, as atividades propostas neste trabalho, podem trazer benefícios pra preservação dos tubarões e do seu habitat natural.

**Palavras-chave:** Tubarão; Likert; Quali-quantitativa.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul.

# ALTERAÇÕES HEMATOLÓGICAS E BIOQUÍMICAS EM CADELAS ACOMETIDAS POR NEOPLASIA MAMÁRIA

Giovanna Bispo<sup>1\*</sup>, Maria de Fatima Monteiro Martins<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

As neoplasias mamárias são os tumores mais frequentes nas cadelas, representando cerca de 50 a 70% de todas as neoplasias nessa espécie. São escassos os estudos que relacionam as alterações hematológicas e bioquímicas com o tipo de neoplasia e seu estadiamento, e tendo em vista que ainda existem problemas para reconhecer sintomas/alterações laboratoriais e associá-los a um processo paraneoplásico, o objetivo do trabalho é realizar uma avaliação hematológica e bioquímica de cadelas acometidas por neoplasia mamária para identificar a alteração mais frequente, relacionando as anormalidades com a idade, tipo de tumor e o estadiamento tumoral. Além disso, os parâmetros avaliados no hemograma e no bioquímico são de extrema importância pois podem ser fatores indicadores de prognóstico do câncer. Para isso, serão utilizados dados obtidos de cadelas portadoras de neoplasia mamária, em idades e raças variadas atendidas pelo Complexo Veterinário da Universidade Cruzeiro do Sul durante o período de 10 anos.

**Palavras-chave:** Cadelas; Neoplasias mamárias; Síndrome paraneoplásica; Estadiamento.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Cruzeiro do Sul.

# OFICINAS ESTÉTICAS NA REDE DE PROTEÇÃO DA ZONA LESTE DE SÃO PAULO PARA A MULHER VÍTIMA DE VIOLÊNCIA

Giovanna de Oliveira<sup>1\*</sup>, Larisse Helena Gomes Macêdo Barbosa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/CNPq)

Considerando a violência contra a mulher um problema de saúde coletiva e a diretriz do Código de Ética do Psicólogo de que este deve trabalhar visando a promoção de saúde e qualidade de vida, procura-se investigar se a técnica de oficinas estéticas é utilizada na Rede de Proteção da Zona Leste à mulher da Prefeitura de São Paulo. Para isso, buscou-se entender a origem da violência de gênero na história da mulher e da sociedade patriarcal; a definição de violência pela Organização Mundial de Saúde; quais as principais vítimas, quais as violências mais comuns, bem como as principais consequências desses atos. Foram elencados os principais documentos internacionais que visam à proteção dos direitos universais da mulher, assim como a Lei Maria da Penha do Brasil; realizou-se a descrição dos equipamentos da Rede de Proteção à mulher da cidade de São Paulo e seus objetivos. A fim de aproximar da área psicológica, foi realizada a definição de Oficinas Estéticas como uma técnica de intervenção da Psicologia Social, que se utiliza de mecanismos artísticos, e foram apresentados alguns trabalhos realizados com esse instrumento em casos de violência contra a mulher. Os objetivos incluíram pesquisar se as oficinas estéticas fazem parte das técnicas utilizadas por psicólogos nos equipamentos da Zona Leste de São de Proteção à mulher vítima de violência, para isso foi utilizado o método de pesquisa exploratório e investigativo. Os resultados demonstraram que em todos os CDCM investigados, o uso da arte acontece, porém nem sempre em forma de Oficinas Estéticas, pela dificuldade intensificada pela pandemia de COVID-19 em reunir as usuárias em grupos. Como análise final, ficou entendido que por meio do fazer artístico, as mulheres têm a chance de contar a sua história de um ponto de vista diferente, colocando-se como a protagonista e fazendo escolhas conscientes e livres.

**Palavras-chave:** Violência; Psicologia; Mulher; Oficinas; Artes; Proteção.

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

# REVISÃO BIBLIOGRÁFICA SOBRE O VÍRUS CHIKUNGUNYA

Giovanna Eloy Lopes de Oliveira Araujo<sup>1\*</sup>, Maria Clara Duarte Fregolente Alves<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** o vírus chikungunya (CHIKV) é um alfavírus artritogênico da família *Togaviridae*. Ele pode ser transmitido por dois mosquitos: *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus*, ocasionando a Chikungunya, doença inflamatória músculo- esquelética acompanhada de febre alta, mialgia, exantema, náuseas, cefaleia, fadiga e artralgia. No Brasil, os primeiros casos de infecção por CHIKV foram diagnosticados em 2010, sendo que em 2014 foram diagnosticados casos autóctones do CHIKV. Para o tratamento da doença, o esquema terapêutico é dividido em fases aguda, subaguda e crônica, e em intensidade da dor, havendo especificidades em cada fase. Ainda estão sendo estudadas opções de vacinas para o CHIKV, não havendo até o momento nenhuma licenciada. **Objetivos:** o presente estudo teve como objetivo, a partir de uma revisão bibliográfica, analisar o CHIKV com relação às suas características, sua replicação e seu ciclo de vida, além de analisar a doença em si, sua epidemiologia, sua patogênese, seus métodos diagnósticos, os tratamentos e as possíveis vacinas. **Metodologia:** a revisão bibliográfica foi realizada através de pesquisas de artigos científicos nos bancos de dados PubMed e SciELO, com a utilização de termos relacionados ao Chikungunya vírus. O trabalho priorizou estudos brasileiros e foram utilizados artigos em inglês e em português, com data de publicação a partir do ano de 2015. **Resultados:** as informações foram organizadas por temas, a saber, características dos vírus, replicação viral, patogênese e manifestações clínicas, epidemiologia, diagnóstico, tratamento e vacina. **Conclusões:** considerando o fato da transmissão do CHIKV depender de um inseto vetor, o controle deste torna-se fundamental no controle da doença, principalmente em países tropicais, como o Brasil, onde há presença de muitas chuvas e desmatamento, podendo favorecer a proliferação dos vetores. Ainda estão sendo estudadas possibilidades de medicamentos antivirais para uma tentativa de tratamento promissor contra o CHIKV. Com relação à prevenção da doença, o maior desafio continua sendo a obtenção de uma vacina que tenha eficácia imunológica e que seja segura o suficiente para que os efeitos adversos sejam mínimos. Os estudos sobre os CHIKV continuam em andamento na tentativa de preencher as lacunas do conhecimento acerca do vírus, da doença, dos tratamentos e da prevenção.

**Palavras-chave:** Vírus chikungunya; Brasil; Patogênese; Diagnóstico; Tratamento; Vacina.

**Apoio financeiro:** Bolsa PIBIC/UNICID.

# EDUCAÇÃO EM SAÚDE: FORMAÇÃO DO ENFERMEIRO PARA A PREVENÇÃO DE DOENÇAS REEMERGENTES E PÂNDEMICAS

Giovanna Fernandes Pauleschi<sup>1\*</sup>, Ana Claudia Siqueira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*PIBIC/Cruzeiro do Sul

A prevenção de doenças imunopreveníveis é remediada por meio de campanhas de vacinação com o intermédio do Programa Nacional de Imunização (PNI) e que envolve profissionais de diversas áreas, em destaque a equipe de enfermagem, no qual o enfermeiro é o principal intermediador da população, obtendo um papel de destaque para conscientização da prevenção de doenças. Logo, é de extrema importância que seja adotado durante a graduação de enfermagem disciplinas onde há abordagem de imunização, a fim de que o enfermeiro seja capacitado em lidar com a comunidade, para que doenças que antes haviam sido erradicadas não voltem a ser uma ameaça para as pessoas. Assim, os objetivos desse trabalho são verificar a capacidade dos estudantes do curso de enfermagem na abordagem a pacientes através dos conhecimentos adquiridos durante a graduação e analisar a concepção dos alunos sobre a importância da interação entre o profissional de saúde e a população. Esse estudo será de natureza qualitativa, no qual será analisado os argumentos em sua profundidade e será aplicado um questionário pela plataforma Google Forms devido a condição sanitária do país, o mesmo irá conter 10 perguntas, terá como participantes os estudantes do curso de Enfermagem da Universidade Cruzeiro do Sul, os mesmos precisarão assinar o termo de consentimento livre e esclarecido (TCLE), nada será imposto ou obrigatório.

**Palavras-chave:** Alunos de enfermagem; Enfermeiro; Cobertura de imunização; Doenças reemergentes; Doenças pandêmicas.

**Apoio financeiro:** PIBIC-UNICSUL.



# ASSOCIAÇÃO ENTRE PARÂMETROS LABORATORIAIS DE RISCO CARDIOVASCULAR E DEGENERAÇÃO VALVAR PRECOCE EM PACIENTES COM FEBRE REUMÁTICA

Giovanna Palières Monteiro<sup>1\*</sup>, Jean Marcos de Souza<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Faculdade de Medicina da Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Departamento de Clínica Médica, Serviço de Reumatologia, Hospital das Clínicas, Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** A doença valvar reumática ainda representa uma importante causa de morbidade e mortalidade no Brasil. Sabe-se que muitos pacientes reumáticos evoluem com necessidade de troca valvar e que, quando submetidos à protetização valvar, apresentam degeneração da bioprótese mais rápida do que a população em geral. Contudo, o mecanismo pelo qual isso ocorre ainda é obscuro. **Objetivo:** O estudo objetiva avaliar se variáveis laboratoriais de risco cardiovascular se relacionam com degeneração valvar precoce. **Metodologia:** Serão incluídos pacientes que fazem seguimento no ambulatório de Reumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo com diagnóstico de febre reumática e troca valvar prévia por prótese biológica devido à doença cardíaca reumática com: 1) ao menos uma reoperação por degeneração de bioprótese; ou 2) posicionamento em fila cirúrgica (aguardando cirurgia cardíaca) para reabordagem de bioprótese degenerada. Estes pacientes serão divididos em 2 grupos, a depender do tempo decorrido até a necessidade de abordagem cirúrgica valvar (menor ou igual a 9 anos: grupo precoce; maior do que 9 anos: grupo tardio). Serão analisados, longitudinalmente e através de pesquisa em prontuário, os dados referentes a idade, sexo, etnia, tabagismo e carga tabágica (em maços-ano), pressão arterial, IMC, história de aterosclerose manifesta, colesterol total, lipoproteína de alta densidade (HDL), lipoproteína de baixa densidade (LDL), lipoproteína de densidade muito baixa (VLDL), triglicérides, glicose, creatinina, hemogloblina glicada (HbA1C) e ácido úrico. Os dois grupos serão comparados em busca de diferenças de fatores de risco. **Hipótese:** Os investigadores sugerem a hipótese de que a degeneração valvar precoce se associa à maior ocorrência de parâmetros laboratoriais de risco cardiovascular.

**Palavras-chave:** Febre reumática; Prótese biológica; Degeneração valvar; Risco cardiovascular.

**Apoio financeiro:** Bolsa Iniciação Científica PIBIC/UNICID.

# VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE: EFEITOS DE UMA ORIENTAÇÃO DE QUALIDADE

Guilherme Cainelli Avanço<sup>1\*</sup>, Nina Hertha Magalhães Brockveld<sup>1</sup>, Profa. Ma. Laís Helena Dutra<sup>1</sup>, Profa. Esp. Bruna Couto Novaes<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

A violência obstétrica é uma das diversas violências de gênero presentes na sociedade, caracterizando-se por qualquer prática cometida por profissionais da saúde que desrespeite a mulher, seu corpo, seus direitos e sua autonomia no que diz respeito à gestação, ao parto e puerpério. A origem disso é a própria cultura de desvalorização da mulher e do seu corpo, fato que é consequência da estrutura patriarcalista e machista da sociedade brasileira. Isso não deixa de existir, inclusive, nas instituições de saúde no Brasil, em que mulheres são violentadas durante momentos que envolvem a gestação. Por isso, tem-se por objetivo, aqui, compreender se informações sobre essa temática são compartilhadas com as gestantes por parte dos profissionais que as atendem durante o pré-natal na Atenção Primária à Saúde (APS). Para esse fim, serão feitas entrevistas com perguntas abertas e descritivas com mulheres puérperas e com os profissionais que realizaram os pré-natais das mesmas. Posteriormente, utilizaremos a análise de conteúdo para interpretação dos dados. Espera-se, por fim, que possamos, futuramente, contribuir positivamente para que a APS seja um espaço de garantia de direitos de mulheres durante esse período, não só por meio da elucidação aos profissionais da saúde acerca das práticas potencialmente violentas desprendidas por muitos deles durante o momento do pré-natal, como também por meio da contribuição a ser dada às próprias mulheres sobre a existência e persistência da violência obstétrica.

**Palavras-chave:** Pré-natal; Violência obstétrica; Atenção primária à saúde; Puérperas.

**Apoio financeiro:** Bolsa de iniciação científica institucional PIBIC/UNICID.

# AGROTÓXICOS E SEUS IMPACTOS NAS TARTARUGAS MARINHAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Ibia Fernanda Ribeiro Larico<sup>1\*</sup>, Adriana de Siqueira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

A fibropapilomatose é uma doença que ocorre nas tartarugas de todos os oceanos, com maior acometimento em tartarugas-verdes (*Chelonia mydas*). Um dos motivos para esse aumento de fibropapilomatose em tartarugas-verdes, é por conta da atividade antrópica, como áreas de maior produtividade primária, presença de compostos de nitrogênio na água, presença de contaminantes químicos imunossupressores, como os PCBs (bifenilpoliclorado), principalmente agrotóxicos clorados, pois a maior parte da vida da *Chelonia mydas*, passam forrageando em áreas de alimentação normalmente próximas a costa, onde consomem algas bentônicas e plantas marinhas. E onde a atividade antrópica não é tão intensa, o número de tartarugas verdes encontradas com fibropapilomas é muito baixo. A fibropapilomatose é considerada uma neoplasia epitelial benigna, mas devido ao seu tamanho e localização, pode causar um comprometimento mecânico ou fisiológico, afetando na locomoção, visão, respiração e a imersão dos quelônios, podendo causar um estado de desnutrição e fraqueza que leva a morte do animal. Este trabalho tem como objetivo fazer uma revisão sistemática de artigos sobre o impacto dos agrotóxicos no desenvolvimento da fibropapilomatose em tartarugas marinhas entre os anos 1991 e 2021.

**Palavras-chave:** Fibropapiloma; *Chelonia mydas*; Poluição.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul.

# EFEITO DA ATIVIDADE FÍSICA SOBRE A QUALIDADE DE SONO E DESEMPENHO ACADÊMICO EM UNIVERSITÁRIOS

Isabela Nunes Santos<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul

A presente proposta de estudo tem por objetivo verificar a efetividade da prática regular de atividade física sobre a qualidade do sono e o desempenho acadêmico em estudantes universitários das diferentes áreas de conhecimento; ciências biológicas, humanas e exatas, respectivamente. Tratará de um estudo transversal, composto por uma amostragem de 200 universitários, e para tanto, serão utilizados os seguintes instrumentos avaliativos: anamnese específica para caracterização da população a ser estudada; Questionário Internacional de Atividade Física (IPAQ); Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh (PSQI) e Escala de Motivação para Aprender de Universitários (EMA-U).

**Palavras-chave:** Atividade Física; Ciclo Sono-Vigília; Desempenho Acadêmico; Universitários.

# ANÁLISE DA SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA LEISHMANIOSE VISCERAL NO ESTADO DE SÃO PAULO, NO PERÍODO DE 2012 A 2018

Isadora Mamer<sup>1\*</sup>, Eduardo Fernandes Bondan<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Colégio Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A Leishmaniose Visceral é uma zoonose caracterizada por ser uma doença infecciosa sistêmica presente em 76 países incluindo o Brasil com mais de 90% dos casos registrados na América Latina. É uma doença causada por um protozoário da espécie *Leishmania chagasi* que possui duas formas em seu ciclo evolutivo: aflagelada ou amastigota, parasita intracelular obrigatório das células do sistema fagocítico mononuclear dos vertebrados e flagelada ou promastigota, presente no tubo digestivo do inseto transmissor *Lutzomyia longipalpis*, também conhecido como mosquito-palha no Brasil. Em humanos a apresentação clínica pode variar desde quadros assintomáticos a manifestações como febre, anemia, hepatoesplenomegalia, hemorragia, linfadenomegalia, perda de peso, taquicardia, tosse seca e diarreia, podendo evoluir para óbito. O seguinte trabalho tem como objetivo descrever, caracterizar e analisar os dados epidemiológicos da Leishmaniose Visceral (LV) no estado de São Paulo no período de 2012 a 2018, com base nos dados das Fichas de Notificação/ Investigação de Leishmaniose Visceral do Sistema de agravos de Notificação (Sinan). Trata-se de um estudo descritivo, documental, de abordagem quantitativa, no qual serão utilizados os dados disponíveis sobre os casos confirmados de leishmaniose visceral registrados no Sistema de Informação e Agravos de Notificação (Sinan), do Ministério da Saúde (MS), nos anos de 2012 a 2018 no estado de São Paulo. No presente estudo, foi possível demonstrar os principais focos nas áreas urbanas nas 8 Regiões de Saúde do estado de São Paulo e o número crescente de casos dado o deslocamento das regiões endêmicas iniciado a partir de 1980. Araçatuba, localizada a noroeste, é o foco principal da disseminação de LV, visto que foi a primeira a identificar o vetor (1999). Conforme observado em estudos recentes, a rodovia Marechal Rondon foi uma das responsáveis pela dispersão da doença para Bauru e Marília.

**Palavras-chave:** Leishmaniose visceral; Zoonose; Estado de São Paulo; Regiões de saúde.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Cruzeiro do Sul.

# A INFLUÊNCIA DA CONTEMPORANEIDADE NA PRODUÇÃO DAS PSICOPATOLOGIAS ATUAIS

Izabella Lopes de Arantes<sup>1\*</sup>, Douglas Roberto Kawaguchi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Trata-se de uma pesquisa que teve como objetivo analisar a relação entre adoecimento psíquico e contemporaneidade, a fim de compreender qual a influência do mundo atual na produção e manifestação dos sintomas. A ideia de trabalho foi centrada na abordagem qualitativa e pretendeu capturar os significados dos fenômenos, que foram estudados de forma aprofundada. Foram aplicados questionários eletrônicos, via Google Forms, em 35 psicólogos que atuam na área da saúde mental no estado de São Paulo, para conhecer as perspectivas destes sobre psicopatologia, sintomas e atualidade. O método utilizado para apreciação do material coletado foi a interpretação de sentidos, por possibilitar uma compreensão mais detalhada dos discursos escritos e seus significados. Diante do recrudescimento dos índices de psicopatologias, apontadas por organizações de saúde, dos elevados números de afastamento da atividade laboral por ansiedade e depressão, da inclusão de dezenas de novas doenças nos manuais psiquiátricos e do crescimento do mercado de fármacos, surgiu o interesse pela realização deste projeto, visando desenvolver um estudo para pensar a saúde mental no contexto hodierno. Os achados da pesquisa mostraram que os transtornos ansiosos e depressivos são as psicopatologias mais frequentes na prática dos profissionais que participaram do estudo, e as questões de violência de gênero, econômicas, sociais e relacionadas à pandemia, aparecem frequentemente nos discursos dos pacientes. Foi possível entender que aspectos do cotidiano, e da vida atual, estão presentes nos modos de sofrimento psicológico da amostra estudada. Novas pesquisas sobre o assunto, capazes de estabelecer diálogo diretamente com as pessoas (pacientes e clientes de psicoterapia), ou até mesmo com um grupo maior de psicólogas e psicólogos, poderão produzir contribuições importantes para a Psicologia.

**Palavras-chave:** Psicopatologia; Contemporaneidade; Saúde Mental; Medicalização.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul.

# NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E CAPACIDADE FUNCIONAL PRÉ E PÓS VENTILAÇÃO MECÂNICA INVASIVA EM PACIENTES COM COVID-19

Janaina Aguiar da Costa Mattos<sup>1\*</sup>, Beatriz Palmitesta<sup>1</sup>, Juliana Monique Lino Aparecido<sup>1</sup>, Ricardo Kenji Nawa<sup>2</sup>, Nathalia Bernardes<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Hospital Israelita Albert Einstein (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIVIC/Voluntário

**Introdução:** O avanço da pandemia pela COVID-19 (SARS-CoV-2) e maior tempo de ventilação mecânica invasiva, somados as características fisiopatológicas da doença, podem aumentar os riscos de alterações funcionais nesses pacientes e contribuir para piores desfechos clínicos e funcionais.

**Objetivo:** Avaliar o nível de atividade física, fragilidade e independência para atividades de vida diária, pré e pós ventilação mecânica invasiva em pacientes com COVID-19. **Metodologia:** Estudo caso-controle observacional retrospectivo, que será conduzido na unidade de terapia intensiva do Hospital Israelita Albert Einstein, São Paulo-SP, Brasil. Será avaliado o nível de atividade física (Questionário Internacional de Atividade Física) e o nível de capacidade funcional (Escala de Barthel e Escala de Fragilidade Rockwood) pré-internação e pós-alta da unidade de terapia intensiva (UTI) causada pela COVID-19. **Perspectivas:** Estima-se que pacientes sob cuidados intensivos que necessitam de suporte ventilatório invasivo evoluam com redução da capacidade funcional, alterações estas ainda mais evidentes nos pacientes com diagnóstico de infecção por COVID-19. Os resultados deste estudo permitirão verificar se a identificação precoce de alterações pode contribuir para a seleção da melhor estratégia para minimizar os efeitos do tempo de internação em UTI, assim como contribuir na tomada de decisão do processo de reabilitação, ao identificar os impactos no nível de atividade física e independência para realização de atividades de vida diária pós-alta hospitalar.

**Palavras-chave:** COVID-19; Ventilação Mecânica Invasiva; Nível de Atividade Física; Capacidade Funcional.

**Apoio financeiro:** Hospital Israelita Albert Einstein, Departamento de Pacientes Graves, São Paulo-SP, Brasil.

# HÁBITOS ALIMENTARES DO ESCOLAR EM ESCOLA PRIVADA DA ZONA LESTE DE SÃO PAULO – SP

Janna Candido de Oliveira<sup>1\*</sup>, Laudicéia Vidal da Silva<sup>1</sup>, Eliane Caixeta de Lima Lucas<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul - São Paulo, SP

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O presente projeto tem como propósito analisar hábitos alimentares dos alunos da população escolar do ensino fundamental da rede privada na Zona Leste de São Paulo, dando enfoque a prevenção da obesidade infantil de forma a reduzir a incidência das doenças crônicas. Terão como sujeito de pesquisa os pais e/ou responsáveis pelas crianças, os quais responderão um questionário disponibilizado na plataforma digital *Google Forms*, direcionado ao tema principal da pesquisa. Trata-se de uma pesquisa de campo de natureza descritiva e abordagem qualitativa sobre os hábitos alimentares dos escolares do 3º ao 5º ano do ensino fundamental em escola privada da Zona Leste de São Paulo. Os dados serão agrupados por categorias e subcategorias, analisados e interpretados com base no pensamento teórico, por meio de gráficos e tabelas do Microsoft Excel e Word.

**Palavras-chave:** Alimentação escolar; Comportamento alimentar; Estilo de vida saudável; Obesidade pediátrica; Alimentação infantil.

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul).



# PRÁTICAS DE ALFABETIZAÇÃO EM DIFERENTES ORTOGRAFIAS: UM ESTUDO TRANSLINGUÍSTICO COM PROFESSORES ALFABETIZADORES

Jenifer dos Santos<sup>1\*</sup>, Prof. Dr. Renan de Almeida Sargiani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

A Ciência Cognitiva da Leitura é um campo do conhecimento que ajuda a melhorar os processos de ensino e de aprendizagem da leitura e da escrita, mas que ainda tem pouca influência no Brasil, apesar de grande influência positiva em diversos países. O presente projeto tem como objetivo investigar quais são as práticas de alfabetização utilizadas por educadores, de diferentes países e idiomas, buscando compreender quais são as bases teóricas, técnicas e didáticas que estão sendo utilizadas atualmente e o que os profissionais da área da educação têm priorizado nesse processo. Optou-se pelo estudo das práticas de ensino de alfabetização em alemão, espanhol, inglês e português, devido às diferenças na profundidade ortográfica desses idiomas, ou seja, no nível de consistência nas relações entre letras e sons que vão do mais transparente (alemão e espanhol) para o mais opaco (inglês), localizando o português como uma ortografia de consistência intermediária. Para isso, professores alfabetizadores destas quatro ortografias alfabéticas citadas anteriormente, serão convidados a responder ao Inventário de Práticas de Alfabetização (IP-ALFA), este será traduzido para os idiomas escolhidos e apresentado nas versões correspondentes para cada país, via Google Forms. Espera-se identificar quais são as práticas mais comuns em cada país e que favorecem a aprendizagem da leitura e da escrita em sistemas alfabéticos, bem como identificar especificidades para cada idioma estudado. Participarão do estudo aproximadamente um total de 100 professores que atuam em salas de alfabetização em diferentes países. Espera-se avaliar pelo menos 20 professores para cada um dos 5 países escolhidos: Brasil, Colômbia, EUA, Portugal e Suíça. Nessa apresentação, discutiremos os avanços no andamento da pesquisa com dados preliminares sobre a revisão da literatura e da criação do IP-ALFA.

**Palavras-chave:** Alfabetização; Práticas de ensino; Estudo translínguístico; Leitura; Escrita.

# TREINO PARENTAL COM VÍDEO-MODELAÇÃO PARA A AQUISIÇÃO DE HABILIDADES LINGUÍSTICAS, MOTORAS E SOCIAIS EM CRIANÇAS COM AUTISMO ATRAVÉS DE INTERVENÇÃO RÍTMICA BASEADA EM ABA

Jéssica Clarissa Veigas Leal<sup>1\*</sup>, Juliana Helena Bruno Machado<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A presente pesquisa é um estudo de três casos de caráter estudo piloto, que busca investigar se há eficácia nas áreas linguísticas, motoras, sociais e cognitivas de crianças entre 3 a 5 anos dentro do Espectro Autista (TEA), através do treinamento dos familiares que serão os aplicadores das técnicas rítmicas por meio de vídeo-modelação com o uso da ciência da Análise do Comportamento (ABA). Essa pesquisa foi realizada inicialmente com uma revisão sistemática da literatura disponível em bases de dados virtuais. Em seguida, a coleta de dados, realizada em três etapas: avaliação da população clínica com os testes CARS e Checklist Curriculum do Modelo Denver de Intervenção Precoce para crianças pequenas com Autismo, intervenção rítmica baseada em ABA através de vídeo-modelação parental desenvolvido por meio de atividades lúdicas musicais com a frequência de uma vez por semana, totalizando doze semanas e com quatro níveis de complexidades de ritmos e reavaliação. Buscou-se a melhora das habilidades das crianças da amostra apresentada neste estudo, verificar se a via fronto-estriatal é estimulada em suas funções motoras, cognitivas e comportamentais dentro do cérebro. Assim como fornecer conhecimento e técnicas básicas para os cuidadores que realizaram a aplicação dos treinos. Os resultados apontam que as terapias realizadas pelos sujeitos através do treinamento dos pais, associado à intervenção rítmica baseadas em ABA, podem ajudar a comunidade terapêutica a desenvolver estratégias mais embasadas para as habilidades que precisam ser melhoradas em cada paciente dentro do TEA, gerando impactos positivos em relação à intervenção precoce e tendo resultados mais significativos no desenvolvimento cognitivo, social, motor e linguístico desta população. O uso de tentativas discretas e reforços, aliados a realização das atividades em um ambiente com poucos estímulos se mostraram fundamentais para que os participantes adquirissem esses novos comportamentos, antes em defasagem. Os avanços têm correlação com a forma que a aplicação foi apresentada, através dos pais e/ou cuidadores com o coaching parental orientado pelos pesquisadores, demonstrando assim que a intervenção indireta também é eficaz. Também considera o contexto da pandemia de COVID-19, como agravante das questões de interação social, ansiedade e acesso aos tratamentos destas crianças com TEA.

**Palavras-chave:** Autismo; ABA; Vídeo-modelação; Ritmo; Desenvolvimento infantil.

**Apoio financeiro:** Bolsa institucional de iniciação científica da Universidade Cruzeiro do Sul.

# INVESTIGAÇÃO DOS EFEITOS DO EXTRATO DA CAMPOMANESIA XANTHOCARPA EM HEPATÓCITOS DA LINHAGEM HEPG2 INDUZIDOS A ESTEATOSE IN VITRO

Jessica dos Santos Lima<sup>1\*</sup>, Celso Pereira Batista Sousa Filho<sup>1</sup>, Rosemari Otton<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A doença hepática gordurosa não alcoólica (DHGNA) abrange uma gama de doenças hepáticas crônicas que ocorrem na ausência do consumo de álcool. Durante a obesidade, em resposta às complicações causadas pelo aumento da massa do tecido adiposo, juntamente com o estado de inflamação crônica de baixo grau, característico da obesidade, ocorre um acúmulo ectópico de gordura no fígado, conduzindo ao desenvolvimento da esteatose hepática que pode evoluir para quadros mais graves da doença. Este estado inflamatório resultante da obesidade é caracterizado por um desbalanço metabólico ativando genes de síntese de triglicerídeos conduzindo para uma inflamação tecidual podendo desenvolver para um estado fibrótico. Diversos tratamentos farmacológicos foram sugeridos, porém os resultados relatados não foram satisfatórios. Estudos realizados mostram que o uso de compostos bioativos vem sendo modelo para o tratamento da DHGNA e estes parecem exibir efeitos benéficos, por possuírem uma atividade antioxidante e anti-inflamatória. Alguns autores mostraram que a gabirola é rica em compostos fenólicos que são antioxidantes e anti-inflamatórios. No presente estudo temos como objetivo principal investigar o papel da gabirola, planta da espécie *Campomanesia xanthocarpa* sobre o metabolismo lipídico da linhagem hepática HepG2. Para atingir o objetivo proposto, realizaremos ensaio de citotoxicidade por MTT do extrato da planta. Para isso  $2 \times 10^4$  células/well serão cultivadas em placa de 96 wells e tratadas com extrato diluído em meio DMEM nas concentrações 0,2; 2; 20; 200 e 400  $\mu\text{g/ml}$ , as análises serão realizadas após 24 e 48 hs. Em adição, avaliaremos o metabolismo lipídico das células induzidas à esteatose por 24hs com um mix de ácido oleico e palmítico na proporção de 2:1 (concentração final- 1 mM), complexado com albumina (2%) mais glicose (8 mM), o tratamento será concomitante à indução de esteatose nas mesmas concentrações descritas acima. O acúmulo lipídico será mensurado por coloração *Oil Red O*, pelas análises bioquímicas do conteúdo lipídico, além da avaliação por qPCR de genes-chave deste metabolismo (SREBP1c, ChREBP, DGAT, SCD1, ACC, FAS, UCP2, CD36, PGC1a, PPAR $\gamma$ , PPAR $\alpha$ , LXR e CPT1). O entendimento dos mecanismos aqui propostos é importante para abrir novas perspectivas no tratamento e/ou prevenção da DHGNA.

**Palavras-chave:** Obesidade; Esteatose; Fígado; Lipogênese; Gabirola.

**Apoio financeiro:** FAPESP, Universidade Cruzeiro do Sul.

# A ALFABETIZAÇÃO COMO FATOR PROTETOR AO DESENVOLVIMENTO DA DOENÇA DE ALZHEIMER

Jéssica Guimarães Bierhals<sup>1\*</sup>, Dr. Renan de Almeida Sargiani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O presente projeto de pesquisa busca investigar a hipótese de que a alfabetização na infância pode ser um eventual fator protetor quanto ao desenvolvimento da Doença de Alzheimer (DA) na velhice. Atualmente, a DA é a principal doença da família das demências entre os idosos com mais de 65 anos e afeta, atualmente, cerca de 40 milhões de pessoas no mundo. Acredita-se que até 2050 afetará 150 milhões. Entre as 10 doenças que mais matam no mundo é uma das que não podemos prevenir, desacelerar ou curar, sendo considerada um dos maiores desafios médicos e sociais da nossa geração. Existem muitos estudos sobre a DA, mas destaca-se a busca pelo retardo da doença através de fatores protetores como é o caso da alfabetização. Assim, no presente estudo correlacional, busca-se investigar se a idade em que os indivíduos foram alfabetizados se relaciona com o diagnóstico de DA e o ritmo de evolução da doença. Para tanto, familiares e pacientes com DA responderão a um questionário específico desenvolvido para esta finalidade e uma pequena amostra de pacientes também será avaliada por meio do Mini Exame do Estado Mental (MEEM) para um aprofundamento das análises. Espera-se que assim como previsto pela teoria da reserva cognitiva os pacientes que tenham sido alfabetizados na infância tenham início mais tardio de DA e uma evolução mais lenta da doença devido a uma melhor reserva cognitiva do que aqueles que foram alfabetizados na fase adulta. Os resultados potenciais podem enfatizar a importância da alfabetização na infância também como um fator protetor de demências na velhice.

**Palavras-chave:** Doença de Alzheimer; Alfabetização; Psicologia; Neurociência; Neuropsicologia.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Cruzeiro do Sul.

# INFLUÊNCIA DO NÍVEL DE DESEMPENHO DE GOLEIROS DE FUTEBOL NO TEMPO DE RESPOSTA E NÍVEL DE ACURÁCIA DURANTE UMA TAREFA DE APONTAR UM ALVO

João Paulo Cardoso Dauto<sup>1\*</sup>, Viviane Freire Bueno<sup>2</sup>, Paulo Barbosa de Freitas Júnior<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Colégio Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

O futebol é um esporte coletivo com bola caracterizado pela execução de uma variedade de ações motoras abertas e acíclicas, realizadas com mudanças abruptas na direção e na velocidade, tanto da bola quanto dos próprios atletas. Os goleiros de futebol devem ser capazes de captar informações visuais dos movimentos de seus adversários e da trajetória da bola e utilizá-las para planejar e executar ações rápidas e precisas. Dessa forma, investigaremos se goleiros de futebol profissionais e amadores reagem mais rapidamente e acuradamente a estímulos visuais do que indivíduos não atletas em uma tarefa de apontar (i.e., tocar com a ponta dos dedos) um alvo. Doze goleiros de futebol profissional, 12 goleiros de futebol amador e 12 indivíduos não praticantes de esporte competitivo entre 18 e 40 participarão do estudo. Cada participante permanecerá em pé, com o dedo indicador da mão dominante sobre um interruptor localizado à frente e na direção da linha média do corpo, e será instruído a tocar um alvo localizado numa tela sensível ao toque posicionada à sua frente assim que ele se tornar luminoso. O alvo será apresentado ipsi- ou contralateralmente ao membro superior dominante. Essa apresentação será feita com ou sem conhecimento prévio sobre qual alvo se acenderá (condição de certeza ou incerteza, respectivamente). O tempo de reação, tempo de movimento e o erro radial serão computados.

**Palavras-chave:** Futebol; Goleiros; Tempo de reação; Tempo de movimento; Acurácia; Desempenho.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Institucional - Universidade Cruzeiro do Sul.

# CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL: IMPORTÂNCIA ECOLÓGICA DAS SERPENTES E USO EM FÁRMACO

João Vitor da Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul

O presente trabalho tem por objetivo abordar e conscientizar as pessoas, sejam graduandos, graduados da área da saúde, ou simples cidadãos, da importância das serpentes para o mundo, como também para a área de fármacos. A seguinte pesquisa tem caráter qualitativo e tem sua base em artigos, documentos fornecidos pelo Instituto Butantã e pesquisa de campo.

**Palavras-chave:** Ecologia; meio-ambiente; conscientização; serpentes; fauna e flora.

# ASSISTÊNCIA DO ENFERMEIRO NA PROMOÇÃO A SAÚDE COM ÊNFASE NO HPV (PAPILOMAVÍRUS HUMANO)

Joice Nilo Reis<sup>1\*</sup>, Me. Maria Priscila de Andrade Teixeira da Costa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/Voluntário)

O enfermeiro desempenha um papel importante no contexto da prevenção, promoção e recuperação da saúde e dentre as suas múltiplas competências fica responsável por atuar na atenção básica diretamente na gestão do cuidado, antecedendo infecções que podem gerar patologias como o Papilomavírus humano (HPV) responsável por diversos tumores cutaneomucosos, câncer de pele não melanoma e carcinomas genitais. O câncer do colo de útero (CCU) é responsável por 311 mil óbitos por ano e quarta maior causa de morte de câncer em mulheres, atuando no contexto de promoção a saúde as ações do enfermeiro junto a comunidade pode promover redução de danos, aquisição de conhecimento, estimular a realização de exames preventivos de diagnóstico, tratamentos que devem ser realizados e orientações necessárias para desmistificações de mitos sociais, visando capacitação do público para atuarem como agentes multiplicadores de informação e melhoria da qualidade de vida. Portanto o objetivo principal deste trabalho é reconhecer os fatores de risco e também identificar as formas utilizadas pela enfermagem para prevenção do HPV por meio de um estudo qualitativo, com metodologia baseada em uma ação educativa trabalhada e construída por meio de revisão bibliográfica composta principalmente de livros, artigos e revistas científicas. A ação educativa será aplicada e avaliada por enfermeiro ao participante desta ação, sendo disponibilizado por meio dessa pesquisa um material com o intuito educativo para os enfermeiros aplicarem nas instituições onde atuam conscientizando a população e qualificando-a.

**Palavras-chave:** HPV; Promoção; Enfermagem; Educação; Informação.

**Apoio financeiro:** (PIBIC/Voluntário).

# AS INTER-RELAÇÕES ENTRE O BRINCAR E O MOVIMENTO NA EDUCAÇÃO DA INFÂNCIA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA PRODUÇÃO TEÓRICA REALIZADA NOS ÚLTIMOS 5 ANOS

Jonas Cunha de Jesus<sup>1\*</sup>, Ida Carneiro Martins<sup>1</sup>, Karina Paula da Conceição<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, 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”. Os questionamentos que motivaram a realização da pesquisa foram: como a produção teórica dos últimos 5 anos tem tratado 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? Assim, estabelecemos como objetivo identificar e analisar a produção científica que discute as inter-relações entre o brincar e a motricidade infantil e a suas contribuições ao desenvolvimento da criança. Apoiado nos estudos da teoria histórico-cultural, em especial os produzidos por Vigotski, Elkonin e Zaporozhets, este estudo busca 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 aos 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 revisão sistemática da literatura produzida sobre os temas nos últimos 5 anos. A escolha da metodologia se justifica, pois, esta é uma modalidade de pesquisa que permite a construção de um corpus teórico denso relativo a determinado contexto e contribuirá à compreensão dos aspectos fundamentais relativos à investigação. O presente trabalho está associado ao Grupo de Estudos sobre Aprendizagem, Desenvolvimento Motor e Inclusão na Educação Básica 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; Práticas Educativas.

**Apoio financeiro:** PIBIC / Voluntário.



# MÚTUOS ATRAVESSAMENTOS DA SUBJETIVIDADE DA FORMAÇÃO MÉDICA: EXPERIÊNCIAS DE INTERNOS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

Julia Arcanjo Ferreira<sup>1\*</sup>, Dr. Rafael Agostini<sup>1</sup>, Dr. Teo Weingrill Araújo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** A subjetividade, produto e produtora do meio no qual se encontra, é intrínseca aos processos de tomada de decisões, influenciando diretamente as percepções e a própria interação com as subjetividades alheias. Em síntese a racionalidade é limitada quando se analisa a subjetividade na formação médica, percebe-se a dimensão existente, e como os diferentes experiências de estágio interferem na formação da identidade médica. **Objetivo:** Compreender os mútuos atravessamentos da subjetividade e da racionalidade durante a formação médica, mais precisamente em alunos no internato, tentando delimitar as mudanças subjetivas ocorridas durante esse período e a influência do Serviço Hospitalar nessa relação. **Métodos:** Pesquisa qualitativa inserida em um Projeto de Pesquisa, analítico-descritivo, mediante entrevistas semiestruturadas. A produção dos dados se dará mediante análise crítica e dialética de Grupos Focais. Os sujeitos serão estudantes de Medicina da Universidade Cidade de São Paulo (UNICID) que estão no período de internato. Esse projeto se insere no bojo de um protocolo guarda-chuva que visa analisar esses atravessamentos tanto a partir da APS quanto os ambulatórios especializados.

**Palavras-chave:** Subjetividade; Educação médica; Atenção primária à saúde; Saúde coletiva; Humanidades.

**Apoio financeiro:** Projeto possui como apoio financeiro a bolsa PIBIC/UNICID.

# CONDUTA DO ENFERMEIRO NO RESGATE DE PACIENTES COM TRAUMATISMO CRANIOENCEFÁLICO

Júlia Carpinelli de Lyra<sup>1\*</sup>, Prof. Dra. Raquel Josefina de Oliveira Lima<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

Revisão bibliográfica que objetiva revisar a literatura sobre o atendimento pré-hospitalar de vítimas de TCE decorrentes de acidentes de trânsito; identificar a prevalência dos acidentes de trânsito que causam TCE; conhecer a rede de urgência e emergência para o atendimento desse tipo de vítima e conhecer a conduta/atuação do enfermeiro na assistência à vítima de traumatismo craniano. Foi utilizada a estratégia PICO sendo **P** – Vítima de TCE em decorrência de acidentes de trânsito; **I** – atendimento pré-hospitalar de vítimas de TCE e **Co** no trânsito. Os artigos foram localizados na BVS e no Google acadêmico uma vez que na Scielo e Lilacs não foram localizados artigos com os descritores utilizados “enfermagem AND traumatismo cranioencefálico”. Foram eleitos 19 artigos publicados entre 2016 e 2021 que atendiam ao objeto de estudo sendo que, dos 20 artigos localizados na BVS seis foram selecionados e no Google acadêmico 13 dos 1620 artigos localizados. Para filtrar os artigos a primeira etapa foi a leitura do título e após a leitura dos resumos. A análise dos artigos identificou os seguintes eixos temáticos: 10 sobre assistência de enfermagem; 2 sobre perfil epidemiológico; 2 causas do TCE; 2 classificação e score para avaliação dos pacientes e 3 sobre prognósticos do trauma. Estudos destacam que a maioria dos enfermeiros já atenderam pacientes com TCE e referem estar preparados, em parte a assistência é adequada, porém se evidencia um leve distanciamento entre a teoria e a prática. Sugere-se a busca contínua pelo conhecimento e a implantação de protocolos para melhor atuação do enfermeiro. O perfil demográfico das vítimas de TCE foi homens, jovens, vítimas de acidentes automobilísticos na maioria quedas de moto. O atendimento pré-hospitalar é apontado como fundamental na redução de danos neurológicos e, a rápida avaliação do Enfermeiro baseada em protocolos é fundamental na prevenção de complicações. O Enfermeiro atua na educação permanente dos demais profissionais do atendimento móvel de urgência. As lesões mais frequentes foram: escoriações e contusões e, os procedimentos mais citados oxigenoterapia, punção venosa e as escalas de avaliação de atendimento mais utilizadas foram a Escala de coma de Glasgow e a Escala de trauma.

**Palavras-chave:** Cuidados de enfermagem; Acidente de trânsito; Serviços médicos de emergência; Lesões encefálicas traumáticas.

# DESENVOLVIMENTO DE LINHAGEM QUIMIORRESISTENTE DE CARCINOMA PAPILÍFERO DE TIREOIDE – EXPRESSÃO DE MIRNAS E POTENCIAL INFLUÊNCIA SOBRE A QUIMIORRESISTÊNCIA

Julia Mangolin Tiepolo<sup>1\*</sup>, Cilene Rebouças de Lima<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Universidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

**Introdução:** Entre os cânceres endócrinos, o câncer de tireoide é o mais comum, o carcinoma papilífero (CP), o subtipo histológico mais recorrente. Embora a maioria dos casos de CPs têm uma boa evolução prognóstica após o tratamento convencional, cerca de 30% dos casos apresentam recorrência com comportamento invasivo e metastático. De acordo com a literatura, a expressão de alguns microRNAs (miRs) associados à agressividade do CP estão ainda mais alterados em casos de recidiva, entre eles, os miR-146b. Além da correlação com o grau de agressividade, há estudos que indicam o envolvimento de miRs com a resistência à quimioterápicos. MiRs são pequenos RNAs não-codificantes, altamente conservados, que modulam negativamente a expressão gênica. Em CP, nenhum trabalho estabeleceu correlação entre a superexpressão de miRs com a quimiorresistência. **Objetivo:** Investigar se há potencial regulação dos miRNAs sobre a quimiorresistência em CP. **Metodologia:** Estabelecer seleção de linhagem resistente à Sorafenibe, um quimioterápico que tem mostrado eficácia em cânceres mais agressivos para avaliar a expressão dos miRs (miR-146b, miR-221, miR-222) e selecionar um destes para avaliar seu papel em processos celulares através de ensaios funcionais. **Resultados e Conclusão:** Após a determinação das concentrações do fármaco (IC 20, IC50 e IC90) e tratamento para seleção da linhagem BCPAP resistente, nossos resultados mostraram um perfil de resistência após exposição à 20uM de Sorafenibe, confirmados por ensaio de viabilidade em comparação aos grupos controles. Adicionalmente, verificamos que a expressão do miR-146b parece estar significativamente alterada em células resistentes. Esperamos contribuir com a melhor compreensão da quimiorresistência em CP.

**Palavras-chave:** Câncer Papilífero de Tireoide; miRNAs; quimiorresistência; Sorafenibe.

**Apoio financeiro:** CNPq, CAPES, FAPESP.

# COMO AS FUNÇÕES COGNITIVAS, O HUMOR E A DISPOSIÇÃO PODEM OU NÃO SEREM AFETADAS APÓS A ALTA DE UM QUADRO DE COVID-19

Juliana Castelhana Felistoque<sup>1\*</sup>, Juliana Helena Bruno Machado<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/Voluntário)

Em 2020, o COVID-19 surgiu em nível mundial e, apesar de ser um vírus conhecido anteriormente, essa nova variante trouxe preocupações diferentes devido a mudança de sintomas e gravidade de quadros. As sequelas deixadas pelo vírus estão sendo de extrema relevância e ênfase, em nível subjetivo e da ciência também. Os cuidados e a investigação do quadro após alta do COVID-19 se fazem necessários para facilitar a reabilitação e a reinserção do sujeito em sua rotina. O presente trabalho tem como intenção estudar os pacientes pós-COVID-19 que apresentem queixas sobre memória, concentração, atenção, cognição, fadiga, ansiedade e depressão. A análise se dá através de entrevista anamnese, testes e escalas psicológicas para obter os dados necessários. Uma vez coletados os dados, estes serão analisados e comparados com dados entre si, para uma maior compreensão. O estudo de caso é qualitativo e apresenta uma pesquisa metodológica prévia para entender o contexto trabalhado.

**Palavras-chave:** COVID-19; Funções cognitivas; Fadiga; Ansiedade; Depressão; Humor.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul, PIBIC.

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

Juliana de Assis Santos Teixeira<sup>1\*</sup>, Barbara R. Reis<sup>1</sup>, Melissa O. Mota<sup>1</sup>, Natalia P. Martins<sup>1</sup>, Elaine V. Sales<sup>1</sup>, Maria C. S. Rosa<sup>1</sup>, Tamires A. D. Serdan<sup>1,2</sup>, Luiz E. Rodrigues<sup>1</sup>, Gabriel N. Marzuca-Nassar<sup>3</sup>, Tania C. Pithon-Curi<sup>1</sup>, Rui Curi<sup>1,4</sup>, Renata Gorjão<sup>1</sup>, Laureane N. Masi<sup>1</sup>, Sandro M. Hirabara<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>New York University (Nova Iorque, EUA)

<sup>3</sup>Universidad de La Frontera (Temuco, Chile)

<sup>4</sup>Instituto Butantan (São Paulo)

\*Bolsa PIBIC/Cruzeiro do Sul

A pandemia da COVID-19 está impactando negativamente a alimentação e a nutrição da população Brasileira. Em fevereiro de 2020, o primeiro caso de COVID-19 foi oficialmente confirmado no Brasil, porém, com a demora das medidas preventivas e sanitárias, associada à falta de informações, o vírus causador da doença rapidamente espalhou-se, trazendo enormes impactos negativos na saúde da população e na economia do país. Estar em insegurança alimentar e nutricional significa dizer que a população não está consumindo regularmente alimentos e nutrientes importantes para atender as necessidades alimentares e nutricionais recomendadas. Além disso, também ocorre o excesso da ingestão calórica devido à má alimentação, com o aumento no consumo de alimentos processados, com altos índices calóricos e pouco nutritivos. A pandemia está em evolução e pouco se sabe sobre sua dinâmica, duração e alcance geográfico, sendo difícil mensurar seus impactos na nutrição de diferentes populações. É reconhecido que medidas de isolamento social poderão impactar no acesso à renda e afetar a curto, médio e longo prazos a regularidade da produção, acesso, disponibilidade, abastecimento e preço de alimentos e, conseqüentemente, a garantia da segurança alimentar, nutricional e do DHAA (Direito Humano à Alimentação Adequada). Dessa forma, esse projeto tem como objetivo analisar a nutrição em diferentes grupos, separados por: sexo, idade, classe social, nível de escolaridade e etnia. Trata-se de estudo transversal, onde os participantes responderão os seguintes questionários: a) anamnese com as características gerais (sexo, idade, classe social, escolaridade e etnia); b) questionário sobre segurança alimentar e nutricional (questões gerais sobre alimentação e nutrição) e c) recordatório alimentar (questões sobre a alimentação durante a pandemia). 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; Nutricional; Saúde.

