

# ENIC 2022

XVII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
UNIVERSIDADE CIDADE DE SÃO PAULO

XXV ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL



# ENIC 2022

XVII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
UNIVERSIDADE CIDADE DE SÃO PAULO

XXV ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL



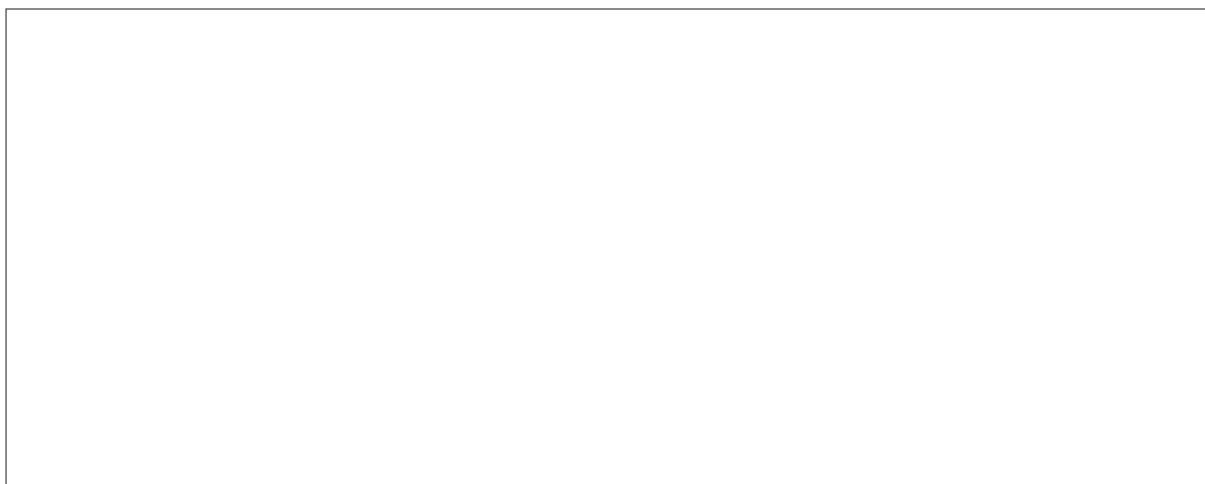
Apoio:



Realização:



Sistema de Bibliotecas do Grupo Cruzeiro do Sul Educacional



**Reitora**  
**Universidade Cruzeiro do Sul**  
**Universidade Cidade de São Paulo**  
Profa. Dra. Amelia Maria Jarmendia

**Pró-reitora de Pós-graduação e Pesquisa**  
**Universidade Cruzeiro do Sul**  
**Universidade Cidade de São Paulo**  
Profa. Dra. Tania Cristina Pithon Curi

**Pró-reitor de Graduação**  
**Universidade Cruzeiro do Sul**  
Prof. Dr. Fernando Dutra

**Pró-reitora de Graduação**  
**Universidade Cidade de São Paulo**  
Profa. Dra. Janete de Fatima Mendonca

**Pró-reitor de Educação à Distância**  
**Grupo Educacional Cruzeiro do Sul**  
Prof. Dr. Carlos Fernando Araújo Jr.

**Coordenador do PIBIC**  
**Universidade Cruzeiro do Sul**  
Prof. Dr. Sandro Massao Hirabara  
Profa. Dra. Tania Cristina Pithon Curi

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

**Comitê Organizador**  
Esp. Jaqueline Gomes da Silva  
Profa. Dra. Laureane Nunes Masi  
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

# APRESENTAÇÃO

Sejam todos bem-vindos ao XXV Encontro de Iniciação Científica (ENIC) da Universidade Cruzeiro do Sul e XVII Encontro de Iniciação Científica da Universidade Cidade de São Paulo realizados no dia 29 de setembro de 2022, via plataforma Zoom. Nestes eventos serão apresentados cerca de 250 trabalhos dos estudantes de iniciação científica. Muitos são bolsistas de iniciação científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) e das Universidades Cruzeiro do Sul e Cidade de São Paulo e fazem parte de Grupos de Pesquisa associados aos Programas de Pós-graduação *Stricto Sensu*. Um dos pontos fortes dos cientistas das Universidades Cidade de São Paulo e Cruzeiro do Sul é a capacidade de direcionar as suas competências e infraestrutura para atender emergências e calamidade da saúde pública, evidenciadas pelas atividades dos nossos cientistas no enfrentamento da pandemia. Muitos foram os artigos científicos publicados em periódicos nacionais e internacionais na temática da COVID 19. Contamos, nas Universidades Cruzeiro do Sul e Cidade de São Paulo, com apoio e infraestrutura física apropriados ao desenvolvimento das vocações dos nossos estudantes.

Desejamos excelente trabalho a todos!

Cordialmente,

**Profa. Dra. Tania Cristina Pithon Curi**  
Pró-reitoria de Pós-graduação e Pesquisa  
Universidade Cidade de São Paulo  
Universidade Cruzeiro do Sul

# SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO ORAL (CNPQ E FAPESP) .....	23
REDUÇÃO DA GLICEMIA E MELHORA DO PERFIL LIPÍDICO DE RATOS GOTO-KAKIZAKI COM DIABETES <i>MELLITUS</i> TIPO 2 ESPONTÂNEO PÓS-TRANSPLANTE DE MEDULA ÓSSEA .....	24
João Carlos de O. Borges, Ilana Souza Correa, Janaina R. B. Pauferro, Meilly de Souza Ferreira, Liliane de Araújo Ferreira, Camila S. dos Santos, Tiago B. Lobato, Ana Carolina G. Pereira, Elvirah Samantha de S. Santos, Vinicius Leonardo de S. Diniz, Maria Elizabeth P. Passos, Tania C Pithon-Curi, Sandro M Hirabara, Rui Curi, Renata Gorjão, Laureane N Masi	
EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO COM ÓLEO DE PEIXE RICO EM ÔMEGA-3 EM LINFÓCITOS DE RATOS GOTO-KAKIZAKI MAGROS .....	25
Elvirah Samantha de Sousa Santos, Tiago Bertola Lobato, Miller Lopes Miranda de Santana, Maria Elizabeth Pereira Passos, Vinicius Leonardo Sousa Diniz, João Carlos de Oliveira Borges, Ana Carolina Gomes, Ilana Souza Correa, Gabriela Mandú, Janaina Ribeiro Barbosa Pauferro, Flaviano Luiz Rocha da Silva, Laureane Nunes Masi, Sandro Massao Hirabara, Tânia Cristina Pithon-Curi, Rui Curi, Renata Gorjão	
CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL METABÓLICO DE LINFÓCITOS EM INDIVÍDUOS OBESOS .....	26
Maria Janaina Leite de Araújo, Vinicius Leonardo Sousa Diniz, Diego Ribeiro de Souza, Ana Carolina Gomes Pereira, Ilana Souza Correa, Gilson Masahiro Murata, Maria Elizabeth Pereira Passos, Laureane Nunes Masi, Sandro Massao Hirabara, Tânia Cristina Pithon-Curi, Rui Curi, Renata Gorjão	
MECANISMOS EPIGENÉTICOS ENVOLVIDOS NA RESISTÊNCIA À INSULINA NO MÚSCULO ESQUELÉTICO EM RATOS Wistar Obesos e Diabéticos Goto-Kakizaki .....	27
Natalia Pagliusi Martins, Elaine V. Sales, Maria C. S. Rosa, Melissa de Oliveira Mota, Juliana A. S. Teixeira, Barbara R. Reis, Tamires A. D. Serdan, Luiz E. Rodrigues, Gabriel N. Marzuca-Nassr, Adriana C. Levada-Pires, Elaine Hatanaka, Maria F. Cury-Boaventura, Tania C. Pithon-Curi, Rui Curi, Renata Gorjão, Laureane N. Masi, Sandro M. Hirabara	
EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO COM ÔMEGA 3 NA EXPRESSÃO DE GENES ENVOLVIDOS NO CONTROLE DA FUNÇÃO DE NEUTRÓFILOS EM MULHERES NORMOGLICÊMICAS, PRÉ-DIABÉTICAS E DIABÉTICAS .....	28
Guilherme Ribeiro Silva Resende, Mariana Mendes de Almeida, Sarah O. Poma, Raquel F. Zambonato, Eliane B. Silva, Paola Domenech, Heloisa Helena de Oliveira Alves, Vinicius Leonardo Souza Diniz, Laiane Cristina dos Santos de Oliveira, Amanda Lins Alecrim, Richelieu Manoel, Tamires Duarte Afonso Serdan, Maria Elizabeth Pereira Passos, Ilana Souza Correa, Tiago Bertola, Laureane N. Masi, Maria Fernanda Cury Boaventura, Tânia C. Pithon-Curi, Rui Curi, Sandro Massao Hirabara, Renata Gorjão, Adriana C. Levada-Pires	
AVALIAÇÃO IMUNO-HISTOQUÍMICA DOS EFEITOS À EXPOSIÇÃO AO HIPOCLORITO DE SÓDIO NA INFLAMAÇÃO PULMONAR EM CAMUNDONGOS SENSIBILIZADOS POR ÁCAROS DE POEIRA DOMÉSTICA .....	29
Laura Carvalho Tavares Lazzarin, Suellen Karoline Moreira Bezerra, Isabella S de Genaro, Beatriz Manguieira Saraiva Romanholo	
DISFUNÇÃO NA PROLIFERAÇÃO E DIFERENCIAÇÃO DE CÉLULAS ESTROMAIS MESENQUIMAIS DO TECIDO ADIPOSEO SUBCUTÂNEO DE RATOS GOTO-KAKIZAKI COM DIABETES <i>MELLITUS</i> TIPO 2 GENÉTICO .....	30
Camila S. dos Santos, Janaina R. B. Pauferro, João Carlos O. Borges, Flaviano Luiz R. da Silva, Patrícia da S. Quessada, Tiago Bertola Lobato, Amanda dos Santos, Ana Carolina G. Pereira, Laiane C. dos S. de Oliveira, Joice Naiara B. Pereira, Tania C. Pithon Curi, Sandro M. Hirabara, Renata Gorjão, Rui Curi, Laureane N. Masi	
COMPARAÇÃO DO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS ENTRE OS MODELOS DE RATOS DIABÉTICOS: GOTO-KAKIZAKI E Wistar Induzido por EstreptoZotocina .....	31
Matheus Alves Quinto, Matheus Gennari Felipe, Beatriz Belmiro Dias, Elaine Weimann, Rui Curi, Elaine Hatanaka	
EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO COM ÓLEO DE PEIXE RICO EM ÔMEGA 3 NO PERFIL DE EXPRESSÃO GÊNICA DE LINFÓCITOS DO BAÇO DE RATOS DIABÉTICOS NÃO OBESOS (RATOS GOTO-KAKIZAKI) .....	32
Isabela Nogueira, Fernanda Santana Cavalcante de Camargo, Tiago Bertola Lobato, Elvirah Samantha de Sousa Santos, Miller Lopes Miranda de Santana, Maria Elizabeth Pereira Passos, Renaide Rodrigues Ferreira Gacek, Vinicius Leonardo Diniz, João Carlos de Oliveira Borges, Ana Carolina Gomes, Ilana Souza Correa, Gabriela Mandú, Janaina Ribeiro Barbosa Pauferro, Flaviano Luiz Rocha da Silva, Laureane Nunes Masi, Sandro Massao Hirabara, Tânia Cristina Pithon-Curi, Rui Curi, Renata Gorjão	

<b>EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO COM ÓLEO DE PEIXE RICO EM ÔMEGA 3 NO PERFIL METABÓLICO DE LINFÓCITOS DE RATOS DIABÉTICOS NÃO OBESOS (RATOS GOTO-KAKIZAKI) .....</b>	<b>34</b>
Miller Lopes Miranda de Santana, Tiago Bertola Lobato, Elvirah Samantha de Sousa Santos, Maria Elizabeth Pereira Passos, Renaide Rodrigues Ferreira Gacek, Vinícius Leonardo Diniz, João Carlos de Oliveira Borges, Ana Carolina Gomes, Ilana Souza Correa, Gabriela Mandú, Janaina Ribeiro Barbosa Pauferro, Flaviano Luiz Rocha da Silva, Laureane Nunes Masi, Sandro Massao Hirabara, Tânia Cristina Pithon-Curi, Rui Curi, Renata Gorjão	
<b>MECANISMOS MOLECULARES ENVOLVIDOS NA RESISTÊNCIA À INSULINA NOTECIDO ADIPOSEO BRANCO EM RATOS WISTAR OBESOS E DIABÉTICOS GOTO-KAKIZAKI .....</b>	<b>36</b>
Elaine Vieira Sales, Maria C. S. Rosa, Natalia P. Martins, Barbara R. Reis, Melissa O. Mota, Juliana A. S. Teixeira, Tamires A. D. Serdan, Luiz E. Rodrigues, Gabriel N. Marzuca-Nassr, Adriana C. Levada-Pires, Elaine Hatanaka, Maria F. Cury-Boaventura, Tania C. Pithon-Curi, Rui Curi, Renata Gorjão, Laureane N. Masi, Sandro M. Hirabara	
<b>EFEITOS DA EXPOSIÇÃO AO CLORO NOS MECANISMOS INFLAMATÓRIOS EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE SENSIBILIZAÇÃO PULMONAR ALÉRGICA CRÔNICA .....</b>	<b>37</b>
Isabella da Silva Souza, Suellen Karoline Moreira Bezerra, Ana Paula Barros, Viviane Lima, Beatriz Manguera Saraiva Romanholo	
<b>ANÁLISE DO CONSUMO DE ÁCIDOS GRAXOS <math>\Omega</math>-3 NO TEMPO DE HOSPITALIZAÇÃO DE PACIENTES COM COVID-19 .....</b>	<b>38</b>
Vitória Rodrigues de Araújo, Leandro Borges, Alexandre Dermargos, Elaine Hatanaka	
<b>PESQUISA QUALITATIVA SOBRE A PERCEPÇÃO MEDIANTE O IMPACTO DA PANDEMIA COVID-19 NO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM DOS ESTUDANTES DE MEDICINA NA METODOLOGIA PBL .....</b>	<b>39</b>
Beatriz Almeida Chagas, Elaine Queda de Assis	
<b>PERCEPÇÃO QUANTITATIVA DOS ESTUDANTES DE MEDICINA SOBRE O IMPACTO EDUCACIONAL NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM PELA MUDANÇA DO MÉTODO PBL PRESENCIAL PARA O PBL REMOTO DURANTE A PANDEMIA COVID-19 .....</b>	<b>40</b>
Júlia Guimarães Pereira, Elaine Quedas de Assis Boger	
<b>EFEITOS DO CONFINAMENTO DOMICILIAR DURANTE O PERÍODO PANDÊMICO DA COVID-19 SOBRE BIOMARCADORES PLASMÁTICOS DE ESTRESSE OXIDATIVO DE IDOSOS .....</b>	<b>41</b>
Sousa, L. A.; Macedo, Rebeca Batista; Trettel, Caio dos Santos; Bastos, Marta Ferreira; Laurentino, Gilberto Candido; Gavioli, Aline; Oliveira, Roque Santos; Barros, Marcelo Paes	
<b>ALTERAÇÕES CARDIOVASCULARES PÓS-COVID-19: A IMPORTÂNCIA DA PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA .....</b>	<b>42</b>
Vinícius Alves Rocha, Profa. Dra. Maria Fernanda Cury-Boaventura	
<b>IMPACTOS DA PANDEMIA DA COVID-19 NA SAÚDE MENTAL DA POPULAÇÃO BRASILEIRA .....</b>	<b>43</b>
Melissa de Oliveira Mota, Juliana A. S. Teixeira, Barbara R. Reis, Elaine V. Sales, Maria C. S. Rosa, Natalia P. Martins, Tamires A. D. Serdan, Luiz E. Rodrigues, Gabriel N. Marzuca-Nassr, Adriana C. Levada-Pires, Elaine Hatanaka, Maria F. Cury-Boaventura, Tania C. Pithon-Curi, Rui Curi, Renata Gorjão, Laureane N. Masi, Sandro M. Hirabara	
<b>ASSOCIAÇÃO ENTRE O CONSUMO ALIMENTAR E ESTRESSE MENTAL .....</b>	<b>44</b>
Fabiola Lopes Soares Ferraresso, Júlio Cesar Martins Ferreira, Diego Ribeiro de Souza, Sandro Massao Hirabara, Renata Gorjão, Tania Cristina Pithon-Curi, Rui Curi, Maria Fernanda Cury-Boaventura	
<b>TESTES DE PROPRIEDADES DE MEDIDA DO QUESTIONÁRIO PEDIÁTRICO DO SONO EM UMA POPULAÇÃO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM DOR MUSCULOESQUELÉTICA .....</b>	<b>45</b>
Ana Beatriz Silva Castro, Mariana Nascimento Leite, Verônica Souza Santos, Tiê Parma Yamato	
<b>BARREIRAS E FACILITADORES PSICOSSOCIAIS PARA A MANUTENÇÃO DA ATIVIDADE FÍSICA EM PACIENTES ONCOLÓGICOS SOB TRATAMENTAMENTO DE QUIMIOTERAPIA .....</b>	<b>46</b>
Giovanna Marques Frascoli dos Santos, Adriana Claudia Lunardi	
<b>AS EXPERIÊNCIAS DOS USUÁRIOS DE UM PROGRAMA DE TELLERREABILITAÇÃO PARA INDIVÍDUOS COM DOR CRÔNICA MUSCULOESQUELÉTICA: UM ESTUDO QUALITATIVO DO PROGRAMA REABILITADOR .....</b>	<b>47</b>
Paloma Santana da Silva, Iuri Fioratti, Lívia Gaspar Fernandes,, Bruno Tirotti Saragiotto	
<b>O EXERCÍCIO FÍSICO INTERVELADO NA RESPOSTA INFLAMATÓRIA DE MODELO EXPERIMENTAL DE INFLAMAÇÃO ALÉRGICA CRÔNICA .....</b>	<b>48</b>
Ingrid Neumann Salomé Avelar, Dra. Clarice Rosa Olivo	
<b>CONTROLE POSTURAL DE ÍNDIVIDUOS COM DOR LOMBAR CRÔNICA NÃO ESPECÍFICA APÓS PERMANÊNCIA PROLONGADA EM PÉ: EFEITO DO GÊNERO .....</b>	<b>49</b>
Vitória Rodrigues Leão, Larissa Alves Silva, Janina Manzieri Prado Rico, Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas	



<b>DEPRESSÃO E QUALIDADE DE VIDA NO PARKINSON .....</b>	<b>50</b>
Raul Teixeira Tavares, Beatriz Maria Palmitesta Silva, Thais Miriã dos Santos, Érica Tardelli, Valéria Trunkl Serrao, Juliana Monique Lino Aparecido, Nathalia Bernardes	
<b>EDUCAÇÃO ON-LINE EM DOR EM ADIÇÃO AOS CUIDADOS HABITUAIS PARA DOR CRÔNICA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA BRASILEIRA: ENSAIO CLÍNICO DE EFICÁCIA-IMPLEMENTAÇÃO HÍBRIDO TIPO III .....</b>	<b>51</b>
Jessica Gonçalves Bizerra da Rosa, Marina Pegoraro Baroni,, Luiz Carlos Hespanhol Junior, Christiane Riedi Daniel, Felipe José Jandre dos Reis, Gisela Cristiane Miyamoto, Bruno Tirotti Saragiotto	
<b>INFLUÊNCIA DO NÍVEL DE DESEMPENHO DE GOLEIROS DE FUTEBOL NO TEMPO DE RESPOSTA E NÍVEL DE ACURÁCIA DURANTE UMA TAREFA DE APONTAR UM ALVO .....</b>	<b>52</b>
João Paulo Cardoso Dauto, Viviane Freire Bueno, Paulo Barbosa de Freitas Júnior	
<b>ANÁLISE DA EXPOSIÇÃO DE TRABALHADORES À FATORES DE RISCOS BIOMECÂNICOS NO LOCAL DE TRABALHO: CONCORDÂNCIA ENTRE OS RESULTADOS DOS MÉTODOS OBSERVACIONAIS EXPLÍCITOS COM A PERCEPÇÃO DO RISCO PELOS PROFISSIONAIS FISIOTERAPEUTA .....</b>	<b>53</b>
Vitória de Fátima Oliveira, Patricia Rodrigues da Silva, Lyssa Sandy Medeiros Rodrigues Cirino, Daniela Pereira Valentim, Rosimeire Simprini Padula	
<b>ELABORAÇÃO E APLICAÇÃO DE UM TESTE DE DESTREZA MOTORA SEM MANIPULAÇÃO DE OBJETOS .....</b>	<b>54</b>
Victoria Macedo Yaroussalian Tierni, Jessica Almeida Duart, Laura Beatriz Baltar de Andrade, Maria Eduarda Silva Reis, Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas	
<b>EFEITO DE TAREFAS PROLONGADAS REALIZADAS EM PÉ NO CONTROLE POSTURAL DE INDIVÍDUOS COM DOR LOMBAR CRÔNICA NÃO ESPECÍFICA .....</b>	<b>55</b>
Larissa Alves Silva, Janina Manzieri Prado Rico, Victoria Leão, Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas	
<b>ALTERAÇÕES NOS MEDIADORES INFLAMATÓRIOS INDUZIDOS PELA MARATONA E MIOCINAS EM DIFERENTES GENÓTIPOS DO POLIMORFISMO DA ECA I/D .....</b>	<b>56</b>
Duane Cardoso de Menezes, Maria Fernanda Cury Boaventura	
<b>EFEITO DA VELOCIDADE DA CORRIDA NO CONTROLE SINÉRGICO DA ESTABILIDADE DO PÉ DURANTE A CORRIDA EM ESTEIRA .....</b>	<b>57</b>
Mateus Santos Dias, Paulo Barbosa de Freitas Junior	
<b>DEZ MÉTODOS OBSERVACIONAIS DE ANÁLISE DA EXPOSIÇÃO BIOMECÂNICA DE TRABALHADORES COM ADEQUADAS PROPRIEDADES DE MEDIDA E QUALIDADE DA EVIDÊNCIA: CARACTERÍSTICAS, CRITÉRIOS E ESPECIFICIDADES .....</b>	<b>58</b>
Maria Padilha Alonso Gomes, Daniela Pereira Valentim, Lyssa Sandy Medeiros Rodrigues Cirino, Patricia Rodrigues da Silva, Rosimeire Simprini Padula	
<b>A REPRODUTIBILIDADE DOS MÉTODOS OBSERVACIONAIS RULA, QEC, REBA E STRAIN INDEX É INFLUENCIADA PELA EXPERIÊNCIA E TREINAMENTO DO AVALIADOR? .....</b>	<b>59</b>
Lyssa Sandy Medeiros Rodrigues Cirino, Daniela Pereira Valetim, Maria Padilha Alonso Gomes, Patricia Rodrigues da Silva, Rosimeire Simprini Padula	
<b>INFLUÊNCIA DO GENE POLIMÓRFICO ACTN3 R577X NO PROCESSO DE LESÃO MUSCULAR .....</b>	<b>60</b>
Letícia aparecida da Silva Manoel, Maria Fernanda Cury Boaventura	
<b>CONTROLE SINÉRGICO DA ESTABILIDADE DA ALTURA MÍNIMA DO PÉ-SOLO NA FASE DE BALANÇO DO ANDAR EM ESTEIRA EM DIFERENTES VELOCIDADES EM ADULTOS JOVENS E MAIS VELHOS .....</b>	<b>61</b>
Veronica Amaral Do Nascimento, Paulo Barbosa de Freitas	
<b>AVALIAÇÃO DA INFLAMAÇÃO E MECÂNICA PULMONAR EM UM MODELO EXPERIMENTAL DA SÍNDROME DE SOBREPÓSICÃO ASMA-DPOC E TREINAMENTO FÍSICO AERÓBIO .....</b>	<b>62</b>
Camila Rosa Mendes da Silva, Roseane Martins de Laia, Clarice Rosa Olivo	
<b>ESTUDO RETROSPECTIVO DE AFECÇÕES DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL DE RAIAS .....</b>	<b>63</b>
Letícia de Oliveira Malta, Atilio Sersun Calefi	
<b>ESTUDO DA CORRELAÇÃO DO DIAGNÓSTICO HISTOPATOLÓGICO RENAL E A ESCOLHA TERAPÊUTICA EM ANIMAIS DOENTES RENAIIS .....</b>	<b>64</b>
Letícia Gabriela Bispo Valle; Atilio Sersun Calefi	

<b>PREVALÊNCIA DA INCONTINÊNCIA URINÁRIA EM MULHERES DANÇARINAS DE BALLET CLÁSSICO: ESTUDO TRANSVERSAL</b> .....	<b>65</b>
Kelvin Estrela, Andresa Barbosa, Vitor Santos, Ana Maria Carr, Igor Phillip dos Santos Glória <sup>3</sup>	
<b>EMPREGO DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA NO RECONHECIMENTO E CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS DE TORAX DE CÃES E GATOS</b> .....	<b>66</b>
Gabriel Ferreira Silva, Caroline Correia Jorge Pires, Lucas Costa, Atilio Sersun Calefi	
<b>A PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM QUANTO A AMAMENTAÇÃO: ATRIBUIÇÕES DE UM FUTURO PROFISSIONAL</b> .....	<b>67</b>
Beatriz Barboza Ferreira Ponte, Marcell Vitori Marques, Maria Priscila de Andrade Teixeira da Costa	
<b>INTERAÇÃO DOS CONTRACEPTIVOS HORMONAIS NAS VIAS METABÓLICAS ENERGÉTICAS E ELABORAÇÃO DE CARTILHA INFORMATIVA PARA VOLUNTÁRIAS DE PESQUISAS</b> .....	<b>68</b>
Jennyfer Dayana Alves da Silva, Thayna Donadei Oliveira da Silva, Dr. Marcelo L. Marquezi, Ma. Juliana M. L. Aparecido	
<b>ANÁLISE DE CITOCINAS INFLAMATÓRIAS NA SALIVA DE ADULTOS MAIS VELHOS DIAGNOSTICADOS E NÃO DIAGNOSTICADOS COM COVID-19: ESTUDO PILOTO</b> .....	<b>69</b>
Giovanna Beatriz da Silva, Débora Heller Douek	
<b>MANIFESTAÇÕES BUCAIS EM PACIENTES SUBMETIDOS A RADIOTERAPIA EM REGIÃO DE CABEÇA E PESCOÇO</b> .....	<b>70</b>
Marina Akemi Dalan Kamimura, Karin Sá Fernandes	
<b>FATORES BIOPSISSOCIAIS ASSOCIADOS À SAÚDE BUCAL DE INDIVÍDUOS COM PARALISIA CEREBRAL</b> .....	<b>71</b>
João Vitor Martins Barbosa, Ana Cristina Fernandes Maria, Maria Teresa Botti Rodrigues dos Santos	
<b>AValiação BUCAL EM PACIENTES COM PARALISIA CEREBRAL QUE SE ALIMENTAM VIA ENTERAL OU ORAL</b> .....	<b>72</b>
Maitê Bock Carpine, Nathália Tuany Duarte	
<b>CONHECIMENTO DE GESTANTES EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE SOBRE O PRÉ-NATAL ODONTOLÓGICO E A RELAÇÃO ENTRE SUA SAÚDE BUCAL E A GESTAÇÃO</b> .....	<b>73</b>
Valéria Eduardo Silva, Samira Ribeiro Rodrigues, Tatiane Fernandes de Novaes, Michele Baffi Diniz	
<b>CLASSIFICAÇÃO DE WINTER DE FORMA AUTOMATIZADA PARA TERCEIROS MOLARES IMPACTADOS EM MANDÍBULA COM O USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL</b> .....	<b>74</b>
Cleane de Mesquita Santos, Thiago Henrique de Lima, Sabrina Passos Cáceres, Jainny Rodrigues Medeiros, Renan Lúcio Berbel da Silva	
<b>PREVALÊNCIA DA HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA (HD) E SEU IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA DE UMA POPULAÇÃO ADULTA BRASILEIRA</b> .....	<b>75</b>
Beatriz Soares da Silva, Maiara Moraes dos Santos Silva, Stella Ferreira do Amaral	
<b>AValiação DE UM APLICATIVO ENVOLVENDO REALIDADE AUMENTADA PARA EDUCAÇÃO EM SAÚDE BUCAL E CONTROLE DA CÁRIE DENTÁRIA EM CRIANÇAS</b> .....	<b>76</b>
Maristela Oliveira da Silva Baptista, Michele Baffi Diniz, Valéria Eduardo Silva, Fernanda Pires Arena do Nascimento, Tatiane Fernandes Novaes	
<b>POLÍTICAS DE RESPONSABILIZAÇÃO ESCOLAR NO BRASIL: UMA REVISÃO DA LITERATURA</b> .....	<b>77</b>
Milena Gabrielli Lima Roncoli, Eric Fernandino Kanai Passone	
<b>AS CONCEPÇÕES DE GESTORES (AS) SOBRE A INTER-RELAÇÃO ENTRE O BRINCAR E O MOVIMENTO HUMANO PARA O DESENVOLVIMENTO DA CRIANÇA</b> .....	<b>78</b>
Ítalo Ruan Alves Ataíde, Natasha Lima Medeiros Ferreira, Ida Carneiro Martins	
<b>PRÁTICAS DE ALFABETIZAÇÃO: COMO EDUCADORES PROMOVEM A TRANSIÇÃO DA EDUCAÇÃO INFANTIL PARA O ENSINO FUNDAMENTAL</b> .....	<b>79</b>
Laura Franco de Souza Minussi, Renan da Almeida Sargiani	
<b>LITERACIA DIGITAL E EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS NA PANDEMIA: O QUE DIZEM OS ESTUDANTES</b> .....	<b>80</b>
Thais Gonçalves dos Santos, Prof. Dr Renan de Almeida Sargiani	
<b>AS INTER-RELAÇÕES ENTRE O BRINCAR E O MOVIMENTO NA EDUCAÇÃO DA INFÂNCIA: O QUE DIZEM AS CRIANÇAS DA EDUCAÇÃO INFANTIL</b> .....	<b>81</b>
Jonas Cunha de Jesus, Karina Paula da Conceição, Natasha Lima Medeiros Ferreira, Ida Carneiro Martins	

<b>PERSPECTIVAS AFRICANAS DE GÊNERO .....</b>	<b>82</b>
Gabriela Mendes, Profa. Dra. Juliana Caldeira Monzani	
<b>AS DIFICULDADES E NEGLIGÊNCIAS NO ENSINO-APRENDIZAGEM DE PESSOAS SURDAS NA PANDEMIA NUMA PERSPECTIVA HISTÓRICO-CULTURAL .....</b>	<b>83</b>
Jaqueline Soares dos Santos, Leonardo Blanco dos Santos	
<b>LUTO NÃO RECONHECIDO E CÂNCER – UMA PERSPECTIVA PSICOLÓGICA DAQUELES QUE ADOECERAM .....</b>	<b>84</b>
Larissa Araújo Escámez Simón, Renan Vieira de Santana Rocha	
<b>AVALIAÇÕES NO CONTEXTO SOCIOEDUCATIVO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA INTELECTUAL NA FASE ADULTA .....</b>	<b>85</b>
Márcia Harumi Nakaura de Mello, Marco Aurélio da Cruz Gouveia, Sandra Lucia Ferreira	
<b>AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO ESCOLARNAS SÉRIES INICIAIS: A BNCC COMO REGISTRO DE EXPECTATIVAS .....</b>	<b>86</b>
Gabrielle Rossi De Lima, Marco Aurélio Da Cruz Gouveia, Sandra Lúcia Ferreira	
<b>GÊNERO E SEXUALIDADE: O QUE SABEM OS ESTUDANTES DE EDUCAÇÃO FÍSICA? .....</b>	<b>87</b>
Luana Diniz Teixeira Leite e Prof. Dr. Antônio Carlos Vaz	
<b>A DUPLA NEGAÇÃO DA SINTAGMA DA IDENTIDADE SOCIAL DAS PESSOAS TRANS NO CONTEXTO PROFISSIONAL A PARTIR DA TEORIA DE CIAMPA .....</b>	<b>88</b>
Leandro Ávila Pereira, Ma. Janaína Cristina Barêa de Assis	
<b>ETHOS DISCURSIVO HOMOSSEXUAL NA LITERATURA NACIONAL: UMA VISÃO DIACRÔNICA DO FINAL DO SÉCULO XX E INÍCIO DO SÉCULO XXI .....</b>	<b>89</b>
Gabriel André de Barros, Patrícia S. Leite Di Iório	
<b>AS RELAÇÕES ENTRE MASCULINIDADE E VIOLÊNCIA DE GÊNERO NO BRASIL: LIMITES E POSSIBILIDADES DO TRABALHO COM GRUPOS DE REFLEXÃO .....</b>	<b>90</b>
Graziela Maria Gonçalves Mercante, Renan Vieira de Santana Rocha	
<b>O PROCESSO DE URBANIZAÇÃO E O SEU IMPACTO NOS AFLUENTES DO RIO ARICANDUVA – O CASO DO CÓRREGO COUTINHO .....</b>	<b>91</b>
Giovanna Caroline Vieira dos Santos, Altimar Cypriano	
<b>UTILIZAÇÃO DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA PARA CLASSIFICAR EXOPLANETAS .....</b>	<b>92</b>
Larissa Gabriel Rodrigues, Josivan Pereira da Silva	
<b>A GALÁXIA NGC 1222 VISTA COM ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO PRÓXIMO .....</b>	<b>93</b>
Felipe Belarmino de Godoi, Lucimara Pires Martins	
<b>APRESENTAÇÃO DE PÔSTER (INSTITUCIONAL E VOLUNTÁRIO) .....</b>	<b>94</b>
<b>EXAMES GENÉTICOS PRÉ-CONCEPCIONAIS: O ESTADO DA ARTE NO SUS .....</b>	<b>95</b>
Cláudia Regina Barbosa Cabral de Melo, Dra. Fabiana Aparecida Vilaça	
<b>GESTAÇÃO NA ADOLESCÊNCIA: A INEFICIÊNCIA DE PROGRAMAS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA DE SAÚDE .....</b>	<b>96</b>
Fabiana Guimarães Ferreira, Me. Maria Priscila de Andrade Teixeira da Costa	
<b>QUESTÕES DE SAÚDE LGBTQIA+ NA FORMAÇÃO MÉDICA: PERCEPÇÕES DOS DOCENTES .....</b>	<b>97</b>
Francielli Vieira Silva de Paula, Prof. Dr. Rafael Agostini, Prof. Dr. Teo Weingrill Araujo	
<b>EFEITO METABÓLICO DO CHÁ DE CANELA POR MULHERES UNIVERSITÁRIAS NA REGULAÇÃO DO CICLO MENSTRUAL .....</b>	<b>98</b>
Ariana Munique Lira Sampaio Tongnoli, Jennyfer Dayana Alves da Silva, Paloma Carvalho Rodrigues, Vitória Machado de Araújo, Ma.Maria Priscila de Andrade Teixeira da Costa	
<b>QUESTÕES DE SAÚDE LGBTQIA+ NA FORMAÇÃO MÉDICA: PERCEPÇÕES DOS ESTUDANTES .....</b>	<b>99</b>
Beatriz Alves Mendes, Prof. Dr. Rafael Agostini, Prof. Dr. Teo Weingrill Araujo	
<b>QUALIDADE DE VIDA DE ALUNOS QUE ATUAM COMO MONITORES NO CURSO DE MEDICINA .....</b>	<b>100</b>
Clara Carvalho Tavares Lazarin, Beatriz Mangueira Saraiva Romanholo	
<b>AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO PRÉVIO E O GRAU DE APRENDIZADO IMEDIATO E TARDIO ENTRE ADOLESCENTES DA GRANDE SÃO PAULO, APÓS ESTRATÉGIA EDUCATIVA EM RESSUSCITAÇÃO CARDIOPULMONAR .....</b>	<b>101</b>
Larissa Rodrigues Yengo, Aline Cardoso Alves, Matheus Silva Fornel, Marcelo Luis Marquezi, Juliana Monique Lino Aparecido	

COMPÊNDIO TEÓRICO-PRÁTICO DIGITAL DE PROCEDIMENTOS MÉDICOS VOLTADO À GRADE CURRICULAR DA MEDICINA UNICID .....	102
Raquel Zampieri de Lima, Flavya Muniz Souza, Giovanna Alves de Souza, Marcos Mendes da Silva, Verônica Carneiro Borges Miotto	
ESTUDO DE ASPECTOS RELACIONADOS A COMPLICAÇÕES NO USO DE PIERCING CORPORAL NO BRASIL .....	103
Adriana Cristina Teixeira de Alencar Concencio, Leandro da Silva Borges, Alexandre Dermargos, Elaine Hatanaka	
ANÁLISE CRÍTICA ACERCA DO CONHECIMENTO E PERCEPÇÃO DE DISCENTES DO CURSO MÉDICO SOBRE O CONCEITO DE TELEMEDICINA: ASPECTOS BIOÉTICOS E FUNCIONAIS .....	104
Eduardo Carluccio de O. Sonnemaker, Cristina Helena Ferreira Fonseca Guedes	
AVALIAÇÃO DE DIFERENTES FORMULAÇÕES DE DIETAS PARA O DESENVOLVIMENTO DAS LARVAS DO <i>TENEBRIO MOLITOR</i> (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) .....	105
Giovanna Sanchez da Luz, Francisco de Assis Cavallaro	
INSTALAÇÃO E MONITORAMENTO DE CAIXAS-NINHO PARA AVIFAUNA EM ÁREA URBANA .....	106
Laura Luciane Gonçalves Formaggi, Raphael Paixão Branco Teixeira	
POTENCIAL ZONÓTICO DA MICROBIOTA ORAL DE QUATIS ( <i>NASUA NASUA</i> ) .....	107
Letícia Beatriz Macedo, Michelle do Nascimento Sales, Irys Hany Lima Gonzalez	
METODOLOGIA DIDÁTICA ALTERNATIVA UTILIZANDO MODELOS ANATÔMICOS FEITOS COM MASSA DE BISCUIT NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM DA ANATOMIA ANIMAL DO SISTEMA RENAL .....	108
Caroline Nascimento dos Santos, Marcos Vinícius Mendes Silva	
DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA COMO FERRAMENTA NA QUALIFICAÇÃO DO ENSINO SUPERIOR .....	109
Nathália Feitosa M. de Almeida, Fabiana Aparecida Vilaça	
EXPOSIÇÃO AO PESTICIDA ORGANOCLODRADO DDT E CÂNCER DE MAMA: UMA META-ANÁLISE .....	110
Vitória de Oliveira Cristóvão, Bruno Veronez Lima, Sthefany Mei, Alan Branco	
EFICÁCIA DA TERAPIA ONCOLÍTICA VIRAL NO TRATAMENTO DE TUMORES MALIGNOS: UMA METANÁLISE .....	111
Gabriela Nagy Baldy dos Reis, Eduardo Carluccio de Oliveira Sonnemaker, Jhuly Anne Bruschini, Alan Trindade Branco	
A INFLUÊNCIA DA ALIMENTAÇÃO NA MICROBIOTA INTESTINAL E NA PREVENÇÃO DO CÂNCER COLORRETAL: REVISÃO SISTEMÁTICA .....	112
Samara Cristina Mascarenhas Ferreira, Tânia Matsui	
A PERCEPÇÃO DOS ACADEMICOS DE ENFERMAGEM SOBRE A IMPORTÂNCIA DA COLETA DE COLPOCITOLOGIA ONCÓTICA .....	113
Giovanna Fernandes Pauleschi, Fabiana Aparecida Vilaça	
ESTUDO DOS EFEITOS COMPORTAMENTAIS E MORFOLÓGICOS DA ADMINISTRAÇÃO DO DONEPEZIL EM RATOS WISTAR COM DISFUNÇÃO COGNITIVA INDUZIDA POR DOXORRUBICINA .....	114
Ana Luiza Almeida S. G. Lopes, Eduardo Fernandes Bondan	
PAPEL DOS NEUTRÓFILOS NO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS CRÔNICAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA .....	115
Alice Teixeira Marques da Silva, Sarah Poma de Oliveira, Mariana Mendes de Almeida, Elaine Hatanaka Dermargos, Tania Cristina Pithon-Curi, Adriana Cristina Levada-Pires	
USO DO AÇÚCAR ASSOCIADO AO ÓLEO DE GIRASSOL (AGE) E DO ALGINATO DE CÁLCIO COMO COBERTURA PARA A CICATRIZAÇÃO POR SEGUNDA INTENÇÃO DE FERIDAS ABERTAS EM ANIMAIS .....	116
Autor: Thaís Gomes de Lima, Orientador: Maria de Fátima Monteiro Martins	
EFEITO DO ÁCIDO PALMITOLEICO NA FORMAÇÃO DE NET E A NETOSE EM FERIDAS DIABÉTICAS .....	117
Emerson Lucas do Santos Silva, Eleine Weimann, Matheus Gennari Felipe, Beatriz Belmiro Dias, Elaine Hatanaka	
ANÁLISE DOS POTENCIAIS CICATRIZANTE E ANTI-INFLAMATÓRIO DO ÓLEO DE ANDIROBA ( <i>CARAPA GUIANENSIS</i> AUBLET) EM FERIDAS CUTÂNEAS .....	118
Simone Maria Barbosa Ferreira, Eleine Weimann, Elaine Hatanaka	
FUNÇÃO DE NEUTRÓFILOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA .....	119
Samara Maia, Adriana Cristina Levada-Pires	