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

# BENEFÍCIOS DA VIVÊNCIA SEXUAL E DA SEXUALIDADE PARA A PESSOA IDOSA

Juliana de Souza Torres<sup>1\*</sup>, Marcos Antonio da Eira Frias<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: Institucional

**Introdução:** Mesmo com o avanço das discussões sobre a qualidade do envelhecimento e sobre a vivência sexual, estes assuntos, quando juntos, cercam-se de tabus e preconceitos. Para desconstruir essas barreiras, devemos observar estudar e realçar os benefícios da sexualidade em pessoas idosas.

**Objetivo:** Conhecer os benefícios da vivência sexual e da sexualidade para a pessoa idosa. **Método:** Estudo do tipo revisão integrativa da literatura científica, que tem como finalidade, visualizar de maneira ordenada e sistemática, informações sobre os benefícios da sexualidade e da vivência sexual de pessoas com 60 anos ou mais. Para a formulação dessa revisão, as seguintes etapas foram utilizadas: elaboração de uma pergunta norteadora; seleção dos artigos e estabelecimento dos critérios de inclusão e exclusão; obtenção dos artigos que constituíram o estudo; avaliação dos artigos; interpretação dos resultados e apresentação da revisão integrativa. A pergunta norteadora do estudo foi: "Quais são os benefícios relacionados a vivência sexual de idosos"? Para responder o questionamento foi realizado um levantamento bibliográfico, na Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), scielo, medline e lilacs. Os descritores usados na busca foram: Benefícios da sexualidade; Comportamento sexual de idosos; Saúde do Idoso; Sexualidade do idoso; Benefícios da sexualidade dos idosos. **Resultados:** A busca resultou em 12 artigos que respondiam ao nosso objetivo. **Discussão:** Os benefícios da vivência sexual e da sexualidade para a pessoa idosa, identificados nos artigos possibilitou a organização dos resultados em 04 grupos nominados como promoção de saúde e qualidade de vida, fortalecimento da relação, manutenção da autoestima e expressão da afetividade. **Conclusão:** A vivência sexual e sexualidade são entendidas como um evento natural pelos idosos e que trazem como benefícios a promoção de saúde e qualidade de vida, o fortalecimento da relação, a manutenção da autoestima e a afetividade.

**Palavras-chave:** Benefícios da sexualidade; Comportamento sexual de idosos; Saúde do Idoso; Sexualidade do idoso.

**Apoio Financeiro:** Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica/PIBIC.

# PRÁTICAS EQUITATIVAS NA EDUCAÇÃO INFANTIL DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19

Kaellen da Silva Pereira<sup>1\*</sup>, Renan de Almeida Sargiani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

A pandemia de COVID-19 no Brasil causou alterações na nossa sociedade impactando nas esferas econômica, social e política. Em busca de diminuir a propagação do vírus SARS-COV-2 foi adotado o isolamento social na maior parte do país. Posto isto, houve ordens para que os alunos e educadores não se locomovessem até suas escolas, em todos os níveis de educação, em muitos municípios e estados. A presente pesquisa tem o objetivo de investigar as práticas equitativas na educação infantil durante a pandemia de COVID-19 em Centros Municipais de Educação Infantil (CMEIs) do município de Manaus. As ações equitativas no ambiente escolar têm o intuito principal de proporcionar condições equânimes para o sucesso na aprendizagem dos alunos. Dessa forma, as condições de ensino e aprendizagem ocorrem de forma justa, por meio da identificação das necessidades de insumos educativos adequados a situação de cada um dos alunos. Os participantes desse estudo são professores da educação infantil que atuam na rede de ensino municipal de Manaus. Os professores foram convidados via e-mail e a partir de divulgações na escola que trabalham. O requisito para participar dessa pesquisa foi ter atuado como professor da educação infantil durante as aulas presenciais independente do período e também ter atuado como educador durante as aulas remotas em 2020. Foi realizado uma entrevista semiestruturada com 16 professoras da Educação Infantil via videoconferência e a partir das informações obtidas está sendo feito a tabulação dos dados. A presente pesquisa também utilizará mais dois instrumentos, sendo eles inventários nomeados de IP-ALFA e I-PENSA o primeiro será o Inventário de Práticas Alfabetização, o qual foi constituído a partir da revisão bibliográfica e o segundo será o Inventário de Práticas Equitativas na Sala de Aula, uma adaptação do “Equitable Classroom Practices Observation Checklist”, o qual está traduzido e adaptado para o português, na adaptação foi incluído particularidades da modalidade de aulas remotas. Ambos inventários serão aplicados via *Google Forms*. Por fim, espera-se identificar boas práticas equitativas que possam contribuir para a promoção de uma Educação Infantil com mais qualidade e equidade.

**Palavras-chave:** Aulas remotas; Educação Infantil; Equidade; Pandemia.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul.

# NEGLIGÊNCIA NO ATENDIMENTO A PACIENTES DEPENDENTES QUÍMICOS: PAPEL DO ENFERMEIRO

Karina Cristina de Azevedo<sup>1\*</sup>, Iago Lourenço Vieira Teixeira<sup>1</sup>, João Guilherme Fagundes de Souza<sup>1</sup>, Tatilande Maria da Cunha<sup>1</sup>, Sandra Regina Lins Prado<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O presente estudo propõe-se a discutir sobre o papel da enfermagem no atendimento aos pacientes dependentes químicos, com o intuito de responder a seguinte pergunta de pesquisa: “Que tipo de negligência o dependente químico é submetido ao ser atendido pelo profissional enfermeiro na consulta de enfermagem ou na coleta de dados realizada na primeira fase da sistematização da assistência de enfermagem?”. O objetivo desse estudo é conhecer por meio da revisão bibliográfica o que se tem publicado sobre a negligência e o papel do enfermeiro no atendimento ao dependente químico. Trata-se de uma revisão bibliográfica integrativa de literatura considerando a estratégia PICo, sendo P – Para enfermeiros; I – Negligência nas condutas na realização da coleta de dados ou na consulta de enfermagem; Co – Atendimento ao dependente químico na consulta de enfermagem. A coleta de dados foi realizada de forma online nas bases de dados Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde, Base de Dados de Enfermagem, Scientific Electronic Library Online e Biblioteca Virtual em Saúde. As palavras chaves para a coleta de dados foram selecionadas a partir dos Descritores de Ciências de Saúde, sendo: Enfermeiro, Negligência, Dependentes Químicos e Usuário de drogas, Consulta de Enfermagem, Processo de enfermagem, Imperícia, Imprudência, Papel do Profissional de Enfermagem, Equipe de Enfermagem, Enfermagem, Alcoolismo, Droga Ilícita, Transtornos Relacionados ao Uso de Substâncias. A amostra foi composta por 25 artigos em português disponíveis para acesso online de forma completa e gratuita, publicados no período de 2001 a 2021. Os artigos selecionados foram resultantes de revisões bibliográficas, integrativas e sistemáticas de monografias, teses, dissertações e reflexões teóricas durante a coleta de dados. Constatou-se que as práticas e percepções dos profissionais de enfermagem no atendimento ao usuário de drogas ainda possuem resquícios de um modelo contrário aos pressupostos da Reforma Psiquiátrica e das políticas sobre álcool e drogas recentes no Brasil. Ressalta-se que o atendimento negligenciado ao dependente químico pode influenciar em seu tratamento, com isso, o estudo busca direcionar e imbuir no papel e atuação do enfermeiro neste cenário um atendimento e intervenção humanizado, integral e efetivo aos usuários de drogas.

**Palavras-chave:** Negligência; Dependente Químico; Assistência de Enfermagem; Papel do Enfermeiro.

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



# SENTIDOS DO TRABALHO NA PANDEMIA DE COVID-19: A VIVÊNCIA DE OPERADORES DE TELEMARKETING

Karoline Costa Santos<sup>1\*</sup>, Dímitre Sampaio Moita<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A partir da pandemia de covid-19, que se iniciou em 2019 na China, e eclodiu no Brasil em 2020, vivenciamos um período de grandes incertezas. Diante disso, se fez necessária a adequação de milhares de trabalhadores para o trabalho home office, dada a necessidade de distanciamento social como medida de prevenção da disseminação da doença. Temos como o intuito mostrar a importância de se investigar a história de trabalhadores de telemarketing, que passaram a exercer suas atividades em home office, devido a pandemia de covid-19. Através desses fatos temos o enfoque de enfatizar a relevância de se averiguar o sentido e o significado do trabalho na vida desses trabalhadores. Ademais queremos conhecer vários aspectos da história de vida pessoal e profissional desses trabalhadores: passado, presente e perspectiva de futuro, de onde nasce a concepção de trabalho que eles possuem e se houve alguma implicação na dinâmica familiar, como tudo isso afeta diretamente a subjetividade das pessoas e seus sentimentos. Além disso, buscamos averiguar a relação com os colegas de trabalho, com os seus superiores e auxiliares do trabalho, como é exercer suas funções em casa, se há limites entre o lar e trabalho. Pretendemos realizar entrevistas semiestruturadas com um roteiro norteador através de aplicativos de conversa como whatsapp ou teams, a fim de trazer relatos dos trabalhadores da maneira mais fluída possível em conjunto a técnicas que facilitem esse processo. Teremos o suporte teórico, com base nos trabalhos de vários pesquisadores a luz da teoria social do trabalho. Contextualizamos leis que asseguram direitos e deveres a esses trabalhadores em um cenário atípico, mas que nem sempre favorecem ao trabalhador. Observaremos também como a flexibilização do trabalho para home office impactou na vida dessas pessoas.

**Palavras-chave:** Trabalho; Sentido; Home Office; Telemarketing.

**Apoio financeiro:** PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul.

# EFEITO DA DOMINÂNCIA MANUAL NO PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO DE MOVIMENTOS DE ALCANCE

Kauane Rodrigues Silva<sup>1\*</sup>, Rafaela Barroso de Souza Costa Garbus<sup>1</sup>, Maria Isabel Simões Diogo<sup>1</sup>, Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: Voluntário

**Introdução:** As atividades feitas na posição sentada são comuns no cotidiano, como alcançar um copo de água à frente, sendo assim, será que há alteração nos movimentos de alcance realizados com membro superior dominante ou não dominante na postura em sedestação quando há incerteza na posição final do alvo? **Objetivo:** O objetivo será examinar o efeito da dominância manual sobre o desempenho do movimento de alcance. **Métodos:** Participarão do estudo vinte adultos entre 40 e 60 anos, destros e de ambos os sexos, divididos em dois grupos dependendo do membro superior utilizado para realizar os alcances: grupo dominante, quando o membro utilizado é o direito e grupo não dominante, quando o membro utilizado é o esquerdo. Participantes ficarão sentados, com o tronco superior apoiado confortavelmente no encosto da cadeira e pés em contato com o chão. A articulação do cotovelo do membro superior que realizará as tarefas será mantida em flexão de 90° e o dedo indicador tocará uma superfície externa (barra de toque). O participante será instruído que, ao receber o sinal sonoro do computador, poderá iniciar o movimento retirando o dedo indicador da barra de toque e alcançando o alvo apresentado na tela do monitor sensível ao toque localizado à frente. Os alvos serão apresentados em três alturas diferentes (superior, central e inferior) com espaçamento de 10 cm entre eles. Os participantes realizarão os movimentos em duas condições experimentais: certeza, com posição final conhecida previamente e incerteza, quando a localização final do alvo poderá mudar da posição central para superior ou inferior após o início do movimento. Cinco tentativas serão realizadas para cada combinação de condição e altura de alvo, totalizando 60 tentativas. Três variáveis neuromotoras serão avaliadas: Tempo de Início do Movimento, definido pelo tempo gasto para iniciar o movimento após o sinal sonoro; Tempo de Movimento (i.e., o tempo utilizado para realizar o alcance) e Erro Constante, calculado pela distância entre o centro do alvo e a posição final do dedo registrada no monitor. As médias entre tentativas das variáveis neuromotoras serão comparadas entre grupos, alturas de alvo e condições experimentais. **Resultados Esperados:** Espera-se verificar melhor desempenho e velocidade com o membro superior dominante.

**Palavras-chave:** Alcance; Dominância manual; Desempenho; Controle motor.

**Apoio financeiro:** CNPq, FAPESP.

# O ACESSO DOS PROFESSORES AOS MATERIAIS PARA PREVENÇÃO E COMBATE AO SUICÍDIO

Kaynã de Araújo Pimentel<sup>1\*</sup>, Célia Regina Da Silva Rocha<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

**Introdução:** De acordo com a Organização Mundial da Saúde, o suicídio é o ato intencional de causar morte a si mesmo. Deve existir evidência (explícita ou implícita) de que o ato foi auto infligido de que o indivíduo tinha a intenção de acabar com a própria vida (COSER, 2003). É provável que um professor que tenha uma diversidade de instrumentalização para lidar com determinados problemas presentes na sociedade aumentará a sua eficácia na prevenção do suicídio do que professores que não tenham a mesma oportunidade. Isso proporcionará a superação de ambientes escolares cheios de tédios que vê na figura do professor um mero emissor de conteúdos com um fim em si mesmo. Não tendo nada mais, além disso, para oferecer. O diagnóstico de alunos com tentativas e pensamentos suicidas pode ser determinado pelo tipo de informação recebida, a maneira como é apresentada e a atitude do profissional que fez a comunicação. Frequentemente, a notícia não é transmitida de maneira adequada, fazendo ampliar o sofrimento, dúvidas e, conseqüentemente, trazendo mais dificuldades para a prevenção e combate ao suicídio (D'OLIVEIRA, 2017). A partir da identificação de como se dá o acesso dos professores aos materiais de prevenção e combate ao suicídio, será possível traçar estratégias mais eficazes e assertivas para que a escola, representada na figura de seu mestre, possa lidar com todos os tipos de problemas que venha a ocorrer. **Objetivos:** Verificar como se dá o acesso aos materiais de combate e prevenção, ou não, de professores/responsáveis pelo processo de aprendizagem nas escolas públicas do Estado de São Paulo bem como o impacto deste fenômeno na vida dos alunos. **Metodologia:** A pesquisa será realizada em formato de questionário online pelo Google Forms com professores/responsáveis e alunos de dez escolas públicas do Estado de São Paulo.

**Palavras-chave:** Suicídio; Prevenção; Professor; Cartilha de prevenção contra o suicídio; Adolescentes.

# PREVALÊNCIA DA INCONTINÊNCIA URINÁRIA EM MULHERES DANÇARINAS DE BALLET CLÁSSICO: ESTUDO TRANSVERSAL

Kelvin Estrela<sup>1\*</sup>, Andresa Barbosa<sup>1</sup>, Vitor Santos<sup>1</sup>, Ana Carr<sup>1</sup>, Igor Phillip dos Santos Glória<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

A incontinência urinária (IU) é definida como uma perda involuntária da urina, tornando-se um problema que não afeta somente a parte higiênica, mas sim a parte psicológica da pessoa portadora. Estudos relatam que cerca de 200 milhões de pessoas no mundo apresentam algum tipo de incontinência urinária, sendo mais frequentes em mulheres do que em homens. Existem três tipos de incontinência urinária e são classificadas de acordo com o aspecto que induz a perda, sendo elas: Incontinência urinária de esforço (IUE) causada pelo aumento da pressão intra-abdominal; Incontinência urinária de urgência (IUU) ocorrentes em momentos de urgência miccional e por fim, Incontinência urinária mista (IUM) caracterizada por perda de ambas as situações. Apesar de a IU causar impacto muito grande na vida das mulheres, essa patologia continua sendo um problema pouco reconhecido e tratado, pois a maioria dos portadores não procuram ajuda médica por vergonha ou pelo fato de ser um problema intratável e que seja causada pela idade ou das histórias de partos vaginais prévios. O ballet clássico nasceu na França com a renascença do século XVI, realizando movimentos padrão típico da época, sendo uma prática restrita a nobreza. Contudo, estudos comprovam que atividades físicas de impacto geram perda da urina, mesmo as mulheres não apresentando outros fatores de risco. No ballet clássico encontramos bastante esforços, como saltos, quedas, giros, entre outros. O objetivo deste estudo é avaliar a presença da Incontinência urinária, identificar se as bailarinas têm consciência da patologia e o autoconhecimento da musculatura do assoalho pélvico. Tal pesquisa trata-se de um estudo transversal, seguindo as bases de recomendações do STROBE (*Strengthening the Reporting of Observational Studies in Epidemiology*), será realizado um questionário online no formato do "International Consultation on Incontinence Questionnaire" para a avaliação da IU em dançarinas de ballet clássico.

**Palavras-chave:** Incontinência Urinária; Ballet clássico; Assoalho pélvico; Bailarinas.

**Apoio financeiro:** Bolsa PIBIC/CNPq.

# VERIFICAR A EFICÁCIA DA CINESIOTERAPIA, NA QUALIDADE DE VIDA DOS IDOSOS PRATICANTES OU NÃO DE EXERCÍCIOS FÍSICOS

Laila Gabrielli Cangussu SILVA<sup>1\*</sup>, Ingrid Tatiele de Jesus<sup>1</sup>, Marcio Fernandes da Cunha<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP);

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul

Este trabalho visa avaliar a qualidade de vida de 60 idosos praticantes ou não de atividade física, através da aplicação de questionários, SF-36, instrumento para caracterização sociodemográfica, berg balance scale e tinetti para avaliar o equilíbrio e coordenação e time up go para avaliar risco de queda. Analisamos se a prática de exercícios de cinesioterapia interferem positivamente ou negativamente na vida diária desses pacientes. Foi dividido entre G1 e G2 sendo aplicado os mesmos questionários para o grupo 1 de 30 idosos que não é praticante de exercícios físicos, e para o grupo 2 que possui a mesma quantidade de paciente, mas que praticam regularmente essas atividades. Após colher os resultados, saberemos se a cinesioterapia se mostra eficiente na qualidade de vida do idoso. O nosso objetivo é mostrar a importância clínica e epidemiológica das alterações de equilíbrio em idosos. Relacionar os fatores de risco mais importantes e orientar quanto às principais medidas preventivas, por meio do questionário Berg Balance Scale e fazer uma análise comparativa, a fim de verificar se cinesioterapia contribuiu para o aumento do equilíbrio em idosos, verificando se há diminuição de queda nos praticantes de exercícios físicos, em relação aos não praticantes. Nossa metodologia para chegar ao resultado final foi realizando a aplicação dos questionários através de outros 5 avaliadores previamente treinado, que realizaram as perguntas diretamente aos grupos de idosos separados em G1 (praticantes de exercícios físicos) e G2 (não praticantes) e anotar a resposta indicada. Foi aplicado um questionário para obter informações sobre os dados sociodemográficos, ocupacionais e dos aspectos físicos e do estilo de vida e lazer, para avaliar a qualidade de vida relacionada à saúde foi utilizado o instrumento SF-36, e para a verificação do equilíbrio, utilizamos Berg Balance, Timef up and go. Ambos os questionários aplicados foram previamente traduzidos e validados para a língua portuguesa do Brasil. Ainda não obtivemos nenhum resultado pois não se iniciou a contabilização da soma de pontos obtidos na aplicação de todos os questionários aplicados.

**Palavras-chave:** Cinesioterapia; Exercícios físicos; Idosos; Qualidade de vida.

**Apoio financeiro:** PIBIC – Universidade Cruzeiro do Sul.

# QUALIDADE DE VIDA DE EMPREGADAS DOMÉSTICAS E POSSÍVEIS ASSOCIAÇÕES COM DOENÇAS FÍSICAS E MENTAIS: ESTUDO TRANSVERSAL

Lais da Conceição Carvalho<sup>1\*</sup>, Alexandre Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

**Introdução:** A profissão de empregada doméstica tem crescido muito nos últimos anos pelo fato de não exigir uma formação acadêmica específica. É exercida predominantemente por mulheres e tem como função todas as atividades pertinentes ao lar. **Objetivo:** Há uma grande escassez de estudos sobre essa profissão, portanto o presente trabalho tem como objetivo avaliar a qualidade de vida de empregadas domésticas e associar a profissão com o surgimento de doenças físicas e mentais. **Metodologia:** Caracteriza-se por um estudo transversal com amostra de 28 mulheres, com idade entre 18 e 80 anos, prestadoras de serviços domésticos tanto com registro CLT, quanto autônomas. Foram encontradas através das redes sociais e através de um link online foram aplicados um questionário demográfico, socioeconômico, o WHOQOL-bref (FLECK, 2000) para qualidade de vida e o Questionário Nórdico de Sintomas Osteomusculares (BARROS,2003). **Resultados:** a média de idade era de 42 anos, com média de 14 anos de profissão de doméstica. Na qualidade de vida demonstrada pelo WHOQOL-BREF o domínio 4 representando o meio ambiente em que vive foi o que se mostrou mais baixo, indicando qualidade de vida ruim. Os demais domínios (físico, psicológico e relações sociais) se mantiveram como regular, indicando que a qualidade de vida está na média. No questionário nórdico com relação a dor, formigamento/dormência nos últimos 12 meses, observaram-se altas prevalências de problemas em punhos/mãos (57,1%), ombros (46,4%). E nos últimos 7 dias problemas na parte superior das costas (28,6%) e punho/mãos (28,6%). **Conclusão:** O presente estudo mostrou que a qualidade de vida das domésticas tem sido regular e isso pode ser associado com as condições de vida e de trabalho que elas possuem, o que leva a alguns momentos de depressão, ansiedade e estresse, além de doenças osteomusculares em região de punho/mãos, ombros e parte superior das costas que foram as mais prevalentes.

**Palavras-chave:** Trabalhadores; Saúde do trabalhador; Trabalhadores Domésticos; Qualidade de vida.

**Apoio financeiro:** PIBIC/ UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL, PIBIC/ VOLUNTÁRIO.

# PREVALÊNCIA DE TABACO EM SUAS DIFERENTES FORMAS DE USO EM ESTUDANTES DE MEDICINA

Laís de Campos Bento<sup>1\*</sup>, Angélica Manfroi<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Acadêmica de Medicina da Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Docente Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

O consumo de tabaco e suas diferentes formas de uso como narguilés e cigarros eletrônicos tem crescido nos últimos anos, principalmente entre jovens universitários os quais estão inseridos em ambiente de estresse constante. Sabe-se que o uso de tabaco, mais comumente o cigarro, causa redução da função pulmonar. Apesar de ter havido queda na prevalência de tabagismo entre estudantes de medicina de 34,8% em 1989 e 12% em 2012, o uso do tabaco ainda continua sendo uma realidade nesta população. Trata-se de um estudo transversal, cujo objetivo é verificar a prevalência do uso de tabaco em suas diferentes formas com amostra representativa da população de 869 estudantes de Medicina do 1º ao 4º ano da Universidade Cidade de São Paulo (UNICID). Está sendo aplicado formulário investigativo com objetivo de identificar periodicidade, quantidade, custo, material utilizado para fumo e inferências sobre o uso do tabaco e suas diferentes formas por médicos e sua influência no atendimento dos pacientes. Até o presente momento foi realizada análise parcial dos dados. Com amostra de n = 235 alunos, foi possível verificar que 77% (181 alunos) não fumam, enquanto 22,9% (54 alunos) fumam e entre aqueles que fumam, 72,22% (39 estudantes) usam somente um tipo de cigarro e 27,8% (15 alunos) fumam dois ou mais tipos de fumo associados. Quanto a frequência, 20,4% da população apresentada de fumantes respondeu à esta pergunta, sendo que 16,6% (8 alunos) fumam diariamente; 8,3% (4 alunos) fumam de duas a mais vezes na semana; 50% fumam de uma a três vezes na semana e 25% fumam uma vez na semana. O restante das variáveis será avaliado quando a amostra de estudantes for significativa.

**Palavras-chave:** Tabaco; Narguilé; Estudante de medicina; Cigarro eletrônico; Dificuldade respiratória.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq (agosto de 2020 – julho de 2021) e PIBITI/CNPq (agosto de 2021 até o momento).

# ESTUDO DAS ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS E PROLIFERATIVAS ASSOCIADAS A UM MAIOR PADRÃO DE AGRESSIVIDADE DOS GLIOMAS INFILTRATIVOS

Laize Rodrigues Boulhosa Pires<sup>1\*</sup>, Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Fernanda Salgueiredo Giudice<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** Os gliomas são os tumores encefálicos primários mais comuns e incluem os astrocitomas infiltrativos (AIs) que, segundo a Organização Mundial da Saúde, são agrupados em graus de malignidade de II até IV. Essa classificação é baseada, por exemplo, na presença microscópica de células exibindo atipias, atividade mitótica, áreas de necrose e/ou proliferação vascular. Uma das células encontradas nos AIs, por vezes, exibindo atipias, são os astrócitos gemistocíticos que, no tecido nervoso normal, têm a função de cicatrização. **Objetivo:** Identificar o perfil epidemiológico dos AIs diagnosticados no serviço de Patologia Cirúrgica da Faculdade de Medicina do ABC e correlacionar o grau de malignidade desses casos com o índice proliferativo, bem como com a existência de áreas gemistocíticas. **Metodologia:** Foram selecionados 35 casos de AIs que foram separados de acordo com o grau de malignidade. Além disso, foram coletados os seguintes dados clínicos: idade, sexo e sítio anatômico acometido pelo tumor. Por último, as lâminas coradas em hematoxilina & eosina dos 35 casos foram analisadas à microscopia óptica. Realizou-se a análise do índice mitótico (considerado alto se  $\geq 5$  mitoses/campo) e da presença ou ausência de astrócitos gemistocíticos em dez campos de maior representatividade tumoral, utilizando magnificação de 400x. **Resultados:** Dos 35 casos de AIs avaliados, que tínhamos dados epidemiológicos, 64,18% ocorreram em região frontal. O grau de malignidade mais encontrado foi o IV (glioblastoma multiforme - GBM), representando 71,43% dos casos. Pacientes com GBM apresentaram maior média de idade (63,9 anos). Em relação ao sexo, os AIs de grau II e III afetaram mais as mulheres, ao contrário do GBM que acometeu homens e mulheres praticamente na mesma proporção. Por fim, a análise microscópica revelou áreas gemistocíticas em 06 casos de GBM e em apenas 01 de AI grau II. Interessantemente, os casos com áreas gemistocíticas também apresentaram alto índice mitótico. **Conclusão:** A distribuição por idade, por sexo e pela localização tumoral dos portadores de AIs reproduziu parcialmente as tendências mundiais. A presença de células gemistocíticas no tumor sugeriu associação com o grau de malignidade tumoral.

**Palavras-chave:** Astrocitomas infiltrativos; Células gemistocíticas; Atividade mitótica.

**Apoio financeiro:** PIBIC - UNICID.



# PRÁTICAS DE ALFABETIZAÇÃO: COMO EDUCADORES PROMOVEM A TRANSIÇÃO DA EDUCAÇÃO INFANTIL PARA O ENSINO FUNDAMENTAL

Laura Franco de Souza Minussi<sup>1\*</sup>, Renan da Almeida Sargiani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/CNPq)

A transição entre a Educação Infantil e o Ensino Fundamental é, atualmente, permeada de lacunas e incongruências que impedem a fluidez no processo de escolarização e em especial na alfabetização. Isto deve-se as mudanças significativas que ocorrem nos ambientes escolares, nas dinâmicas dentro das salas de aulas, nas fases do desenvolvimento infantil, nas expectativas de aprendizagem e na falta de diretrizes claras dos documentos normativos sobre este tema. Além disso, com a pandemia de COVID-19, a alfabetização, como base do processo de escolarização, tornou-se uma preocupação ainda maior, principalmente com o fechamento das escolas e as dificuldades do ensino remoto para crianças pequenas. Desta forma, o presente projeto de iniciação científica, que integra a linha de pesquisa em “Práticas de Alfabetização Baseadas em Evidências” do Laboratório de Estudos sobre Cognição, Linguagem e Alfabetização (Laboratório ESCOLA) tem por objetivo analisar as práticas de alfabetização aplicadas no último ano da Educação Infantil e no primeiro ano do Ensino Fundamental a partir da visão dos educadores sobre este processo. Participarão do estudo aproximadamente 400 professores que serão convidados a responder um inventário online sobre práticas de alfabetização. A análise dos resultados incluirá comparações quantitativas e qualitativas entre as práticas adotadas nas duas etapas de escolarização e em diferentes regiões do Brasil. Além disso, espera-se também analisar eventuais diferenças nas práticas adotadas por professores das redes pública e privada. Espera-se que os resultados desse estudo contribuam para uma melhor transição entre a Educação Infantil e o primeiro ano do Ensino Fundamental. O mapeamento das práticas utilizadas nas duas etapas e a identificação das lacunas e possibilidades de melhorias poderá contribuir para o aperfeiçoamento de políticas públicas e de práticas educacionais que favoreçam uma melhor transição entre a educação infantil e o ensino fundamental e criem condições de aprendizagem mais inclusivas, efetivas e equitativas para todas as crianças.

**Palavras-chave:** Alfabetização; Educação Infantil; Ensino Fundamental; Práticas de Alfabetização.

**Apoio financeiro:** Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica; Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico e Universidade Cruzeiro do Sul.

# SENTIMENTO E EXPECTATIVA DOS GRADUANDOS DE ENFERMAGEM RELAÇÃO DO ESTADO DE ANSIEDADE EM TEMPOS DE PANDEMIA COVID-19

Leidilândia do Nascimento Oliveira<sup>1\*</sup>, Adriana Pereira da Silva Grilo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: Voluntariado (PIBIC/UNICID)

**Introdução:** No dia, 11 de março de 2020 foi declarado pela Organização Mundial de Saúde (OMS) estado de pandemia em relação a Covid-19 causada pelo novo coronavírus (Sars-Cov-2). **Objetivos:** (1) Identificar os sentimentos e expectativas dos graduandos de enfermagem com a pandemia Covid-19 e associar com o estado de ansiedade (2) Relacionar o estado de ansiedade dos graduandos com a pandemia Covid-19; (3) Associar as características sociodemográficas e econômicas com o estado de ansiedade e a pandemia Covid-19. **Método:** Estudo correlacional, transversal quantitativo, tendo como variáveis dependentes as expectativas e sentimentos acadêmicos e o estado de ansiedade e como variáveis independentes características sociodemográficas, econômica dos graduandos. **Resultados:** Foi observada idade média de 25,7. A maior parte dos entrevistados se identificam como pertencendo ao sexo feminino (63,3 %), a cor autorreferida mais frequente foi a branca (50.0%). Quanto os sentimentos (36,7%) se declaram como inseguros em atividades expositivas de aula. Durante as atividades desempenhadas no estágio supervisionado a maioria (70%) possui um bom relacionamento com seus colegas de grupo, não se bloqueariam durante as atividades acadêmicas ao ponto de não conseguirem falar (83.3%), manteriam a calma e tentariam contornar a situação em caso de branco ou bloqueio (73.3%). Em relação ao momento atual da pandemia de Covid-19 e as relações interpessoais com os colegas de classe e professores, (36.7%) responderam ter um bom relacionamento interpessoal com seus colegas e professores, (26.7%) entendem a necessidade de as aulas serem remotas no atual momento, no entanto tem dificuldade de estabelecer um bom relacionamento interpessoal durante as aulas. Quanto as expectativas para o futuro relacionado a pandemia a maioria (63.3%) se sentem inseguro e acredita que irá demorar a acabar. **Conclusão:** Há correlações significativas do traço de ansiedade para o sexo feminino, para aqueles que viviam sem companheiro e entre aqueles de pele branca. Houve associação significativa entre os escores IDATE e sentimentos acadêmicos sendo os principais sentimentos a insegurança, medo de contrair Covid-19, aulas online e impacto nos estudos. No entanto os alunos consideram possuir pensamentos de modo positivo e com esperança de que apesar do momento delicado e conturbado, farão o melhor para poder superar e passar por esta fase.

**Palavras-chave:** Ansiedade; Estudantes de enfermagem; Emoções; Covid-19.

**Apoio financeiro:** Bolsa Voluntariado: (PIBIC/UNICID).

# AVALIAÇÃO DE ESCORE CORPORAL, ESCORE MUSCULAR E ÍNDICE DE MASSA CORPORAL APLICADOS EM CÃES COM DIAGNÓSTICO DE NEOPLASIA

Leonardo de Andrade Príncipe<sup>1\*</sup>, Camila Freitas Batista<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul.

A caquexia é uma síndrome paraneoplásica mais comum em pacientes oncológicos na veterinária. As alterações metabólicas nos carboidratos, proteínas e lipídeos exercem forte impacto na qualidade de vida, tratamento e expectativa de vida, uma vez que causa emagrecimento progressivo e anorexia. O objetivo do presente estudo é realizar uma revisão de literatura referente aos métodos avaliativos de escore de condição corporal, escore de massa muscular e índice de massa corporal e o impacto da síndrome paraneoplásica de caquexia na composição corporal de pacientes oncológicos da espécie canina. Este trabalho trata-se de um estudo desenvolvido por meio de revisão de literatura. A seleção dos artigos científicos foi realizada em diversas bases de dados eletrônicas, tendo como principais *Pubmed*, *Scielo*, *Google Scholar*, *Lilacs* e *Medline*, empregando os seguintes conceitos nos descritores: “avaliação nutricional” ou “nutritional assessment”, “nutrição clínica” ou “clinical nutrition”, “oncologia veterinária” ou “veterinary oncology” e “síndrome paraneoplásica de caquexia” ou “paraneoplastic cachexia syndrome”. A avaliação nutricional é a técnica pela qual o médico veterinário acompanha, avalia e adequa a nutrição dos pacientes, sendo indispensáveis no ambiente clínico hospitalar e sócio familiar. Os estudos demonstram a importância da abordagem multifatorial em correlacionar o ECC, IMM e IMCC durante a avaliação nutricional de cães, com o objetivo de definir o status nutricional do paciente. É da perspectiva dos autores que, pacientes oncológicos por expressarem maiores necessidades energéticas, devem possuir um adequado acompanhamento nutricional durante todo o processo no combate ao câncer. O acompanhamento da caquexia cancerosa, para o efetivo combate à doença e estabelecimento de terapia ideal, dependem de uma boa avaliação nutricional.

**Palavras-chave:** Caquexia; Avaliação nutricional; Escore corporal.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul.

# ESTUDO DO PERFIL DE DISTRIBUIÇÃO DE LINHAGENS DE PAPILOMAVIRUS HUMANO EM REGIÕES DE ORIGEM E DESTINO DE REFUGIADOS: UMA META-ANÁLISE

Leonardo Lazarini<sup>1\*</sup>, Alan Branco<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

No mundo contemporâneo, a incidência de neoplasias associadas a infecções sexualmente transmissíveis (ISTs) vem ganhando ênfase nas questões de saúde pública mundial e nacional. Com relação ao Papilomavírus Humano (HPV), as relações líquidas, a prostituição e o abuso de vulneráveis ratificam as altas taxas de transmissibilidade e infectividade. Populações vulneráveis, como mulheres refugiadas reiteram tal situação. Além das dificuldades enfrentadas por imigrante, a exploração sexual dessas mulheres a tornam vítimas do próprio território cuja busca era de acolhimento. Questões de linguagem, cultura, falta de documentos para uma correta avaliação de saúde ou então a não procura de serviços de saúde por estarem ilegalmente no país, aliados à periferização dessa gente reforçam sua fragilidade. Com isso, índices de ISTs ganham notoriedade, como por exemplo o HPV que se não identificado e tratado pode progredir para uma neoplasia. O presente projeto tem como objetivo entender o perfil de distribuição dos diferentes tipos de HPV nas principais regiões associadas com a origem e destino de refugiados. Para tanto, serão coletadas informações sobre fluxos migratórios a partir do banco de dados do “United Nations High Commissioner for Refugees”. A partir dessa informação será conduzido um estudo de meta-análise para caracterizar o perfil de linhagens de HPV referentes as regiões de origem e destino dos refugiados. A associação dos fluxos migratórios com o perfil de HPV para cada região será relevante para estabelecer protocolos que melhor atenda as necessidades de mulheres refugiadas e, assim, reduzir a incidência de câncer em mulheres refugiadas.

**Palavras-chave:** HPV, Câncer de colo de útero, Câncer, Papilomavirus, Refugiados.

**Apoio financeiro:** Bolsa PIBIC/ Institucional

# INFLUÊNCIA DO GENE POLIMÓRFICO ACTN3 R577X NO PROCESSO DE LESÃO MUSCULAR

Letícia Aparecida da Silva Manoel<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/Voluntário)

A execução de exercícios com intensidade elevada pode desencadear uma série de alterações no organismo de atletas que praticam atividades, como hiper-inflamação do atleta decorrente de elevados níveis de treinamento, podendo modular o processo de lesão e reparo muscular. Os principais mediadores do processo inflamatório e de reparo após exercício são o cortisol, adrenalina, IL6, miostatinas e outras miocinas produzidas pelo musculo esquelético. O objetivo do estudo é verificar a influência do gene ACTN3 no processo de lesão e reparo muscular em maratonistas amadores. Para isso, foram analisados 120 homens entre 25 e 54 anos sem doenças cardiovascular ou metabólica pré-existente e que completaram a maratona internacional de 2017, 2018 e 2019. Foi realizada uma anamnese clínica e de treino antes da maratona. Serão determinados os mediadores do processo de inflamação e reparo muscular por *enzyme-linked immunosorbent assay* pelos kits da R&D Systems ou human magnetic panel (HMYOMAG-60K MILLIPLEX® MAP Human Cytokines/Quimokines Magnetic Bead Panel e HMYOMAG-56K MILLIPLEX® MAP Human Myokine Magnetic Bead Panel). A genotipagem para o gene ACTN3 RX, XX e RR foi realizada por meio de RT-PCR.

**Palavras-chave:** Polimorfismo; Gene; ACTN3; Exercício; Atleta.

**Apoio financeiro:** Este projeto de iniciação científica faz parte de um projeto de pesquisa com financiamento FAPESP (Processo 2018/26169-0).

# EFEITO DE DIETAS HIPERLIPIDICAS E HIPERCOLESTEROLEMICAS SOBRE A FUNÇÃO COGNITIVA: INFLUENCIA E RELAÇÃO DO EXTRESSE OXIDATIVO MITOCONDRIAL NO HIPOCAMPO E CORTEX ENTORRINAL NA DOENÇA DE ALZHEIMER

Letícia Firmo Galatti<sup>1\*</sup>, Fabiana Aparecida Vilaça<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

**Introdução:** O sistema nervoso é o mais complexo do corpo humano e o meio pelo qual as informações são transmitidas, garantindo o funcionamento biológico e psicológico do organismo. Estudos comprovam que estímulos xenobióticos influenciam maleficamente o funcionamento do organismo a nível molecular, especificamente a função mitocondrial, originando o estresse oxidativo e modificando a expressão proteica, provocando mutações morfofuncionais. **Referencial teórico:** As chamadas dietas hiperlipídicas e hipercolesterolêmicas e a doença de Alzheimer estão concomitantemente relacionadas biologicamente e patologicamente através da hipótese cascata amiloide e sua interação com altos níveis de colesterol sérico evidenciados em estudos neurocientíficos, e atualmente, o padrão alimentar tem contribuído com a incidência da doença, por meio de hábitos alimentares completamente prejudiciais ao organismo tanto a nível sistemático, quanto a nível molecular. **Objetivo:** Descrever como dietas hiperlipídicas e hipercolesterolêmicas podem afetar as funções cognitivas a nível molecular, introduzindo a mitocôndria como a organela mais afetada por estímulos xenobióticos (dietas), podendo assim identificar a relação dieta-doença. **Materiais e Métodos:** Para a análise do tema em questão foi realizado o Estado da Arte de dietas hiperlipídicas em relação ao estresse oxidativo mitocondrial, através de artigos científicos dos últimos cinco anos e de congressos especializados na área dos últimos seis anos, analisados periodicamente pelo método de Bardin. **Resultados:** O contexto de análise utilizado para compor o estado de conhecimento crítico do tema apresentado nesta pesquisa exploratória-descritiva, destacou: a correlação entre a expressão do peptídeo beta amiloide e altos níveis de colesterol sérico (hipercolesterolemia) e a consequente causa/efeito de níveis elevados de colesterol no ambiente encefálico, como também a causa/efeito a níveis moleculares e suas consequências. **Discussão:** Altos níveis de consumo de colesterol dietético provocam um aumento relativo na dependência astrocitária, que inicia um processo neuroinflamatório que aumenta a vulnerabilidade de mitocôndrias sinápticas. O PBA influencia a ação de proteínas mitocondriais por meio da permeabilidade de membrana, essa interatividade contribui no processo mutação de DNA/RNA, comprometendo o estado redox por decorrência da alta demanda celular de ATP, promovendo a apoptose hipocampal. **Conclusão:** Houve uma dificuldade relativa em encontrar pesquisas e periódicos focados e especializados no assunto em destaque relacionados a nutrição, tornando-se um assunto de extrema importância para a expansão na área de pesquisa nutricional relacionada ao sistema nervoso.

**Palavras-chave:** Alimentação; Hábitos Alimentares; Dietas Hiperlipídicas; Dietas Hipercolesterolêmicas; Doença de Alzheimer; Mitocôndria; Estresse Oxidativo.

# ESTUDO DA CORRELAÇÃO DO DIAGNÓSTICO HISTOPATOLÓGICO RENAL E A ESCOLHA TERAPÊUTICA EM ANIMAIS DOENTES RENAI

Letícia Gabriela Bispo Valle<sup>1\*</sup>, Lucas Nogueira<sup>1\*</sup>, Atilio Sersun Calefi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul – Voluntário

A doença renal é uma doença grave que acomete o sistema renal de cães e gatos de todas as idades e diminui significativamente a expectativa de vida destes animais. Quando há perda da função renal, o rim perde a capacidade de excreção destas substâncias, gerando um quadro de insuficiência renal. As diferentes classificações de doença renal se diferem na etiologia, prognóstico e tratamento. Uma intervenção imediata tem maiores probabilidades de produzir recuperação clínica. O presente trabalho visa correlacionar os achados histopatológicos de pacientes doentes renais crônicos com a conduta terapêutica e diagnóstico. Os experimentos serão realizados no Complexo Veterinário da Universidade Cruzeiro do Sul e o material obtido será proveniente de necrópsias realizadas anteriormente. Os resultados obtidos em histopatologia serão correlacionados com exames de rotina pré-existentes e serão utilizados para determinar o estágio da doença renal. Com este trabalho, é esperado traçar bases racionais para a tomada de decisão diagnóstica e terapêutica de doentes renais crônicos na clínica de pequenos animais. Para determinar o prognóstico e tratamento adequado, é fundamental, determinar a possível causa da lesão renal, porém, muitas vezes os testes de rotina não são suficientes para o diagnóstico. Dentre os exames utilizados, a urinálise é um exame indireto utilizado para diferenciar os tipos de azotemia, porém, não representa as alterações morfológicas renais, alterações em hemograma geralmente não são específicas e a ultrassonografia fornece informações sobre a arquitetura renal e auxilia na realização da biópsia renal. A biópsia renal é usualmente utilizada na rotina de diagnóstico de doenças renais em humanos, porém, na medicina veterinária ainda é pouco utilizada. Estudos indicam que o resultado da biópsia renal altera a conduta médica de 40% dos pacientes. A avaliação histológica permite observar e diferenciar lesões e desordens, proporcionando melhores prognósticos assim como torna possível determinar qual a melhor e mais eficaz terapêutica a ser empregada.

**Palavras-chave:** Biópsia; Insuficiência renal; Rim; Diagnóstico; Terapêutica.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul - Voluntário.

# COMPARAÇÃO MORFOLÓGICA DO BAÇO DE TUBARÃO-MARTELO *SPHYRNA LEWINI* E *SPHYRNA ZYGAENA*

Letícia Gabriela Bispo Valle<sup>1\*</sup>, Carlos Eduardo Malavasi Bruno<sup>2</sup>, Marcos Vinícius Mendes Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Instituição Mantas do Brasil

\*Bolsa: PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul – Voluntário

Os tubarões-martelo, *Sphyrna lewini* e *Sphyrna zygaena* são duas espécies de tubarões da família *Sphyrnidae* do grupo dos *Condricthyes*. São reconhecidos pela região da cabeça expandida lateralmente, dando aspecto de martelo. Estas espécies possuem distribuição em áreas costeiras e oceânicas de regiões tropicais até temperadas e, encontram-se ameaçadas de extinção devido a pesca. O *Sphyrna lewini* e *Sphyrna zygaena* estão entre as espécies mais importantes comercialmente. Além da pesca excessiva, a destruição e perda de alguns de seus habitats ocasionadas por ações antrópicas, a quantidade de tubarões da família *Sphyrnidae* vem sendo reduzida. Dentre os órgãos que compõem a anatomia dos tubarões, pode-se citar o baço. O mesmo é um componente do sistema imune, de defesa. Tem função de produção, armazenamento e destruição de glóbulos vermelhos; armazenamento de glóbulos brancos; destruição de bactérias e vírus. O objetivo deste trabalho foi descrever morfológicamente, através da macroscopia do sistema imune do *Sphyrna lewini* e *Sphyrna zygaena*, com foco principal do baço, visando adquirir melhores conhecimentos das espécies. Os animais foram doados da pesca comercial de Caraguatatuba-SP. Os animais foram analisados e estudados no laboratório de Anatomia da Universidade Cruzeiro do Sul. Os espécimes foram dissecados e expostos o baço para análise. O baço foi medido quanto a sua altura e largura. Logo em seguida foi feita uma fotodocumentação deste material. Macroscopicamente pode-se notar que o baço de ambas as espécies apresentou-se discretamente deslocado para o antímero direito, fazendo sintopia com o fígado do animal, disposto de maneira em formato retangular. O baço do *Sphyrna zygaena* mediu 24 cm enquanto o baço do *Sphyrna lewini* mediu 11 cm, valores mensurados com fita métrica. Os baços apresentaram alongados e posicionados ao longa da margem externa do coração e regiões pilóricas do estômago. Isso foi confirmado nas duas espécies animais estudadas. Existe uma diferença discreta entre o baço do *S. lewini* e *S. zygaena* tanto para o tamanho quando para o formato, não podendo ser inicialmente correlacionado com o hábito de vida.

**Palavras-chave:** tubarão martelo; baço; sistema imune.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul - Voluntário.



# EFEITOS DA SAA EM CÉLULAS MUSCULARES

Leticia Santiago Ferreira<sup>1\*</sup>, Beatriz Belmiro Dias<sup>1</sup>, Matheus Gennari Felipe<sup>1</sup>, Elaine Hatanaka<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Amilóide Sérica A (SAA), uma proteína de fase aguda que se encontra constantemente elevada no diabetes, é capaz de estimular a liberação de citocinas pró-inflamatórias em leucócitos. Depósitos de SAA são encontrados em tecidos de indivíduos que sofrem de inflamação crônicas e essa amiloidose secundária pode levar a falência tecidual e está associada a insuficiência renal no diabetes. Nesse trabalho, nossa hipótese é que SAA possa estar envolvida na patogênese da miopatia diabética. Desta forma, o objetivo deste projeto é analisar os efeitos da SAA em células musculares da linhagem C2C12. Como objetivos específicos pretendemos avaliar: (a) a fragmentação do DNA (apoptose); (b) integridade da membrana (necrose); (c) produção de EROs; (d) expressão e produção de citocinas (TNF- $\alpha$ , IL-1 $\beta$ , IL-8 e IL-6). A técnica de citometria de fluxo permitirá avaliar a fragmentação do DNA, a integridade da membrana e a produção de EROs. As células em cultura passarão pelos ensaios ELISA e PCR em tempo real para análise da produção e expressão de citocinas, respectivamente. A longo prazo, este projeto objetiva elucidar os mecanismos envolvidos na miopatia diabética, ampliando as bases para o desenvolvimento de novos agentes terapêuticos, capazes de preservar a estrutura e função dos miócitos em condições inflamatórias crônicas. A partir destes resultados, seria possível alcançar a melhoria da qualidade de vida de pacientes diabéticos.

**Palavras-chave:** Diabetes; Inflamação; SAA; Miopatia.

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

# APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS APLICANDO INFORMAÇÕES SOBRE SISTEMA NERVOSO DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

Letícia Vasconcelos de Oliveira<sup>1\*</sup>, Marcos Vinícius Mendes Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

A disciplina de Anatomia Animal é extremamente importante na formação de alguns profissionais como médicos veterinários, zootecnistas dentre outras áreas. A disciplina possui muitos nomes anatômicos e parte prática. Atualmente metodologias ativas têm sido utilizadas em diversas disciplinas para melhor memorização dos alunos, além de permitir um estudo mais dinâmico e prático. Contudo, na disciplina de Anatomia Animal, ainda faltam estudos mais detalhados sobre estas metodologias. A busca pelo estudo Anatômico do Sistema Nervoso dos animais domésticos mostra-se imprescindível tendo em vista que a sua amplitude e importância de informações são vastas. O sistema tem divisão em SNC (Sistema Nervoso Central) e SNP (Sistema Nervoso Periférico), proporcionam estímulos, permitem manifestação de respostas físicas e motoras no organismo em condições fisiológicas e anatômicas normais. Entretanto, em virtude do seu alto grau de complexidade, heterogeneidade e especificidade, pouco se tem investido nestas informações mais prática na veterinária durante a graduação. Assim, a criação de uma metodologia ativa através da Aprendizagem Baseada em Problemas (PBL) no ensino consiste na facilidade de entendimento pelos alunos, proporcionando mais autonomia, proatividade, auxílio na comunicação e conseqüentemente na melhoria em resolver situações mais aplicadas do conteúdo. O objetivo deste trabalho é correlacionar o método de PBL aplicando informações sobre o sistema nervoso animal para que os alunos possam assimilar melhor o conteúdo anatômico prático. Questões problemas baseado no sistema nervoso dos animais domésticos serão desenvolvidas e aplicadas para grupos de alunos resolverem. Posteriormente os alunos responderão questionários para validar a metodologia utilizada. O trabalho visa proporcionar competências de maior aptidão ao desenvolver um procedimento capaz de desmistificar as dificuldades de memorização e entendimento de termos e conceitos na área da medicina veterinária correlacionada com o sistema nervoso dos animais domésticos.

**Palavras-chave:** sistema nervoso; ensino; criação; aprendizado; animal.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul – Voluntário.

# TOXICIDADE PULMONAR INDUZIDA POR INSTILAÇÃO INTRATRAQUEAL EM RATOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Letícia Venturini Ticianeli<sup>1\*</sup>, Camila de Lima Ferreira<sup>1</sup>, Elaine Flâmia Toniolo<sup>1</sup>, Rodrigo Martins Dias<sup>2</sup>, Talita Dias Silvai<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo - Faculdade de Medicina (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Programa de Pós-graduação em Medicina (Cardiologia) - EPM - Unifesp

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

Sabe-se que materiais particulados causam exacerbação de doenças pulmonares devido ao alto potencial oxidativo dessas partículas, que geram produção de marcadores de inflamação e toxicidade, avaliados em análises bioquímicas. Baseado nisso, essa é uma revisão sistemática cujo objetivo é reunir ensaios clínicos que utilizaram a instilação intratraqueal de substâncias variadas em roedores a fim de analisar a toxicidade e inflamação pulmonar geradas. A metodologia da pesquisa segue as diretrizes PRISMA. A busca dos artigos foi realizada em outubro de 2020 nas bases de dados PubMed, Cochrane, Virtual Health Library (BVS), Embase, LILACS, Web of Science, CINAHL, e MEDLINE. As palavras-chaves aplicadas foram selecionadas a partir dos Descritores em Ciências da Saúde, utilizando combinações dos termos "Intratracheal", "Drug Instillation", "Pulmonary Toxicity OR Inflammation", "Rats". A busca, seleção e análise dos artigos foram feitas por dois pesquisadores de forma independente, aplicando os critérios de inclusão baseados no sistema PICOS. Após as etapas de busca e análise, foi gerada uma planilha no *Excel* para compilar os dados: autor (es), ano de publicação, partícula instilada, quantidade, concentração, duração do experimento, espécie, quantidade e peso dos animais participantes do experimento e marcadores bioquímicos. Foram obtidos 5702 títulos, que passaram pela análise do resumo e posteriormente foram analisados pelo texto completo, resultando em 94 textos completos elegíveis. Os principais biomarcadores avaliados foram Lactato desidrogenase (LDH),  $\beta$ -glucuronidase ( $\beta$ -GLU), fosfatase alcalina (ALP) e Fator de necrose tumoral  $\alpha$  (TNF- $\alpha$ ), parâmetros que foram alterados conforme a substância instalada, sua quantidade e concentração. Beta-glucuronidase foi mensurada por retratar a integridade da membrana lisossomal e ser indicadora de toxicidade de macrófagos e neutrófilos e / ou atividade fagocítica elevada. Com relação a instilação de algumas substâncias, como cobre, também foi considerada a enzima mais sensível para detectar toxicidade, já com instilação de sulfito de zinco-cádmio (ZnCdS), foi possível reconhecer seu aumento em uma fase mais precoce da inflamação. Foi possível concluir por meio desta revisão que a enzima  $\beta$ -glucuronidase é um possível marcador de toxicidade e, portanto, para compreender melhor suas modificações refletindo a toxicidade pulmonar, são necessários mais estudos com instilação de diversas substâncias utilizando este marcador.

**Palavras-chave:** instilação intratraqueal; toxicidade pulmonar; revisão sistemática; inflamação.

**Apoio financeiro:** Esta iniciação científica conta com apoio financeiro institucional PIBIC-UNICID.

# CONTRIBUIÇÕES DO ATIVISMO CORPORAL NAS MÍDIAS SOCIAIS NA AUTOESTIMA DA MULHER CONTEMPORÂNEA

Letícia Vieira Pizarro<sup>1\*</sup>, Regiane Ribeiro Aquino Serralheiro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Os recursos midiáticos são uma potente plataforma de informações e influências a respeito da autoimagem corporal e do comportamento feminino ideal com base em ideais capitalistas estéticos. A literatura apresenta diversos apontamentos acerca dessa temática destacando os efeitos nocivos dessa influência, como o surgimento de transtornos mentais entre eles os alimentares. Por outro lado os movimentos *body positive*, movimento midiático e social, tem ganhado expressão nas redes sociais ao propor uma cultura livre de julgamentos sociais e que favoreçam relacionamentos felizes e pacíficos com o corpo. O presente estudo tem como objetivo compreender a contribuição do ativismo corporal nas mídias sociais na autoestima da mulher contemporânea. A pesquisa será de caráter exploratório e os dados serão coletados por meio de questionário eletrônico, para compreender o perfil da mulher que utiliza as redes sociais, suas características sociodemográficas, relação com a imagem corporal, formas de busca e influência nas redes sociais, e/ou ativismo *body positive*, sendo o público alvo mulheres acima de 18 anos. Os dados serão analisados estatisticamente. Espera-se que o projeto possa contribuir com uma reflexão crítica sobre o impacto das redes sociais, favorecer a discussão sobre os espaços de exclusão e contribuir para espaços midiáticos mais acolhedores e menos excludentes.

**Palavras-chave:** Mídias Sociais; Autoestima; Mulheres; Ativismo Corporal.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul.

# ASSOCIAÇÃO ENTRE ANTICORPOS ANTIFOSFOLÍPIDES E DEGENERAÇÃO VALVAR PRECOCE EM PACIENTES COM FEBRE REUMÁTICA

Lívia Airoidi Rodrigues<sup>1\*</sup>, Jean Marcos de Souza<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Faculdade de Medicina da Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Departamento de Clínica Médica, Serviço de Reumatologia, Hospital das Clínicas, Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

**Preâmbulo.** A doença valvar reumática ainda representa uma importante causa de morbidade e mortalidade no Brasil. Sabe-se que muitos pacientes reumáticos evoluem com necessidade de troca valvar e que, quando submetidos à protetização valvar, apresentam degeneração da bioprótese mais rápida do que a população em geral. Contudo, o mecanismo pelo qual isso ocorre ainda é obscuro. O estudo objetiva avaliar se a presença de anticorpos antifosfolípides se relacionam com degeneração valvar precoce. **Metodologia.** Serão incluídos pacientes que fazem seguimento no ambulatório de Reumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo com diagnóstico de febre reumática e troca valvar prévia por prótese biológica devido à doença cardíaca reumática com: 1) ao menos uma reoperação por degeneração de bioprótese; ou 2) posicionamento em fila cirúrgica (aguardando cirurgia cardíaca) para reabordagem de bioprótese degenerada. Estes pacientes serão divididos em 2 grupos, a depender do tempo decorrido até a necessidade de abordagem cirúrgica valvar (menor ou igual a 9 anos: grupo precoce; maior do que 9 anos: grupo tardio). Em uma segunda fase, transversal, os pacientes serão submetidos à coleta de sangue para pesquisa de anticorpos antifosfolípides (anticoagulante lúpico, anticardiolipina e anti-beta-2-glicoproteína I). Os grupos serão comparados em busca de diferenças entre estes marcadores. Outros parâmetros clínicos e demográficos também serão descritos a título de discussão denexo causal. **Hipótese.** Os investigadores sugerem as hipóteses de que pacientes reumáticos possuem maior prevalência de anticorpos antifosfolípides e que estes podem contribuir para uma degeneração valvar mais precoce.

**Palavras-chave:** Febre reumática, Prótese biológica, Degeneração valvar, Síndrome antifosfolípide.

**Apoio financeiro:** PIBIC/UNICID.

# ESTUDO RETROSPECTIVO DE CASOS DE MELANOMAS CUTÂNEOS E ORAIS EM CÃES ATENDIDOS NO COMPLEXO VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL (2017-2021)

Lívia Moreno de Souza<sup>1\*</sup>, Lucas Costa Nogueira<sup>1</sup>, Gabriel Ferreira Silva<sup>1</sup>, Caroline Correia Jorge Pires<sup>1</sup>, Atilio Sersun Calefi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Os melanomas são tumores malignos muito invasivos que se originam dos melanócitos. Em literatura, podemos ver que existem diversos autores relacionando a ocorrência de melanomas com a idade, o sexo e a raça dos cães, além dos diferentes tipos de tratamento que podem ser utilizados, suas eficácias e seus prognósticos. Desta forma, o objetivo deste projeto é realizar um estudo retrospectivo de casos de melanomas cutâneos e orais, relacionando dados obtidos em prontuários e dados obtidos em literatura através de análise estatística, propondo uma conclusão acerca dos resultados encontrados. Foram levantados 9 prontuários de pacientes caninos diagnosticados com melanoma cutâneo ou oral, do período de 2017 a 2021. Desses prontuários, foram extraídos idade, sexo, raça, histórico clínico, exame histopatológico (com descrição macroscópica e microscópica), exames laboratoriais (como hemograma, bioquímico e/ou exame dermatológico) e os tratamentos que foram utilizados. Alguns dados desses prontuários já puderam ser analisados e foi observado que, dentre os animais, haviam 5 sem raça definida (SRD), 2 da raça shar-pei, 1 da raça beagle e 1 da raça cocker. 5 deles eram fêmeas, 3 eram machos e 1 animal não possuía sexo informado. Quanto a idade, 7 dos animais possuíam de 10 a 13 anos, 1 possuía 4 anos e o último, 8 anos. As amostras enviadas ao exame histopatológico eram de localidades distintas entre os pacientes. Em um dos casos foi realizado análise imunohistoquímica. Por fim, no diagnóstico, observamos 6 casos de melanoma melânico, 2 de melanocitoma e 1 de melanoma amelanótico. Após todos os dados terem sido tabelados, haverá um comparativo com o que temos em literatura. Além disso, também haverá análise microscópica de lâminas histopatológicas de tumores de animais diagnosticados com melanoma.

**Palavras-chave:** melanoma, cães, neoplasia, diagnóstico, tratamento.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul.

# AVALIAÇÃO DO PERFIL DE RETENÇÃO CUTÂNEA *IN VITRO* DE ANTIOXIDANTES DE USO TÓPICO

Lohayne Grazielle Costa<sup>1\*</sup>, Camilla de Paula Pereira de Souza Uzam<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: Voluntário

O envelhecimento cutâneo é processo de deterioração ocorrendo como um fator decorrente e inevitável à longo prazo. Contudo podemos retardá-lo a fim de manter por mais tempo às células ilesas para que não percam a capacidade de se renovar, deteriorando a elasticidade e aspectos da pele, tornando-a áspera e enrugada com o decorrer dos anos. Para prevenir-se do envelhecimento cutâneo as indústrias cosméticas tem investindo no desenvolvimento em produtos de origem natural que contém propriedades antioxidantes, devido sua capacidade de inibir e retardar a formação de radicais livres, visando alcançar a estabilidade química da formulação e penetração cutânea mais eficiente. No presente trabalho abordou-se a avaliação *in vitro* do perfil de retenção cutânea nas emulsões de uso tópico, contendo antioxidantes, como ácido ascórbico e resveratrol, avaliando a atividade antioxidante *in vitro* pelo método espectrofotométrico DPPH. Para avaliar a atividade antioxidante das formulações, pesaram-se 0,250mg das amostras de emulsão com 10% p/p de ácido ascórbico, 10% p/p de resveratrol e 10% p/p de ácido ascórbico com 10% p/p de resveratrol do teste de estabilidade nas condições: geladeira ( $5,0 \pm 2,0^\circ \text{C}$ ), estufa ( $40,0 \pm 2,0^\circ \text{C}$ ) e ambiente ( $25,0 \pm 2,0^\circ \text{C}$ ) por 30 dias. Diluiu-se para 25mL e sonicou-se (ultrassom) 10 min. Coletou-se 1mL para 10mL; e desta, 12mL para 25mL com álcool etílico 80%. Misturaram-se 0,5mL (última diluição) e 2,5mL da solução de DPPH (2,2-difenil-1-picril-hidrazil). Agitou-se manualmente e mantêve-se ao abrigo da luz por 30 min. A atividade antioxidante foi lida em espectrofotômetro a 517nm. Foi observado que a atividade antioxidante da matérias-primas e a formulação empregadas no t0 não obteve diferenças significativas entre elas, porém, quando avaliada as formulações cosméticas nas diferentes condições durante 30 dias, estes resultados não foram mantidos. Houve redução de atividade antioxidante principalmente, na condição de estufa. Este resultado era esperado, pois o ácido ascórbico e o resveratrol são instáveis ao longo do tempo e o processo foi acelerado pelo aumento da temperatura. De acordo com a avaliação do teste de estabilidade (30 dias), considerou-se que o armazenamento das formulações a  $5,0 \pm 2,0^\circ \text{C}$  (geladeira) foi a mais adequada, visto que o ácido ascórbico permaneceu mais estável.

**Palavras-chave:** Envelhecimento cutâneo, Atividade antioxidante, Ácido ascórbico, Resveratrol.

# O ENVELHECER DA MULHER DE MEIA-IDADE NO BRASIL: ASPECTOS SOCIAIS E POLÍTICAS PÚBLICAS – CONTRIBUIÇÃO DA PSICOLOGIA POSITIVA

Luanna Fontelas Marques<sup>1\*</sup>, Viviane Freire Bueno<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Há uma lacuna de artigos acadêmicos e propostas governamentais no trato das mulheres de meia-idade, porque a maior demanda sobre o assunto envelhecer está focada na faixa etária dos setenta anos ou nas mulheres em período reprodutivo, ficando as mulheres de meia-idade relegadas ao atendimento dos aspectos físicos e hormonais, único programa criado em políticas públicas de saúde. Políticas públicas que evidenciem essa população é uma das formas de proporcionar qualidade de vida, mostrando cuidado e respeito, bem como envolve a valorização em relação aos objetivos. A literatura mostra também que, embora a meia-idade represente uma época de tensão frente ao envelhecimento, surgem novos desafios no campo profissional, novas responsabilidades, novos compromissos emocionais, bem como o interesse pela saúde e pela longevidade. Além disso, revisando a literatura verificou-se a necessidade de realizar pesquisas sobre importância de potencializar virtudes e aspectos positivos trabalhados pela abordagem da Psicologia Positiva (esperança, criatividade, coragem, sabedoria, espiritualidade, autoestima e autocompaixão), em respeito a essa população. O presente trabalho será de caráter exploratório com abordagem qualitativa com disposição de abordar a qualidade de vida e o envelhecer das mulheres de meia-idade no Brasil frente às temáticas: políticas públicas, inclusão social, saúde, bem como virtudes e aspectos positivos. Em relação à metodologia, 50 mulheres com idade entre 45 e 60 anos responderão a um questionário eletrônico pela plataforma *Google Forms*. A divulgação do questionário para as participantes será realizada por meio digital através das principais plataformas de mídias sociais. O instrumento será constituído por perguntas fechadas para definir o perfil socioeconômico, assim como por perguntas abertas com o objetivo de analisar as percepções, os sentimentos e ações da população estudada frente às temáticas propostas. Espera-se que as informações coletadas sobre a população de mulheres de meia-idade possibilitem estabelecer o conhecimento das potencialidades, desafios e necessidades apresentadas por elas, e, assim delimitar hipóteses, criar debate e confrontar a literatura explorada. As informações coletadas serão analisadas através da base qualitativa, sendo que as respostas colhidas serão interpretadas dentro da ótica da abordagem da Psicologia Positiva.

**Palavras-chave:** Envelhecer, Mulheres, Meia-Idade, Políticas Públicas, Psicologia Positiva.

**Apoio financeiro:** Bolsa PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul.



# O EFEITO DA ARRABIDAEA CHICA VERLOT EM CÉLULAS TUBULARES HUMANAS

Lucas Cauê da Silva Gomes<sup>1\*</sup>, Bianca Castino<sup>1</sup>, Fernanda Teixeira Borges<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O tecido renal é bastante susceptível a substâncias lesivas como isquemia, medicamentos, substâncias exógenas e ao lipopolissacarídeo de bactérias Gram negativas, etc. Já os extratos de plantas, principalmente a parte aérea como as folhas e caules, são ricas fontes de agentes antioxidantes e anti-inflamatórios. A *Arrabidaea chica Verlot* (ACV), também conhecida como Crajiru apresenta atividade anti-inflamatória, cicatrizante, antimicrobiana, antioxidante, anti-hipertensiva, hepatoprotetora e antibacteriana. A ACV possui grande potencial medicinal, porém trabalhos associando-a com tecido renal são inexistentes. Desta forma, este trabalho tem como objetivo esclarecer se a ACV é tóxica para as células do túbulo proximal de rim humano ou se confere proteção a nefrotóxicos. Para tanto, as células HK-2 foram subdivididas nos grupos controle, estimuladas com a ACV (raiz, parte aérea e planta inteira) durante 5 dias, em concentrações crescentes (0,62; 0,115; 0,250 mg/ml). Inicialmente, foi avaliado o efeito da ACV sozinha sobre a proliferação pelo ensaio de MTT. A avaliação da nefrotoxicidade nas três partes da planta mostrou que o maior efeito inibidor da proliferação celular foi observado na planta inteira, quando comparada a raiz ou extrato aéreo. Por outro lado, a menor efeito sobre a proliferação foi observado com o extrato 41 e a maior com o extrato 42. Assim, nas próximas etapas analisaremos o efeito dos extratos de ACV sobre as células expostas a gentamicina.

**Palavras-chave:** Tecido renal, *Arrabidaea chica Verlot*, tratamento, gentamicina, células HK-2.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul.

# ESTUDO DAS CORRELAÇÕES CLÍNICO-PATOLÓGICAS EM CÃES COM DOENÇAS CARDIOVASCULARES E RENAIIS

Lucas Costa Nogueira<sup>1\*</sup>, Lívia Moreno de Souza<sup>1</sup>, Gabriel Ferreira Silva<sup>1</sup>, Caroline Correia Jorge Pires<sup>1</sup>, Letícia Gabriela Bispo Valle<sup>1</sup>, Isadora Silva Maia<sup>1</sup>, Thiago Honorato dos Santos<sup>1</sup>, Atilio Sersun Calefi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

É de senso comum que doenças renais estão associadas com desordens cardiovasculares, porém poucos estudos definem qual a real correlação destes sistemas em casos de animais que vieram em óbito. A partir disso, este trabalho tem por objetivo correlacionar o surgimento de cardiopatias em cães que tinham alterações no funcionamento de seus rins visando identificar as alterações mais comuns, quais pacientes são mais acometidos e tentar encontrar, utilizando análises estatísticas, a probabilidade do desenvolvimento de ambas. Para isso serão analisados prontuários de pacientes atendidos de 2018 a 2020 que apresentaram alterações cardiológicas macroscópicas e que vieram a óbito. Além disso, serão colhidas amostras dos corações dos indivíduos para análise histopatológica e será feita a seleção daqueles que irão compor a amostra. Assim, os indivíduos selecionados serão classificados demograficamente e terão seus exames laboratoriais analisados, visando descobrir se os mesmos possuíam alterações renais. Os distúrbios renais encontrados nos exames serão listados e classificados, a partir de seus níveis de uremia e creatinina. Finalmente os dados obtidos serão utilizados para análise estatística, visando encontrar a probabilidade para o desenvolvimento de ambas as doenças de maneira concomitante.

**Palavras-chave:** Alterações, cardiovascular, renal, correlação, óbito, concomitantes.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul.

# REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DOS PROFESSORES DE EDUCAÇÃO FÍSICA SOBRE A INCLUSÃO NA ESCOLA

Lucas de Azevedo Dantas da Silva<sup>1\*</sup>, Prof. Dr. Roberto Gimenez<sup>1</sup>, Prof. Me. Guilherme Rocha Savarezzi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP);

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

O intuito deste projeto de pesquisa é o de, por intermédio da técnica das evocações livres e técnica do *Mise Em Cause* (MEC), fazer o levantamento de dados a respeito das representações que os professores de Educação Física (EF) possuem sobre a inclusão na escola. A partir do levantamento por meio das técnicas já mencionadas, será feita a análise dos dados coletados para o desenvolvimento das considerações finais do projeto, essa análise será feita sobre os dados fornecidos pela revisão literária, dados obtidos de outros autores na mesma linha de pensamento e também os dados próprios obtidos através das técnicas utilizadas na presente pesquisa. Tendo em vista a representação do professor nesse processo de inclusão, sabendo que representações constroem comportamentos e práticas, o objetivo deste projeto é descobrir as Representações Sociais (RS) dos professores de EF sobre a inclusão, a fim de discutir as mesmas e entender a realidade da visão de inclusão dos mesmos dentro das aulas de Educação Física Escolar. Para alcançar fins satisfatórios quanto a resposta da investigação, a pesquisa se apoiara em dois instrumentos de pesquisa, sendo o primeiro deles, a técnica das evocações livres e a técnica *Mise En Cause* (MEC).

**Palavras-chave:** Representações Sociais, Professores, Educação Física, Inclusão, Escola.

**Apoio financeiro:** PIBIC/UNICID.

# O MODELO *HEXAFLEX* E O ESGOTAMENTO PROFISSIONAL: UM ESTUDO CORRELACIONAL ENTRE FATORES DE FLEXIBILIDADE PSICOLÓGICA E BURNOUT EM PROFISSIONAIS DE TELEATENDIMENTO

Lucas Henrique Silva Cardoso<sup>1\*</sup>, Juliana Helena Bruno Machado<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O presente estudo tem como proposta uma avaliação da associação entre os construtos de Flexibilidade Psicológica e as dimensões do *Burnout* em profissionais da área de telemarketing e teleatendimento do Brasil afastados por decorrência do estresse ou síndrome de *burnout*. Os níveis de afastamento médico desse tipo são significativos no Brasil e em estudos no exterior já foram encontrados altos níveis da síndrome e insatisfação com o trabalho em profissionais de teleatendimento. A Terapia de Aceitação e Compromisso (*ACT*) com seu modelo *Hexaflex* de Flexibilidade Psicológica tem demonstrado resultados em intervenções para situações complexas, incluindo o estresse no trabalho e *Burnout*. Entender a associação entre os fatores dos dois modelos pode produzir uma visão detalhada do sofrimento proveniente do estresse nas organizações e possibilitar novas formas de intervenção. Para tanto, será conduzido um estudo em duas etapas. Na primeira etapa será realizada uma revisão sistemática da literatura sobre ensaios clínicos randomizados e tratamentos para *Burnout* sob a ótica da *ACT*. Na segunda etapa será realizado um estudo quantitativo, descritivo e correlacional, para testar algumas hipóteses levantadas. Serão utilizados quatro instrumentos que mensuram os fatores presentes na *ACT* (*AAQ-II*, *CFQ-7*, *RISP* e *MAAS*) e um inventário que se destina à mensuração do *burnout* (*MBI-GS*). Também será elaborado um inventário para avaliar possíveis fusões cognitivas relacionadas ao *Self*. Deverão participar do estudo 30 pessoas de qualquer sexo, com idade a partir de 18 anos e que estejam afastadas de seus cargos devido ao *burnout* ou doenças associadas ao estresse organizacional. Os dados serão submetidos a técnicas e métodos de análise fatorial confirmatória e modelagem de equações estruturais para avaliar possível associação e mediação entre construtos e realizar testes das seguintes hipóteses: I. O nível de Fusão Cognitiva estará associado positivamente com a dimensão de Cinismo do *Burnout*; II. Os níveis de Exaustão serão associados positivamente com a medida de Esquiva Experiencial; III. Os níveis de Eficácia Profissional serão associados positivamente com os níveis de *Mindfulness* e Auto-Perspectiva como Contexto; IV. A amostra apresentará um nível considerável de *Burnout*, que será associado com níveis baixos de Flexibilidade Psicológica.

**Palavras-chave:** Terapia de Aceitação e Compromisso, Síndrome de *Burnout*, Flexibilidade Psicológica, Modelagem de Equações Estruturais.

**Apoio financeiro:** Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da Universidade Cruzeiro do Sul.

# TRAÇO DE ANSIEDADE E PERFIL PSICOSSOMÁTICOS DOS GRADUANDOS DE ENFERMAGEM: RELAÇÃO COM RISCO DE DEPRESSÃO EM TEMPOS DE PANDEMIA

Lucas Reges Coton<sup>1\*</sup>, Adriana Pereira da Silva Grilo<sup>1</sup>, Rosana dos Santos Martins<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** A ansiedade é em estado emocional com componentes fisiológicos e psicológicos, que fazem parte das experiências humanas normais. **Objetivos:** (1) Avaliar traço de ansiedade dos graduandos de enfermagem e relacionar com o perfil psicossomático. (2) Analisar traços de ansiedade, perfil psicossomático e relacionar com o risco de depressão. (3) Correlacionar traço de ansiedade, e perfil psicossomático dos graduandos de enfermagem com as características sociodemográficas e econômicas. **Método:** Estudo correlacional, transversal quantitativo, tendo como variáveis dependentes o traço de ansiedade e os sinais e sintomas psicossomáticos. Como variáveis independentes características sociodemográficas, econômicas dos graduandos. Foram realizadas análise descritiva (média, desvio-padrão e mediana) e análise comparativa através de testes estatísticos. A probabilidade de erro adotada nos testes foi de  $p < 0,05$ . **Resultados:** A média do escore Beck foi de 14,26 (desvio-padrão de 9,03), os valores mínimo e máximo foram de 0 a 44. O valor mediano foi de 12 [1º quartil: 8; 3º quartil: 18]. Nota-se que há um comportamento linear crescente, conforme aumenta-se o escore IDATE, aumenta-se o escore Beck. De fato, quando calculamos a estatística para este propósito observamos que Correlação de Pearson foi de 0.7556 ( $p < 0,001$ ), podemos dizer que a correlação foi positiva e forte. Nota-se associação entre idade e escore IDATE: as maiores médias foram observadas no estrato mais jovem da amostra. Os escores também foram significativamente mais elevados no sexo feminino para o escore BECK a pontuação foi praticamente duas vezes a pontuação no sexo masculino. **Conclusão:** Há correlações significativas do traço de ansiedade (IDATE) e perfil psicossomáticos dos graduandos com inventário de ansiedade de (BECK). Encontrou-se associação significativa entre idade, aprendizado online, pandemia COVID-9 e trabalho atual para o escore IDATE. Também houve associação significativas para o escore de (BECK) entre o sexo feminino o que aumenta o risco de depressão. Neste estudo houve associação significativa entre os Escores IDATE e BECK, conforme aumenta-se o escore IDATE, aumenta-se o escore BECK. Encontrou-se correlação positiva e forte entre os Escores IDATE e BECK, em que quanto mais alto o traço de ansiedade (IDATE) maior o risco de depressão (BECK).

**Palavras-chave:** Ansiedade; Transtornos de Ansiedade; Depressão; Estudantes.

**Apoio financeiro:** Bolsa de iniciação científica (Universidade Cruzeiro do Sul, UNICID).

# NEOPLASIA MAMÁRIA EM CADELAS: REVISÃO DE LITERATURA

Luísa Maria Lima da Silva<sup>1\*</sup>, Atilio Sersun Calefi<sup>1</sup>, Adriana de Siqueira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Muito se tem discutido, recentemente, acerca de neoplasias mamárias em cadelas, pois há uma grande incidência dessa enfermidade na clínica, sendo a segunda neoplasia mais comum em cães. O objetivo deste projeto é realizar uma revisão de literatura sobre tumores mamários em cadelas. Os dados utilizados foram obtidos através de registros em bibliotecas virtuais, revistas científicas eletrônicas e sites de pesquisa acadêmicas, como Scielo, Google Acadmeic, Eric, Periódicos e Minha Biblioteca. Procurando-se artigos e livros com palavras-chave: tumor de mama, cadelas, revisão de literatura, estudo retrospectivo, neoplasia, lesão mamária. Como resultado, é analisado que as neoplasias mamárias ocorrem mais em fêmeas não castradas ou castradas tardiamente, entre a idade de 7 a 12 anos, e seu desenvolvimento tem grande influência nutricional, genética e hormonal, principalmente de hormônios como o estrogênio, a progesterona e os hormônios de crescimento, pois eles geram uma maior proliferação e diferenciação das células neoplásicas. Os tumores em sua maioria, estão localizados na M4 e M5, pois são as mamas que mais possuem tecido adiposo e tecido glandular, e normalmente são neoplasias epiteliais e malignas. Estudos também comprovam que os critérios de TNM podem estadiar a malignidade do tumor, esse sistema analisa tamanho do tumor primário, linfonodo regionais acometidos e presença de metástase à distância, porém, só pode ser utilizada em neoplasias epiteliais, e quanto maior a quantidade de pontos obtiver, mais maligno é a neoplasia. Estudos retrospectivos aponta que as neoplasias epiteliais mais frequentes são carcinoma simples, carcinoma túbulo-papilar e o carcinoma complexo. O diagnóstico deve ser feito através de exames físico e exames complementares, biopsia, citologia e histopatológico, entre outros. O tratamento é feito através de mastectomia, e em alguns casos, quimioterapia. Em suma, as pesquisas e estudos retrospectivos sobre essa afecção são muito importante para aumentar a longevidade das cadelas, ressaltando que a principal prevenção é a castração.

**Palavras-chave:** tumor de mama, cadelas, mama, neoplasia, revisão bibliográfica.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Cruzeiro do Sul, Bolsa Institucional.

# DIU NO PÓS-PARTO IMEDIATO SEGUNDO VIA DE PARTO: RESULTADOS PRELIMINARES

Luiza Moretto Mutinelli<sup>1\*</sup>, Brancaglione LE<sup>1</sup>, Carniel MG<sup>2</sup>, Feitosa RB<sup>1,2</sup>, Mariani Neto C<sup>1,2</sup>, Aquino MMA<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Hospital Maternidade Leonor Mendes de Barros (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** A grande vantagem da inserção do DIU logo após o parto é o efeito contraceptivo imediato, antes mesmo da alta. As evidências mostram que neste período as taxas de expulsão e de mau posicionamento são maiores do que em outros períodos e maiores no parto vaginal quando comparadas ao parto cesárea. **Objetivo:** Comparar os resultados da inserção do DIU de cobre, no pós-parto imediato, de acordo com a via de parto, em uma maternidade pública de São Paulo. **Metodologia:** Estudo observacional descritivo com grupo de comparação que avaliou através de prontuários, do período de janeiro/20 a junho/20, a inserção do DIU de cobre no pós-parto imediato e o retorno para exame ultrassonográfico. A análise estatística foi feita com programa GraphPad Prism 3, usando o teste Chi-square ( $X^2$ ), considerando nível de significância estatística  $p < 0,05$ . **Resultados:** Foram avaliados o total de 238 prontuários, sendo 108 relativos à inserção após o parto vaginal (G1) e 130 após parto cesárea (G2). A média da idade materna e paridade foi de 27,7 anos e 1,92 filhos, e 29,9 anos e 1,64 filhos, respectivamente para G1 e G2 e a média da idade gestacional foi de 39sem em ambos. Quanto ao retorno para exame ultrassonográfico, houve absenteísmo em 54% no G1 e 58% no G2. Nos casos realizados, a taxa de DIU normoposicionados foi de 34,69% para G1 e 83,3% para G2. Quanto aos mal posicionados (baixo, transversal, oblíquo) a taxa foi de 51% x 10% para G1 e G2, nessa ordem ( $p < 0,0001$ ). Já a prevalência de expulsão foi de 8% x 3,3%. **Conclusão:** Concluiu-se que cerca de quase 2/3 das mulheres não compareceram ao seguimento. As taxas de expulsão e mau posicionamento são maiores para o G1, mas a taxa de expulsão é baixa em ambos os grupos. Muitas mulheres são beneficiadas com esta inserção, justificando o procedimento. Mais ações precisam ser desencadeadas para assegurar o retorno e avaliação do dispositivo.

**Palavras-chave:** Dispositivo intrauterino, pós-parto imediato, anticoncepção, planejamento familiar.

**Apoio financeiro:** Bolsa PIBIC/UNICID.

# ANALISAR AS EVIDÊNCIAS DA INGESTÃO DE NUTRIENTES ANTIOXIDANTES E ANTI-INFLAMATÓRIOS E SUA RELAÇÃO COM OS SINTOMAS CLIMATÉRIOS EM MULHERES NA PÓS-MENOPAUSA

Maiara Santiago Ferreira<sup>1\*</sup>, Marcela Barthichoto<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O envelhecimento está crescendo cada vez mais no Brasil, essa característica é muito comum em diversos países desenvolvidos e este quadro reflete diversas mudanças sociais e individuais na vida dos brasileiros, decorrentes do processo natural de envelhecer do nosso organismo que leva desde o aumento do estresse oxidativo até as DCNT. Se tratando das mulheres essas alterações são mais críticas, levando em conta que, a brasileira tem uma expectativa de vida em média de 79,6 anos e vive atualmente cerca de 28 anos após a menopausa, estágio o qual se deve ter muita atenção aos sintomas e patologias que possam surgir, como as DCNT e à ocorrência dos sintomas do climatério (ondas de calor, nervosismo, sudorese noturna, secura vaginal, enfraquecimento da musculatura do assoalho pélvico, incontinência urinária, dispareunia, insônia, alterações de humor e depressão) que interferem negativamente na qualidade de vida desse grupo. Nesse sentido, o objetivo do estudo foi relacionar a intensidade dos sintomas do climatério e pós menopausa, estado nutricional e possíveis patologias com a falta de consumo de alimentos antioxidantes e o excesso da ingestão dos alimentos ultraprocessados e industrializados através de uma revisão interativa baseada em evidências de estudos da PubMed, SciELO e LILACS analisados segundo grau de evidência, ano de publicação, e critérios de inclusão pertinentes ao projeto. De acordo com a maioria dos estudos encontrados foi observado uma relação direta entre qualidade de vida de mulheres com sintomas do climatério e o consumo de nutrientes antioxidantes e anti-inflamatórios. As mulheres que apresentavam o consumo adequado desses nutrientes apresentavam redução nos sintomas do climatério, por exemplo, variações do humor, ganho de peso, diminuição da libido e ondas de calor, além de ser relacionado de forma positiva no combate a doenças neurodegenerativas como o Alzheimer que comumente surge na pós menopausa. Diante disso, nota-se a importância de inserir a nutrição e a alimentação como ferramentas de prevenção e intervenção na redução dos sintomas do climatério.

**Palavras-chave:** Idosas, Climatério, Nutrientes, Antioxidantes, Estado Nutricional e Pós-Menopausa.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Cruzeiro do Sul.



# O USO DA TEORIA AMBIENTALISTA DE FLORENCE NIGHTINGALE NA ASSISTÊNCIA AO PACIENTE PORTADOR DE COVID-19: O CONHECIMENTO DO ENFERMEIRO

Maicon Sanches de Paula<sup>1\*</sup>, Cinthia Aparecida de Sousa<sup>1</sup>, Isabel Cristina Bueno Palumbo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Trata-se de estudo exploratório e descritivo, de cunho quantitativo, realizado com o objetivo de avaliar o conhecimento e o uso dos preceitos da teoria ambientalista proposta por Florence Nightingale por profissionais de enfermagem que atuam na prevenção e tratamento da COVID-19. Os 95 participantes desta pesquisa foram enfermeiros 19(20%), auxiliares 40 (42,1%), técnicos 36 (37,9%) e residentes de enfermagem que atuantes no atendimento aos pacientes infectados pelo COVID-19 em um hospital de grande porte do município de São Paulo que responderam a um questionário, formado por questões de múltipla escolha, disponibilizado na plataforma digital Google Forms. Os resultados obtidos foram armazenados no software Microsoft Excel e analisados estatisticamente de maneira descritiva, calculando-se as frequências absolutas e relativas para todas as variáveis sendo apresentados na forma de tabelas e gráficos. Dentre os entrevistados 81 (85,3%) eram do sexo feminino e 14 (14,7%) do sexo masculino, dados que revelam força de trabalho majoritariamente feminina (85,3%), faixa etária de 36-50 anos (48,4%), seguido de 25-35 anos (36,8%), 20-24 anos (10,5%) e 51-60 anos (4,2%) s. O números de profissionais infectados pela COVID-19 foi de 40 (42,1%) .Dos 95 participantes somente 63 (66,3%) profissionais da enfermagem tiveram algum tipo de treinamento, e 32 (33,7%) não tiveram nenhum treinamneto . Ao serem questionados sobre o conhecimento da Teoria ambientalista de Florence e suas contribuições no atendimento ao paciente portador da COVID 19 69 (72,6%) dos participantes afirmaram conhecimento da teoria e 26 (27,4%) responderam que não, Os aspectos da teoria de Florence mais observados pelos entrevistados desta pesquisa durante a assistência ao portador de Covid-19, foram a lavagem das mãos com 63 (66,3%) , leitos e vestimenta adequada para o paciente 36 (37,9%) , alimentação nutritiva 27 (28,4%), evitar ruídos, barulhos desnecessários que perturbam a necessidade de repouso do doente e promover arejamento do ambiente 23 (24,2), temperatura ideal do quarto e paciente 22 (23,2). Concluímos com este estudo que a Teoria ambientalista de Florence pode ser um fator predominante em relação aos profissionais da enfermagem para o combate ao COVID-19 e para diversas outras doenças.

**Palavras-chave:** Conhecimento; Pesquisa; COVID-19; Enfermagem.

**Apoio financeiro:** bolsa de iniciação científica (PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul).

# METODOLOGIA ATIVA EM OFTALMOLOGIA COM ENFOQUE NA ANATOMIA VETERINÁRIA

Marcelo Luiz Tertulino Pitta<sup>1\*</sup>, Marcos Vinícius Mendes Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

No século XXI se faz necessário novos métodos de ensino, dessa forma surgem diferentes formas de aprendizagem para suprir o déficit vigente causado pela educação atual e retrógrada. Um desses métodos é a utilização da metodologia ativa. O objetivo da metodologia ativa é inserir o aluno no processo de ensino aprendizagem, por meio de atividades lúdicas, como caça palavras, jogos, questões problemas, atlas, deixando de lado uma aula expositiva e obtendo espaço para um método interativo de aprendizagem. A disciplina de Anatomia Animal é de extrema importância para a formação do médico veterinário e dentre os conteúdos referente a disciplina pode-se mencionar a Anatomia Oftálmica. Essa é muito importante na rotina clínica veterinária, pois os olhos são estruturas complexas e delicadas. Portanto, quando ocorre algum tipo de acometimento nos olhos dos animais pode comprometer a qualidade de vida do mesmo. O propósito do projeto é trazer a metodologia ativa para o ensino da Medicina Veterinária associado Anatomia Oftálmica Veterinária. A Anatomia estuda a morfologia e organização dos sistemas que compõem o corpo. Cartas serão confeccionadas contendo as regras do jogo e algumas fichas clínicas na oftalmologia. Posteriormente serão feitas as cartas com identificações das estruturas anatômicas referente a oftalmologia e algumas correlacionando com a clínica. Depois o jogo será disponibilizado para grupos de alunos para eles utilizarem e avaliem a metodologia. Para isso será disponibilizado um questionário. A ideia do jogo é virar as cartas e ir memorizando os desenhos, aplicações clínicas presentes nas cartas e o posicionamento delas. Assim, quando virar uma carta, você tem que puxar na memória para lembrar se já viu o par dela no jogo e, assim, tentar achá-lo. Sendo assim, o trabalho tem como proposta a elaboração de um jogo de memória para facilitar no processo de aprendizagem direcionado para a Oftalmologia Veterinária, visando uma melhor compreensão da Anatomia Oftálmica na Medicina Veterinária.

**Palavras-chave:** anatomia, educação, metodologia ativa, oftalmologia.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul – Voluntário.

# MICRORNAS E AGRESSIVIDADE TUMORAL: O PAPEL DE MIR-221 E MIR-222 NA PROLIFERAÇÃO E MORTE DE CÉLULAS NO CARCINOMA PAPILIFERO DE TIREOIDE

Marco Rodrigues Cheruti<sup>1\*</sup>, Cilene Rebouças de Lima<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Universidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICSUL

**Introdução:** Apesar dos avanços nas abordagens terapêuticas, o câncer ainda representa um dos maiores problemas mundiais de saúde. Entre os cânceres endócrinos, o câncer de tireoide é o mais comum, sendo o Carcinoma Papilífero (CP) o subtipo mais frequente (80-85% dos casos). Em CP, a superexpressão do microRNAs (miRs) 221 e 222 tem sido associada à agressividade tumoral, invasividade extratireoidiana e aos casos mais agressivos e de recidiva. O papel destes miRNAs na tumorigênese do CP tem sido estudado. Nosso grupo de pesquisa mostrou que estes miRNAs contribuem com a sobrevivência de células tumorais de CP. **Objetivo:** Avaliar o papel de miR-221-3p e miR-222-3p sobre a morte e a proliferação celulares em linhagens de CP (TPC-I e BCPAP). Investigar os mecanismos moleculares relacionados à morte celular. **Métodos:** Ensaios funcionais de supressão dos microRNAs-221 e 222 através de transfecção transiente seguido por ensaios de morte celular (TUNEL), proliferação (KI-67) e expressão proteica caspase-3 (western blotting). **Resultados e Discussão:** Nossos resultados mostraram que ambos, miR-221 e miR-222, regulam o processo de morte celular no CP, mas parecem não afetar a proliferação celular. Após suprimir os miR-221 e miR-222 em duas linhagens celulares, TPC-1 e BCPAP, houve aumento significativo das células TUNEL positivas em relação aos grupos controle. Em contrapartida, a marcação de células ki-67 positivas não apresentou diferenças em relação aos grupos controle, sugerindo que estes miRNAs não afetam a proliferação. Em análise preliminar em algoritmos de Bioinformática, verificamos que caspase-3 é alvo predito de ambos, os miRs 221 e miR-222. **Conclusão:** MicroRNAs-221 e -222, contribuem com a sobrevivência celular regulando a morte celular em Carcinoma Papilífero de Tireoide.

**Palavras-chave:** Câncer Papilífero de Tireoide, miR-221-3p, miR-222-3p, Morte celular.

**Apoio financeiro:** FAPESP, CAPES, CNPq, PRP-USP (NAPmiR) e PIBIC / UNICSUL.

# MECANISMOS MOLECULARES ENVOLVIDOS NA RESISTÊNCIA À INSULINA HEPÁTICA EM RATOS WISTAR OBESOS E DIABÉTICOS GOTO-KAKIZAKI

Maria Carolina da Silva Rosa<sup>1\*</sup>, Natalia P. Martins<sup>1</sup>, Elaine V. Sales<sup>1</sup>, Juliana A. S. Teixeira<sup>1</sup>, Barbara R. Reis<sup>1</sup>, Melissa O. Mota<sup>1</sup>, Tamires A. D. Serdan<sup>1,2</sup>, Luiz E. Rodrigues<sup>1</sup>, Gabriel N. Marzuca-Nassar<sup>3</sup>, Tania C. Pithon-Curi<sup>1</sup>, Rui Curi<sup>1,4</sup>, Renata Gorjão<sup>1</sup>, Laureane N. Masi<sup>1</sup>, Sandro M. Hirabara<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>New York University (Nova Iorque, EUA)

<sup>3</sup>Universidad de La Frontera (Temuco, Chile)

<sup>4</sup>Instituto Butantan (São Paulo)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A resistência periférica à ação da insulina (RI) acompanha o desenvolvimento do diabetes mellitus tipo 2 (DM2), tendo prevalência elevada em pacientes obesos, os quais apresentam aumento de 50 a 100% de risco de mortalidade. Contudo, percentual elevado de indivíduos não obesos apresentam DM2, especialmente em determinadas regiões, como nos países asiáticos. No Brasil, o percentual atinge de 10 a 20% de diabéticos tipo 2 não obesos, enquanto, no Japão, cerca de 60% dos pacientes com DM2 não são obesos. Os mecanismos envolvidos pelo aumento da adiposidade estão associados ao aumento no quadro inflamatório subclínico e desenvolvimento de resistência periférica à insulina. Contudo, as causas associadas ao desenvolvimento de DM2 em indivíduos não obesos ainda permanecem por ser completamente elucidadas. Dessa forma, esse projeto investigará o quadro de resistência à insulina e inflamação no fígado de ratos Goto-Kakizaki (GK, modelo de RI, magro) e Wistar obesos (modelo de RI, obeso). Apesar de vários estudos já desenvolvidos, neste modelo de animal (ratos GK, modelo magro de DM2 com RI), os mecanismos envolvidos na gênese do processo inflamatório e da resistência a insulina ainda não são conhecidos, bem como se a inflamação nesses animais é a causa ou consequência a ação da insulina nos principais tecidos-alvos do hormônio. Ratos Wistar obesos serão induzidos pela dieta hiperlipídica por 8 semanas e comparados com ratos Wistar controle (alimentados com dieta normolipídica) e ratos GK (também sob dieta controle). Os mecanismos moleculares serão analisados através da determinação da expressão de proteínas-chave envolvidas na sinalização da insulina (Akt e GSK) e metabolismo de glicose (GLUT-4, fosfofrutoquinase e citrato sintase). Com isso, pretendemos identificar os potenciais alvos terapêuticos envolvidos na resistência à insulina hepática em ratos GK (diabéticos tipo 2 magros) e Wistar obesos, visando direcionar futuros estudos e terapias.