<b>EFEITOS DOS ÓLEOS ESSENCIAIS SOBRE A SAÚDE MENTAL, QUALIDADE DO SONO E VIDA DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS PÓS PANDEMIA: UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO CONTROLADO DUPLO CEGO .....</b>	<b>120</b>
Narayana de Paula Macedo Soares, Leonardo Ribeiro Miedes, Danielle Castro Oliveira, Marcelo Luis Marquezi, Juliana Monique Lino Aparecido	
<b>SÍNDROME DE BURNOUT EM PROFISSIONAIS DA EQUIPE MULTIDISCIPLINAR ATUANTES NA PANDEMIA DO COVID-19: POSSIBILIDADES .....</b>	<b>121</b>
Beatriz Tebalde Albuquerque de Souza, Fernando Martins Baeder	
<b>IMPACTO DA PANDEMIA DA COVID-19 NA SAÚDE FÍSICA DA POPULAÇÃO BRASILEIRA .....</b>	<b>122</b>
Barbara Rocha dos Reis, Melissa O. Mota, Juliana A. S. Teixeira, Maria C. S. Rosa, Natalia P. Martins, Elaine V. Sales, Tamires A. D. Serdan, Luiz E. Rodrigues, Gabriel N. Marzuca-Nassr, Adriana C. Levada-Pires, Elaine Hatanaka, Maria F. Cury-Boaventura, Tania C. Pithon-Curi, Rui Curi, Renata Gorjão, Laureane N. Masi, Sandro M. Hirabara	
<b>AVALIAÇÃO DAS MICROEXPRESSÕES RELAÇÃO COM O ESTADO DE ANSIEDADE E EMOÇÕES QUE EMERGEM DOS GRADUANDOS DE ENFERMAGEM NO PERÍODO DE PANDEMIA COVID-19 .....</b>	<b>123</b>
Leidilândia do N. Oliveira, Adriana Pereira da Silva Grilo	
<b>SÍNDROME DE BURNOUT NO SETOR BANCÁRIO .....</b>	<b>124</b>
Amanda Carvalho da Silva, Leide de Almeida Praxedes	
<b>FIBROSE CÍSTICA .....</b>	<b>125</b>
Vanessa Basiloni, Leide de Almeida Praxedes	
<b>EFEITOS DA COVID-19 NA QUALIDADE DE VIDA E NO NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA .....</b>	<b>126</b>
Janaina Aguiar da Costa Mattos, Leonardo Ribeiro Miedes, Juliana Monique Lino Aparecido, Nathalia Bernardes	
<b>IMPACTO DA PANDEMIA DO COVID-19 NA NUTRIÇÃO DA POPULAÇÃO BRASILEIRA .....</b>	<b>127</b>
Juliana de Assis Santos Teixeira, Barbara R. Reis, Melissa O. Mota, Natalia P. Martins, Elaine V. Sales, Maria C. S. Rosa, Tamires A. D. Serdan, Luiz E. Rodrigues, Gabriel N. Marzuca-Nassr, Adriana C. Levada-Pires, Elaine Hatanaka, Maria F. Cury-Boaventura, Tania C. Pithon-Curi,, Rui Curi, Renata Gorjão, Laureane N. Masi, Sandro M. Hirabara	
<b>ESTUDO DA VARIAÇÃO DE MARCADORES FISIOLÓGICOS EM PLASMA DE IDOSOS SOB CONFINAMENTO DOMICILIAR DURANTE O PERÍODO PANDÊMICO DA COVID-19 (2020-2021) .....</b>	<b>128</b>
Macedo, Rebeca Batista; Trettel, Caio dos Santos; Bastos, Marta Ferreira; Laurentino, Gilberto Candido; Gavioli, Aline; Oliveira, Roque Santos; Barros, Marcelo Paes	
<b>ALCAPTONÚRIA .....</b>	<b>129</b>
Luiza Da Fré Militello, Leide de Almeida Praxedes	
<b>GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM, PREPARAÇÃO E INFLUÊNCIAS PARA ATUAÇÃO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE .....</b>	<b>130</b>
Débora Andreza Silva Brito Leal, Maria Priscila de Andrade T. da Costa	
<b>O PAPEL DO ENFERMEIRO NO ATENDIMENTO A PACIENTES EMERGENCIAIS COM USO DE PROTOCOLOS .....</b>	<b>131</b>
Ludmila Rocha da Silva Leite, Amanda Viana Rodrigues, Nathalia Alves Marques de Oliveira, Patricia Francis Pires de Ostolin, Rafaela dos Santos Sales Fogaça, Ma. Sandra Regina Lins do Prado .	
<b>FARINHA DE MARACUJÁ-AMARELO COMO RECURSO TERAPÊUTICO NA DIABETES MELLITUS .....</b>	<b>132</b>
Rodrigo Medeiros Espindola, Luciane Gomes Faria	
<b>PESQUISA NO TRATAMENTO DA DIABETIS MELITUS .....</b>	<b>133</b>
Dezire Fernandes de matos; Profª. Ma. Luciene Gomes Faria	
<b>MECANISMOS MOLECULARES ENVOLVIDOS NA RESISTÊNCIA À INSULINA HEPÁTICA EM RATOS WISTAR OBESOS E DIABÉTICOS GOTO-KAKIZAKI .....</b>	<b>134</b>
Maria Carolina da Silva Rosa, Natalia P. Martins, Elaine V. Sales, Juliana A. S. Teixeira, Barbara R. Reis, Melissa O. Mota, Tamires A. D. Serdan, Luiz E. Rodrigues, Gabriel N. Marzuca-Nassr, Adriana C. Levada-Pires, Elaine Hatanaka, Maria F. Cury-Boaventura, Tania C. Pithon-Curi,, Rui Curi, Renata Gorjão, Laureane N. Masi, Sandro M. Hirabara	
<b>BISCOITO A BASE DE BIOMASSA DE BANANA VERDE COMO RECURSO TERAPÊUTICO DE DIABETES MELLITUS .....</b>	<b>135</b>
Gianne de Sousa Pimentel, Profa. Dra. Viviani Milan Ferreira Rastelli	
<b>CUIDADOS NUTRICIONAIS NA DIABETE MELITO .....</b>	<b>136</b>
Ana Paula Lopes Puchalski, Leide de Almeida Praxedes	
<b>QUINOA COMO RECURSO TERAPÊUTICO NA DIABETES MELLITUS .....</b>	<b>137</b>
Thiago Euler de Souza Pereira, Luciane Gomes Faria	

<b>DESENVOLVIMENTO DE UM QUEIJO DE MACADÂMIA COM INGREDIENTES FUNCIONAIS PARA CONTRIBUIR NAS REFEIÇÕES INTERMEDIÁRIAS DE PORTADORES DE DIABETES</b> .....	138
Claudinete Claudino Dotto, Luis Henrique Garcia Amoedo	
<b>AVEIA COMO UM ALIMENTO FUNCIONAL NA PREVENÇÃO E TRATAMENTO DA DIABETES</b> .....	139
Emilia de Castro Rodrigues Silva, Dra. Viviani Milan Ferreira Rastelli	
<b>FARINHA DE FEIJÃO BRANCO COMO RECURSO TERAPÊUTICO NA DIABETES MELLITUS</b> .....	140
Isabely Cristina de Jesus Sena, Diego Marques Moreira	
<b>MODULAÇÃO DA EXPRESSÃO DE GENES ENVOLVIDOS COM ATIVAÇÃO DE LINFÓCITOS DO BAÇO DE RATOS GOTO-KAKIZAKI SUBMETIDOS AO TRANSPLANTE DE MEDULA ÓSSEA</b> .....	141
Meily de Souza Ferreira; Ilana Souza Correa; João C. de Oliveira Borges; Thiago Bertola; Ana Carolina G. Pereira; Janaina Pauferro; Liliane Araújo; Maria Elizabeth Pereira Passos; Amanda Lins Alecrim-Zeza; Elvirah Samantha de Sousa; Maria Janaina Leite; Vinicius Leonardo Sousa Diniz; Camila S. Dos Santos; Rui Curi; Laureane Nunes Masi; Renata Gorjão	
<b>ANÁLISE DO CONHECIMENTO EM SAÚDE EM INDIVÍDUOS COM DIABETES MELLITUS TIPO 2</b> .....	142
Ana Carolina Lemos da Silva, Leandro da Silva Borges, Alexandre Dermargos, Elaine Hatanaka	
<b>EFEITOS DO EXERCÍCIO FÍSICO EM MULHERES HIPERGLICÊMICAS COM DIABETES MELLITUS TIPO II: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA COM METANÁLISE</b> .....	143
Tatiane Santos Amorim, Marcelo Luis Marquezi, Juliana Monique Lino Aparecido	
<b>CÚRCUMA COMO UM ALIMENTO FUNCIONAL NA PREVENÇÃO E TRATAMENTO DO DIABETES</b> .....	144
Alice Magalhães da Silva, Luciane Gomes Faria	
<b>GOJI BERRY COMO UM ALIMENTO FUNCIONAL E RECURSO TERAPÊUTICO NO DIABETES MELLITUS</b> .....	145
Facundo Lucas Torrez Guarachi, Luciane Gomes Faria	
<b>DESENVOLVIMENTO DE UM IOGURTE DE YACON COM PERFIL LIPÍDICO ADEQUADO PARA O CONSUMO DE PESSOAS COM DIABETES MELLITUS</b> .....	146
Cleide Maria dos Santos Silva, Profa. Dra. Braga Barros Silva	
<b>IMPACTO DO EXERCÍCIO FÍSICO SOBRE O DESENVOLVIMENTO E A CAPACIDADE CARDIOMETABÓLICA DE ADOLESCENTES: REVISÃO SISTEMÁTICA COM METANÁLISE</b> .....	147
Thayná Donadei Oliveira da Silva, Jennyfer Dayana Alves da Silva, Marcelo L. Marquezi, Juliana M. L. Aparecido	
<b>IMPACTO DO EXERCÍCIO FÍSICO EM MENINAS DE 8 A 12 ANOS DE IDADE: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA</b> .....	148
Thayná do Espírito Santo, Juliana Monique Lino Aparecido, Marcelo Luis Marquezi	
<b>EXERCÍCIOS FÍSICOS PRATICADOS REGULARMENTE PODE AUMENTAR A POSSIBILIDADE DE REDUÇÃO DO IMC EM INDIVÍDUOS DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO-SP-BRASIL</b> .....	149
Inês Assis Paz de Jesus, Maria Fernanda Cury Boaventura	
<b>DESTREZA BIMANUAL: CONFIABILIDADE ENTRE AVALIADORES E AVALIAÇÃO DA MEDIDA</b> .....	150
Lucas Henrique Caetano Carmona dos Santos, Thaiza Tondin Bispo, Fabiano Silva de Sousa, Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas	
<b>O DESEMPENHO EM TESTES DE DESTREZA MANUAL É INFLUENCIADO PELO AVALIADOR?</b> .....	151
Fabiano Silva de Sousa, Lucas Henrique Caetano Carmona dos Santos, Thaiza Tondin Bispo, Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas	
<b>REGRESSÃO LINEAR SEGMENTADA COMO MODELO NA DETERMINAÇÃO DOS LIMIARES ANAERÓBIOS VENTILATÓRIOS</b> .....	152
Paulo Bernardo Ribeiro, Ana Catarina Koka de Souza Silva, José Agostinho Gonçalves de Medeiros, Juliana Monique Lino Aparecido, Marcelo Luis Marquezi, Ilca Marli Moitinho Amaral Medeiros	
<b>RELAÇÃO ENTRE OS TESTES DE DESTREZA COM E SEM MANIPULAÇÃO DE OBJETOS: HÁ EFEITO DE GÊNERO?</b> .....	153
Laura Beatriz Baltar de Andrade, Maria Eduarda Silva Reis, Jessica Almeida Duarte, Victória Macedo Yaroussalian Tierni, Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas	
<b>PROPRIEDADES DE MEDIDA DA ESCALA NUMÉRICA DA DOR EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM DOR MUSCULOESQUELÉTICA</b> .....	154
Yasmin Brasileiro de Souza, Verônica Souza Santos, Tiê Parma Yamato	

<b>ANÁLISE DE DESEMPENHO MOTOR, COGNITIVO E CARDIORRESPIRATÓRIO, EM CRIANÇAS INFECTADAS PELA SARS-COV-2: UM ESTUDO TRANSVERSAL</b> .....	155
Larissa Pedro, Júlio Cesar, Fábila Maluf, Izabelle Feitoza, Juliana Goulardins, Ana Maria Carr	
<b>EFEITO DE GÊNERO SOBRE O DESEMPENHO EM UM TESTE DE DESTREZA MOTORA SEM MANIPULAÇÃO DE OBJETOS</b> .....	156
Maria Eduarda Silva Reis, Laura Beatriz Baltar de Andrade, Victoria Macedo Yaroussalian Tierni, Jéssica Almeida Duart e Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas	
<b>RELAÇÃO ENTRE TESTES DE DESTREZA MOTORA COM E SEM MANIPULAÇÃO DE OBJETOS</b> .....	157
Jéssica Almeida Duarte, Victória Macedo Yaroussalian Terni, Maria Eduarda Silva Reis, Laura Beatriz Baltar de Andrade, Sandra Maria S. F. de Freitas	
<b>FUTEBOL: ESPORTE, SOCIEDADE E PROTAGONISMO JUVENIL</b> .....	158
Samuel Belarmino da Silva, Antônio Carlos Vaz	
<b>ANÁLISE DA CONFIABILIDADE ENTRE AVALIADORES NO TESTE DE ABOTOAMENTO SIMULADO: HÁ EFEITO DE GÊNERO?</b> .....	159
Thaiza Tondin Bispo, Fabiano Silva de Sousa, Lucas Henrique Caetano Carmona dos Santos, Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas	
<b>EFEITO DA ATIVIDADE FÍSICA SOBRE A QUALIDADE DE SONO E DESEMPENHO ACADÊMICO EM UNIVERSITÁRIOS</b> .	160
Isabela Nunes, Julio Cesar, Carina Santos, Giovanna Borges, Bruna Alexia e Eduardo Filoni	
<b>AVALIAÇÃO DAS RESPOSTAS NEUROPLÁSTICAS MEDIADAS PELA INTERVENÇÃO ASSOCIADA DO CANABIDIOL E DA PRÁTICA DE EXERCÍCIO FÍSICO EM CAMUNDONGOS ADULTOS</b> .....	161
Gabriela Fagundes, Prof. Me. Aline Gavioli	
<b>DEFINIÇÃO E COMPARAÇÃO DO PERFIL NUTRICIONAL ENTRE ATLETAS DE CROSSFIT E POWERLIFTING POR ATIVAÇÃO NEURÔNICA E FLUORESCÊNCIA DE RAIOS X POR DISPERSÃO DE ENERGIA</b> .....	162
Matheus Silva Fornel, Ana Catarina Koka de Souza Silva, Anderson Pereira de Souza, Ilca Marli Moitinho Amaral Medeiros, José Agostinho Gonçalves de Medeiros, Cibele Bugno Zamboni, Juliana Monique Lino Aparecido, Marcelo Luis Marquezi	
<b>DESEMPENHO COGNITIVO E QUALIDADE DE VIDA EM ADOLESCENTES:IMPACTO DA ATIVIDADE FÍSICA</b> .....	163
Fabrício Porto Matrone, Thaís Miriã da Silva Santos, Tânia Plens Shecaira, Giulia da Costa Guimarães, Juliana Monique Lino Aparecido, Nathalia Bernardes	
<b>A ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA E O MINDFULNESS COMO INTERVENÇÃO PARA PACIENTES COM TDAH</b> .....	164
Rodrigo H. F. Santos, Nathalia J. T. Moravski, Viviane Freire Bueno, Bruce Martins, Guilherme C. P. Francisco, João Victor Cardoso Guedes, Camila Campanhã	
<b>AVALIAÇÃO DAS RESPOSTAS NEUROPLÁSTICAS MEDIADAS PELA INTERVENÇÃO ASSOCIADA A PRÁTICA DE EXERCÍCIO FÍSICO EM CAMUNDONGOS ADULTOS</b> .....	165
Ana Beatriz Cadeu, Aline Gavioli	
<b>A INFLUÊNCIA DA MICROBIOTA NA NEUROPLASTICIDADE COM A UTILIZAÇÃO DE CANABIDIOL E PRÁTICA DE EXERCÍCIOS</b> .....	166
Marina Border Martim, Aline Gavioli	
<b>CONHECIMENTO DE ACUPUNTURA NA ASSISTENCIA DE ENFERMAGEM PARA O CONTROLE DA DOR</b> .....	167
Autora: Jane Souza de Andrade Faria, Coautor: Juan Gabriel Torrez Cruz, Profª Ms. Carla Fernanda de Miranda Rodrigues	
<b>INFECÇÃO POR MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE EM SUÍNOS E SUA ASSOCIAÇÃO COM OUTROS AGENTES BACTERIANOS: REVISÃO SISTEMÁTICA</b> .....	168
Vitória dos Santos Souza, Adriana de Siqueira	
<b>ASPECTOS GERAIS DOS PRINCIPAIS ERROS COMETIDOS POR MÉDICOS VETERINÁRIOS NO AMBIENTE DE TRABALHO</b> .....	169
Júnior Bispo de Menezes, Adriana de Siqueira	
<b>ESTUDO RETROSPECTIVO DE DIAGNÓSTICOS HISTOMORFOPATOLÓGICOS DE BIÓPSIAS DE PACIENTES COM AFECÇÕES GASTROINTESTINAIS REALIZADOS NO COMPLEXO VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL ENTRE 2019 E 2021</b> .....	170
Bianca Peres Stanciar, Atílio Sersun Calefi	

INCIDÊNCIA DE CASOS DE MALASSEZIA EM CÃES NA ROTINA CLÍNICA E LABORATORIAL DO COMPLEXO VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL .....	171
Autor: Nathan Henrique Maciel de Brito; Orientador: Helena Arantes do Amaral	
SCREENING DE MOLÉCULAS IN SILICO PARA A INIBIÇÃO DE MECANISMOS DE RESISTÊNCIA EM BACTÉRIAS DE INTERESSE MÉDICO .....	172
Ana Carolina da Matta, Prof. Dr. Marcelo de Cássio Barreto Oliveira	
REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE O USO DE ANTIFÚNGICOS NO TRATAMENTO DA ESPOROTRICOSE FELINA .....	173
Evelyn Sara Da Silva Peixinho, Adriana de Siqueira	
DIAGNÓSTICO HISTOPATOLÓGICO APLICADO EM PEIXES ORNAMENTAIS PROVINDOS DE CRIADORES DO ESTADO DE SÃO PAULO .....	174
Isadora Silva Maia, Atilio Sersun Calefi	
ESTUDO RETROSPECTIVO DE CULTURA E ANTIBIOGRAMA DE SECREÇÃO OTOLÓGICA DE CÃES COM OTITE .....	175
Nádia Teixeira Ribeiro, Helena Arantes do Amaral	
ESTUDO RETROSPECTIVO DE CASOS DE MELANOMAS CUTÂNEOS E ORAIS EM CÃES ATENDIDOS NO COMPLEXO VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL (2017-2022) .....	176
Lívia Moreno de Souza, Lucas Costa Nogueira, Gabriel Ferreira Silva, Caroline Correia Jorge Pires, Atilio Sersun Calefi	
FUNÇÃO DOS MICRORNAS NA RESISTÊNCIA À INSULINA HEPÁTICA EM RATOS WISTAR OBESOS E GOTO-KAKIZAKI DIABÉTICOS TIPO 2 (MAGROS) .....	177
Yasmin Cristina Piva De Souza, Maria Carolina da Silva Rosa, Natalia P. Martins, Elaine V. Sales, Juliana A. S. Teixeira, Barbara R. Reis, Melissa O. Mota, Tamires A. D. Serdan, Luiz E. Rodrigues, Gabriel N. Marzuca-Nassr, Adriana C. Levada-Pires, Elaine Hatanaka, Maria F. Cury-Boaventura, Tania C. Pithon-Curi, Rui Curi, Renata Gorjão, Laureane N. Masi, Sandro M. Hirabara	
MASTOCITOMA: CORRELAÇÃO ENTRE A GRADUAÇÃO DA NEOPLASIA E A SOBREVIVÊNCIA EM CÃES .....	178
Beatriz Rafaela de Alencar, Adriana de Siqueira	
ANÁLISE DOS RESULTADOS DE BIÓPSIA E NECRÓPSIA EM CÃES E GATOS: UMA COMPARAÇÃO HISTOPATOLÓGICA E CITOPATOLÓGICA .....	179
Thiago Honorato dos Santos, Prof. Dr. Atilio Sersun Calefi	
AVALIAÇÃO ECOGRÁFICA E RADIOGRÁFICA PARA ANÁLISE DO ESVAZIAMENTO GÁSTRICO EM CÃES SUBMETIDOS A 12 HORAS DE JEJUM PRÉ-ANESTÉSICO .....	180
Thainá Teixeira Santana, Julio Ken Nagashima	
ESTUDO COMPARATIVO DOS RESULTADOS DE BIÓPSIA E NECRÓPSIA EM RINS DE CÃES E GATOS REALIZADOS COM TÉCNICAS HISTOPATOLÓGICAS E CITOPATOLÓGICAS NO COMPLEXO VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL .....	181
Vivian Barbosa de Oliveira, Atilio Sersun Calefi	
O EFEITO DA ARRABIDAEA CHICA VERLOT EM CÉLULAS TUBULARES HUMANAS EM CULTURA .....	182
Lucas Cauê da Silva Gomes, Fernanda Teixeira Borges	
INTERAÇÃO PARÁCRINA MEDIADA POR VESÍCULAS EXTRACELULARES ENTRE AS CÉLULAS ENDOTELIAIS E PODÓCITOS EM HIPÓXIA .....	183
Matheus de Oliveira Spinosa Marinho, Alef Aragão Carneiro dos Santos, Bianca Castino, Fernanda Teixeira Borges	
SABONETE ÍNTIMO COM EXTRATO DE CRANBERRY E A PREVENÇÃO DAS INFECÇÕES RECORRENTES DO TRATO URINÁRIO .....	184
Susie dos Santos Mariano, Luis Henrique Garcia Amoedo	
A RELEVÂNCIA DO PROCEDIMENTO DE BIÓPSIA NO DIAGNÓSTICO DE DOENÇA RENAL CRÔNICA EM PEQUENOS ANIMAIS .....	185
Caroline Correia Jorge Pires, Gabriel Ferreira Silva, Lucas Costa Nogueira, Lívia Moreno de Souza, Atilio Sersun Calefi	
ESTUDO DAS CORRELAÇÕES CLÍNICO-PATOLÓGICAS EM CÃES COM DOENÇAS CARDIOVASCULARES E RENAIS ...	186
Lucas Costa Nogueira, Lívia Moreno de Souza, Gabriel Ferreira Silva, Caroline Correia Jorge Pires, Letícia Gabriela Bispo Valle, Isadora Silva Maia, Thiago Honorato dos Santos, Atilio Sersun Calefi	
A TENDÊNCIA SECULAR DO EXCESSO DE PESO NA INFÂNCIA E NA ADOLESCÊNCIA NO BRASIL .....	187
Anna Victória Masini Junqueira, Gabriela Guedes Gouw, Gabriela Molina Benites, Renato Minoru Yamamoto	



HÁBITOS ALIMENTARES EM ESCOLAS PRIVADAS DA ZONA LESTE DE SÃO PAULO – SP .....	188
Janna Candido de Oliveira, Laudicéia Vidal da Silva, Eliane Caixeta de Lima Lucas	
OBESIDADE E TRANSTORNO DA COMPULSÃO ALIMENTAR PERIÓDICA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA ...	189
Paola Carvalho de Oliveira, Fabiana Aparecida Vilaça	
O PAPEL DA NUTRIÇÃO NOS PRIMEIROS MIL DIAS .....	190
Milena Rocha Silva, Prof. Dra. Katia C. Andrade	
DISBIOSE INTESTINAL: A MODULAÇÃO PROBIÓTICA E PREBIÓTICA NO TRATAMENTO COADJUVANTE DA OBESIDADE .....	191
Patrícia Ferreira dos Santos, Kátia Cristina Andrade	
PREVALÊNCIA DE TABACO EM SUAS DIFERENTES FORMAS DE USO EM ESTUDANTES DE MEDICINA .....	192
Laís de Campos Bento, Angélica Manfroi	
REPERCUSSÃO DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR SOBRE A QUALIDADE DE VIDA DE ESTUDANTES ADULTOS JOVENS E ADOLESCENTES .....	193
Camila Cavalcanti da Silva, Helen Jesus da Silva, Eduardo Filoni	
INTERFERÊNCIA DE ANTI-HIPERTENSIVOS EM EXAMES LABORATORIAIS .....	194
Thaís Fernandes do Carmo, Prof. <sup>a</sup> Ma. Luciane Gomes Faria, Prof. <sup>a</sup> Dra. Marina Garcia Resende Braga	
SÍNDROME DE PRADER-WILLI .....	195
Karina Damasceno de Andrade, Leide de Almeida Praxedes	
ESTUDO DOS BENEFÍCIOS DA FIBRINA RICA EM PLAQUETAS AUTÓLOGA E DE FATORES BIOIDÊNTICOS NO TRATAMENTO DA ALOPECIA ANDROGENÉTICA .....	196
Valquíria Belotti de Almeida Tarifa, Fernanda Teixeira Borges	
ASPECTOS CLÍNICOS E NUTRICIONAIS DA ANEMIA FALCIFORME .....	197
Isabela Pinheiro de Moraes, Leide de Almeida Praxedes	
SUPLEMENTOS ALIMENTARES: ESTUDO EXPANDIDO E AVALIAÇÃO DAS CONSEQUÊNCIAS DO USO INADEQUADO PELA POPULAÇÃO .....	198
Kerller dos Santos Pereira, Luciane Gomes Faria, Marina Garcia Resende Braga	
AVALIAÇÃO DOS SINTOMAS DE ANSIEDADE DOS GRADUANDOS DE ENFERMAGEM POR MEIO DO INVENTÁRIO DE ANSIEDADE DE BECK .....	199
Nathália Beatriz de Abreu, Adriana Pereira da Silva Grilo	
PERIL SOCIODEMOGRÁFICO DOS GRADUANDOS DE ENFERMAGEM E SUA ASSOCIAÇÃO COM FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR .....	200
Ana Clara Souza de Almeida, Guilherme Pereira Marques, Layza Franciele do Nascimento, Tamires Fernanda Lima Sobrinho, Harriet Bárbara Maruxo	
MEDIDAS UTILIZADAS NA PREVENÇÃO DE INFECÇÃO E SEPTICEMIA: O PAPEL DO ENFERMEIRO .....	201
Thaina Rodrigues Alves Jacobina, Eduarda Garcia Sales, Kelen Cristina Gonçalves Cota, Lucianna Cristina dos Santos, Paloma Katia de Souza Leonardo, Sandra Regina Lins do Prado	
PERCEPÇÃO DA POPULAÇÃO SOBRE A IMPORTÂNCIA DA VACINAÇÃO CONTRA O PAPILOMAVÍRUS HUMANO (HPV) E O PAPEL DA ENFERMAGEM .....	202
Thamires Pereira Porto, Vanessa Catharine Barbosa dos Anjos, Fabiana Aparecida Vilaça	
INVESTIGAÇÃO DOS EFEITOS DA EPICATEQUINA NO METABOLISMO HEPÁTICO DE CAMUNDONGAS MANTIDAS NA TERMONEUTRALIDADE .....	203
Allanis Valon Ferreira, Rosemari Otton	
ANÁLISE DO VOLUME DE CAVIDADES PULPARES DO 1º PRÉ-MOLAR INFERIOR ESQUERDO EM IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO COMO FERRAMENTA FORENSE .....	204
Ana Paula Zechetti de Oliveira, Arthur Lorenzini, Sérgio Lúcio Pereira de Castro Lopes, Andre Luiz Ferreira Costa	
A SALIVA NO DIAGNÓSTICO ESPORTIVO (UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA) .....	205
Agatha Cardoso Cerqueira, Joyce Ferreira Silva Manuel Jimenez e Débora Heller	

<b>A PERCEPÇÃO DOS DENTISTAS EM RELAÇÃO AOS RISCOS DE CONTAMINAÇÃO POR HEPATITE B DURANTE A CONSULTA .....</b>	<b>206</b>
Paulo M. Parreira, Fabiana A. Vilaça	
<b>PREVALÊNCIA E CLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DA CALCIFICAÇÃO DO LIGAMENTO ESTILO-HÍOIDEO EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS POR MEIO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL .....</b>	<b>207</b>
Jainny Rodrigues Medeiros, Thiago Henrique de Lima, Cleane de Mesquita Santos, Sabrina Passos Cáceres, Renan Lúcio Berbel da Silva	
<b>AValiação DA ESTIMATIVA DA IDADE DENTÁRIA HUMANA COM BASE NA RELAÇÃO ENTRE OS VOLUMES POLPA/ DENTE EM IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO .....</b>	<b>208</b>
Carine Bomfim dos Santos, Arthur Lorenzini, Sérgio Lúcio Pereira de Castro Lopes, Andre Luiz Ferreira Costa	
<b>YOUTUBE COMO FONTE DE INFORMAÇÃO E EDUCAÇÃO DO PACIENTE SOBRE FLUOROSE DENTÁRIA .....</b>	<b>209</b>
Tatiana Fernandes Lima de Sousa, Louise de Andrade Alves, Tatiane Fernandes de Novaes, Michele Baffi Diniz	
<b>DIAGNÓSTICO DA REABSORÇÃO DA CRISTA ÓSSEA ALVEOLAR POR MEIO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA RADIOGRAFIA PERIAPICAL .....</b>	<b>210</b>
Sabrina Passos Cáceres, Thiago Henrique de Lima, Cleane de Mesquita Santos, Jainny Rodrigues Medeiros, Renan Lúcio Berbel da Silva	
<b>STATUS PERIODONTAL DE MÃES DE CRIANÇAS COM FENDA LABIOPALATINA NÃO SINDRÔMICA .....</b>	<b>211</b>
Vinícius Rodrigues de Oliveira, Manuela da Silva Spinola, Débora Heller	
<b>AValiação DA FREQUÊNCIA DO BRUXISMO NA VIGÍLIA E INVESTIGAÇÃO DE FATORES ASSOCIADOS, EM ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA .....</b>	<b>212</b>
Barbara Torres de Azevedo, Ana Lurdes Conte Acunha Gonçalves, Adriana de Oliveira Lira	
<b>AValiação DA CAPACIDADE DE INIBIÇÃO DA DESMINERALIZAÇÃO POR COMPÓSITOS ODONTOLÓGICOS CAPAZES DE LIBERAR ÍONS .....</b>	<b>213</b>
Annelisy Oliveira Pinheiro, Paula Andery Naves, Stephani Agata de Paula Andrade, Cristiane de Almeida Baldini Cardoso	
<b>ANÁLISE DO POTENCIAL DE MANCHAMENTO DE LESÕES DE CÁRIE EM DENTES DECÍDUOS E PERMANENTES TRATADAS COM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE DIAMINOFLUORETO DE PRATA ASSOCIADO OU NÃO AO IODETO DE POTÁSSIO – ESTUDO <i>IN VITRO</i> .....</b>	<b>214</b>
Renan Freitas Ferreira, João Batista Costa Neto Monção, Eric Mayer dos Santos, Eduardo Bresciani, Stella Ferreira do Amaral, Michele Baffi Diniz	
<b>USO DE DENTES DE ACRÍLICO PREPARADOS SIMULANDO DIFERENTES TEXTURAS DE TECIDO CARIADO EM DENTINA NO TREINAMENTO PRÉ CLÍNICO: AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES .....</b>	<b>215</b>
Fábio da Costa Anastácio, Rafaela Cabral de Oliveira, Stella Ferreira do Amaral	
<b>DETECÇÃO DE ELEMENTOS DENTÁRIOS POR MEIO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA RADIOGRAFIA PERIAPICAL ....</b>	<b>216</b>
Thiago Henrique de Lima, Sabrina Passos Cáceres, Cleane de Mesquita Santos, Jainny Rodrigues Medeiros, Renan Lúcio Berbel da Silva	
<b>OLHAR DIRETO DE SABERES: PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES DE ESCOLAS PÚBLICAS DO ENSINO MÉDIO EM SÃO PAULO E RIO GRANDE DO NORTE .....</b>	<b>217</b>
Bolsistas: Jonas de Colpas Moura, Kauê Silva Caires, Larissa de Moraes Amaral, Letícia Costa Moura, Maria Letícia Nascimento da Silva (Etec Cepam). Orientadoras: Dra. Maria do Carmo Meirelles Toledo Cruz (Unicid) e Silvia Craveiro (Etec Cepam)	
<b>EVOLUÇÃO DAS MATRÍCULAS NOS CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO DO IFTO CAMPUS DIANÓPOLIS .....</b>	<b>219</b>
Bianca Bispo de Sousa Calina Sadala R. da Nobrega Helen Castro Santana, Eloisa Castro, Rita Mille R. dos Anjos Roselaine Gusson Mendes, Maria do Carmo Meirelles Toledo Cruz	
<b>PERFIL DOS ALUNOS EVADIDOS DO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA, CAMPUS DIANÓPOLIS .....</b>	<b>220</b>
Bianca Bispo de Sousa Calina Sadala R. da Nobrega Helen Castro Santana, Eloisa Castro, Rita Mille R. dos Anjos Roselaine Gusson Mendes, Maria do Carmo Meirelles Toledo Cruz	
<b>OLHAR DIRETO DE SABERES: PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES DE ESCOLAS PÚBLICAS DO ENSINO MÉDIO EM SÃO PAULO E RIO GRANDE DO NORTE .....</b>	<b>221</b>
Jonas de Colpas Moura, Kauê Silva Caires, Larissa de Moraes Amaral, Letícia Costa Moura, Maria Letícia Nascimento da Silva, Silvia Craveiro, Maria do Carmo Meirelles Toledo Cruz	

<b>PÓS PANDEMIA DE COVID-19: SAÚDE MENTAL E IDENTIDADE DAS MÃES E CUIDADORAS NA PERIFERIA DE SÃO MIGUEL PAULISTA</b> .....	222
Dayane Santos Ferreira da Silva, Janaína Cristina Barêa De Assis	
<b>ISOLAMENTO SOCIAL, SOLIDÃO E EXPECTATIVA DE FUTURO DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19</b> .....	223
Nabiah Ohanna Ferreira Oliveira, Tatila Rayane de Sampaio Brito	
<b>FATORES ESTRESSORES E OS IMPACTOS DO ESTRESSE NO CEREBRO: UMA REVISÃO NARRATIVA</b> .....	224
Richard Dos Santos Nobre/ Renan de Almeida Sargiani	
<b>SAÚDE MENTAL PARA HOMENS: UMA REFLEXÃO SOBRE AMOTIVAÇÃO DO GÊNERO MASCULINO AO PROCESSOPsicOTERÁPICO</b> .....	225
Aluno: Bruno da Silva; Orientadora: Profª Drª Viviane Freire Bueno	
<b>REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE ESTUDANTES DE PSICOLOGIA SOBRE A SUA FORMAÇÃO EM TEMPOS DE PANDEMIA</b> .....	226
Claudia Alves Cordeiro, Bruno Medeiros	
<b>A FOTOGRAFIA COMO MECANISMO DE ELABORAÇÃO DOPARTO E PREVENÇÃO DA DEPRESSÃO PÓS-PARTO</b> .....	227
Andreza Elias de Oliveira, Renan Vieira Santana Rocha	
<b>PERCEPÇÃO FEMININA SOBRE O PRECONCEITO DE GÊNERO EM JOGOS ONLINE: UM ESTUDO DE CASO EM LEAGUE OF LEGENDS</b> .....	228
Lorrany Pallone da Silva ; Diogo Calazans	
<b>PERIFERIAS DE SÃO PAULO: VULNERABILIDADE E ENFRENTAMENTO POR MEIO DE PROJETOS ARTISTICOS</b> .....	229
Nicoly Pinheiro Nascimento, Leonardo Blanco dos Santos	
<b>FENÔMENO DO NINHO CHEIO NA VIDA DE JOVENS NEGROS DA PERIFEIRA DE SÃO PAULO</b> .....	230
Gustavo Leoncio Pereira da Silva, Rafaella de Carvalho Rodrigues Araújo	
<b>O PAPEL DAS MICROAGRESSÕES NO PENSAMENTO DE MORTE EM MULHERES LBTQIAP+</b> .....	231
Rafaela Barbosa Melliado, Tátilla Rayane de Sampaio Brito	
<b>A CONTEMPORANEIDADE DA PSICOLOGIA NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS): ATUALIZAÇÕES A PARTIR DOS TRÊS NÍVEIS DE ATENÇÃO EM SAÚDE</b> .....	232
Raphael Piedade de Próspero, Renan Vieira de Santana Rocha	
<b>ADOCECIMENTOS PSÍQUICOS NÃO NEURÓTICOS EM VÍTIMAS DE PEDOFILIA: CORRELAÇÕES ENTRE SAÚDE MENTAL E DEMAIS EFEITOS BIOPSISSOCIAIS</b> .....	233
Andrea Oliveira Xavier, Renan Vieira de Santana Rocha	
<b>NEUROLITERACIA: COMBATENDO NEUROMITOS NA FORMAÇÃO DOS PSICÓLOGOS</b> .....	234
Tatiane Almeida da Silva, Prof. Dr. Renan de Almeida Sargiani	
<b>O IMPACTO DO BILINGUISMO NA ALFABETIZAÇÃO DE NATIVOS BILÍNGUES E IMIGRANTES BILÍNGUES EM PORTUGUÊS E INGLÊS</b> .....	235
Mauricio Teixeira e Prof. Dr. Renan de Almeida Sargiani	
<b>COMO PRÁTICAS PSICOMOTORAS AJUDAM NO DESENVOLVIMENTO DA ESCRITA NA EDUCAÇÃO INFANTIL?</b> .....	236
Julia Reis Amaral, Prof. Dr. Renan de Almeida Sargiani	
<b>JINGLE PUBLICITÁRIO “POD” REDIMIR-SE</b> .....	237
Gabriel Lenharo, Vagner Novaes Tranche, Antônio Gelfusa Junior	
<b>NFLUENCIADORES DIGITAIS: DO NANO AO MEGA-INFLUENCIADOR</b> .....	238
Guilherme da Silva Barbosa, Bruno Rogério Tavares	
<b>INFÂNCIA NUMA ESCOLA RURAL DO MUNICÍPIO DE GUARULHOS: UM ESTUDO ACERCA DA CULTURA LÚDICA</b> .....	239
Lana Verissimo do Nascimento, Antônio Carlos Vaz	
<b>TERAPIA DE ACEITAÇÃO PARA BURNOUT: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA</b> .....	240
Lucas Henrique Silva Cardoso, Orientadora: Profa. Dra. Juliana Helena Bruno Machado	
<b>O FAZER PSICOLÓGICO NA PERIFERIA: A ATUAÇÃO DO PSICÓLOGO NA VILA NOVA UNIÃO</b> .....	241
Barbara Schelesky Ribas Leal, Milena Ataíde Maciel	

AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DOS PROFESSORES DE EDUCAÇÃO FÍSICA SOBRE A INCLUSÃO NA ESCOLA .....	242
Lucas de Azevedo Dantas da Silva, Roberto Gimenez, Guilherme Rocha Savarezzi	
O DESCONHECIMENTO DO ACESSO À TECNOLOGIA ASSISTIVA PARA ESTUDANTES COM BAIXA VISÃO, NO ENSINO SUPERIOR .....	243
Nikoli Dos Santos Prado, Sueli Yngaunis	
OS DESAFIOS DA MOBILIDADE URBANA EM TORNO DE UMA UNIVERSIDADE DA CIDADE DE SÃO PAULO PARA UM ESTUDANTE CADEIRANTE .....	244
Maria Suzana de Almeida Guedes, Sueli Yngaunis	
RELATO DE EXPERIÊNCIA: UM OLHAR SOB PERSPECTIVAS DIFERENTES. CAMINHOS PERCORRIDOS PELO PESQUISADOR COM DEFICIÊNCIA VISUAL .....	245
Marcos Vinicius Vergínio Bassane Leite, Célia Regina da Silva Rocha	
OS IMPACTOS DA POLARIZAÇÃO POLÍTICA NO BEM-ESTAR DE PESSOAS COM BAIXA REGULAÇÃO EMOCIONAL ..	246
Renata Banaco Moreira Buccioli, Roosevelt Vilar Lobo de Souza	
ACESSIBILIDADE PARA PESSOAS CADEIRANTES NOS LABORATÓRIOS DA ÁREA DA SAÚDE NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR .....	247
Fabrício Mendonça Sobral Barros, Cintia Vieira da Silva, Maurício Anaya, Nelson Alves Passim, Sueli Yngaunis	
FERRAMENTAS DE ACESSIBILIDADE DO FACEBOOK PARA USUÁRIO COM DEFICIÊNCIA VISUAL .....	248
Fernanda Vieira Rett, Sueli Yngaunis	
ACESSIBILIDADE ATITUDINAL NA INSERÇÃO DO ALUNO COM DEFICIÊNCIA NO ENSINO SUPERIOR .....	249
Anderson Oliveira, Célia Regina da Silva Rocha	
PESSOAS COM DEFICIÊNCIA AUDITIVA E SUA ACESSIBILIDADE PEDAGOGICA NO ENSINO SUPERIOR .....	250
Jaíne Conceição Rodrigues, Célia Regina da Silva Rocha	
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA: IMPACTO EM INDICADORES DE DESEMPENHO ACADÊMICO DOS GRADUANDOS DAS UNIVERSIDADES CRUZEIRO DO SUL E CIDADE DE SÃO PAULO .....	251
Kimberlyn Fernandes Ugeda, Jaqueline G. da Silva, Sarah de Oliveira Poma, Sandro Massao Hirabara, Renata Gorjão, Adriana C. Levada-Pires, Rui Curi, Tania Cristina Pithon-Curi	
A INCLUSÃO NO ENSINO SUPERIOR: DESAFIOS E EXPECTATIVAS .....	252
Rita de Cássia Alves, Vera Maria Jarcorvis Fernandes	
UMA REFLEXÃO SOBRE A INFLUÊNCIA DAS BARREIRAS SOCIAIS NO DESENVOLVIMENTO DA IDENTIDADE DA PESSOA COM PARALISIA CEREBRAL LEVE .....	253
Guilherme Alves de Macedo e Sueli Yngaunis	
PRÁTICAS DOCENTES QUE NÃO ATENDEM AS NECESSIDADES DO ALUNO COM DEFICIÊNCIA AUDITIVA .....	254
Marina de Souza Martins e Sueli Yngaunis	
INCLUSÃO DE DISCENTES AUTISTAS EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR .....	255
Paulo Scuráchio Cardozo, Célia Regina da Silva Rocha	
DEFICIÊNCIA INTELLECTUAL E A ACESSIBILIDADE ATITUDINAL NO ENSINO SUPERIOR .....	256
Erick Gabriel Gomes Almeida, Célia Regina da Silva Rocha	
DEFICIÊNCIA INTELLECTUAL E A INSERÇÃO NA VIDA ACADÊMICA DESAFIOS E CONQUISTAS .....	257
Maria Fernanda Luiz Sanches, Célia Regina da Silva Rocha	
CAMINHOS DA VERBO-VISUALIDADE: A LITERATURA INFANTIL EM FOCO .....	258
Luan Martins da Silva, Carlos Augusto Baptista de Andrade	
A ARTE DE PRODUZIR CONTOS: UMA PROPOSTA DE SEQUÊNCIA DIDÁTICA .....	259
Joyce Maria Correia, Prof. Dra. Helba Carvalho	
PRÁTICAS DE ALFABETIZAÇÃO EM DIFERENTES ORTOGRAFIAS: UM ESTUDO TRANSLINGUÍSTICO COM PROFESSORES ALFABETIZADORES .....	260
Jenifer dos Santos, Renan de Almeida Sargiani	

AS INTER-RELAÇÕES ENTRE O BRINCAR E O MOVIMENTO NA EDUCAÇÃO DA INFÂNCIA: O QUE DIZEM AS PROFESSORAS DE CRIANÇAS DE EDUCAÇÃO INFANTIL .....	261
Nathália Friedberger de Moraes, Ida Carneiro Martins ,	
A IMPORTÂNCIA DA ROTINA PARA O DESENVOLVIMENTO INFANTIL: O QUE DIZ A NEUROCIÊNCIA .....	262
Laís Bastos Dias; Luciene Ap. Felipe Siccherino	
ADAPTAÇÃO DA ESCALA DE MEDIDA DE FUNÇÕES DA MÚSICA (EMFM) PARA O CONTEXTO BRASILEIRO E SUAS CORRELAÇÕES COM PREFERÊNCIA MUSICAL .....	263
Larissa Soares Vieira, Roosevelt Villar Lobo de Souza	
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA NA ATIVIDADE COTIDIANA DO PROFISSIONAL DO DIREITO .....	264
Isaias da Silva Rosa, Célia Regina da Silva Rocha	
URBANISMO TÁTICO E SUAS POSSIBILIDADES – APLICAÇÕES DO URBANISMO TÁTICO EM PRAÇAS E RUAS DE CAPÃO REDONDO – POR UMA RUA COMO LOCAL DE ENCONTRO .....	265
Karolayne Gomes Marques, Priscila Regina Sato	
FUNÇÃO MATERNA: OS EFEITOS DA COLONIZAÇÃO NO PROCESSO DE TORNAR-SE UMA “MÃE SUFICIENTEMENTE BOA” PARA AS MULHERES NEGRAS .....	266
Renata Leal Moreira, Dra. Nathalia Botura de Paula Brennecke	
ECCLESIA EM DISPUTA: A FORMAÇÃO DE UM SEGMENTO TERCEIRO-MUNDISTA NA IGREJA LATINO-AMERICANA .....	267
João Guilherme Carini da Silva Fonseca, Profa. Dra. Vanessa de Mattos	
A PUBLICIDADE NA CULTURA DO CANCELAMENTO: ANÁLISE DA CAMPANHA COCA-COLA NO BBB 21 .....	268
Gabrielli Espindola Ramos, Prof. Me. Vagner Novaes Tranche	
A LEI DA ANISTIA (LEI 6.683/1979) SOB A ÓTICA HISTÓRICA, SOCIAL, JURÍDICA E TEOLÓGICA. 2022. ....	269
Nivaldo João Alves de Brito, Célia Regina da Silva Rocha,	
OS PRINCÍPIOS DA LGPD (LEI Nº. 13.709/2018) .....	270
Fernanda de Oliveira Souza, Prof. Dr. Danilo Junior de Oliveira	
O CRISTIANISMO NO EGITO ROMANO E AS HERESIAS DO SER FEMININO .....	271
Nara Batarce Lima, Profa. Juliana Caldeira Monzani	
A ESTRUTURA REPRESSIVA DA AUTOCRACIA BURGUESA BONAPARTISTA NO BRASIL: UMA ANÁLISE DA OPERAÇÃO RADAR (1973-1976) .....	272
Lucas Pereira da Paz Bezerra, Vanessa de Mattos	
ESTUDO COMPARATIVO DO COMPORTAMENTO MECÂNICO DE CORPOS POLIMÉRICOS OBTIDOS ATRAVÉS DA MANUFATURA ADITIVA E ATRAVÉS DE PROCESSOS CONVENCIONAIS .....	273
Henrique Alves da Silva, Jesiel Ribeiro da Rocha	
DESENVOLVIMENTO DE UMA ETA PARA ANÁLISES DE LÍQUIDOS AUTOMATIZADA .....	274
Bolsista: William Gabriel Ferreira Quiroz; orientadora: Luciana Vasques Correia da Silva; co-orientador: Thiago Paula Silva de Azevedo	
GERAÇÃO DE UM BANCO DE DADOS A PARTIR DE ESTRUTURAS MORFOLÓGICAS COMETÁRIAS .....	275
Henrique Lopes da Silva, Marcos Rincon Voelzke	



# APRESENTAÇÃO ORAL

CNPq E FAPESP

# REDUÇÃO DA GLICEMIA E MELHORA DO PERFIL LIPÍDICO DE RATOS GOTO-KAKIZAKI COM DIABETES MELLITUS TIPO 2 ESPONTÂNEO PÓS-TRANSPLANTE DE MEDULA ÓSSEA

João Carlos de O. Borges<sup>1\*</sup>, Ilana Souza Correa<sup>1</sup>, Janaina R. B. Pauferro<sup>1</sup>, Meilly de Souza Ferreira<sup>1</sup>, Liliane de Araújo Ferreira<sup>1</sup>, Camila S. dos Santos<sup>1</sup>, Tiago B. Lobato<sup>1</sup>, Ana Carolina G. Pereira<sup>1</sup>, Elvirah Samantha de S. Santos<sup>1</sup>, Vinicius Leonardo de S. Diniz<sup>1</sup>, Maria Elizabeth P. Passos<sup>1</sup>, Tania C Pithon-Curi<sup>1</sup>, Sandro M Hirabara<sup>1</sup>, Rui Curi<sup>1,2</sup>, Renata Gorjão<sup>1</sup>, Laureane N Masi<sup>1</sup>

1 Pós-graduação Interdisciplinar em Ciências da Saúde, Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP), 2 Instituto Butantan (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (FAPESP 21/02829-9)

**Introdução:** A doença hepática não- Alcoólica (NAFLD), caracterizada pelo aumento de lipídios hepáticos e conteúdo de glicogênio, é associada ao diabetes *mellitus* tipo 2 (DM2) e pode ser exacerbada por macrófagos pró-inflamatórios diferenciados de monócitos medulares também alterados pela hiperglicemia crônica persistente nesse quadro. **Objetivo:** Investigar o perfil glicêmico e o metabolismo hepático de ratos Goto-Kakizaki (GK) com DM2 genético sem obesidade após o transplante de medula óssea (TMO). **Metodologia:** Realizamos a imunossupressão com busulfano e ciclofosfamida dos animais (WTt e Gkt) receptores e de animais (WTc e GKc) controles, posteriormente realizamos o TMO, com doadoras fêmeas WT. Após o condicionamento, os animais foram acompanhados por 100 dias. Foi avaliado o hemograma pré e pós-transplante, o perfil glicêmico 30, 60 e 90 dias pós-transplante pela glicemia de jejum com testes de tolerância à glicose (GTT) e à insulina (ITT) no último tempo, perfil lipídico plasmático e hepático e o conteúdo de glicogênio hepático por ensaios colorimétricos e curva padrão. **Resultados:** O condicionamento com fármacos reduziu os leucócitos totais, neutrófilos, linfócitos e monócitos circulantes em 71% pré-transplante e após 100 dias os valores foram restaurados. Os ratos GK apresentaram, após 100 dias de condicionamento: menor massa corporal e menor comprimento tibial, hiperglicemia de jejum em 69%, intolerância à glicose, aumento plasmático de colesterol total em 20%, colesterol-HDL em 29% e colesterol-LDL em 21% e glicogênio hepático em 44%, comparados ao WTc. O TMO induziu a redução da glicemia de jejum no Gkt em 12% com melhora expressiva da taxa de decaimento da glicose no teste ITT, em comparação ao GKc. O TMO reduziu em 14% a glicemia de jejum no WTt e 22% no Gkt 90 dias pós-transplante comparados com os primeiros 30 dias no mesmo animal. O perfil lipídico dos animais Gkt não apresentou diferenças significativas com os três outros grupos e houve redução do colesterol-LDL em 24% em comparação ao GKc. **Conclusão:** O TMO de doadoras normoglicêmicas para animais diabéticos da linhagem GK pode atenuar a hiperglicemia e sensibilidade à insulina com alterações do perfil lipídico plasmático sem participação dos estoques de glicogênio hepático.

**Palavras-chave:** Resistência à Insulina, Hiperglicemia, Medula Óssea, Glicogênio, Lipoproteínas, Inflamação.

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



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

Elvirah Samantha de Sousa Santos<sup>1</sup>, Tiago Bertola Lobato<sup>1</sup>, Miller Lopes Miranda de Santana<sup>1\*</sup>, Maria Elizabeth Pereira Passos<sup>1</sup>, Vinícius Leonardo Sousa Diniz<sup>1</sup>, João Carlos de Oliveira Borges<sup>1</sup>, Ana Carolina Gomes<sup>1</sup>, Ilana Souza Correa<sup>1</sup>, Gabriela Mandú<sup>1</sup>, Janaína Ribeiro Barbosa Paufferro<sup>1</sup>, Flaviano Luiz Rocha da Silva<sup>1</sup>, Laureane Nunes Masi<sup>1</sup>, Sandro Massao Hirabara<sup>1</sup>, Tânia Cristina Pithon-Curi<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

O Diabetes *mellitus* tipo II (DM2) é uma doença caracterizada pela incapacidade de manter controlado os níveis de glicose no sangue, devido à resistência sistêmica à insulina (RI). Há muitos pacientes não obesos que apresentam DM2. Os ratos Goto-Kakizaki (GK) desenvolvem geneticamente quadro bem definido de RI e DM2, sem apresentarem obesidade. Uma possível estratégia para reverter este quadro é a suplementação com ácidos graxos n-3. Este estudo tem como objetivo investigar os efeitos da suplementação com ácidos graxos n-3 no processo de polarização de linfócitos T do baço de animais GK. Os animais Wistar (n 26) e GK (n 29), foram divididos em 2 grupos; 1) suplementados com óleo de peixe rico em ácidos graxos n-3; 2) suplementados com água. A suplementação iniciou-se com animais de 8 semanas de idade e foi realizada por 8 semanas. Nos grupos suplementados com n-3, foi utilizado óleo de peixe contendo 540 mg de EPA e 100 mg de DHA por g, na dose de 2 g por Kg de massa corpórea, administrados três vezes por semana, por gavagem. Os grupos controle receberam o mesmo volume de água. Os linfócitos foram obtidos a partir dos linfonodos mesentéricos. Para a análise do teste de tolerância à glicose (GTT), observamos que a suplementação diminuiu os valores glicêmicos nos ratos GK. Para o teste de tolerância à insulina (ITT), observamos que o grupo GK controle apresentou maior valor em relação ao Wistar controle e GK n-3. Para o kITT observamos que o GK apresentou a menor constante. Para o ganho de peso, GK n-3 apresentou menor ganho em relação ao GK controle e Wistar n-3. Para o Índice de Lee, observamos menor valor no grupo GK n-3. Nas análises dos tecidos adiposos (retroperitoneal, epididimal e subcutâneo) observamos que o GK controle e n-3 apresentaram menor valor. Estes resultados sugerem que a suplementação com ácidos graxos ômega-3 diminui a resistência à insulina nos ratos GK, sem efeitos significativos na gordura corporal. Realizamos a padronização dos primers referentes aos genes RPLP0, t-bet, TNF-alfa, INF-gama, Gata-3, IL-10, IL17, ror-gama, Foxp3, TGFbeta e IL18. Todas as curvas apresentaram eficiência entre 90 a 120%, slope próximo de -3,3 e R<sup>2</sup> igual a 0,99. Até o momento não observamos diferenças estatísticas para a expressão dos genes. No próximo período iremos aumentar o número amostral; realizar a imunofenotipagem de linfócitos por citometria de fluxo; extração de proteínas para avaliação por *Western-blotting*.

**Palavras-chave:** Linfócitos Th17, células Treg, resistência à insulina, ácidos graxos.

**Apoio financeiro:** FAPESP e CAPES.

# CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL METABÓLICO DE LINFÓCITOS EM INDIVÍDUOS OBESOS

Maria Janaina Leite de Araújo<sup>1\*</sup>, Vinícius Leonardo Sousa Diniz<sup>1</sup>, Diego Ribeiro de Souza<sup>1</sup>, Ana Carolina Gomes Pereira<sup>1</sup>, Ilana Souza Correa, Gilson Masahiro Murata<sup>1</sup>, Maria Elizabeth Pereira Passos<sup>1</sup>, Laureane Nunes Masi<sup>1</sup>, Sandro Massao Hirabara<sup>1</sup>, Tânia Cristina Pithon-Curi<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 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: porcentagem de células Th1, Th2, Th17 na presença de PMA e ionomicina, seguidas de avaliação por citometria de fluxo; análise de expressão gênica de Glut 1, Acil Coa Oxidase e HIF1- $\alpha$  por PCR em tempo real; análise da produção de lactato e avaliação da atividade de enzimas do metabolismo glicolítico e oxidativo por espectrofotometria. 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. 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. Os resultados da avaliação de expressão gênica indicaram um aumento na expressão de Glut 1, da enzima acil CoA oxidase e do fator de transcrição HIF1- $\alpha$ , em indivíduos obesos, em comparação aos indivíduos eutróficos. Na análise da produção de lactato observamos aumento da produção de lactato em linfócitos de indivíduos obesos, em comparação aos eutróficos. Dentre as enzimas avaliadas, a atividade da citrato sintase em indivíduos obesos foi menor, quando comparada aos indivíduos eutróficos. Em conclusão, os linfócitos de obesos estão mais propensos a se diferenciar para células com perfil pró-inflamatório. Além disso, as características metabólicas são diferencialmente expressas em indivíduos obesos e eutróficos. Adicionalmente, observamos que os linfócitos de indivíduos obesos demandam energia rápida, comprovada pelo aumento de lactato. Essas alterações metabólicas podem estar contribuindo para o aumento do quadro pró-inflamatório, característico da condição de obesidade.

**Palavras-chave:** Imunometabolismo, leptina, atividade enzimática.

**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.

# 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>2</sup>, Luiz E. Rodrigues<sup>1</sup>, Gabriel N. Marzuca-Nassr<sup>3</sup>, Adriana C. Levada-Pires<sup>1</sup>, Elaine Hatanaka<sup>1</sup>, Maria F. Cury-Boaventura<sup>1</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>

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

\*Bolsa: (FAPESP)

**Introdução:** A resistência periférica à ação da insulina (RI) e inflamação acompanham o desenvolvimento do *diabetes mellitus* tipo 2 (DM2), tendo prevalência elevada em pacientes obesos. Contudo, um percentual elevado de indivíduos não obesos apresenta DM2, especialmente em determinadas regiões. Por exemplo, no Brasil, o percentual atinge de 10% a 20%, enquanto 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. **Objetivo:** Investigar 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 pois estudos recentes indicam o envolvimento de diferentes microRNAs (miRs) no desenvolvimento da resistência à insulina no músculo esquelético, **Metodologia:** Analisar os mecanismos moleculares 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, miR106b, miR-27a, miR-30d e miR-135a) por Western Blotting e RT-PCR. **Resultados:** Na análise de Akt e GSK 3 não houve diferença significativa entre os grupos HFD, GK e Controle. Na análise de citrato sintase e fosfofrutoquinase, não houve diferença significativa entre os grupos HFD, GK e Controle. **Conclusão:** Não foram encontradas diferenças estatísticas entre a expressão das proteínas chaves nas proteínas-chave envolvidas na sinalização da insulina (Akt e GSK3) e metabolismo de glicose (fosfofrutoquinase e citrato sintase) entre os grupos Wistar controle (dieta balanceada), Wistar obesos (dieta hiperlipídica) e GK diabéticos tipo 2 não obesos (dieta balanceada).

**Palavras-chave:** Resistência à insulina, músculo esquelético, obesidade, diabete mellitus.

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

# EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO COM ÔMEGA 3 NA EXPRESSÃO DE GENES ENVOLVIDOS NO CONTROLE DA FUNÇÃO DE NEUTRÓFILOS EM MULHERES NORMOGLICÊMICAS, PRÉ-DIABÉTICAS E DIABÉTICAS

Guilherme Ribeiro Silva Resende<sup>1\*</sup>, Mariana Mendes de Almeida<sup>1</sup>, Sarah O. Poma<sup>1</sup>, Raquel F. Zambonato<sup>1</sup>, Eliane B. Silva<sup>1</sup>, Paola Domenech<sup>1</sup>, Heloisa Helena de Oliveira Alves<sup>1</sup>, Vinicius Leonardo Souza Diniz<sup>1</sup>, Laiane Cristina dos Santos de Oliveira<sup>1</sup>, Amanda Lins Alecrim<sup>1</sup>, Richelieu Manoel<sup>1</sup>, Tamires Duarte Afonso Serdan<sup>1</sup>, Maria Elizabeth Pereira Passos<sup>1</sup>, Ilana Souza Correa<sup>1</sup>, Tiago Bertola<sup>1</sup>, Laureane N. Masi<sup>1</sup>, Maria Fernanda Cury Boaventura<sup>1</sup>, Tânia C. Pithon-Curi<sup>1</sup>, Rui Curi<sup>1</sup>, Sandro Massao Hirabara<sup>1</sup>, Renata Gorjão<sup>1</sup>, Adriana C. Levada-Pires<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

O *diabetes mellitus* (DM) é um problema crescente em todo o mundo, sendo que pacientes diabéticos apresentam alteração na função de neutrófilos associada ao estado inflamatório crônico e à redução da capacidade de cicatrização. Os Ácidos Graxos (AGs) podem modular sua função e morte, e desta forma alterar a resposta inflamatória. A suplementação com AGs poliinsaturados ômega-3, como o Ácido Eicosapentaenoico (EPA) e Ácido Docosahexaenóico (DHA) tem sido utilizada para o controle da inflamação em doenças autoimunes e está relacionada com a redução do risco de aterosclerose e doenças cardiovasculares. No entanto, o efeito da suplementação com ômega 3 na expressão de genes que regulam a função de neutrófilos de mulheres normoglicêmicas, pré-diabéticas e diabéticas ainda permanece a ser mais bem elucidado. O objetivo deste estudo é caracterizar o efeito da suplementação com ômega-3 na expressão de genes envolvidos na função de neutrófilos em mulheres normoglicêmicas, pré-diabéticas e diabéticas. Para isto, foram obtidos neutrófilos de voluntárias, com idade  $\geq 40$  até 65 anos, que foram divididas em 3 grupos: 1) normoglicêmicas (glicemia  $< 100$ mg/dL, hemoglobina glicada (HbA1c)  $< 5,7\%$ ), 2) pré-diabéticas (glicemia  $\geq 100$ mg/dL até 125mg/dL, HbA1c  $\geq 5,7\%$  até 6,4%) e 3) diabéticas (glicemia  $\geq 126$ mg/dL, HbA1c  $\geq 6,5\%$ ). A suplementação com Ômega 3, na dose diária equivalente a 1,95 g/dia e proporção 5,5:1 (EPA:DHA), foi realizada por um período de 3 meses. As amostras foram coletadas antes e após suplementação e os genes envolvidos na migração (CXCR2 e CD62L), na produção de espécies reativas de oxigênio (p22<sup>phox</sup>, gp91<sup>phox</sup>, p47<sup>phox</sup> e p40<sup>phox</sup>) e na capacidade antioxidante (Superóxido Dismutase, Catalase, Glutathione Peroxidase e Glutathione Redutase), além dos genes constitutivos ACTB e GAPDH, serão avaliados por meio de PCR em Tempo Real. **Resultados Preliminares:** Os neutrófilos das voluntárias aumentaram a produção de Espécies Reativas de Oxigênio (ERO) após estímulo com Acetato Miristato de Forbol (PMA), entretanto, a suplementação com ômega 3 inibiu a resposta dos neutrófilos ao PMA nas voluntárias normoglicêmicas, pré-diabéticas e diabéticas. Não encontramos alteração na expressão dos genes das subunidades p47<sup>phox</sup> e p40<sup>phox</sup> da NADPH-oxidase. O receptor CXCR2, de relevância na migração dos neutrófilos, também não teve sua expressão alterada após a suplementação.

**Palavras-chave:** Leucócitos, Diabetes, NADPH-Oxidase, Migração, Espécies Reativas de Oxigênio, Atividade antioxidante.

**Apoio financeiro:** PIBIC/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>, Suellen Karoline Moreira Bezerra<sup>2</sup>, Isabella S de Genaro<sup>2</sup>, Beatriz Manguiera Saraiva Romanholo<sup>1</sup>

1,2 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)  
Bolsa: PIBIC/CNPq

**Introdução:** Asma ocupacional caracterizada pela limitação variável ao fluxo de ar e/ou hiperreatividade das vias aéreas (VAs), surgindo devido a substâncias presentes nas atividades profissionais e industriais, entre elas podemos destacar o gás cloro ( $Cl_2$ ). O HDM (House Dust Mite) conhecido popularmente como ácaros de poeira doméstica. **Objetivo:** Estudar o efeito do gás  $Cl_2$  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 (N=10/grupos): Controle, HDM, Hipoclorito 1% (CL), HDM + Hipoclorito 1% (HCL), expostos durante 2 e 4 semanas e realizadas marcações imuno-histoquímicas para IL-5, IL-17, IL-13, MMP-9 e TIMP-1, avaliando as células positivas nas VAs e no parênquima pulmonar. **Resultados:** Nos animais expostos durante 2 semanas observamos nas VAs um aumento de IL-5 nos grupos CL e HDM quando comparados aos grupos controle e HCL. Aumento de IL-13 no grupo HDM comparado ao controle e CL e no grupo HCL comparado ao controle, MMP-9 apresentou aumento nos grupos HDM comparado ao controle e CL. Já no parênquima pulmonar (PP), encontramos aumento de IL-17 no grupo CL comparado ao controle e HDM e no grupo HCL comparado ao controle. Aumento de IL-13 e MMP-9 nos grupos CL, HDM e HCL comparados ao controle. Aumento de TIMP-1 nos grupos HCL e HDM em relação aos grupos controle e CL. Em exposições durante 4 semanas, observamos aumento de IL-5 e de IL-13 nas VAs do grupo HDM comparado aos demais grupos, TIMP-1 no grupo HDM comparado ao controle e CL, assim como MMP-9 os grupos expostos/co-expostos ao controle. No PP, observamos um aumento de IL-5 no grupo HDM comparado ao controle, no grupo HCL comparado aos demais grupos. Aumento de IL-17 no grupo CL e HCL comparados ao controle e HDM, IL-13 no grupo HDM comparado ao controle e CL e no grupo HCL comparado ao controle, assim como MMP-9 os grupos expostos/co-expostos ao controle. **Conclusão:** A exposição ao cloro é capaz de induzir inflamação mesmo em apenas 2 semanas de exposição, assim como sua co-exposição tem ação de potencialização.

**Palavras-chave:** Asma ocupacional; hipoclorito de sódio; imuno-histoquímica; inflamação pulmonar.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# DISFUNÇÃO NA PROLIFERAÇÃO E DIFERENCIAÇÃO DE CÉLULAS ESTROMAIS MESENQUIMAIS DO TECIDO ADIPOSEO SUBCUTÂNEO DE RATOS GOTO-KAKIZAKI COM DIABETES MELLITUS TIPO 2 GENÉTICO

Camila S. dos Santos<sup>1\*</sup>, Janaina R. B. Pauferro<sup>1</sup>, João Carlos O. Borges<sup>1</sup>, Flaviano Luiz R. da Silva<sup>1</sup>, Patrícia da S. Quessada<sup>1</sup>, Tiago Bertola Lobato<sup>1</sup>, Amanda dos Santos<sup>1</sup>, Ana Carolina G. 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>

1 Programa de Pós-graduação Interdisciplinar em Ciências da Saúde (São Paulo, SP); 2 Instituto Butantan (São Paulo, SP)  
\*Bolsa: (FAPESP 21/04299-7)

**Introdução:** Células estromais mesenquimais (CEMs) são um grupo heterogêneo de células que podem se diferenciar em linhagens mesodérmicas como adipócitos, osteócitos e condrócitos, assim como em outras células de linhagem embrionária. As CEMs podem ser derivadas de diversas fontes teciduais, como o tecido adiposo subcutâneo (TASub) que se destaca pelo fácil acesso e isolamento e por ser abundante no organismo. As CEMs **têm influência na homeostase** tecidual, renovação celular e reparo espontâneo, por seu secretoma imunomodulador e sua capacidade de diferenciação. Disfunção da homeostase glicêmica no organismo, causado pela resistência à insulina (RI), hiperglicemia crônica e instalação do DM2 pode induzir disfunções nas CEMs que irão contribuir nas conseqüentes desordens do organismo, como o acúmulo lipídico pela maior diferenciação em adipócitos e a osteoporose pela redução na diferenciação de osteócitos. **Objetivo:** Caracterizar o estado funcional de CEMs do TASub de ratos machos de 16 semanas de idade da linhagem Wistar (WT; normoglicêmicos) e ratos Goto-Kakizaki (GK) espontaneamente diabéticos sem obesidade. **Metodologia:** A fração estromal do TASub foi isolada pelo método enzimático seguido de cultura celular para isolamento das CEMs aderentes. As CEMs foram avaliadas em sua curva de crescimento celular em 9 dias com coloração com azul de tripan; senescência celular pelo ensaio de  $\beta$ -galactosidase; a capacidade proliferativa em 14 dias pela coloração com violeta de cristal; e a diferenciação celular estimulada por 21 dias em meio específico para osteócitos com coloração de *Vermelho de Alizarina* e estimulação por 18 dias para adipócitos com coloração *Oil red O*. **Resultados:** As CEMs dos animais GK apresentaram menor crescimento, menor capacidade proliferativa e expressivo aumento na senescência celular após cinco dias de cultivo, em comparação com WT. As CEMs dos animais diabéticos GK também apresentaram maior diferenciação em adipócitos com redução na diferenciação em osteócitos em relação ao WT. As alterações encontradas nas CEMs dos ratos GK foram concomitantes com a RI caracterizada nesses animais. **Conclusão:** O DM2 espontâneo e sem obesidade nos ratos Goto-Kakizaki induziu disfunção das CEMs emergindo como possível foco terapêutico no tratamento de pacientes afetados pela doença com objetivo de evitar as conseqüências crônicas relacionadas como a osteoporose.

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

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

# COMPARAÇÃO DO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS ENTRE OS MODELOS DE RATOS DIABÉTICOS: GOTO-KAKIZAKI E WISTAR INDUZIDO POR ESTREPTOZOTOCINA

Matheus Alves Quinto<sup>1\*</sup>, Matheus Gennari Felipe<sup>1</sup>, Beatriz Belmiro Dias<sup>1</sup>, Eleine Weimann<sup>1</sup>, Rui Curi<sup>1</sup>, Elaine Hatanaka<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC-CNPq

Feridas diabéticas são um problema de saúde pública mundial com impacto social e na qualidade de vida dos pacientes. A dificuldade no reparo tecidual em diabéticos ocorre devido à fatores como: presença de proteínas glicadas, má perfusão, neuropatia periférica, disfunção leucocitária e inflamação crônica. Os modelos animais de diabetes para estudos experimentais consistem em animais geneticamente modificados para se tornarem diabéticos e modelos baseados nos métodos de indução do diabetes mellitus experimental por métodos químicos de destruição das células beta pancreáticas como o modelo utilizando estreptozotocina. Ambos permitem a análise de mecanismos particulares relacionados à doença e são importantes para a compreensão da patogênese da doença e permitem extrapolar os achados para humanos. Os modelos Goto-Kakizaki e Wistar tratado com estreptozotocina permitem a compreensão das complexas interações multissistêmicas da cicatrização no diabetes tipo 2 (DM2) e 1 (DM1) respectivamente. Adicionalmente, a literatura é pobre no que se refere ao conhecimento sobre NETs e ácidos graxos ou NETs e diabetes. Também existe pouca informação sobre as diferenças no processo de cicatrização entre DM1 e DM2. Nesse contexto, visamos, comparar, através de estudos *in vivo* as fases do processo de cicatrização de feridas entre os modelos ratos diabéticos Goto-Kakizaki (DM2) e Wistar induzido por estreptozotocina (DM1). Os objetivos específicos e os métodos utilizados *in vivo* serão: (a) Realizar análises macroscópicas da contração da ferida nos diferentes grupos de animais (Goto Kakizaki e Wistar diabéticos e Wistar controle através da aquisição de imagens durante os 14 dias de fechamento da ferida e cálculo da velocidade de fechamento; (b) Verificar a celularidade e concentração citocinas produzidos na área do tecido cicatricial nas diferentes fases do processo de cicatrização por ELISA; (c) Estudar a formação de NET no tecido cicatricial; e (d) Analisar a migração de neutrófilos, induzida em bolsa de ar.

**Palavras-chave:** reparo tecidual, inflamação, neutrófilos, fase inflamatória.

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

# EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO COM ÓLEO DE PEIXE RICO EM ÔMEGA 3 NO PERFIL DE EXPRESSÃO GÊNICA DE LINFÓCITOS DO BAÇO DE RATOS DIABÉTICOS NÃO OBESOS (RATOS GOTO-KAKIZAKI)

Isabela Nogueira<sup>1\*</sup>, Fernanda Santana Cavalcante de Camargo<sup>1\*</sup>, Tiago Bertola Lobato<sup>1</sup>, Elvirah Samantha de Sousa Santos<sup>1\*</sup>, Miller Lopes Miranda de Santana<sup>1\*</sup>, Maria Elizabeth Pereira Passos<sup>1</sup>, Renaide Rodrigues Ferreira Gacek<sup>1</sup>, Vinícius Leonardo Diniz<sup>1</sup>, João Carlos de Oliveira Borges<sup>1</sup>, Ana Carolina Gomes<sup>1</sup>, Ilana Souza Correa<sup>1</sup>, Gabriela Mandú<sup>1</sup>, Janaína Ribeiro Barbosa Pauferro<sup>1</sup>, Flaviano Luiz Rocha da Silva<sup>1</sup>, Laureane Nunes Masi<sup>1</sup>, Sandro Massao Hirabara<sup>1</sup>, Tânia Cristina Pithon-Curi<sup>1</sup>, Rui Curi<sup>1</sup>, Renata Gorjão<sup>1</sup>

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

\*Bolsa PIBIC/CNPq: Processo 132930/2022-6

Os ratos Goto-Kakizaki (GK) são um modelo experimental não obeso que desenvolvem quadro bem definido de resistência à insulina (RI) e diabetes *mellitus* tipo II (DM2). Os linfócitos são células afetadas pelo quadro de DM2 diferenciando-se para perfis Th1 ou Th17. Células com estes perfis tendem a apresentar domínio do metabolismo glicolítico durante o processo de diferenciação. A suplementação com ácidos graxos ômega-3 pode ser uma importante estratégia alterar o equilíbrio metabólico de linfócitos em condição de DM2, levando a mudanças no processo de diferenciação. O objetivo deste estudo é investigar os efeitos da suplementação com ácidos graxos n-3 nas possíveis modificações da acetilação de histonas e nas vias metabólicas associadas à diferenciação de linfócitos Th1 e Th17 em ratos diabéticos não obesos (Goto-kakizaki). Nosso estudo apresenta aprovação no CEUA (Protocolo 010-2020). Ratos GK (n=16) foram selecionados e comparados com ratos Wistar (n=16). Iniciou-se o protocolo com os animais com 8 semanas de idade. Nos grupos suplementados com N-3, foi utilizado óleo de peixe contendo 540 mg/g de EPA e 100 mg/g de DHA, na dose de 2 g/kg, três vezes por semana, administrado por gavagem, por oito semanas. O grupo controle recebeu o mesmo volume de água. Foram realizados teste de tolerância à glicose (GTT) e à insulina (ITT). Avaliamos ganho de peso, índice de Lee e peso dos tecidos adiposos. Após a eutanásia, os linfócitos foram isolados do baço e armazenados para futuras análises de expressão de enzimas envolvidas com metabolismo (hexoquinase 1, 2 e 3, citrato sintase e G6PDH), expressão de GLUT1 na membrana e a captação de glicose. Ratos GK suplementados com N-3 apresentaram menor peso, ganho de peso, índice de Lee e peso dos tecidos adiposos (epididimal, subcutâneo, retroperitoneal e renal) em comparação com ratos controle GK. Para GTT, o grupo GK N-3 apresentou menores valores de glicemia ao longo do tempo em comparação aos ratos controle GK. Na análise de ITT, ambos os GK apresentaram maiores níveis de glicose em relação ao Wistar. No entanto a suplementação com N-3 no grupo GK diminuiu estes valores. Em relação à insulina observamos aumento da concentração sérica para o grupo GK controle em comparação ao grupo GK N-3 e Wistar. Nossos resultados sugerem que a suplementação com N-3 está promovendo melhora da resistência à insulina. Assim, neste próximo período avaliaremos se existe alteração do perfil metabólico de linfócitos do baço, visto que em estudos anteriores de nosso grupo já observamos que existe maior



captação de glicose por linfócitos de ratos GK. Acreditamos que estes efeitos estão associados a alterações nos perfis metabólicos de linfócitos.

**Palavras-chave:** resistência à insulina, células Th, baço, metabolismo.

**Apoio financeiro:** FAPESP; CNPq; CAPES.

# EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO COM ÓLEO DE PEIXE RICO EM ÔMEGA 3 NO PERFIL METABÓLICO DE LINFÓCITOS DE RATOS DIABÉTICOS NÃO OBESOS (RATOS GOTO-KAKIZAKI)

Miller Lopes Miranda de Santana<sup>1\*</sup>, Tiago Bertola Lobato<sup>1</sup>, Elvirah Samantha de Sousa Santos<sup>1\*</sup>, Maria Elizabeth Pereira Passos<sup>1</sup>, Renaide Rodrigues Ferreira Gacek<sup>1</sup>, Vinícius Leonardo Diniz<sup>1</sup>, João Carlos de Oliveira Borges<sup>1</sup>, Ana Carolina Gomes<sup>1</sup>, Ilana Souza Correa<sup>1</sup>, Gabriela Mandú<sup>1</sup>, Janaína Ribeiro Barbosa Pauferro<sup>1</sup>, Flaviano Luiz Rocha da Silva<sup>1</sup>, Laureane Nunes Masi<sup>1</sup>, Sandro Massao Hirabara<sup>1</sup>, Tânia Cristina Pithon-Curi<sup>1</sup>, Rui Curi<sup>1</sup>, Renata Gorjão<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: (PIBIC/CNPq)

**INTRODUÇÃO:** Os ratos Goto-Kakizaki (GK) são um modelo experimental que desenvolvem quadro bem definido de resistência à insulina (RI) e mellitus tipo II (DM2) sem apresentar o quadro de obesidade. A suplementação com ácidos graxos ômega-3 pode ser uma importante estratégia para modular de forma positiva o desequilíbrio imunológico que ocorre em indivíduos DM2. Os linfócitos são células afetadas pelo quadro de DM2 diferenciando-se para perfis inflamatórios. Células com estes perfis tendem a apresentar domínio do metabolismo glicolítico durante o processo de diferenciação. **OBJETIVO:** O objetivo deste estudo é investigar os efeitos da suplementação com ácidos graxos n-3 nas vias metabólicas associadas à diferenciação de linfócitos Th1 e Th17 em ratos diabéticos não obesos (Goto-kakizaki). **MÉTODOS:** Nosso estudo apresenta aprovação no CEUA (Protocolo 010-2020). Ratos GK (n=16) foram selecionados e comparados com ratos Wistar (n=16). Iniciou-se o protocolo com os animais com 8 semanas de idade. Nos grupos suplementados com N-3, foi utilizado óleo de peixe contendo 540 mg/g de EPA e 100 mg/g de DHA, na dose de 2 g/kg, três vezes por semana, administrado por gavagem, por oito semanas. O grupo controle recebeu o mesmo volume de água. Foram realizados teste de tolerância à glicose (GTT) e à insulina (ITT). Avaliamos ganho de peso, índice de Lee e peso dos tecidos adiposos. Após a eutanásia, os linfócitos foram isolados dos linfonodos mesentéricos e armazenados para futuras análises de expressão gênica (IL-10, TGF-beta, Gata-3, T-bet, FoxP3, TNF- $\alpha$ , INF- $\gamma$ , IL-6, IL-17, IL-18 e RPLP0.), atividade de enzimas envolvidas com metabolismo (hexoquinase, citrato sintase, glicose 6-fosfato desidrogenase e piruvato desidrogenase), expressão de GLUT1 na membrana e a captação de glicose. **RESULTADOS:** Ratos GK suplementados com N-3 apresentaram menor peso, ganho de peso, índice de Lee e peso dos tecidos adiposos (epididimal, subcutâneo, retroperitoneal e renal) em comparação com ratos controle GK. Para GTT, o grupo GK N-3 apresentou menor área sob a curva (AUC) do que os ratos controle GK. Na análise de ITT, ambos GK apresentaram maiores níveis de glicose em relação ao Wistar. No entanto a suplementação com N-3 no grupo GK diminuiu estes valores. Para a avaliação do kITT observamos aumento do grupo GK N-3 em relação ao GK controle. Em relação á insulina observamos aumento da concentração para o grupo GK controle em comparação ao grupo GK N-3 e Wistar. **CONCLUSÃO:** Nossos resultados sugerem que a suplementação com N-3

pode diminuir a intolerância à glicose e a resistência à insulina nos ratos GK. Acreditamos que estes efeitos estão associados alterações nos perfis metabólicos de linfócitos.