**Palavras-chave:** resistência à insulina, tecido epático, obesidade, diabetes mellitus.

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

# FATORES QUE INTERFEREM OU DIFICULTAM A VIVÊNCIA SEXUAL E A SEXUALIDADE DE PESSOAS IDOSAS

Mariana Gersanti de Toledo<sup>1\*</sup>, Marcos Antonio da Eira Frias<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: Institucional

**Introdução:** Mesmo com a evolução acerca da sexualidade e prática sexual, nota-se ainda uma resistência a abordagem do tema, tornando-o complexo, principalmente no que diz respeito a sexualidade da pessoa idosa. **Objetivo:** Conhecer os fatores que interferem ou dificultam a vivência sexual e a sexualidade de pessoas com 60 anos ou mais. **Método:** Trata-se de um estudo descritivo do tipo revisão integrativa da literatura científica, que tem como finalidade, condensar de maneira ordenada e sistemática, informações acerca da sexualidade da pessoa idosa e suas barreiras. Para a formulação dessa revisão, as seguintes etapas foram utilizadas: elaboração da questão de pesquisa; seleção dos artigos e estabelecimento dos critérios de inclusão; obtenção dos artigos que constituíram a amostra; avaliação dos artigos; interpretação dos resultados e apresentação da revisão integrativa. A pergunta norteadora do estudo foi: “Quais são os fatores que interferem e dificultam a vivência sexual e a sexualidade de idosos”? Para responder o questionamento foi realizado um levantamento bibliográfico, na Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). Os descritores usados na busca foram: Sexualidade; Comportamento sexual; Saúde do Idoso; Sexualidade do idoso. **Resultados:** Emergiram quatro (4) temas: 1) “Não aceitação familiar e social” – As barreiras vivenciadas pelos idosos em relação a sua vida sexual, muitas vezes têm origem na própria família, e está vinculada a falta de informação, desta maneira, morar com filhos ou netos se mostra como impeditivo ou dificultador. 2) “Falta de conhecimento dos profissionais” – A falta de conhecimento dos profissionais dificulta a abordagem do tema junto aos idosos. 3) “Mitos e preconceitos” – Desconforto diante da manifestação da sexualidade pelo idoso, preconceito, questões religiosas, mitos, rótulos e caracterização do idoso como um ser incapaz e assexuado. e 4) “Alterações fisiológicas” – As alterações fisiológicas, tanto feminina quanto masculina são fatores que interferem ou dificultam a vivência da prática sexual e a sexualidade de pessoas com 60 anos ou mais. **Conclusão:** Evidencia-se há interferência significativa da família e da sociedade, essa interferência reforça os tabus e preconceitos que permeiam a sexualidade do idoso, interferem de forma negativa na formação dos profissionais de saúde e conseqüentemente na falta de ações por parte desses profissionais.

**Palavras-chave:** Sexualidade; Comportamento Sexual; Saúde do Idoso; Sexualidade do idoso.

**Apoio financeiro:** Bolsa institucional/UNICID.

# CONTROLE SINÉRGICO DO DESLOCAMENTO VERTICAL DO PÉ DURANTE FASE DE BALANÇO NA CORRIDA: ANÁLISE PELA ABORDAGEM DA VARIÂNCIA NÃO CONTROLADA

Mateus Santos Dias<sup>1\*</sup>, Paulo Barbosa de Freitas Junior<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul, São Paulo, SP

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

O controle da posição vertical do pé em toda fase de balanço é um aspecto importante durante as corridas. Quando o sistema nervoso central (SNC) controla diretamente determinada variável de desempenho (e.g., deslocamento horizontal ou vertical do CM), a 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 controla determinada variável de desempenho diretamente via coordenação e controle de elementos motores relevantes. Durante o andar foi observado que a variabilidade (variância) do deslocamento mediolateral do pé é menor do que a soma da variabilidade total dos elementos motores relevantes para a tarefa. Isso ocorre, pois parte da variância dos elementos não afeta a variável de desempenho, que está sendo controlada. Essa variância que não afeta o desempenho na tarefa (chamada de VUCM) é importante para garantir a flexibilidade do sistema contra possíveis perturbações que venham a ocorrer durante o andar. Outra parte da variância interfere no desempenho da tarefa, gerando certa instabilidade da variável de desempenho; por isso ela é chamada de variância ruim (VORT). A relação entre ambas as variâncias é definida como índice de sinergia ( $\Delta V$ ). No presente projeto, iremos avaliar como os elementos motores (articulações) variam tentativa a tentativa para garantir a estabilidade do deslocamento vertical do pé em corredores experientes durante o correr em esteira em diferentes velocidades. Iremos medir o VUCM, VORT e o  $\Delta V$  para confirmar que o SNC estabiliza essa variável de desempenho, controlando e coordenando diretamente os ângulos das articulações envolvidas na tarefa. Isso será confirmado se o  $VUCM > VORT$  e  $\Delta V > 0$ . Para alcançar esse objetivo iremos utilizar dados cinemáticos do correr em esteira de 28 adultos entre 22 e 51 anos, já coletados e disponibilizados em bases de dados aberta. Os dados cinemáticos oriundos de marcadores posicionados em pontos específicos do corpo serão usados para calcular os deslocamentos lineares e angulares de segmentos e articulações, respectivamente. Dados cinéticos serão usados para determinar o início e o fim de cada ciclo.

**Palavras-chave:** locomoção, marcha, variabilidade, controle, coordenação.

# ANÁLISE COMPARATIVA DA PIMÁX E PEMÁX E DO TESTE DE DEGRAU 6 MINUTOS DE JOVENS SAUDÁVEIS NÃO PRATICANTES DE ATIVIDADES FÍSICAS: EM SOLO E EM MEIO AQUÁTICO

Matheus Alves Rocha<sup>1\*</sup>, Thailane Fiuza Mendes<sup>1</sup>, Pamela Cosme Silva<sup>1</sup>, Ana Maria Gonçalves Carr<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

**Introdução:** O sedentarismo conhecido como a “doença do século” implica na não realização de atividades físicas ou esportivas, no entanto pode estar associado também com a má alimentação, avanços da tecnologia e também ao aumento da morbimortalidade resultando em geral na diminuição da capacidade funcional. Capacidade funcional é conceituada como a habilidade do indivíduo em executar tarefas físicas, integrar-se socialmente e preservar suas atividades mentais, ou mesmo a potencialidade para desempenhar as atividades de vida diária (AVD). A avaliação da capacidade pulmonar durante realização de exercícios pode fornecer informações sobre a capacidade física, além de guiar a prescrição e progressão de exercícios em programas de condicionamento físico, o que é muito importante para a prevenção de diversas doenças. **Objetivo:** realizar uma análise comparativa da PImáx e PEmáx e da capacidade funcional de jovens saudáveis não praticantes de atividades físicas. **Método:** estudo transversal, realizado por meio da aplicação do Teste de Degrau 6 minutos no solo e no meio aquático, através da análise das variáveis fisiológicas dos indivíduos antes e após a realização do teste em ambos os meios. **Resultados e Conclusão:** Houve diferença significativa entre os ambientes, onde o solo se mostrou mais intenso, e toda a amostra se apresentou abaixo dos valores previstos das pressões respiratórias.

**Palavras-chave:** adulto jovem, pressões respiratórias máximas, voluntários saudáveis, teste de esforço.

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

# TEM QUE SER HOMEM: MASCULINIDADE HEGEMÔNICA E GERENCIAMENTO DE RISCO ENTRE JOVENS ESTUDANTES DE MEDICINA

Matheus de Araújo Mesquita dos Santos<sup>1\*</sup>, Rafael Agostini<sup>2</sup>, Teo Weingrill Araujo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Colégio Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: Voluntário

Ao abordarmos a construção do indivíduo nas Ciências Sociais, há o consenso de que o que entendemos por “eu” modula e é modulado pela sociedade em que ele está inserido, podendo ser considerado instável e adaptativo aos contextos sociais em suas dimensões econômicas, políticas e culturais. Ao partirmos do pressuposto de que a identidade é uma relação dialética da pessoa com o seu entorno, podemos entender que a ideia de masculinidade mais aceita socialmente não é uma característica natural, mas sim resultado de um longo processo de subordinação e condicionamento social. A partir das características atribuídas à identidade masculina hegemonicamente construída, esse trabalho aborda os padrões relacionados ao gerenciamento de risco, o que envolve a ideia de violência como linguagem, a coragem e o poder como valores relacionados à construção do masculino, e como esses comportamentos idealizados podem afetar o próprio gerenciamento de risco de cada indivíduo, além do possível confronto entre o saber de estudante de medicina e o comportamento de risco adotado. Devido ao caráter subjetivo que essa relação, masculinidade hegemônica e gerenciamento de risco, pode ter, foi escolhido o método de entrevistas, que foca no aspecto mais qualitativo da amostra, articulado de forma semiestruturada, de alunos de 18 a 24 anos, da Universidade Cidade de São Paulo, do curso de medicina.

**Palavras-chave:** masculinidades, risco, gerenciamento de risco, saúde coletiva, humanidades.



# ANÁLISE DO IMPACTO DE UMA INTERVENÇÃO PSICOSSOCIAL EM GRUPO PARA IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS

Maura Nogueira Miranda<sup>1\*</sup>, Ksdy Maiara Moura Sousa<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Doutoranda em Ciências com ênfase em Medicina e Biologia do sono pelo Departamento de Psicobiologia da Universidade Federal de São Paulo (SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Visto o aumento na expectativa de vida e com isso o aumento da população idosa no país, pensar, discutir e compreender os aspectos envolvidos nesse processo se tornam de extrema relevância, dessa forma, este projeto visa investigar os impactos de uma intervenção psicossocial grupal nos aspectos cognitivos, emocionais, psicológicos e sociais de idosos institucionalizados, bem como compreender as problemáticas que o envelhecimento traz, de forma individual e coletiva, aos envolvidos no grupo. Esse trabalho também propõe entender e compreender as demandas envolvidas no processo de institucionalização dos idosos. Será então realizada avaliação psicológica dos idosos com o objetivo em traçar o perfil cognitivo de cada indivíduo do grupo, para isso serão utilizados escalas e questionários tais como: escalas de depressão, exames de estado mental, questionário de qualidade de vida e escalas de atividade de vida diária. A partir disso será feita uma análise quantitativa e qualitativa da evolução individual dos idosos, em comparação a si mesmo no início do estudo, e da evolução grupal como um todo, de modo que seja possível realizar um estudo dos impactos que essa técnica grupal pode proporcionar aos idosos nessas condições, e assim compartilhar esses resultados com a comunidade científica de maneira que seja possível contribuir para próximas intervenções com idosos nessas mesmas condições. Considerando a pandemia de Covid-19, e o público classificado como grupo de risco, foi preciso realinhar o projeto de pesquisa de acordo com as medidas sanitárias recomendadas pelo Ministério da Saúde às instituições de longa permanência para idosos.

**Palavras-chave:** Envelhecimento, intervenção psicossocial, avaliação, institucionalização.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul.

# A QUALIDADE DE VIDA E O RISCO DE QUEDAS EM MULHERES COM OSTEOPOROSE, PRATICANTES E NÃO PRATICANTES DE ATIVIDADES FÍSICAS

Mayara Cristine Silva Miranda<sup>1\*</sup>, Izabella Ferreira da Costa<sup>1</sup>, Márcio Fernandes da Cunha<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: Voluntário (Cruzeiro do Sul)

O envelhecimento desencadeia diversas alterações fisiológicas nos sistemas neurológico, somatossensorial, e músculo-esquelético, assim gerando déficit de equilíbrio e marcha, consequentemente impactando negativamente na qualidade de vida dos idosos, sendo mais propensos a quedas e limitações para realizar atividades de vida diária. (SAMPAIO et al, 2011). Com todas as modificações que ocorrem nessa fase da vida, o idoso acaba desenvolvendo doenças, dentre elas a osteoporose, que é uma doença osteometabólica que consiste na baixa densidade de massa óssea, que acomete principalmente mulheres idosas, devido à queda hormonal que ocorre nesse período. (CAPUTO et al, 2014). A osteoporose impacta diretamente no equilíbrio e na qualidade de vida do idoso, sendo que a prática regular de atividade física pode diminuir os efeitos e a progressão da doença, proporcionar uma vida com mais qualidade, menos risco de quedas e prevenir possíveis fraturas ou restrições. (COSTA et al, 2014). O objetivo do estudo visa comparar se há diferença na qualidade de vida e o risco de quedas em mulheres com osteoporose que praticam atividades físicas regularmente, com mulheres nas mesmas condições, porém que não praticam atividades físicas. A metodologia consiste em um estudo transversal com abordagem qualitativa e quantitativa, com seres humanos e que respeita às normas éticas de acordo com a resolução 196/96 do Conselho Nacional de Saúde. Todas as voluntárias irão autorizar sua participação através do Termo de Consentimento Livre Esclarecido, no qual detalha cada etapa da pesquisa. O estudo será composto por 40 voluntárias, do sexo feminino e com idades entre 60 a 80 anos, com diagnóstico de osteoporose pelo exame de densitometria óssea, serão divididas em grupo 1 mulheres com osteoporose que praticam atividade física e grupo 2 mulheres com osteoporose que não praticam atividade física. Será aplicado um questionário de critérios avaliados para inclusão no estudo, um questionário sobre qualidade de vida Short Form 36 – SF-36, e dois testes físicos de equilíbrio Berg Balance Scale e TUG – Timed up and go.

**Palavras-chave:** Envelhecimento, qualidade de vida, osteoporose, quedas, equilíbrio, atividades físicas.

**Apoio financeiro:** bolsa de iniciação científica - Universidade Cruzeiro do Sul.

# IMPACTOS DA PANDEMIA DA COVID-19 NA SAÚDE MENTAL DA POPULAÇÃO BRASILEIRA

Melissa de Oliveira Mota<sup>1\*</sup>, Juliana A. S. Teixeira<sup>1</sup>, Barbara R. Reis<sup>1</sup>, Elaine V. Sales<sup>1</sup>, Maria C. S. Rosa<sup>1</sup>, Natalia P. Martins<sup>1</sup>, Tamires A. D. Serdan<sup>1,2</sup>, Luiz E. Rodrigues<sup>1</sup>, Gabriel N. Marzuca-Nassr<sup>3</sup>, Tania C. Pithon-Curi<sup>1</sup>, Rui Curi<sup>1,4</sup>, Renata Gorjão<sup>1</sup>, Laureane N. Masi<sup>1</sup>, Sandro M. Hirabara<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>New York University (Nova Iorque, EUA)

<sup>3</sup>Universidad de La Frontera (Temuco, Chile)

<sup>4</sup>Instituto Butantan (São Paulo)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O mundo está enfrentando a pandemia da COVID-19 sem precedentes. Já são mais de 221,6 milhões de casos confirmados e 4.582.338 mortes no mundo todo, com 2,06% de letalidade, em 08/09/2021. No Brasil, a pandemia ainda avança, com mais de 20,8 milhões de casos confirmados e 583.810 mortes, com taxa de mortalidade de 2,79%. Até o momento, a vacinação, a conscientização da população, as medidas restritivas (distanciamento e isolamento social) e preventivas (uso de máscaras, higienização das mãos e dos ambientes, etc.), assim como as medidas governamentais e a testagem em massa são ferramentas importantes ao enfrentamento da pandemia da COVID-19. A pandemia da COVID-19 tem grande impacto não somente na economia do país, mas também na saúde física e mental da população. A pandemia levou ao isolamento social e sedentarismo, associado a maiores índices de fatores de risco à saúde mental, como estresse, depressão e ansiedade. Porém, ainda não é conhecido qual a incidência desses fatores de risco em diferentes populações brasileiras. Dessa forma, esse projeto tem como objetivo analisar a saúde mental em diferentes grupos, separados por: sexo, idade, classe social, nível de escolaridade e etnia. Os participantes deverão estar cientes e de acordo com o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido e responderão três questionários: 1) Questionário sobre características sociodemográficas; 2) *Self-Report Questionnaire (SRQ-20)*; e 3) Questionário da Escala do Estresse Percebido. Dessa forma, esse projeto será fundamental para compreender quais são as populações mais vulneráveis e os principais fatores determinantes para a incidência de transtornos mentais e comportamentais na pandemia da COVID-19.

**Palavras-chave:** SARS-CoV-2, epidemiologia, saúde mental, prevenção, terapia.

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

# ESTUDO RETROSPECTIVO DE PRONTUÁRIOS DE CÃES E GATOS CRONICAMENTE MEDICADOS COM ANTICONVULSIVANTES ATENDIDOS NO COMPLEXO VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL NO PERÍODO DE ABRIL DE 2018 A ABRIL DE 2019

Melyssa Silva Malerba<sup>1\*</sup>, Helena Arantes Do Amaral<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

Crises epilépticas são as manifestações neurológicas vistas com maior frequência na clínica de cães e gatos. Estima-se que a ocorrência de epilepsia varie de 1.5 a 5.7% no cão e 0.5% no gato. Segundo Berendt (2015), crise epiléptica é definida como a manifestação clínica de atividade elétrica excessiva e/ou síncrona de neurônios, geralmente autolimitada; isso resulta em uma ocorrência transitória de alterações clínicas que podem ser caracterizadas por episódios de atividades motoras focais ou generalizadas, autonômicas ou comportamentais. Quanto a sua apresentação clínica, de acordo com a localização e extensão da descarga elétrica, as crises epilépticas podem ser classificadas em generalizadas, focais/parciais e focais com generalização secundária. Este projeto tem por objetivo realizar um levantamento de informações de prontuários de casos cronicamente medicados com anticonvulsivantes e assim agregar a comunidade científica dados aprofundados referente a casuística de tal enfermidade, idade de aparecimento, possível relação ou não com sexo e raça e/ou principais doenças e traumas que favoreçam o seu aparecimento, comparando com os dados presentes em literatura assim como verificar a adesão dos tutores ao tratamento, possíveis alterações geradas e a monitoração do mesmo; em sua etiologia, haverá tentativa de se determinar predominância por origem primária ou secundária, assim como classificar as crises epilépticas de acordo com sua apresentação clínica e presença ou ausência de estado epiléptico/ crises em grupo. Serão minuciosamente analisados os prontuários selecionados de animais de companhia cronicamente medicados com drogas anticonvulsivantes atendidos no Complexo Veterinário da Universidade Cruzeiro do Sul durante o período de abril de 2018 a abril de 2019.

**Palavras-chave:** Crise epiléptica, epilepsia, convulsão, cães, gatos.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq/ Voluntário.

# O PAPEL DA NUTRIÇÃO NOS PRIMEIROS MIL DIAS

Milena Rocha Silva<sup>1\*</sup>, Kátia Cristina Andrade<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul.

Os primeiros mil dias de vida, período que compreende desde a concepção até os dois primeiros anos são vistos como uma fase em que intervenções efetivas podem promover a melhoria da saúde do indivíduo por toda a sua vida. O ambiente nutricional nesse período gerará impacto a curto e longo prazo na saúde do indivíduo criando uma programação metabólica que relaciona os estímulos no período pré-natal com o surgimento de doenças crônicas não transmissíveis ao longo da vida e que possuem seu desenvolvimento acentuado na vida adulta porém, sua predisposição está ligada a condições nutricionais nos primeiros mil dias de vida. O surgimento de doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) é multifatorial, dentre eles destaca-se a alimentação inadequada. Em vista disso a nutrição desempenha papel essencial nesse período, pois fatores como amamentação, introdução alimentar adequada e a oferta de nutrientes causarão efeitos na infância e na fase adulta do indivíduo, portanto faz-se necessário o conhecimento dos profissionais da saúde acerca do tema para fornecer orientações nutricionais adequadas para a mãe e o bebê, assegurando uma nutrição saudável nos primeiros mil dias. Essa pesquisa tem como objetivo geral investigar a associação da conduta nutricional nos primeiros mil dias de vida com o risco de desenvolvimento de doenças crônicas não transmissíveis na fase adulta e para executá-la, será realizada uma revisão bibliográfica utilizando literaturas relevantes acerca do tema publicadas entre os anos de 2012 e 2021 em diferentes bases de dados acadêmicos.

**Palavras-chave:** Primeiros mil dias de vida, programação metabólica, nutrição da gestante, aleitamento materno, doenças crônicas, introdução alimentar.

**Apoio financeiro:** PIBIC, Universidade Cruzeiro do Sul, UNICID.

# **SOBREPESO E OBESIDADE EM ADOLESCENTES E OS RISCOS CARDIOVASCULARES**

Mylena Vieira do Nascimento<sup>1\*</sup>, Lígia Lopes Simões Baptista<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

Características de um ambiente obesogênico com aumento no consumo e disponibilidade de alimentos com perfis não saudáveis e diminuição da prática de atividade física têm sido cada vez mais comuns entre crianças e adolescentes, em consequência disso, a prevalência de sobrepeso e obesidade infanto-juvenil tem sido progressiva nas últimas décadas. Esse cenário vem se tornando um importante motivo de preocupação em saúde pública. Em virtude dessas implicações revelou-se a necessidade de rastreamento do estado de saúde de adolescentes, visando fornecer informações que retratem as condições de risco que esse grupo está exposto e investigar políticas públicas efetivas para esse público. O presente artigo teve como objetivo identificar a prevalência de sobrepeso e obesidade em adolescentes do 9º ano do ensino fundamental, associando com os riscos cardiovasculares que os adolescentes em sobrepeso e obesidade estão expostos e quais são as políticas públicas direcionadas para reduzir os riscos de comorbidades. Tratou-se de uma pesquisa com caráter exploratório, com base em dados secundários provenientes da Pesquisa Nacional de Saúde do Escolar (PeNSE), realizada nos anos de 2010, 2013 e 2016 pelo IBGE em convênio com o Ministério da Saúde e apoio do Ministério da Educação. Na população alvo foi encontrado maior percentual de adolescentes com sobrepeso. No que se refere ao consumo de marcadores de alimentação saudável, o alimento mais referido pelos adolescentes foi o feijão, seguido pelo leite. As guloseimas foi o alimento mais mencionado como marcador de alimentação não saudável com destaque também para refrigerante. De acordo com a prática de atividade física, os percentuais encontrados mostram diminuição de adolescentes ativos, portanto aumento do comportamento sedentário. Hábitos alimentares não saudáveis e a inatividade física desenvolvidos na adolescência são importantes condições que expõem os adolescentes à obesidade e doenças crônicas não transmissíveis percorrendo para a vida adulta, por isso notou-se a necessidade de aprofundar o estudo sobre as políticas públicas direcionada a esse público, a fim de promover práticas de promoção a saúde.

**Palavras-chave:** Adolescente, Obesidade, Sobrepeso, Política Pública, Cardiovascular.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq, PIBITI/CNPq, CNPq, CAPES, FAPESP, Universidade Cruzeiro do Sul, Universidade Cidade de São Paulo.

# ISOLAMENTO SOCIAL, SOLIDÃO E EXPECTATIVA DE FUTURO DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19

Nabiah Ohanna Ferreira Oliveira<sup>1\*</sup>, Tatila Rayane de Sampaio Brito<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O cenário brasileiro atual tem sido assolado pelos impactos provocados pela pandemia de COVID-19. As consequências negativas são observadas em diversos aspectos da vida, como é o caso da saúde mental das pessoas. O presente estudo objetiva avaliar a relação entre o isolamento social, a solidão e a expectativa de futuro em pessoas adultas que estão vivenciando a pandemia de COVID-19 no Brasil. Para alcançar esse objetivo, será realizada uma pesquisa empírica de caráter correlacional, com a participação de aproximadamente 200 pessoas, maiores de 18 anos, de diferentes regiões do país. Após indicar concordância em um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, os participantes responderão a Escala Brasileira de Solidão UCLA, a Escala de Expectativa de Futuro, além de perguntas sobre o nível de isolamento social e questões de caráter sócio demográfico. A coleta de dados se dará pela plataforma Google Forms e utilizará o método bola de neve, a partir da divulgação em redes sociais. Os dados serão analisados utilizando o software estatístico de análise de dados Jamovi. Esta pesquisa tem forte potencial em oferecer contribuições importantes ao entendimento das demandas de saúde mental da população brasileira durante a crise provocada pela pandemia de COVID-19. Além de socialmente relevante, apresenta caráter inovador do ponto de vista científico, ao propor pela primeira vez o entendimento sobre a relação entre os três fenômenos citados. Espera-se possibilitar o subsídio de evidências que amparem o planejamento de ações atenuadoras dos efeitos negativos da pandemia em aspectos da saúde mental.

**Palavras-chave:** saúde mental, COVID-19, psicologia, perspectiva de vida.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul.

# AS PRINCIPAIS TÉCNICAS E CARACTERÍSTICAS DAS VACINAS QUE ESTÃO SENDO DESENVOLVIDAS PARA O CORONAVÍRUS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Narayana de Paula Macedo Soares<sup>1\*</sup>, Marcelo Luis Marquezi<sup>1</sup>, Juliana M Lino Aparecido<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Fisiologia e Metabolismo Aplicados à Atividade Física (LAPEF) da Universidade Cidade de São Paulo

\*Bolsa: PIVIC

**Introdução:** Dezesesseis anos depois do primeiro surto de síndrome respiratória aguda grave, em dezembro de 2019 foi diagnosticado em Wuhan, no estado de Hubei (China) uma infecção viral grave envolvendo principalmente o sistema respiratório e, com rápida transmissão, que logo tomou proporções mundiais afetando países como Japão, Estados Unidos da América, Itália, Irã e Brasil. Posteriormente, a Organização Mundial de Saúde, a intitulou como doença de coronavírus 2019 (COVID-19), causada pelo vírus SARS-COV-2 da síndrome respiratória aguda grave. **Objetivo:** revisar artigos sobre as principais técnicas e características das vacinas que estão sendo desenvolvidas para conter a COVID-19. **Método:** Trata-se de revisão sistemática que será conduzida nas bases de dados eletrônicas: PUBMED, *Cochrane Library* e *Scielo*, a partir da combinação das palavras-chaves e/ou descritores, combinados entre si, em busca integrada nos campos título, resumo e assunto: *Coronavirus OR Viruses OR "Covid-19" OR "Mers-Cov" OR "Sars-Cov" OR Coronaviridae OR Betacoronavirus OR "Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus" OR "Coronavirus Infections" OR "Severe Acute Respiratory Syndrome" AND Vaccine OR Immunization*. Serão incluídos artigos publicados entre 2020 a 2021, nos idiomas português, inglês e espanhol, cujo desfecho aborde desenvolvimento de vacinas para a COVID-19. Serão excluídos estudos que indisponíveis na íntegra, duplicados ou incompletos. Os estudos que contemplarem os critérios de inclusão serão avaliados quanto a qualidade metodológica pela Escala PEDro. Os dados serão descritos de forma quantitativa/ qualitativa e suas principais informações apresentadas em forma de tabelas. O tratamento estatístico será realizado por meio do *Software Statistics for Windows* (versão 8.0, 2007; *Statsoft, Inc.*; Estados Unidos).

**Palavras-chave:** Coronavírus, covid-19, vírus, vacina, imunização, Sars-Cov.

**Apoio financeiro:** próprio.



# ESTRATÉGIAS DE CONTROLE DO EQUILÍBRIO CORPORAL EM INDIVÍDUOS COM E SEM O DIAGNÓSTICO DE CONGELAMENTO DA MARCHA NA DOENÇA DE PARKINSON

Nataly Alves da Silva Araujo<sup>1\*</sup>, Douglas Vicente Russo-Junior<sup>1</sup>, Giovanna A. Chaves Machado<sup>1</sup>, Ana Maria Forti Barela<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Ciências da Atividade Física e Esportes (ICAFE), Universidade Cruzeiro do Sul, São Paulo, SP

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

**Introdução:** O controle do equilíbrio corporal é de extrema importância para execução das tarefas cotidianas. Indivíduos com DP, normalmente, apresentam distúrbio de equilíbrio e maior risco de quedas. O congelamento de marcha (*"freezing of gait"* – FoG) é outro distúrbio que pode ser apresentado por esses indivíduos, e se refere à ausência súbita e episódica ou à redução marcante da progressão dos pés à frente mesmo com a intenção de andar. No entanto, a ênfase da maioria dos estudos sobre FoG é no fenômeno em si, e a questão que surge é se mesmo não congelando, eles controlam suas ações motoras diferentemente daqueles sem o diagnóstico de FoG. **Objetivo:** Investigar estratégias utilizadas por indivíduos com DP, com ("DP+FoG") e sem ("DP") diagnóstico de FoG durante a transição entre a postura ereta e quieta e o andar ("inicialização do andar"). **Métodos:** Doze indivíduos (65±8 anos de idade) formaram o grupo DP+FoG e 15 indivíduos (63±8 anos de idade) formaram o grupo DP. Os participantes (período "ON" da medicação) permaneceram na posição ereta e quieta sobre duas plataformas de força dispostas lado a lado e iniciaram o andar, com o primeiro passo sobre a terceira plataforma de força, deslocando-se por aproximadamente 4m. A partir dos dados das plataformas de força, o centro de pressão (CP) foi calculado. Marcadores refletivos foram afixados em referências corporais específicas, e partir dos dados antropométricos e desses marcadores, o centro de massa (CM) foi estimado. A partir dos marcadores afixados nos pés, os seguintes eventos foram identificados: perda de contato do calcanhar (*"heel-off"* – HO) e dos artelhos (*"toe-off"* – TO), para os dois membros, e contato do pé com o chão ao executar o primeiro passo (*"heel strike"* – HS). A distância entre CM e CP no plano transversal, que indica capacidade de equilíbrio corporal, foi calculada em cada um desses eventos. **Resultados:** Os participantes do grupo DP+FoG apresentaram menor distância CM-CP do que os do grupo DP nos eventos HS e HO (membro de apoio). **Conclusão:** Indivíduos com diagnóstico de FoG utilizam estratégias diferentes para manter o equilíbrio corporal durante a execução do primeiro passo.

**Palavras-chave:** controle motor, inicialização do andar, biomecânica.

**Apoio financeiro:** bolsas de Iniciação científica (PIBIC-CNPq e PIBIC/Cruzeiro do Sul) e de mestrado (CAPES).

# APRENDENDO SOBRE O INTESTINO DO TUBARÃO *SPHYRNA*

Nathalia Candido de Souza Silva<sup>1\*</sup>, Carlos Eduardo Malavasi Bruno<sup>2</sup>, Marcos Vinícius Mendes Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Instituição Mantas do Brasil

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A biodiversidade dos elasmobrânquios vem sendo bastante afetada pela pesca industrial e artesanal devido há falta de informação dos pescadores sobre os impactos causados pela sua captura e a importância das espécies. O tubarão martelo tem sua cabeça em formato de T sendo que sua boca, comparada com as dos outros tubarões, teve que se adaptar para poder se alimentar com mais facilidade. Além disso, vale ressaltar que informações mais precisas sobre a alimentação dos tubarões ainda é escassa devido há dificuldade de acesso a estes animais. O trabalho teve como objetivo descrever o intestino dos tubarões, *Sphyrna lewini* e *Sphyrna sygaena*. O material coletado foi dissecado, estudado e analisado no laboratório de Anatomia da Universidade Cruzeiro do Sul, Campus de São Miguel (UNICSUL). Os animais foram obtidos através da pesca comercial de Guarujá, São Paulo. O material foi registrado através de fotos e dissecado para localizar as estruturas anatômicas deste projeto. Desenhos foram feitos para facilitar a identificação das estruturas anatômicas pertencentes as espécies. Desenhos e fotos demonstraram as características dessas espécies. Macroscopicamente pode-se notar que o intestino de ambas as espécies apresentou-se centralizado dentro da cavidade celomática e organizado de maneira tubular, variando o seu tamanho e de volume. Além disso, o intestino faz sintopia com o estômago do animal. Conclui-se que macroscopicamente os intestinos destas espécies comprovam que em virtude da alimentação e particularidades da espécie, pode variar discretamente. Além disso, novos estudos histológicos serão feitos para complementar os resultados.

**Palavras-chave:** pesca, adaptar, tubular, celomática.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Cruzeiro do Sul.

# DESCRIÇÃO ANATÔMICA DO INTESTINO DO TUBARÃO *SPHYRNA LEWINI* E *SPHYRNA ZYGAENA*

Nathalia Candido de Souza Silva<sup>1\*</sup>, Carlos Eduardo Malavasi Bruno<sup>2</sup>, Marcos Vinícius Mendes Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Instituição Mantas do Brasil

\*Bolsa: PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul – Voluntário

O tubarão martelo, da espécie *Sphyrna* é considerado um peixe cartilaginoso, encontrado em regiões tropicais. No Brasil, ocorrem duas espécies, *Sphyrna lewini* e *Sphyrna zygaena*. As mesmas são espécies ameaçadas pela sobrepesca mundial. Sendo assim, observa-se diminuição populacional dessas espécies tornando-se necessário estudos para preservação das mesmas. O objetivo do trabalho é descrever macroscopicamente o intestino do *Sphyrna lewini* e *S. zygaena*. Duas fêmeas juvenis de tubarão-martelo foram utilizadas, uma de *S. lewini* e outra de *S. zygaena*. O material coletado foi dissecado, estudado e analisado no Laboratório de Anatomia da Universidade Cruzeiro do Sul. O intestino foi fotodocumentado utilizando uma Câmera Nikon e desenhos foram feitos para melhor compreensão das estruturas anatômicas. O intestino do *S. lewini* apresentou 23cm e do *S. Zygaena* 20cm aproximadamente. Ambos apresentaram um intestino com válvulas em espiral, formado pela presença de uma região de mucosa e outra de submucosa. Essas dobras em espiral força o alimento a entrar em contato com as paredes intestinais e reduzir o tamanho do alimento. Essas dobras foram observadas em ambas as espécies. Conclui-se que a descrição destes intestinos evidencia que esses animais possuem os mesmos hábitos alimentares.

**Palavras-chave:** tubarão martelo, Brasil, alimento, espécies.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul – Voluntário.

# PERIFERIAS DE SÃO PAULO: VULNERABILIDADE E ENFRENTAMENTO POR MEIO DE PROJETOS ARTÍSTICOS

Nicolay Pinheiro Nascimento<sup>1\*</sup>, Leonardo Blanco dos Santos<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

As vivências no Brasil são historicamente marcadas por desigualdades entre as classes dominantes e a população desprivilegiada economicamente (MARINO, 2014). Na periferia, vive-se, para além da baixa renda, um contexto de exclusão e marginalização social. As favelas e periferias carregam em si as definições de serem territórios de fronteiras e fraturas sociais, por vezes carregados de simbologias e signos: o sertão e a favela sempre foram o “outro” lado do Brasil moderno e positivista, lugar da miséria, do misticismo, dos deserdados, não lugares (BENTES, 2007). Nas periferias são encontradas preocupações como o desemprego, a falta de prestação de serviços e saúde, falta de educação básica, lazer e transportes, que refletem na baixa qualidade de vida dos cidadãos (GOIZ, 2016). Negros e residentes em bairros periféricos sofrem as consequências de violência policial, de conflitos raciais, de situações de extrema desigualdade e da violência estatal que condena a pobreza (GOIZ, 2016). Neste contexto de ausência de direitos, desigualdades, injustiças e violências, há potência de vida, levando a formas de criação e superação (ALVIM, 2019). A paisagem cultural e periférica é um resultado da necessidade de suprir o histórico de abandono pelo Estado, e a dinâmica cultural presente nas periferias é um dos fatores que contribuem para o desenvolvimento local. Na ausência de universidades, do Estado ou da mídia, outros personagens entram em destaque: rappers, funkeiros, b-boys, atores, grupos e discursos que vêm revitalizando os territórios da pobreza e reconfigurando a cena cultural urbana (BENTES, 2009). O objetivo desta pesquisa é compreender o que indivíduos que residem e participam de projetos artísticos nas periferias da cidade de São Paulo falam sobre as relações entre a produção artística na comunidade, considerando aspectos biopsicossociais, econômicos, ecológicos, políticos e históricos. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, de natureza exploratória e desenho transversal. A amostra é constituída por indivíduos que residem e participam de projetos artísticos nas periferias da cidade de São Paulo. Os dados serão coletados por meio de entrevista semiestruturada e tratados por análise de conteúdo.

**Palavras-chave:** Periferias, São Paulo, expressões artísticas e culturais.

**Apoio financeiro:** Financiamento próprio.

# PRODUÇÃO CIENTÍFICA DE ENFERMAGEM SOBRE O TRANSTORNO DO DÉFICIT DE ATENÇÃO E HIPERATIVIDADE NA CRIANÇA E ADOLESCENTE

Núbia Botelho Cunha<sup>1\*</sup>, Gabriela de Oliveira Gomes<sup>1</sup>, Gabriele Gonçalves da Silva<sup>1</sup>, Marissol Bastos de Carvalho<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul – São Paulo (SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do sul (bolsa institucional)

Transtorno do neurodesenvolvimento, onde a área pré – frontal e os seus neurotransmissores são afetados com um hipofuncionamento das funções contidas nesta região, é um transtorno que começa desde a infância e adolescência com os seguintes sintomas déficit de atenção (relacionado a capacidade de organização, planejamento), hiperatividade (manifestada como inquietação e agitação) e impulsividade (relacionada à perda do senso crítico anterior ao comportamento e busca de recompensa imediata) e os mesmos podem agravar conforme o passar do tempo. O TDAH é um problema de saúde mundial onde afeta 1/3 da população mundial. No Brasil essa relação está entre 3 à 5% em crianças em sua idade escolar, acometendo mais meninos. Objetivo da pesquisa é identificar o que a enfermagem escreve sobre o tema. Com o propósito de alcançar o objetivo proposto, foi optado por um método de revisão de literatura integrativa, onde reuni e produzi, de uma maneira estruturada e pautada, resultados de pesquisa com relação a produção científica de enfermagem, pontuando o que a enfermagem escreve sobre o tema aqui proposto. Foram utilizadas as seguintes bases de dados Scientific Electronic Library (SCIELO) e Google acadêmico. Transtorno do déficit de atenção e hiperatividade abreviado de (TDAH). Diante das pesquisas realizadas foi possível identificar que a produção científica de enfermagem encontra-se de forma escassa, mas podemos notar que o papel enfermeiro é de suma importância, pois é de extrema relevância que a equipe médica e o profissional de enfermagem estejam de acordo quando se trata de transtorno do déficit de atenção e hiperatividade, devido à criança e ao adolescente serem seres vulneráveis, juntamente com suas respectivas famílias que irão ser orientadas por um enfermeiro sobre as condutas convenientes com relação aos portadores do TDAH. Com as pesquisas feitas, conclui-se que apesar da enfermagem ter um papel chave no tratamento do TDAH, por ser o profissional elo entre a equipe multiprofissional e o paciente/família, além de ser aquele que torna possível um bom relacionamento com a família e sociedade por meio de orientações individualizadas para cada caso, foi identificado que são escassos os trabalhos publicados pela enfermagem referente ao TDAH.

**Palavras-chave:** enfermagem, enfermeiros (as), TDAH, criança, adolescente.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Cruzeiro do sul (bolsa institucional).

# SISTEMA SUSTENTÁVEL: AQUAPONIA E PSICULTURA

Otávio Alves Pereira<sup>1\*</sup>, Ms<sup>o</sup>. Ana Cláudia Siqueira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O crescimento da população mundial, a preocupação com a segurança alimentar e o interesse cada vez mais intenso em relação à sustentabilidade ambiental estão entre os principais desafios. A finalidade desse trabalho é obter o sistema de aquaponia e psicultura em pleno funcionamento de forma sustentável com baixo custo e ótimo desenvolvimento. Através dos resultados obtidos da análise químico-biológica, dimensional, funcional do sistema e biométrico será equiparar com os dados de produções comerciais registradas em referências bibliográficas, assim discutindo os custos e benefícios da sustentabilidade. O método usual será quali-quantitativo, inicialmente observar o crescimento e desenvolvimento das espécies presente em sistema aquapônico que nada mais é aplicação de técnicas de aquarismo, desde o tratamento de água até alimentação dos peixes e, logo mais, estudo teórico em históricos e registros comerciais. A princípio, a pesquisa será dividida em duas etapas: Sistema de Aquaponia, tal qual é bancada de cultivos de hidroponia e sistema de Psicultura, com uso de filtros e aquário para criação de peixes.

**Palavras-chave:** Sustentável, Aquaponia, Psicultura.

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

# EFEITO METABÓLICO DO CHÁ DE CANELA POR MULHERES UNIVERSITÁRIAS NA REGULAÇÃO DO CICLO MENSTRUAL

Paloma Carvalho Rodrigues<sup>1\*</sup>, Ariana Munique Lira Sampaio Tongnoli<sup>1</sup>, Jennyfer Dayana Alves da Silva<sup>1</sup>, Vitória Machado de Araújo<sup>1</sup>, Ma. Maria Priscila de Andrade Teixeira da Costa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: Voluntário

O ciclo menstrual desregulado pode afetar diretamente o cotidiano de muitas mulheres, nos dias de hoje, existem muitos métodos terapêuticos para regulação de ciclo, entre eles a fitoterapia. A fitoterapia é a terapia integrativa que se beneficia da ação terapêutica de plantas medicinais, essa prática passou a ser respaldada pela OMS em 2006. Por consequência da disseminação do acesso à informação, houve uma crescente do consumo do chá de canela para fins terapêuticos sem a orientação adequada de um profissional da saúde, interessado nesse comportamento este estudo tem o intuito de analisar em âmbito científico as propriedades, benefícios, malefícios e o mecanismo de ação da canela no organismo de mulheres, focando no seu efeito metabólico no ciclo menstrual. A metodologia decorrerá por meio de uma revisão sistemática de artigos nos idiomas inglês, espanhol e português, encontrados nas bases de dados científicos: Scielo, Cochrane Library, BVS Library e Pubmed. Utilização da Estratégia PICo com operadores lógicos booleanos "OR"; "AND"; "#" e "\*" para combinação das palavras chaves; A seleção de artigos deverá seguir os critérios de elegibilidade estabelecidos no projeto e a análise da qualidade dos artigos será estabelecido através do checklist Prisma. A segunda parte da metodologia será um estudo transversal analítico de abordagem quantitativa em jovens universitárias do curso bacharelado em Enfermagem da Unid, com intuito de avaliar se há um consumo intencional do chá de canela entre essas mulheres para regulação do ciclo menstrual, com aplicação de questionário virtual sobre o consumo do alimento cinnamon. O Brasil é o país com a maior biodiversidade do planeta, tendo um potencial enorme para o uso de plantas medicinais. Desta forma, destaca-se a necessidade de haver mais pesquisas científicas relacionadas aos efeitos que a caneleira pode proporcionar aos indivíduos que a consomem com regularidade.

**Palavras-chave:** Canela, *Cinnamon*, *Menstrual Cycle*, Medicina Complementar e Integrativa, Práticas de Saúde Integrativas e Complementares, *Metabolic Syndrome*.

**Apoio financeiro:** Voluntário.

# ANÁLISE DA VARIAÇÃO DE FADIGA DURANTE O TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO EM DISTROFIA MUSCULAR DE DUCHENNE: RELATO DE CASO

Pamela Cosme da Silva<sup>1</sup>, Thailane Fiuza Mendes<sup>1</sup>, Graziela Cristina Silva, Barbara Rocha Pereira Souza<sup>1</sup>, Fabiana Aparecida Vilaça<sup>1</sup>, Andréa Abramo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

**Introdução:** É conhecida universalmente a Distrofia Muscular de Duchenne (DMD) como a doença neuromuscular incapacitante mais frequente e grave de herança recessiva ligada ao cromossomo X (Xp21), afetando predominantemente crianças do sexo masculino. A DMD cursa com a incapacidade do organismo em produzir uma proteína fundamental para o funcionamento do músculo, a distrofina. A sua inexistência leva a uma perda das fibras musculares, com necrose e substituição por fibrose e tecido adiposo progressivamente. Os primeiros sinais clínicos manifestam-se antes dos 5 anos de idade, com quedas frequentes, dificuldade para subir escadas, correr, levantar do chão e hipertrofia das panturrilhas. A marcha tipicamente conhecida como tipo anserina, o comprometimento muscular é simétrico com início pelos músculos da cintura pélvica, atingindo mais tarde os membros superiores. À fisioterapia é importante para controlar a conservação de energia e progressão da doença. **Objetivo:** o presente trabalho tem por intuito investigar, acompanhar e analisar durante o tratamento de fisioterapia neuromotora, a variação de fadiga em crianças com diagnóstico de DMD. **Métodos:** foi controlado durante os exercícios de fisioterapia, realizados com baixa intensidade e de forma lúdica, 1 paciente, através dos parâmetros de aferição da Pressão Arterial (PA), Saturação de O<sub>2</sub> (satO<sub>2</sub>), Frequência Cardíaca (FC), Frequência Respiratória (FR) e Escala de Percepção Subjetiva de Esforço de Borg. **Resultados:** o protocolo de exercícios aplicados foi de baixa intensidade, e apresentou redução da FC e da PAD na média, comparando o início e final das sessões de fisioterapia. **Conclusão:** o protocolo de baixa intensidade aplicado se mostrou benéfico ao levar a alterações cardiovasculares e permitir o fácil acompanhamento da variação de fadiga em um paciente com DMD.

**Palavras-chave:** Distrofia muscular, fadiga, distrofia muscular de Duchenne, distrofina, PhysicalTherapy.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Voluntário.



# DISBIOSE INTESTINAL: A MODULAÇÃO PROBIÓTICA E PREBIÓTICA NO TRATAMENTO COADJUVANTE DA OBESIDADE

Patricia Ferreira dos Santos<sup>1\*</sup>, Kátia Cristina Andrade<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A obesidade tornou-se uma epidemia global nos últimos tempos, o que vem preocupando autoridades do mundo todo, mesmo diante de recomendações abordando a alimentação equilibrada e saudável além da prática da atividade física. Nesse sentido, nos últimos anos sabe-se que há uma relação entre o intestino e saúde, sendo este, um órgão considerado pela medicina moderna, como nosso segundo cérebro em meio ao conceito de permeabilidade intestinal, destacando o papel do intestino na etiologia das doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) está claro que a digestão alimentar e a eficaz absorção nutricional podem ser alteradas devidos aos desequilíbrios como má absorção, interação fármaco-nutriente, alterações na permeabilidade da mucosa e, conseqüentemente, desequilíbrio da microbiota intestinal. A disbiose intestinal ainda pode estar relacionada a outras patologias, inclusive a obesidade, uma vez que, o aumento da permeabilidade intestinal e a síndrome do intestino irritável em que há desequilíbrio da microbiota intestinal pode influenciar e impedir as funções normais do cólon, instalando-se uma vulnerabilidade na saúde do indivíduo. A composição da microbiota intestinal e o consumo de fibras dietéticas tem sido amplamente estudada. As fibras são fonte de energia primária para maior parte dos microrganismos intestinais, desta forma, podem exercer influência em espécies que dependem diretamente desse substrato. Nesse sentido, diante do aumento do número de obesos, e sua etiologia provavelmente associada a fatores modificáveis, destaca-se a importância do estudo da alimentação dos indivíduos, uma vez que, a disbiose intestinal pode ser uma das causas dessa DCNT. O objetivo geral desta pesquisa será estudar a disbiose intestinal e sua relação com a obesidade. Será realizada uma revisão bibliográfica, e levantará dados baseados em artigos científicos, encontrados em fontes secundárias referenciadas por levantamento bibliográfico publicados entre 2010 e 2021 nas bases de dados Bireme, PubMed, Scielo, Google acadêmico entre outros.

**Palavras-chave:** Microbiota intestinal, Disbiose, Obesidade, prebióticos e probióticos.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul.

# A RELAÇÃO ENTRE MICROAGRESSÕES E IDEAÇÕES SUICIDAS EM MULHERES LÉSBICAS E BISSEXUAIS

Rafaela Barbosa Melliado<sup>1\*</sup>, Tátilla Rayane de Sampaio Brito<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC-UNICSUL)

O preconceito tem sido legitimado e justificado a partir de discursos e ações flagrantes e sutis que acabam por gerar discriminação e angústia em grupos socialmente minoritários, como é o caso de mulheres lésbicas e bissexuais. O presente projeto tem como objetivo compreender a relação entre as microagressões e a presença de ideação suicida em mulheres que se orientam sexualmente como lésbicas ou bissexuais. O projeto é de caráter quantitativo e qualitativo, tratando-se de uma pesquisa que se baseia na Psicologia Social e na influência histórica da lesbofobia e outras opressões direcionadas a mulheres que amam mulheres. As amostras serão coletadas a partir de um formulário *Google* divulgado em redes sociais (Facebook, Instagram, Twitter e WhatsApp), contendo um questionário de dados sociodemográficos, uma questão aberta sobre a vivência de discriminação e duas escalas (Escala de Microagressões frente à Orientação Sexual; Escala de Ideação Suicida). Os dados serão analisados utilizando o software estatístico chamado *Jamovi* para a parte quantitativa e o software *Iramuteq* para a qualitativa. Espera-se contar com a participação de 200 voluntárias maiores de 18 anos que se identifiquem sexualmente como lésbicas ou bissexuais. Assim, trata-se de um projeto para o desenvolvimento científico do tema que poderá levar-nos para respostas condizentes a demanda de saúde mental do grupo proposto.

**Palavras-chave:** Microagressões, Lésbicas, Bissexuais, Ideação Suicida.

**Apoio financeiro:** Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da Universidade Cruzeiro do Sul (PIBIC-UNICSUL).

# REANIMAÇÃO CARDIOPULMONAR: EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES

Rafaela Limeira de Oliveira<sup>1\*</sup>, José Murillo Conceição Sousa<sup>1</sup>, Harriet Bárbara Maruxo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** As doenças cardiovasculares constituem um dos principais problemas de saúde em âmbito mundial. Muitas dessas afecções podem resultar em parada cardiorrespiratória (PCR), implicando na necessidade de reanimação cardiopulmonar (RCP) prontamente à sua identificação com o intuito de reestabelecer a vida e diminuir danos estruturais e neurológicos ao indivíduo. Destaca-se, porém, que há um déficit quanto à capacitação da população leiga no que concerne a RCP, sendo ainda mais defasado em relação ao público jovem, o qual pode desempenhar importante papel na identificação da PCR e acionamento de ajuda, apresentando grande relevância na melhoria do atendimento de reversão da PCR. **Objetivos:** Identificar as capacitações em reanimação cardiopulmonar que têm sido realizadas para crianças e adolescentes em instituições de ensino, como ações de educação em saúde. **Método:** revisão integrativa da literatura realizada nas bases de dados MEDLINE, LILACS, IBECs e BDNF entre os meses de dezembro de 2020 e janeiro de 2021. **Resultados:** Foram encontrados 29 artigos, sendo excluídos artigos pagos, não disponíveis na íntegra e que não respondiam à questão norteadora, sendo selecionados 10 artigos. Nove estudos (90%) encontravam-se no idioma inglês, com variação dos anos de publicação entre 2016 a 2019, a idade dos participantes variou de 9 a 19 anos, A análise permitiu a criação de duas categorias, sendo estas Treinamento em RCP e Dificuldades na implementação do treinamento. **Discussão:** O treinamento de crianças em RCP tem sido visto como um mecanismo que objetiva aumentar o atendimento a PCR pelo público leigo devido ao atendimento imediato a vítima. Acredita-se que o treinamento precoce favorece o rápido reconhecimento da situação e sua atuação. **Conclusões:** A capacitação em RCP é uma necessidade visando a diminuição de danos ao paciente que sofreu PCR.

**Palavras-chave:** Educação em Saúde, Reanimação Cardiopulmonar, Adolescentes, Crianças, Enfermagem.

**Apoio financeiro:** UNICID.

# AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO EM SAÚDE BUCAL DOS PACIENTES ADULTOS DA CLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL

Raphael Graciano Barreto<sup>1\*</sup>, Bruno Nunes França<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: Institucional/ Cruzeiro do Sul

O conhecimento em saúde bucal é escasso em uma parcela da população brasileira por conta da disparidade socioeconômica, racial, regional, etc. Os serviços odontológicos particulares por vezes são onerosos, e os gratuitos fornecidos pelo SUS não são fornecidos em todo o país, cabendo às ações coletivas de promoção de saúde a disseminação do conhecimento, de forma que a necessidade de uma intervenção seja diminuída em detrimento da mudança de hábitos e métodos preventivos de saúde. Além disso, deve-se considerar o grau de alfabetismo e a capacidade de compreensão na aplicação dos conhecimentos de saúde bucal e causar um efeito positivo. Portanto, é necessária uma intervenção educacional e de saúde. Vale ressaltar que quanto menos letrado é o indivíduo, maiores são as incidências de cárie e doença periodontal. Os objetivos deste projeto de pesquisa é a identificação do grau de alfabetismo em saúde bucal dos pacientes adultos da Clínica Odontológica da Universidade Cruzeiro do Sul, bem como investigar a relação entre o letramento em saúde bucal e as características sociodemográficas e econômicas dos pacientes e verificar o grau de alfabetização em saúde bucal por meio de questionários. A metodologia se dá por meio do questionário da PNSB associado à FIOCRUZ, OHIP-14 e o OHL-AQ, aplicados para 30 pacientes da Clínica Odontológica da Universidade Cruzeiro do Sul de 20 a 60 anos, de ambos os gêneros e sem necessidades especiais, que concordaram em participar da pesquisa por meio do TCLE.

**Palavras-chave:** Saúde Pública, Educação em Saúde, Alfabetismo em Saúde, Desigualdades em Saúde.

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação Científica Institucional.

# NEGRAS E NEGROS NOS JOGOS OLÍMPICOS DE VERÃO: ESTUDO DA PARTICIPAÇÃO NAS EDIÇÕES DE 2004 A 2016 PELAS DELEGAÇÕES DOS PAÍSES DA AMÉRICA DO SUL

Raquel Domingues Ferreira<sup>1\*</sup>, Antônio Carlos Vaz<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Colégio Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

**Introdução:** Os atributos do fenômeno esportivo se referem ao seu papel na formação do homem e da vida em sociedade, matriz de socialização e de transmissão de valores, forma de sociabilidade moderna, instrumento de educação e fonte de saúde (LINHALES, apud CARVALHO, 2013, p 1). Os jogos olímpicos modernos de verão ocorrem a cada 4 anos, em países diferentes, que são escolhidos pelo Comitê Olímpico Internacional (COI), este define a quantidade de participantes e modalidades esportivas de cada edição. A partir das preocupações de dar voz aos grupos étnicos quase que invisibilizados nos esportes olímpicos de alto-rendimento, especialmente nos países sul-americanos, o estudo busca responder questionamentos mais específicos, com o foco em atletas negros que representam delegações de países da América do Sul. Busca-se analisar, suas participações, desempenhos e reconhecimentos, nos jogos olímpicos de verão das edições de 2004 a 2016, observando dados fornecidos pelo próprio comitê olímpico internacional e delegações dos países correspondentes. Para direção desta pesquisa, assinalo as seguintes indagações ou problemas de pesquisa: 1º - Dentre todos os esportes incluídos na Olimpíada de verão, quais os que apresentam o maior nível de participação de atletas negros entre os países sul-americanos? E quais os que apresentam o menor nível de participação destes atletas? 2º Quais as possíveis explicações sociológicas para dos dados encontrados? 3º Considerando as edições de 2004, 2008, 2012 e 2016 houve alteração na porcentagem de participantes negros? 4º Considerando o percentual de negros entre a população geral de cada país, o percentual de negros nas diversas delegações são proporcionais? **Objetivo:** A presente pesquisa tem como objetivo realizar um estudo histórico buscando analisar se houve alteração quantitativa e qualitativa na participação e no desempenho de atletas negros e negras que representam delegações de países sul americanos em edições dos jogos olímpicos de verão entre os anos e de 2004 a 2016, em todas as modalidades esportivas vigentes na correspondente edição, e discutir as possíveis explicações sociológicas para os dados obtidos. **Métodos:** As estratégias para o desenvolvimento da pesquisa estarão estruturadas da seguinte forma: Análise documental; Discussão sobre os dados obtidos; Resolução dos problemas de pesquisa.

**Palavras-chave:** jogos olímpicos; participação; negros; estudo histórico.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Voluntário.

# ANÁLISE NUMÉRICA E MORFOLÓGICA COMPARATIVA DOS CANAIS DAS AMPOLAS DE LORENZINI EM RAIA-TICONHA (*RHINOPTERA BONASUS*) E RAIA-BORBOLETA (*GYMNURA ALTAVELA*)

Rayssa Pereira Mamede da Silva<sup>1\*</sup>, Marcos Vinícius Mendes Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

Os elasmobrânquios é um subgrupo de animais formados por tubarões e raias. A raia ticonha, *Rhinoptera bonasus* e raia-borboleta, *Gymnura altavela*, são encontradas em mares tropicais e temperados nas plataformas continentais, do Atlântico oriental e ocidental. No Brasil há ocorrência por toda a costa brasileira sendo a *G. altavela* mais comum na costa sul e sudeste. Há atualmente um enorme declínio de indivíduos dessas espécies devido a intensa pesca artesanal e industrial com redes de emalhe e de arrasto durante todo o ano nas águas costeiras. O que diferencia os elasmobrânquios dos outros peixes são o seu sistema sensorial. As ampolas de Lorenzini, são pequenos poros localizados dorsoventral na região do rosto do animal. Essas são receptores sensoriais sensíveis aos estímulos elétricos servindo como guia para alimentação dos animais. O objetivo do projeto é observar os poros das ampolas de Lorenzini, comparando nas duas espécies, *Rhinoptera bonasus* e *Gymnura altavela*. Estas espécies de raias estão descritas na IUCN (International Union for Conservation of Nature and Natural Resources) como espécies de dados insuficiente (DD) e criticamente em perigo (CR). Logo o estudo dessas ampolas nos possibilitou a compreender a função e a distribuição dos receptores em espécies distintas e observar as diferenças anatômicas em relação a morfologia e aos hábitos distintos dessas raias. No presente estudo foi evidenciado uma maior quantificação de poros de ampolas de Lorenzini na região ventral de ambas as espécies e com pouca diferenciação entre as mesmas. Conclui-se que a relação ao formato e quantidade de poros entre as espécies podem estar correlacionados ao modo de vida e alimentação de cada animal.

**Palavras-chave:** raia *Rhinoptera bonasus*, raia *Gymnura altavela*, ampolas de Lorenzini, estímulos eletromagnéticos.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul – Voluntário.

# O USO DA ANATOMIA DESCRITIVA COMO MÉTODO LÚDICO NO ENTENDIMENTO DE PATOLOGIAS ASSOCIADAS AO SISTEMA DIGESTÓRIO DE RUMINANTES

Rayssa Pereira Mamede da Silva<sup>1\*</sup>, Marcos Vinícius Mendes Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

O sistema digestório é um dos mais importantes na manutenção de vida de qualquer animal. Os ruminantes possuem em sua anatomia quatro câmaras digestórias composta pelo retículo, rúmen, omaso e abomaso. Estes são modificações decorrentes da evolução fisiológica ao longo do tempo destes animais. O retículo, rúmen e omaso são responsáveis pela digestão mecânica do alimento, sendo considerados o pré estômago, enquanto o abomaso se assemelha ao estômago verdadeiro, sendo responsável pela digestão química. Devido as suas particularidades, as câmaras digestivas desses animais possuem uma anatomia própria e decorrente da fisiologia digestória, logo é essencial o conhecimento anatômico destas a fim de compreender e diagnosticar possíveis enfermidades. O deslocamento de abomaso é uma das principais enfermidades associadas aos ruminantes, mais especificamente em vacas de produção leiteira e pode ser diagnosticado apenas com a observação anatômica do abomaso em relação aos outros compartimentos, além deste, existem outras patologias que geram irregularidades a anatomia do digestório. Ademais, o conhecimento anatômico do digestório destes animais é imprescindível, tendo em vista que existem patologias específicas ocasionadas pela posição anatômica dos compartimentos digestórios de ruminantes, como por exemplo a retículo pericardite. O objetivo do trabalho é a utilização da metodologia ativa no conhecimento anatômico do sistema digestório dos ruminantes através da realização de um modelo anatômico tridimensional (3D) destes. Os modelos anatômicos e os questionários serão disponibilizados nas aulas de Anatomia Sistêmica dos Animais Domésticos da Universidade Cruzeiro do Sul, Campus São Miguel Paulista para avaliação dos alunos. Para este estudo serão utilizados aproximadamente 100 alunos divididos em dois grupos (1 e 2). O grupo 1 utilizará do método tradicional com atlas das estruturas e o grupo 2 utilizará os moldes anatômicos. Os dois grupos receberão questionário prático aplicado. Ao final da aula serão disponibilizados questionários com perguntas referentes ao conteúdo aprendido e absorvido durante a aula prática. A realização de um modelo 3D do sistema digestório desses animais, facilitará o estudo anatômico destes, contribuindo para o entendimento e diagnóstico das mais diversas afecções que podem afetar o trato gastrointestinal dos ruminantes.

**Palavras-chave:** sistema digestório, ruminantes, metodologia ativa.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul – Voluntário.

# ANÁLISE DO POTENCIAL DE MANCHAMENTO DE LESÕES DE CÁRIE EM DENTES DECÍDUOS E PERMANENTES TRATADOS COM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE DIAMINOFLUORETO DE PRATA ASSOCIADO OU NÃO AO IODETO DE POTÁSSIO – ESTUDO *IN VITRO*

Renan Freitas Ferreira<sup>1\*</sup>, João Batista Costa Neto Monção<sup>1</sup>, Eric Mayer dos Santos<sup>1</sup>, Eduardo Bresciani<sup>2</sup>, Stella Ferreira do Amaral<sup>1</sup>, Michele Baffi Diniz<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Instituto de Ciência e Tecnologia, UNESP (São José dos Campos, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

A literatura tem demonstrado efetividade e aplicabilidade do diaminofluoreto de prata (DFP) no controle da cárie dentária. No entanto, sabe-se que sua aplicação apresenta potencial de manchamento/pigmentação nas lesões de cárie ativa. Sabe-se que o iodeto de potássio (KI) imediatamente após o uso do DFP, apresenta a tendência em reduzir o manchamento. Nesse contexto, o objetivo do presente estudo será avaliar *in vitro* o potencial de manchamento do DFP em diferentes concentrações, associado ou não a solução saturada de KI, sobre lesões de cárie ativa em diferentes estágios e após diferentes períodos de tempo. Serão selecionados 60 molares decíduos e 60 molares permanentes recém extraídos com lesão de cárie ativa em esmalte e dentina. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa sob protocolo CAAE 50463521.5.0000.8084. Os dentes serão aleatoriamente alocados em grupos (n=10), respeitando-se o pareamento pelo tipo de dente, tamanho e localização da lesão de cárie. (1): DFP a 38% (Riva Star); (2): DFP a 30% (Cariestop); (3): DFP a 12% (Cariestop); (4): DFP a 38% + solução de KI (Riva Star); (5): DFP a 30% (Cariestop) + solução de KI; (6): DFP a 12% (Cariestop) + solução de KI. A aplicação dos produtos será realizada seguindo as recomendações dos fabricantes. A análise de alteração de cor será obtida utilizando um espectrofotômetro de luz visível ultravioleta, de acordo com os parâmetros do sistema CIELab (*Commission Internationale de l'Eclairage* L\*, a\*, b\*), nos seguintes períodos: inicial/baseline (T0), após 24 horas da aplicação dos produtos (T1), após 48 horas (T2), após 7 dias (T3), e após 14 dias (T4). Serão realizadas também análises qualitativas e quantitativas de imagens digitais padronizadas das amostras de todos grupos através do software Image J para obtenção dos valores de cinza. Os dados serão tabulados e analisados por meio de estatística descritiva e inferencial (testes ANOVA de medidas repetidas e Tukey). O nível de significância adotado será de 5%.

**Palavras-chave:** Cárie Dentária, Flúor, Cariostáticos, Pigmentação.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Voluntário Universidade Cruzeiro do Sul.



# PREVALENCIA PATOLÓGICAS INCIDENTAIS DE MAXILA E MANDIBULA EM PACIENTES ODONTOLÓGICOS POR MEIO DE IMAGENS TOMOGRAFICAS COMPUTADORIZADAS DE FEIXE CÔNICO

Renata De Alencar Sousa<sup>1\*</sup>, Prof. Dr. Antônio Francisco David<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (Voluntário)

O objetivo do presente estudo é inferir e registrar a prevalência de patologias incidentais da maxila e mandíbula, utilizando as tomografias computadorizadas de feixe cônico, realizadas para planejamento em implantodontia. Serão analisadas quinhentas tomografias, sendo respectivamente duzentas e cinquenta em maxila e duzentas e cinquenta em mandíbula, sem distinção de etnia. A técnica utilizada no estudo será a TCCB, que consiste no uso de um feixe de raios X redondo ou retangular, em forma de cone com uma única varredura em 360°, onde a fonte dos raios-X e o um conjunto alternativo de detector se movem simultaneamente pela cabeça do paciente, estabilizada por meio de um suporte de cabeça. O exame permite a reformatação das imagens nos planos axial, sagital e coronal, além da possibilidade de reformatações parassagitais, panorâmica e em três dimensões (3D), e é peremptório na avaliação de estrutura óssea. É possível fazer avaliações em computadores pessoais com a disponibilização de softwares para o Cirurgião-Dentista. Recente revisão sistemática mostrou a aplicação clínica da TCFC em implantodontia no planejamento dos casos e na confecção de guias cirúrgicos, além da utilização transoperatória em enxertos ósseos. Os seios maxilares são sítios frequentes de alterações odontogênicas e não odontogênicas; de origem inflamatória, alérgica, neoplásica, traumática ou iatrogênica, onde devido à sua relação com estruturas nobres como a base do crânio, encéfalo e assoalho da órbita, o envolvimento sinusal em doenças deve ser cuidadosamente avaliado, pois danos nas estruturas adjacentes são graves e os processos infecciosos ou neoplásicos podem se propagar local ou sistemicamente, o que torna sua avaliação durante o exame TCFC de valor inestimável.

**Palavras-chave:** Tomografia computadorizada de feixe cônico, Odontologia, Patologias.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul, Faculdade São Leopoldo Mandic.

# FUNÇÃO MATERNA: OS EFEITOS DA COLONIZAÇÃO NO PROCESSO DE TORNAR-SE UMA "MÃE SUFICIENTEMENTE BOA" PARA AS MULHERES NEGRAS

Renata Leal Moreira<sup>1\*</sup>, Nathalia Botura de Paula Brennecke<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC - Universidade Cidade de São Paulo

O presente trabalho tem como objetivo analisar as vivências maternas sob uma perspectiva sócio-histórica e racializada valendo-se, do ponto de vista da psicanálise, da abordagem winnicottiana acerca da mãe suficientemente boa. Buscaremos nessa pesquisa a oportunidade de compreender como as mulheres experienciam a vivência de tornarem-se mães, e como respondem às diferenças de classe e raça nesta experiência. A ideia de amor materno, tal como o conhecemos, surgiu no final do século XVIII, e tornou-se um valor natural, social e favorável à espécie e à sociedade, através de discursos moralistas e higienistas. A figura da mãe passou a assumir um papel mais importante na família e na criação dos filhos, limitando o papel da mulher às esferas domésticas e maternas. Percebe-se neste tipo de construção da maternidade um pensamento colonizador, ocidental, racional e que não considera como válidas outras configurações familiares, como a das famílias indígenas e negras, por exemplo. Às mulheres negras, durante o período de escravização, foi-lhes negado o direito de maternar os próprios bebês: muitas vezes eram impedidas de cuidar de suas crianças para que este cuidado não atrapalhasse o rendimento de seu trabalho, e na amamentação sempre era priorizada esta atenção à prole do colonizador em detrimento de seus próprios filhos. O objetivo desta pesquisa é compreender os ecos e efeitos da herança patriarcal e colonizadora sobre o ato de maternar das mulheres negras. Para isso parte-se do levantamento histórico do que representa ser mãe, ilustrando as vivências maternas de mulheres negras durante o período colonial e como isso repercute no tornar-se mãe dos tempos atuais, avaliando quais são os desafios para ser uma mãe suficiente boa quando utilizamos os recortes de raça e classe social. O trabalho possui caráter qualitativo e se propõe a realizar uma revisão bibliográfica visando à investigação sobre a forma como a maternidade para as mulheres negras no período colonial interfere no tornar-se mãe nos dias atuais, além de entrevistas semiestruturadas para posterior discussão dos resultados.

**Palavras-chave:** Maternidade. Raça. Função Materna. Decolonial. Feminismo. Contra-Colonial.

**Apoio financeiro:** PIBIC - Universidade Cidade de São Paulo.

# PAPILOMA VÍRUS HUMANO E CÂNCER DE COLO UTERINO: ANÁLISE DO TIPO VIRAL ENCONTRADO EM AMOSTRAS DE LSIL E HSIL ATRAVÉS DO EXAME DE CAPTURA HÍBRIDA

Renata Pinheiro da Silva de Carvalho<sup>1\*</sup>, Fabiana Aparecida Vilaça<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

O Papiloma Vírus Humano (HPV) é reconhecido como uma das principais causas de câncer de colo uterino, são vírus capazes de infectar a pele ou as mucosas. Existem mais de 100 tipos de HPV, sendo divididos em 2 categorias: epissomal (LSIL) e genômico (HSIL). As pacientes com exames alterados de citologia e nele se encontra um coilócito é sugestivo de ação viral, para ter o diagnóstico final é utilizada a técnica de Captura Híbrida. Este projeto tem como objetivo apresentar análise do tipo viral do Papiloma vírus humano em amostras de lesões de baixo grau – LSIL e lesões de alto grau – HSIL, realizando um levantamento das referências literárias já publicadas associadas a este tema. Para realizar este estudo foi executada uma pesquisa quantitativa e descritiva que consiste em investigações de pesquisa bibliográfica, também conhecida como fontes secundárias. A revisão da literatura sobre o tema foi realizada em artigos científicos publicados em 2017 até 2019. Esses artigos foram retirados das bibliotecas online da saúde (Inca, Lilacs, Scielo e etc.), em português, de identificar pressuposto para as respostas contidas em nosso estudo de pesquisa. A pesquisa realizada teve análises um total de 74.487 exames alterados com as lesões de baixo grau (LSIL) e total de 45.424 exames alterados com lesões de alto grau (HSIL) no período de 2017 a 2019. Com os tratamentos adequados alcançaremos o objetivo principal que é diminuir a incidência e mortalidade na população mundial.

**Palavras-chave:** Papiloma Vírus Humano, Captura Híbrida, Estudo, Tratamentos.

**Apoio financeiro:** Programa voluntário, PIBIC/Voluntário Universidade Cruzeiro do Sul.

# AVALIAÇÃO DA QUALIDADE E O TEMPO DO PREPARO QUÍMICO-CIRÚRGICO REALIZADOS COM INSTRUMENTAÇÃO ROTATÓRIA E MANUAL, EMPREGANDO TOMOGRAFIA CONE BEAM- AVALIAÇÃO DA QUALIDADE E TEMPO

Rogério José Kusunoke Mendonça<sup>1\*</sup>, Prof<sup>a</sup> Sidnea Ap. Freitas Paiva<sup>1</sup>, Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Angela Toshie Araki<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A terapia endodôntica adequada deve seguir alguns passos para se atingir o sucesso do tratamento. A conicidade correta e a sanificação do conduto é fundamental para que haja um bom vedamento evitando insucessos. Outro fator importante é o tempo de preparo e o tipo de material utilizado. As limas de Ni-Ti utilizadas atualmente por conta de sua flexibilidade, apresentam qualidade muito superior às limas de aço inoxidável utilizadas anteriormente, promovem conicidade superior, seguem o trajeto original dos canais, alargando sem alterar a anatomia ou provocar o transporte do forame. O objetivo deste trabalho foi avaliar o tempo de preparo e a qualidade da instrumentação de molares superiores com diferentes instrumentos rotatórios na técnica manual. Foram utilizados 40 molares superiores de acrílico, que divididos em 5 grupos experimentais: G1-8 dentes preparados com limas do sistema Easy Prodesign M – para molares, G2- 8 dentes preparados com limas Easy Prodesign Logic na técnica mecanizada, G3- 8 dentes preparados com limas i-Race até a 35.04 na técnica mecanizada, G4- 8 dentes preparados com limas i-Race até a 35.04 utilizando adaptador Endogrip MK Life e G5- 8 dentes preparados com limas Easy ProDesign Logic utilizando adaptador Endogrip MK Life. Durante os preparos, os tempos foram cronometrados e tabulados para análise posterior. Depois de finalizado o preparo, os dentes foram submetidos à tomografia computadorizada Cone Beam, para avaliação do desgaste cervical e do preparo da região apical. Os dentes foram preparados por alunos de graduação. Os dados obtidos foram tabulados e avaliados utilizando o teste de Kruskal-Wallis com 95% de confiança para os dados qualitativos e para o tempo foi utilizado o teste ANOVA. Resultados: podemos observar diferença significativa quando comparado o tempo de preparo entre os grupos G1-G2, G1-G3, G1-G4, G1-G5, G2-G3 e G3-G4, sendo que não houve diferença significativa na comparação do tempo de preparo entre os grupos G2-G4, G2-G5, G3-G5 e G4-G5. Sobre os desgastes ou modelagem dos condutos podemos observar diferença significativa entre os grupos G1-G5, G3-G4, G3-G5 e G4-G5 quando comparado o desgaste da porção apical e porção cervical houve diferença significativa entre grupos G4-G5 e G2-G3. Com o presente estudo podemos concluir que G3 e G5 apresentaram menor tempo de trabalho. Em relação ao desgaste G3, G4 e G5 apresentaram menor desgaste cervical e melhor preparo apical.

**Palavras-chave:** Easy, tratamento endodôntico, rotatório, instrumentação rotatória manual, avaliação de qualidade e tempo.

**Apoio financeiro:** PIBIC Cruzeiro do Sul e Universidade Cruzeiro do Sul.

# O DESEMPENHO NO TESTE DE ABOTOAMENTO DIFERE ENTRE HOMENS E MULHERES?

Sabrina Morais de Andrade<sup>1\*</sup>, Cintia Cabral Gonzalez Alonso<sup>1</sup>, Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: Voluntário

A habilidade de um indivíduo em executar atividades de forma ágil, coordenada e com precisão usando as mãos é descrita como a destreza manual. A avaliação dessa capacidade é importante por ser uma função essencial para o cumprimento efetivo das atividades de vida diária, como a tarefa de vestir. Existem diversos testes que têm como finalidade a avaliação da destreza manual, como o *Purdue Pegboard*, o *Grooved Pegboard* e o *Coin Rotation Test*. Em geral, estes testes clínicos são realizados através de uma avaliação unimanual, enquanto a maioria das atividades diárias requer o uso das duas mãos simultaneamente. O teste de abotoamento tem sido usado para avaliação bimanual e apontado como apropriado para a avaliação de diferentes populações, tal como indivíduos com artrite reumatóide, após acidente vascular encefálico e com doença de Parkinson. Porém, ainda não tinha sido investigado se há diferença entre o desempenho das mulheres e dos homens durante a realização do teste de abotoamento. O presente estudo investigou essa questão. Participaram do estudo 153 indivíduos saudáveis, destros (80% de dominância) divididos em dois grupos de acordo com o sexo sendo 87 mulheres e 66 homens, com idade média de 51 ( $\pm 20$ ) e 43 ( $\pm 18$ ) respectivamente. Vestindo um avental, sem mangas, aberto na frente e com 5 botões, os participantes foram orientados a partir do comando do avaliador abotoar todos os botões do avental, no sentido distal-proximal, o mais rápido possível. Cada participante realizou três tentativas e o tempo necessário para concluir a tarefa foi cronometrado e o tempo médio usado para comparação entre os grupos. A análise realizada através do teste de Mann-Whitney, evidenciou uma diferença de gênero estatisticamente significativa ( $p < 0,05$ ). Sendo que as mulheres com um tempo de 17,44 (14,01-22,12) apresentaram melhor desempenho no teste de abotoamento quando comparadas aos homens com um tempo de 21,75 (17,43-27,69). Este estudo é importante por apresentar dados sobre o desempenho de homens e mulheres durante a realização do teste de abotoamento, o que pode auxiliar no entendimento sobre as características destreza bimanual de ambos os sexos.

**Palavras-chave:** destreza, desempenho, teste, abotoamento.

**Apoio financeiro:** CAPES e CNPq para os co-autores. Não houve apoio financeiro para a aluna de iniciação científica.

# A PERSEÇÃO DO PROFISIONAL DE ENFERMGEM NO ACOMANHAMNETO DE CASOS DE DEPRESSÃO PÓS PARTO: DESAFIOS E POSSIBILIDADES

Sabrina Soares dos Santos<sup>1\*</sup>, Prof.<sup>a</sup> Fabiana Aparecida Vilaça<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A saúde da mulher é temática importante e constante dentro das unidades públicas de saúde, e por tal, é campo de trabalho da enfermagem. O profissional enfermeiro está apto a atuar em todas as fases do ciclo de vida feminino, com desenvolvimento de ações que lhes sejam pertinentes. A Organização Mundial de Saúde (OMS) aponta a depressão como a quinta causa de morbidade entre todas as doenças do mundo. Atualmente se observa uma incidência de Depressão pós-parto em cerca de 10 a 42% das mulheres inseridas nesse público no Brasil. Ratifica-se então a importância e responsabilidade de um profissional enfermeiro no acompanhamento das mulheres puérperas, ainda mais se considerarmos que é esse profissional quem está mais intimamente com vínculo estabelecido com a gestante desde seu início de gestação, o objetivo desse trabalho será estudar o fenômeno da depressão pós-parto e todas as implicações desta para a saúde da mulher, analisando o papel do profissional de enfermagem dentro desse campo, desde a sua abordagem atual aos desafios concernentes a esse cuidado. Busca como fim último solidificar o conhecimento do fenômeno da depressão pós-parto, do ponto de vista teórico e técnico/ prático, com vistas a dirimir problemas que possam surgir numa práxis futura. Para tanto, será feito uma pesquisa qualitativa, explicativa e de campo, para em seguida submeter o resultado da entrevista semiestruturada a uma análise qualitativa. Espera-se concluir o trabalho apresentando as características, os desafios, possibilidades e importância dos enfermeiros no campo da depressão pós-parto.

**Palavras-chave:** Saúde da Mulher. Enfermagem. Depressão pós-parto.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Cruzeiro do Sul.

# A INFLUÊNCIA DA ALIMENTAÇÃO NA MICROBIOTA INTESTINAL E NA PREVENÇÃO DO CÂNCER COLORRETAL

Samara Cristina Mascarenhas Ferreira<sup>1\*</sup>, Tânia Matsui<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: Voluntário

De acordo com o Ministério da Saúde e o Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva (INCA), a estimativa para os anos de 2020 a 2022 é de 625 mil casos novos de câncer no Brasil ao ano, sendo 41 mil casos novos somente de câncer de colorretal, estando na quarta posição, atrás do câncer de pele não melanoma, de mama e de próstata. Evidências indicam que a microbiota é capaz de influenciar na metabolização, na utilização de nutrientes, na homeostase energética e no controle de peso, podendo desempenhar importante papel na gênese de doenças e agravos crônicos não transmissíveis. Alguns alimentos, principalmente se consumidos em excesso, já se mostraram capazes de estimular o surgimento de uma neoplasia. O atual trabalho irá descrever sobre o câncer de cólon e sua epidemiologia no Brasil e no mundo, explicar a importância da microbiota intestinal, relacionar a alimentação com a microbiota, avaliar a influência dos alimentos e demonstrar como os probióticos, prebióticos e simbióticos podem auxiliar na prevenção dessa neoplasia. Trata-se de uma revisão sistemática de literatura e consistirá na avaliação de livros e das referências eletrônicas obtidas nas bases de dados PubMed e Scielo, no período de 2015 a 2021.

**Palavras-chave:** Câncer colorretal; Microbiota intestinal; Alimentação; Prebióticos; Probióticos; Simbióticos.

**Apoio financeiro:** Voluntário.

# ONGs: O ESPORTE E O PROTAGONISMO JUVENIL

Samuel Belarmino da Silva<sup>1\*</sup>, Antônio Carlos Vaz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O envolvimento de jovens em práticas sociais de caráter educativo, torna-se cada vez mais necessário para o enfrentamento de dilemas culturais, econômicos, políticos, entre outros, que tanto os afligem nos dias atuais. A participação ativa do jovem, ou o protagonismo juvenil, traz consigo a possibilidade do desenvolvimento de competências essenciais para o bem-estar coletivo e individual, estimulando-os a conduzir o próprio projeto de vida e a resolver problemas reais da sociedade. O esporte pode ser uma ferramenta útil para o trabalho direto com os jovens, pois está diretamente ligado às práticas e habilidades usadas socialmente, como responsabilidade, solidariedade, resiliência, entre outras características, que devem ser usadas para alcançar um protagonismo, não apenas na juventude, mas para sua vida. Os bairros periféricos, onde se encontra um maior nível de carência de serviços da administração pública, como educação, saúde, cultura, entre outros, por diversos fatores históricos e sociais, apresentam uma necessidade maior de uma intervenção que produza experiências significativas, para que com o tempo, esses jovens possam se tornar protagonistas de sua própria história, ultrapassando com resiliência e outras capacidades, as barreiras que lhes foram impostas. Ações produzidas por ONGs, ligadas ao trabalho social com esportes, podem tornar possível o protagonismo dos jovens, podendo trazer vivências e experiências significativas ajudando-os a se tornarem senhores de suas próprias ações. A pesquisa tem como objetivo investigar ONGs que atuam da periferia da zona leste de São Paulo, que trabalhem com organizações esportivas, com a finalidade de observar, analisar e documentar os efeitos e impactos que essas ações causam na vida social dos jovens, especialmente, no que diz respeito ao protagonismo juvenil de ambos os sexos. Investigaremos as ONGs que se mostrarem disponível para a pesquisa, que atuem na periferia da zona leste da cidade de São Paulo, e que trabalhem com projetos ligados ao esporte. Para o levantamento de dados utilizaremos dos seguintes métodos: observação; entrevista e análise documental. A pesquisa será estruturada a partir da observação das atividades desenvolvidas, de entrevista com os gestores/professores e entrevista com os alunos participantes do projeto.

**Palavras-chave:** ONG; protagonismo juvenil; esporte na periferia.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul.



# AVALIAÇÃO DO USO DA *PUNICA GRANATUM* PARA O TRATAMENTO DE CÂNCER

Silvia Lopes De Aquino Monteiro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul

A cada dia novas descobertas são feitas na área da saúde, nesse ínterim, temos um vasto campo para pesquisa e reconhecimento de novas técnicas e abordagens que nos possibilitam aumentar nossos conhecimentos a fim de alcançar novas descobertas e crescimento científico na área da saúde. Trataremos a seguir dos efeitos do fruto *Punica granatum* – Romã - e seus efeitos benéficos frente as células cancerígenas, estaremos abordando a ocorrência do câncer e determinadas peculiaridades, para esse fim, será utilizado a técnica a partir do estado da arte abrangendo os efeitos da Romã, seus efeitos no organismo, sua função na prevenção e quais são os efeitos em células já mutadas. Daremos ênfase aos efeitos ao uso da casca da *Punica granatum* em suas diversas apresentações que demonstram através de vastas pesquisas a comprovada eficácia na inibição da evolução dessas células em mutação. O estudo tem como premissa, avaliar os efeitos da *Punica granatum*, no tratamento do câncer, bem como a prevenção e explorar seus componentes químicos, sua ação anti-inflamatória, antioxidantes e conseqüentemente seus efeitos benéficos ao organismo. O presente trabalho foi baseado em estudos científicos e livros acadêmicos relacionados às palavras chaves abaixo, estudo realizado nacional e internacionalmente com a limitação dos últimos 15 anos, período esse onde tivemos uma grande gama de conhecimento e experimentos em todo o mundo com resultados positivos. Serão demonstradas as técnicas de manipulação, utilização e aplicação das cascas do fruto, sendo explanados ainda, experimentos *in vivo* e *in vitro*, os agentes bioquímicos envolvidos e a comprovação de sua eficácia a partir de estudos científicos que comprovam as vantagens que o fruto traz para o organismo.

**Palavras-chave:** Câncer; *Punica Granatum*; células mutadas; ação antioxidante; ação anti-inflamatória; agentes bioquímicos.

# MECANISMOS MOLECULARES DA PROGRESSÃO E INVASIVIDADE DO CARCINOMA PAPILÍFERO DE TIREOIDE ENVOLVENDO MIR-146B-5P

Stefanie Lopes Souza<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Em tumores, a invasividade está relacionada à capacidade das células tumorais de migrar e invadir os tecidos circundantes, espalhando-se pela circulação sanguínea e linfática. O Carcinoma Papilífero (CP) de tireoide se trata do mais comum dentre os cânceres endócrinos (~85% dos casos). Em CP, o miR-146b é o dos microRNAs mais expressos. Nosso grupo demonstrou de forma inédita que a expressão deste miR tem uma correlação direta e consistente com a capacidade migratória/invasiva de células tireoidianas normais e células tumorais de CP. É sabido que a capacidade migratória é regulada principalmente por uma família de proteínas de baixo peso molecular – Rho GTPases. Objetivo: Avaliar a potencial regulação molecular do miR-146b-5p via Rho GTPases na migração de CP. Métodos: Foram realizados ensaios funcionais de supressão e superexpressão com o miR-146b em linhagens de CP para avaliar o comportamento migratório (time-lapse) e a expressão de alvos na via de Rho GTPases. Resultados e Discussão: A velocidade das linhagens de CP foi reduzida após a supressão do miR-146b e aumentada após sua superexpressão. Porém, em nenhum dos dois casos, a direcionalidade foi afetada. Por bioinformática, as duas isoformas de Rock, efetores de RhoA (GTPase) que atuam sobre contratilidade celular e a maturação de adesão durante a migração, parecem ser reguladas pelo miR-146b, o que poderia, em parte, explicar os resultados. Ao inibir as duas isoformas de Rock nas linhagens com inibidor Y627632, tanto a velocidade quanto a direcionalidade aumentaram. No entanto, após a inibição do miR-146b na linhagem BCPAP, a expressão proteica de Rock1 aumentou e a de Rock2 diminuiu. A diminuição significativa de Rock 2 parece ter um impacto negativo na estabilidade do citoesqueleto de actina enquanto o aumento de Rock 1 parece contribuir com um aumento da adesão. Conclusão: O miR-146b-5p promove a migração de células PTC aumentando a velocidade celular, possivelmente afetando diferencialmente a expressão de Rock1 e Rock2.

**Palavras-chave:** Câncer Papilífero de Tireoide; miR-146b; GTPases; Rock1; Rock2.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Cruzeiro do Sul.

# TRATATIVAS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE À ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA

Stefanny Aricia Mendes Lima<sup>1\*</sup>, Maria Priscila de Andrade Teixeira da Costa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*PIBIC/Voluntário

A Esclerose Lateral Amiotrófica, também denominada Doença do Neurônio Motor ou Doença de Lou Gehrig, é uma patologia de etiologia idiopática, neurodegenerativa progressiva e incapacitante, caracterizada pela perda de neurônios motores superiores e inferiores da medula espinhal, tronco cerebral e córtex motor. Suas condições clínicas configuram um estado de atrofia e paralisia muscular, dor, disartria, apneia e atonia. Porém, não há o comprometimento das capacidades mentais ou sensoriais do portador, o condicionando ao seu próprio corpo por um período de sobrevivência de três a cinco anos. Devido ao aumento de sua incidência no Brasil, o Ministério da Saúde implementou o Protocolo Clínico e Diretrizes da Esclerose Lateral Amiotrófica e inseriu a doença a Política Nacional de Atenção às Pessoas com Doenças Raras em 2014, visando padronizar o manejo da patologia pelo Sistema Único de Saúde. Para a realização deste estudo, optou-se por desenvolver uma pesquisa com humanos, de caráter qualitativa e descritiva, utilizando um instrumento de coleta padronizado (questionário), onde os dados serão analisados através de uma distribuição por tabela, cruzando o número das informações por pacientes, tendo por objetivo analisar as tratativas recebidas, as dificuldades da população portadora e identificar oportunidades de melhoria no diagnóstico e tratamento ofertados.

**Palavras-chave:** Esclerose Lateral Amiotrófica, ELA, Sistema Único de Saúde, Diagnóstico, Tratamento.

**Apoio financeiro:** PIBIC voluntário UNICID.

# MULHERES NEGRAS E A INTERRUPTÃO VOLUNTÁRIA DA GRAVIDEZ: UM ESTUDO

Stephanye Lopes Silva<sup>1\*</sup>, Katia Varela Gomes<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Os debates sobre a questão do aborto atualmente no Brasil dividem a sociedade entre aqueles que defendem e não defendem a sua criminalização. Havendo ainda aqueles que apoiam apenas os casos em que é colocado em risco a vida da mulher ou em casos de violência sexual, por exemplo. Esse tema é atravessado pelas dimensões do patriarcado, pelas relações de gênero, opressão sobre a mulher, relações de classe, condições socioeconômicas e questões ligadas a raça/etnia, posto que a grande parte da população que sofre com o chamado aborto clandestino, pertencem a classe popular, no caso a população negra e afrodescendente segundo o PNA, 2016. Dessa forma, na pesquisa realizamos entrevistas com a população majoritariamente mais afetada pelo aborto inseguro e clandestino. Durante o processo, as entrevistadas falaram sobre sua vida pessoal e em seguida sobre o tema da pesquisa com alguns exemplos do que já vivenciaram no cotidiano. Nesse sentido, durante a conversa entre a entrevistadora e as participantes, a entrevistadora realizou comentários quando necessário e trouxe algumas informações da atualidade sobre o assunto, para verificar a opinião das entrevistadas sobre isso. Outro elemento importante na entrevista de maneira geral é que, todas as participantes apresentaram concordância quanto a legalização do aborto e informaram que a criminalização do aborto pode afetar as mulheres tanto de maneira física quanto emocional, o que mostra um elemento em comum entre as quatro participantes, apesar das justificativas diferentes. Além disso, durante as entrevistas todas as participantes tiveram domínio sobre o assunto, e todas compreenderam a importância desse debate. O estudo apresenta o objetivo de analisar e identificar como a criminalização e descriminalização do aborto apareceram nas falas das mulheres negras e verificar suas representações sobre o assunto. Para isso, utilizou-se na pesquisa o método de caráter qualitativo e entrevistas abertas de maneira que as entrevistadas pudessem falar livremente sobre o que pensavam no debate do assunto tratado em questão. Após isso, analisamos o conteúdo da entrevista a partir do processo de categorização das respostas em que encontrou-se representações semelhantes e diferentes nas falas das mulheres entrevistadas.

**Palavras-chave:** Mulheres negras; aborto inseguro; criminalização; patriarcado; relações de gênero.

**Apoio financeiro:** PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul.

# SABONETE ÍNTIMO COM EXTRATO DE CRANBERRY E A PREVENÇÃO DAS INFECÇÕES RECORRENTES DO TRATO URINÁRIO

Susie dos Santos Mariano<sup>1\*</sup>, Luis Henrique Garcia Amoedo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Colégio Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

Ao avaliar as propriedades fitoterápicas do Cranberry, diferentes estudos constataram seu grande efeito anti-inflamatório. A partir desses resultados, o presente trabalho pretende desenvolver um sabonete líquido íntimo com extrato de Cranberry de uso exclusivo à população feminina com o objetivo de obtenção de um produto auxiliar na prevenção das infecções ocorrentes na região vaginal, principalmente as Infecções do Trato Urinário (ITU) por repetição. Sendo assim, o objetivo geral é o desenvolvimento do sabonete íntimo com o intuito de prevenir as ITUs apresentando a anatomia do trato urinário feminina, as possíveis uropatogênicas, a fitoquímica da fruta Cranberry e sua ação anti-inflamatória através do flavonoide responsável (as proantocianidinas). Comprovar a ação das proantocianidinas através de testes microbiológicos com *E. coli* e desenvolver a formulação de um Sabonete líquido íntimo com extrato glicólico ou tintura de Cranberry (*Vaccinium macrocarpon*). Para atingir os objetivos propostos, a primeira etapa será um levantamento das bibliografias pertinentes ao tema assim como a monografia do Cranberry constante da farmacopeia. A segunda etapa do trabalho, será o desenvolvimento de um sabonete líquido íntimo cujo em sua formulação será acrescentado o extrato de Cranberry como ativo. Para tanto, serão realizados: a extração do princípio ativo do Cranberry e a determinação da atividade bactericida/bacteriostática das proantocianidinas sobre as colônias de *E. coli*. Sobre a formulação serão feitas análises de controle de qualidade como: ensaios Físico-químicos, viscosidade, pH, densidade e características organolépticas

**Palavras-chave:** Cranberry, Ação Anti-inflamatória, Flavonóides, Proantocianidinas, Sabonete Líquido Íntimo, *Vaccinium macrocarpon*.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul.

# TRABALHO UBERIZADO E DESGASTE: IMPACTO DA REGULAMENTAÇÃO NA SAÚDE DO TRABALHADOR

Talles Augusto Ribeiro<sup>1\*</sup>, Dímitre Sampaio Moita<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Considerando a uberização como uma tendência crescente na organização do trabalho e a diretriz do Código de Ética do Psicólogo de que este deve trabalhar visando a promoção de saúde e qualidade de vida, procura-se investigar quais efeitos o trabalho uberizado tem sobre a saúde do trabalhador em comparação ao trabalho regulamentado via Consolidação das Leis Trabalhistas (CLT). Os objetivos incluem investigar a quais processos de desgaste estão submetidos os trabalhadores de aplicativos, quais diferenças no desgaste sofrido por trabalhadores CLT e de aplicativo e identificar possíveis riscos à saúde desses trabalhadores em razão desse modelo desprovido de amparo legal. Para isso, será utilizado o método de pesquisa exploratório e investigativo. Assim, aproximando o tema à área da psicológica, será utilizado o conceito de desgaste por estar diretamente ligado ao campo da saúde mental relacionada ao trabalho. Esse conceito investiga a relação subjetiva do trabalhador com sua atividade e como essa relação constitui os processos de saúde-doença. Como ferramentas para coleta de dados, serão utilizadas a Instrução ao Sósia (IaS) e a Entrevista Semiestruturada que, uma após a outra, nesta ordem, possibilitarão a captação de dados da vivência subjetiva do trabalhador e as vicissitudes às quais está submetido, bem como as suas estratégias para realização do trabalho além do prescrito. A hipótese é de que o trabalho uberizado produz ao trabalhador mais desgaste do que a mesma atividade regulamentada pela CLT.

**Palavras-chave:** trabalho; uberização; desgaste; regulamentação; saúde.

**Apoio financeiro:** PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul.

# ECOFICIÊNCIA: A EDUCAÇÃO ATRAVÉS DA ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS

Tamilis de Oliveira Santos<sup>1\*</sup>, Ana Cláudia Siqueira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

O aumento no consumo de energia, água, minerais e elementos da biodiversidade vem causando sérios problemas ambientais, como a poluição da água e do ar, a contaminação, o desgaste do solo, o desaparecimento de espécies animais e vegetais e as mudanças climáticas. Para tentar enfrentar estes problemas surgiram muitas propostas de política ambiental, como consumo verde, consciente, ético, responsável ou sustentável, o que muitos não sabem, é que, é possível começar essa mudança dentro de suas próprias casas, usando a ecoeficiência. Na concepção de Dias (2006), a ecoeficiência atinge-se através da oferta de bens e serviços a preços competitivos, que, por um lado, satisfaçam as necessidades humanas e contribuam para a qualidade de vida e, por outro, reduzam progressivamente o impacto ecológico e a intensidade de utilização de recursos ao longo do ciclo de vida, até atingirem um nível, que, pelo menos, respeite a capacidade de sustentação estimada para o planeta Terra. A pesquisa esta sendo realizada coletando dados entre um determinado grupo de pessoas verificando, o consumo através de dados de materiais descartados no lixo, contas de consumo como, energia elétrica e água que cada um possui em sua família, analisando assim a possibilidade de redução e tornar o consumo mais consciente, é uma pesquisa quantitativa e qualitativa. O objetivo é sensibilizar as pessoas que a prática da sustentabilidade reduz o consumo de recursos naturais, ajudando o meio ambiente, bem como leva ao benefício financeiro. Iniciamos o projeto realizando um vídeo para cerca de 10 (dez) famílias, onde foi explanado as dificuldades que o meio ambiente está passando e as medidas que deverão ser adotadas. Como base tenho acesso as contas de água e energia elétrica durante 3 meses, analisando o consumo habitual de cada uma. Após essa análise, será exposto para as famílias por meio de videoconferência as possibilidades de administrar melhor os recursos, tendo por objetivo a redução do consumo de água e energia, adotando meios de consumo diferente do habitual tornando assim o consumo consciente e gerando custo benefício.

**Palavras-chave:** Sustentabilidade, Ecoeficiência, Educação, Administração de Recursos, Consumo.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Voluntário.