**Palavras-chave:** resistência à insulina, células Th, metabolismo.

**Apoio financeiro:** FAPESP; CNPq e CAPES.

# 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>2</sup>, Luiz E. Rodrigues<sup>1</sup>, Gabriel N. Marzuca-Nassr<sup>3</sup>, Adriana C. Levada-Pires<sup>1</sup>, Elaine Hatanaka<sup>1</sup>, Maria F. Cury-Boaventura<sup>1</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>

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

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

Isabella da Silva Souza<sup>1\*</sup>, Suellen Karoline Moreira Bezerra<sup>2</sup>, Ana Paula Barros<sup>2</sup>, Viviane Lima<sup>2</sup>, Beatriz Manguiera Saraiva Romanholo<sup>1</sup>

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

\*Bolsista: PIBIC/CNPq

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

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

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

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

Vitória Rodrigues de Araújo, Leandro Borges, Alexandre Dermargos, Elaine Hatanaka

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: (PIBIC/CNPq)

**Introdução:** A inflamação excessiva em pacientes com COVID-19 pode resultar em complicações trombóticas. Acreditamos que a dieta mediterrânea, rica em ácidos graxos ômega 3 ( $\omega$ -3) pode minimizar ou prevenir a inflamação sistêmica, porém não se sabe se o hábito alimentar pode influenciar no prognóstico hospitalar de pacientes com COVID-19. **Objetivo:** Visamos, através da utilização de plataformas digitais, verificar o consumo alimentar em pacientes pós-COVID-19 e investigar a possível correlação entre o consumo de diferentes tipos de óleos/ácidos graxos e o tempo de hospitalização de pacientes infectados. **Métodos:** Os métodos de inquérito de consumo alimentar utilizados foram: o recordatório alimentar de 24 horas (R24h) e o questionário de frequência de consumo alimentar (QFCA). Fizeram parte do estudo um total de 47 indivíduos de ambos os sexos, todos acima de 18 anos e abaixo de 60 anos de idade. Esses voluntários foram divididos em dois grupos distintos: 42 voluntários com histórico de COVID-19 sem internação e 5 voluntários com histórico de COVID-19 que tiveram a necessidade de internação hospitalar. **Resultados:** Observamos os pacientes que foram hospitalizados por COVID eram mais sedentários e com menos tipos de atividades físicas realizadas, enquanto o grupo sem internação apresentou maior relato da prática de exercícios físicos, como caminhada, corrida, academia, pilates, entre outros. Com relação aos hábitos alimentares, 80% dos participantes que tiveram COVID com internação e 42,86% do grupo sem internação alegaram que não houve mudança nos hábitos alimentares durante o período de pandemia. Além disso, 20% dos participantes que tiveram internação responderam que permaneceram com o mesmo peso e a maioria dos participantes no grupo sem internação apresentaram quadro de ansiedade. Em relação ao consumo de ácidos graxos, observamos que os pacientes sem internação consumiram menos óleo de milho e mais azeite de oliva extravirgem ( $\omega$ -3) **quando comparados com os pacientes com COVID e com internação.** **Considerações finais:** Apesar do tamanho amostral reduzido, nossos dados apontam que a ingestão e o gasto de energia, contribuem para determinar um perfil populacional ao sistema de saúde. E que o consumo de  $\omega$ -3 foi maior no grupo que apresentou menos complicações devido a COVID.

**Palavras-chave:** óleos, dieta mediterrânea, inflamação, nutrição, sistema imune.

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

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

Beatriz Almeida Chagas<sup>1</sup>, Elaine Queda de Assis<sup>2</sup>

1,2 Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

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

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

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

# PERCEPÇÃO QUANTITATIVA DOS ESTUDANTES DE MEDICINA SOBRE O IMPACTO EDUCACIONAL NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM PELA MUDANÇA DO MÉTODO PBL PRESENCIAL PARA O PBL REMOTO DURANTE A PANDEMIA COVID-19

Júlia Guimarães Pereira<sup>1\*</sup>, Elaine Quedas de Assis Boger<sup>2</sup>

1 Discente na Universidade Cidade de São Paulo - UNICID (São Paulo, SP); 2 Docente na Universidade Cidade de São Paulo - UNICID (São Paulo, SP)

\*PIBIC/CNPq

**INTRODUÇÃO:** Com o avanço da pandemia pela COVID-19, medidas educacionais no ensino superior foram realizadas para a continuação da educação em tempos de quarentena. Como consequência, as universidades dos cursos de medicina que possuem como método de ensino o PBL, metodologia ativa, tiveram que modificar esse estudo para que os alunos não se prejudicassem. **OBJETIVO:** O objetivo é conhecer a percepção do estudante de medicina na mudança de ensino do PBL presencial para o PBL remoto, na pandemia, a fim de identificar as principais vantagens e desvantagens dessa abordagem sobre a perspectiva do estudante. **METODOLOGIA:** A pesquisa é quantitativa, com a utilização e distribuição de um formulário do tipo likert. A participação é voluntária e a análise consistirá em estudantes de medicina do 1º ao 6º ano, maiores de 18 anos de idade, que tenham vivenciado essa mudança do PBL. **RESULTADOS PARCIAIS:** Foram obtidas 315 respostas. Dessas, 74,3% são mulheres, 23,8% são homens, 1,3% preferem não dizer e 0,6% não binário. Com relação ao ano de curso, 30,79% estão no ciclo básico, 62,53% no ciclo clínico e 6,68% no internato. Sobre às tutorias durante a pandemia, 68,51% discordam totalmente ou discordam que gostam e/ou preferem o PBL remoto e se sentem mais sobrecarregados no ensino PBL online, igualmente concordam totalmente ou concordam que problemas no ambiente de casa ou conexão com a internet podem ter atrapalhado a concentração durante as aulas online. Acerca da percepção do aluno frente ao docente/faculdade durante a pandemia, 71,54% discordam totalmente ou discordam que os professores e instituição de ensino estavam preparados para o ensino PBL online, bem como os professores souberam equilibrar a quantidade de matéria/trabalho, houve uma correta avaliação dos estudantes pelos professores. **CONCLUSÃO:** Com base nos resultados parciais obtidos até o momento, houve uma insatisfação em relação ao processo de ensino do PBL durante a pandemia por COVID-19, com efeitos negativos, na percepção dos estudantes, sobre o método, assim como uma perspectiva do ensino PBL remoto para o futuro e a preparação dos docentes para este cenário mundial.

**Palavras-chave:** Educação Médica, COVID-19, Método de Ensino, PBL, Ensino Online.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.



# EFEITOS DO CONFINAMENTO DOMICILIAR DURANTE O PERÍODO PANDÊMICO DA COVID-19 SOBRE BIOMARCADORES PLASMÁTICOS DE ESTRESSE OXIDATIVO DE IDOSOS

Sousa, L. A.; Macedo, Rebeca Batista; Trettel, Caio dos Santos; Bastos, Marta Ferreira; Laurentino, Gilberto Candido<sup>2</sup>; Gavioli, Aline<sup>2</sup>; Oliveira, Roque Santos<sup>2</sup>; Barros, Marcelo Paes

1 Programa Interdisciplinar de mestrado/doutorado em Ciências da Saúde, Instituto de Ciências da Atividade Física e Esporte (ICAFE), Universidade Cruzeiro do Sul, campus Liberdade, R. Galvão Bueno 868, bloco B, 13o andar, 01506-000, São Paulo, SP. 2 Programa de mestrado em Ciências do Envelhecimento, Universidade São Judas Tadeu (USJT), R. Taquari 546, 03166-000, Mooca, São Paulo, SP  
Bolsa PIBIC CNPq

Infecções virais respiratórias comprovaram sua letalidade durante a persistente pandemia da COVID-19. De um modo geral, o perfil patofisiológico dos quadros infecciosos das diferentes variantes de SARS-CoV-2 é marcado pela “tempestade inflamatória” (cytokine storm), identificada pela alta concentração de citocinas pró-inflamatórias circulantes. Em termos metabólicos, essa manifestação inflamatória é marcada por um quadro de estresse oxidativo local (p.e. pulmões), e também sistêmico. Dados epidemiológicos sugerem que a atividade física regular (doméstica ou em programas específicos) incrementa as defesas antioxidantes do indivíduo, diminui os riscos de infecção viral por SARS-CoV-2, seus sintomas, e também as sequelas pós recuperação. De outro lado, a inatividade e sedentarismo afetam o balanço redox e trazem grande prejuízo ao indivíduo no combate à progressão da doença ou na sua recuperação. Paradoxalmente, uma das estratégias públicas para tentar diminuir a taxa de contágio durante a pandemia de COVID-19 foi o confinamento domiciliar, ação que diminuiu muito os índices de atividade física da população em geral, principalmente idosos. Assim sendo, este estudo avaliou biomarcadores plasmáticos de estresse oxidativo durante quatro trimestres (T1 a T4) do confinamento domiciliar de idosos (N =21, 65 - 80 anos) no período pandêmico de (fevereiro 2020 – janeiro 2021). Embora tenham sido observadas tendências de variação nos níveis de ferro total (agente pró oxidante;  $p = 0.163$ ) e de ácido úrico (antioxidante;  $p = 0.08$ ) logo após o primeiro trimestre de confinamento (T2), aumentos significativos (e progressivos) foram somente encontrados em carbonilas proteicas (CP), um biomarcador de oxidação de proteínas, após o último trimestre de confinamento: CP(T4) foi 2.6 vezes maior que CP(T1). Não foram observadas variações nos níveis de oxidação de lipídios entre os grupos. Estes dados sugerem que, apesar de crucial para a contenção da propagação dos vírus SARS-CoV-2 durante o período pandêmico, o confinamento domiciliar induziu desequilíbrios redox no plasma de idosos que culminaram em um possível quadro crônico de estresse oxidativo. Mais dados sobre a atividade física diária dos idosos durante o confinamento serão coletados para correlação com parâmetros oxidativos aqui observados.

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

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

# ALTERAÇÕES CARDIOVASCULARES PÓS-COVID-19: A IMPORTÂNCIA DA PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA

Vinícius Alves Rocha<sup>1\*</sup>, Profa. Dra. Maria Fernanda Cury-Boaventura<sup>2</sup>

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

\*Bolsa: ( PIBIC/CNPq)

**Introdução:** O COVID-19 é um vírus zoonótico (advindo de animais), da família coronaviridae da classe SARS-COV-2 que causa infecção respiratória aguda grave. O Coronavírus (COVID-19) causa inflamação nos tecidos endoteliais pelo vírus SARS-CoV-2, possuindo ação inibitória da enzima anti-inflamatória que regula a inflamação do corpo (ECA2), causando o efluxo de citocinas. Neste sentido, o SARS-CoV-2 pode desencadear patologias cardíacas pela lesão e inflamação do endotélio, como exemplo a hipercoagulação, e agravo em cardiopatas. A realização de atividades físicas, vem se mostrando de extrema importância para o sistema cardiovascular e organismo, pois tende a fortalecer as respostas de resolução, frente as doenças e fortalecimento do sistema imunológico. **Objetivo:** O presente estudo tem por objetivo investigar as complicações no sistema cardiovascular, após a infecção do COVID-19. **Metodologia:** Participarão do estudo 10 voluntários entre 30 e 59 anos, sedentários ou pouco ativos definido por IPAQ e 10 atletas amadores de corrida que já tenham participado de pelo menos 1 maratona, treinando mais que 40 km/semana antes e após a infecção por COVID-19. A coleta de dados se dará por meio de tecnologias e práticas apropriadas como anamnese de análise com foco em queixas cardiovasculares, exame físico, teste ergoespirométrico (COSMED), eletrocardiograma (TEB), e Variabilidade de Frequência Cardíaca (ECG). Assim, acreditamos que a prática de atividade física possa prevenir ou minimizar as alterações cardiovasculares após COVID-19. **Análise de dados:** será realizada comparação entre os grupos muito ativos e sedentários determinadas por teste t student para dados paramétricos e Wilcoxon para dados não paramétricos de acordo com teste de normalidade Shapiro-Wilk. As alterações do ECG no repouso e durante teste de esforço serão descritas em porcentagem do total da amostra.

**Palavras-chave:** COVID-19, Alterações Cardiovasculares, Atividade Física.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq, CAPES, FAPESP, 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>2</sup>, Luiz E. Rodrigues<sup>1</sup>, Gabriel N. Marzuca-Nassar<sup>3</sup>, Adriana C. Levada-Pires<sup>1</sup>, Elaine Hatanaka<sup>1</sup>, Maria F. Cury-Boaventura<sup>1</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>

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

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O mundo todo está passando pela pandemia sem precedentes da COVID-19. Já são mais de 603.711.760 de casos confirmados e 6.484.136 de mortes no mundo todo, em 04/09/2022 (WHO, 2022). No Brasil, constam 34.477.539 de casos confirmados e 684.425 mortes (WHO, 2022). 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 foram e, são, ferramentas importantes ao enfrentamento da pandemia da COVID-19, assim como a vacinação contra a COVID-19. A pandemia da COVID-19 tem grandes impactos 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 se sabe 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 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 os principais fatores determinantes para a incidência de transtornos mentais e comportamentais durante a pandemia da COVID-19.

**Palavras-chave:** SARS-CoV-2, epidemiologia, saúde mental, prevenção, terapia.

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

# ASSOCIAÇÃO ENTRE O CONSUMO ALIMENTAR E ESTRESSE MENTAL

Fabíola Lopes Soares Ferraresso, Júlio Cesar Martins Ferreira, Diego Ribeiro de Souza, Sandro Massao Hirabara, Renata Gorjão, Tania Cristina Pithon-Curi, Rui Curi, Maria Fernanda Cury-Boaventura

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)  
Bolsa: PIBIC/CNPq

Muitos caminhos conectam o consumo alimentar e o estresse mental crônico, incitando diversos malefícios a saúde e estando ligados diretamente a escolhas que afetam funções neurais e secreções de importantes hormônios, influenciando o comportamento do indivíduo. Os policiais militares apresentam uma baixa qualidade de vida e um maior risco a síndrome metabólica e doenças mentais em relação a população civil de São Paulo. Neste estudo investigamos a associação entre o consumo alimentar e o estresse mental em policiais militares do sexo masculino. Foram avaliados 68 policiais militares, do sexo masculino, com idade entre 18 e 52 anos da radiopatrulha 190 da cidade de São Paulo. O estresse mental foi avaliado através da escala de estresse percebido (Perceived stress scale, PSS-10) e o consumo alimentar foi determinado por 6 diários alimentares. As características gerais dos policiais militares avaliados foi: idade,  $30,28 \pm 0,85$  anos; massa corporal,  $91,92 \pm 1,80$  kg, altura,  $1,75 \pm 0,0$  m; e IMC,  $30,27 \pm 0,66$ . Os policiais militares possuíam uma dieta normoglicídica (45% da ingestão calórica total, ICT), hiperprotéica (20% da ICT) e hiperlipídica (32,75% da ICT), com alta ingestão de gorduras saturadas e trans. Observamos ainda uma baixa ingestão de fibras, cálcio, e vitaminas A, D, E e B9. Houve uma correlação positiva entre o PSS-10 e o consumo de gorduras totais, saturada e trans, além do sódio (aproximadamente  $r=0.3$  e  $p<0.05$ ). Policiais com consumo  $> 30\%$  da ICT de lipídeos tiveram uma maior PSS-10 ( $p=0.02$ ). O estresse crônico está associado consumo excessivo de lipídeos, principalmente saturados e trans, além do consumo de sódio. Faz-se necessário programas de intervenção e orientação nutricional nos batalhões da Polícia Militar de São Paulo como ferramenta imprescindível para promoção de saúde física e mental.

**Palavras-chave:** Estresse mental, policial militar, alimentação.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# TESTES DE PROPRIEDADES DE MEDIDA DO QUESTIONÁRIO PEDIÁTRICO DO SONO EM UMA POPULAÇÃO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM DOR MUSCULOESQUELÉTICA

Ana Beatriz Silva Castro<sup>1</sup>, Mariana Nascimento Leite<sup>1</sup>, Verônica Souza Santos<sup>1</sup>, Tiê Parma Yamato<sup>1,2</sup>

1 Masters and Doctoral Programs in Physical Therapy, Universidade Cidade de São Paulo, São Paulo, Brazil. 2 Centre for Pain, Health and Lifestyle, Brazil  
Bolsa de Iniciação Científica FAPESP

**Introdução:** A dor musculoesquelética impacta diretamente a vida de crianças e adolescentes e comumente, associado à esta dor, aparecem outros fatores, incluindo má qualidade de sono. O Questionário Pediátrico do Sono possui 22 itens sobre presença de sintomas como ronco, apneias observadas, dificuldade respiratória durante o sono, sonolência diurna e comportamento desatento ou hiperativo. O Questionário Pediátrico do Sono é recomendado pela literatura e está disponível em português-brasileiro, mas não tem suas propriedades de medida testadas para a população de crianças e adolescentes com dor musculoesquelética. **Objetivo:** Testar as propriedades de medida do Questionário Pediátrico do Sono em uma população de crianças e adolescentes brasileiros com dor musculoesquelética. **Métodos:** Será recrutada uma amostra de 100 pais e/ou responsáveis de crianças e adolescentes entre 8 e 18 anos de idade com dor musculoesquelética. Usaremos uma versão já existente do questionário em português e testaremos as seguintes propriedades de medida: confiabilidade, validade de construto e efeito teto e piso. Esse estudo seguirá as recomendações e a taxonomia do CONsensus-based Standards for the selection of health status Measurement INSTRUMENTS (COSMIN). Os dados descritivos da amostra serão apresentados em média e desvio padrão ou mediana e intervalo interquartil para dados contínuos. A validade de construto será avaliada através da correlação de Person (r) utilizando a Escala de Perturbação do Sono para Crianças como instrumento comparador. O efeito teto e piso será avaliado através da porcentagem dos indivíduos que reportarem os escores máximos e mínimos do questionário. A normalidade dos dados será avaliada através de histogramas. **Resultados esperados:** Espera-se validar o Questionário Pediátrico do Sono já traduzido em português-Brasileiro para uma amostra de crianças e adolescentes entre 8 e 18 anos com dor musculoesquelética. Esperamos encontrar uma boa confiabilidade do instrumento, assim como correlação moderada a forte com o instrumento comparador e uma boa validade de construto.

**Palavras-chave:** Dor, Crianças, Adolescentes, Sono, Questionário.

**Apoio financeiro:** Projeto Jovem Pesquisador (2017/17484-1). Bolsa de Iniciação Científica FAPESP (2022/02624-0).

# BARREIRAS E FACILITADORES PSICOSSOCIAIS PARA A MANUTENÇÃO DA ATIVIDADE FÍSICA EM PACIENTES ONCOLÓGICOS SOB TRATAMENTO DE QUIMIOTERAPIA

Giovanna Marques Frascoli dos Santos<sup>1</sup>, Adriana Claudia Lunardi<sup>2</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

**Racional:** Uma das estratégias para prevenir os efeitos adversos advindos do tratamento com quimioterápicos é a realização de exercícios físicos durante a vigência do tratamento. Porém, ainda não se sabe quais são as barreiras e facilitadores psicossociais para que o paciente realize esses exercícios regularmente. O conhecimento das barreiras e da sua relação com aspectos psicossociais poderiam ajudar em um melhor planejamento da prescrição de exercício para pacientes nesta condição clínica, com suporte de outros profissionais de saúde, quando detectada a necessidade. **Objetivos:** Avaliar a relação entre os fatores psicossociais ansiedade e depressão com as barreiras e facilitadores dos pacientes oncológicos durante o ciclo do tratamento quimioterapêutico. **Métodos:** Este estudo transversal incluirá 50 pacientes com câncer que estiverem hospitalizados para realização de um ou mais ciclos de quimioterapia, no Instituto de Assistência Médica do Estado de São Paulo (IAMSP), entre agosto de 2022 e maio de 2023. Todos os pacientes responderam os questionários: Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão (do inglês, Hospital Anxiety and Depression Scale – HADS) (Botega et al., 1995), “General Self-Efficacy Scale” (GSE) (Schwarzer; 1995) e, Barreiras e Facilitadores para Prática de Atividade Física (Amorim; 2014). Inicialmente, os dados obtidos serão analisados de maneira descritiva. Em seguida, serão relacionados entre si através dos testes de correlação de Pearson para as variáveis contínuas e qui-quadrado para as variáveis categóricas. O software SPSS será usado para o tratamento estatístico dos dados.

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

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# AS EXPERIÊNCIAS DOS USUÁRIOS DE UM PROGRAMA DE TELERREABILITAÇÃO PARA INDIVÍDUOS COM DOR CRÔNICA MUSCULOESQUELÉTICA: UM ESTUDO QUALITATIVO DO PROGRAMA REABILITADOR

Paloma Santana da Silva<sup>1</sup>, Iuri Fioratti<sup>1,2</sup>, Livia Gaspar Fernandes<sup>1,2</sup>, Bruno Tirotti Saragiotto<sup>1,2</sup>

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

2 Centre for Pain, Health, and Lifestyle (CPHL)

Bolsa: PIBIC/ CNPQ

**Introdução:** A dor crônica musculoesquelética lidera as principais causas de anos vividos com incapacidade no mundo. Em um cenário de sobrecarga do sistema de saúde nas esferas pública e privada, a telerreabilitação é uma alternativa promissora que contribui com a democratização ao acesso à serviços de saúde. Entender as experiências de indivíduos que participaram em uma intervenção em telerreabilitação voltada para a pacientes com dor crônica musculoesquelética é fundamental para identificar eventuais ajustes e contribuir com maior engajamento dos usuários.

**Objetivo:** O objetivo principal deste projeto de pesquisa é investigar, de maneira qualitativa, as experiências de indivíduos que participaram do Reabilitador. **Métodos:** O Reabilitador consiste em um estudo controlado aleatorizado que visa observar o custo-efetividade de um programa de telerreabilitação. O programa tem duração total de 8 semanas e ao grupo experimental foi entregue um material de educação em dor e exercício. As entrevistas serão conduzidas com uma amostra por conveniência do grupo experimental. Um roteiro semi-estruturado será utilizado visando identificar as experiências dos usuários em relação à sua participação no Reabilitador. Os dados serão analisados a partir de uma análise temática de três fases: 1) codificação, 2) comparação, 3) ampliação. Os resultados serão apresentados em temas e subtemas. **Resultados Esperados:** Os dados provenientes deste estudo ampliam o entendimento de iniciativas em telerreabilitação por parte dos usuários, identificando tanto lacunas quanto possíveis soluções. Programas em telerreabilitação que atendam às necessidades e interesses dos usuários podem contribuir com engajamento e aderência.

**Palavras-chave:** Telerreabilitação, internet, experiências, autogerenciamento, saúde pública.

**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

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. Por outro lado, estudos clínicos e experimentais sugerem os benefícios do exercício físico nessa afecção. 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 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 aeróbico 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 marcadores anti-IL-4; IL-5 e IL-13 por técnica de imuno-histoquímica. Assim, encontramos que no parênquima pulmonar dos animais submetidos a IA há um aumento da expressão das interleucinas IL-4, IL-5 e IL-13, enquanto que observamos uma diminuição naqueles animais submetidos ao exercício físico. Ao final do experimento, nossos resultados mostraram uma redução da expressão dessas ILs nos animais submetidos ao protocolo de IA+EF, sendo mais significativa com a IL-13. Conclui-se que o estudo promoveu uma redução do processo inflamatório induzido pelo exercício físico.

**Palavras-chave:** Asma, exercício intervalado, pulmão, inflamação.

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



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

Victória Rodrigues Leão, Larissa Alves Silva, Janina Manzieri Prado Rico, Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/CNPq

Muitas tarefas da vida diária, como conversar com alguém, esperar numa fila de ônibus ou em atividades ocupacionais, são realizadas na postura em pé e podem ter duração que varia de poucos minutos até a permanência por um período prolongado. E a permanência nesta postura requer uma interação complexa entre os sistemas sensorial e motor que é revelada pela amplitude de oscilação postural. Indivíduos com dor lombar crônica (DLC) apresentam amplitude de oscilação postural aumentada quando comparados a indivíduos saudáveis. Desta forma o presente estudo examinou os efeitos da permanência na postura prolongada sobre as assimetrias posturais e controle do equilíbrio de adultos saudáveis e com dor lombar crônica durante a postura ereta quieta diferem em função do gênero. Vinte e quatro indivíduos com DLC e vinte dois indivíduos saudáveis (grupo controle), pareados em faixa etária, estatura e massa corporal foram analisados e os mesmos participaram voluntariamente do estudo. A avaliação inicial foi composta de uma anamnese clínica e em seguida os participantes permaneceram em pé sobre duas plataformas de forma e realizaram inicialmente a tarefa de postura ereta quieta 60 segundos (PEQinicial), em seguida permaneceram 20 minutos na postura ereta prolongada, e por fim, outra postura ereta quieta também de 60 segundos (PEQfinal). Nas tentativas de postura ereta quieta, os participantes permaneceram, o mais parado possível, com os pés paralelos e membros superiores relaxados ao lado do corpo. Durante as tarefas de postura prolongada, os participantes assistiram a um documentário de televisão, e outras condições experimentais eram impostas de 5 minutos, sobre a descarga de peso nos membros inferiores durante a tarefa de postura prolongada: auto-selecionada, descarga simétrica, descarga assimétrica à direita ou à esquerda. Através da análise de variância ANOVA foi comparado amplitude, área, velocidade e índice de assimetria entre os testes realizados antes e após a postura prolongada e entre os gêneros (feminino vs. masculino) e grupos (controle vs. Com dor lombar). ANOVA revelou tendência de diferença entre os gêneros na amplitude do CP na direção AP. Os homens apresentam uma amplitude na direção AP maior que as mulheres.

**Palavras-chave:** Dor lombar crônica; Postura prolongada; Equilíbrio; Centro de pressão.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# DEPRESSÃO E QUALIDADE DE VIDA NO PARKINSON

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

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

2 Universidade São Judas Tadeu – USJT (São Paulo, SP)

3 Associação Brasil Parkinson – ABP (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC-CNPq 21/22

**Introdução:** O Parkinson é uma enfermidade neurodegenerativa de etiologia desconhecida, que promove a redução da produção de dopamina e desencadeia tremores de repouso, bradicinesia e rigidez articular, assim como aparição de sintomas não-motores, como depressão e percepção negativa da qualidade de vida. **Objetivo:** Avaliar a depressão e a qualidade de vida em sujeitos com Parkinson. **Metodologia:** Foram avaliados 21 sujeitos da Associação Brasil Parkinson, homens e mulheres, idade  $\geq 50$  anos, com diagnóstico de DP idiopática através dos parâmetros: Caracterização (Anamnese; Hoehn & Yahr); Depressão (GDS-15); Qualidade de vida (WHOQOL-Bref; PDQ-39). A coleta dos dados ocorreu de forma remota, por aplicação de questionários. Todos os participantes assinaram o TCLE (CAEE: 34634414.5.0000.5479). **Resultados Parciais:** A amostra foi formada por 52% dos participantes do sexo feminino e 48% do sexo masculino. A média de idade foi de  $66 \pm 9$  anos e 33% dos participantes estavam no estágio 2 da doença. Somado a isso, 76% dos participantes apresentaram quadro depressivo leve, e um prejuízo na qualidade de vida (WHOQOL-Bref:  $3,4 \pm 0,6$ ; PDQ-39:  $27 \pm 13$ ). **Conclusão/Perspectivas:** Quadros de depressão podem impactar de forma negativa a qualidade de vida na DP, assim, os resultados do presente estudo podem contribuir para compreensão de fatores importantes para qualidade de vida na DP, possibilitando um melhor manejo na progressão da doença.

**Palavras-chave:** Parkinson; Desempenho Cognitivo; Depressão.

**Apoio Financeiro:** PIBIC/CNPq.

# EDUCAÇÃO ON-LINE EM DOR EM ADIÇÃO AOS CUIDADOS HABITUAIS PARA DOR CRÔNICA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA BRASILEIRA: ENSAIO CLÍNICO DE EFICÁCIA- IMPLEMENTAÇÃO HÍBRIDO TIPO III

Jessica Gonçalves Bizerra da Rosa<sup>1</sup>, Marina Pegoraro Baroni<sup>1,2,3</sup>, Luiz Carlos Hespanhol Junior<sup>1,4</sup>, Christiane Riedi Daniel<sup>2,5</sup>,  
Felipe José Jandre dos Reis<sup>6</sup>, Gisela Cristiane Miyamoto<sup>1,7</sup>, Bruno Tirotti Saragiotto<sup>1,3,8</sup>

Universidade Cidade de São Paulo

\*Bolsa: PIBIC/ CNPQ

**Introdução:** A escassez de especialistas em dor limita o acesso dos usuários a estratégias terapêuticas não farmacológicas de controle da dor. Neste contexto, programas digitais em saúde podem reduzir a inequidade ao acesso das intervenções, contribuir para o autogerenciamento das condições musculoesqueléticas crônicas e reduzir a sobrecarga na atenção primária. O objetivo deste estudo será analisar os desfechos de implementação na atenção primária do SUS em um município do Brasil e o efeito de um programa online de educação em neurociência da dor em desfechos de saúde em indivíduos com dor musculoesquelética crônica. **Métodos:** Trata-se de um ensaio controlado aleatorizado, híbrido de implementação do tipo III. Serão recrutados indivíduos  $\geq 18$  anos com dor musculoesquelética crônica da atenção primária do município de Guarapuava/PR/Brazil, em atendimento fisioterapêutico convencional em adição ao programa de educação em neurociência da dor online entregue em 3 modalidades: 1) online síncrono; 2) vídeos assíncronos; 3) e-book interativo. Os desfechos de implementação serão avaliados conforme o Reach, Effectiveness, Adoption, Implementation and Maintenance (RE-AIM) framework; e os desfechos de saúde incluirão dor, funcionalidade, qualidade de vida, sono, atividade física, auto-eficácia, e efeitos adversos. As avaliações serão realizadas antes, logo após o término das intervenções e follow-up de 6 meses. **Discussão:** Este estudo proporcionará um modelo de intervenção colaborativa entre profissionais da saúde da atenção primária e usuários visando o autogerenciamento da dor crônica e fornecerá informações que poderão corroborar com a expansão da ciência da implementação na saúde pública.

**Palavras-chave:** dor crônica, educação em saúde, telessaúde, atenção primária, ciência da implementação.

**Key-words:** chronic pain, health education, telehealth, primary health care, implementation science.

Comitê de Ética em Pesquisa envolvendo seres humanos (COMEP) da UNICENTRO/PR: 4.019.873  
Registro Brasileiro de Ensaio Clínicos (REBEC): RBR-9BKVX3.

**Apoio financeiro:** PIBIC/UNICID

# 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>

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

\*Bolsa: (PIBIC/CNPQ)

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. Quando tratamos de futebol, um alto nível de desempenho é exigido dos atletas. Assim, os goleiros de futebol devem ser capazes de captar informações visuais dos movimentos de seus adversários e da trajetória da bola. E, utilizar essas informações para planejar e executar ações rápidas e precisas em situações com ou sem ações enganosas (i. e. fintas) advindas de seus adversários. Dessa forma, investigaremos se goleiros de futebol profissionais e amadores reagem mais rápida 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. Vinte goleiros de futebol profissional, 20 goleiros de futebol amador e 20 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 (intervalo entre a apresentação do alvo e o início do movimento), tempo de movimento (intervalo entre o início e o final do movimento) e o erro radial (distância entre o ponto em que o dedo toca o monitor e o centro do alvo) serão computados. Esse trabalho encontra-se atualmente na fase de coletas de dados.

**Palavras-chave:** Futebol, Goleiros, Tempo de reação, Tempo de movimento, Acurácia, Desempenho.

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

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

Vitória de Fátima Oliveira<sup>1</sup>, Patricia Rodrigues da Silva<sup>1</sup>, Lyssa Sandy Medeiros Rodrigues Cirino<sup>1</sup>, Daniela Pereira Valentim<sup>1</sup>, Rosimeire Simprini Padula<sup>1</sup>

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

**Introdução:** Os métodos observacionais são utilizados por profissionais e pesquisadores para avaliar a exposição biomecânica comparada a utilização de métodos de análise estruturados e amplamente utilizados em saúde do trabalhador. **Objetivos:** O objetivo é avaliar a concordância da análise da exposição biomecânica ocupacional do ambiente de trabalho, feito por meio de métodos observacionais explícitos: REBA, QUEC, RULA e Strain Index, com a avaliação do risco percebido pelo profissional Fisioterapeuta experiente como avaliador que atua com saúde do trabalho. **Métodos:** Trata-se de um estudo transversal para avaliar a propriedade de reprodutibilidade (concordância) com a utilização de 50 vídeos-tarefas, que serão analisadas por 8 avaliadores com experiência em saúde do trabalhador. Os avaliadores irão assistir as vídeo-tarefas, e por meio de uma escala likert (0-10 pontos) avaliar o risco biomecânico percebido, em seguida irão aplicar os métodos biomecânicos observacionais explícitos *QEC*, *REBA*, *RULA* e *Strain Index*, A concordância entre a percepção do avaliador, e o resultado obtido com os métodos observacionais serão analisados utilizando o SPSS 24.0. **Resultados esperados:** Espera-se que ao final do estudo possa se identificar concordância de moderada a alta dos métodos observacionais de avaliação da exposição biomecânica no ambiente de trabalho com o risco percebido pelo Fisioterapeuta (avaliador) e ao concluir dessa pesquisa possamos oferecer mais opções de avaliação da exposição pelos profissionais da área da saúde e segurança do trabalho.

**Palavras-chave:** Métodos observacionais, Exposição Biomecânica, Saúde do Trabalhador, Ergonomia, Fisioterapia.

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

# ELABORAÇÃO E APLICAÇÃO DE UM TESTE DE DESTREZA MOTORA SEM MANIPULAÇÃO DE OBJETOS

Victoria Macedo Yaroussalian Tierni, Jessica Almeida Duart, Laura Beatriz Baltar de Andrade, Maria Eduarda Silva Reis, Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas

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

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

A realização da maioria das atividades da vida diária requer adequada coordenação dos movimentos das mãos e dedos para atender um objetivo específico no menor tempo possível. A destreza manual é essencial para a execução dessas atividades e tem sido descrita como um dos preditores para diminuição da qualidade de vida em pacientes com doenças neurológicas. Diferentes testes clínicos têm sido usados para avaliação da destreza manual tais como o teste de Função Manual de Jebsen-Taylor (TFMJT), Teste da Caixa e blocos, Teste dos 9 Pinos nos buracos e o Teste de Purdue. Os testes citados acima avaliam a destreza manual envolvendo a manipulação de objetos como blocos e pinos e, portanto, se a interação entre mão e objeto é prejudicada pode influenciar o desempenho nos testes. Com isso, seria importante o uso de um teste que avaliasse a destreza manual sem a necessidade de manipular objetos ou que exigisse movimentos amplos dos segmentos dos membros superiores associado a manipulação de objetos para realizar as tarefas. Assim, objetivo do presente estudo será elaborar e aplicar um teste de destreza motora que não exige a manipulação de objetos e movimentos finos dos dedos, possibilitando indivíduos que não conseguem realizar tais habilidades a executarem a tarefa. O teste a ser elaborado será chamado de Teste de bolhas, no qual o indivíduo é instruído a pressionar 18 bolhas (meia esfera) de uma base de silicone (similar ao brinquedo infantil Pop it) fixa em uma superfície rígida. Após a elaboração do teste, ele será aplicado em vinte indivíduos jovens, sadios e destros. Participantes realizarão três tentativas com a mão direita/dominante e a mão esquerda, em ordem randomizada. O tempo de cada tentativa será cronometrado e o tempo médio usado para comparação entre as mãos. É esperado melhor desempenho para mão dominante. Se este achado for confirmado, será sugerido que o Teste de bolhas é sensível para identificar efeito da dominância manual na destreza motora.

**Palavras-chave:** Destreza manual, Função manual, Teste clínico, Dominância manual.

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

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

Larissa Alves Silva, Janina Manzieri Prado Rico, Victoria Leão, Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/CNPq

A tarefa de permanecer em pé na postura ereta quieta parece simples mas requer uma complexa interação entre os sistemas sensorial e motor que é revelada pela amplitude de oscilação postural. Indivíduos com dor lombar crônica (DLC) apresentam amplitude de oscilação postural aumentada quando comparados a indivíduos saudáveis na postura ereta quieta em que são orientados a tentar permanecer o mais 'parado' possível. Por outro lado, quando permanecem em pé por um período prolongado de tempo, eles tendem a realizar menos mudanças posturais, o que poderia levar a um aumento da oscilação postural. Dessa forma, o presente estudo examinou a amplitude da oscilação postural após indivíduos com DLC permanecerem em pé com diferentes restrições sobre a descarga de peso nos membros inferiores. Vinte e quatro indivíduos com DLC e vinte e dois indivíduos saudáveis (grupo controle), pareados em faixa etária, gênero, estatura e massa corporal participaram voluntariamente do estudo. Os participantes permaneceram em pé sobre duas plataformas de força e realizaram inicialmente a tarefa de postura ereta quieta (pré-teste), seguida da tarefa de postura prolongada com restrições por 20 minutos, e por fim, a tarefa de postura ereta quieta novamente (pós-teste). Quatro restrições foram impostas, sendo por um tempo de 5 minutos, sobre a descarga de peso nos membros inferiores durante a tarefa de postura prolongada: auto-selecionada, descarga simétrica, descarga assimétrica à direita ou à esquerda. Foram analisadas a amplitude e velocidade da oscilação postural na direção anteroposterior e médio-lateral pelas séries temporais do centro de pressão (CP) resultante calculadas dos dados das plataformas de força. Análises de variância (ANOVA) foram realizadas para comparações entre grupos DLC e controle/saudáveis e testes (pré e pós). Indivíduos com DLC apresentaram maior amplitude do CP apenas na direção médio-lateral. Diferenças entre os testes foram observadas na velocidade do CP nas direções anteroposterior e médio-lateral, sendo que a velocidade aumentou após a tarefa de postura prolongada para as duas direções, independente do grupo. Os achados indicam que o efeito da postura prolongada independe da presença de dor, porém indivíduos com DLC apresentam maior oscilação postural na direção médio-lateral.

**Palavras-chave:** Dor lombar crônica; Postura prolongada, Equilíbrio; Centro de pressão.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

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

Duane Cardoso de Menezes<sup>1</sup>, Maria Fernanda Cury Boaventura<sup>2</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/CNPq e FAPESP

A maratona é um esporte de resistência muito comum atualmente, com a sua popularização a procura por assessorias e profissionais que pudessem auxiliar num maior rendimento nas competições tem aumentado. O exercício intenso pode gerar um estado pró-inflamatório devido à quebra de homeostasia do organismo, causado pela lesão do tecido muscular, assim como, a liberação de marcadores inflamatórios como IL-6, IL-8, IL10 e o músculo produz e secreta mediadores da inflamação como as miocinas, que são responsáveis pelo reparo e regeneração do tecido. Existem 650 tipos de miocinas, mas se conhece o papel biológico de 5% delas, dentre elas as mais estudadas no exercício aeróbico são, miostatina, irisina, IL-6, musclin, BDNF, GDF-15, decorin, apelin, IL-15, myonectin, SPARC e follistatin. O polimorfismo da ECA I/D, pode estar relacionado a uma maior ou menor eficiência do metabolismo energético em maratonistas, e inflamação do músculo. O estudo foi realizado com amostras de 74 participantes do sexo masculino com idade entre 30 a 55 anos, sem doença cardiovascular ou metabólica pré-existente, com no mínimo um ano de treinamento de corrida que completaram a Maratona Internacional de São Paulo de 2017 e 2018. A determinação de mediadores inflamatórios ocorreu através da técnica enzyme-linked immunosorbent assay, a genotipagem do polimorfismo da ACE pelo método PCR em tempo real. Os resultados obtidos demonstram um aumento nas concentrações plasmáticas de miocinas como, IL-8, IL-6, MIP1-A, BDNF, TNF-A, VEGF para os genótipos da ECA com presença do alelo I em diferentes tempos, e corredores com a presença do alelo D reduziram significativamente os níveis de miostatina e musclina, IL-15, IL-6 e apelina após a corrida com menor resposta pró-inflamatória.