# METODOLOGIA ALTERNATIVA UTILIZANDO O CAÇA-PALAVRAS ANATÔMICO NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM EM ANATOMIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS PARA ALUNOS GRADUANDOS EM MEDICINA VETERINÁRIA

Thainá Beatriz Giraçol<sup>1\*</sup>, Marcos Vinícius Mendes Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

A disciplina de Anatomia Animal é de extrema importância para o curso de medicina veterinária, pois é uma das disciplinas bases da graduação e a principal para a execução da profissão. Esta disciplina apresenta um conteúdo teórico e prático extenso e complexo, com muitos termos anatômicos que são muitas vezes difíceis de serem memorizados e compreendidos pelos estudantes num primeiro momento. Contudo, o projeto teve como objetivo o uso de um método inovador e alternativo para o melhor aprendizado desta matéria, facilitando a compreensão e estimulando o interesse dos alunos. Vale ressaltar, que atualmente os termos utilizados são de acordo com a Nomina Anatômica Veterinária, por isso há termos tão difíceis e que geram uma dificuldade na sua memorização. O método desenvolvido é um caça-palavras anatômico, onde consiste em um jogo com base nas regras já pré-estabelecidas pelo caça-palavras comum, mas com a nomenclatura da anatomia animal do sistema locomotor e alguns diferenciais, para que assim, os alunos tenham um melhor desempenho na matéria. Logo, o desenvolvimento deste projeto nos possibilitou analisar como os alunos avaliaram esta nova proposta de aprendizagem. Esse projeto foi desenvolvido e apresentado há 40 alunos da Universidade Cruzeiro do Sul entre o 1º e 8º semestre, sendo que 37 deles fizeram o uso do caça-palavras e após isso responderam questionários referente ao mesmo, comprovando a sua eficácia com quase cem por cento de respostas positivas de que conseguiram assimilar melhor os termos anatômicos, após o uso do jogo. Além de que, esse mesmo método foi aplicado há alguns profissionais já formados da Medicina Veterinária e também obtivemos um resultado positivo sobre o uso do jogo e assimilação dos termos anatômicos da matéria. Contudo, podemos concluir que é de extrema importância a implementação de metodologias inovadoras tanto para o ensino da matéria, quanto para a revisão da mesma quando se trata de profissionais já formados em medicina veterinária.

**Palavras-chave:** anatomia, locomotor, palavras, alunos.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul – Voluntário.



# METODOLOGIA ATIVA UTILIZANDO O MODELO ANATÔMICO 4D NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM NA ANATOMIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO DOS EQUINOS PARA ALUNOS GRADUANDOS EM MEDICINA VETERINÁRIA

Thainá Beatriz Giraçol<sup>1\*</sup>, Marcos Vinícius Mendes Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

O sistema digestório é de extrema importância para vida saudável de qualquer animal, contudo o sistema digestório dos equinos tem relevâncias pensando na manutenção de sua vida. Como esses animais possui uma incapacidade de êmese, onde uma vez que o alimento adentra no sistema digestório e isso pode gerar muitos problemas e afecções no sistema digestório. Como o intestino desses animais é muito grande, ele ocupa a cavidade abdominal por completo e recebe nomeações anatômicas específicas em cada parte. Para um bom exame físico é necessário compreender a anatomia desses animais, se tornando mais difícil em um primeiro momento de conseguir identificar cada estrutura anatômica devido as particularidades viscerais e localização topográfica delas. A afecção mais comum desse sistema envolvendo os equinos, é a síndrome cólica, ela acomete o sistema digestório dessa espécie e pode ter causas diversas sendo muito recorrente. Além disso, a mesma é considerada a causa clínica mais comum de óbito em equinos, sendo vista como uma emergência clínica. Vale ressaltar, que é essencial o aprendizado da anatomia do sistema digestório dos equinos, pois, os principais casos clínicos de alterações encontrados nos equinos envolvem o sistema digestório deles. Portanto, o presente projeto tem como objetivo o desenvolvimento e uso de um modelo anatômico 4D da anatomia do sistema digestório dos equinos visando facilitar a aprendizagem da anatomia topográfica, especificando onde se localiza cada compartimento. Portanto auxiliará num melhor entendimento das posições anatômicas dos órgãos, no auxílio de diagnósticos e exames clínicos, principalmente de emergência proporcionando o bem-estar do cavalo. Os modelos anatômicos serão desenvolvidos utilizando massa de modelar e massa de biscuit para melhor fixação de cada posição anatômica, se diferenciando em diversas cores para que os alunos consigam identificar separadamente cada compartimento do sistema digestório dos equinos. Para a escolha desses materiais foi levado em consideração três aspectos, o baixo custo, fácil acesso e não é um material tóxico. Os modelos serão avaliados pelos alunos para validação do experimento. O projeto visa ampliar o desenvolvimento dos alunos quando forem colocar em prática o aprendizado.

**Palavras-chave:** sistema digestório, ensino, criação, aprendizado, animal.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul – Voluntário.

# AVALIAÇÃO DA DOR COMO PRÉ-REQUISITO PARA ACREDITAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE

Thais Almeida de Luna<sup>1\*</sup>, Sandra Regina Lins Prado Tardelli da Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

**Introdução:** a dor é definida pela Organização Mundial da Saúde (OMS) como “uma experiência sensorial e emocional desagradável associada, ou semelhante àquela associada, a uma lesão tecidual real ou potencial”. **Objetivo:** analisar como a dor é avaliada institucionalmente pelos profissionais de saúde, quais instrumentos são utilizados à luz dos protocolos instituídos pelo selo de Acreditação Hospitalar e quais recursos são utilizados para amenizar este desconforto singular dos pacientes assistidos no âmbito hospitalar. **Metodologia:** Caracterizou-se por ser um levantamento bibliográfico, sistemático e analítico em produções científicas de relevância para esta temática, sendo selecionados artigos dentro do período de 2010 à 2020, em consonância com a base de dados da literatura Latino-Americana e do Caribe em ciências da saúde (LILACS), Scientific Electronic Library Online (SciELO) e no Banco de Dados em Enfermagem (BDENF). **Resultados:** Foram coletadas amostras bibliográficas que apontaram uma carência em instituir um protocolo universal para avaliação e intervenções diante do evento doloroso do paciente, a necessidade de uma equipe especializada e a pluralidade de profissionais incapacitados em avaliação de dor. **Conclusão:** É imprescindível o olhar clínico integral, implementação e aplicabilidade de um protocolo para mensurar e intervir na dor do cliente; a indispensabilidade de enfermeiros especializados em alívio e manejo, além promovendo uma assistência qualitativa ao paciente com queixa algica.

**Palavras-chave:** Dor, Acreditação, Enfermeiro.

**Apoio financeiro:** PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul.

# ALFABETIZAÇÃO E LITERACIA DIGITAL: IMPACTOS DA PANDEMIA DA COVID-19 NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS

Thais Gonçalves dos Santos<sup>1\*</sup>, Renan de Almeida Sargiani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Em 2020, com o avanço da Pandemia de COVID-19, no mundo todo milhões de escolas tiveram de permanecer fechadas por vários meses, devido as medidas de distanciamento social, e com isso mudaram as suas práticas de ensino para a modalidade de ensino remoto. Contudo, as populações menos favorecidas economicamente foram as mais afetadas por essas mudanças, especialmente devido as dificuldades de acesso aos recursos digitais como computadores, internet e smartphones necessários para acessar as atividades remotas. Nesse sentido, uma população já bastante desfavorecida é a de alunos da Educação de Jovens e Adultos (EJA). Os jovens e adultos que regressam à escola na modalidade de EJA, já sofreram muitas dificuldades ao longo da vida, e com a pandemia, tiveram ainda mais dificuldades uma vez que muitos deles são analfabetos e/ou possuem dificuldades em usar tecnologias digitais de comunicação (TICs). No século XXI, além da alfabetização tradicional é necessário cada vez mais aprender competências de literacia digital como o uso das TICs para se obter melhores oportunidades no mercado de trabalho. Contudo, os alunos de EJA muitas vezes ficam privados tanto da alfabetização tradicional quanto da literacia digital. Assim, o novo modo emergencial de ensino deixou muitas lacunas a serem resolvidas, além das já existentes, tanto quanto a eficácia da educação, quanto em razão a acessibilidade das pessoas menos favorecidas economicamente. O objetivo do presente estudo é avaliar o impacto da pandemia na aprendizagem dos alunos da modalidade de educação de jovens e adultos. Objetiva-se, assim, traçar um panorama de causas da evasão escolar na EJA e avaliar se durante a pandemia houve melhora no uso de TICs por esses alunos. Para tanto, serão realizadas entrevistas semiestruturadas com alunos de EJA de diferentes escolas buscando-se compreender seus principais desafios e aprendizagens durante a pandemia. Espera-se identificar os desafios e eventuais pontos positivos que possam ser norteadores para políticas públicas e estratégias de ensino que evitem a evasão escolar e promovam a aprendizagem na EJA.

**Palavras-chave:** Educação, Alfabetização, Educação de Jovens e Adultos, Práticas de ensino, Literacia Digital, Evasão Escolar.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Cruzeiro do Sul.

# DESCRIÇÃO ANATOMICA DAS BRANQUIAS DE TUBARÃO *CARCHARHINUS LIMBATUS*

Thais Nunes de Oliveira<sup>1\*</sup>, Carlos Eduardo Malavasi Bruno<sup>2</sup>, Marcos Vinícius Mendes Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Instituição Mantas do Brasil

\*Bolsa: PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul

Os elasmobrânquios possuem um importante papel nos ecossistemas marinhos, assim têm uma enorme diversidade em sua estrutura biológica. O *Carcharhinus limbatus* utiliza áreas costeiras específicas como berçário, isto aumenta sua vulnerabilidade à decadência populacional em função da concentração sazonal e espacial de jovens em áreas de atuação da pesca. Desse modo, esses animais cartilagosos possuem suas adequações morfofuncionais constituídas ao longo da evolução, onde são essenciais para o melhor desenvolvimento de espécies em diferentes ambientes. As brânquias desses animais executam funções primordiais, além de ser a principal forma de trocas gasosas e contribuem na osmorregulação, no equilíbrio acidobásico e na excreção de compostos nitrogenados. Em relação as adaptações morfofuncionais, podemos citar em várias espécies de peixes, a bexiga natatória, órgão hidrostático que auxilia no ajuste de gravidade dos peixes em diferentes profundidades, podendo ajudar no processo respiratório, porém há muitos questionamentos de tubarões não possuírem esse órgão para auxiliar na respiração e flutuação, entretanto esses animais utilizam o óleo presente em seus fígados que por sinal são muito desenvolvidos. Os peixes obtêm eficiência na absorção do oxigênio da água, graças à conformação das brânquias, que permite a fluidez constante de água pelo epitélio respiratório, em qualquer fase da respiração. Nesses organismos, a cavidade bucal e as câmaras branquiais atuam alternadamente como bombas de sucção e pressão, para manter um fluxo contínuo de água sobre as brânquias. O objetivo principal do estudo é obter informações sobre as brânquias da espécie do tubarão *Carcharhinus limbatus* visando a análise das brânquias e correlacionando com a importância e funcionalidade destas brânquias, para o sistema respiratório de elasmobrânquios, em específico nos *C. limbatus*. Os animais foram doados da pesca comercial de Guarujá-SP, sendo os mesmos considerados animais de descarte. O material tem aprovação do SISBIO de número 48348-7. Inicialmente o material foi fotodocumentado e posteriormente feitos desenhos para evidenciar as descrições anatômicas serão feitas evidenciando as particularidades desta espécie. As perspectivas é de obter resultados que possam contribuir com a comunidade científica

**Palavras-chave:** elasmobrânquios, brânquias, sistema respiratório.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul.

# ESTUDO DOS BENEFÍCIOS DA FIBRINA RICA EM PLAQUETAS AUTÓLOGA E DE FATORES BIOIDÊNTICOS NO TRATAMENTO DA ALOPECIA ANDROGENÉTICA

Valquíria Belotti de Almeida Tarifa<sup>1\*</sup>, Fernanda Teixeira Borges<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

**Introdução:** O plasma rico em plaquetas (PRP) foi a primeira proposta de concentrados plaquetários a ser utilizada em pacientes. Uma ferramenta terapêutica que consiste em retirar sangue autólogo em tubos com anticoagulante, separar o PRP por meio de centrifugações e reintroduzi-lo por via subcutânea. Considerado a segunda geração de concentrados plaquetários, o plasma rico em fibrina e leucócitos (PRF) é obtido através de um método simples e de baixo custo. O sangue é coletado em tubos sem anticoagulante e submetido a uma única centrifugação suave, o que permite a ocorrência da cascata de coagulação natural e resulta no coágulo rico em fibrina. Este método está sendo testado em diversas patologias, entre elas o tratamento da Alopecia Androgenética (AAG), uma condição clínica caracterizada pela queda dos fios devido à, principalmente, fatores genéticos e hormonais. A AAG acomete ambos os gêneros, embora seja mais prevalente em homens, e pode levar a atrofia dos folículos capilares, bem como a perda progressiva dos fios. Artigos constataram a eficácia do PRF no retardo da progressão da calvície, embora ainda existam controversas. **Objetivo:** Assim, o objetivo desse projeto é avaliar o benefício da aplicação subcutânea de PRF no couro cabeludo de portadores da AAG. **Metodologia:** A pesquisa englobará 30 voluntários portadores de AAG, randomizados de maneira cega em 3 grupos controle, controle positivo e PRF. Todos os voluntários serão avaliados 4 vezes no período de 120 dias por um tricologista e submetidos a um dos três procedimentos a ser realizado por um biomédico esteta. Os voluntários terão 60 ml de sangue coletado e centrifugado a 400G, por 03 minutos. O grupo controle receberá injeções subcutâneas no couro cabeludo de solução fisiológica, enquanto o grupo controle positivo receberá injeções do fator de crescimento insulínico humano bioidêntico e grupo PRF receberá injeções subcutâneas do plasma rico em fibrina. Do volume coletado, 08 ml serão encaminhados para análise hematológica. Antes de cada aplicação, o tricologista realizará a tricoscopia para avaliação do espessamento dos fios e do número de folículos, a qual será correlacionada com os dados hematológicos. CAAE 45303121.6.0000.8084.

**Palavras-chave:** Plasma rico em plaquetas PRP, Plasma rico em Fibrina PRF, Alopecia Androgenética AAG, Quedas capilares, Fator de crescimento.

**Apoio financeiro:** Luniz Produtos para a Saúde e Cosméticos Ltda, Universidade Cruzeiro do Sul.

# PERCEPÇÃO DA POPULAÇÃO SOBRE A IMPORTÂNCIA DA VACINAÇÃO CONTRA O PAPILOMAVÍRUS HUMANO (HPV) E O PAPEL DA ENFERMAGEM

Vanessa Catharine Barbosa dos Anjos<sup>1\*</sup>, Thamires Pereira Porto<sup>1</sup>, Fabiana Aparecida Vilaça<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

**Introdução:** O Papilomavírus Humano (HPV) é um vírus com alta incidência mundial da família dos Papilomavírus. Existem mais de 100 genótipos diferentes do HPV, sendo que 14 deles são percursores cancerígenos. Os tipos de HPV são separados por classificação de baixo risco e de alto risco desenvolvimento cancerígenos. Na classificação de alto risco existem 12 tipos de HPV (16,18, 31,33,35,39,45,51,52,56,58 e 59) são mais propícios a serem associados a lesões pré-cancerígena. Os tipos de HPV que mais estão associados a câncer são os tipos 16 e 18, acometem a maior parte dos casos de câncer do colo de útero mundial (por volta de 70%). **Objetivo:** Analisar a percepção dos moradores da região IV de Guarulhos-SP sobre o papilomavírus humano e quando a vacinação. Avaliar também se a população tem algum preconceito mediante a vacina. **Metodologia:** Pesquisa em campo por meio de análise qualitativa, a abordagem qualitativa corresponde a um procedimento mais intuitivo, mas também maleável e com fácil adaptação, a índices não previstos ou a evolução de hipótese. Este tipo de análise deve então ser utilizada nas fases de lançamento das hipóteses, já que permite sugerir possíveis relações entre um índice da mensagem e uma ou várias variáveis do locutor (ou da situação de comunicação). **Resultados e Conclusão** serão incluídos nos próximos meses após pesquisa.

**Palavras-chave:** Vacina, Papilomavírus humano (HPV), Unidades Básicas de Saúde, Guarulhos.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Voluntário.

# CARACTERIZAÇÃO DAS DISFUNÇÕES DE MEMBROS SUPERIORES APÓS REALIZAÇÃO DE CIRURGIA E QUIMIOTERAPIA PARA TRATAMENTO DE CÂNCER DE MAMA

Vania Rodinick de Oliveira<sup>1\*</sup>, Dra. Maria Elisabete Salina Saldanha<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

O câncer de mama é a neoplasia maligna mais comum em mulheres no Brasil e em todo o mundo, tendo registrado apenas em 2020 mais de 2,26 milhões de novos casos. Em vista do impacto negativo que essa doença tem causado na qualidade de vida das mulheres, bem como o fato de que os casos entre pessoas mais jovens tem crescido nas últimas décadas, o presente estudo descritivo transversal pretende verificar as características mais comuns das disfunções de membros superiores de mulheres após a realização dos tratamentos para câncer de mama, entre eles cirurgia, radioterapia e quimioterapia, bem como o nível de comprometimento funcional e de qualidade de vida. Além disso, pretende-se verificar quais são as dificuldades funcionais relacionadas ao tipo de tratamento realizado o qual a paciente foi submetida. Para isso, será utilizado o questionário Disabilities of the Arm, Shoulder and Hand (DASH), validado no Brasil, acrescido da escala visual de dor, que será enviado de forma online através de redes sociais, como Facebook, a um grupo amostral de 50 mulheres que receberam o diagnóstico de câncer de mama. A análise dos resultados será realizada de forma descritiva com o uso do Formulários Google, Google LLC, 1600 e os dados coletados serão transferidos para um banco de dados no Excel, onde serão analisados.

**Palavras-chave:** Neoplasia da Mama, Amplitude de Movimento Articular, Funcionalidade de Membro Superior, Terapia por Exercício.

**Apoio financeiro:** Bolsa PIBIC/UNICID.

# ANÁLISE DE MOSQUITOS (DIPTERA: CULICIDAE) NEGLIGENCIADOS EMPARQUES URBANOS DA ZONA LESTE DA CIDADE DE SÃO PAULO

Victor Nunes Cavalcante<sup>1\*</sup>, Denise Maria F. Villas Boas Saleh<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: Cruzeiro do Sul

Os mosquitos são os principais vetores de arboviroses em meio urbano, existem espécies que possuem capacidade e competência vetorial à diferentes Flavivírus, como por exemplo: *Ae. albopictus*; *Ae. fluviatilis* e *Ae. Scapularis*. Essas espécies são consideradas negligenciadas, pela falta de monitoramento dos órgãos responsáveis e por apresentarem susceptibilidade vetora. Neste trabalho focamos no levantamento dos organismos vetores de patógenos, através de coleta e identificação desses culicídeos em parques urbanos da zona leste da cidade de São Paulo, visando mapear suas distribuições, alertando possíveis áreas de risco. Para coleta e identificação dos espécimes utilizamos um aspirador à bateria 127v, capturador à base de sucção e recipiente mortífero contendo álcool 70%. Em três parques foram realizadas duas coletas nos meses de fevereiro e março, sendo uma no período da manhã e outra no período da tarde, a diferenciação dos organismos foi realizada na casa do autor com ajuda de chaves de identificação, os demais dados foram fornecidos pelas administrações de cada parque, três parques nos baseamos em dados da literatura. Na pesquisa destacamos seis parques: Parque Raul Seixas, no qual coletamos 75 mosquitos, Parque Linear da Consciência Negra, com 103 mosquitos coletados, Parque Chácara das Flores, com 56 mosquitos dos quais 4 eram das espécies negligenciadas, enquanto Parque do Carmo, Parque Chico Mendes e Parque Piqueri nos baseamos em dados da literatura. Verificamos nesta amostragem a presença das três espécies nos parques que já haviam estudos prévios e no parque Chácara das Flores, dos 4 espécimes identificados o mais abundante foi o *Aedes scapularis*, que foi presente em quatro parques. O parque do Carmo é o mais vulnerável, possui o maior fluxo de visitantes, sendo mais de 1.000 por dia, além de já ter ocorrido óbito de um macaco Saguí no ano de 2018, por decorrência de febre amarela. Dessa forma, devemos nos atentar aos parques Carmo, Chácara das Flores, Chico Mendes e Piqueri, onde há a presença desses espécimes, pois, caso continuem se urbanizando, serão áreas mais susceptíveis a febre rocio, febre ilhéus, febre amarela, dengue e zika.

**Palavras-chave:** *Aedes albopictus*; *Aedes fluviatilis*; *Aedes scapularis*; Arbovírus.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul.



# ESCLEROSE MÚLTIPLA E O SUS: CONHECIMENTO DOS GRADUANDOS DE ENFERMAGEM

Victória Lobo Tavares<sup>1\*</sup>, Maria Priscila de Andrade Teixeira da Costa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: FAPESP (UNICID)

A Esclerose Múltipla (EM) é uma doença crônica, progressiva e desmielinizante (destruição da mielina), que acomete diretamente o Sistema Nervoso Central (SNC), levando a diversos sinais e sintomas neurológicos de forma complexa, podendo até mesmo acarretar em incapacidades, sendo mais comum em adultos jovens, e por ser uma doença que afeta o SNC pode comprometer o desempenho social e profissional dos portadores, produzindo um grande impacto na qualidade de vida. Com isso, este trabalho tem como objetivo apontar as intervenções terapêuticas farmacológicas, não farmacológicas e tratamento preconizado, fornecido pelo Sistema Único de Saúde (SUS) aos portadores de esclerose múltipla. Além disso, tem como finalidade comparar o conhecimento dos graduandos de enfermagem iniciantes e concluintes a respeito da patologia, observando todo o processo evolutivo.

**Palavras-chave:** Esclerose Múltipla, intervenções terapêuticas, qualidade de vida, tratamento preconizado, enfermagem.

**Apoio financeiro:** Universidade Cidade de São Paulo.

# ANÁLISE MORFOLÓGICA DA BRÂNQUIA DA ESPÉCIE *SPHYRNA LEWINI*

Victoria Lopes da Silveira<sup>1\*</sup>, Carlos Eduardo Malavasi Bruno<sup>2</sup>, Marcos Vinícius Mendes Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Instituição Mantas do Brasil

\*Bolsa: PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul – Voluntário

A espécie *Sphyrna lewini* é uma espécie de tubarão-martelo. O mesmo encontra-se no litoral brasileiro, sendo considerada uma espécie cosmopolitana de hábitos costeiros e semi-oceânicos. Eles costumam ficar em águas temperadas quentes e mares tropicais, com temperaturas acima de 21°C. Atualmente é um dos tubarões mais ameaçadas pelo comércio internacional de barbatanas que é uma das mais valiosas, o *Sphyrna lewini* se encontra entre as espécies mais vulneráveis de tubarões aos efeitos da exploração pesqueira. De maneira geral, os tubarões apresentam baixa capacidade de recuperação aos efeitos da pesca intensiva, sendo a sua taxa anual de crescimento populacional de apenas 1 a 14 % ao ano. Na pesca de emalhe, os tubarões-martelo morrem “sufocados”, já que o deslocamento desses animais é inibido, evitando-se a circulação de água através das brânquias. O objetivo principal deste trabalho foi descrever anatomicamente estes animais, com foco principal nas brânquias do tubarão *Sphyrna lewini*. Os animais foram obtidos através da pesca comercial de Guarujá, São Paulo. O material coletado foi fotodocumentado e dissecado para localizar as estruturas anatômicas deste projeto. Desenhos foram feitos para facilitar a identificação das estruturas anatômicas pertencentes a espécie e fotodocumentado utilizando uma Câmera Nikon. Desenhos e fotos demonstraram as características dessas espécies, porém análises mais detalhadas ainda serão feitas. Os elasmobrânquios são compostos por brânquias cartilaginosas localizadas em cada lado da faringe. As lamelas branquiais são a unidade funcional composta por vários tipos celulares, elas possuem uma fonte rica de sangue e cada filamento é fornecido como sangue através de artérias.

**Palavras-chave:** tubarão martelo, brânquias, sistema respiratório.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul – Voluntário.

# MÚTUOS ATRAVESSAMENTOS DA SUBJETIVIDADE NA FORMAÇÃO MÉDICA: EXPERIÊNCIA DE INTERNOS EM ESTÁGIOS NO CONTEXTO HOSPITALAR

Vinícius Hemerson Leite Sampaio<sup>1\*</sup>, Rafael Agostini<sup>1</sup>, Teo Weingrill Araujo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: Voluntário

**Introdução:** Quando se analisa a formação médica, percebe-se que os primeiros contatos com a prática profissional, que se dá por meio dos estágios e se intensifica a partir do período do internato, são constitutivos da subjetividade dos futuros médicos e médicas e da formação da identidade médica como um todo. **Objetivo:** O presente projeto se insere no bojo do projeto de pesquisa intitulado “Especialista em gente: sentidos e práticas na educação médica no Brasil do século XXI” e tem como objetivo identificar sentimentos e experiências vivenciados pelos estudantes de medicina ao longo dos estágios do internato em ambiente hospitalar e as repercussões que trazem no seu modo de vivenciar a medicina. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa qualitativa a ser realizada por meio de grupos focais com internos do curso de Medicina da UNICID que estejam realizando os seus estágios em instituições hospitalares. A pesquisa qualitativa se propõe a estabelecer um processo dialógico, baseado em uma ação conversacional, em que o sujeito se move em seus variados modos de expressão simbólica, os quais são os caminhos para estudar sua subjetividade. Para a análise do material, será utilizada a análise de conteúdo, por meio da qual se tornará possível visualizar os diferentes sentidos das falas dos sujeitos da pesquisa. **Perspectiva:** Nossa perspectiva se baseia na justificativa do projeto, que tem como cerne a necessidade de aumentar e atualizar o repertório acadêmico relacionado com a investigação de emoções/sentimentos de estudantes de medicina durante esse primeiro conflito entre a medicina vivida e a medicina dos livros no período do internato. Essa investigação ajuda a traçar perfis do público-alvo e conseqüentemente auxilia em possíveis intervenções, para aprimorar a inteligência emocional dos futuros profissionais, fator de suma relevância para relação médico e paciente.

**Palavras-chave:** Subjetividade, formação médica, internato.

**Apoio financeiro:** Trabalho planejado de forma voluntária.

# EXPOSIÇÃO A PESTICIDAS ORGANOCORADOS E CÂNCER DE MAMA: UMA META-ANÁLISE

Vitória de Oliveira Cristóvão<sup>1\*</sup>, Alan Branco<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo – Faculdade de Medicina (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

Para a agricultura moderna, a utilização de agrotóxicos é de extrema pertinência e os inseticidas orgânicos sintéticos organoclorados têm demonstrado ampla eficiência. Entretanto, o manejo inadequado de tais químicos detém associação com doenças em humanos, incluindo o câncer. Neste sentido, diversos estudos têm associado a lipossolubilidade, e conseqüente efeito cumulativo, dos organoclorados com câncer de mama. Os organoclorados, pela sua estrutura química, possuem a capacidade de interagir com os receptores de estrogênio ERa e ERb, sendo que ERa é o principal receptor encontrados na mama e no útero. Assim, a transformação celular para fenótipo de tumor é a maior preocupação da exposição a pesticidas organoclorados. Neste sentido, esse trabalho tem como objetivo realizar uma análise sistemática de dados para avaliar o risco de desenvolvimento de câncer de mama decorrente da exposição a pesticidas organoclorados. Para tanto, trabalhos chaves serão identificados nos bancos de dados Cochrane Library, MEDLINE, EMBASE, Web of Science, PubMed, Scopus e Science Direct. Os artigos deverão conter dados de populações de mulheres que foram expostas a pesticidas organoclorados durante a vida e a incidência do desenvolvimento de câncer de mama. Os trabalhos poderão incluir pacientes com qualquer idade, tumor em qualquer estágio, todos os tipos de tumores mamários e qualquer desfecho. A partir dos dados contidos nesses trabalhos será realizado uma meta-análise utilizando o software R e os pacotes estatísticos “meta” e “metafor”. Esse estudo permitirá estimar com maior confiança estatística a associação entre a exposição a organoclorados e o desenvolvimento de câncer de mama em mulheres. Essas informações serão relevantes para propor protocolos específicos para prevenir casos de câncer de mama entre as mulheres do campo.

**Palavras-chave:** Organoclorados, Pesticidas, Câncer de mama, BRCA1, Receptor de estrogênio.

**Apoio financeiro:** Universidade Cidade de São Paulo.

# REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE A CORRELAÇÃO ENTRE O DIAGNÓSTICO DE PNEUMONIAS POR *MYCOPLASMA SP.* EM SUÍNOS E A CONDENAÇÃO DE CARÇAÇAS EM ABATEDOUROS

Vitória dos Santos Souza<sup>1\*</sup>, Adriana de Siqueira<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Colégio Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A suinocultura é uma atividade com grande impacto no cenário econômico do Brasil. Em maio de 2020 o Brasil alcançou a meta de 102,4 mil toneladas de carne suína, tanto in natura quanto processada, exportadas totalizando R\$ 1.294.768. A maior incidência de doenças no trato respiratório está associada a pneumonia por *Mycoplasma hyopneumoniae*. O diagnóstico deve ser rápido, preciso, os animais doentes devem ser isolados para exame clínico e para coleta de material para exames laboratoriais. A necropsia e a coleta de amostras são uma ferramenta muito importante no diagnóstico dessa doença. A condenação de carcaças em abatedouros é de extrema importância econômica pois se traduz em perdas econômicas para os produtores. O objetivo desse trabalho é através de uma revisão sistemática, que será feita através da comparação de estudos semelhantes, com a finalidade de entender a correlação entre o seu diagnóstico e a condenação de carcaças em abatedouros.

**Palavras-chave:** Pneumonia suína, *Mycoplasma*, pneumonia enzoótica.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Cruzeiro do Sul, Universidade Cruzeiro do Sul.

# ASSISTÊNCIA AO TRABALHO DE PARTO E PARTO NAS MULHERES BOLIVIANAS E BRASILEIRAS (GRUPO 1 E 3 DE ROBSON) EM UMA MATERNIDADE PÚBLICA DA CIDADE DE SÃO PAULO (RESULTADOS PRELIMINARES)

Vitória Ferreira Bueno Fregolão<sup>1\*</sup>, Mariana Guerra Carniel<sup>2</sup>, Maria Clara Artiaga<sup>2</sup>, Márcia Maria Auxiliadora de Aquino<sup>2</sup>, Corintio Mariani Neto<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Hospital Maternidade Leonor

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** As mulheres de origem andina, quando vão parir, querem respeitar a dinâmica do seu corpo e dispõem-se verticalmente, de cócoras ou ajoelhadas; elas valorizam o parto vaginal. O aspecto cultural influencia seu comportamento durante a assistência ao trabalho de parto e parto, facilitando o andamento desta assistência. **Objetivo:** avaliar a assistência ao trabalho de parto e parto entre mulheres bolivianas e brasileiras em uma maternidade pública e assim inferir sobre a influência da cultura nesses processos. **Metodologia:** Estudo observacional descritivo, com grupo de comparação (bolivianas e brasileiras), que avaliou através de prontuários a assistência ao trabalho de parto e parto em mulheres internadas em uma maternidade pública. O Termo de Consentimento Livre e Esclarecido foi dispensado visto que o estudo ocorreu a partir da análise de prontuários. **Resultados:** Foram avaliados 310 prontuários, sendo 86 de bolivianas (G1) e 224 de brasileiras (G2). Em relação ao tempo decorrido do último parto, observou-se média de 4,5 anos (G1) e 5,7 anos (G2). A média da idade gestacional foi de 39,3 semanas (G1) e 39,1 semanas (G2). No grupo das bolivianas ocorreram 76 partos vaginais; no outro grupo 208. A taxa de cesárea foi de 11,6% (G1) e de 7,1% (G2). O tempo do trabalho de parto teve média de 1,7 horas (G1) X 2,4 horas (G2). Quanto à presença de acompanhante, uso de método não farmacológico para alívio da dor, realização de episiotomia, os percentuais foram 75%, 55,2% e 26,3% (G1) e 87,9%, 67,3% e 32,2% (G2). A frequência de rotura perineal foi de 48,2% (G1) e 65,9% (G2). A média do peso do recém nascido foi de 3549g (G1) e de 3228g (G2); o Apgar de quinto minuto maior que 7 apresentou prevalência de 98,8% (G1) e 98,2% (G2). Quanto ao contato pele a pele, 79% (G1) e 84,8% (G2). **Conclusão:** Observamos que a duração do trabalho de parto foi menor no grupo das bolivianas, assim como a realização de episiotomia. No entanto, a taxa de cesárea foi maior nas bolivianas. Conclui-se que é necessário avaliar mais prontuários, visto que o tamanho amostral calculado foi de 500 casos.

**Palavras-chave:** Trabalho de parto, parto, nacionalidade, boliviana.

**Apoio financeiro:** PIBIC/UNICID.

# ESTUDO DA CO-OCORRÊNCIA DE ESCLEROSE MÚLTIPLA E DIABETES EM SÃO PAULO

Vivian Fernandes de Sousa<sup>1\*</sup>, Leandro da Silva Borges<sup>1</sup>, Alexandre Dermargos<sup>1</sup>, Elaine Hatanaka<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Aluno Voluntário

As doenças autoimunes estão presentes em uma a cada dez pessoas no mundo, e dentre elas uma a cada duzentas, desenvolve Esclerose múltipla ou Diabetes Mellitos tipo 1 ou tipo 2. Embora a correlação de ambas as doenças pareça improvável, existem diversos fatores ambientais e etiológicos que evidenciam uma possível relação para essas doenças, entre elas fatores genéticos, como a presença de células imune autorreativas na correlação de Esclerose Múltipla e Diabetes Mellitos Tipo 1 ou a Inflamação crônica relacionada a Esclerose Múltipla e a Diabetes Mellitos Tipo 2. Embora o tema da correlação entre ambas doenças seja pouco abordado na literatura e um tema ainda complexo. Neste trabalho vamos abordar os mecanismos que possam envolver essa possível co-ocorrência, realizando uma pesquisa nas bases de dados PubMed e Web of Science, com o intuito de desvendar evidências factíveis envolvidas nas imunodeficiências e na inflamação crônica, contextualizando uma Revisão Narrativa dos fatos. Também objetivamos realizar um estudo de co-ocorrência da Esclerose Múltipla e dos diferentes tipos de Diabetes na cidade de São Paulo, através de prontuários de pacientes de hospitais e clínicas especializadas em tratamento da Esclerose Múltipla.

**Palavras-chave:** Sistema Nervoso Central, Inflamação, Imunorreatividade.

# EFEITOS DE DIFERENTES MÉTODOS DE RECUPERAÇÃO ATIVA APÓS TREINAMENTO RESISTIDO

Yago de Almeida Costa Silva<sup>1\*</sup>, Cesar Miguel Momesso dos Santos<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

**Introdução:** O principal objetivo de um programa de treinamento é promover adaptações fisiológicas que favoreçam a otimização do organismo para vencer resistências ou desafios impostos gerando o menor estresse possível. Dessa forma, um aspecto fundamental em relação ao treinamento é a recuperação pós exercício, período no qual as adaptações fisiológicas irão acontecer. **Objetivo:** comparar diferentes estratégias de recuperação após uma sessão de treinamento com alta carga interna. **Materiais e Métodos:** O grau de carga interna promovido pela sessão de treinamento foi avaliado através da perda de performance na altura do salto e dor muscular de início tardio (DMIT). Foram observadas três diferentes estratégias: recuperação passiva (RP), recuperação ativa anaeróbica (RAN) e recuperação ativa aeróbia (RAE), a fim de identificar se existe diferença entre as estratégias de recuperação após exercício resistido, possibilitando assim identificar a estratégia mais eficiente para restabelecer os padrões iniciais dos voluntários em relação a performance e DMIT. **Resultados:** RAN e RAE apresentaram valores mais elevados de PSE em relação a RP. O tempo de duração de RAN e RAE foram maiores que RP. No período de 24hs RAN teve menor tempo de duração e RAE, apresentou aumento gradativo nos respectivos dias. RAE apresentou maiores níveis de carga interna de treinamento que os demais protocolos. Houve diminuição da glicemia em RAE no período de 24 e 72hs. RAN apresentou queda nos valores de duplo produto em relação a RAE em 48hs. RAE apresentou valores mais baixos de recuperação da percepção subjetiva de recuperação em 24, 48, 72hs e valores elevados de DMIT. **Conclusão:** A RAE demonstrou maior tempo de recuperação em relação a DMIT e percepção subjetiva de recuperação.

**Palavras-chave:** Dor Muscular de Início Tardio, Performance, Potência, Recuperação.

**Apoio financeiro:** Bolsa de iniciação científica fornecida pela Universidade Cruzeiro do Sul (PIBIC/Cruzeiro do Sul).





# CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGICAS

PÔSTER

# O PROCESSO DE URBANIZAÇÃO E O SEU IMPACTO NOS AFLUENTES DO RIO ARICANDUVA – O CASO DO CÓRREGO DOS MACHADOS

Fernanda Gabrielle Ribeiro<sup>1\*</sup>, Altimar Cypriano<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

O crescimento da cidade de São Paulo se beneficiou enormemente do desenvolvimento de sistemas de infraestrutura viária que foram ocupando paulatinamente as áreas das planícies fluviais e várzeas ao longo dos principais cursos de rios e córregos. O processo de urbanização da cidade, recebeu um aporte importantíssimo a partir da segunda metade do século XIX, com a implantação da ferrovia São Paulo Railway, com o objetivo inicial de escoamento da produção rural, posteriormente contribuiu com o desenvolvimento da indústria. Outro fator determinante para a ocupação das áreas das várzeas, e conseqüentemente para o destino dos cursos d'água da cidade, juntamente com a São Paulo Railway, foi a canalização dos rios promovida pela Cia Light (São Paulo Tramway Light and Power Company Limited). Os fenômenos decorrentes da urbanização da cidade, assim como as estratégias de ocupação do território e de planejamento são fatores que implicam diretamente no destino desses importantes recursos, que com o passar do tempo se tornam subutilizados, ignorados e desrespeitados. O córrego dos Machados, afluente do Aricanduva, é o objeto dessa pesquisa, tendo como objetivo investigar a narrativa histórica do córrego, sua ligação com o entorno, as alterações e intervenções que sofreu com o passar do tempo; levantar a documentação cartográfica que expõe este processo e procurar compreender a relação do rio com a paisagem urbana. Essa pesquisa está sendo desenvolvida simultaneamente com pesquisas de outros afluentes do rio Aricanduva, à saber: Caguaçú, Coutinho e Rapadura. Quanto aos procedimentos metodológicos, pretende-se buscar fundamentação por meio de pesquisa bibliográfica, análises cartográficas em plataformas digitais, relatórios, manuais, atlas e planos de intervenção disponibilizados pela Prefeitura Municipal de São Paulo e Subprefeituras regionais, assim como levantamentos de campo e documentação fotográfica da região procurando obter as informações necessárias para o entendimento das transformações ocorridas no **córrego** ao longo do tempo. Se espera que os atuais conceitos de Soluções baseadas na Natureza - SbN e Infraestrutura Verde, presentes nos diversos planos municipais se apresentem como importantes ferramentas de baixo investimento com potencialidades de recuperar os cursos d'água da cidade, em cenários de sinergia que contem com a participação popular juntamente com ações do poder público.

**Palavras-chave:** cidade de São Paulo, rios e córregos, processo de urbanização, córrego dos Machados, rio Aricanduva.

**Apoio financeiro:** PIBIC/UNICID.

# SÓLIDOS GEOMÉTRICOS NA SÉRIES INICIAIS: UMA PROPOSTA UTILIZANDO REALIDADE AUMENTADA

Franciele Braz da Silva<sup>1\*</sup>, Profº Dr. Marcio Eugen Klingenchmid Lopes dos Santos<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul e PIBIC/Voluntário

**Introdução:** As possibilidades do uso dos recursos digitais podem potencializar a aprendizagem dos estudantes. Com isso, faz necessário pensar sobre em como as metodologias e recursos podem ajudar para que tenhamos um bom desenvolvimento em sala, a razão motivadora para o qual escolhemos esta temática é pensada, a partir, das dificuldades de um modo geral na disciplina de matemática no ensino fundamental e nas implicações no conhecimento da geometria. E então, construir uma proposta para o ensino de sólidos geométricos nas séries iniciais, utilizando realidade aumentada. **Objetivos:** Este trabalho objetiva a elaboração de uma proposta de ensino de sólidos geométricos, para as series iniciais do ensino fundamental, baseado no uso de realidade aumentada como recurso em sala de aula. **Metodologia:** Uma pesquisa e escolha do software adequado ao ensino de sólidos geométricos foi realizada, e o software escolhido foi o aplicativo *GeometriAR* apresentando suas potencialidades e funcionalidades. De posse destes elementos faremos a elaboração da proposta de ensino de sólidos geométricos para as séries iniciais. Quanto à revisão dos trabalhos que envolvem o uso de RA podemos dizer em grande parte, o recurso auxilia na aprendizagem dos alunos, visto que o desenvolvimento do pensamento geométrico resulta da habilidade de visualização é preciso que sejam investidos esforços para que ocorra, tal como propõe este recurso. **Resultados (Em Andamento):** O trabalho encontra-se em fase de construção dos resultados e elaboração da proposta do uso da realidade aumentada com alunos das series iniciais para o ensino de Geometria. Espero mostrar que é possível que as crianças aprendam matemática através do aplicativo GeometriAR, e que existe uma melhora na aprendizagem e compreensão do estudo de sólidos geométricos através da realidade aumentada. Ainda serão incorporadas a esta pesquisa maior levantamento da revisão da literatura sobre a temática aplicada ao ensino de matemática, demonstrando a lacuna existente sobre o uso da realidade aumentada nas séries iniciais.

**Palavras-chave:** Geometria, Realidade Aumentada, Recurso Digital.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul.

# HUMANIZAÇÃO DAS MARCAS: ESTUDO SOBRE BRAND PERSONAS

João Victor Nascimento<sup>1\*</sup>, Dr. Lidiane Campos Britto<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O presente estudo tem como objetivo analisar a influência de uma *brand persona* humanizada e como tal estratégia influencia e modifica a percepção dos consumidores em relação às marcas, bem como investigar de que maneira é constituído esse processo nas organizações. Serão abordadas as diferenças entre o branding tradicional e o brand persona focado em humanização. O trabalho é de caráter exploratório e trata-se de um estudo no qual irá utilizar como corpus de pesquisa 3 empresas nacionais de varejo: Natura, Magalu (Magazine Luiza) e Casas Bahia. As empresas foram escolhidas em função do seu trabalho com brand persona no contexto brasileiro. O estudo busca entender sobre suas brand personas, explorando além do histórico da empresa, o mercado onde está situada, sua atuação, seu desenvolvimento e os principais efeitos causados pela humanização da marca, bem como os principais atributos de branding existentes nas estratégias adotadas pelas empresas. O trabalho utiliza como procedimentos: a revisão bibliográfica e a pesquisa de campo. Na pesquisa de campo, o recorte geográfico foi o estado de São Paulo. O questionário teve 130 respostas e buscou analisar a percepção dos consumidores em relação às marcas.

**Palavras-chave:** Humanização, *Branding*, *Brand Persona*.

**Apoio financeiro:** Bolsa de iniciação científica: PIBIC/Cruzeiro do Sul.

# O PROCESSO DE URBANIZAÇÃO E O SEU IMPACTO NOS AFLUENTES DO RIO ARICANDUVA – O CASO DO CÓRREGO CAGUAÇÚ

Marina Ribeiro Mattos<sup>1\*</sup>, Altimar Cypriano<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

O crescimento da cidade de São Paulo se beneficiou enormemente do desenvolvimento de sistemas de infraestrutura viária que foram ocupando paulatinamente as áreas das planícies fluviais e várzeas ao longo dos principais cursos de rios e córregos. O processo de urbanização da cidade, recebeu um aporte importantíssimo a partir da segunda metade do século XIX, com a implantação da ferrovia São Paulo Railway, com o objetivo inicial de escoamento da produção rural, posteriormente contribuiu com o desenvolvimento da indústria. Outro fator determinante para a ocupação das áreas das várzeas, e conseqüentemente para o destino dos cursos d'água da cidade, juntamente com a São Paulo Railway, foi a canalização dos rios promovida pela Cia Light (São Paulo Tramway Light and Power Company Limited). Os fenômenos decorrentes da urbanização da cidade, assim como as estratégias de ocupação do território e de planejamento são fatores que implicam diretamente no destino desses importantes recursos, que com o passar do tempo se tornam subutilizados, ignorados e desrespeitados. O córrego Caguaçú, afluente do Aricanduva, é o objeto dessa pesquisa, tendo como objetivo investigar a narrativa histórica do córrego, sua ligação com o entorno, as alterações e intervenções que sofreu com o passar do tempo; levantar a documentação cartográfica que expõe este processo e procurar compreender a relação do rio com a paisagem urbana. Essa pesquisa está sendo desenvolvida simultaneamente com pesquisas de outros afluentes do rio Aricanduva, à saber: Coutinho, Machados e Rapadura. Quanto aos procedimentos metodológicos, pretende-se buscar fundamentação por meio de pesquisa bibliográfica, análises cartográficas em plataformas digitais, relatórios, manuais, atlas e planos de intervenção disponibilizados pela Prefeitura Municipal de São Paulo e Subprefeituras regionais, assim como levantamentos de campo e documentação fotográfica da região procurando obter as informações necessárias para o entendimento das transformações ocorridas no córrego ao longo do tempo. Se espera que os atuais conceitos de Soluções baseadas na Natureza - SbN e Infraestrutura Verde, presentes nos diversos planos municipais se apresentem como importantes ferramentas de baixo investimento com potencialidades de recuperar os cursos d'água da cidade, em cenários de sinergia que contem com a participação popular juntamente com ações do poder público.

**Palavras-chave:** cidade de São Paulo, rios e córregos, processo de urbanização, córrego Caguaçú, rio Aricanduva.

**Apoio financeiro:** PIBIC/UNICID.

# REGRESSÃO LINEAR SEGMENTADA COMO MODELO NA DETERMINAÇÃO DOS LIMIARES ANAERÓBIOS VENTILATÓRIOS

Paulo Bernardo Ribeiro<sup>1\*</sup>, Ana Catarina Koka de Souza Silva<sup>1</sup>, José Agostinho Gonçalves de Medeiros<sup>2</sup>, Juliana Monique Lino Aparecido<sup>1</sup>, Marcelo Luis Marquezi<sup>1</sup>, Ilca Marli Moitinho Amaral Medeiros<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo – UNICID

<sup>2</sup>Centro Universitário Carlos Drummond de Andrade - UniDrummond

\*Bolsa: PIVIC/Voluntário

**Introdução:** Em exercícios progressivos, a determinação dos Limiares Anaeróbios Ventilatórios (LAN) que constituem de parâmetros fisiológicos de grande importância permitem identificar mudanças nas vias metabólicas predominantes, que são empregados em treinamentos pela capacidade de prever resultados. **Objetivo:** Determinar os LAN a partir dos parâmetros *metabólicos ventilatórios x intensidade de esforço*, através de fórmulas e funções estatísticas do *Excel*, bem como pacotes estatísticos e de análise de dados do programa *R*, em especial o pacote *segmented*. **Metodologia:** O experimento de fisiologia do exercício (teste máximo) analisado pelo *Excel* sugere uma previsão do intervalo em que o limiar se encontra, enquanto o pacote *segmented* do *R* analisa o conjunto de todos os pontos e apresenta os seus valores mais prováveis. Os valores obtidos pela análise gráfica no *Excel* e os determinados pela linguagem *R* são comparados para avaliar o comportamento das variáveis e o grau de ajuste das curvas. **Resultados:** Foram analisadas 35 planilhas de experimentos, onde a primeira consistiu em um teste preliminar para avaliar as ferramentas utilizadas. Os LAN definidos pela linguagem *R* apresentaram um grau de ajuste e determinação mais adequados, avaliados juntamente com gráficos de dispersão (originados do experimento e de comparação entre variáveis de interesse após o ajuste). **Conclusão/Perspectiva:** A maioria dos valores dos LAN determinados pelo *segmented* encontram-se em concordância (considerando os desvios associados). Por conta da alta dispersão de dados de alguns experimentos, estes não puderam ser ajustados através do modelo estatístico utilizado pelo programa *R*.