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

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



# EFEITO DA VELOCIDADE DA CORRIDA NO CONTROLE SINÉRGICO DA ESTABILIDADE DO PÉ DURANTE A CORRIDA EM ESTEIRA

Mateus Santos Dias <sup>1\*</sup>, Paulo Barbosa de Freitas Junior<sup>2</sup>

1,2 Universidade Cruzeiro do Sul, São Paulo, SP  
Bolsa: FAPESP

A altura máxima do pé (AMP) na fase de balanço da corrida é um evento marcante onde o pé muda de direção, deixando de deslocar-se para cima e passando a deslocar-se para baixo. Quando sistema nervoso central (SNC) controla diretamente determinada variável de desempenho, a soma da variabilidade dos elementos motores (e.g., ângulos articulares) relevantes para o controle dessa variável é maior que a variabilidade da própria variável de desempenho. A análise da variância não controlada (uncontrolled manifold, UCM) tem sido utilizada para testar se o SNC controla determinada variável de desempenho via coordenação de elementos motores relevantes à tarefa. Anteriormente, foi observado que a variância da altura do pé na fase de balanço do andar é menor do que a soma da variância 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 (VUCM) é importante para garantir a flexibilidade do sistema contra possíveis perturbações externas. 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 as variâncias é definida como índice de sinergia ( $\Delta V$ ). Neste estudo, avaliamos como os elementos motores (12 ângulos articulares de ambos os membros inferiores e a obliquidade da pelve) variaram tentativa a tentativa para garantir a estabilidade da AMP em 28 corredores experientes (22-51 anos) durante a corrida em esteira nas velocidades de 2,5, 3,5 e 4,5 m/s. Calculamos a AMP, o desvio padrão da AMP, o VUCM, o VORT e o  $\Delta V$ . Os resultados revelaram que a AMP e o desvio padrão da AMP aumentaram com o aumento da velocidade de corrida. Observamos ainda que independente da velocidade, o  $VUCM > VORT$  e, conseqüentemente,  $\Delta V > 0$ . O  $\Delta V$ , VUCM e VORT não foram influenciados pela velocidade da corrida. Conclui-se que há presença de sinergia multiarticular controlando a estabilidade da AMP durante a fase de balanço da corrida em esteira e que essa sinergia não é influenciada pela velocidade da corrida.

**Palavras-chave:** Sinergia, controle, variabilidade, coordenação.

**Apoio financeiro:** FAPESP.

# DEZ MÉTODOS OBSERVACIONAIS DE ANÁLISE DA EXPOSIÇÃO BIOMECÂNICA DE TRABALHADORES COM ADEQUADAS PROPRIEDADES DE MEDIDA E QUALIDADE DA EVIDÊNCIA: CARACTERÍSTICAS, CRITÉRIOS E ESPECIFICIDADES

Maria Padilha Alonso Gomes<sup>1</sup>, Daniela Pereira Valentim<sup>1</sup>, Lyssa Sandy Medeiros Rodrigues Cirino<sup>1</sup>, Patricia Rodrigues da Silva<sup>1</sup>, Rosimeire Simprini Padula<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: FAPESP

**Introdução:** Há uma grande diversidade de métodos observacionais de análise da exposição biomecânica de trabalhadores em ambiente de trabalho. Na revisão sistemática sobre estes métodos, realizada por Valentim et al. (2022), foram identificados 90 métodos observacionais, entre explícitos e não explícitos. Contudo, faltam estudos que discutam os critérios e especificidade dos métodos, e a maneira como avaliam os fatores de exposição e suas dimensões (frequência, intensidade e magnitude). Além disso, poucos estudos abordam as características dos métodos e o grau de influência que cada critério avaliado tem sobre a classificação da exposição ao risco em trabalhadores. Conhecer melhor estes métodos é fundamental, e estes dados poderão auxiliar tanto na escolha do método mais adequado para a análise, quanto na tomada de decisão dos profissionais. **Objetivo:** Apresentar as características e critérios de análise dos 10 métodos observacionais mais reportados na revisão sistemática, com adequadas propriedades de medida de reprodutibilidade e validade, e com qualidade de evidência aceitáveis. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo e analítico sobre métodos observacionais de análise da exposição biomecânica de trabalhadores no local de trabalho. Serão identificadas características de cada método, como tarefa ocupacional avaliada e postura principal de análise. Dados sobre fatores de risco e suas dimensões avaliadas, bem como, segmentos corporais avaliados por cada método, também serão identificados e analisados. E por fim, a influência de cada critério na classificação da exposição ao risco será avaliada a partir das pontuações parciais e finais. Três profissionais experientes no uso dos métodos, em conjunto, irão realizar uma análise ponderada dos critérios presentes e ausentes nos métodos, para classificar o grau de influência destes na avaliação da exposição ao risco e nos resultados dos métodos. **Resultados Esperados:** Apresentar as características e critérios dos métodos mais utilizados e com melhores propriedades de medida. E auxiliar na escolha e aplicação no contexto ocupacional.

**Palavras-chave:** Risco Ocupacional; Fisioterapia; Saúde do trabalhador.

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/Universidade Cidade de São Paulo.

# 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 Valetim<sup>1</sup>, Maria Padilha Alonso Gomes<sup>1</sup>, Patricia 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 no ambiente de trabalho. A escolha adequada é importante para auxiliar na detecção de fatores de riscos e ainda contribuir para escolha das melhores intervenções. Entender qual a influência da experiência, e treinamento do avaliador na aplicação dos métodos garante qualidade nas análises, já que os métodos são avaliadores dependente das análises. **Objetivos:** Avaliar se a reprodutibilidade dos métodos QEC, REBA, RULA e Strain Index é influenciada pela experiência do avaliador e se há melhora nessa propriedade de medida com o treinamento do avaliador. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal para avaliar as propriedades de medida de reprodutibilidade inter avaliadores, com a utilização de 50 vídeos-tarefas ocupacionais diferentes entre si. As vídeo-tarefas antes e após o treinamento foram analisados por 11 avaliadores independentes com níveis de experiências profissionais distintas. Os métodos observacionais QEC, REBA, RULA e Strain Index foram analisados de forma randomizada, assim como a ordem dos vídeos. Após essa primeira etapa, os avaliadores receberam um treinamento de 30 horas ao todo, e posteriormente a isso, foram realizadas as análises das vídeo-tarefas pós-treinamento **Resultados preliminares:** A reprodutibilidade inter-avaliadores no pré e pós treinamento da pontuação dos métodos foi avaliado pelo método de Correlação Intraclasse (ICC) ( $p < 0,05$ ), tendo como resultado de que se tem uma pobre reprodutibilidade inter-avaliadores. Análise de confiabilidade inter-avaliadores foi feita a partir da classificação da experiência maior ou menor do avaliador, e avaliadores não experientes, e como resultado a confiabilidade foi moderada. **Conclusões:** Através dos dados analisados, mostrou-se que há uma pobre reprodutibilidade inter-avaliador para os quatro métodos testados, e que o treinamento fornecido aos avaliadores não foi suficiente para nivelar o conhecimento dos participantes. E com a análise estratificada, os resultados mostraram que os avaliadores experientes x moderadamente experientes tem confiabilidade inter-avaliadores moderada para os métodos QEC, RULA e Strain Index.

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

**Apoio financeiro:** FAPESP (Processo nº 202105192-1).

# INFLUÊNCIA DO GENE POLIMÓRFICO ACTN3 R577X NO PROCESSO DE LESÃO MUSCULAR

Letícia aparecida da Silva Manoel<sup>1\*</sup>, Maria Fernanda Cury Boaventura<sup>2</sup>

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

\*Bolsa: (PIBIC/CNPq)

Os principais mediadores do processo de reparo muscular após exercício são as miocinas. Estas são mediadores químicos de liberação do tecido muscular durante a contração e podem exercer muitas funções biológicas. As  $\alpha$ -actininas presentes no musculo esquelético são os principais componentes estruturais da linha Z sarcomerica, existem duas isoformas delas, a  $\alpha$ -actinina-2 e  $\alpha$ -actinina-3 onde a ausência da última proteína resulta na substituição dela pela  $\alpha$ -actinina-2 ocasionando mudanças não fenotípicas como, por exemplo, o tipo de fibra muscular. O objetivo do estudo foi verificar a influência do gene ACTN3 no processo de reparo muscular em maratonistas amadores. Para isso, foram analisados 75 homens entre 30 e 55 anos que completaram a maratona internacional de 2017 e 2018. Foi realizada uma anamnese clínica e de treino antes da maratona. Foram determinados os mediadores do processo de inflamação e reparo muscular por *enzyme-linked immunosorbent assay* pelos kits da human magnetic panel (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. A hipótese do estudo era de que a ausência de uma  $\alpha$ -actinina-3 funcional originada pelo alelo X contribuiria para que o indivíduo tivesse maiores chances de sofrer uma ruptura muscular dos sarcômeros, apresentando maior liberação de miocinas produzidas em resposta ao estresse responsáveis pelo reparo muscular após a maratona, comparada aos homozigotos portadores do alelo RR, que por possuírem a presença da  $\alpha$ -actinina-3, poderiam apresentar níveis mais baixos de miocinas que indicassem a presença de lesão. Um aumento nas concentrações plasmáticas de BDNF, FSTL, FGF-21 e IL-6 foi observado em todos os genótipos imediatamente após a maratona. As concentrações plasmáticas de GDF-15 e decorina aumentaram nos heterozigotos RX após a corrida. Em XX homozigotos GDF-15 e decorina tenderam a diminuir, mas não significativamente. Miostatina, musclina, IL-15 e apelina diminuíram em corredores com a presença do alelo R (Figura 3). Em XX homozigotos musclina, miostatina e apelina tenderam a diminuir, mas não significativamente. Nossos resultados apontaram a ausência da proteína actinina-3 não interfere nas concentrações plasmáticas de miocinas responsáveis pelo processo de reparo muscular.

**Palavras-chave:** Polimorfismo, gene, ACTN3, exercício, atleta.

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

# CONTROLE SINÉRGICO DA ESTABILIDADE DA ALTURA MÍNIMA DO PÉ-SOLO NA FASE DE BALANÇO DO ANDAR EM ESTEIRA EM DIFERENTES VELOCIDADES EM ADULTOS JOVENS E MAIS VELHOS

Veronica Amaral Do Nascimento\*, Paulo Barbosa de Freitas

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/CNPq)

A hipótese da variância não controlada (UCM) tem sido usada para avaliar sinergias multiarticulares estabilizando variáveis de desempenho relevantes durante o andar. A altura mínima pé-solo (AMP) na fase de balanço é fundamental para a segurança no andar e deve ser estabilizada pelo sistema nervoso. No entanto, nenhum estudo investigou a existência de sinergia multiarticular estabilizando a AMP e o efeito da idade e da velocidade do andar nesta sinergia. Portanto, respondemos à seguinte pergunta de pesquisa: Existe uma sinergia multiarticular estabilizando a AMP no andar na esteira? A sinergia na AMP é mais forte do que em outro evento importante da fase de balanço (altura máxima do pé, AMxP)? A sinergia é dependente da idade e velocidade do andar? A cinemática do andar na esteira de 23 jovens e 15 idosos foram analisadas utilizando a abordagem do UCM. Os sujeitos caminharam em três velocidades diferentes: lenta, auto-selecionada e rápida. O índice de sinergia ( $\Delta V$ ) e as variâncias no espaço que afetou (VORT) e que não afetou (VUCM) a AMP e AMxP foram calculados. Os resultados revelaram  $\Delta V > 0$ , indicando a existência de sinergia para todos sujeitos. A  $\Delta V$  foi a mais alta em velocidade lenta e maior na AMP do que na AMxP. Nenhuma diferença de grupo foi revelada. O VUCM e VORT foram mais altos em AMxP do que no AMP. Sinergias multiarticular estabilizam a posição vertical do pé tanto na AMP quanto na AMxP. O aumento da velocidade do andar reduz a sinergia multiarticular estabilizando a altura do pé nestes eventos. Esta sinergia é mais forte e as variações mais baixas na AMP do que na AMxP. Menores variâncias no AMP do que no AMxP indicam que os indivíduos apresentam um pequeno conjunto de soluções para estabilizar a altura do pé na AMP priorizando a estabilidade e, conseqüentemente, segurança, mas apresenta um grande conjunto de soluções na AMxP, priorizando flexibilidade em vez de estabilidade em momentos que não são cruciais à segurança do andar.

**Palavras-chave:** Coordenação, marcha, pé, idosos, queda.

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

# AVALIAÇÃO DA INFLAMAÇÃO E MECÂNICA PULMONAR EM UM MODELO EXPERIMENTAL DA SÍNDROME DE SOBREPOSIÇÃO ASMA-DPOC E TREINAMENTO FÍSICO AERÓBIO

Camila Rosa Mendes da Silva<sup>1\*</sup>, Roseane Martins de Laia<sup>2</sup>, Clarice Rosa Olivo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP); <sup>2</sup> Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

A Associação Asma-DPOC (ACO) é caracterizada por uma limitação persistente do fluxo aéreo com várias manifestações associadas à asma e vários aspectos geralmente associados à doença pulmonar obstrutiva (DPOC). Indivíduos portadores da ACO tendem a apresentar frequentes exacerbações, baixa qualidade de vida, uso maior de recursos públicos de saúde, declínio mais rápido da função pulmonar, e maior taxa de mortalidade. O objetivo deste trabalho é avaliar o processo inflamatório pulmonar e a mecânica pulmonar em um modelo experimental da Síndrome de Sobreposição Asma-DPOC e treinamento físico aeróbio. Métodos: 40 Camundongos BALB/C machos divididos aleatoriamente em 08 grupos: Controle (animais não sensibilizados e expostos à inalação com soro fisiológico em período de 54 dias); ELA (animais que receberão Elastase Pancreática de Porcina (EPP)); OVA (animais expostos à inalação de Ovalbumina (OVA)); ACO (animais expostos à inalação de OVA e que receberão EPP); Exercício (animais não sensibilizados e submetidos à um protocolo de exercício físico aeróbio); ELA+Exercício (animais que receberão EPP e que serão submetidos a um protocolo de exercício físico aeróbio); OVA + Exercício (animais expostos à inalação de OVA e que serão submetidos à um protocolo de exercício físico aeróbio); ACO + Exercício (animais expostos à inalação de OVA, que receberão a instilação de EPP e que serão submetidos a um protocolo de exercício físico aeróbio). O tempo total do protocolo experimental será de 54 dias. Logo após este período, os animais serão anestesiados e, posteriormente, traqueostomizados para que as avaliações de mecânica respiratória e inflamação pulmonar sejam realizadas.

**Palavras-chave:** asma, DPOC, síndrome de sobreposição, ACO, exercício físico, sobreposição.

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

# ESTUDO RETROSPECTIVO DE AFECÇÕES DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL DE RAIAS

Leticia de Oliveira Malta<sup>1\*</sup>, Atilio Sersun Calefi<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

Os elasmobrânquios são um grupo de peixes cartilagosos que não possuem vesícula natatória, composto por tubarões e raias que habitam todos os mares e oceanos possuindo algumas espécies de água doce. São animais que desempenham importante papel ecológico visto que são predominantemente predadores, além dos estudos que vêm sendo feitos para seu uso como bioindicadores, sabendo-se que técnicas histopatológicas já são utilizadas para estudo da saúde geral dos indivíduos. Conhecimentos das alterações que afetam esses indivíduos se tornam necessários para a implementação de técnicas de conservação, porém poucos estudos histopatológicos do sistema nervoso central foram descritos nestes animais. Os objetivos do presente projeto são identificar e caracterizar afecções do sistema nervoso central de elasmobrânquios através de exames histopatológicos. O instituto Biopesca é uma das instituições executoras do Projeto de Monitoramento de Praias da Bacia de Santos (PMP-BS) e o material do estudo será fornecido pelo Instituto. Serão realizadas necropsias com coletas do sistema nervoso central, e os tecidos serão processados e analisados por patologistas. Os casos serão categorizados por seus achados, e serão utilizadas informações como espécie, gênero, local de coleta, diagnóstico morfológico entre outros que se julgarem necessários a fim de detectar possíveis tendências e padrões entre espécies e indivíduos.

**Palavras-chave:** Histopatológico; patologia; elasmobrânquios; tubarões; condrictes.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# ESTUDO DA CORRELAÇÃO DO DIAGNÓSTICO HISTOPATOLÓGICO RENAL E A ESCOLHA TERAPÊUTICA EM ANIMAIS DOENTES RENAI

Letícia Gabriela Bispo Valle; Atílio Sersun Calefi<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/CNPq/Cruzeiro do Sul

Os rins são órgãos responsáveis por manter o equilíbrio ácido-base do corpo, realizar funções hormonais e filtrar toxinas e resíduos metabólicos, como ureia e creatinina. Quando há perda da função renal, o rim perde a capacidade de excreção destas substâncias, gerando um quadro de insuficiência renal. 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. Este quadro leva à um aumento nas concentrações séricas de creatinina e ureia, gerando um quadro de azotemia. Determinar a possível causa da lesão renal é fundamental para determinar o prognóstico e tratamento apropriado. O diagnóstico é feito baseado em combinações entre anamnese, sinais clínicos, achados do exame físico e exames complementares. A biópsia renal possui papel importante na determinação de diagnósticos, na escolha de tratamento e indicativo do prognóstico. Usualmente é utilizada na rotina de diagnóstico de doenças renais em humanos, porém na medicina veterinária é pouco utilizada. A avaliação histológica do tecido renal permite observar e diferenciar desordens, lesões agudas que são podem reversíveis, lesões crônicas e irreversíveis, além de propiciar melhores prognósticos e tratamentos. O presente trabalho tem como objetivo correlacionar a terapêutica empregada *in vivo* com achados histopatológicos e, desta forma, entender a relevância do procedimento de biópsia renal. Para tal experimento, foram utilizados cães e gatos obtidos do acervo do Complexo Veterinário da Universidade Cruzeiro do Sul, o material foi coletado de ambos os rins de cada animal, afim de comparar os resultados obtidos. A análise macroscópica de ambos os rins ocorreu em todos os animais e os resultados de histopatologia serão correlacionados com exames complementares realizados anteriormente. Se faz necessário mais estudo para correlacionar os tópicos mencionados anteriormente com os achados histopatológicos e determinar o estágio da DRC e, desta forma, avaliar a conduta terapêutica e estadiamento clínico da doença enquanto em vida.

**Palavras-chave:** rim, doença renal, biópsia renal, diagnóstico, terapêutica, DRC.

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



# 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 Maria Carr<sup>2</sup>,  
Igor Phillip dos Santos Glória<sup>3</sup>

1 Alunos do Curso de Fisioterapia da Universidade Cruzeiro do Sul

2 Co-orientadora, Professora da Universidade Cruzeiro do Sul

3 Orientador, Professor da Universidade Cruzeiro do Sul

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: CNPq

A incontinência urinária (IU) é definida como perda involuntária da urina, tornando-se um problema que não afeta somente a parte higiênica, mas também a parte psicológica das pessoas. 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 dentre elas encontramos a Incontinência urinária de esforço (IUE) causada pelo aumento da pressão intra-abdominal. 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 geral 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. Essa pesquisa trata-se de um estudo transversal, seguindo as bases de recomendações do STROBE (Strengthening the Reporting of Observational Studies in Epidemiology). Foi realizado um questionário online no formato do "International Consultation on Incontinence Questionnaire" para a avaliação da IU em dançarinas de ballet clássico. O questionário é relacionado a qualidade de vida, tempo de dança e IU no momento da dança. Como resultados iniciais temos 106 participantes da pesquisa sendo 105 mulheres e 1 homem com idade média de 24 anos, 63,21% praticam a dança em nível avançado sendo que 51,89% praticam a dança de 4 a 5 vezes por semana e 36% já dançam entre 6 a 11 anos. Das respostas ligadas a IU, 73,58% responderam que perdem urina durante ou após o treino sendo que 82,08% responderam que a perda de urina interfere pouco em sua vida e 16,98% responderam que tem perda de urina durante saltos ou movimentos de impacto.

De acordo com os objetivos o estudo ainda está em andamento.

**Palavras-chave:** Incontinência Urinária, ballet clássico, autoconhecimento.

**Apoio financeiro:** Bolsa CNPq.

# 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), *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.

**Palavras-chave:** radiografia, cão, gato, tórax, *deep learning*.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

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

Beathriz Barboza Ferreira Ponte<sup>1\*</sup>, Marcell Víturi Marques<sup>2</sup>, Maria Priscila de Andrade Teixeira da Costa<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

**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 já foi aplicado e obteve autorização do Comitê de Ética. Com a pesquisa de campo foi possível notar um grande interesse na temática por parte dos graduandos, em sua maioria, o público feminino. Seu número de respostas chegou a 123 estudantes, onde a maior parte deles entendem o papel do enfermeiro na importância do Aleitamento Materno. Com isso, foi possível 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:** Universidade Cidade de São Paulo, PIBIC/CNPq, 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>, Thayna Donadei Oliveira da Silva <sup>2</sup>, Dr. Marcelo L. Marquezi <sup>3</sup>, Ma. Juliana M. L Aparecido<sup>4</sup>

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

**Introdução:** Estudos têm demonstrado efeitos metabólicos importantes como alterações das concentrações de proteínas hepáticas, da disponibilidade de carboidratos e lipídios, de fatores coagulantes, do índice de massa corporal e da pressão arterial diastólica, entre outros relacionado ao uso de contraceptivos hormonais. **Objetivo(s):** Revisar evidências científicas sobre métodos contraceptivos hormonais, seus efeitos adversos, distúrbios cardiovasculares e possível interações metabólicas na homeostase dos lipídeos e carboidratos, e 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 foi feita nas bases de dados eletrônicas científicas: *Scielo, Pubmed/Medline, Cochrane library e BVS library*, nos idiomas inglês, espanhol e português. A estratégia de busca utilizada foi a *PICO* e a qualidade dos artigos será mensurada pela escala *PEDro*. Para a combinação dos termos foi utilizado o operador booleano “AND” e “OR”. Foram incluídos, ao final da análise, apenas os artigos que abordam sujeitos – Mulheres em idade reprodutiva; Idioma – inglês, português e espanhol; Tipos de contraceptivos – Orais, injetáveis, subcutâneos, adesivos e anéis vaginais; Desfecho – Artigos relacionados uso de contraceptivos e efeitos sobre as vias metabólicas energéticas; Período da publicação – últimos vinte anos. **Resultados preliminares:** Número de artigos encontrados nas bases de dados foi de 203 no qual foram removidos por duplicação 25, restando 178 para triagem durante este processo os artigos que não atingiram os critérios de seleção ou não estavam íntegros somaram o total de 157, restando 19 artigos para inclusão nesta pesquisa.

**Palavras-chave:** Mulheres, Contraceptivos Hormonais, Exercício, Metabolismo do anticoncepcional.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# ANÁLISE DE CITOCINAS INFLAMATÓRIAS NA SALIVA DE ADULTOS MAIS VELHOS DIAGNOSTICADOS E NÃO DIAGNOSTICADOS COM COVID-19: ESTUDO PILOTO

Giovanna Beatriz da Silva<sup>1\*</sup>, Débora Heller Douek<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

Mesmo dois anos após a Organização Mundial da Saúde caracterizar a disseminação global da doença provocada pelo novo coronavírus em 2019 (COVID-19) como uma pandemia, novas variantes continuam a ser uma ameaça à vida humana e à assistência ao cuidado em todo o mundo. Enquanto o vírus continua a evoluir, e continuamos a enfrentar grandes obstáculos na distribuição de vacinas, testes diagnósticos e tratamentos para onde são necessários, a busca por determinantes de suscetibilidade e indicadores prognósticos da COVID-19 tornou-se prioridade em todo o mundo. Embora vários biomarcadores do soro tenham sido descritos para monitorar a resposta imune em pacientes com COVID-19, nós acreditamos que vias imunes desreguladas semelhantes também podem ser medidas através da saliva. Assim, o objetivo do nosso estudo foi avaliar associações distintas entre perfis de citocinas inflamatórias e imunoglobulinas na saliva (SIgA, IgM e IgG) em casos leves de COVID-19. Para este estudo, foram recrutados 30 adultos mais velhos que apresentaram diagnóstico de COVID-19 através do teste RT-PCR SARS-COV-2. O grupo controle consistiu em pacientes não diagnosticados com COVID-19 e assintomáticos. Um volume de 5 ml de saliva total foi coletado dos participantes para análise de citocinas inflamatórias e imunoglobulinas em três tempos distintos (T1 - primeira coleta, T2 - 6 meses depois e T3 - 20 meses depois do início da pandemia). A análise de citocinas inflamatórias foi realizada através do teste ELISA. Os dados obtidos foram analisados utilizando o teste de Kruskal-Wallis com pós-teste de Dunn. Houve aumento dos níveis salivares de IgA e IgM em T2 no grupo de indivíduos que tiveram COVID-19 quando comparados com valores encontrados em T1 ( $p < 0,001$ ) e T3 ( $p < 0,001$ ) e com o controle negativo ( $p < 0,001$ ). Já para o IgG houve aumento nos níveis salivares no grupo COVID-19 em T3 quando comparados com os valores encontrados em T1 ( $p < 0,01$ ) e T2 ( $p < 0,05$ ), bem como em comparação com o controle negativo ( $p < 0,01$ ) no mesmo tempo. Portanto, este estudo evidencia a importância e eficácia da utilização da saliva para realizar o monitoramento da resposta imune no contexto da COVID-19.

**Palavras-chave:** Coronavírus, citocinas, saliva, biomarcadores.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# MANIFESTAÇÕES BUCAIS EM PACIENTES SUBMETIDOS A RADIOTERAPIA EM REGIÃO DE CABEÇA E PESCOÇO

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

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

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

Pacientes irradiados em região de cabeça e pescoço podem apresentar complicações bucais, tais como: mucosite, infecções bacterianas, virais e fúngicas, perda de paladar, hipossalivação, cárie de radiação e osteorradionecrose. Esses efeitos adversos podem afetar o tratamento oncológico, além de influenciar negativamente na qualidade de vida dos pacientes. O tratamento odontológico prévio à radioterapia é imprescindível, visando a prevenção e/ ou diminuição destas possíveis complicações. Portanto, este trabalho teve como objetivo avaliar prontuários de pacientes irradiados em região de cabeça e pescoço, e buscar informações sobre as manifestações bucais durante e após a radioterapia. Foram avaliados 20 prontuários de pacientes irradiados em região de cabeça e pescoço do Centro de atendimento a pacientes especiais da Faculdade de Odontologia da USP (CAPE-FOUSP). Os dados referentes à história médica e odontológica dos pacientes foram coletados e analisados estatisticamente, a fim de conhecermos a prevalência de manifestações bucais durante e após a radioterapia nesta população de pacientes irradiados, relacionando com informações sobre a terapia antineoplásica e tumor. A média de idade dos pacientes foi de 58 anos e o carcinoma epidermoide representou 85% dos casos analisados, sendo mais predominante entre os homens (85%) do que as mulheres (15%). A xerostomia e a mucosite apresentaram ser as manifestações bucais mais relatadas enquanto o paciente se encontrava no meio do tratamento radioterápico (de 15 a 20% dos casos, respectivamente) e após a radioterapia, 30% dos pacientes apresentaram xerostomia e 20% tiveram ageusia e cárie de radiação. Dois casos de osteorradionecrose foram relatados e estão associados a xerostomia, mucosite, disgeusia e candidíase. O tabagismo e o etilismo foram fatores locais mais presentes na maioria dos casos e apontam estar relacionados ao desenvolvimento do carcinoma. Dessa forma, observa-se a importância do dentista na equipe multidisciplinar de atendimento ao paciente irradiado em região de cabeça e pescoço para manejo das complicações bucais e, conseqüentemente, melhorar a qualidade de vida destes pacientes.

**Palavras-chave:** radioterapia, odontologia, carcinoma epidermoide.

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

# FATORES BIOPSISSOCIAIS ASSOCIADOS À SAÚDE BUCAL DE INDIVÍDUOS COM PARALISIA CEREBRAL

João Vitor Martins Barbosa<sup>1\*</sup>, Ana Cristina Fernandes Maria<sup>2</sup>, Maria Teresa Botti Rodrigues dos Santos<sup>3</sup>

Programa de Pós-graduação em Odontologia, Universidade Cruzeiro do Sul  
(São Paulo, SP)

\*Bolsa (PIBIC/CNPq)

**Introdução:** A cárie dentária é uma das doenças mais prevalentes na cavidade bucal. Vários fatores estão relacionados a etiologia multifatorial como a presença de microrganismos, a dieta, a higiene bucal, o acúmulo de biofilme e a imunidade do sujeito, que influenciam a iniciação e progressão das doenças cárie e periodontal. **Objetivo:** Comparar a influência dos fatores biopsicossociais sobre a saúde bucal de crianças/adolescentes com paralisia cerebral e sem paralisia cerebral. **Métodos:** Será desenvolvido estudo com abordagem observacional e transversal, com amostra de conveniência. Serão convidados a participar crianças/adolescentes em atendimento na disciplina de Odontologia para Pacientes com Necessidades Especiais (campi Liberdade e São Miguel Paulista), do curso de Odontologia da Universidade Cruzeiro do Sul, na cidade de São Paulo-SP. Serão convidados a participar do estudo 100 crianças e adolescentes com diagnóstico de paralisia cerebral. Para o grupo de comparação serão selecionadas crianças/adolescentes sem paralisia cerebral (irmão, primos ou acompanhantes) no período na coleta, que apresentem características similares ao grupo de estudo, exceto para o fato de não apresentar paralisia cerebral. Serão coletados os dados relativos ao sexo, à idade, condição socioeconômica, comportamentos relacionados a saúde, senso de coerência materno (SOC-13), relacionada à saúde bucal e cárie dentária. As avaliações clínicas incluirão o Índice de Higiene Oral Simplificado (IHO-S), experiência de cárie CPOD/cedo e gengivite. Serão empregados testes estatísticos paramétricos ou não paramétricos na dependência do comportamento das variáveis estudadas, com nível de significância fixado em 5%.

**Palavras-chave:** Paralisia Cerebral, Cárie Dentária, Baixa Renda, Saúde Bucal, Senso de Coerência, Determinantes Sociais da Saúde.

**Apoio financeiro:** CNPq.

# AVALIAÇÃO BUCAL EM PACIENTES COM PARALISIA CEREBRAL QUE SE ALIMENTAM VIA ENTERAL OU ORAL

Maitê Bock Carpine, Nathália Tuany Duarte

Universidade Cidade de São Paulo(UNICID)  
Bolsa:CNPq

**INTRODUÇÃO:** A paralisia cerebral é uma lesão neurológica causada por danos que ocorrem no cérebro em desenvolvimento, os quais geram implicações sensoriais e mentais, além de perturbações neurofisiológicas, podendo ocasionar o comprometimento da maturidade cerebral e algumas desordens em cavidade oral, destacando-se o aparecimento de dificuldades de deglutição, impactando diretamente na alimentação e no aparelho digestivo do indivíduo afetado. Devido à dificuldade motora, torna-se mais frequente o risco de doenças orais, principalmente relacionadas à dificuldade de manter a higiene oral, como cárie e doenças periodontais, assim como os problemas de saúde secundárias de distúrbios do crescimento e função gastrointestinal.

**OBJETIVO:** O objetivo do presente estudo é avaliar a saúde bucal em pacientes com paralisia cerebral que se alimentam por via enteral e por via oral. **METODOLOGIA:** Para a realização deste estudo será feito levantamento bibliográfico, anamnese e exame intraoral para o preenchimento da ficha clínica de pacientes com paralisia cerebral participantes do programa de saúde bucal da Universidade Cidade de São Paulo. Ocorrerá uma consulta por paciente no qual em um primeiro momento será realizada anamnese específica, exames gerais intrabucal e exame clínico. Também será analisado, o Índice Periodontal Comunitário (IPC), que têm como objetivo conhecer a situação periodontal coletiva e dimensionar os recursos necessários. Para os índices de cárie, utilizaremos o cálculo CPO-D para dentes permanentes e o cálculo CEO-D, para dentes temporários, ambos com o objetivo de conhecer a prevalência e severidade da doença, conhecer as necessidades de tratamento associadas, permitir a análise do comportamento da doença, documentar o índice da doença, índice epidemiológico e permitir o planejamento. Os materiais utilizados para realizar as fases supracitadas serão os formulários específicos para o preenchimento de dados e informações, além dos instrumentais necessários. Os resultados coletados serão analisados por meio da descrição dos achados e do levantamento dos índices. **PERSPECTIVAS:** Uma vez que esses indivíduos se alimentam por via oral ou enteral, e sabendo-se que esta diferença na alimentação é capaz de influenciar na saúde bucal, bem como a ingestão de carboidratos, além do grau de comprometimento motor causado pela paralisia cerebral, é esperada que as manifestações bucais como a doença periodontal e cárie, variem nesses pacientes.

**Palavras-chave:** Paralisia Cerebral; Odontologia; Doença Periodontal; Cárie; Oral; Enteral.

**Apoio financeiro:** CNPq.



# CONHECIMENTO DE GESTANTES EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE SOBRE O PRÉ-NATAL ODONTOLÓGICO E A RELAÇÃO ENTRE SUA SAÚDE BUCAL E A GESTAÇÃO

Valéria Eduardo Silva<sup>1\*</sup>, Samira Ribeiro Rodrigues<sup>1,2</sup>, Tatiane Fernandes de Novaes<sup>1</sup>, Michele Baffi Diniz<sup>1</sup>

1 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

2 Universidade de Sorocaba - UNISO (Sorocaba, SP)

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

Durante o período gestacional a mulher sofre alterações fisiológicas, hormonais e psicológicas que proporcionam modificações em sua cavidade bucal. Assim, a gestante faz parte do grupo de risco para doenças bucais, como cárie dentária, doença periodontal e erosão dentária, exigindo cuidados especiais sob o ponto de vista da integralidade. Nesse contexto, o pré-natal odontológico é de suma importância para a redução dos riscos na saúde da mãe e do bebê. A falta de cuidados com a saúde bucal durante a gravidez também pode ocasionar parto prematuro, baixo peso ao nascer e pré-eclâmpsia. O atendimento odontológico durante a gravidez é seguro e existem diretrizes para o tratamento de mulheres grávidas. Deve-se ressaltar que as condições de saúde bucal das gestantes e inadequação da assistência odontológica no pré-natal podem estar associadas às precárias condições sociais, individuais e contextuais. O presente trabalho tem como objetivo avaliar o conhecimento das gestantes em situação de vulnerabilidade sobre a importância do pré-natal odontológico e a relação entre sua saúde bucal e a gestação, com impacto na saúde bucal do bebê. Trata-se de um estudo tipo *survey*, observacional e transversal. Serão convidadas a participar todas as gestantes, de qualquer período gestacional e idade (n=104), que participam das ações sociais de uma ONG localizada na zona leste de São Paulo-SP. Após a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, será aplicado um questionário estruturado a gestante por um pesquisador responsável em forma de entrevista. O questionário para avaliar percepção e conhecimento das gestantes sobre a temática será composto por questões sociodemográficas, gestação atual, pré-natal, pré-natal odontológico e saúde bucal do bebê. Posteriormente, as gestantes receberão orientações sobre essa temática por meio de uma palestra educativa. Após a aprovação do projeto pelo Comitê de Ética em Pesquisa, os dados serão coletados e as análises serão realizadas. Em seguida, 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:** Gravidez, Cuidado Pré-Natal, Educação em Saúde Bucal, Conhecimento.

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

# CLASSIFICAÇÃO DE WINTER DE FORMA AUTOMATIZADA PARA TERCEIROS MOLARES IMPACTADOS EM MANDÍBULA COM O USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Cleane de Mesquita Santos, Thiago Henrique de Lima, Sabrina Passos Cáceres, Jainny Rodrigues Medeiros, Renan Lúcio Berbel da Silva

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

Bolsa: CNPq

**INTRODUÇÃO:** Os exames de imagens são frequentemente utilizados para um tratamento mais seguro, identificando assim a localização e classificação de acordo com Winter, a automatização e otimização de diagnóstico pode ser feita com o auxílio da inteligência artificial (IA) no qual algoritmos serão treinados para auxiliar no diagnóstico mais preciso, assim como no plano de tratamento de profissionais na área odontológica. **OBJETIVO:** O objetivo desse estudo é desenvolver e validar uma RNC baseada em aprendizado profundo, utilizada para classificação de Winter de terceiros molares impactados em mandíbula, utilizando-se de radiografias panorâmicas. **METODOLOGIA:** As imagens serão anonimizadas, validadas e submetidas ao pré-processamento, convertendo-as para o formato JPEG na escala de 256 tons de cinza (8bit). Após este pré-processamento, as imagens serão rotuladas, e as regiões de interesse (ROIs) para cada elemento dentário serão registradas nas radiografias panorâmicas digitais, utilizando-se de retângulos de tamanho arbitrário para incluir e registrar as coordenadas superiores esquerdas (x1, y1) e inferiores direitas (x2, y2) delimitando suas respectivas extensões com o uso do software ImageJ (developed by Wayne Rasband at the National Institute of Mental Health, Maryland - USA). Uma RNC de aprendizado profundo, GoogLeNet Inception v3, pré-treinada, será utilizada para o pré-processamento, sendo que os conjuntos de dados serão treinados utilizando o aprendizado por transferência. A arquitetura Inception v3 consiste em 22 camadas profundas e é possível obter diferentes recursos de escala aplicando filtros convolucionais de pesos diferentes na mesma camada. A validação será realizada por meio do método de validação cruzada com avaliação da curva de característica (ROC) e área sob a curva ROC (AUC) do conjunto de dados com valores de  $p < 0,05$  intervalos de confiança (IC) de 95% para análise estatística. **PERSPECTIVAS:** Tratando-se de um classificador bayesianos, serão avaliadas a precisão, sensibilidade, especificidade, razão de verossimilhança e curva característica de operação do receptor (ROC) e área sob a curva ROC (AUC) do conjunto de dados de teste. Adotando-se nível de significância de 5% e intervalo de confiança de 95% para as tomadas das decisões estatísticas. Todos os testes estatísticos serão realizados com o programa computacional SPSS® 24 (IBM SPSS Data Collection®, EUA).

**Palavras-chave:** Radiografia Dentária Digital; Redes Neurais de Computação; Diagnóstico por Imagem; Winter Classification, Third Molars.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# PREVALÊNCIA DA HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA (HD) E SEU IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA DE UMA POPULAÇÃO ADULTA BRASILEIRA

Beatriz Soares da Silva<sup>1\*</sup>, Maiara Moraes dos Santos Silva<sup>1</sup>, Stella Ferreira do Amaral<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

A hipersensibilidade dentinária (HD) é caracterizada por uma dor aguda e de curta duração em resposta à estímulos táteis, evaporativos, osmóticos e térmicos que apresenta um diagnóstico por exclusão, uma vez que não pode ser confundida com nenhuma outra patologia. É uma condição clínica cada vez mais prevalente e que gera desconforto, impactando, muitas vezes, a qualidade de vida da população. O objetivo deste estudo será identificar a prevalência da hipersensibilidade dentinária (HD) e seu impacto na qualidade de vida de uma população adulta, que busca atendimento nas unidades de atendimento da Atenção Básica e Especializada, da Prefeitura de Sorocaba/SP. Serão selecionados 384 indivíduos adultos, de ambos os gêneros, com idade superior a 18 anos, considerando os critérios de exclusão do estudo. Inicialmente, todos os sujeitos da pesquisa responderão a um questionário estruturado para coleta de dados pessoais e sócio-econômicos, presença de HD, bem como possíveis fatores de risco associados. Em seguida, o exame clínico intra-oral para preenchimento do odontograma será realizado. Os participantes que autorrelatarem sensibilidade serão avaliados através de um exame clínico específico para confirmação da HD, utilizando um estímulo evaporativo (jato de ar controlado), realizado com uma seringa tríplice para a identificação do grau de sensibilidade do paciente, avaliando sua resposta através de uma escala visual analógica (EVA). Ao final, estes sujeitos da pesquisa irão responder a uma versão Brasileira já validada de um questionário específico para avaliar Qualidade de Vida relacionada à HD (Dentine Hypersensitivity Experience Questionnaire - DHEQ15). Para a análise estatística os dados serão tabulados e será selecionado o teste estatístico mais adequado para ser utilizado, adotando o nível de significância de 5%.

**Palavras-chave:** Hipersensibilidade dentinária, Qualidade de vida, Estudos transversais.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# AVALIAÇÃO DE UM APLICATIVO ENVOLVENDO REALIDADE AUMENTADA PARA EDUCAÇÃO EM SAÚDE BUCAL E CONTROLE DA CÁRIE DENTÁRIA EM CRIANÇAS

Maristela Oliveira da Silva Baptista, Michele Baffi Diniz<sup>1</sup>, Valéria Eduardo Silva, Fernanda Pires Arena do Nascimento, Tatiane Fernandes Novaes

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: CNPq/Cruzeiro do Sul

**Introdução:** Estudos envolvendo práticas de saúde suportadas por processos eletrônicos mostram bons resultados no desenvolvimento de hábitos saudáveis em crianças. Objetivo: O objetivo deste trabalho será avaliar a percepção, usabilidade e impacto de um aplicativo (APP) de educação em saúde bucal envolvendo Realidade Aumentada (RA) no controle da cárie dentária em crianças. Metodologia: Serão convidadas a participar do estudo todas as famílias que tenham seus(as) filhos(as) envolvidos(as) nas ações sociais da ONG Casa Transitória Fabiano de Cristo, localizada na zona leste de São Paulo. Após a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido e Termo de Assentimento, ao início e final do estudo, as crianças serão avaliadas por um examinador treinado quanto à experiência de cárie e índice de placa. Um APP com orientações de escovação dentária envolvendo o recurso da RA será enviado ao WhatsApp dos responsáveis logo após essa primeira avaliação. Após 7 dias, também pelo WhatsApp, será aplicada a Escala de Usabilidade do APP. A percepção dos pais e crianças quanto ao uso do APP será avaliada através de entrevistas feitas pelo celular e uso da Escala Visual Analógica. Todas as crianças com necessidade de tratamento odontológico serão encaminhadas para reabilitação nas clínicas escola do curso de graduação em Odontologia da Universidade Cruzeiro do Sul. Após utilização do APP e tendo concluído o tratamento, os participantes terão reavaliadas a experiência de cárie e índice de placa. Os dados serão tabulados e apresentados na forma de estatística descritiva e comparados pela estatística inferencial com nível significância de 5%.

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

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

# POLÍTICAS DE RESPONSABILIZAÇÃO ESCOLAR NO BRASIL: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Milena Gabrielli Lima Roncoli<sup>1\*</sup>, Eric Fernandino Kanai Passone<sup>2</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

Esta pesquisa investigou a produção acadêmico-científica sobre as políticas de responsabilização escolar à luz do conceito de accountability. As produções coletadas no Bando Digital de Teses e Dissertações foram analisadas criteriosamente entre o período entre 2010 e 2020, totalizando 34 teses e dissertações. O referencial teórico-metodológico crítico e compreensivo fornecido pelo campo de políticas educacionais (AFONSO, 2009; 2015; BARBANA, DUMAY, DUPRIEZ, 2020; BALL, 2012) permitiu identificar e classificá-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 grande maioria da 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, orientados pelo ideário da “nova gestão pública”, em que o gerencialismo e a performatividade são duas grandes “tecnologias conceituais” a promover uma verdadeira engenharia de reforma educacional (BALL, 2012). Desse modo, compreende-se a existência em curso de uma nova cultura e um novo modelo de regulamentação, buscando imprimir um maior controle profissional e organizacional por meio das políticas educacionais. Como conclusão, compreende-se as políticas de responsabilização escolar como instrumento do modelo de gestão de resultados e metas que aprofunda a lógica da concorrência, da meritocracia e da competitividade e alinham as escolas públicas ao modelo de gestão empresarial propagado pelo “quase-mercado” educacional que assola a educação brasileira.

**Palavras-chave:** políticas educacionais; avaliação em larga escala; qualidade da educação; accountability; responsabilização escolar.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

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

Ítalo Ruan Alves Ataíde<sup>1\*</sup>, Natasha Lima Medeiros Ferreira<sup>1</sup>, Ida Carneiro Martins<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/CNPQ

Esta pesquisa faz 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”. Este trabalho tem por objetivo pesquisar o que pensam os gestores da pré-escola, de uma escola pública do município de São Paulo, sobre o brincar e a ação corporal infantil nos espaços e nas práticas educativas do cotidiano educacional. Para tal investida adotamos a pesquisa qualitativa, nos utilizando de entrevistas semiestruturadas, que se realizará com a equipe gestora de uma instituição de Educação Infantil. Os dados obtidos serão analisados sob a proposta da análise interpretativa de Minayo (2015) que se propõem a inter-relacionar os dados obtidos, com os princípios teóricos identificados, o que faremos a partir das obras de Vigotski (2008; 2009), Elkonin (1998; 2012) e Zaporozhets (1978). Espera-se alcançar como resultados a compreensão de que a inter-relação do brincar e da ação corporal infantil são fundamentais ao desenvolvimento das melhores qualidades humanas infantis e apreender ela como essa inter-relação é concebida pela equipe gestora que orienta o trabalho os docentes nas práticas educativas da educação infantil.

**Palavras-chave:** Brincar; Movimento; Gestores; Educação infantil.

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação Científica - CNPq/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 Educação Infantil é considerada como o primeiro ambiente de socialização estruturada e distante do ambiente familiar, no qual as crianças são inseridas em sua vida escolar. Dados recentes de avaliações nacionais sugerem que o modelo educacional atual promove uma transição da Educação Infantil para o Ensino Fundamental marcada por incongruências e limitações, que podem dificultar todo o processo de escolarização, especialmente a fase de alfabetização. Com a pandemia da Covid-19 e frente às restrições sanitárias e de contingenciamento, essa transição foi permeada de mudanças significativas nas práticas e rotinas dentro da sala de aula e em ambientes de ensino remoto. Neste estudo, objetivou-se analisar as práticas de alfabetização utilizadas no último ano da Educação Infantil e no primeiro ano do Ensino Fundamental a partir da visão dos educadores sobre este processo. Educadores das cinco regiões do Brasil foram convidados a responder um inventário online de práticas de alfabetização desenvolvido para este estudo. A pandemia e o retorno às aulas presenciais impactaram de maneira significativa a coleta de dados; apenas 39 professoras responderam o instrumento, um número de participantes abaixo do planejado para este estudo, ainda que fossem feitas diversas estratégias de convite. A análise dos resultados consistiu nas respostas quantitativas e qualitativas, assim, foi possível mapear que apesar de acharem importante, poucas professoras têm planos específicos que facilitem a transição da Educação Infantil para o Ensino Fundamental. A maioria das professoras reconhece a importância de ambas as etapas na fase de alfabetização, apesar disso, não apontam práticas que integrem ambas as etapas de escolarização, de forma que reconhecem que o modelo atual cria lacunas no desenvolvimento escolar e alfabetização das 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.

# LITERACIA DIGITAL E EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS NA PANDEMIA: O QUE DIZEM OS ESTUDANTES

Thais Gonçalves dos Santos<sup>1</sup>, Prof. Dr Renan de Almeida Sargiani<sup>2</sup>

1 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); 2 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)  
Bolsa: PIBIC/CNPq

A Educação, de forma geral, foi perceptivelmente impactada pela pandemia da Covid-19. Enquanto as escolas permaneceram fechadas, como medida de conter o avanço da pandemia, foram implementadas práticas emergenciais de ensino por meio de recursos tecnológicos a fim de diminuir os impactos e garantir o direito da educação a todos. Embora a Educação tenha enfrentado desafios em todos os níveis, muito se falou sobre a Educação Infantil e o Ensino Fundamental e pouco sobre a Educação de Jovens e Adultos (EJA). Em um contexto histórico a EJA tornou-se uma medida de suprir problemas já existentes na educação do país. Os estudantes da modalidade EJA já tiveram que lidar com as limitações do direito a educação ao longo de toda a vida, mas suas dificuldades se intensificaram durante a pandemia. Atualmente, é cada vez mais necessário o uso de competências básicas de Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) para exercer direitos e deveres na sociedade. Mas como os alunos da EJA com pouco ou nenhum conhecimento de leitura e escrita teriam acesso a esse direito a educação por meio de tecnologias digitais? Além da falta de habilidade com as TICs a maior parte dos alunos é menos favorecida economicamente dificultando o acesso aos recursos tecnológicos. Sabendo disso, objetivou-se identificar, no presente estudo, as motivações para a permanência dos alunos na EJA mesmo após as dificuldades enfrentadas durante a pandemia, como a ausência de literacia digital. A literacia digital consiste na capacidade do indivíduo de utilizar as ferramentas tecnológicas de forma eficaz. Este estudo buscou entender os impactos da pandemia na vida de estudantes da EJA. Foram realizadas 15 entrevistas em uma escola do extremo leste da cidade de São Paulo. As entrevistas foram gravadas, transcritas e analisadas segundo a metodologia de análise de conteúdo. Os resultados permitiram identificar os principais desafios relatados pelos alunos da EJA durante a pandemia, bem como suas estratégias de enfrentamento.

**Palavras-chave:** Alfabetização, educação de jovens e adultos, literacia digital.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.



# AS INTER-RELAÇÕES ENTRE O BRINCAR E O MOVIMENTO NA EDUCAÇÃO DA INFÂNCIA: O QUE DIZEM AS CRIANÇAS DA EDUCAÇÃO INFANTIL

Jonas Cunha de Jesus<sup>1\*</sup>, Karina Paula da Conceição<sup>1</sup>, Natasha Lima Medeiros Ferreira<sup>1</sup>, Ida Carneiro Martins<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: PIBITI/CNPq

Este estudo é parte de um projeto maior que tem como título “O brincar e a motricidade na Educação Infantil e nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental: concepções, práticas educativas e contribuições ao desenvolvimento de crianças” e pretende investigar o que dizem as crianças que frequentam instituições de educação infantil, sobre o brincar e o se movimentar nos espaços escolar e nas práticas pedagógicas. A investigação se apoia nos estudos da teoria histórico-cultural, em especial os produzidos por Vygotsky, Elkonin e Zaporozhets, Para o desenvolvimento da investigação será realizada uma pesquisa de campo, por meio de entrevistas coletivas, com perguntas dirigidas às crianças que frequentam a pré-escola de uma escola pública de educação infantil do município de São Paulo. Os dados serão analisados por meio da análise interpretativa que consiste em inter-relacionar os dados obtidos com os princípios teóricos dos estudos que dão base ao trabalho. Intenciona-se discutir que a oportunidade para a vivência de propostas lúdicas e da motricidade infantil são processos fundamentais ao desenvolvimento das crianças. O trabalho está ligado ao Grupo de Estudo e Pesquisa sobre Aprendizagem, Desenvolvimento e Inclusão na Educação Básica (GEPADIEB) e vinculado à Universidade Cidade de São Paulo (UNICID). O grupo tem colaborado na produção e propagação de conhecimentos relativos aos processos de desenvolvimento das crianças da Educação Básica.

**Palavras-chave:** Brincar; Motricidade; Desenvolvimento Infantil; Práticas Educativas.

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

# PERSPECTIVAS AFRICANAS DE GÊNERO

Gabriela Mendes, Profa. Dra. Juliana Caldeira Monzani

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 *“A invenção das mulheres: Construindo um sentido africano para os discursos ocidentais de gênero”* de Oyèrónké Oyěwùmí que prioriza a noção do conceito “mulher” nas sociedades africanas. Com esse estudo pudemos perceber o quanto as sociedades podem ser diferentes, até quando estão localizadas no mesmo país, e se tratando de um assunto que muitas vezes parece intrínseco e com sentidos universais. Além de como visões de mundo pré concebidas prejudicam um estudo correto e aprofundado do tema.

**Palavras-chave:** África, Nigéria, Igbo, Iorubá, Gênero.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# AS DIFICULDADES E NEGLIGÊNCIAS NO ENSINO-APRENDIZAGEM DE PESSOAS SURDAS NA PANDEMIA NUMA PERSPECTIVA HISTÓRICO-CULTURAL

Jaqueline Soares dos Santos<sup>1</sup>, Leonardo Blanco dos Santos<sup>2</sup>

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

Bolsa: PIBIC/CNPq

A educação de pessoas com deficiência tem sofrido consequências de dificuldades históricas, sendo pautada em capacitismo. Tradicionalmente, as pesquisas focam em maneiras de adequar o sujeito a uma normatividade forçada, escamoteando a deficiência e desconsiderando as potencialidades dos alunos com deficiência, ignorando estratégias que desenvolvam o indivíduo de forma integral. Já a partir de Vigotski, compreende-se o indivíduo como um organismo ativo. A criança experientia e aprende ao relacionar-se com seu meio social, sendo o pensamento construído de forma gradual, através de estágios determinados pelo seu nível de aprendizagem. Estágios completos servem de base para estágios em potencial desenvolvimento. Assim, a perspectiva histórico-cultural vê o sujeito em suas potencialidades. Este trabalho visa compreender as dificuldades provocadas pela pandemia na educação de crianças da comunidade surda. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas com quatro estudantes com deficiência auditiva, e os dados foram tratados por análise qualitativa simples. Destaca-se a discrepância no processo de ensino e aprendizagem entre alunos sem e com deficiência, durante o isolamento social em decorrência da pandemia de Covid-19. Alunos surdos possuem um idioma visual que necessita de contato, o que os prejudicou não somente na comunicação nas aulas *online*, mas também na acessibilidade, assimilação de conteúdo, correção de atividades, entre outras dificuldades, com impacto no desenvolvimento desses indivíduos, em suas relações interpessoais, autoestima nos estudos e planejamento para o futuro. O presente trabalho contribui ao colocar luz no cenário estrutural dos processos de aprendizagem de pessoas com deficiência auditiva, prejudicando as vivências dos alunos e suas perspectivas futuras.

**Palavras-chave:** Deficiência auditiva, Covid-19, ensino-aprendizagem.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# LUTO NÃO RECONHECIDO E CÂNCER – UMA PERSPECTIVA PSICOLÓGICA DAQUELES QUE ADOECERAM

Larissa Araújo Escámez Simón<sup>1\*</sup>, Renan Vieira de Santana Rocha<sup>2</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

O câncer traz consigo o estigma de morte, porém, o que se observa ao longo do tratamento de câncer não é o sofrimento apenas pela possibilidade da perda da vida, e sim a dor por diversas perdas significativas que não são reconhecidas e vão acontecendo durante esse doloroso processo de tratamento. Esse luto vivido durante o tratamento ocorre em crianças, adolescentes, adultos e idosos com diagnóstico de câncer, e se refere à perda da saúde, dos cabelos, da vida social (sobretudo, trabalho e escola), do corpo físico antes da doença, entre outras tantas perdas. Considerando tais alusões, este trabalho tem o intuito de incitar a discussão sobre o luto não reconhecido, que se inicia com o luto antecipatório no diagnóstico e persiste ao longo de todo o tratamento, e de trazer a importância da elaboração desse luto para que o tratamento se dê num contexto em que o sofrimento psicológico seja o menor possível. Para o cumprimento dos objetivos propostos, esta pesquisa é de abordagem qualitativa, tem cunho exploratório e bibliográfico, além de inspiração autoetnográfica, e se amparará na metodologia de relato de experiência. O referencial teórico se embasará em estudos sobre o luto não reconhecido, com destaque para Pelaez Dóro e colaboradores (2004), Cardoso e Santos (2013) e Perina e Ciccone (2020), que abordam o tema em suas pesquisas. Com tudo isso, espera-se que esta pesquisa possa levantar algumas questões para a reflexão e a mobilização acerca do que o profissional de psicologia pode fazer para contribuir com a melhora do quadro clínico do paciente oncológico, e o que pode ser feito em meio a tantas impossibilidades.

**Palavras-chave:** Psicologia da Saúde, Psico-Oncologia, Câncer, Câncer Infantojuvenil, Luto Não Reconhecido, Luto Antecipatório.

**Apoio Financeiro:** PIBIC/CNPq.

# AVALIAÇÕES NO CONTEXTO SOCIOEDUCATIVO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA INTELECTUAL NA FASE ADULTA

Márcia Harumi Nakaura de Mello<sup>1\*</sup>, Marco Aurélio da Cruz Gouveia<sup>2</sup>, Sandra Lucia Ferreira<sup>2</sup>

1 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); 2 Universidade Cidade de São Paulo (UNICID)  
Bolsa: PIBIC/CNPq

Este estudo se inicia a partir da problematização de como a pessoa com deficiência intelectual (PcDI) é reconhecida pela sociedade, por seu núcleo familiar e principalmente pelos profissionais que a apoiam. Nesse sentido, o objetivo do estudo foi promover a reflexão sobre a ação profissional exercida com pessoas com deficiência intelectual, visando a compreensão das especificidades desse público-alvo, revertendo o estigma de incapacidade. Para tanto, como pressuposto, o estudo explorou as ações de diferentes entidades sociais, que apoiam a PcDI, que visam promover o reconhecimento da dignidade humana, propondo o desenvolvimento de uma proposta de educar para o protagonismo e a consequente ampliação de qualidade de suas vidas. Nesse sentido, este estudo discute e apresenta a atuação de Educadores Sociais, na perspectiva da Educação Social (GRACIANE, 2014) que representa uma concepção, emancipatória, reconhecendo a Educação como direito humano e as especificidades das relações como pressupostos essenciais de uma experiência educadora. A metodologia baseou-se na revisão bibliográfica, do tema “Formação educacional da PcDI” pesquisado nas bases de dados Scielo e Pepsic e no registro e análises de uma experiência, vivida por uma das autoras, que atua numa entidade filantrópica, sem fins lucrativos, reconhecida pelo Conselho Nacional de Assistência Social (CNAS). O objetivo foi destacar o profissional que atua com a PcDI dando visibilidade às suas lutas e desafios. O resultado do estudo inspira a retomada das contribuições de Paulo Freire que explora o conceito de humanismo, pautado pela escuta sensível, a dialogicidade nas relações e a crença na construção do protagonismo de todos os atores envolvidos com uma PcDI – amigos, professores, família, comunidade – considerando a complexidade dessas relações. Nesse sentido, impõe-se a continuidade dos estudos numa perspectiva em uma perspectiva de pós-graduação que tem como virtude a aproximação entre o cotidiano dos espaços educativos e a Universidade.

**Palavras-chave:** Pessoas com deficiência intelectual; Educação Social; Humanismo; Pedagogia Social.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

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

Gabrielle Rossi De Lima<sup>1\*</sup>, Marco Aurélio Da Cruz Gouveia<sup>2</sup>, Sandra Lúcia Ferreira<sup>1</sup>

1 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 de alunos e alunas da rede pública, principalmente, os que se encontram nas séries iniciais do Ensino Fundamental. 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. Isso implica afirmar que nossas crianças ainda apresentam muitas dificuldades para ler e compreender as questões das provas. Como hipótese, podemos indicar que tal dificuldade para a leitura e a compreensão textual se estendem 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) 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) que, em 2019, aplicou provas em cerca de 5,6 milhões de alunos e alunas, distribuídos(as) em mais de 72 mil escolas brasileiras, segundo o Press Kit 2019 (Inep). Para responder a estas questões investigativas serão explorados os bancos de dados disponibilizados pelo INEP e, em particular, para responder a segunda questão será realizado um recorte de informações advindas de escolas pertencentes à Região Sudeste. 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 Cruzeiro do Sul.

# GÊNERO E SEXUALIDADE: O QUE SABEM OS ESTUDANTES DE EDUCAÇÃO FÍSICA?

Luana Diniz Teixeira Leite e Prof. Dr. Antônio Carlos Vaz

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/CNPq

Este artigo visa entender o que pensam os estudantes do curso de Educação Física em relação a gênero e sexualidade, considerando raça, classe social, idade e sexo. Trata-se de um trabalho para traçar perfis e compreender mais sobre essa temática tão pouco debatida no ambiente estudantil. Procura-se compreender certos discursos, identificar de onde vem e quem os propaga. Utilizando-se de questionários para levantamento de dados junto a estudantes dos cursos de Educação Física, licenciatura e bacharelado, busca-se levantar o conhecimento que esses jovens, sujeitos dessa pesquisa, trazem para sua formação como futuros educadores. A pesquisa traz como problemas de pesquisa: o que sabem os estudantes de licenciatura e bacharelado em Educação Física de uma universidade da zona leste da cidade de São Paulo, acerca das questões de gênero e sexualidade? E considerando a heterogeneidade de qualquer grupo social, se fará alguns recortes para a compreensão do fenômeno apontado, como as diferenças entre o que sabem as meninas e o que sabem os meninos; as diferenças entre o que sabem os jovens cisgêneros e os transgêneros; as diferenças entre os que têm idade mais avançada e os mais jovens; as diferenças entre os que se autodeclaram brancos e os que se autodeclaram não-brancos; as diferenças entre os que estudaram a educação básica na escola pública e os que estudaram em escola particular. Enfim, busca-se fazer um mapeamento sobre o que sabe sobre gênero e sexualidade a partir de várias identidades.

**Palavras-chave:** Gênero, sexualidade, formação em Educação Física.

**Apoio financeiro:** PIBIC, CNPq.

# A DUPLA NEGAÇÃO DA SINTAGMA DA IDENTIDADE SOCIAL DAS PESSOAS TRANS NO CONTEXTO PROFISSIONAL A PARTIR DA TEORIA DE CIAMPA

Leandro Ávila Pereira<sup>1\*</sup>, Ma. Janaína Cristina Barêa de Assis<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/CNPq

Trabalharemos neste projeto de pesquisa o conceito de identidade, apresentado na perspectiva do professor Antônio da Costa Ciampa em sua obra “Estória do Severino e a história da Severina - um ensaio de Psicologia Social” (1987) e como ele é apresentado no cotidiano de um grupo, por vezes tão marginalizado pela sociedade, o das pessoas trans. O objetivo é refletir como as pessoas trans tem sua identidade duplamente negada no contexto profissional, a partir da obra supracitada. Uma identidade social, que apresenta dificuldades de ser construída e por vezes é imposta e com ela todas as suas implicações. Ainda que possamos encontrar avanços na garantia de direitos à comunidade trans, na prática, de acordo com as pesquisas e notícias não parece o suficiente, inclusive no campo do trabalho, que também constitui parte importante de nossa identidade, visto o sistema socioeconômico no qual estamos inseridos. As pessoas trans, de acordo com pesquisas referenciadas, apresentam dificuldade de concluir o ensino básico, com isso não tem acesso a um ensino profissionalizante ou superior, fazendo com que muitas sejam empurradas para a margem da sociedade e tenham que se prestar a trabalhos classificados como informais e subjugados. Ainda que parte consiga ultrapassar essa barreira, encontram dificuldades para a inserção no chamado “mercado de trabalho formal”. Pretendemos apresentar a realidade que é vivenciada por quem compõe o grupo trans, trazendo fatos que corroborem e validem as informações, a identificação das transformações sociais e conquistas da comunidade trans, bem como dificuldades para garantia de seus direitos sociais. Contextualizar, atualizar e ampliar os conceitos trazidos por Ciampa e por fim, produzir uma pesquisa que contribua com a criação e/ou qualificação de Projetos e Políticas Públicas que atentam a população trans de forma real e efetiva. A pesquisa será realizada dentro da perspectiva qualitativa à partir de dois grupos focais e duas entrevistas semidirigidas. Assim como a pesquisa realizada por Ciampa, essa pesquisa também será realizada a partir da metodologia da História de Vida, porém trará duas pessoas trans como protagonistas.

**Palavras-chave:** Identidade, Pessoas Trans, Nome, Negação, Trabalho.

**Apoio financeiro:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico na modalidade do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq).



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

Gabriel André de Barros, Patrícia S. Leite Di Iório

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)  
PIBIC/CNPq

Como seguimento do projeto O DISCURSO SOBRE A HOMOSSEXUALIDADE EM “ADONIAS”, DE ALBERTO GUZIK E “PRIMEIRAS VEZES”, DE NATÁLIA POLESSO, produzido no período de agosto de 2021 a junho de 2022, que analisou de forma crítica o *ethos* homossexual contido nas obras perante um momento de descoberta, o presente trabalho busca observar de forma evolutiva como o *ethos* discursivo homossexual se constrói nos contos pertencentes as obras “Os Dragões não conhecem o Paraíso” (1988), de Caio Fernando Abreu; “Julieta e Julieta” (1998), de Fátima Mesquita; O que é ser Rio, e Correr? (2002), de Alberto Guzik e “Amora” (2015), de Natalia Borges Polesso. Tomando como base os princípios teóricos da Análise do Discurso de Linha Francesa propostos por MAINGUENEAU (2006), consideramos que um texto não é uma base de signos estáticos, mas sim, as marcas deixadas por um discurso onde a fala é encenada. Utilizando também o viés das cenas de enunciação (cena englobante, cena genérica e cenografia) analisaremos a forma como é construída a imagem e o *ethos* homossexual em quatro décadas distintas, sendo elas: 1980, 1990, 2000 e 2010. A partir das comparações das obras, averiguaremos as diferenças e as modificações nas representações discursivas e ideológicas dos personagens homossexuais, evidenciando as marcas de preconceito, machismo e homofobia presentes na sociedade brasileira. Para a análise proposta, seguiremos os métodos propostos por Orlandi (2005), que utiliza primeiramente a superficialização do discurso, partindo posteriormente para o exame dos aspectos selecionados: cenas da enunciação e *ethos* discursivo homossexual.

**Palavras-chave:** Discurso, *ethos* homossexual, cenas da enunciação.

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

# AS RELAÇÕES ENTRE MASCULINIDADE E VIOLÊNCIA DE GÊNERO NO BRASIL: LIMITES E POSSIBILIDADES DO TRABALHO COM GRUPOS DE REFLEXÃO

Grazziela Maria Gonçalves Mercante<sup>1\*</sup>, Renan Vieira de Santana Rocha<sup>2</sup>

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

\*Bolsa: (PIBIC/CNPq)

A partir das discussões de gênero propostas por estudiosos desde a década de 1970, observa-se os gêneros em condições de vivência social muito diferentes. Essa diferença se evidencia quando feito um breve levante histórico a respeito das conquistas femininas dos últimos séculos no Brasil. No entanto, autores defendem que o conjunto de leis criadas para defender os direitos femininos é necessário, mas não se mostra suficiente, pois mantém os homens na veia da punição. Enquanto alguns autores enfatizam a escassez de estudos na área de gênero, outros levantam que o dínamo da violência de gênero advém de uma construção social e vivência equivocadas no que concerne a conceituação de masculinidades e, por essa razão, levar os homens a refletir sobre essas questões seria mais eficiente do que tão somente puni-los. Como forma de enfrentamento ao problema em tela, diversas instituições, fomentadas ou não pelo Judiciário, oferecem para homens autores de violência grupos de reflexão. Com suporte dessas informações, por meio de relatos de profissionais ligados a esta realidade e tendo por base o instrumento das entrevistas semiestruturadas, analisadas conforme a Análise de Conteúdo de Bardin, este estudo qualitativo se propõe a estudar os definidos conceitos de masculinidades apresentados pelos homens autores de violência doméstica, como também explorar a pré-disposição destes para repensar o exercício da violência e os referidos conceitos em grupos reflexivos.

**Palavras-chave:** Psicologia da Saúde, Masculinidades, Violência de Gênero, Homens Autores de Violência, Grupos Reflexivos.

**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>2</sup>

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

# UTILIZAÇÃO DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA PARA CLASSIFICAR EXOPLANETAS

Larissa Gabriel Rodrigues, Josivan Pereira da Silva

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/CNPq

Esta pesquisa tem a proposta de aplicar algoritmos de *Machine Learning (ML)* e Inteligência Artificial (IA) em Análise de Dados (AD), para classificar dados de massa, raio e temperatura de exoplanetas e fazer comparação com dados sobre o planeta Terra. Um exoplaneta é um planeta que orbita uma estrela semelhante ao Sol, mas localizada fora do sistema solar da Via Láctea. Assim é possível analisar e entender melhor o funcionamento das galáxias do universo e possibilitar descobertas de como elas funcionam (e/ou entender melhor eventos da Via Láctea e da Terra), com base nos dados de exoplanetas.

O alvo deste projeto é a utilização de ML no estudo de exoplanetas em zonas habitáveis de suas estrelas hospedeiras, considerando dados específicos dos exoplanetas para classificá-los em grupos por semelhança entre si. O objetivo secundário é analisar e classificar novos dados que exponham exoplanetas com características mais semelhantes às da Terra.

Na parte de materiais será utilizada a linguagem de Programação Python e bibliotecas de IA, ML como Matplotlib, Numpy, Scipy, Scikit-learn, TensorFlow, Keras, Pythorch, Seaborn e Pandas. Como base de dados será utilizada a NASA *Exoplanet Archive*, disponível em: <https://exoplanetarchive.ipac.caltech.edu/>, que contém dados de exoplanetas confirmados.

Como metodologia, serão utilizados os algoritmos de Árvore de Decisão e K-Nearest Neighbor (KNN) para classificar os exoplanetas em diferentes clusters. Posteriormente, estes clusters serão analisados, um a um, e medidas estatísticas serão geradas para comparação com os dados da Terra, a fim de identificar quais clusters possuem os exoplanetas mais semelhantes à Terra.

Um dos principais problemas práticos deste estudo é que ele possui um viés multidisciplinar, sendo que necessita tanto de Física, quanto Matemática e Programação; Como a IA e a AD evoluíram muito recentemente, há poucos profissionais capacitados para este trabalho, por enquanto, mesmo dentro da Ciência da Computação. Assim, espera-se, ao final desta pesquisa, um resultado que colabore com a Física e a Matemática fornecendo o Know-how da Computação Aplicada e disponibilizando os códigos-fonte resultantes, de forma open-source, para futura reutilização por Físicos e Matemáticos, tanto em outras pesquisas como nos processos de ensino e aprendizagem em escolas ou universidades.

**Palavras-chave:** Exoplanetas, Classificação de Dados, *Machine Learning*, Inteligência Artificial, Análise de Dados.

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

# 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> Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)  
Bolsa: PIBIC/CNPq

A galáxia NGC 1222 é uma galáxia starburst, que com mais duas companheiras forma 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  $10^5$  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. Aqui apresentaremos resultados preliminares da população estelar da galáxia, mostrando a concentração da população mais jovem na região nuclear, e uma análise preliminar das linhas de emissão medidas.

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

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

**APRESENTAÇÃO  
DE PÔSTER  
INSTITUCIONAL E VOLUNTÁRIO**

# EXAMES GENÉTICOS PRÉ-CONCEPCIONAIS: O ESTADO DA ARTE NO SUS

Cláudia Regina Barbosa Cabral de Melo\*<sup>1</sup>, Dra. Fabiana Aparecida Vilaça<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidade Cidade de São Paulo; <sup>2</sup> Universidade Cruzeiro do Sul

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

A pesquisa consiste em uma análise de conteúdo de artigos, manuais de orientação a profissionais da saúde e a pacientes, sites e leis. Apesar de fazer parte da Política de Atenção Integral em Genética Clínica desde 2009, muitas pessoas não conhecem o exame do cariótipo, por exemplo, e o aconselhamento genético. As pessoas que apresentam risco aumentado ou são portadoras de doenças genéticas, tem direito ao atendimento, ao diagnóstico e ao prognóstico. Os transtornos cromossômicos são responsáveis por uma grande proporção de todas as perdas reprodutivas, malformações congênitas e deficiência intelectual, e tem um papel importante na patogênese do câncer. Estão presentes em cerca de 1% dos nativos, em quase 2% das gestações em mulheres com mais de 35 anos e em metade dos abortos espontâneos do primeiro trimestre. (NUSSBAUM, et. al. p. 57). Mesmo com o extenso número de materiais disponibilizados na internet, grande parte é proveniente da rede privada de saúde. E ainda que houvesse tamanha divulgação por parte do poder público, como alcançar o público que não tem acesso à internet? Ou o público-alvo? O impacto das anomalias cromossômicas é considerável, tanto para a sociedade quanto para a medicina. Pensando nessa problemática, refletimos sobre a hipótese de que o amplo conhecimento e divulgação da política pública de atendimento a pessoas com risco de doenças genéticas no SUS tornaria mais fácil as decisões de concepção e até mesmo do tratamento das doenças genéticas. A pesquisa utiliza uma metodologia qualitativa, em que o fenômeno é estudado com maior profundidade para entendimento de suas características. Para o levantamento dos dados, utilizamos o “estado da arte” com artigos publicados entre 2010 e 2022. A busca em bases de dados (Scielo, PubMed e MedLine) utilizou como descritores as palavras SUS, DOENÇA GENÉTICA, ACONSELHAMENTO GENÉTICO, ALTERAÇÕES CROMOSSÔMICAS, com uso de OR e AND. Os fatores de inclusão foram: mulheres, homens e crianças portadoras de doenças com alterações cromossômicas. Os fatores de exclusão foram: portadores de câncer. O conteúdo será analisado por categorias e o objetivo será explicado pela Análise de Bardin.

**Palavras-chave:** citogenética, doenças genéticas, aconselhamento genético, SUS.

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/ Universidade Cidade de São Paulo.

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

Fabiana Guimarães Ferreira, Me. Maria Priscila de Andrade Teixeira da Costa

Universidade Cidade de São Paulo(São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/UNICID

O trabalho exposto teve como objetivo avaliar o impacto que a eficácia e ou ineficácia de programas de prevenção e promoção com foco na educação sexual corrobora para o grande número de adolescente gestantes na atualidade. Trata-se de uma revisão integrativa onde foi realizado o levantamento de artigos nas bases de dados online MEDLINE, SCIELO, LILACS e Ministérios da Saúde e Educação dos últimos dez anos, onde foi possível analisar as práticas de promoção a saúde dentro da atenção primária referente a gestação na adolescência, nos levando a alguns determinantes que contribuem para o quadro que vivenciamos na atualidade. Conclui-se que a falta de informação contribui para o número de adolescentes gestantes da atualidade, sendo um dos principais motivos o não conhecimento do uso correto e não adesão dos métodos contraceptivos. A situação de vulnerabilidade e os fatores sócio econômicos que torna difícil o acesso a informação evidenciando que a falta de programas de busca ativa por parte da atenção básica impossibilita a distribuição de informações de maneira efetiva, mostra que os profissionais de saúde necessitam de aprimoramento quanto a comunicação e criar vínculo de confiança com o adolescente, para desenvolver um trabalho de prevenção conjunta, concluindo que programas de educação sexual são fundamentais dentro da atenção básica e que a implantação do Plano Nacional de Prevenção Primária do Risco Sexual Precoce e Gravidez na Adolescência é fundamental para o aprimoramento e desenvolvimento dos indivíduos tornando verdadeiro o direito à informação e ao crescer sadio das crianças e adolescentes.

**Palavras-chave:** gravidez na adolescência, educação sexual, atenção primaria, prevenção a gestação na adolescência.

**Apoio financeiro:** Apoio financeiro: Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/ Universidade Cidade de São Paulo.



# QUESTÕES DE SAÚDE LGBTQIA+ NA FORMAÇÃO MÉDICA: PERCEPÇÕES DOS DOCENTES

Francieli Vieira Silva de Paula; Prof. Dr. Rafael Agostini; Prof. Dr. Teo Weingrill Araujo

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** A discriminação e a invisibilidade da comunidade LGBTQIA+ percorreu todo um processo histórico até a atualidade e há pouco tempo houve a construção de políticas de saúde voltadas para essa população. Considerando que ainda há vulnerabilidade no âmbito do processo saúde-doença-cuidado e das suas determinações é de suma importância a existência de profissionais da saúde capacitados para dar conta das suas necessidades individuais e coletivas em saúde, no processo saúde-doença-cuidado dos LGBTQIA+. Com isso, a graduação possui papel fundamental na alfabetização do profissional médico, tendo papel central na formação relativa, principalmente, a temas como gênero, sexualidade, racismo, discriminação e violência. Assim, tendo em conta de que a formação médica envolve todos os aspectos relacionados à sexualidade de forma ampla e não meramente biologicista, é necessário prover uma boa e suficiente formação médica quanto às questões de saúde LGBTQIA+. Essa pesquisa, portanto, é pautada na compreensão da percepção dos docentes da Universidade Cidade de São Paulo (UNICID) sobre o papel que as questões voltadas especificamente a esta população possuem no currículo no qual atuam. **Objetivos:** Compreender as percepções dos docentes da Faculdade de Medicina da Universidade Cidade de São Paulo sobre o ensino das questões de saúde LGBTQIA+ no curso de medicina ao qual estão vinculados. **Metodologia:** Pretende-se realizar o mapeamento da literatura com uma revisão bibliográfica sobre as questões de saúde LGBTQIA+ no currículo médico, pela análise do projeto político-pedagógico do curso, a sua matriz curricular e as ementas das disciplinas obrigatórias e eletivas, e por meio de entrevistas individuais de roteiro semiestruturado, entender os sentidos dos docentes sobre o tema e a importância que dão a ele.

**Palavras-chave:** currículo médico, questões de saúde LGBTQIA+, educação médica.

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

# EFEITO METABÓLICO DO CHÁ DE CANELA POR MULHERES UNIVERSITÁRIAS NA REGULAÇÃO DO CICLO MENSTRUAL

Ariana Munique Lira Sampaio Tongnoli<sup>1</sup>, Jennyfer Dayana Alves da Silva<sup>2</sup>, Paloma Carvalho Rodrigues<sup>3</sup>, Vitória Machado de Araújo<sup>4</sup>, Ma.Maria Priscila de Andrade Teixeira da Costa<sup>5</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 e avaliar se há o consumo intencional do chá de canela por mulheres para regulação do ciclo. A metodologia decorrerá por meio de um estudo transversal analítico de abordagem quantitativa em jovens universitárias do curso bacharelado em Enfermagem da Unicid, 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. Os resultados preliminares que chamaram a atenção foram: 39,67% das mulheres alegaram ter um ciclo menstrual desregulado. 84,3% registraram conhecer o chá de canela e 96,69% consideraram a canela um produto acessível. 23,97% já fizeram o uso do chá de canela para regular o ciclo menstrual

**Palavras-chave:** Cinnamon, Menstrual Cycle, Terapias Complementarias, Práticas de Saúde Integrativas e Complementares, Metabolic Syndrome.

**Apoio financeiro:** Voluntário.

# QUESTÕES DE SAÚDE LGBTQIA+ NA FORMAÇÃO MÉDICA: PERCEPÇÕES DOS ESTUDANTES

Beatriz Alves Mendes, Prof. Dr. Rafael Agostini, Prof. Dr. Teo Weingrill Araujo

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/Voluntário

**Introdução:** A lógica pedagógica apresenta uma perspectiva cisheteronormativa na qual se tenta negar e reprimir a sexualidade de discentes e docentes. Essa cisão exclui todos os signos associados a essas expressões, fazendo com que não haja espaço acadêmico para eles. O cenário não é diferente na Faculdade de Medicina e em seus currículos, que fogem da discussão de gênero e sexualidade, especialmente daquela relativa à comunidade LGBTQIA+ e suas pautas de saúde. A não discussão da temática nas escolas médicas impede que a Universidade incida na rejeição de seus estudantes às pessoas LGBTQIA+. Cria-se, por conseguinte, um cenário em que estudantes de medicina perpetuam a repulsa e o preconceito pelas pessoas da comunidade, o qual pode acabar tendo influências na forma como será feita a assistência à indivíduos dessa coletividade. **Objetivos:** Investigar o lugar que as questões de saúde LGBTQIA+ ocupam no currículo da Faculdade de Medicina da Universidade Cidade de São Paulo. **Metodologia:** Pretende-se realizar o mapeamento da literatura com uma revisão bibliográfica sobre as questões de saúde LGBTQIA+ no currículo médico, pela análise do projeto político-pedagógico do curso, a sua matriz curricular e as ementas das disciplinas obrigatórias e eletivas, e por meio de entrevistas individuais de roteiro semiestruturado, entender os sentidos dos estudantes sobre o tema e a importância que dão a ele.

**Palavras-chave:** Currículo médico, LGBTQIA+, assistência em saúde, estudantes de medicina.

**Apoio financeiro:** O trabalho voluntário está sendo realizado com a ajuda da Universidade Cidade de São Paulo.

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

Clara Carvalho Tavares Lazarin, Beatriz Manguiera Saraiva Romanholo

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/UNICID

**INTRODUÇÃO:** Atualmente a educação médica tem desenvolvido progressivas medidas que visam a diversidade, de modo a formar profissionais que atendam a diversificados grupos de pacientes. Desse modo, a educação médica molda-se para que os médicos atendam a realidade social. 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:** Foi realizado um estudo qualitativo exploratório em estudantes que atuaram como monitores em um curso de medicina, por um período de quatro meses. Os alunos monitores participaram de uma aula expositiva sobre estilos de aprendizagem e foram submetidos a um questionário sociodemográfico. Ao final do estudo, os monitores participaram de um grupo focal online, com duração de aproximadamente 120 minutos. **RESULTADOS:** Na análise qualitativa a maioria dos relatos ressaltam efeitos benéficos da monitoria, como aumento de responsabilidade no compromisso com atividades acadêmicas, da empatia, do relacionamento interpessoal, na organização, no gerenciamento do tempo, incentivo ao aprendizado e mudanças na própria prática. Embora tenhamos como limitação um número reduzido de monitores, já foi possível verificar um impacto positivo com a mudança da prática destes monitores.