**Palavras-chave:** Limiar Anaeróbio. Análise Estatística. Pontos de Quebra. Regressão Linear.

**Apoio financeiro:** Universidade Cidade de São Paulo, PIVIC.

# SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CERÂMICA PIEZOELÉTRICA PARA GERAÇÃO SUSTENTÁVEL DE ENERGIA

Sabrina Miyuki Horita<sup>1\*</sup>, Francisco de Assis Cavallaro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBITI/CNPq

A conversão da energia cinética do movimento de humanos e máquinas produz maior densidade de energia elétrica do que outras energias de fonte renovável. A piezoelectricidade é uma tecnologia que pode ser facilmente utilizada para a conversão de energia vibracional gerada pelo movimento em energia elétrica. Sobre esse aspecto, o aproveitamento da energia cinética dos corpos em movimento para a geração de energia elétrica através de transdutores piezoelétricos é uma das formas mais promissora entre as fontes de energia sustentáveis uma vez que são capazes de prover recursos energéticos em qualquer região geográfica onde haja a presença humana. É objetivo dessa proposta de pesquisa a produção de cerâmicas piezoelétricas utilizando-se a rota de síntese sol-gel. A metodologia utilizará três percussões para obtenção de um xerogel que ao sofrer um tratamento térmico adequado possibilitará a obtenção de um pó cerâmico cuja fase microestrutural proporcione o efeito piezoelétrico pretendido. A microestrutura da cerâmica PZT obtida será caracterizada através das técnicas de microscopia eletrônica de varredura acoplada com sonda para mapeamento químico da amostra (MEV-EDS) e difratometria de raios X (XRD) para análise da fase piezoelétrica presente no material a ser obtido. A partir do pó cerâmico PZT pretende-se desenvolver um protótipo de dispositivo piezoelétrico para implantação de um sistema de iluminação. Espera-se que o desenvolvimento desse projeto possibilite a geração de um material inovador, competitivo, sustentável e que, possivelmente, supere os modos tradicionais de geração de energia elétrica.

**Palavras-chave:** Piezoelectricidade, Sol-gel, Geração Sustentável de Energia, Cerâmicas piezoelétricas, Vibração.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# RESÍDUOS ORGÂNICOS VERSUS HORTAS PEDAGÓGICAS: ESTUDO EM ESCOLAS DA PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO

Victor Nunes Cavalcante<sup>1</sup>, Denise Maria F. Villas Boas Saleh<sup>1</sup>, Fabiana Aparecida Vilaça<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

O Projeto Hortas Pedagógicas está inserido no Plano de Introdução Progressiva dos Alimentos Orgânicos ou de base Agroecológica no Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) do Município de São Paulo. As unidades que o aderem podem realizar a reutilização dos resíduos orgânicos, onde sumariamente acaba descartado como lixo comum, esse tipo de resíduo corresponde a 62% do lixo em unidades escolares. A compostagem é uma forma de reutilizar esses resíduos e devolvê-los ao ambiente em forma de húmus e biofertilizante, sendo introduzidos com finalidade de nutrição do solo e plantas. Essas práticas servem como ferramenta para educação ambiental e sustentável, sendo de grande importância para o conhecimento dos educadores e alunos. O objetivo principal foi verificar a destinação de resíduos orgânicos dentro de escolas com projeto Hortas Pedagógicas. O estudo foi realizado usando métodos observacionais, descrevendo a prática de compostagem dentro do projeto Hortas Pedagógicas, avaliando 15 unidades escolares da prefeitura da cidade de São Paulo, localizadas em Guaianases, bairro periférico do município. Nós concluímos que a prática de compostagem se encontra em baixa adesão entre as unidades, pois somente quatro têm composteira ativa, correspondendo a 26,6% do total de unidades avaliadas. Pouco mais da metade das unidades têm profissionais que participaram de alguma formação no tema, um percentual de 53,3% do total de escolas avaliadas. Foi evidenciado uma baixa na reutilização dos resíduos orgânicos, sendo um tipo de resíduo abundante em escolas. Esse problema pode ser amenizado com aplicação de oficina de compostagem para a equipe escolar que não tenha composteira, dando ênfase a essa forma sustentável de destino para esse tipo de resíduo, que pode ser usado com finalidade de nutrir as culturas dos canteiros dessas escolas. Essa oficina poderia envolver educadores e educandos, para trabalhar com o tema educação ambiental, e ocorrendo uma melhor gestão desse tipo de resíduo. Palavras-chave: compostagem, reciclagem, sustentabilidade, educação ambiental.

**Palavras-chave:** compostagem, reciclagem, sustentabilidade, educação ambiental.





# CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS

PÔSTER

# O ENSINO DE HISTÓRIA ANTIGA NO BRASIL

Amanda Santos de Souza<sup>1\*</sup>, Profa. Dra. Juliana Caldeira Monzani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

A educação manifestou profusos significados, e desde então foram elencados diversos papéis na integração do indivíduo à sociedade. Sendo este um dever do Estado e direito do cidadão brasileiro, presente na Constituição da República Federativa do Brasil, de acordo com o artigo 210, a Base Nacional Comum Curricular: “Serão fixados conteúdos mínimos para o ensino fundamental, de maneira a assegurar formação básica comum e respeito aos valores culturais e artísticos, nacionais e regionais”. (BRASIL, 1988, Art. 210). Porém, desde a publicação da primeira reforma do ensino pela BNCC em 2015, houve uma desvalorização do ensino de História, de suma importância para o desenvolvimento dos alunos, este que ainda se utiliza de historiografias ultrapassadas, e por diversas vezes utilizando o modelo eurocêntrico, principalmente no que se refere à História Antiga e que precisa ser reformulado com a participação dos profissionais da área. O projeto tem como objetivo primário o levantamento de estudos a respeito do ensino de História Antiga no Brasil e a exploração da ideia de que através de conhecimentos obtidos nessa área o indivíduo possa se tornar mais crítico sobre o mundo que o cerca. Todo o desenvolvimento será realizado em cima das informações disponibilizadas na BNCC (Base Nacional Comum Curricular) e a forma como este foi elaborado pelo órgão. Indaga-se se fora analisada a importância em conduzir esse conteúdo aos alunos, dando importância às respostas que serão colhidas dos profissionais da área, via pesquisa realizada eletronicamente através do Google Forms, de acordo com perguntas elaboradas sobre o estado atual desse profissional, se ele atua na área, se está de acordo com o que foi proposto pela BNCC, e o que faria para mudar o cenário atual. Finalizando o projeto, tentaremos alcançar respostas para a questão da importância deste ensino para os indivíduos do ensino fundamental ao médio, auxiliando-os no seu desenvolvimento social, cultural e político, que será levado para sua vida cotidiana, pois a partir deste ensino intercultural, os alunos podem se tornar sujeitos tolerantes às pluralidades, críticos que poderão avaliar melhor os discursos utilizados diariamente na sociedade, bem como as ações dos povos ao redor do planeta.

**Palavras-chave:** BNCC, História Antiga, Ensino.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq, UNICID.

# SOBRE SER DOCENTE NA UNIVERSIDADE: O QUE PENSAM OS/AS PROFESSORES/AS DE DIFERENTES ÁREAS DO CONHECIMENTO SOBRE A AULA E A DOCÊNCIA?

Ana Luiza Zogaib Relvas<sup>1\*</sup>, Juliana de Souza Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O presente projeto de iniciação científica tem como finalidade investigar as imagens e as representações de professores universitários de diferentes áreas do conhecimento sobre a aula e a docência no ensino superior. Para tanto, realizaremos, primeiramente, o mapeamento de produções acadêmicas sobre o tema e, em seguida, as entrevistas com professores. Com a investigação, temos o intuito de compreender melhor aspectos do que denominamos de “cultura universitária” (JULIA, 2001) à medida que buscaremos olhar para a aula no ensino superior e para as representações sobre a docência que transitam entre seus professores. Assim, o presente projeto tem como objetivos: a) Conhecer e compreender as diferentes representações sobre a aula, o ensino e a docência presentes entre os professores universitários de diferentes áreas do conhecimento; b) Contribuir para um maior entendimento do campo educacional brasileiro em sua instância universitária; c) Identificar aspectos da “cultura universitária” e, assim, contribuir para a discussão de hipóteses significativas acerca da prática pedagógica no ensino superior. Nosso estudo será norteado pelas contribuições do sociólogo francês Pierre Bourdieu e o conceito do “habitus” e a “representação” e pela noção de “cultura escolar” de Dominique Julia. Esperamos que os dados advindos da pesquisa possam contribuir para o melhor entendimento da docência no ensino superior.

**Palavras-chave:** aula; docência; ensino superior; imagens; representações.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul.

# PUBLICIDADE INCLUSIVA, COMUNICAÇÃO ASSERTIVA

Angelica Santana Magalhães<sup>1\*</sup>, Vagner Novaes Tranche<sup>1</sup>, Antonio Gelfusa Junior<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Este artigo analisa de qual maneira a mensagem publicitária pode se tornar mais inclusiva visando entender quais são as estratégias utilizadas no mercado para atingir de forma efetiva pessoas com deficiência visual. Cada vez mais vemos movimentações dentro da indústria publicitária, a qual é responsável pela comunicação de empresas privadas e públicas, agindo no posicionamento das marcas através da publicidade, tratando sobre diversos assuntos, sejam eles sobre o meio ambiente, inclusão de gênero, sexualidade, identificações estéticas, dentre outros. Mas ainda assim poucas vezes identificamos esforços para que a mensagem transmitida seja realmente acessível para as pessoas que possuem deficiência visual. Para compreender melhor de que forma pessoas com esta deficiência são impactadas, iremos analisar as estratégias utilizadas no mercado publicitário para que sua mensagem seja recebida de forma efetiva. A fim de discutir como a publicidade pode se tornar mais inclusiva utilizaremos o método de pesquisa booleana para que, a partir da análise de artigos científicos seja possível entender qual o contexto da publicidade para pessoas com deficiência visual e de que forma os seus sentidos podem ser aguçados para maior compreensão da mensagem publicitária.

**Palavras-chave:** Publicidade inclusiva; comunicação assertiva; estratégias de comunicação; inclusão, deficiência visual.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Cruzeiro do Sul.

# O FAZER PSICOLÓGICO NA PERIFERIA: UMA ATUAÇÃO JUNTO AO SUAS (SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)

Barbara Schelesky Ribas Leal<sup>1</sup>, Milena Ataíde Maciel<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

O presente trabalho tem como propósito base a ideia de uma psicologia de possível acesso para todos, contrapondo a cultura elitista que a mesma carrega, por isso, o campo periférico é o principal locus do estudo. Em diversos momentos, a população que vive na periferia, é excluída do acesso e deixa de ter contato com diversas ciências e outros aspectos. Para percorrermos o caminho desta pesquisa, teremos o início do trabalho pautado no esclarecimento sobre a psicologia comunitária e a psicologia social, é abordado também o surgimento e história da própria periferia em São Paulo e principalmente do SUAS (Sistema Único de Assistência Social) como uma ferramenta e instrumento para o fazer profissional do psicólogo, ponto este de extrema importância no trabalho. O principal objetivo deste estudo é compreender como se constitui a elaboração das ações e fazeres psicológicos dentro da periferia, tanto no atual momento, como os caminhos até aqui percorridos. Há também os objetivos específicos que se tratam de conhecer a forma que a prática da psicologia se estrutura dentro do SUAS, entender os processos existentes de exclusão que ocorrem por meio da presente prática e por fim compreender o alcance psicológico. Para isto, a pesquisa propõe a realização de uma revisão de literatura dos últimos cinco anos, utilizando com descritores as expressões e palavras: psicologia periférica, periferia, psicologia comunitária e atuação psicológica. Além disso a realização de cinco entrevistas semi-estruturadas compostas por dez questões, que serão separadas entre profissionais dos equipamentos e também de projetos sociais que ocorrem no campo de interesse do estudo. A atual pesquisa refere-se a uma abordagem qualitativa, uma vez que a mesma é apropriada quando há a busca do entendimento de fenômenos complexos específicos, em profundidade, de natureza social e cultural. O que se almeja é entender detalhadamente o fazer e a funcionalidade do psicólogo no campo periférico, uma vez que entende-se que ela existe e é de fundamental importância, mas ainda pode ser mais efetiva e funcional, e quebrar paradigmas impostos por pouca aderência.

**Palavras-chave:** psicologia comunitária, psicólogo no SUAS, psicologia nas comunidades.

**Apoio financeiro:** não se aplica.

# USO PROBLEMÁTICO DE DROGAS EM MULHERES GESTANTES: UMA INVESTIGAÇÃO SOBRE O ACESSO AOS EQUIPAMENTOS DE SAÚDE

Bianca Oliveira Salomão Alves<sup>1\*</sup>, Katia Varela Gomes<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Inicialmente as políticas públicas elaboradas para o uso, abuso e dependência do álcool e outras drogas, baseavam-se em dispositivos de criminalização e medicalização, sem considerar o sujeito em sua totalidade. Para Psicanálise, a dependência do álcool e outras drogas, pode estar relacionada com a tentativa de evitar o sofrimento, pois as substâncias tóxicas agem diretamente sobre a química do corpo humano. As mulheres podem iniciar envolvimento com as substâncias psicoativas devido às vivências traumáticas, como por exemplo, o abuso sexual, o incesto, a violência doméstica, etc. No entanto, as mulheres gestantes sofrem duplamente, em primeiro plano se encontra suas experiências traumáticas e em segundo, as deficiências vigentes no processo de acolhimento nos equipamentos de saúde. Estudos comprovam que os profissionais da área demonstram conhecimento limitado sobre a exposição às substâncias psicoativas, adição e seus efeitos colaterais, assim como, demonstraram atitudes mais punitivas e negativas do que positivas ou de suporte para mulheres que abusaram de substâncias durante o período perinatal. Apesar disso, gestantes usuárias de drogas que possuem acesso a algum tipo de suporte, apresentam menor nível de estresse, ansiedade e depressão, além de manter uma perspectiva mais positiva em relação ao uso e abuso de drogas, e visualizam a situação de forma mais realista. Sendo assim, objetivo desta pesquisa consiste na investigação sobre o acesso aos equipamentos de saúde e os processos de acolhimento e cuidado vivenciados por essas mulheres, considerando as possíveis implicações socioemocionais, através de uma investigação exploratória, pautada na abordagem qualitativa, constituída pela metodologia de grupos, em específico o Grupo Focal e o Grupo Operativo, composto por até oito participantes no Centro de Apoio Psicossocial álcool e outras drogas (CAPSad). Por fim, o conteúdo produzido será analisado sob a perspectiva da Análise de Conteúdo, seguindo as etapas de pré-análise, exploração do material, tratamento dos resultados e interpretações.

**Palavras-chave:** Mulheres gestantes, uso, abuso e dependência do álcool e outras drogas, equipamentos de saúde, SUS.

**Apoio financeiro:** PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul.

# AS PRÁTICAS AVALIATIVAS DE PROFESSORES/AS UNIVERSITÁRIOS DE DIFERENTES ÁREAS DO CONHECIMENTO: IMAGENS E REPRESENTAÇÕES

Carolina Kahori Kusaba Sanchez<sup>1\*</sup>, Juliana de Souza Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Projeto tem como intuito apurar o modo que professores universitários das áreas de humanas, exatas e biológicas relacionaram-se quando alunos e relacionam-se como docentes com as práticas avaliativas no ambiente universitário. O intuito é expor aspectos que entendemos como “cultura universitária”, tomando como inspiração Dominique Julia (2001). Além dele, temos como referencia: Pierre Bourdieu, Roger Chartier e outros. Através desses autores podemos perceber que os docentes avaliam seus alunos de acordo com suas próprias representações de excelência relativas à profissão e a um ideal de aluno, isto é, aquele que se comporta e se desempenha de forma desejável. Assim, as questões a seguir são fundamentais: Qual o ideal de aluno desejável para os professores que lecionam em diferentes áreas do conhecimento? Quais são os usos e configurações da avaliação entre os professores universitários? Como os professores de diferentes áreas relacionam-se com a avaliação? Para que eles avaliam seus alunos? Quais estratégias utilizam para avaliar? Como as explicam? Quais são as suas lembranças sobre as maneiras como foram avaliados quando alunos na escola e na universidade? Elas de alguma forma interferem e sustentam suas formas de avaliar na universidade? Essas questões serão respondidas através das entrevistas realizadas com professores universitários de diferentes áreas. Pretendemos discutir as visões que eles mantêm sobre as funções da avaliação em universidades e o significado que ela teve em sua história de escolarização e de formação acadêmica, tal como na formação da identidade profissional. Acreditamos que investigar as percepções dos professores sobre a avaliação, assim como suas próprias experiências quando eram estudantes, pode nos auxiliar a expor as imagens e as representações sobre avaliação partilhadas pelos grupos de professores nessas diversas áreas do conhecimento. Tendo potencial para contribuir com maior entendimento sobre o campo educacional em universidades brasileiras, assim como captar qual a importância de histórias pessoais na formação dos professores e o modo como estruturam suas práticas avaliativas, desse modo podemos contribuir para a discussão de hipóteses significativas acerca das práticas avaliativas no ensino superior e conhecer e compreender os diferentes conceitos sobre a avaliação presentes entre os professores de diferentes áreas do conhecimento.

**Palavras-chave:** Cultura universitária, Práticas avaliativas, Professores universitários, Imagens e representações.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul.

# ARQUITETO RINO LEVI - A ARQUITETURA MODERNA PRESENTE NO CINE TEATRO SANTO ÂNGELO

Caroliny de Lourdes Martinez Galvão<sup>1\*</sup>, Dr. Luiz Boscardin<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: Institucional - UNICID

O objeto de estudo desta pesquisa é o Cine Teatro Santo Ângelo. Projetado por Rino Levi, em 1940, faz parte de um complexo hospitalar que também abriga o antigo hospitalcolônia Santo Ângelo, no bairro de Jundiapéba, em Mogi das Cruzes/SP. Inaugurado em 1928, foi o leprosário-modelo que serviu de exemplo para a construção dos demais asilos, desenvolvidos devido ao decreto do governo que tratava da internação compulsória de doentes da hanseníase (doença antigamente denominada como lepra). A proposta deste trabalho é justificada pela oportunidade de realizar uma análise técnica na produção do Cine Teatro Santo Ângelo. Um edifício tombado pelo Conselho de Defesa do Patrimônio Histórico, Arqueológico, Artístico e Turístico do Estado de São Paulo –CONDEPHAAT, que se encontra em estado crítico de conservação, com as últimas obras de manutenção realizadas em 1988. Realizar este trabalho é importante para valorizar a arquitetura do cine teatro, além de valorizar o projeto do arquiteto Rino Levi e mostrar a importância de preservar a história de um edifício que um dia abrigou grandes espetáculos, e que ainda hoje tem um grande significado na vida dos moradores e pacientes. Diferente de toda a história triste da doença e do hospital, o cine teatro é uma lembrança boa, que traz à tona pequenos e significativos momentos de alegria. Bem como quão interessante esteticamente e em seu desenho arquitetônico é o prédio, que acabou abandonado e esquecido.

**Palavras-chave:** arquitetura moderna, Cine Teatro Santo Ângelo, Rino Levi, hospital.

**Apoio financeiro:** Bolsa Institucional – UNICID.



# MULHERES ENCARCERADAS: UMA INVESTIGAÇÃO DA INVISIBILIDADE SOCIAL

Danielle Adelino de Sousa<sup>1\*</sup>, Katia Varela Gomes<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

Com o crescimento exponencial de mulheres encarceradas no Brasil faz-se necessário analisar as relações de gênero, raça e classe implicados na institucionalização, fatores que tornam as mulheres mais vulneráveis e invisibilizadas socialmente. A mulher ao ser presa é punida duplamente que por ter transgredido a Lei e os padrões de gênero, sendo oprimida pela sociedade e pela família que a abandona. Soma-se a isto, a violação de direitos que ocorre no cárcere feminino, provocada pela superlotação das prisões, falta de cuidados à saúde da mulher, ausência de locais adequados para exercício da maternidade, interferências quanto a visita comum e visita íntima, bem como acesso precário a educação e trabalho. Compreendendo este agravamento das condições da mulher na prisão, a pesquisa teve como objetivo investigar as relações das mulheres com o cárcere, a fim de compreender as implicações psicossociais associadas a invisibilidade social. Com esta finalidade, foi realizada uma pesquisa qualitativa, constituída por entrevistas abertas com quatro mulheres que passaram pelo sistema carcerário brasileiro. O método para análise de dados foi o conjunto de técnicas da análise de conteúdo cujo objetivo é compreender as significações da fala, isto é, analisar o conteúdo latente, as relações psicológicas, simbólicas e afetivas que as mulheres mantiveram com a prisão. O resultado apontou que as mulheres, apesar de sofrer opressões distintas, no que se refere as relações étnico-raciais, a violação de direitos e o contexto de violência compreende um ciclo que se inicia antes do aprisionamento e permanece no pós cárcere por meio da repressão policial e do estigma que dificulta acesso a bens materiais e simbólicos. As mulheres também apresentaram sentimentos de desvalor, solidão, desamparo, invisibilidade e, em dois casos, transtornos mentais. Assim, foi possível compreender que os dispositivos de controle e punição perpetrados àqueles e àquelas que não possuem lugar no sistema neoliberal, as desumaniza e brutaliza, tornando-as descartáveis, mas apesar do condicionamento a marginalidade, buscam, por meio do apoio coletivo e cooperação, estratégias de resistências. Contudo, considera-se fundamental o rompimento com o punitivismo e as perseguições históricas a grupos subalternizados.

**Palavras-chave:** Mulheres encarceradas, invisibilidade social, sistema prisional brasileiro.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# A ESCOLA E A REPRODUÇÃO DO FRACASSO ESCOLAR: UMA FORMAÇÃO PARA ROMPER CICLOS

Érica Nunes Santos<sup>1\*</sup>, Roberto Moraes Salazar<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

O sistema educacional público brasileiro vem sendo negligenciado ao decorrer dos anos impactando no cotidiano escolar de crianças, adolescentes e jovens periféricos menos favorecidos. Desta forma, alunos sofrem com as desigualdades e estigmas reproduzidos no ambiente escolar, em sua grande parte, fortalecidos pelos profissionais da educação que não sabem o que fazer diante da realidade precária que se encontram, assim como também por profissionais da psicologia que ocupam os espaços escolares com um referencial teórico insuficiente e de bases tradicionalistas. Posto isso, este projeto de iniciação científica se propôs a estudar e compreender como a formação dos psicólogos pode contribuir para minimizar, prevenir e romper as desigualdades e estigmas sociais inseridos e construídos na e pela escola a partir da graduação. Para tanto, a metodologia utilizada, pautou-se na revisão bibliográfica, a qual realizou levantamentos de artigos e livros de autores da perspectiva da Psicologia Escolar Crítica, a fim de identificar algumas problematizações norteadoras sugeridas na condução e evolução desta pesquisa. São elas: Os psicólogos que se formam têm competências para lidarem com os enfrentamentos inerentes na área escolar? Há conhecimentos teóricos e instrumentos suficientes que possibilitem a atuação de acordo com as realidades das escolas? Ao apresentar tais questões, é proposto articular elementos teóricos, levantados e apresentados no decorrer da pesquisa, a Lei 13.935/2019, aprovada recentemente, que formula o serviço de psicólogos e agentes da assistência social nas redes públicas de ensino. Assim, esta pesquisa conclui a necessidade de desenvolver nos cursos de graduação o pensamento crítico, reflexivo e emancipatório, além da tarefa de repensar as estruturas da própria psicologia, para que deste modo, seja possível propiciar práticas proativas dos profissionais que atuam no contexto escolar e deste modo consigam uma ação satisfatória que minimize as desigualdades e estigmas presentes na escola.

**Palavras-chave:** Psicologia Escolar, Formação, Desigualdade Social.

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação Científica Institucional, financiada pela Universidade Cruzeiro do Sul.

# O ESTADO DE EXCEÇÃO SOB A ÓTICA DA TEORIA DOS SISTEMAS SOCIAIS DE NIKLAS LUHMANN

Ezequiel Pereira dos Santos<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

A teoria dos sistemas sociais do sociólogo alemão Niklas Luhmann, traz conceitos singulares que revela possibilidades para compreendermos a sociedade e suas relações. Uma teoria que utiliza conceitos das ciências exatas e biológicas para interpretar uma sociedade profundamente complexa. A sociedade é composta de diversos sistemas sociais que tem como objetivo a redução de complexidade do ambiente externo. O Direito, a Política, a Economia a Ciência, a Religião são alguns destes subsistemas que possuem diferenciação e comunicações próprias e se distinguem do ambiente compondo a sociedade moderna. Cada subsistema é ímpar, contudo todos eles têm como características comuns que servem para a comunicação entre eles. Enquanto o Estado de exceção é um instituto que suspende temporariamente o ordenamento jurídico com a finalidade de proteger a ordem social, porém nem sempre é utilizado com esta finalidade. De posse destas teorias, o objetivo do projeto busca investigar a relação entre os sistemas jurídico e político descrito na Teoria dos Sistemas, seus desdobramentos e investigar os seus prováveis reflexos em um período de Estado de Exceção analisado sob a teoria de Luhmann. A produção da pesquisa foi baseada na exploração da pesquisa bibliográfica específica, teorias, teses, doutrinas, artigos científicos relacionados ao tema. Dentre as hipóteses observadas, em um ambiente de estado de exceção, a seguinte: a política subjuga o direito pois ocorre um bloqueio nas comunicações do sistema jurídico. Deste modo o Sistema Jurídico perde sua autonomia e não exerce influência na sociedade. Diante da importância do tema exposto, há possibilidade de pesquisas futuras sobre a Teoria dos Sistemas e a sua relação com acontecimentos políticos modernos.

**Palavras-chave:** Teoria dos Sistemas Sociais , Luhmann, Estado de Exceção.

**Apoio financeiro:** PIBIC / Voluntário.

# OS PRINCÍPIOS DA LGPD (LEI Nº. 13.709/2018)

Fernanda de Oliveira Souza<sup>1\*</sup>, Prof. Dr. L'Inti Ali Miranda Faiad<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/UNICID)

A presente pesquisa tem como objetivo analisar a importância e eficácia dos princípios enquanto diretrizes para a correta aplicação, compreensão e interpretação da Lei. Servindo como objeto de estudo os princípios da Lei Geral de Proteção de Dados, o projeto abrange uma pesquisa bibliográfica que parte dos princípios jurídicos como fonte do direito brasileiro, apontado suas funções e sua importância para o ordenamento jurídico. Posteriormente, considerando que o sistema de proteção de dados pessoais nunca esteve legalmente desamparado, um estudo do panorama histórico da proteção de dados, partindo do direito constitucional à privacidade até o Marco Civil da Internet, que disciplina o uso da Internet no Brasil e aponta a necessidade de legislação própria para a proteção de dados pessoais. Por fim, será realizado um estudo aprofundado dos princípios que norteiam a Lei 13.709/2018 e um levantamento atual, por meio jurisprudencial, de seus efeitos após a vigência. A Lei Geral de Proteção de Dados tem como finalidade regulamentar o tratamento de dados pessoais no Brasil, tanto de pessoas físicas, quanto de pessoas jurídicas, visando proteger os direitos fundamentais constitucionalmente garantidos de liberdade e privacidade, e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural. Tem como base o consentimento do titular dos dados e os seus principais objetivos dispostos no seu artigo 6º, que presume da boa-fé do controlador e elenca o rol de princípios que servem de diretriz para sua aplicação.

**Palavras-chave:** Lei Geral de Proteção de Dados, Tratamento de dados, Dados pessoais, Princípios, Princípios jurídicos.

**Apoio financeiro:** PIBIC/UNICID.

# O DISCURSO SOBRE HOMOSSEXUALIDADE EM "ADONIAS", DE ALBERTO GUZIK E "PRIMEIRAS VEZES", DE NATÁLIA POLESSO

Gabriel André de Barros<sup>1\*</sup>, Patrícia S. Leite Di lório<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

Dos clássicos da literatura às propostas literárias brasileiras atuais, as minorias, dentre as quais a comunidade LGBTQIA+, são representadas, em romances, contos e crônicas, por meio de sátiras, estereótipos e menção à repulsa. Para expor e discutir esses aspectos, desfragmentando o desdenho e ressignificando a representatividade homossexual no campo literário nacional, temos como ancoragem a percepção de que a sociedade brasileira foi fundamentada com base na misoginia e na hostilidade ao distinto, desprestigiando as minorias e apartando-as do todo. Posto este cenário, nosso objetivo é evidenciar se há marcas de preconceito, de machismo e de homofobia na literatura brasileira contemporânea, bem como contribuir para que uma leitura crítica seja estabelecida no que diz respeito a representação da comunidade LGBTQIA+. Para tanto, o presente trabalho se aporta nos preceitos teórico-metodológico da Análise do Discurso Francesa, especialmente, os conceitos de cena da enunciação e ethos discursivo, fundamentados e propostos por Maingueneau (2008; 2013) e nos procedimentos apresentados por Orlandi (2005). O corpus, constituído pelos contos "Adonias", de Alberto Guzik (2002) e "Primeiras Vezes", de Natália Polesso (2020), foi escolhido por sua temática apresentar, ao longo da narrativa, dúvidas e descobertas das personagens acerca de suas sexualidades.

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

# A FALTA EFETIVA DO ENSINO FINANCEIRO E O ENDIVIDAMENTO DOS JOVENS BRASILEIROS

Gabrieli Cezario de Souza<sup>1\*</sup>, Bruno Tardelli<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Esse trabalho tem como objetivo interligar a defasagem do ensino financeiro nas escolas brasileiras ao crescente número de jovens que são vítimas do endividamento. A educação é essencial para o desenvolvimento humano, possuir deficiências em nosso sistema de ensino pode acarretar em diversos problemas sociais. Quando se pensa em educação financeira, logo se imagina números ou tabelas. Mas diferente disso, a educação financeira é um projeto de vida. Prepara o indivíduo para todas as decisões que envolvam dinheiro, faz com que ele esteja ciente das oportunidades e riscos de todas as ações que pode tomar. Essa pesquisa tem como objetivo identificar padrões de comportamentos de consumo do jovem, evidenciando através de números, possíveis ciclos viciosos de compra. Destacando como o ciclo social influencia na questão de gostos pessoais e tendências, através de teorias filosóficas. Observando os fatores ligados às questões psicológicas e comportamentais do indivíduo que podem impactar diretamente nos seus hábitos de compra. Por fim, mostrar como o ensino pode influenciar positivamente nos números estatísticos de inadimplências e analisar se as pessoas realmente possuem esse acesso à informação de maneira efetiva. A pesquisa tem como metodologia; o método quantitativo ao apurar opiniões e atitudes explícitas e conscientes dos entrevistados; utilizar instrumentos padronizados (questionários) e o método qualitativo ao estimular os entrevistados a pensar e falar livremente sobre o tema, objeto ou conceito. Junto ao uso de Revisão bibliográfica.

**Palavras-chave:** Educação financeira, jovens, dívidas, comportamento, propaganda.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# OS DIREITOS DOS TITULARES NA "LGPD"

Gabriella La Spina Pereira<sup>1\*</sup>, L'inti Ali Miranda Faiad<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

A presente pesquisa tem por finalidade compreender os Direitos dos titulares na Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), no Brasil, que entrou em vigor no dia 18 de setembro de 2020. A priori, a lei tem a responsabilidade de impedir que a ordem e a paz pública sejam afetadas defronte as ações de perigo. Para que esses eventos sejam evitados, compete ao Estado regular a conduta dos cidadãos por meio de leis, normas e regulamentos, para que não cause danos ao titular de dados. O problema que aqui busca ponderar resume-se na seguinte pergunta: Os Direitos dos titulares na LGPD são ameaçados por proliferação de informações de dados pessoais dos seus titulares, quais são seus direitos diante disto? E como isso pode ser evitado? Por consequência, o principal objetivo desta pesquisa se efetivará através da análise de caso concreto dentro da LGPD, na proteção do direito da pessoa, trazendo uma preservação adequada dos seus direitos fundamentais, destacando-se sua privacidade. O objetivo é explorar quais são os direitos do titular de dados dentro da Lei 13.709/2018, em âmbito nacional, assim como a correlação com os direitos da personalidade e responsabilização civil, explicitando a importância de uma assessoria jurídica na LGPD. Além disto, também procurará compreender como os direitos da personalidade está em tamanha conexão com a proteção de dados. Sendo empregado através da perspectiva metodológica, este artigo se perfaz diante revisão bibliográfica fundamentada em uma abordagem subjetiva qualitativa, portanto, a sua principal fonte de pesquisa são teses, artigos, livros, dissertações que empregam o estudo do direito da Lei Geral de Proteção de Dados em Lei infraconstitucional, buscando responder o problema de pesquisa a partir de conexões desses autores.

**Palavras-chave:** Lei, Geral, Dados, Direitos, Proteção, LGPD.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq, UNICID.

# A MISTANÁSIA EM BARBACENA, MINAS GERAIS: A NEGLIGÊNCIA DE UM ESTADO E O SOFRIMENTO DE INOCENTES DE UM TEMPO

Gabrielle Silva Cavalheiro<sup>1\*</sup>, Vanessa de Mattos<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Unicid

A presente pesquisa procurou analisar o Hospital Psiquiátrico Colônia de Barbacena, localizado em Minas Gerais, responsável por levar a morte mais de 60 mil pessoas. Procurando entender as práticas que deixaram os internados em condição desumana; o foco da pesquisa fez um recorte entre 1959 e 1961, com análise de materiais impressos e de imprensa, além de fazer análise bibliográfica da obra Holocausto Brasileiro, de Daniela Arbex, principal instrumento atual para análise das atrocidades do Colônia. O objetivo a que se propôs foi, além de expor as práticas de tortura que acometeram o hospital, também fazer breve comparação com o nazismo de Adolf Hitler, a partir dos parâmetros de exclusão social. No desenvolvimento da pesquisa, procurou-se evidenciar, a partir de breve análise, outros hospitais no modelo colônia, para dar margem a mera compreensão de como funcionava a psiquiatria em diferentes estados do Brasil. Ainda, houve estudo da Era Vargas e como um Decreto pôde permitir que se internasse pessoas a partir de um simples atestado médico. A metodologia de análise teve como enfoque a História Social. Neste sentido, concluiu-se que, à época, políticas e a falta de ação da sociedade levaram às crueldades que ocorriam no interno do manicômio, ademais, houve abertura para um termo ainda pouco discutido no âmbito historiográfico, que desconstruiu a ideia de genocídio e holocausto, propostas por outros estudiosos, dando margem a definir as atrocidades do Hospital Psiquiátrico Colônia de Barbacena. O termo estudado é mistanásia que, em suma, significa morte miserável.

**Palavras-chave:** Hospital Psiquiátrico Colônia de Barbacena; Psiquiatria; Holocausto Brasileiro; Mistanásia.

**Apoio financeiro:** Universidade Cidade de São Paulo.



# A PUBLICIDADE NA CIBERCULTURA: ANÁLISE DA CAMPANHA COCA-COLA BIG BROTHER BRASIL 2021 EM TEMPOS DE MÍDIAS DIGITAIS E DA CULTURA DO CANCELAMENTO

Gabrielli Espindola Ramos<sup>1\*</sup>, Patricia Maria Borges<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Institucional

A comunicação evoluiu devido a grande necessidade do ser humano de se comunicar, assim, das primeiras formas de interação humana a partir da linguagem gestual, dos sons e grunhidos, surgem as primeiras formas de representações gráficas nas cavernas, as quais dão origem à escrita, marco e ferramenta crucial para poder registrar a história da comunicação das civilizações. Das primeiras fases da história, ao partir do homem primitivo, foram surgindo outros meios de comunicação, o jornal, o rádio, a Tv e o mais recente, com a chegada da internet - momento que culminou com a Cibercultura. E é este o grande marco que nos interessa, quando assistimos a grandes transformações na vida das pessoas e nas formas inovadoras das publicidades se dirigirem ao seu público no meio digital. Para tanto o objetivo desta pesquisa trata de analisar um case específico, quando a marca Coca-Cola patrocinou uma prova do programa Big Brother Brasil e lhe rendeu uma grande repercussão nas redes sociais. A prova foi ganha pela celebridade Karol Conká, que estava sendo alvo de uma prática muito comum na atualidade, que é cultura do cancelamento. Com toda repercussão que a prova gerou vários internautas dispararam críticas da marca nas redes sociais. Por essa razão optamos por estudar o case da campanha Coca-Cola Big Brother Brasil 2021, tendo como base de análise os referenciais teóricos; o canadense Marshall McLuhan, e com ele compreender a evolução e linguagem dos meios de comunicação, também, o sociólogo e filósofo Pierre Levy, que nos permitirá avançar nas discussões sobre o impacto da internet e sua relação com a nova forma da sociedade se comportar no meio cibernético. Como procedimento de análise partiremos de um levantamento e estudo bibliográfico em livros, artigos científicos e teses que nos permitirão investigar como os meios de comunicação, e, prioritariamente a internet, ditam as novas práticas e maneiras da publicidade anunciar e se dirigir ao seu público.

**Palavras-chave:** cibercultura, campanha publicitária, meios de comunicação.

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

# PERSPECTIVA GLOBAL X REGIONAL: UM ESTUDO DE CASO DA ASSOCIAÇÃO DAS NAÇÕES DO SUDESTE ASIÁTICO (ANSEA)

Gislaine Cristine Borges<sup>1\*</sup>, Prof. Ms. Carlos Eduardo Martins<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

Eventos como guerras, desastres ambientais e pandemias são como agentes transformadores da sociedade. A estrutura do Sistema Internacional teve uma mudança significativa após o fim da Segunda Guerra Mundial e os acontecimentos que transcorreram com a Guerra Fria. A luta por poder entre as nações hegemônicas colocou ainda mais a margem os Estados periféricos. Numa estrutura de mundo bipolar, tem mais poder a nação que possui mais aliados, o que levou a assinatura de projetos de financiamento como os planos Marshall e Colombo. Algumas nações asiáticas, como a Coreia do Sul, o Japão e Taiwan fizeram um uso extraordinário desse financiamento e em algumas décadas pudemos testemunhar a ascensão destes Estados em diversos aspectos. Nas nações desfavorecidas do sudeste asiático o progresso veio na forma de um mecanismo de cooperação e integração regional. Se somados, os 10 países da ASEAN hoje possuem um dos maiores PIBs do mundo. Estados antes majoritariamente agrários hoje possuem uma maior capacidade industrial, como a Indonésia com a produção de componentes eletrônicos. Visto que as nações do bloco possuem uma estrutura semelhante à do Brasil, neste projeto discorrerei sobre os fatores que levaram a ASEAN a se tornar tão notável, levando em consideração aspectos sociais, históricos, econômicos e geopolíticos. Com o objetivo de contribuir com conhecimento sobre o bloco, decifrar o percurso histórico que nos trouxe até o presente momento e projetar um futuro próximo das dez nações que compõem o bloco, e de seus parceiros comerciais adjacentes. Para fundamentar os argumentos usarei como apoio livros, artigos, sites, páginas oficiais de organizações internacionais, além de teses e dissertações. A princípio operando uma coleta e categorização de dados. Utilizando pastas e subpastas para realizar a catalogação e viabilizar a escrita e posterior entrega do relatório ao orientador para a devida concordância e concepção do relatório final.

**Palavras-chave:** ASEAN; Regionalismo; Cooperação; Integração; Ásia; Globalismo.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul, CNPq, PIBIC/Voluntário.

# SAÚDE MENTAL CARCERÁRIA: O CENÁRIO DOS CUIDADOS NA SAÚDE MENTAL DO PRESO

Janaina Leite Ribeiro<sup>1</sup>, Vera Lucia Gonçalves Beres<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Pesquisar sobre a Saúde Mental da população carcerária mostra-se um desafio em que falta investimentos na área da saúde, as unidades prisionais apresentam um cenário que vai ao encontro com o esperado, as condições insalubres à vida evidenciam a falta de cuidados com a saúde física e mental do preso. A população carcerária é vista pela sociedade como a escória do país, sendo o assunto que menos interessa a ser comentado em um encontro familiar, reunião de amigos ou até mesmo em bate papos em redes da internet. Estes não são dignos de tanta importância, num momento são disparados memes, ou pegadinhas divertidas que fazem todos rirem, porém, em outro momento, diante de uma cena brutal de um crime, todas essas risadas se calam, a sombra da morte paira anunciando que uma vida foi ceifada inocentemente por um “bandido” que queria roubar o celular, a bolsa, o carro e infelizmente a vítima reagiu e sua vida ali teve um fim, uma família chora a perda do ente querido, há empatia da sociedade pelos familiares da vítima. Diante deste quadro violento e cruel que se torna cada vez mais comum, será utilizado como metodologia, Paulo Dalgalarro (2008), Otto Fenichel (2005), Michel Foucault (2008), tendo como objetivo obter dados sobre a saúde mental dos presos, da Penitenciária Feminina de Santana e do Centro de Detenção Provisória de São Bernardo do Campo, ambos presídios do Estado de São Paulo. Se entendermos que este é um sujeito que irá retornar ao convívio social é de suma importância podermos intervir, por meios de tratamentos adequados, junto a uma equipe multidisciplinar conforme o tipo de transtorno mental, para evitar que futuras vítimas surjam, já que diante de um quadro ao qual se deva fazer uso de medicamentos, nada irá adiantar ficar confinado em uma cela, podendo causar danos irreparáveis pelos efeitos da prisionização no indivíduo.

**Palavras-chave:** Saúde Mental. Presos. Sociedade. Vítima. Família.

# ANÁLISE DE SEIS POEMAS SELECIONADOS DO LIVRO "TUDO NELA BRILHA E QUEIMA" DA AUTORA RYANE LEÃO, À LUZ DA FONOSTILÍSTICA

Jason Oliveira de Souza<sup>1\*</sup>, William Saraiva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O presente trabalho tem como objetivo analisar e demonstrar como as relações Semânticas dadas pelos efeitos Estilísticos, mais especificamente os sonoros, são constituídas no discurso poético e como eles sugerem sensações ao leitor. Para tanto, escolhemos como aporte teórico o ramo da Estilística Discursiva, com ênfase na Fonoestilística, em diálogo com a Gramática Descritiva e a Análise do Discurso de linha Francesa; no que concerne os estudos gerais sobre o Estilo, temos como base MICHELETTI (2006); MARTINS (2008) e SARAIVA (2013); às descrições das estruturas linguísticas de CÂMARA JR. (1953, 2011) e AZEREDO (2008); para melhor compreender e analisar os traços expressivos sonoros buscamos embasamento na Fonética e Fonologia de CAVALIERI (2005) e SILVA (2008, 2014); por fim para explicar como esses efeitos são possíveis no discurso e como este influencia aquele, nos utilizamos das cenas da enunciação de MAINGUENEAU (1997, 2006, 2012). Em conversa com o orientador, foi expressa a intenção de fazer uma pesquisa que levasse em conta a linguagem contemporânea e as novas formas de poesia, sendo destacados o SLAM e a autora Ryane Leão, de forma que escolhemos trabalhar com uma seleção de seis poemas do livro "Tudo Nela Brilha e Queima" procurando encontrar nesses textos sensações de mágoa, raiva, tristeza e indignação sugeridas pelos efeitos Fonoestilísticos combinados aos demais, bem como a Semântica do texto. Este estudo se justifica pela possibilidade de se discutir gêneros poéticos mais populares e que fazem parte da cultura da periferia, dando voz a essas pessoas que ajudam a construir a identidade nacional dos tempos modernos; esse "novo" gênero também expõem problemas cuja responsabilidade deve ser apontada e cobrada, funcionando como umas das formas de denúncia.

**Palavras-chave:** Língua Portuguesa, Estilística, Fonoestilística, Ryane Leão, Poesia SLAM.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul.

# ESTILOS DE APRENDIZAGEM: UM ESTUDO DE CASO COM ALUNOS NO CURSO DE LICENCIATURA EM PEDAGOGIA

João Carlos Santana de Matos Pereira<sup>1\*</sup>, Prof<sup>o</sup> Dr. Marcio Eugen Klingenchmid Lopes dos Santos<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul e PIBIC/Voluntário)

Neste trabalho o autor apresenta um estudo sobre os Estilos de Aprendizagem dos alunos do curso de Pedagogia, do Campus localizado na Zona Leste de São Paulo. O objetivo é identificar e categorizar o perfil predominante de Estilos de Aprendizagem entre os alunos deste curso, sob a perspectiva do modelo de Felder e Silverman. A metodologia adotada foi uma pesquisa de campo, utilizando a ferramenta Google Forms. Distribuído o link do formulário ILS (*Index of Learning Styles*) via WhatsApp para os alunos de Pedagogia, trabalhou-se com uma amostra de 256 alunos do 2<sup>o</sup>, 3<sup>o</sup> e 4<sup>o</sup> semestre do curso. O Questionário ILS é composto por 44 afirmativas de uma escala dicotômica, divididas em 11 perguntas para cada uma das 4 dimensões: Percepção (sensorial ou intuitivo); Entrada (visual ou verbal); Processamento (ativo ou reflexivo); Compreensão (sequencial ou global). Os resultados levantados por meio das respostas ao questionário ILS, estão sendo analisados e discutidos com o objetivo de verificar quais os Estilos predominantes e que possibilidades podem ser sugeridas quanto a estratégias de ensino. Para avaliar o todo, seria necessário conhecer também as preferências de estilos dos Professores do curso, tendo a possibilidade de promover estratégias de ensino direcionadas, capazes de promover um processo de aprendizado mais eficaz e duradouro, sobretudo, direcionar o processo de ensino-aprendizagem às especificidades de um determinado tipo ou grupo de estudo.

**Palavras-chave:** Estilos de Aprendizagem, Felder e Silverman, Pedagogia.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul.

# A IGREJA COMO RESISTÊNCIA: O PENSAMENTO CATÓLICO SEGUNDO AS ENCÍCLICAS SOCIAIS NO REGIME MILITAR BRASILEIRO ENTRE 1964-1968

João Guilherme Carini da Silva Fonseca<sup>1\*</sup>, Profa. Dra. Vanessa de Mattos<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

Este trabalho visa analisar a influência político-social que as encíclicas Mater et Magistra (1961), Pacem in Terris (1963), Populorum Progressio (1967), e a constituição pastoral do Concílio Vaticano II, Gaudium et Spes (1965), conhecidas como Doutrina Social da Igreja (DSI), além da Conferência de Medellín (1968), tiveram no seio da Igreja Católica brasileira, dando bases teóricas, políticas e ideológicas para a criação e fortalecimento de um discurso de oposição à ditadura militar brasileira entre os anos de 1964 e 1968, principalmente pela Conferência Nacional dos Bispos do Brasil, a CNBB, além da radicalização de movimentos leigos católicos. O objetivo desse trabalho é analisar a acolhida e consolidação dessa ideologia e desse discurso na Igreja brasileira, como ele foi recebido pelas camadas mais populares, principalmente pela ala progressista da CNBB e do laicato católico (operários e estudantes), no período entre 1964 e 1968, se colocando em oposição da ditadura militar, além dos sucessivos combates travados contra os tradicionalistas, representados pela TFP, pelo domínio e legitimação do discurso religioso. Assim, ao estudar a influência da DSI e seu papel ideológico na mudança de postura do catolicismo brasileiro entre o período proposto, este trabalho quer analisar, por extensão, os diversos níveis do pensamento religioso, e como podem legitimar e contribuir para a manutenção do domínio de uma determinada classe, ao mesmo tempo que dá espaço, não por livre vontade, para a criação de movimentos contestatórios dentro da própria estrutura, movimentos estes que surgem da classe dominada. O trabalho faz parte do campo da história social, e será realizado através da análise das encíclicas, cartas, matérias de jornal do período, e bibliografia sobre o referido tema.

**Palavras-chave:** Ditadura, Igreja, CNBB, Comunismo, TFP.

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

# A ARTE DE PRODUZIR CONTOS: UMA PROPOSTA DE SEQUÊNCIA DIDÁTICA

Joyce Maria Correia<sup>1\*</sup>, Prof. Dr. Helba Carvalho<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

<sup>2</sup>Universidade Cruzeiro do Sul, Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

Essa pesquisa busca propor uma sequência didática sobre o gênero conto. E para entendermos melhor o processo da escrita é importante considerar o papel da linguagem, pois ela está ligada ao desenvolvimento do indivíduo como ser social, aos seus sentimentos e emoções, e também a sua consciência. Esse entendimento é essencial para o ensino da escrita, pois aprender a escrever significa assumir uma presença corajosa no mundo, afinal, a escrita é onipresente em nossas vidas e o modo pelo qual compreendemos a escrita não está desapegado do modo pelo qual entendemos a linguagem. O objetivo deste trabalho é ampliar o letramento literário em sala de aula com uma proposta de sequência didática sobre o gênero literário conto e diagnosticar o conhecimento dos alunos sobre as principais características do gênero narrativo. Escolhemos trabalhar com os contos de fadas, visto que permitem o desenvolvimento da imaginação e o público-alvo (pré-adolescentes) já está familiarizado com o tema, pois diversos livros já foram adaptados ao cinema e possuem muitas variações de um mesmo conto, gerando uma amplitude nos materiais de ensino. Esta sequência didática será feita para o ensino fundamental anos finais: 6º ano, segundo Dolz Schneuwly e Noverraz (2004), também serão utilizadas as estratégias de leitura de Isabel Solé (1988) e as concepções de Nelly Novaes Coelho (2003) sobre os contos de fadas e os contos maravilhosos. Em virtude da pandemia, o projeto ainda não pode ser aplicado efetivamente em sala de aula, então a proposta está sendo desenvolvida para o professor. Serão elaboradas atividades de pré-leitura, leitura, pós leitura para os contos, ou seja, atividades que contextualizem os contos e os elementos dele. A proposta também incluirá atividades lúdicas, como jogos e rodas de conversas, com o propósito de tornar a leitura significativa e despertar a curiosidade nos alunos para que se interessem por ela e atividades de produção de texto. O projeto ainda está na fase inicial de leituras, pesquisas e orientações, tendo seu início em agosto de 2021.