**Palavras-chave:** Educação médica. Aluno de medicina. Tutoria. Qualidade de vida. Desempenho acadêmico.

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

# AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO PRÉVIO E O GRAU DE APRENDIZADO IMEDIATO E TARDIO ENTRE ADOLESCENTES DA GRANDE SÃO PAULO, APÓS ESTRATÉGIA EDUCATIVA EM RESSUSCITAÇÃO CARDIOPULMONAR

Larissa Rodrigues Yengo<sup>1\*</sup>, Aline Cardoso Alves<sup>1</sup>, Matheus Silva Fornel<sup>1</sup>, Marcelo Luis Marquezi<sup>1</sup>, Juliana Monique Lino Aparecido<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratório de Pesquisa em Educação Física - Universidade Cidade de São Paulo - LAPEF-UNICID (São Paulo, SP)  
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 e tardio entre adolescentes da grande São Paulo, após estratégia educativa em videoaula com simulações em SBV. **Metodologia:** Foi 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*. Foram excluídos deste estudo apenas adolescentes com deficiência e/ou transtornos cognitivos e que possuíam treinamento prévio em SBV. Esses foram 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 preliminares:** Foram recrutados no total 33 adolescentes, porém 18 foram excluídos: 13 concluíram apenas a 1ª etapa e cinco concluíram apenas a 2ª etapa do estudo. Assim a amostra final foi constituída por 15 adolescentes, dos quais 86,67% (n=13) eram do sexo feminino e 13,33% (n=02) eram do sexo masculino, com média de idade de 15,67±2,44 anos. Quanto a prevalência de conhecimento em SBV; 26,7% adolescentes (n=04) apresentaram desempenho satisfatório (>75%) para conhecimento prévio; 60% (n=09) para conhecimento imediato; e 40% (n=06) para conhecimento tardio.

**Palavras-chave:** Ressuscitação Cardiopulmonar, Ambiente escolar, Educação em saúde, Ambiente escolar.

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

# COMPÊNDIO TEÓRICO-PRÁTICO DIGITAL DE PROCEDIMENTOS MÉDICOS VOLTADO À GRADE CURRICULAR DA MEDICINA UNICID

Raquel Zampieri de Lima<sup>1\*</sup>, Flavya Muniz Souza<sup>1</sup>, Giovanna Alves de Souza<sup>1</sup>, Marcos Mendes da Silva<sup>2</sup>, Verônica Carneiro Borges Mito<sup>3</sup>

1 Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP); 2 Faculdade de Medicina do ABC (Santo André, SP); 3 Universidade Federal do Triângulo Mineiro (Uberaba, MG)  
Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** Além do estudo da propedêutica propriamente dita, os Procedimentos Médicos estão inclusos na grade curricular da disciplina de Habilidades Semiológicas do curso de Medicina da UNICID, sendo um tópico de extrema importância na formação do profissional médico, uma vez que proporcionam maneiras de auxiliar no cuidado do paciente, cada qual com sua respectiva indicação. Desse modo, para que os acadêmicos aprendam tais procedimentos, há aplicação de diversos recursos da metodologia ativa, existindo um equilíbrio entre discussões sobre os assuntos e atividades práticas, como simulações e uso de manequins. Entretanto, se por um lado tais métodos ainda sejam mais vantajosos do que apenas a exposição tradicional de como o procedimento é realizado, por permitirem que os estudantes pratiquem, mesmo que em manequins, adquirindo um maior preparo e segurança, por outro percebe-se a dificuldade de correlacionar conteúdos teóricos com a prática cotidiana em pacientes reais. **Objetivo:** Elaborar um Compêndio Teórico-Prático Digital em Procedimentos Médicos baseado na grade curricular da disciplina de Habilidades Semiológicas do curso de Medicina da UNICID, que servirá como base de consulta para os acadêmicos da sexta etapa da Faculdade, complementando seu estudo. **Metodologia:** O Compêndio Teórico-Prático Digital tem como base o projeto elaborado e aprovado pela Comissão de Pesquisa UNICID, intitulado Protótipo de Guia Digital em Semiologia Básica Baseado no Método PBL (Problem Based Learning), desenvolvido pelas acadêmicas Ivey Leite dos Reis Pereira em 2020 e Renata de Oliveira Belo Custódio dos Santos em 2021. A priori será realizada uma pesquisa bibliográfica e estudo da literatura para a seleção do conteúdo que será abordado no projeto, além de consulta com médicos experientes sobre tais procedimentos. Em seguida, após a autorização da faculdade, serão fotografados os materiais utilizados em cada técnica e gravados os procedimentos nos bonecos e manequins na sala de Habilidades Semiológicas da UNICID, com o auxílio do professor coordenador. Após esse momento, a parte teórica de cada procedimento abordado será finalizada e unida com a parte prática previamente gravada, finalizando a organização do roteiro.

**Palavras-chave:** Educação médica, aprendizado baseado em problemas, procedimentos médicos, semiologia médica, compêndio teórico-prático, guia teórico-prático.

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

# ESTUDO DE ASPECTOS RELACIONADOS A COMPLICAÇÕES NO USO DE PIERCING CORPORAL NO BRASIL

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

1 Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP); 2 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)  
PIBIC - Voluntário UNICID

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 e 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.

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

# 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>2</sup>

1 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:** Estudo transversal, exploratório com abordagem múltipla, quantitativa e qualitativa, com análise descritiva dos dados. **Resultados:** Foram recebidas 129 respostas do total de 292 esperadas, perfazendo uma taxa de respostas de 44,17%. Desse total, 71,31% tinham idade entre 20 e 26 anos, 26,40% iniciaram e/ou terminaram uma graduação na área de saúde, 97,70% conhecem a Telemedicina, 76% afirmam que sabem como funciona a teleconsulta. Observa-se que menos de 50% dos alunos se encontram satisfeitos com seus conhecimentos acerca da telemedicina para a prática clínica, enquanto mais de 70% considera a ferramenta essencial para o cotidiano médico. 51% estão insatisfeitos com a abordagem do tema durante a graduação. 84,5% dos acadêmicos demonstraram interesse em um curso de capacitação. Quanto às sugestões para o desenvolvimento de estratégias que possam estimular a aprendizagem de forma significativa da telemedicina, mencionaram, “Criação de palestras e cursos explicativos/capacitantes dentro da faculdade em horários extracurriculares”, “ter aulas e simpósios que explanem sobre o assunto, além de aulas e atividades dentro da grade da faculdade”. **Conclusões:** Embora a maioria das questões foram respondidas corretamente, observa-se que o conhecimento utilizado para as respostas não veio do meio acadêmico, mas sim do dia-a-dia, e com isso, resultou numa insegurança de utilizar a ferramenta para a prática médica.

**Palavras-chave:** telemedicina, acadêmicos, percepção e aspectos éticos.

**Apoio financeiro:** PIBIC/UNICID.



# AVALIAÇÃO DE DIFERENTES FORMULAÇÕES DE DIETAS PARA O DESENVOLVIMENTO DAS LARVAS DO *TENEBRIO MOLITOR* (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)

Giovanne Sanchez da Luz<sup>1</sup>, Francisco de Assis Cavallaro<sup>2</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

O consumo de insetos está passando por uma grande expansão em todo o mundo e a cada dia mostra-se mais eficiente como excelente fonte de proteínas naturais. Objetiva-se com este projeto, avaliar o acompanhamento do desenvolvimento das larvas do besouro da espécie: *Tenebrio molitor* para as diferentes formulações de dietas, e descrever as mudanças morfológicas das larvas ao longo do seu desenvolvimento. O besouro da espécie *Tenebrio molitor* são insetos holometabólicos, isto é, apresentam uma metamorfose completa durante toda a sua vida, passando pelas seguintes fases: ovo, larva, pupa e imago (besouro). Além disso, a cada postura podem ter de 500 a 1000 ovos, viabilizando ainda mais sua produção em larga escala para utilização comercial e utilização em pesquisas. Esta pesquisa será conduzida em laboratórios da Universidade Cidade de São Paulo (UNICID), levando em consideração o acompanhamento do desenvolvimento do ciclo de vida completo do *Tenebrio molitor*, cujo cultivo será permeado de acordo com a metodologia de criação adaptada de Lins Junior, Ferreira E Pederiva (2018), onde serão testadas variadas proporções de dietas para a colônia de insetos, como o farelo de trigo e ração de frango, incluindo a uma respectiva fonte de umidade, proporcionada pela inclusão de abobrinha italiana e berinjela. O principal resultado esperado é que os *Tenebrio molitor* se apropriem dos nutrientes, vitaminas e minerais dos alimentos dados e, para isso, espera-se: Acompanhar o desenvolvimento do ciclo de vida do besouro para indicar possível melhoria no processo de criação; Avaliação da influência da temperatura e umidade do seu desenvolvimento; Análise do resultado nutricional com variados tipos de dieta propostas e comparar os resultados com a literatura.

**Palavras-chave:** Entomofagia, Dietas artificiais, Alimento alternativo, Colônia de insetos.

**Apoio financeiro:** PIBIC/UNICID.

# INSTALAÇÃO E MONITORAMENTO DE CAIXAS-NINHO PARA AVIFAUNA EM ÁREA URBANA

Laura Luciane Gonçalves Formaggi<sup>1\*</sup>, Raphael Paixão Branco Teixeira<sup>2</sup>

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

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

Áreas densamente urbanizadas, como a cidade de São Paulo, afetam localmente a riqueza de espécies, entretanto a presença de áreas verdes urbanas contribuem para a chegada e permanência de aves nativas, atraídas pelos seus recursos, porém a disponibilidade de cavidades naturais se torna um fator limitante para as espécies que utilizam esses locais para reprodução. Diante da possível escassez dessas cavidades naturais em espécies arbóreas e a incerteza do sucesso reprodutivo da avifauna em áreas urbanas, o uso de caixas-ninho tem se mostrado uma alternativa para o sucesso reprodutivo de algumas espécies. Este estudo consiste na instalação e monitoramento de caixas-ninho como ferramenta de investigação da ecologia reprodutiva da avifauna urbana em uma área arborizada, localizada nas dependências de uma escola estadual da Zona Leste de São Paulo. Para análise dos resultados e tratamento dos dados objetivou-se realizar um levantamento qualitativo das espécies de aves, bem como caracterizar as espécies arbóreas presentes na área de estudo. Um dos principais objetivos do projeto tem sido identificar as espécies em potencial que poderão utilizar as caixas-ninho. A instalação das caixas-ninhos em 8 pontos da área de estudo terá finalidade de testar a sua efetividade, seja para abrigo, forrageio ou para nidificação das aves. Sendo assim, estão sendo realizadas visitas periódicas semanais com duração de 2 horas/dia que iniciaram em julho e deverão se manter até outubro deste ano, período que coincide com a reprodução da maioria das espécies da avifauna com ocorrência na área de estudo. Até o momento foram realizadas 13 visitas ao local, onde foi possível identificar 28 espécies arbóreas, 2 espécies arbustivas e 34 espécies de aves. Durante esse período também foi possível acompanhar a construção de um ninho natural e o nascimento de filhotes de sabiá-barranco (*Turdus leucomelas*) nas dependências da escola e um ninho de bem-te-vi (*Pitangus sulphuratus*) em uma área de influência direta do estudo, em um poste da rua em frente. Outro dado relevante observado foi a presença de material, como pequenos pedaços de galhos em algumas caixas-ninho, o que sugere um processo de investigação ou ocupação inicial para nidificação.

**Palavras-chave:** Avifauna urbana, caixas-ninho, Ecologia reprodutiva, Mata Atlântica.

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul).

# POTENCIAL ZONÓTICO DA MICROBIOTA ORAL DE QUATIS (*NASUA NASUA*)

Letícia Beatriz Macedo, Michelle do Nascimento Sales, Irys Hany Lima Gonzalez

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)  
PIBIC/Voluntário

*Nasua nasua* é uma espécie de mamífero popularmente conhecido como quati. Esse animal apresenta comportamento arborícola e terrestre, possui hábito alimentar generalista, optando por alimentos que encontram com mais facilidade. O quati é encontrado em vários locais da cidade de São Paulo, como por exemplo: Parque Anhanguera, Carmo, Ecológico do Tiete; Bairros Grajaú, Santa Terezinha, Itaquera, Vila Maria, Perus e Parada de tipas; e Fazenda Capivari. Por viverem próximos dos humanos, estes animais acessam alimentos provenientes do lixo, podendo atacar pessoas que oferecem alimentos a eles. Considerando que a cavidade oral dos quatis pode abrigar microrganismos potencialmente patogênicos aos seres humanos e animais e que acidentes por mordeduras podem ocorrer, o estudo da microbiota oral desta espécie é de grande importância. Desta forma, o presente estudo tem como objetivo detectar bactérias potencialmente patogênicas presentes na cavidade oral de quatis de vida livre no Parque Ecológico do Tiete, São Paulo. Serão obtidas amostras de cavidade oral de 30 quatis (cerca de 15% da população estimada no parque). As amostras serão submetidas a protocolos de cultivo e identificação bacteriana e testes de sensibilidade a antimicrobianos.

**Palavras-chave:** *Nasua nasua*; microbiota oral; quati; infecções bacterianas; microrganismos.

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul.

# 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>2</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

Durante muitos anos as peças cadavéricas vêm sendo utilizadas como modelos na metodologia de ensino da disciplina de Anatomia Animal. Porém, essas já estão sendo substituídas por materiais de baixo custo, que causem menos danos ao meio ambiente e as pessoas que as manipulam, trazendo então, diversos benefícios tanto para as instituições, como para docentes e alunos no processo de ensino-aprendizagem. Dentro da disciplina de Anatomia Animal, o sistema renal é um dos assuntos que os alunos podem ter mais dificuldades, justamente por serem estudadas diversas espécies de animais domésticos, e conseqüentemente, um maior número de estruturas e particularidades entre estas. O objetivo deste trabalho foi desenvolver modelos anatômicos como forma de evidenciar e detalhar estruturas renais das 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. Foi utilizada a massa de biscuit para desenvolver modelos anatômicos dos rins de quatro espécies de animais domésticos: equino, cão, suíno e bovino. Todas as peças foram fotografadas e as imagens foram disponibilizadas para 60 alunos nas aulas de Anatomia Sistêmica dos Animais Domésticos, da Universidade Cruzeiro do Sul para que estes avaliassem esta metodologia. Em seguida os alunos participantes da pesquisa receberam um questionário com perguntas referentes aos moldes apresentados. Os seguintes resultados foram obtidos: Somente 60% dos alunos participantes já tinham um certo conhecimento sobre metodologia ativa. Além disso, 93% dos alunos acharam que os modelos anatômicos foram benéficos para a disciplina, auxiliando na memorização do conteúdo prático anatômico. Já 98% dos alunos concluíram que o método proporciona mais autonomia no seu desenvolvimento acadêmico e 99% acharam importante a metodologia para um melhor desenvolvimento profissional. Conclui-se que métodos atuais e inovadores na educação são importantes para serem utilizados como novos recursos de ensino, de baixo custo e permitindo os alunos desenvolverem novas habilidades e competências formando um profissional mais qualificado.

**Palavras-chave:** Anatomia, Animal, Ensino, Metodologia, Sistema renal.

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

# DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA COMO FERRAMENTA NA QUALIFICAÇÃO DO ENSINO SUPERIOR

Nathália Feitosa M. de Almeida, Fabiana Aparecida Vilaça

1 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); 2 Colégio Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)  
Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Este trabalho tem como objetivo aprimorar e estimular o ensino acadêmico e diminuir a evasão universitária dos discentes do curso de Ciências Biológicas dentro da Universidade Cruzeiro do Sul, utilizando como principal ferramenta a Divulgação Científica (DC). A DC tem como seu principal fundamento a tradução de informações, que se inicia dentro da comunidade científica e é transmitida para a comunidade leiga, de forma simples e dinâmica, com o intuito de resolver problemas específicos de uma comunidade, ou seja serve como uma ponte entre os pesquisadores e os outros indivíduos da sociedade. Os objetivos específicos estão direcionados a criação e implementação de um canal via Instagram sobre DC, relacionado ao curso de biológicas, vinculado a Universidade Cruzeiro do Sul, para que os discentes interagem e estudem de forma dinâmica e possam entender assuntos da área com maior facilidade e o de expandir o desempenho dos alunos dentro da universidade e no mercado de trabalho, estimulando os mesmos a se aprofundarem em sua área de estudo. O presente trabalho possui alta grau de relevância para a instituição acadêmica, pois tem o intuito de evitar a desistências de alunos matriculados no curso, aprimorar o desempenho e conhecimento dos alunos graduandos de biologia e motivar os mesmos a dar continuidade em seus estudos, projetos e pesquisas dentro e fora da organização, tendo em vista que a evasão universitária tem se tornado uma das grandes problemáticas enfrentadas pelas universidades públicas e privadas.

**Palavras-chave:** Divulgação científica; Ciências biológicas; Desempenho; Evasão universitária; Universidade Cruzeiro do Sul.

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

# EXPOSIÇÃO AO PESTICIDA ORGANOCORADO DDT E CÂNCER DE MAMA: UMA META-ANÁLISE

Vitória de Oliveira Cristóvão\*, Bruno Veronez Lima, Sthefany Mei, Alan Branco

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsista PIBIC/UNICID

A incidência de câncer de mama está relacionada a diversos fatores de risco, especialmente os fatores ambientais e de estilo de vida. A exposição a agroquímicos, como organoclorados, tem sido considerado um fator para desenvolvimento de câncer de mama. Para avaliar a relação da contaminação pelo pesticida organoclorado DDT (e o seu metabolito DDE) e desenvolvimento de câncer de mama foi realizada um estudo de meta-análise quantitativa. Esse trabalho foi realizado por quatro autores para a condução da pesquisa da literatura, seleção e extração de dados. A busca por artigos foram feitas no PubMed, Web of Science e Scielo utilizando palavras chaves previamente selecionadas e, por meio dessa busca, foram identificados 1941 estudos relacionados. A seleção de artigos úteis para a meta-análise foi conduzida na plataforma Rayyan e dos 1941 artigos, 360 eram duplicados. Os 1581 artigos remanescentes foram avaliados individualmente e 1477 foram excluídos por não conterem todos os termos de consulta de pesquisa relativos ao DDT/DDE e ao câncer de mama. Ao final houve 17 artigos inconclusivos e 4 em conflito que foram discutidos entre os colaboradores. Finalmente, os 83 artigos restantes foram verificados para a presença de informações sobre números amostral, média e desvio padrão da concentração de organoclorado no sangue. Esse critério resumiu a pesquisa em 16 artigos para DDE e 7 para DDT. Essas informações foram coletadas e processadas utilizando a ferramenta MetaCont na plataforma R. As análises revelaram um alto nível de heterogeneidade ( $I^2 > 80\%$ ), possivelmente pelo baixo número de estudos utilizados na meta-análise. Apesar da heterogeneidade, o estudo sugere uma discreta relação de DDT com câncer, entretanto nenhum efeito foi observado para DDE. Apesar do padrão observado, o baixo número de trabalhos utilizados na meta-análise e a alta heterogeneidade não permitem determinar com precisão a relação entre câncer de mama e a exposição ao DDT/DDE. Trabalhos futuros com um maior número de amostra será relevante para a confirmação dos resultados obtidos.

**Palavras-chave:** Organochloride, Pesticides, Breast Câncer, BRCA1 Gene, Estrogen Antagonists.

**Apoio financeiro:** UNICID.

# 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>, Jhuly Anne Bruschini<sup>1</sup>, Alan Trindade Branco<sup>2</sup>

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

<sup>2</sup> Orientador, Professor do curso de Medicina da Universidade Cidade de São Paulo (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). TOV oferece vantagens importantes quando comparada ao tratamento convencional. Dessa forma, nosso objetivo é realizar uma metanálise para avaliar a eficácia do TOV para o tratamento do câncer. Neste sentido, buscas por artigos publicados de 2011 até Agosto de 2021 foram realizadas no PubMed, Cochrane Library, Portal de Periódicos CAPES, BVS, EBSCOhost, ScienceDirect, MEDLINE e Web of Science. Foram identificados 2973 artigos. Após remoção de duplicatas, 2616 registros foram selecionados. Os artigos remanescentes foram avaliados por quatro pesquisadores por meio da plataforma Rayyan e após exclusão de relatos de caso, revisões da literatura, estudos envolvendo animais, estudos em que o texto completo não puderam ser obtidos, artigos não publicados e artigos em língua não inglesa, restaram 12 artigos com ensaios clínicos randomizados, ensaios e estudos de caso-controle que avaliam o efeito do TOV em pacientes com câncer. Os dados desse trabalhos foram coletados e processados pela plataforma R utilizando as ferramentas Meta e MetaFor para realizar uma meta-análise de proporções. As análises revelaram um alto nível de heterogeneidade ( $I^2 = 92\%$ ), entretanto, controle de qualidade dos dados não indicaram divergência entre os trabalhos utilizados nessa meta-análise. Dessa forma, possivelmente, o alto nível de heterogeneidade observado é decorrente do baixo número de estudos utilizados nessa pesquisa. O resultado desse estudo indicou um efeito em 46,7% dos casos e um intervalo de confiança entre 32,2% e 61,4% ( $P < 0.05$ ). Trabalhos futuros com um maior número de amostra será relevante para a confirmação dos resultados obtidos.

**Palavras-chave:** terapia oncolítica viral, vírus oncolíticos, câncer, eficácia.

**Apoio financeiro:** Esta Iniciação Científica possui bolsa PIBIC fornecida pela Universidade Cidade de São Paulo.

# A INFLUÊNCIA DA ALIMENTAÇÃO NA MICROBIOTA INTESTINAL E NA PREVENÇÃO DO CÂNCER COLORRETAL: REVISÃO SISTEMÁTICA

Samara Cristina Mascarenhas Ferreira<sup>1</sup>, Tânia Matsui<sup>2</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 correspondentes ao câncer de cólon e reto. O presente trabalho é uma revisão sistemática de literatura e consistiu na avaliação das referências eletrônicas obtidas nas bases de dados PubMed, Scielo, Cochrane Library e Google Acadêmico (base de dados cinzenta), no período de 2019 a 2022, tendo como objetivo avaliar o papel da alimentação na microbiota intestinal e na prevenção do câncer colorretal. Vários autores relatam a forte associação da microbiota com o desenvolvimento desta neoplasia e a associação da alimentação na modulação da microbiota intestinal. Há uma enorme variedade de microrganismos no trato gastrointestinal que, em conjunto, formam a microbiota intestinal, sendo as principais bactérias pertencentes aos filos Firmicutes e Bacteroidetes. A dieta ocidental com um alto consumo de carne vermelha e processada e um baixo consumo de fibras, frutas e verduras causa um desequilíbrio no número de bactérias presentes na microbiota, podendo estimular o surgimento deste câncer. O desequilíbrio na microbiota intestinal, denominado como disbiose, é considerado o ponto central para o desenvolvimento desta neoplasia, podendo ser causada por diversos fatores, sendo a dieta o mais importante e, portanto, podemos considerar a alimentação na prevenção desta patologia. O consumo de probióticos, desde que em quantidades adequadas, também se mostrou benéfico para a prevenção, sendo *Lactobacillus spp* e *Bifidobacterium spp* as principais cepas estudadas por possuírem propriedades anti-inflamatórias. A maioria dos estudos que relacionam a alimentação com a microbiota intestinal no câncer colorretal foi feito em animais, principalmente nos camundongos, sendo necessário mais estudos em humanos, além do que a composição da microbiota e sua reação diante intervenções dietéticas varia de indivíduo para indivíduo, sendo difícil prever como a dieta pode interferir em cada paciente.

**Palavras-chave:** câncer colorretal; prevenção; microbiota intestinal; alimentação; probióticos.

**Apoio financeiro:** Voluntário.



# A PERCEPÇÃO DOS ACADEMICOS DE ENFERMAGEM SOBRE A IMPORTÂNCIA DA COLETA DE COLPOCITOLOGIA ONCÓTICA

Giovanna Fernandes Pauleschi<sup>1\*</sup>, Fabiana Aparecida Vilaça<sup>2</sup>

1 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)  
PIBIC/Cruzeiro do Sul

Segundo o INCA o câncer de colo de útero ocupa a terceira posição de tipo de câncer mais incidentes entre mulheres, sem considerar os tumores de pele não melanoma. O câncer de colo uterino é um grave problema de saúde pública, logo é importante se falar cada vez mais sobre o rastreamento através da colpocitologia oncótica, tendo em vista o profissional enfermeiro como responsável por uma boa coleta, mas além disso o mesmo é encarregado pelo trabalho de promoção e prevenção à saúde e acolhimento as mulheres nas unidades de saúde, e os estudantes de enfermagem como futuros profissionais adquirem conhecimentos durante sua formação. Dessa forma, o objetivo desse trabalho é verificar a percepção dos alunos de enfermagem sobre a importância da coleta de colpocitologia oncótica. Esse estudo será de natureza qualitativa, no qual será analisado os argumentos em sua profundidade e será aplicado um questionário pela plataforma Google Forms, 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:** Neoplasias do Colo do Útero, Papel do Profissional de Enfermagem, Estudantes de Enfermagem.

**Apoio financeiro:** PIBIC-UNICSUL.

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

Ana Luiza Almeida S. G. Lopes<sup>1\*</sup>, Eduardo Fernandes Bondan<sup>2</sup>

1 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); 2 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 a doxorubicina (DOX). Embora seja amplamente utilizada contra tumores de amplo espectro, é muitas vezes causadora de disfunção cognitiva de curta ou longa duração, efeito também conhecido como *chemobrain* ou *chemofog*, cujo mecanismo é ainda pouco compreendido. Este estudo tem como objetivo analisar os efeitos comportamentais e morfológicos da administração do donepezil (DON) em ratos adultos tratados com doses quimioterápicas de DOX. Trinta e três ratos Wistar adultos foram divididos nos seguintes grupos experimentais: Grupo 1 – DOX+DON (n=9), de ratos tratados com DOX (2 mg/kg, uma vez por semana durante 4 semanas, via IP) e DON (3 mg/kg/dia, durante 4 semanas, via oral); Grupo 2 – DOX+Água Destilada (n=8), de ratos tratados com DOX (2 mg/kg, uma vez por semana durante 4 semanas, via IP) e água destilada via oral; Grupo 3 – Salina+DON (n=8), de ratos injetados com solução salina 0,9%, uma vez por semana durante 4 semanas, via IP; e DON (3 mg/kg/dia, durante 4 semanas, via oral); Grupo 4 – Salina+Água Destilada (n=8), de ratos injetados com solução salina 0,9%, uma vez por semana durante 4 semanas, via IP e Água Destilada via oral. Para o estudo comportamental, foram realizados os testes de campo aberto e de reconhecimento de novo objeto, com análise de memória de curto e longo prazo. Os encéfalos foram 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). Acredita-se que, de acordo com os efeitos descritos de melhora na memória episódica com o uso do donepezil, que essa droga possa ter potencial benefício para o tratamento da disfunção cognitiva induzida pela quimioterapia.

**Palavras-chave:** *chemobrain*, donepezil, doxorubicina, neurotoxicidade.

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

# PAPEL DOS NEUTRÓFILOS NO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS CRÔNICAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Alice Teixeira Marques da Silva<sup>1\*</sup>, Sarah Poma de Oliveira<sup>1</sup>, Mariana Mendes de Almeida<sup>1</sup>, Elaine Hatanaka Dermargos<sup>1</sup>, Tania Cristina Pithon-Curi<sup>1</sup>, Adriana Cristina Levada-Pires<sup>1</sup>

Universidade Cruzeiro do Sul, São Paulo- SP  
Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A pele é o maior órgão do nosso corpo e a primeira barreira física para a entrada de microorganismos. A perda da continuidade da pele facilita a entrada deste agentes no organismo, para evitar este problema ocorre o início da cicatrização tecidual. O processo de cicatrização é descrito em três fases, sendo elas: inflamatória, proliferativa e regeneração. No entanto, pacientes acamados desenvolvem feridas crônicas que não são facilmente restauradas, sugerindo uma alteração na modulação destas fases. Nesta revisão daremos ênfase na participação dos neutrófilos nos eventos que disparam o processo de cicatrização e suas consequências nas lesões tissulares crônicas. Os neutrófilos participam da fase inflamatória da cascata de cicatrização, sendo recrutados para o local de lesão da pele logo após a ativação do sistema complemento, plaquetas degranuladas e subprodutos da degradação bacteriana. A menos que a ferida esteja infetada estes permanecerão nos tecidos durante 2 a 5 dias. Durante os primeiros dias da ferida, os neutrófilos são essenciais, pois realizam fagocitose do tecido necrótico, e secretam proteases para matar as bactérias locais. Além disso, liberam quimioatraentes para outras células que estão envolvidas na fase inflamatória. Os mediadores inflamatórios liberados pelos neutrófilos, como TNF-, IL-1 e IL-6, amplificam a resposta inflamatória e estimulam VEGF e IL-8 para uma resposta de reparo adequada. Já as substâncias antimicrobianas altamente ativas (peptídeos catiônicos eicosanóides) e proteinases (elastase, catepsina G, proteinase 3 e um ativador de plasminogênio tipo uroquinase), iniciam o desbridamento tecidual. Mais recentemente, foi demonstrado, *in vitro*, que os neutrófilos podem alterar a expressão do fenótipo e do perfil de citocinas dos macrófagos, induzindo assim uma resposta imune inata durante a cicatrização. Posteriormente a esta fase inicial, modulada pelos neutrófilos, há na ferida uma fase inflamatória tardia com aparecimento e transformação de monócito. As feridas crônicas, em particular, exibem uma resposta inflamatória prolongada, proporcionando assim um ambiente ideal para a infiltração e proliferação bacteriana. Deste modo, desequilíbrios no funcionamento dos neutrófilo podem estar relacionados com atraso no fechamento das feridas.

**Palavras-chave:** Lesão crônica, inflamação aguda, neutrófilos, cicatrização.

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

# USO DO AÇÚCAR ASSOCIADO AO ÓLEO DE GIRASSOL (AGE) E DO ALGINATO DE CÁLCIO COMO COBERTURA PARA A CICATRIZAÇÃO POR SEGUNDA INTENÇÃO DE FERIDAS ABERTAS EM ANIMAIS

Autor: Thaís Gomes de Lima<sup>1</sup>, Orientador: Maria de Fátima Monteiro Martins<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

A reparação tecidual é um processo de restaurar uma lesão e substituir as células e tecidos desvitalizados por outros viáveis para a recuperação do tecido ou órgão acometido, a cicatrização por segunda intenção é o processo que ocorre em lesões que apresentam exsudato e aumento de volume e o organismo não realiza o processo cicatricial adequado, permitindo que o leito da lesão seja exposto a colonização e proliferação de microorganismos. Diante desse cenário o açúcar associado ao óleo de girassol (AGE) e o alginato de cálcio possuem ações terapêuticas que auxiliam no retardamento desse desenvolvimento microbiano, proporcionando o aumento de estímulos para a aceleração do processo cicatricial da pele. Na rotina veterinária é comum animais apresentarem essas lesões cutâneas que manifestam recuperação prolongada, levando a utilização de diversos métodos terapêuticos se tornando oneroso para os tutores, causando baixa adesão no tratamento. O objetivo é abordar a utilização dessas duas terapêuticas como tratamento no processo de cicatrização tecidual por segunda intenção em animais que apresentam lesões cutâneas exsudativas, baseando-se em estudos laboratoriais práticos com o intuito de comparar ambos e evidenciar o método mais eficaz para a aceleração da cicatrização tecidual, através da análise de cortes histopatológicos e possibilitar a indicação aos tutores a terapêutica mais benéfica e de baixo custo, levando os mesmos a aderirem melhor o tratamento.

O presente estudo será realizado no Complexo Veterinário da Universidade Cruzeiro do Sul, campus São Miguel e serão utilizados ratos hígidos da linhagem *Wistar*, que serão mantidos em um ambiente apropriado com alimentação e água *ad libitum*, contidos em gaiolas de polipropileno, com 4 animais em cada alojamento e para atingirmos o objetivo, dividimos a pesquisa em quatro etapas, sendo elas preparo das instalações e ambientação, indução e inspeção da lesão, que consiste na excisão cirúrgica sob anestesia geral e associada a analgesia adequada, as fases de cicatrização tecidual até o momento em que a lesão manifestar sinais de infecção. Posteriormente, início dos métodos terapêuticos utilizando açúcar associado ao óleo de girassol (AGE) e alginato de cálcio em períodos isolados e, ao final das etapas, a coleta dos fragmentos para análise histopatológica.

**Palavras-chave:** Cicatrização, lesões cutâneas, tratamento.

**Apoio financeiro:** Universidade Cruzeiro do Sul e PIBIC (Bolsa de Iniciação Científica Voluntária).

# EFEITO DO ÁCIDO PALMITOLEICO NA FORMAÇÃO DE NET E A NETOSE EM FERIDAS DIABÉTICAS

Emerson Lucas do Santos Silva<sup>1\*</sup>, Eleine Weimann<sup>1</sup>, Matheus Gennari Felipe<sup>1</sup>, Beatriz Belmiro Dias<sup>1</sup>, Elaine Hatanaka<sup>1</sup>

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

\*Voluntário

As Armadilhas Extracelulares de Neutrófilos (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 estão envolvidas em problemas microvasculares e associadas a inflamação, disfunção leucocitária e má cicatrização. NETose é um tipo de morte celular, onde observa-se a presença de NETs e potencial mais destrutivo. Um pré-requisito para NETose é a modificação de resíduos de histonas em arginina para citrulina por peptidil arginina desiminase 4 (PAD4), que altera a carga das histonas, levando à maciça decondensação da cromatina. Na NETose ocorre ativação do sistema NADPHoxidase. Recentemente demonstramos que o ácido palmitoleico tem ação anti-inflamatória e cicatrizante, diminuindo a inflamação induzida em neutrófilos. Sendo um alvo promissor no tratamento de feridas pois além dos efeitos em leucócitos e queratinócitos, apresenta baixo custo, mantém a hidratação da pele e facilita a troca de curativos. Adicionalmente, no organismo, o ácido palmitoleico está presente na epiderme, na secreção sebácea natural da pele. À medida que envelhecemos, a quantidade de ácido palmitoleico da pele diminui e sua reposição ajuda na manutenção de uma pele sadia, principalmente na condição de diabetes, onde observa-se prejuízos na hidratação da pele e hiperresponsividade de leucócitos. O objetivo geral desse projeto será avaliar o efeito do ácido palmitoleico na formação de NETs e NETose em feridas diabéticas através de estudos *in vivo*. Os métodos empregados para a análise serão divididos em: (a) acompanhar a velocidade de formação do tecido cicatricial e realizar o cálculo da velocidade de fechamento das feridas; (b) Verificar a celularidade e concentração de histona, elastase e mieloperoxidase no local da área da ferida de ratos diabéticos tratados e não tratados com o ácido palmitoleico.

**Palavras-chave:** Inflamação, ácidos graxos, reparo tecidual.

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

# ANÁLISE DOS POTENCIAIS CICATRIZANTE E ANTI-INFLAMATÓRIO DO ÓLEO DE ANDIROBA (*CARAPA GUIANENSIS* AUBLET) EM FERIDAS CUTÂNEAS

Simone Maria Barbosa Ferreira<sup>1\*</sup>, Eleine Weimann<sup>1</sup>, Elaine Hatanaka<sup>1</sup>

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

A andiroba (*Carapa guianensis* Aublet) é uma das espécies mais importantes da região Norte do Brasil: sua madeira é usada para construção de casas, barcos, móveis e suas sementes, para extração de óleo. A esse óleo são atribuídas propriedades analgésica, anti-inflamatória, antifúngica, antialérgica, antimalárica, antioxidante e cicatrizante. Essas atribuições devem-se, em parte, a presença de ácidos graxos saturados e insaturados, fato que confere a andiroba utilidade para a indústria farmacêutica e para a indústria cosmética. Neste contexto, visamos analisar a possível aplicação dos principais ácidos graxos descritos na literatura científica nos aspectos relacionados às propriedades anti-inflamatória e cicatrizante da andiroba e seus componentes lipídicos isolados. Nesse sentido buscaremos trabalhos acadêmicos das últimas duas décadas, utilizando-se como descritores: andiroba, ácidos graxos, ácido oleico, ácido linoleico, ácido palmítico, ácido esteárico, cicatrização de feridas nas bases de dado do *PubMed*, *Web of Science* e *Scopus* que possam fundamentar a pesquisa científica e a construção de uma revisão narrativa sobre os potenciais cicatrizante e anti-inflamatórios do óleo de Andiroba.

**Palavras-chave:** Andiroba, ácidos graxos, reparo tecidual, anti-inflamatório.

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

# FUNÇÃO DE NEUTRÓFILOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Samara Maia<sup>1</sup>, Adriana Cristina Levada-Pires<sup>1</sup>

Universidade Cruzeiro do Sul, São Paulo-SP  
Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Os neutrófilos são células do sistema imune inato que participam do controle do processo inflamatório. Estes são formados na medula óssea e passam por um processo de maturação até atingirem a corrente sanguínea, onde apresentam período de vida relativamente curto, apenas 8 a 12 horas, nos tecidos este período varia de 1 a 2 dias. O número de neutrófilos na circulação depende do equilíbrio entre a formação na medula, armazenamento e liberação. Durante processos inflamatórios ou infecciosos o número destas células na circulação aumenta consideravelmente. Uma vez ativados por contato com bactérias ou agentes quimioatraentes, os neutrófilos realizam aderência ao endotélio, diapedese e migram para o tecido lesionado, onde englobam o patógeno ou tecido lesionado realizando um processo chamado de fagocitose. Em seguida, produzem espécies reativas de oxigênio para digerir o conteúdo englobado. Além disso, os neutrófilos produzem mediadores inflamatórios chamados de citocinas, os quais regulam a inflamação por modularem outras células imunes. Há pouco tempo, acreditava-se que estas células apresentavam função importante apenas durante a fase aguda da resposta inflamatória, funcionando como células fagocitárias e auxiliando na remoção de patógenos, no entanto, atualmente foi demonstrado que estas células podem interagir com macrófagos, células dendríticas e células do sistema imune adaptativo por meio de contato direto célula-célula ou liberando mediadores solúveis. A função destas células pode estar alterada em algumas doenças crônicas como diabetes mellitus e infarto agudo do miocárdio. No diabetes mellitus, é observada redução da produção de citocinas após exposição a estímulo e redução da migração, tal fato pode contribuir com o aumento da suscetibilidade de infecção observada nestes pacientes. Desta forma, o estudo e compreensão da função de neutrófilos pode auxiliar no entendimento de sintomas clínicos e no tratamento de pacientes com patologias crônicas.

**Palavras-chave:** migração, inflamação, neutrófilos, citocina.

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

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

Narayana de Paula Macedo Soares<sup>1\*</sup>, Leonardo Ribeiro Miedes, Danielle Castro Oliveira, Marcelo Luis Marquezi, Juliana Monique Lino Aparecido

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

\*Bolsa: (PIBIC/UNICID)

**Introdução:** Tragédias históricas anteriores a pandemia da COVID-19, mostram que as implicações na saúde mental podem durar mais tempo e ter mais prevalência que o próprio surto da doença; estima-se que número de pessoas com fobias, ansiedade e depressão seja maior que o de indivíduos afetados pela infecção. **Objetivo:** Comparar os efeitos dos óleos essenciais de lavanda e laranja-doce para redução dos níveis de ansiedade, melhoria da qualidade do sono e de vida, em estudantes universitários pós retorno presencial. **Metodologia:** Trata-se de um ensaio clínico randomizado, controlado e duplo cego, que será realizado com estudantes de uma instituição de ensino superior da zona Leste de São Paulo, ambos os sexos e cursos das três áreas de conhecimento (saúde/biológicas, exatas e humanas) biológicas. Após inscrições via folhetos com QR-code distribuídos pela instituição e entrevista (*Google forms*®), os discentes elegíveis serão randomizados e alocados em três grupos: óleo essencial de laranja-doce (GLD), lavanda (GL), e placebo (GC). De maneira cega, a cada sessão experimental, o participante receberá um kit contendo um algodão com o óleo essencial ou placebo, sendo este mantido por todo o protocolo. Os indivíduos deverão fazer movimentos circulares na altura do queixo durante 90 segundos, 1x/dia por 30 dias. Antes e após as intervenções, serão aplicados os questionários: Inventário de Ansiedade de Beck (BAI), Índice da Qualidade do Sono de Pittsburgh (PSQI) e Qualidade de Vida SF-36. Os dados serão apresentados com medidas centrais e de dispersão ou frequência absoluta/relativa, quando aplicável. A análise estatística será realizada por um avaliador cego, através dos testes  $\chi$ -quadrado e ANOVA, quando pertinentes. O nível de significância de 5% será adotado para todas as análises. **Resultados esperados:** Utilizar óleos essenciais poderia auxiliar na redução dos níveis de ansiedade em universitários que retornaram às atividades acadêmicas presenciais pós pandemia, bem como na melhoria de sua qualidade de sono e vida.

**Descritores/palavras-chave:** *pandemic, COVID-19, coronavirus, essential oil, anxiety.*

**Apoio financeiro:** PIBIC/UNICID.



# SÍNDROME DE BURNOUT EM PROFISSIONAIS DA EQUIPE MULTIDISCIPLINAR ATUANTES NA PANDEMIA DO COVID-19: POSSIBILIDADES

Beatriz Tebalde Albuquerque de Souza , Fernando Martins Baeder

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

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

Atualmente a Síndrome de Burnout (SB) é considerada um dos maiores problemas psicossociais da atualidade, uma vez que os trabalhadores, em detrimento do ritmo intenso de trabalho, têm menos tempo para realizar atividades prazerosas submetendo-se a jornadas longas e estressantes de serviços. Os profissionais de saúde ficaram mais vulneráveis nesta época de pandemia. Assim o Objetivo deste estudo será relacionar fatores que possam influenciar no desenvolvimento da síndrome de Burnout em profissionais da saúde que trabalham em unidades de atendimento à pacientes com COVID-19. Como descrito por Pereira et al. (2018), a pesquisa quantitativa se caracteriza pela coleta de dados quantitativos ou numéricos, utilizando medições de grandezas obtendo-se números e suas determinadas unidades. A pesquisa será desenvolvida no curso de Odontologia da Universidade Cruzeiro do sul, localizada em São Paulo -SP. O questionário elaborado pelo pesquisador ( Questionário:Síndrome de Bournout em profissionais da equipe multidisciplinar atuantes na pandemia do Covid-19) será aplicado após os enfermeiros assinarem o termo de consentimento livre e esclarecido (Termo de consentimento livre e esclarecido). O questionário será respondido no máximo, 20 minutos nas UTIs adulto e de emergência, nos ambulatórios do referido hospital. Nesta pesquisa não existe grupo controle nem método alternativo para obtenção da informação.As informações obtidas neste estudo são confidenciais e os sujeitos da pesquisa não serão identificados quando o material do registro for utilizado, seja para propósitos de publicação científica ou educativa.A análise dos dados será baseada em questionários de auto aplicação, na qual o enfermeiro fica só diante do questionário para respondê-lo (MUCCHIELLI, 1979).O banco de dados será composto pelas respostas dos enfermeiros segundo análise dos questionários, por escolhas. A amostra será não probabilística por conveniência constituída por respostas dos enfermeiros. Será considerado como perda a recusa em participar da pesquisa e os participantes cujos questionários não apresentaram cinquenta (50%) das respostas.

**Palavras-chave:** Unidades de Terapia Intensiva, Infecção por Vírus COVID-19.

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

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

Barbara Rocha dos Reis, Melissa O. Mota, Juliana A. S. Teixeira, Maria C. S. Rosa, Natalia P. Martins, Elaine V. Sales, Tamires A. D. Serdan, Luiz E. Rodrigues, Gabriel N. Marzuca-Nassr, Adriana C. Levada-Pires, Elaine Hatanaka, Maria F. Cury-Boaventura, Tania C. Pithon-Curi, Rui Curi, Renata Gorjão, Laureane N. Masi, Sandro M. Hirabara

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

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O mundo está enfrentando a pandemia da COVID-19 sem precedentes. Já são mais de 85,2 milhões de casos confirmados e 1.845.408 mortes no mundo todo, com 2,17% de letalidade, em 03/01/2021 (WHO, 2020). No Brasil, a pandemia ainda avança, com mais de 7,7 milhões de casos confirmados e 196.018 mortes, com taxa de mortalidade de 2,53% (Ministério da Saúde, 2020). Até o momento, 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, enquanto não há vacinas suficientes no Brasil. 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. 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.

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

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

# AVALIAÇÃO DAS MICROEXPRESSÕES RELAÇÃO COM O ESTADO DE ANSIEDADE E EMOÇÕES QUE EMERGEM DOS GRADUANDOS DE ENFERMAGEM NO PERÍODO DE PANDEMIA COVID-19

Leidilândia do N. Oliveira<sup>1</sup>, Adriana Pereira da Silva Grilo<sup>2</sup>

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

\*Voluntária - Universidade Cidade de São Paulo

**Introdução:** Um caso de pneumonia de fatores desconhecidos foi detectado em Wuhan, China, sendo reportado pela primeira vez pelo escritório da Organização Mundial de Saúde (OMS) em 31 de dezembro de 2019. O surto foi declarado como Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional em 30 de janeiro de 2020. As medidas de isolamento social, as aulas não presenciais e as experiências acadêmicas estressantes podem contribuir, para o aparecimento de transtornos ansiosos e depressivos, comprometendo o desempenho acadêmico. Desta forma, identificar e avaliar os sentimentos acadêmicos, estado de ansiedade e expectativas dos graduandos de enfermagem é fundamental para obter o conhecimento acerca do que deve ser desenvolvido para estes estudantes de maneira que a receptividade deles os auxiliará para um bom desempenho dos processos educativos, incentivando-os para o desenvolvimento de uma consciência crítica reflexiva, diante de possíveis soluções e estratégias para o enfrentamento das diversidades resultantes de uma pandemia. **Objetivo:** Avaliar as microexpressões dos graduandos de enfermagem por meio de entrevista e relacionar com o estado de ansiedade e emoções que emergem no período de pandemia Covid-19. **Método:** Estudo correlacional, transversal quantitativo, tendo como variáveis dependentes as microexpressões e o estado de ansiedade e como variáveis independentes as emoções. Os principais métodos utilizados para análise foram: O Sistema de Codificação da Ação Facial (Facial Action Coding System – FACS) foi proposto por Paul Ekman e Wallace Friesen, em 1978, para descrever as expressões faciais humanas. Ao longo dos anos, vem servindo como ferramenta descritiva das expressões faciais e tem sido empregado em diversos trabalhos científicos sobre emoções. Inventário de Ansiedade Traço-Estado (IDATE). É um instrumento composto por duas escalas distintas de auto relatório para aferir dois conceitos distintos de ansiedade, o estado de ansiedade (A-Estado) e o traço de ansiedade (A-Traço). **Resultado Esperado:** Associar as microexpressões com o estado de ansiedade e relacioná-la com as principais emoções que emergem dos graduandos de enfermagem no período de pandemia Covid-19. **Conclusão:** No momento os autores encontram-se analisando os resultados e realizando as análises de correlação.

**Palavras-chave:** Ansiedade; Estudantes de Enfermagem; Bacharelado em Enfermagem.

# SÍNDROME DE BURNOUT NO SETOR BANCÁRIO

Amanda Carvalho da Silva<sup>1\*</sup>, Leide de Almeida Praxedes<sup>1</sup>

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

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

**INTRODUÇÃO:** A Síndrome de burnout é considerada um distúrbio psíquico que ocorre em diversas profissões, afetando a saúde, comprometendo o bem-estar físico, mental e social. No Brasil, 30% da população economicamente ativa já atingiu algum estado de estresse causado por pressão excessiva, desencadeando a depressão e a síndrome de burnout. O objetivo deste estudo inicialmente é realizar um levantamento bibliográfico sobre o síndrome de burnout em bancários buscando artigos científicos nas bases de dados Pubmed, Scielo e Lilacs compreendidos nos últimos dez anos. Após a aprovação pelo comitê de ética pretende-se entrevistar 30 profissionais do setorbancário, com o preenchimento voluntário de quatro questionários adaptados da versão brasileira, sendo disponibilizados em forma de *link* para mensurar: onível socioeconômico, o estresse, a qualidade de vida e a prevalência da Síndrome de Burnout. **RESULTADOS PRELIMINARES:** O estresse é uma reação do organismo decorrente de alterações psicofisiológicas, determinada por fatores intrínsecos e extrínsecos, com padrão de herança multifatorial, ondeos fatores intrínsecos estão relacionados a alterações direta ou indireta ao DNA.A causa ambiental do estresse pode estar ligada a múltiplos fatores, que recebem o nome de estressores. O estresse pode ser classificado em quatro fases: alarme, resistência, quase exaustão e exaustão. Sendo a última fase a patológica do estresse, onde há perda da homeostase no organismo, podendodesenvolver doenças psíquicas, como a depressão e a Síndrome de Burnout. Vários estudos mostram que em bancários os níveis mais elevados de burnoutocorreu durante a pandemia, onde os afastamentos médicos levando a diminuição do quadro de funcionários e a ausência de uma comunicação direta com os clientes, dificultou a oferta e venda de produtos para o cumprimento de metas exigidas pelos gestores, associado a elaboração de relatórios, horários nada flexíveis, reuniões, problemas financeiros, falta de tempo para relações sociais e familiares, solidão, medo de falhar e grande privação de sono. É de grande valia o diagnóstico precoce para que seja possível estudar as causas desencadeadoras, e assim, propor meios de amenizar, ou de superar este sofrimento, diminuindo os comprometimentos causados pelo estresse.

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

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

# FIBROSE CÍSTICA

Vanessa Basiloni <sup>1\*</sup>, Leide de Almeida Praxedes<sup>1</sup>

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

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

**Introdução:** A fibrose cística (FC) é uma doença genética, autossômica recessiva, com maior incidência em caucasianos (1/2000). Caracterizando-se por uma disfunção generalizada das glândulas exócrinas, com deficiência pulmonar devido ao acúmulo de secreção espessa e purulenta, infecções respiratórias recorrentes, perda progressiva da função pulmonar, depuração mucociliar diminuída, insuficiência pancreática e aumento de eletrólitos no suor, bem como acometimentos intestinais, do fígado, vias biliares e genitais. O diagnóstico da fibrose cística é realizado verificando as manifestações características, o histórico familiar e o teste do suor. Nos últimos anos o diagnóstico na triagem neonatal tem melhorado muito o prognóstico e a qualidade de vida dos portadores de FC, mas mesmo assim a desnutrição e o déficit de crescimento são representativos, atingindo aproximadamente 20-50% dos pacientes e o tratamento dietético tem o papel de melhorar ou manter adequado o estado nutricional do paciente rompendo o ciclo vicioso desnutrição-infecção. O objetivo deste projeto é descrever os aspectos genéticos e clínicos da FC. **Metodologia:** Para a elaboração deste trabalho foi utilizado uma busca de artigos científicos nas bases de dados Pubmed, Scielo e Lilacs compreendidos nos últimos dez anos. **Resultados:** O gene da FC está localizado no braço longo do cromossomo 7 (7q31), com 250 Kb de DNA, contendo 27 éxons que transcreve uma proteína transmembranar reguladora de transporte iônico, com 1480 aminoácidos. Alterações na proteína CFTR ocasiona desidratação das secreções mucosas e aumento da viscosidade, contribuindo para a obstrução dos ductos, reação inflamatória e subsequente processo de fibrose. A produção do muco espesso tem como resultado, má absorção, perda de eletrólitos no suor e alteração nas secreções pulmonares. Suas manifestações clínicas são: doença pulmonar obstrutiva crônica, tosse produtiva crônica, colonização e infecções respiratórias recorrentes, baqueteamento digital, sinusite, pólipos nasais, comprometimentos gastrointestinais, íleo meconial, prolapso retal, insuficiência pancreática, cirrose biliar, baixa estatura, infertilidade, deficiência de vitaminas lipossolúveis, alcalose metabólica. O dano nutricional pode influenciar o curso e prognóstico da doença, agravamento da função pulmonar, déficit de crescimento e desenvolvimento, prejudicando especificamente a população infantil, ocasionando piora na qualidade de vida e aumento da mortalidade.

**Palavras-chave:** Fibrose Cística, Doença do Beijo Salgado, Mucoviscidose, CFTR.

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

# EFEITOS DA COVID-19 NA QUALIDADE DE VIDA E NO NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA

Janaina Aguiar da Costa Mattos<sup>1\*</sup>, Leonardo Ribeiro Miedes<sup>2\*</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/Institucional

**Introdução:** A COVID-19 apresenta alta capacidade de transmissão podendo levar ao agravamento de fatores de risco e outras comorbidades. Por outro lado, a prática de atividade física pode prevenir e diminuir as complicações de diversas doenças crônicas não transmissíveis, melhorando a capacidade física e a qualidade de vida. **Objetivo:** Investigar a qualidade de vida e o nível de atividade física em participantes com e sem sequelas do diagnóstico de COVID-19. **Metodologia:** Para isso, serão recrutados 60 participantes maiores de 18 anos, independente do gênero, divididos em dois grupos: Grupo Controle (GC n=30), pessoas sem diagnóstico positivo da COVID-19, sem sequelas/queixas e grupo que teve diagnóstico positivo para COVID-19 (GDC n=30), com sequelas/queixas. Será realizada por meio de formulário (Google Forms), as seguintes avaliações: anamnese; perfil socioeconômico-educacional; perfil do diagnóstico da COVID-19; nível de atividade física (IPAQ-S); qualidade de vida (WHOQOL-Bref e WHOQOL-OLD); desempenho cognitivo (Stroop Color Test). **Resultados esperados:** Os resultados deste estudo permitirão verificar o papel da atividade física e sua relação com a qualidade de vida e autonomia nas atividades da vida diária em pessoas que foram diagnosticadas com a COVID-19.

**Palavras-chave:** Nível de Atividade Física; Qualidade de Vida; COVID-19; Desempenho Cognitivo.

**Apoio Financeiro:** PIBIC/Institucional.

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

<sup>1</sup>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>2</sup>Tamires A. D. Serdan, <sup>1</sup>Luiz E. Rodrigues, <sup>3</sup>Gabriel N. Marzuca-Nassr, <sup>1</sup>Adriana C. Levada-Pires, <sup>1</sup>Elaine Hatanaka, <sup>1</sup>Maria F. Cury-Boaventura, <sup>1</sup>Tania C. Pithon-Curi, <sup>1,4</sup>Rui Curi, <sup>1</sup>Renata Gorjão, <sup>1</sup>Laureane N. Masi, <sup>1</sup>Sandro M. Hirabara

<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

**Introdução.** A pandemia da COVID-19 está impactando negativamente a alimentação e a nutrição da população Brasileira. 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). **Objetivo.** 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). **Perspectivas.** A proposta deste estudo será importante para a identificação das populações mais vulneráveis à insegurança alimentar e nutricional, com o intuito de direcionar estratégias para reduzir o impacto da pandemia da COVID-19 nessas populações.

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

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

# ESTUDO DA VARIAÇÃO DE MARCADORES FISIOLÓGICOS EM PLASMA DE IDOSOS SOB CONFINAMENTO DOMICILIAR DURANTE O PERÍODO PANDÊMICO DA COVID-19 (2020-2021)

Macedo, Rebeca Batista<sup>1</sup>; Trettel, Caio dos Santos<sup>1</sup>; Bastos, Marta Ferreira<sup>2</sup>; Laurentino, Gilberto Candido<sup>2</sup>; Gavioli, Aline<sup>2</sup>; Oliveira, Roque Santos<sup>2</sup>; Barros, Marcelo Paes<sup>1</sup>

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

2 Programa de mestrado em Ciências do Envelhecimento, Universidade São Judas Tadeu (USTJ), R. Taquari 546, 03166-000, Mooca, São Paulo, SP

Infecções virais respiratórias comprovaram sua letalidade durante a persistente pandemia da COVID-19, principalmente pelo contínuo surgimento de diferentes mutantes identificadas. Uma das estratégias públicas para tentar diminuir a taxa de contágio durante a pandemia de COVID-19 foi o confinamento domiciliar, ação que diminuiu muito os índices de atividade física da população em geral, principalmente de idosos. A inatividade e o sedentarismo trazem graves consequências fisiológicas que podem comprometer a saúde geral e resistência humana a estas infecções virais. Assim sendo, este estudo avaliou marcadores fisiológicos plasmáticos durante quatro trimestres (T1 a T4) do confinamento domiciliar de idosos (N =21, entre 65 e 80 anos) no período pandêmico de (fevereiro 2020 – janeiro 2021). Embora tenham sido observadas algumas tendências de variação nos níveis de glicemia, colesterol total e colesterol-HDL ( $0.15 > p > 0.05$ ), diferenças significativas não foram encontradas em parâmetros de integridade hepática (atividade de transaminases TGO e TGP), no metabolismo nitrogenado (proteínas totais e concentração de ureia) ou na albuminemia em nenhum momento de amostragem durante o confinamento domiciliar dos idosos. Mais dados sobre a atividade física diária dos idosos durante o confinamento serão coletados para correlação com parâmetros fisiológicos aqui monitorados.

**Apoio financeiro:** Bolsas PIBIC-Cruzeiro do Sul e PIBIC-CNPq.



# ALCAPTONÚRIA

Luiza Da Fré Militello<sup>1</sup>, Leide de Almeida Praxedes<sup>1</sup>

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

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul, PIBIC/Voluntário

**Introdução:** Alcaptonúria é um erro inato do metabolismo de herança autossômica recessiva, causada pela mutação do gene HGD que possui 16 exons e está localizado no braço longo do cromossomo 3 na posição 13.33 (3q13.33), levando a deficiência completa da enzima homogentisato-1,2-dioxigenase (HGD ou HGO) que age na via metabólica da fenilalanina e da tirosina. A enzima HGD realiza a transformação do ácido homogentísico (HGA) em ácido maleilacetoacético, porém com a ausência total da HGD, que se expressa principalmente nos rins e no fígado, promove o acúmulo tecidual de HGA, que em concentrações elevadas é tóxico ao organismo. Como a alcaptonúria não tem cura, a redução dos sinais e sintomas pode ser feita por meio da modificação da dieta, com o consumo menor de alimentos ricos em fenilalanina e tirosina. O objetivo deste projeto é descrever os aspectos genéticos e clínicos da alcaptonúria. **Metodologia:** Para a elaboração deste trabalho foi utilizado uma busca de artigos científicos nas bases de dados Pubmed, Scielo e Lilacs compreendidos nos últimos dez anos. **Resultados:** O excesso de fenilalanina é convertido em tirosina, que é convertida em 4-OH fenilpiruvato, e este é em ácido homogentísico. O excesso desses aminoácidos gera altas concentrações de HGA, que nesses pacientes não é degradado, gerando o acúmulo deste no sangue que é tóxico. Os principais sinais e sintomas são: urina com pigmentação escura, ocronose (pigmentação escura dos tecidos conjuntivos), dor, rigidez e artrite articulares; manchas na pele; cálculos renais e problemas cardiovasculares. O diagnóstico bioquímico é baseado na detecção de uma quantidade significativa de HGA na urina e o diagnóstico molecular baseia-se na identificação de mutações bialélicas no gene HGD. A nitisinona (NTBC) é o principal tratamento da alcaptonúria que inibe a enzima 4-hidroxifenilpiruvato dioxigenase responsável pela conversão de 4-OH fenilpiruvato em HGA, porém esta inibição resulta no acúmulo dos aminoácidos no organismo. A terapêutica nutricional e alimentar visa manter o equilíbrio bioquímico da via afetada, fornecer nutrientes adequados ao crescimento e desenvolvimento do indivíduo. Para tal, a manipulação nutricional normalmente tem como objetivo reduzir a ingestão de precursores tóxicos e/ou fornecer produtos em déficit.

**Palavras-chave:** alcaptonúria, ocronose, dietoterapia, fenilalanina, tirosina.

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul.

# 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>2</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 se encontra 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 aprendiz e da atuação na área. **Metodologia:** O estudo é quanti-qualitativo, de caráter descritivo e natureza básica. Foi realizada uma pesquisa através da plataforma online google forms, com professores enfermeiros que lecionam matérias voltadas para a saúde coletiva, buscando levantar-se entre eles, opiniões quanto as suas percepções no interesse do aluno em suas aulas e as possíveis dificuldades metodológicas delas, buscando também saber qual o nível de conhecimento que esperam de alunos concluintes. Pesquisando também entre esses citados alunos qual o conhecimento adquirido sobre atuação do enfermeiro na atenção primária a saúde e na ESF. **Resultados Encontrados:** A graduação em enfermagem sozinha não consegue influenciar um aluno em seguir carreira para determinada área de atuação, visto que as dificuldades encontradas durante as aulas que os professores definiram, estão muito mais relacionadas a fatores culturais intrínsecos destes alunos. Porém quando pensamos em capacitação, os graduandos saem muito mais preparados para atuar em níveis organizacionais da atenção secundária e terciária do que na atenção primária. Isto porque além da metodologia de ensino ainda ressalta em muitos aspectos o modelo biomédico, os fatores socioeconômicos e culturais dos alunos e em muitas vezes a sua concepção do que é a atenção primária, os mantém longe de se aprofundar na integralidade deste nível organizacional tão importante.

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

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação Científica Institucional UNICID.

# O PAPEL DO ENFERMEIRO NO ATENDIMENTO A PACIENTES EMERGENCIAIS COM USO DE PROTOCOLOS

Ludmila Rocha da Silva Leite<sup>1\*</sup>, Amanda Viana Rodrigues<sup>1</sup>, Nathalia Alves Marques de Oliveira<sup>1</sup>, Patricia Francis Pires de Ostolin<sup>1</sup>, Rafaela dos Santos Sales Fogaça<sup>1</sup>, Ma. Sandra Regina Lins do Prado<sup>1</sup>.

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

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

O atendimento a pacientes emergenciais tem como finalidade identificar problemas que constituem um sinal iminente de risco à vida, o enfermeiro possui um papel fundamental nesse atendimento e deve ter uma visão ampla para realizar as avaliações iniciais e, deste modo, propiciar os cuidados de enfermagem necessários para atender as necessidades humanas básicas afetadas do paciente e estabilizá-lo; este possui autonomia porque está amparado legalmente para a realização dos procedimentos de enfermagem de baixa e alta complexidade, segundo a Lei do Exercício Profissional nº 7.498, e também é capacitado para criação e implementação de protocolos e rotinas. Protocolos são descrições das rotinas dos cuidados e das ações de gestão que servem para padronizar e direcionar os fluxos, as condutas e os procedimentos dos serviços de saúde; contêm as seguintes definições do “que fazer”, de “quem fazer” e de “como fazer” e são importantes para padronizar o atendimento e os procedimentos de enfermagem, melhorar o cuidado, otimizar e organizar a assistência; por isso, é essencial conhecer e implementar protocolos clínicos durante o atendimento a pacientes emergenciais em risco iminente de morte. O objetivo dessa pesquisa é identificar protocolos para respaldo e padronização da atuação do enfermeiro no atendimento a emergências clínicas. Trata-se de uma revisão bibliográfica sistemática que proporciona identificar documentos relevantes sobre o tema, extrair dados e compilar os resultados para obter evidências de alta qualidade. O resultado esperado é mostrar que o uso de protocolos melhora a assistência prestada pelo enfermeiro ao paciente e auxilia na tomada de decisão.

**Palavras-chave:** Emergência, Enfermeiro, Paciente, Protocolos de Enfermagem.

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

# FARINHA DE MARACUJÁ-AMARELO COMO RECURSO TERAPÊUTICO NA DIABETES MELLITUS

Rodrigo Medeiros Espindola, Luciane Gomes Faria

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A Diabetes Mellitus (DM) é uma doença crônica caracterizada por seus quadros hiperglicêmicos, geralmente, associados a uma série de distúrbios metabólicos, sejam eles na produção ou uso da insulina pelo organismo. Assim, este estudo tem como objetivo analisar e ponderar o uso de alimentos funcionais como recurso terapêutico, destacando a farinha de maracujá-amarelo (*Passiflora edulis*) como possível hipoglicemiante. Durante o desenvolvimento do estudo serão realizados múltiplos procedimentos, desde uma revisão literária feita a partir da análise de artigos científicos até o processamento de uma barrinha de cereal acrescida com farinha de maracujá-amarelo, a qual deverá passar por diversas análises bromatológicas de umidade, cinzas, proteínas, lipídeos, carboidratos e fibras brutas. Exames clínicos também serão feitos com base no alimento anteriormente desenvolvido, aferindo a glicemia capilar de aproximadamente 40 (quarenta) voluntários antes e depois do consumo da barra, durante 5 (cinco) dias. Posteriormente diversas análises estatísticas serão realizadas, demonstrando graficamente os resultados obtidos ao longo do projeto, possibilitando assim uma melhor compreensão do leitor ao tema proposto. Acompanhamentos tanto físicos quanto nutricionais são fundamentais ao lidarmos com doenças crônicas como a DM, podendo muitas vezes contribuir diretamente com a melhora da qualidade de vida dos indivíduos acometidos com tal patologia, assim, este trabalho espera conseguir avaliar e comprovar a real eficácia da farinha de maracujá-amarelo como alimento funcional, tornando seu efeito hipoglicêmico de conhecimento público.

**Palavras-chave:** *Passiflora edulis*, Maracujá-amarelo, Diabetes Mellitus, Alimentos Funcionais, Barrinha de Cereal.

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

# PESQUISA NO TRATAMENTO DA DIABETIS MELITUS

Dezire Fernandes de matos; Profª. Ma. Luciene Gomes Faria

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo - SP)

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A preocupação com a saúde vem acarretando um aumento na pesquisa e desenvolvimento de alimentos saudáveis conforme o aumento da população nas grandes cidades e com ela o amplo consumo de alimentos hipercalóricos, estilo de vida sedentário e o excesso de peso tem se notado um crescente em casos de doenças crônicas, uma delas é o diabetes. O diabetes é um distúrbio metabólico causado pela falta ou resistência ao hormônio insulina, sendo este caracterizado por transportar a molécula de glicose para seus receptores nas células, sua falta acarreta o excesso de glicose no sangue gerando quadros de hiperglicemia, mas com o passar do tempo, podem gerar as complicações. O principal interesse desta pesquisa é a criação de um levantamento bibliográfico ,desenvolver um alimento com produtos nutraceuticos para que portadores de diabetes com realização de análise em laboratório, como alternativa para o tratamento e prevenção do problema, o uso de alimentos funcionais e nutracêuticos. Dentre estes alimentos, a linhaça pois a mesma vem ganhando destaque com pesquisas científicas, por apresentar em sua composição ácidos linoleicos, vitaminas, minerais antioxidantes, aminoácidos fito estrógenos, que possui efeitos significantes para a profilaxia do diabetes como ação anti-inflamatória, hipoglicemiante e a redução do estresse oxidativo.os banco de dados eletrônicos utilizados foram pubmed,scielo e google acadêmico por meio da palavra chave com artigos que abordam o tema de Dm2 publicados entre 2011 e 2022.

**Palavras-chave:** Linhaça, Ácido linoleico, Diabetes, Nutracêuticos, Alimentos Funciona.

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

# MECANISMOS MOLECULARES ENVOLVIDOS NA RESISTÊNCIA À INSULINA HEPÁTICA EM RATOS WISTAR OBESOS E DIABÉTICOS GOTO-KAKIZAKI

<sup>1</sup>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>2</sup>Tamires A. D. Serdan, <sup>1</sup>Luiz E. Rodrigues, <sup>3</sup>Gabriel N. Marzuca-Nassr, <sup>1</sup>Adriana C. Levada-Pires, <sup>1</sup>Elaine Hatanaka, <sup>1</sup>Maria F. Cury-Boaventura, <sup>1</sup>Tania C. Pithon-Curi, <sup>1,4</sup>Rui Curi, <sup>1</sup>Renata Gorjão, <sup>1</sup>Laureane N. Masi, <sup>1</sup>Sandro M. Hirabara

<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, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

**Introdução:** A resistência periférica à ação da insulina (RI) acompanha o desenvolvimento do diabetes mellitus tipo 2 (DM2), tendo prevalência elevada em pacientes obesos (indivíduos obesos apresentam aumento de 50 a 100% de risco de mortalidade). Contudo, percentual elevado de indivíduos não obesos apresentam DM2, especialmente em determinadas regiões e alguns outros fatores como: genética, metabolismo, comportamentais e ambientais. Se tratando de fatores regionais, por exemplo, no Brasil, o percentual atinge de 10 a 20%, enquanto, no Japão, cerca de 60% dos pacientes com DM2 não são obesos. As causas associadas ao desenvolvimento de DM2 (a fisiopatologia do DM2 tem sido principal e primariamente associada ao desenvolvimento de obesidade), especialmente nesse último caso, ainda permanecem por ser completamente elucidadas. **Objetivo:** Investigar o quadro de resistência à insulina e inflamação no fígado de ratos GK (modelo de DM2, magro) e Wistar obesos. Apesar de vários estudos, neste modelo de animal (ratos GK, modelo magro DM2), 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. A partir disso, ratos Wistar obesos serão induzidos pela dieta hiperlipídica em comparação a animais controle (ratos Wistar alimentados com dieta normolipídica). **Metodologia:** Analisar mecanismos moleculares 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) por western blotting. **Resultados:** Na análise da AKT não houve diferença significativa entre o grupo GK em relação ao grupo Controle. O grupo HFD apresentou uma diminuição de AKT em relação aos animais GK. Na análise da citrato sintase não houve diferença entre os grupos da expressão da proteína (controle, GK e HFD). Em relação da análise da GSK3 os animais GK apresentaram aumento da proteína em relação aos animais Controles. Os animais que alimentados com a dietas HFD apresentaram diminuição da GSK3 em relação aos animais GKs. **Conclusão:** Com isso, pretendemos identificar os potenciais alvos terapêuticos envolvidos na resistência à insulina hepática em ratos GK (diabéticos tipo 2 magros) e Wistar obesos.

**Palavras-chave:** Resistência à insulina, tecido hepático, obesidade, diabete mellitus.

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

# BISCOITO A BASE DE BIOMASSA DE BANANA VERDE COMO RECURSO TERAPÊUTICO DE DIABETES MELLITUS

Gianne de Sousa Pimentel<sup>1\*</sup>, Profa. Dra. Viviani Milan Ferreira Rastelli<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

A Diabetes Mellitus (DM) é uma síndrome endócrina que tem como característica a deficiência na produção ou utilização insulina, hormônio responsável pela metabolização da glicose no organismo. Atualmente 10,5% da população mundial adulta tem diagnóstico positivo e estima-se que em 2030 esta porcentagem chegue a 11,3%. Os hábitos alimentares e estilo de vida são os maiores causadores de DM, desta forma, dietas mais saudáveis são uma ótima alternativa para prevenção e tratamento de Diabetes. Alimento funcional é aquele que tem a proposta de obter benefícios fisiológicos adicionais e suprir carências nutricionais básicas, pode ser grande aliado no tratamento de diabetes. Tendo o conhecimento de que a DM é uma doença que impossibilita a metabolização da insulina no organismo, a biomassa de banana verde, mostra-se importante na criação de alimentos funcionais voltados para o tratamento de diabetes, pois, a biomassa possui amido resistente (AR), que auxilia na queda das taxas glicêmicas, diminuindo a resposta insulínica do organismo. Esta pesquisa tem como objetivo realizar um levantamento bibliográfico sobre as contribuições da biomassa de banana verde na dieta de pacientes diabéticos e com isso produzir um biscoito de biomassa para então analisar seus efeitos hipoglicemiantes e nutrientes (determinação de valor calórico, teor de cinzas, umidade, lipídeos e carboidratos).

**Palavras-chave:** Diabetes, biomassa de banana verde, alimento funcional, insulina.

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

# CUIDADOS NUTRICIONAIS NA DIABETE MELITO

Ana Paula Lopes Puchalski <sup>1\*</sup>, Leide de Almeida Praxedes<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UniversidadeCruzeirodoSul(SãoPaulo,SP)

\*Bolsa:(PIBIC/CruzeirodoSul,PIBIC/Voluntário)

**INTRODUÇÃO:** DM é um grupo de doenças caracterizadas por concentrações de glicose sanguíneas elevadas resultantes de defeitos na secreção de insulina, ação da insulina, ou ambos, podendo comprometer o metabolismo de carboidratos, proteínas e lipídeos. A insulina é um hormônio produzido pelas células beta do pâncreas e sua principal função é aumentar a entrada do excesso de glicose proveniente da alimentação nas células de armazenamento, como os hepatócitos e as fibras musculares, para a produção do glicogênio. O organismo de indivíduos diabéticos não produz ou não responde à insulina. Na ausência de ação efetiva da insulina, há um acúmulo de glicose no sangue, gerando um quadro de hiperglicemia, podendo levar a complicações multissistêmicas e morte prematura. **OBJETIVO:** O objetivo deste projeto foi descrever alguns cuidados nutricionais importantes para portadores de diabetes melito. **METODOLOGIA:** Para a elaboração deste trabalho foi utilizado uma busca de artigos científicos nas bases de dados Pubmed, Scielo e Lilacs compreendidos nos últimos dez anos. **RESULTADOS PRELIMINARES:** A manutenção da glicemia em níveis ideais é a principal forma de controlar a DM. A dieta deve ser individualizada dependendo do sexo, peso, idade, saúde, condição e ocupação, controlando e prevenindo complicações relacionadas à doença. O diabético deve manter uma alimentação que: forneça energia necessária, mantenha a glicemia em níveis adequados, atinja os níveis séricos de lipídeos, que prevena complicações agudas e crônicas e mantenha um estado nutricional normal. O carboidrato é essencial que seja dosado e utilizado de forma inteligente, pois, em quantidades inadequadas pode prejudicar a saúde do paciente. As fibras também são carboidratos, mas que não são digeridos nem absorvidos e podem ser classificadas em solúveis e insolúveis, sendo as solúveis muito importantes, pois reduzem a absorção da glicose, colaborando com a normalização da glicemia. Os carboidratos devem representar de 45% a 60% do valor calórico total e sua ingestão mínima deve ser de 130 gramas por dia. O paciente deve reduzir o consumo de carboidratos simples, que por serem digeridos e absorvidos rapidamente elevam muito os níveis de glicose no sangue e aumentar o consumo de alimentos ricos em fibras alimentares.

**Palavras-chave:** Diabetes melito, hiperglicemia e dietoterapia.

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



# QUINOA COMO RECURSO TERAPÊUTICO NA DIABETES MELLITUS

Thiago Euler de Souza Pereira, Luciane Gomes Faria

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A diabetes mellitus está associada a um distúrbio que envolve o metabolismo de carboidratos (açúcares) no qual, acarreta o aumento da taxa de glicose no sangue, assim ela está representada como uma das doenças mais graves e de maior prevalência no mundo, promovendo um alerta a atenção à saúde, por via de profissionais capacitados para realização de exames e devida orientação no qual, a assistência farmacêutica tem papel importante. Além do desenvolvimento de recursos nutricionais de variados alimentos buscando acompanhamento farmacoterapêutico no tratamento da DM. Será mostrado no presente projeto a importância desses alimentos em sua forma funcional, abordando o grão de quinoa (*Chenopodium quinoa*), como um grande precursor no tratamento da doença, por ser rico em fibras e proteínas consideradas importantes para manter a glicose no sangue sob seu devido controle, salientando relatos objetivos de efeito. A ideia é arrebatrar o máximo do que o grão pode proporcionar, introduzindo-o como um precípua para a composição de um alimento funcional. Desse modo será proposto análises bromatológicas renomadas, propondo uma escala hedônica entre teste afetivo e escala de intenção de compra no desenvolvimento do alimento, visando cessar dúvidas sobre seu controle de qualidade ao consumidor, destacando assim, o avanço da pesquisa científica para melhoria da saúde.

**Palavras-chave:** Diabetes Mellitus; Assistência Farmacêutica; Quinoa; Alimento Funcional; Pesquisa Científica.

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

# DESENVOLVIMENTO DE UM QUEIJO DE MACADÂMIA COM INGREDIENTES FUNCIONAIS PARA CONTRIBUIR NAS REFEIÇÕES INTERMEDIÁRIAS DE PORTADORES DE DIABETES

Claudinete Claudino Dotto<sup>1\*</sup>, Luis Henrique Garcia Amoedo<sup>2</sup>

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

\*Bolsa: Institucional/Cruzeiro do Sul

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

Com o desejo de obter uma rotina alimentar equilibrada que agregue qualidade de vida durante o tratamento de doenças crônicas, como por exemplo o diabetes, a população busca cada vez mais por alimentos funcionais, e essa procura aumenta o interesse de pesquisas por vegetais que apresentem componentes que reduzam os níveis de lipídeos, um exemplo desses alimentos é a macadâmia. Com isso, o objetivo é verificar em fontes de pesquisas, literaturas, através das plataformas Google acadêmico, Scielo, Pubmed se a macadâmia na dieta para pacientes portadores de diabetes, apresenta efeitos melhora o perfil lipídico e seus bioativos para diabéticos. Pode-se observar que mesmo a demanda de procura por esses alimentos, ainda assim, é pouco a publicação de como aproveitar os benefícios encontrados nos mesmos, com isso, a necessidade do desenvolvimento de material com indicações de como introduzir a macadâmia, por meio de diversas receitas, nas refeições dos pacientes que precisam reduzir a hiperlipidemia. O projeto refere-se na produção de um derivado lácteo que na sua composição contenha gorduras de perfil bom, compondo substâncias benéficas, como a redução de lipídios em pacientes portadores de diabetes mellitus tipo I e tipo II. A sugestão é um alimento funcional, um queijo de macadâmia, com a proposta de compor as refeições intermediárias (ceia e lanche). O público-alvo do produto são os indivíduos com diabetes, porém abrange todos os públicos que buscam por alimentação saudável. Esse trabalho está vinculado ao projeto da Farmácia Escola, que nesse semestre tem como pesquisa alimentos funcionais e desenvolvimento formulações para diabéticos.

**Palavras-chave:** Diabetes. Alimento funcional. Queijo. Macadâmia. Redução de lipídios.

**Apoio financeiro:** Bolsa Institucional- Universidade Cruzeiro do Sul.

# AVEIA COMO UM ALIMENTO FUNCIONAL NA PREVENÇÃO E TRATAMENTO DA DIABETES

Emilia de Castro Rodrigues Silva<sup>1\*</sup>, Dra. Viviani Milan Ferreira Rastelli<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

A Diabetes Mellitus (DM) é uma síndrome metabólica decorrente da falta de insulina ou a incapacidade da insulina exercer seus efeitos corretamente, causando assim aumento da glicemia que pode desencadear doenças agudas e crônicas. No Brasil cerca de 9,2 milhões de pessoas foram diagnosticadas com a doença, a prevalência da doença vai crescendo conforme a idade aumenta. Porém a DM pode ser controlada através de alimentos funcionais que tem efeitos fisiológicos e metabólicos para o organismo. Um alimento que vem sendo um grande aliado nessa função de controle de glicemia é a aveia, que é rica em nutrientes e fibras, ela se destaca entre os outros cereais não só pelo seu baixo custo, mas também pelo por fornecer aporte energético e nutricional equilibrado. Através desses conhecimentos temos como objetivo desenvolver um waffle a base de aveia e uma geleia de goiaba, a fim de analisar a aplicabilidade da aveia na profilaxia e tratamento da DM. Para realizar as análises também será feito um waffle com a farinha branca para comparar os índices glicêmicos após o consumo dos waffles. Será feito um levantamento bibliográfico, análises de nutrientes e físico-químicas dos waffles, como determinação de umidade, cinzas, carboidratos, proteínas, lipídeos e valores calóricos. Iremos ter 40 voluntários em jejum de 8 horas que se disponibilizarão durante 5 dias para fazer o consumo do produto pela manhã e assim faremos a aferição de glicemia capilar quatro vezes a cada 15 minutos e duas medições a cada 30 minutos. Após as aferições iremos realizar as análises dos dados obtidos na pesquisa. A perspectiva é fazer uma análise completa sobre esse alimento funcional e utilizar como um possível alimento para auxiliar pessoas que tem DM ou para prevenção da mesma a terem uma glicemia controlada.

**Palavras-chave:** Diabetes, Alimento Funcional, Aveia.

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

# FARINHA DE FEIJÃO BRANCO COMO RECURSO TERAPÊUTICO NA DIABETES MELLITUS

Isabely Cristina de Jesus Sena, Diego Marques Moreira

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Voluntária – Universidade Cruzeiro do Sul

O Diabetes