**Palavras-chave:** Leitura, escrita, conto, sequência didática, letramento literário.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul.

# MARGINALIZAÇÃO INDÍGENA: GRUPO KAYAPÓ E O CACIQUE RAONI

Julia Vitor Alves<sup>1\*</sup>, Dr. Prof. José Maria Souza Júnior<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo-SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

A população indígena se encontra à margem da sociedade brasileira. O presente projeto visa analisar essa marginalização, suas causas e consequências, e possui como ênfase o grupo indígena Kayapó e o seu líder, cacique Raoni Metuktire que possui uma grande influência em prol dos direitos indígenas. É notável que essa vulnerabilidade social se deu através das heranças da colonização, causando a perda de identidade indígena, o apagamento de suas culturas, o embranquecimento e a absorção dos costumes portugueses. Contudo quais seriam os efeitos causados dentro da sociedade brasileira atual? Um deles seria o que conhecemos hoje como o “índio genérico”, que seria a homogeneidade entre os povos indígenas - mesmo havendo 350 etnias diferentes de acordo com o censo demográfico de 2010 - extraindo sua singularidade e gerando um rótulo negativo como primitivo e até violento. O objetivo do projeto é compreender as vivências dos povos indígenas a partir século XXI, fazer uma reflexão sobre sua atual situação e seus direitos ignorados, a falta de políticas públicas que os favoreçam, entender onde surgiu a negligência para com eles, como ela ainda perpetua na sociedade e as consequências geradas. A partir disso, estudar como tirá-los dessa posição de vulnerabilidade social e discutir sobre seus direitos (por exemplo, o direito às suas próprias terras que vêm sendo confiscados ao longo dos anos) e o impacto ambiental provocado com a exploração de recursos de terras indígenas. O Projeto terá como base artigos acadêmicos já publicados sobre o tema abordado e a presença bibliográfica de literatura antropológica, política e socioambiental. No início do projeto, as referências serão utilizadas para análise e comparação com o contexto vivido atualmente e a literatura será de suma importância para fortalecer o embasamento teórico de como surgiu a marginalização e o estudo antropológico de diferentes etnias indígenas, para se obter uma base de comparação.

**Palavras-chave:** Indígenas; negligência; marginalização; Kayapó; desigualdade.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul, CNPq, PIBIC/Voluntário.



# URBANISMO TÁTICO E SUAS POSSIBILIDADES - APLICAÇÕES DO URBANISMO TÁTICO EM PRAÇAS E RUAS DE CAPÃO REDONDO – POR UMA RUA COMO LOCAL DE ENCONTRO

Karolayne Gomes Marques<sup>1\*</sup>, Priscila Regina Sato<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O distrito de Capão Redondo está localizado na Zona Sul de São Paulo e apresenta diversos problemas e potencialidades, como seus problemas de urbanidade e o potencial de sua população socialmente engajada. Essa pesquisa tem como interesse evidenciar e esclarecer problemas urbanos na caminhabilidade e apropriação do espaço urbano como lugar de permanência e encontro em três áreas situadas no distrito de Capão Redondo, bem como, apresentar proposições para tais espaços. As análises serão feitas a partir de três principais abordagens urbanísticas: tríade Lefebvriana para leitura e análise dos objetos de estudos (espaços concebidos, percebidos e vividos); Urbanismo tático para verificar potencialidades e possibilidades no espaço e sua relação com a comunidade do distrito; *placemaking* como ferramenta para possivelmente aplicar proposições. Cabe enfatizar que as leituras e análises consideram os objetos de estudos junto às dinâmicas urbanas da Região Metropolitana de São Paulo. As áreas de estudos foram selecionadas considerando tanto o reconhecimento do forte viés cultural e ativismo da população do distrito de Capão Redondo, quanto às possibilidades e problemáticas locais identificadas em levantamento inicial. A partir da investigação da qual a pesquisa se propõe a realizar, se espera produzir materiais cartográficos e revelar as potencialidades do espaço para que possam ser utilizados pela população local. Portanto, ainda que em pequena escala, a pesquisa possui um caráter teórico-metodológico com intenção de aplicação prática junto ao estímulo no engajamento social. Contribuindo tanto para a expansão do conhecimento acadêmico científico, quanto à produção e apropriação dos espaços urbanos com maior qualidade de vida urbana.

**Palavras-chave:** urbanismo tático, coletivos urbanos, planejamento insurgente.

**Apoio financeiro:** PIBIC – CNPq, Universidade Cruzeiro do Sul, Cruzeiro do Sul Educacional.

# AS IMPLICAÇÕES DA CULTURA PROFISSIONAL DA(O) PSICÓLOGA(A) NA ELABORAÇÃO DO PTS NO CAPS INFANTIJUVENIL

Kathleen Stefhanie Pereira de Miranda<sup>1\*</sup>, Valéria Campinas Braunstein<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

A Psicologia nas últimas décadas tem ampliado a inserção de psicólogos nas Políticas Públicas, em especial na área da saúde. Isso exige uma mudança radical em como a Psicologia deve ser produzida e aplicada, pois a sua cultura profissional tende a gerar uma prática pautada no modelo clínico liberal privatista. Nesse sentido, o modelo clássico da profissão é incompatível com o campo da assistência pública de saúde quando transposto e adaptado de forma acrítica; quando isso ocorre é possível que no trabalho realizado haja indícios da ideologia individualista e do sujeito psicológico. Com interesse em problematizar a cultura subjacente a atuação profissional no sistema público de saúde esta pesquisa possui o objetivo de identificar, descrever e analisar as implicações da cultura profissional do psicólogo para a elaboração do Projeto Terapêutico Singular na promoção de saúde de usuários do CAPS infantojuvenil. Com esta finalidade, será realizada uma pesquisa qualitativa, que utilizará como instrumento entrevistas semi-dirigidas com 2 profissionais psicólogos que exercem trabalho no CAPSij e que tenham trabalhado em tal equipamento de saúde por pelo menos 6 meses nos últimos 5 anos. O método para análise será o conjunto de técnicas da análise de conteúdo por categorias, organizadas do seguinte modo: Categoria 1- Caracterização do profissional, Categoria 2- Cultura profissional e Categoria 3- PTS e o trabalho do psicólogo. Uma vez organizados nas categorias correspondentes, os dados serão comparados e discutidos a luz dos pressupostos da teoria Histórico Cultural e da Psicologia Social, para que se possa responder aos objetivos desta pesquisa.

**Palavras-chave:** Cultura Profissional do Psicólogo, PTS, CAPS Infantojuvenil, Política Pública, Psicologia Social.

# PRÁTICAS DE LITERACIA EMERGENTE NA EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPOS DE PANDEMIA

Kethylen Roberto Nunes<sup>1\*</sup>, Renan de Almeida Sargiani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A Educação Infantil é a primeira etapa da Educação Básica e como as crianças são ainda muito pequenas, existem especificidades que devem ser consideradas pelos professores como articular o educar e o cuidar e priorizar a ludicidade e o brincar como principais meios para propiciar as aprendizagens. Nesse sentido, existem muitos debates sobre o que se deve ensinar na Educação Infantil, as críticas recaem principalmente sobre a pré-alfabetização, ainda que essa também possa ser feita por meio de brincadeiras e de forma lúdica. Contudo, ao contrário de muitas opiniões, as pesquisas mostram que propiciar experiências de literacia emergente, ou seja, de pré-alfabetização na Educação Infantil têm efeitos duradouros e promove maior equidade na posterior alfabetização no Ensino Fundamental. Devido a pandemia de COVID-19, as crianças foram impedidas de participar de aulas na modalidade presencial e as práticas de ensino tiveram de ser modificadas para ambientes virtuais, gerando ainda mais dificuldades em compreender quais são as práticas apropriadas para essa etapa da escolarização. No presente estudo, objetivou-se investigar quais são as práticas de literacia emergente adotadas por professores da rede pública de Manaus durante a pandemia de COVID-19. Manaus é um dos municípios mais afetados pela pandemia e mantém a terceira maior rede de ensino público do país, o que justifica o interesse pelo local. Para este estudo, foram realizadas entrevistas semiestruturadas com 16 professoras da Educação Infantil via videoconferência seguindo um roteiro de entrevista que foi desenvolvido com base na revisão bibliográfica que referencia essa pesquisa. As entrevistas foram gravadas em áudio e transcritas. Atualmente os dados obtidos das entrevistas estão sendo tabulados para posterior análise, mas já possibilitam entender que muitas mudanças foram realizadas, como a priorização de conteúdos e adaptação das instruções. Em uma segunda etapa desta pesquisa, objetivou-se realizar uma análise sistemática das práticas de alfabetização adotadas pelas professoras com base em um inventário desenvolvido para este fim e que ainda será aplicado. Espera-se que os resultados contribuam para um melhor entendimento sobre o impacto da pandemia na educação infantil e para a melhoria das práticas de alfabetização, em especial na pré-alfabetização das crianças da Educação Infantil.

**Palavras-chave:** literacia emergente, alfabetização, educação infantil, pandemia.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul - Voluntária.

# NEUROCIÊNCIA E EDUCAÇÃO: DIMENSÕES ARTICULADAS AO DESENVOLVIMENTO INFANTIL

Laís Bastos Dias<sup>1\*</sup>, Luciene Ap. Felipe Siccherino<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

A Neurociência vem trazendo consideráveis contribuições ao campo educacional, por meio de suas descobertas acerca do funcionamento do cérebro. A partir desses conhecimentos a Educação pode se beneficiar para que as práticas pedagógicas possam ser elaboradas visando uma aprendizagem mais eficiente e eficaz. Sabe-se que a formação do educador representa um aspecto imprescindível para a elevação dos resultados da Educação, uma vez que conhecer o funcionamento do cérebro e das funções mentais pode contribuir sobremaneira para a elaboração de estratégias de ensino mais significativas, bem como para a compreensão da importância de intervenções em casos de dificuldades de aprendizagem. Sabe-se que o professor lida de forma direta com o órgão da aprendizagem: o cérebro e, portanto, conhecer a estrutura do sistema nervoso e seu funcionamento pode potencializar o ensino, uma vez que o professor pode ter mais segurança para elaborar suas práticas. Diante disso, o presente estudo tem como objetivo, conhecer estudos da Neurociência que contribuam para o processo de aprendizagem, colaborando com a formação de professores, especialmente, aqueles que trabalham com a Educação Infantil. A pesquisa terá um caráter experimental realizada em uma escola de Educação Infantil e os dados analisados estatisticamente e interpretados de forma descritiva. Não se trata da elaboração de um manual de instruções aos professores, visto que a Neurociência não visa o estudo de práticas pedagógicas, mas sim, aos estudos do cérebro e como ele age para aprender. Assim, a partir desses conhecimentos, a Educação pode se beneficiar para a elaboração de práticas mais produtivas.

**Palavras-chave:** Neurociência, Educação, Cérebro por formação de professores.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq, PIBITI/CNPq, CNPq, CAPES, FAPESP, Universidade Cruzeiro do Sul – PIBIC/Voluntário.

# AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO PRÉVIO E O GRAU DE APRENDIZADO IMEDIATO E TARDIO ENTRE ESCOLARES DA GRANDE SÃO PAULO, APÓS ESTRATÉGIA EDUCATIVA EM RESSUSCITAÇÃO CARDIOPULMONAR

Larissa Rodrigues Yengo<sup>1\*</sup>, Dr. Marcelo L. Marquezi<sup>1</sup>, Ma. Juliana M. L. Aparecido<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo UNICID

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** Os primeiros socorros são as intervenções prestadas imediatamente por qualquer indivíduo, a uma vítima de acidente ou mal súbito, até que uma equipe de suporte avançado de vida (SAV) chegue ao local. Apesar de ser uma intervenção que pode ser realizada por qualquer indivíduo, é de extrema importância que o mesmo tenha noções básicas do suporte e garanta avaliação precoce das necessidades principais da vítima, e propicie um atendimento rápido e eficaz. O ambiente escolar é ideal para inserir cursos teórico-práticos de suporte básico de vida (SBV) que preparem crianças e adolescentes a serem adultos ágeis e habilidosos na prestação da sua comunidade no futuro. **Objetivo:** Avaliação do conhecimento prévio e o grau de aprendizado imediato entre alunos da grande São Paulo, após estratégia educativa em videoaula com simulações em SBV. **Metodologia:** Será realizado estudo experimental analítico, composto por estudantes com idade entre 12 a 18 anos, alfabetizados e com os termos de consentimento livre e esclarecido (TCLE) e o termo de assentimento para menores, aceitos em plataforma *on-line* do *Google Forms*. Serão excluídos deste estudo apenas estudantes com deficiência e/ou transtornos cognitivos e que possuíam treinamento prévio em SBV. Esses serão submetidos à pré-teste, pós-teste imediato e tardio com aplicação de questionários, para avaliação dos conhecimentos e do grau de aprendizado, antes e após aplicação da intervenção educativa em videoaula com simulações em SBV. **Resultados:** Espera-se observar-se uma alta prevalência de conhecimento insatisfatório sobre SBV entre escolares no conhecimento prévio em SBV e que haja melhora no número de acertos, de forma significativa, em questões relacionadas ao conhecimento imediato e tardio, após estratégia educativa aplicada em videoaula com simulações em SBV.

**Palavras-chave:** Ressuscitação Cardiopulmonar, Ambiente escolar, Educação em saúde, Ambiente escolar.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul, UNICID.

# NOS EMBALOS DO EXPEDIENTE: A INFLUÊNCIA DA MÚSICA NO DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES LABORAIS

Larissa Soares Vieira<sup>1\*</sup>, Roosevelt Vilar Lobo de Souza<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A música é um fenômeno que apresenta características com potencial para evocar sentimentos e sensações aos seus ouvintes. Tendo em vista esta influência sobre os seres humanos, o presente projeto busca investigar as diferentes funções que a música pode desempenhar no bem-estar e motivação no ambiente de trabalho. Mais especificamente, estamos interessados em estudar uma amostra de profissionais que trabalham em escritórios de instituições públicas e/ou privadas, para observar o papel da música no ambiente de trabalho. Adicionalmente, observar-se-á se a música cumpre uma função independentemente do estilo musical, ou se o estilo de música ouvido é relevante para entender o bem-estar e o desempenho no trabalho. Dessa forma, o desenvolvimento do presente projeto será composto por dois estudos. O primeiro Estudo buscará adaptar a Escala de Medida das Funções da Música (BOER et al., 2011) para o contexto brasileiro. Para este estudo, uma tradução utilizando o método backtranslation será conduzida e a adaptação da escala para o contexto brasileiro será realizada com o emprego de análises fatoriais exploratória e confirmatória. O segundo estudo utilizará um método correlacional e buscará investigar as funções da música para compreender o bem-estar e a performance no ambiente de trabalho. Para este estudo, utilizar-se-á a medida validada pelo estudo anterior e escalas de bem-estar no trabalho (PASCHOAL & TAMAYO, 2008) e motivação no trabalho (FERREIRA et al., 2006), já validadas para o contexto brasileiro. Análises de correlação e regressão serão empregadas para observar a função da música no bem-estar e na motivação no ambiente de trabalho. Por fim, uma análise de moderação revelará as associações que mudam em virtude do estilo de música que esses profissionais mais ouvem.

**Palavras-chave:** funções, música, desempenho, concentração, bem-estar.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Cruzeiro do Sul.

# UM ESTUDO ESTILÍSTICO SOBRE O VOCABULÁRIO NADSAT NO ROMANCE LARANJA MECÂNICA: PONEAR A SLOVO

Luana Maria Kadota Ito Gomes<sup>1\*</sup>, Magalí Elisabete Sparano<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Neste trabalho, objetiva-se desenvolver uma análise da expressividade linguística, considerando-se aspectos fonéticos e mórficos inerentes ao vocabulário *Nadsat* encontrados na obra de Anthony Burgess “Laranja Mecânica” (2014). Os estudos demonstram que esse vocabulário, - marcado pela estranheza, dada a influência de uma combinação inusitada entre o russo e o *cockney* (variante britânica) -, causam um impacto no leitor, que é instigado a construir sentidos em meio ao contraste entre o novo e o conhecido. A pesquisa segue a fundamentação teórica da Estilística Discursivo-Textual, com ênfase na Fonestilística e Estilística da Palavra, segundo J. Mattoso Câmara Jr. (1977), Nilce Sant’Anna Martins (2000), Micheletti (2012), Micheletti e Sparano (2016), examinando-se a constituição do vocabulário *Nadsat*, observou-se a predominância dos processos morfológicos de derivação (prefixal, sufixal, imprópria e parassíntese), composição por justaposição, hibridismo e reduplicação. Já os processos fonético-fonológicos recorrentes são aférese (metaplasmo por supressão de fonema no começo da palavra) e aliteração de fonemas oclusivos ([b], [d], [t] e [k]). O estudo segue os pressupostos metodológicos de pesquisa bibliográfica, cumprindo-se as etapas de apuração de materiais teóricos concernentes ao eixo teórico adotado, à fortuna crítica relativa ao *corpus* deste trabalho, bem como ao autor em estudo. O processo segue com a elaboração de diversas tabelas para a visualização completa dos vocábulos escolhidos, categorizados por classe gramatical, valor semântico, comportamento sintático, recorte, transcrição e quantificação das ocorrências na narrativa, análise do comportamento no idioma de origem, classificação e quantificação dos processos morfológicos e fonológicos presentes. Dessa forma, como resultado do estudo, identifica-se que o uso ordinário do vocabulário *Nadsat* pelo narrador-personagem constitui uma ambientação linguística, como a simular um dialeto socioculturalmente construído neste universo ficcional, impactando o leitor, - que não pertencente a essa comunidade linguística -, vê-se envolto em uma linguagem a ser desvendada para a conquista da compreensão do romance. A elaboração dos vocábulos é feita por meio de traços linguísticos escolhidos pelo enunciador e constituem uma expressividade discursiva que encaminham o leitor a deslindar os sentidos possíveis para o romance, proeminentemente relacionados aos sentimentos de agressividade, ironia, raiva e angústia do narrador-personagem suscitados por atentados sofridos ao longo da narrativa.

**Palavras-chave:** Vocabulário Nadsat, Expressividade, Fonestilística, Estilística da Palavra, Anthony Burgess, Estranhamento.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul.

# A REFORMA DO ENSINO SUPERIOR NA DITADURA MILITAR

Lucas Cândido de Oliveira Neto<sup>1\*</sup>, Vanessa de Mattos<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

A ditadura militar brasileira foi um período conturbado, que trouxe consigo inúmeras mudanças nos mais diversos âmbitos. A educação não ficou alheia e nesse período e passou por uma grande reforma em todos os níveis do ensino, sendo o mais atingido o da educação superior. A reforma, ditada principalmente pela Lei 5.540/68 (conhecida como a “lei da reforma universitária”), extingue a cátedra, promove um vestibular unificado, aglutinando as faculdades em universidades e estabelece cursos de curta e longa duração e desenvolve um programa de pós-graduação. O viés tecnocrático passa a sobrepor o pedagógico com vistas à formação de mão de obra qualificada para guarnecer os postos de trabalho que serão criados durante o chamado “milagre econômico”. Nesse período as universidades passam a ser controladas pelo governo e, com o aval do mesmo governo, há a criação da maioria das instituições de ensino superior privadas do país. O presente trabalho teve como objetivo analisar como o acesso ao ensino superior foi afetado no Brasil na ditadura militar e como as reformas estudantis instauradas durante esse período histórico afetaram esse acesso. Dentre os pontos a serem abordados estão: como o governo militar influenciou na expansão do ensino privado no país e controle exercido pelos militares dentro das instituições de ensino, sendo elas privadas ou governamentais. O recorte temporal em que se baseou essa pesquisa foi o período de 1968 a 1979 no Brasil e teve como linha teórica a História Política. A pesquisa teve como fontes leis federais disponibilizadas em veículos governamentais; notícias da época disponibilizadas no acervo do Jornal Folha de São Paulo e um processo instaurado contra um aluno da Universidade Federal de Minas Gerais. Pode-se concluir da pesquisa que esse período sufocou a tradição humanista, dando maior atenção à formação tecnocrática; propiciou a criação de inúmeras instituições de ensino privadas e a criação de novos cursos superiores; o governo usou de “mão de ferro” para controlar as instituições de ensino, no intuito de evitar movimentos subversivos; por fim, mudou toda a dinâmica do ensino superior com alterações que estão presentes até os dias atuais.

**Palavras-chave:** Ditadura militar; Ensino superior; Movimentos estudantis, Imprensa, Lei 5.540/68; Decreto 477/69.

**Apoio financeiro:** PIBIC/UNICID.



# SEMIPRESIDENCIALISMO, A RESPOSTA PARA A ESTABILIDADE POLÍTICA?

Marcelo Lara T. Aguiar<sup>1\*</sup>, Gustavo Angelelli<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O sistema semipresidencialista é visto por muitos como uma solução para a instabilidade política que o Brasil enfrenta desde 2016, de fato, a história brasileira é marcada por golpes de estado e instabilidade política. A relação entre o governo e o legislativo está cada vez mais precária, ameaças de golpes e rupturas constitucionais são proferidas quase diariamente por radicais, inclusive por aquele que está ocupando o cargo de presidente da república. O presidencialismo é apontado como um dos responsáveis pela instabilidade política brasileira, de fato, Sylvio Romero, em suas cartas a Rui Barbosa, em 1893, advertiu sobre os riscos do presidencialismo, chegando a conclusão de que a ditadura é a evolução natural do presidencialismo.<sup>1</sup> Diante o exposto, muitos se questionam se a mudança do sistema de governo é a solução, ou ao menos parte da solução, para a crise institucional e política que o Brasil está enfrentando. O objetivo desta pesquisa é analisar a eficácia do sistema semipresidencialista, comparando-o com os demais sistemas de governo, sua aplicabilidade no Brasil, analisar suas matrizes, matriz portuguesa, matriz francesa e matriz austríaca. A metodologia adotada nesta pesquisa é a pesquisa bibliográfica. Até o momento, os principais resultados são: o semipresidencialismo permitiu que Portugal superasse seu passado ditatorial<sup>2</sup> e ascendesse como uma das democracias mais estáveis, Portugal atualmente está na 27<sup>a</sup> posição dentre as democracias mais estáveis, a França está na 24<sup>a</sup>,<sup>3</sup> o semipresidencialismo também permitiu que a França superasse a instabilidade dos governos da 4 república.<sup>4</sup> No momento há a perspectiva de analisar a aplicabilidade do sistema semipresidencialista no Brasil.

**Palavras-chave:** Direito constitucional, sistemas de governo, teoria geral do estado, semipresidencialismo.

**Apoio financeiro:** Bolsa PIBIC/Cruzeiro do Sul.

1 ROMERO, Sylvio. Parlamentarismo e Presidencialismo. Universidade de Brasília, 1978, p. 46.

2 BARROSO, Luís Roberto. A reforma política: uma proposta de sistema de governo, eleitoral e partidário para o Brasil. Revista Direito do Estado, n.3, p. 287-360, jul/set. 2006, p. 21

3 Dados do democracy Index de 2020, disponível em: <https://www.eiu.com/n/campaigns/democracy-index-2020/> - Último acesso em 04/09/2021.

4 TAVARES, Marcelo Leonardo. Semipresidencialismo no Brasil: por que não? Lumen juris, 2019, p. 13-15.

# AVALIAÇÕES NO CONTEXTO SOECIOEDUCATIVO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA INTELECTUAL NA FASE ADULTA

Márcia Harumi Nakaura de Mello<sup>1\*</sup>, Marco Aurélio da Cruz Gouveia<sup>1</sup> (Co-orientação), Sandra Lúcia Ferreira<sup>1</sup> (Orientação)

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

Seguindo orientações da AAIDD - *American Association on Intellectual and Developmental Disabilities*, sabemos que a deficiência intelectual afeta áreas cognitivas e comportamentais do indivíduo, podendo ser somadas às limitações físicas ou não. Assim, é necessário que o profissional que atua orientando a Pessoa com Deficiência Intelectual (PcDI), tenha formação especializada, capaz de fomentar no público atendido a dignidade e a melhor qualidade de vida. Nesse estudo, o público-alvo é usuário do Núcleo de Apoio a Inclusão Social de Pessoas com Deficiência (NAISPD), uma Organização da Sociedade (OSC), sem fins lucrativos. A proposta do estudo/pesquisa é contribuir com informações atualizadas e sistematizadas visando ampliar os conhecimentos dos profissionais que acompanham e dão suporte diário nas OSCs. Nesse sentido, reconhecemos que a formação desses profissionais precisaria ser aperfeiçoada constantemente, considerando ser essencial ter o conhecimento de cada PcDI, identificando a etiologia da deficiência e propondo práticas para a reabilitação e inclusão social dessas pessoas. Nessa perspectiva da inclusão social, seria recomendável a implantação de um processo que aproximasse as PcDIs e os profissionais que acompanham seu cotidiano. Assim sendo, o ideal seria que, em parceria, PcDIs e os profissionais deveriam equacionar problemas e decidir o encaminhamento de tomada de decisões que favoreceriam a vida cotidiana, reconhecendo sua complexidade, em espaços que estimulem a proximidade e permitindo o cuidar de todos e todas. Como hipótese, que impulsiona o estudo/pesquisa, dizemos que estas perspectivas acontecem com baixa frequência no cotidiano do trabalho com os PcDIs. Esta afirmação, é pautada na experiência da pesquisadora, que aponta inúmeras carências no sentido bio/psico/sócio/econômico, por parte dos profissionais que atuam no NAISPD, pois enfrentam os desafios cotidianos e a falta de oportunidade de acesso aos processos formativos especializados. Assim, o objetivo do estudo/pesquisa é investigar e propor um modelo de avaliação diagnóstica capaz de contribuir para o desenvolvimento do “olhar sensível” para com os PcDIs. Para se alcançar esse objetivo foi definida uma metodologia que tem ação inicial na revisão literária, visando encontrar sistemas e protocolos – incluindo suas metodologias e instrumentos – já existentes, propostos para orientação e realização de processos avaliativos de competências/habilidades sistematizando seus limites e possibilidades.

**Palavras-chave:** Pessoa com Deficiência Intelectual (PcDI); Avaliação diagnóstica; Formação de profissionais; inclusão social.

# O USO DA TRADUÇÃO COMO QUINTA HABILIDADE COMUNICATIVA NA AQUISIÇÃO DE LÍNGUA NÃO MATERNA (LNM)

Marli Jardim Doria Monari<sup>1\*</sup>, Ms. Sandra Regina Fonseca Moreira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

Muitas mudanças ocorreram na forma de ensinar uma LNM, desde o Método da Gramática e Tradução, cuja ênfase está na observação das formas linguísticas, passando pelo Método Direto e Audiolingüismo, que buscam o desenvolvimento da prática oral na língua estrangeira, chegando até à Abordagem Comunicativa, que integra as quatro habilidades de prática de leitura, escrita, fala e audição. Inúmeras abordagens e métodos surgiram com o decorrer dos anos e, embora com vieses variados, uma característica é comum a todos eles: a concepção de que o uso da tradução entre idiomas seja uma influência negativa para o aprendizado da L2, o que resultou na separação desta do universo educacional, como algo que não deveria ser utilizado, e, portanto, desestimulado. Com isso, esta pesquisa abordará o surgimento da tradução pedagógica, sua identificação como uma quinta habilidade comunicativa e a reflexão acerca da aplicabilidade dessa estratégia metodológica, aproximando-a do universo de ensino-aprendizagem de LNM e resgatando-a da posição de desmerecimento à qual foi relegada por quase um século. Assim, partindo de uma pesquisa bibliográfica, inicialmente voltada para as principais metodologias de ensino de LNM e a busca por identificar o papel atribuído à tradução em cada uma delas, faremos uso dos estudos de Richard e Rogers (2001), Larsen-Freeman (2003) e Oliveira (2014), os quais apresentam o surgimento e características da tradução pedagógica e sua reaproximação dos estudos linguísticos, em particular com as teorias funcionalistas, bem como sua aplicabilidade em salas de aula dos mais variados contextos e, para tanto, utilizaremos os trabalhos de Naimushin (2002), Nord (2016), Souza Corrêa e Queiroz (2014), Souza Corrêa (2017) e Almeida e Queiroz (2017). Levando em consideração que o modo de aquisição de uma segunda língua é um processo complexo, multidimensional e multifacetado, atribuiremos um novo olhar para este sistema no qual se inclui a tradução pedagógica, reaproximando áreas que por muito tempo estiveram dissociadas e apresentando possibilidades metodológicas tanto para docentes, em busca de contínua formação, quanto para pesquisadores das áreas de ensino-aprendizagem de LNM e das teorias da tradução. Este trabalho foi recém aprovado, portanto, ainda não há resultados para serem apresentados.

**Palavras-chave:** Tradução pedagógica; Quinta habilidade; Ensino-Aprendizagem de Língua Não Materna.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul.

# O IMPACTO DO BILINGUISMO NA ALFABETIZAÇÃO DE NATIVOS BILÍNGUES E IMIGRANTES BILÍNGUES EM PORTUGUÊS E INGLÊS

Mauricio Teixeira<sup>1\*</sup>, Prof. Dr. Renan Sargiani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

**Introdução:** O Bilinguismo sempre foi um tema controverso e que até algumas décadas era considerado prejudicial para o desenvolvimento infantil. Entretanto, atualmente mais da metade da população mundial utiliza-se de um outro idioma que não é a sua língua materna para comunicar-se em vários níveis sociais. Este fenômeno tende a crescer ainda mais por causa da utilização e influência das tecnologias digitais, da globalização e de diversos movimentos migratórios. Novas publicações de estudos científicos sobre o Bilinguismo têm demonstrado impactos positivos e benéficos para quem aprende mais de um idioma. **Objetivos:** Desta forma, o presente estudo tem por alvo analisar como o bilinguismo influencia no desenvolvimento das habilidades metalinguísticas e de leitura e de escrita em inglês e português. Objetiva-se também analisar se há diferenças entre nativos bilíngues e imigrantes bilíngues falantes dessas duas línguas. **Método:** Os participantes serão crianças e adolescentes que vivem na região do Cape Cod, Massachusetts, Estados Unidos e que são norte-americanas filhas de pais brasileiros (Nativos bilíngues) ou brasileiras que imigraram com seus pais (Imigrantes bilíngues). Uma bateria de tarefas que avaliam habilidades metalinguísticas, conhecimento sobre inglês e português e habilidades de leitura e de escrita será aplicada para todos os participantes. **Resultados Esperados:** Espera-se que os nativos bilíngues tenham mais facilidades em tarefas realizadas em língua inglesa, enquanto os imigrantes bilíngues terão mais facilidades em tarefas realizadas em língua portuguesa, como uma influência do tempo de exposição a língua durante a primeira infância

**Palavras-chave:** Bilinguismo, Metalinguística, Consciência Fonológica; Funções Executivas.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul.

# O CRISTIANISMO NO EGITO ROMANO E A HERESIA DO SER FEMININO

Nara Batarce Lima<sup>1\*</sup>, Profa.Dra. Juliana Caldeira Monzani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade São Paulo

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

O conhecimento intelectual é de fato um dos pilares de Alexandria, no Egito Romano, lar de inúmeros escritos das mais diferentes áreas de conhecimento e lar da famosa pensadora Hipátia. Alexandria fora palco para os mais diversos estudos, um local com liberdade religiosa, onde judeus, pagãos, politeístas e afins conviviam em harmonia unidos pela razão, conhecimento e com o objetivo de ampliar seu enorme acervo literário e instrumental. Porém temos com a chegada dos parabolanos o início do declínio deste centro cultural, a dominação pelo medo e o fanatismo aliado à conversão por causas políticas dos chefes políticos agora trazem o caos, e no meio dele temos o trágico fim de uma das mulheres mais influentes de sua época. Ainda que não considerada cidadã pelo fato de ser mulher, Hipátia ganhava toda atenção de estudantes, filósofos e políticos locais e até mesmo de fora. Isso, aliado à citações bíblicas, e a crescente do cristianismo a tornou uma herege, uma bruxa demoníaca que deveria ser exterminada, e assim ocorreria. Com isso, o objetivo desta pesquisa é trazer um pouco da vida das mulheres do Egito Romano antes da entrada do cristianismo em Alexandria, deixando claro aspectos do dia a dia, e algumas liberdades que as mesmas tinham, passando para a mudança drástica sofridas por elas com o avanço das diretrizes cristãs e como isso culminou com a acusação (sem direito à defesa) e posterior execução de Hipátia assim como também subjugou os direitos femininos colocou aquelas que ousavam aprender ou ensinar na posição de demônios. Os métodos a serem estudados se baseiam no uso de artigos científicos referentes a vida Hipátia, mas também na utilização de obras que explanam o confronto entre o cristianismo e a destruição de importantes obras gregas como vemos no livro “ A Chegada das Trevas – Como os cristão destruíram o mundo clássico” por Catherine Nixey, e o estudo de obras que visam compreender como o paganismo tentou sem sucesso sobreviver ao aumento do cristianismo na região, este sendo proposto pela obra “ Los últimos esfuerzos del paganismo em Alejandria” por Servando Gotor.

**Palavras-chave:** Mulheres, Cristianismo, Alexandria, Hipátia, Paganismo, Egito Romano.

**Apoio financeiro:** Iniciação científica realizada com apoio financeiro da Universidade Cidade São Paulo (UNICID), através de bolsa institucional durante todo período da bolsa.

# AVALIAÇÃO DO PERFIL NEUROPSICOLÓGICO DO LUTO PELA COVID-19

Nildson Santos de Oliveira<sup>1\*</sup>, Juliana Helena Bruno Machado<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

No ano de 2020 começou uma epidemia do vírus SARS-CoV 2 e, visando assegurar a saúde, ocorreram mudanças no estilo de vida dos seres humanos em âmbito mundial devido à gravidade e complexidade da doença gerada. Durante este período a preocupação com a saúde mental foi ampliada e, também, tendo em mente que o alto número de mortos gerou atenção ao estado de luto, que pode ter sido agravado por medidas como a quarentena e a necessidade de isolamento social, que não foi vivido da forma que conhecíamos. Este projeto planeja traçar um perfil cognitivo de uma pessoa com luto complicado em busca de comparar com casos de luto dentro da pandemia, realizando, a princípio, uma revisão sistemática, e uma procura de voluntários que se encaixam na descrição. Será realizada uma anamnese com estes indivíduos selecionados, e assim, aplicaremos logo em seguida uma bateria de testes e escalas com intuito de coletar dados. Como forma de fidelizar os dados coletos comparando com o que foi coletado em uma revisão sistemática realizada. Compreender o processo do luto dentro da pandemia de covid-19 é essencial para poder comparar a diferença entre o luto complicado antes e durante a pandemia no Brasil e assim poder entender quais medidas deverão ser tomadas para assegurar a qualidade de vida da população.

**Palavras-chave:** Luto; Luto Complicado; Pandemia; Perfil Cognitivo.

**Apoio financeiro:** O projeto está sendo realizado sem fins lucrativos via bolsa voluntária.

# O RESGATE DAS CORTESÃS GREGAS NO MUNDO CONTEMPORÂNEO EM RELAÇÃO A COMO ELAS VIVIAM NO MUNDO GREGO ANTIGO

Pâmela Aparecida da Silva Leite<sup>1\*</sup>, Profa. Dra. Juliana Caldeira Monzani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

Vemos muito a ser falado sobre o mundo grego antigo, e os grandes feitos, assim como de grandes nomes usados até hoje para a filosofia como Sócrates e Platão, mas se tem algo que não é muito comentado é a questão da existência das mulheres e de como elas eram tratadas e pensadas numa época e local em que o patriarcado era o grande sistema social dessa civilização. A intenção dessa pesquisa é mostrar a vida das hetairas no mundo grego antigo, e como elas eram vistas de forma diferenciada das outras mulheres da época, sendo consideradas por muitos como as “únicas mulheres livres”, mesmo não sendo consideradas cidadãs legítimas, e as apresentar para as massas modernas. Os métodos utilizados foram artigos científicos a respeito dessas mulheres, assim como obras, em destaque a de Nikolaos Vriissimtzis e seu livro *Amor, Sexo & Casamento na Grécia Antiga*, documentos deixados por grandes autores da época em que essas mulheres conviveram em conjunto, e para um melhor desenvolvimento, em especial na questão da forma em que viam o sexo, *A História da Sexualidade* de Michel Foucault. Vimos como eram as mulheres existentes no mundo grego antigo, o funcionamento das escolas de cortesãs, e como uma mulher ficaria apta para ser hetaira, e nomes de muitas cortesãs famosas, sem deixar de citar Safo de Lesbos, que é um exemplo de mulher que viveu antes da Atenas do século V a.C., foco dessa pesquisa, que tem seu nome em praticamente toda a história do mundo grego, sem necessariamente ter se tornado uma cortesã. A conclusão desse trabalho, além de apresentar para a modernidade essas mulheres, que foram famosas não só por apenas não serem submissas à homens em uma sociedade patriarcal, mas um grande exemplo de mulheres independentes e de grande importância para toda uma sociedade, é lançar também uma ótica à nossa realidade do século XXI, visando que após aprender um pouco sobre como era a vida dessas mulheres na antiguidade, e o quanto elas foram e são famosas até na atualidade possamos criar uma empatia com os profissionais do prazer na nossa realidade.

**Palavras-chave:** Hetairas; cortesãs; sexualidade; Grécia; Atenas; Safo de Lesbos.

**Apoio financeiro:** Iniciação científica realizada com o apoio financeiro da Universidade Cidade de São Paulo (UNICID), através de bolsa institucional durante todo o período da bolsa.

# UMA HISTORIA DO EGITO ANTIGO NOS LIVROS DIDÁTICOS

Paulo Ricardo de Freitas<sup>1\*</sup>, Profa. Dra. Juliana Caldeira Monzani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

Aprendemos sobre o Antigo Egito na educação Brasileira a partir da educação básica, através de livros didáticos, mas afinal, qual a qualidade desses livros didáticos? Seus conteúdos são suficientes para uma aprendizagem sobre essa civilização? O Antigo Egito é uma civilização europeia? La só tem pirâmides e múmias? O Faraó (Rei) é o dono de toda a terra? São negros ou brancos? A mulher era inferior ao homem? Baseado nessas perguntas, iremos fazer uma análise sobre alguns livros didáticos, a fim de trazer à tona algumas respostas sobre os questionamentos aqui realizados. Primeiramente, é de extrema importância na aprendizagem que se enfatize geograficamente o Egito Antigo se localiza no nordeste do continente Africano, ou seja, essa civilização é africana, tal como seus laços culturais e sociais, se baseiam mais com a antiguidade africana do que a antiguidade europeia ou do Oriente Próximo. O Brasil, infelizmente, carece de um ensino de Egíptologia, trazendo, com isso, ensinamentos superficiais e precários sobre o tema. O livro didático é um conjunto de assuntos dentro de uma matéria, que através de sua confecção sofre alterações em seu conteúdo. Percebemos algumas informações superficiais ou equivocadas, pois a civilização Egípcia não era de uma etnia branca e nem de uma sociedade predominante patriarcal, como não existem somente pirâmides como templos mortuários, tendo outros tipos de construções destinadas aos seus mortos. Não podemos deixar de citar também que a mulher no Antigo Egito teve um poder e uma equiparação ao sexo masculino bem diferentes ao mundo grego e ao mundo romano, pois tinha direitos equivalentes ao dos homens. Por fim, visto a produção de conteúdos online, analisamos alguns sites de grandes nomes de pesquisas, e também notamos a carência de informações sobre a antiga civilização egípcia.

**Palavras-chave:** Historia da África; Civilização egípcia; livro didático; Etnia; Historiografia.

**Apoio financeiro:** Iniciação científica realizada com o apoio financeiro da Universidade Cidade de São Paulo (UNICID), através de bolsa institucional durante todo o período da bolsa.



# PERSEGUIÇÃO A PRESOS POLÍTICOS ENTRE 1968-1970: O COMPLEXO MANICOMIAL DO JUQUERY E O USO INDEVIDO DE INSTITUIÇÕES DE AUXÍLIO PSIQUIÁTRICO PARA OPRESSÃO E HIGIENIZAÇÃO SOCIAL

Rayssa Sobral de Jesus<sup>1\*</sup>, Profa. Dra. Vanessa de Mattos<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo

\*Bolsa: PIBIC/ UNICID

A construção social da loucura foi modificada ao longo da história, vindo desde a Idade Clássica, durante o período da ditadura militar no Brasil, o conceito de loucura foi usado a favor dos militares para redirecionar o uso das instituições de auxílio psiquiátrico para fins errôneos, modificando o uso para o isolamento de opositores ao governo militar, utilizando do conceito do louco a seu favor para deslegitimar a palavra de presos torturados ou presos injustamente. O objetivo dessa pesquisa foi desvelar o uso das instituições do Complexo do Juquery como reservatório para presos políticos durante os anos da ditadura militar brasileira, mais especificamente durante os anos de 1968 a 1970, dando enfoque para o papel que o AI-5 teve dentro desse contexto, além do papel da luta Antimanicomial e de Osorio Cesar no tratamento humanizado de pacientes com transtornos psiquiátricos e na reforma psiquiátrica brasileira após o fim da ditadura militar, ao longo da pesquisa foram utilizadas fontes bibliográficas para se entender o contexto da ditadura militar bem como o contexto do próprio Complexo Manicomial do Juquery, além de citar Osorio Cesar; psiquiatra importante dentro da história da instituição, os resultados da pesquisa mostram como a teoria do uso dos manicômios pode ser modificada e redirecionada a partir do que o contexto histórico pede, como foi o caso durante a ditadura militar, que não usou tais instituições com o objetivo de auxiliar os indivíduos necessitados de acompanhamento psiquiátrico. A conclusão desse trabalho é que o objetivo dos manicômios é falho, já que deveriam ser instituições de auxílio e acabaram por muitas vezes ao longo da história se tornando instituições de tortura e de depósito aos que fogem o esperado socialmente e pelo Estado, o papel da luta antimanicomial dentro desse contexto de violência foi muitíssimo importante, já que incentivou reformas necessárias para um atendimento humanizado, o que resultou nas políticas de saúde atuais, como os CAPS, mas é importante lembrar que a luta antimanicomial segue sendo de extrema importância, para que as instituições de auxílio psiquiátrico não sejam usadas novamente para fins como o Complexo do Juquery durante a ditadura militar.

**Palavras-chave:** Manicômio; Preso Político; Ditadura Militar; Psiquiatria; Memória.

**Apoio financeiro:** Iniciação científica realizada com o apoio financeiro da Universidade Cidade de São Paulo (UNICID), através da bolsa institucional durante todo o período da bolsa.

# NEUROARQUITETURA E AUTISMO: CONTRIBUIÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO PARA ESPAÇOS INCLUSIVOS DE APRENDIZAGEM

Rebecca Raissa Carnevale<sup>1\*</sup>, Tarsila Miyazato<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

As crianças com Transtornos do Espectro do Autismo (TEA) convivem diariamente em ambientes construídos que apresentam barreiras arquitetônicas, ergonômicas e pedagógicas, dificultando assim o processo de aprendizagem. Os problemas enfrentados por elas são completamente divergentes no que se diz respeito as premissas de inclusão, acessibilidade, independência e igualdade social. Por outro lado, verifica-se que nos últimos dez anos diversas áreas foram estimuladas a compreenderem melhor como o cérebro humano é impactado. Entre elas, destaca-se a neuroarquitetura que busca estudar a aplicação das descobertas da neurociência aos espaços construídos, com o enfoque na compreensão dos impactos exercidos na cognição e nas sensações dos indivíduos que os habitam. Por meio do design e da arquitetura inclusiva é possível transformar espaços em ambientes funcionais, capazes de acolher e entender as necessidades dos indivíduos que irão fazer uso do ambiente, portanto, é importante que sejam utilizadas diretrizes capazes de auxiliar no desenvolvimento de um projeto arquitetônico devidamente acessível, uma vez que os elementos espaciais são capazes de afetar o comportamento dos usuários. É necessário que sejam analisados elementos, além das diretrizes de Magda, bem como uso específico da iluminação, ventilação, cores, texturas e entre outros. Contudo, a concepção projetual errônea de certos edifícios e ambientes pode causar situações e episódios de exclusão e incapacidade. Dentro deste contexto, a presente pesquisa busca apresentar as diretrizes necessárias para a elaboração de projetos arquitetônicos de ambientes escolares, por meio de espaços organizados e pautados nas necessidades e nos comportamentos das crianças autistas. Pretende-se assim, propiciar uma relação sinérgica entre a neuroarquitetura e o autismo.

**Palavras-chave:** autismo; neuroarquitetura; inclusão e espaço adaptado.

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

# TREINO PARENTAL COM VÍDEO-MODELAÇÃO PARA A AQUISIÇÃO DE HABILIDADES SOCIAIS ATRAVÉS DO TREINO RÍTMICO EM CRIANÇAS COM TEA

Robson Silva<sup>1\*</sup>, Juliana Machado<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Este artigo estuda os efeitos do modelo Denver de intervenção precoce em crianças com TEA (Transtorno do Espectro Autista), aliado com o treino rítmico em meio ao isolamento social proveniente da pandemia de covid-19 (SARS-CoV-2). Para realizar este estudo foi montado um grupo de 4 crianças e suas respectivas famílias, os quais receberam supervisões semanais para executarem 12 sessões de intervenção rítmica com apoio musical. Foram coletados dados específicos antes e depois das 12 sessões para que a eficácia pudesse ser mensurada ao longo do processo. Os resultados desse trabalho expõem uma evolução considerável nos quesitos sociais, motores e de independência pessoal, além do próprio firmamento da rede familiar durante o período de isolamento.

**Palavras-chave:** Denver, TEA, Criança, Pandemia, Música, Covid-19.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Cruzeiro do Sul.

# DIFICULDADES NO PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO E AS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DE SUPERAÇÃO

Tamires Pereira Amparo<sup>1\*</sup>, Prof. Dra. Michelle Melina Gleica Del Pino Nicolau Pereira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Esta pesquisa em andamento tem como propósito compreender as contribuições teóricas a respeito do desenvolvimento da linguagem no que se refere à alfabetização, isto é aquisição do sistema convencional de escrita. Nesse sentido, tem como objetivo geral identificar na bibliografia a respeito da alfabetização quais as práticas pedagógicas mais eficientes diante das principais dificuldades expressadas pelos alunos no aprendizado da leitura e escrita. E objetivos específicos investigar as dificuldades dos alunos no processo de alfabetização, verificar as práticas pedagógicas indicadas como eficazes no processo de aprendizado da leitura e escrita e analisar as práticas no que se refere ao desenvolvimento da linguagem escrita. O estudo se configura como pesquisa bibliográfica a fim de reunir as informações e dados documentais que servirão como base para a construção da investigação, em autores de referência como Ferreiro (1999) em relação a alfabetização, ou seja, o processo de apropriação da tecnologia da escrita, o aprendizado de técnicas e procedimentos e desenvolvimento de habilidades para a prática da leitura e escrita. E Soares (2017) no que se refere ao letramento, o uso da leitura e escrita em práticas sociais, com diversos tipos e gêneros de textos, desenvolvendo habilidades de interpretar e produzir textos. Por fim, o conceito de dificuldades de aprendizagem, bem como de alguns distúrbios ou transtornos de aprendizagem (dislexia, dislalia, disgrafia, disortografia e transtorno do déficit de atenção com hiperatividade, para compreensão sobre as estratégias e práticas que apresentam melhores resultados em relação ao aprendizado dos alunos. Segundo os autores Capovilla e Capovilla (2007) os estudos de intervenção das dificuldades encontradas pelos educandos tanto da esfera pública quanto da privada ressaltaram que o uso de atividades de consciência fonológica e de compreensão dos grafemas e fonemas foram eficazes para superação das dificuldades identificadas.

**Palavras-chave:** Alfabetização, Letramento, Dificuldades de aprendizagem.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Universidade Cruzeiro do Sul.

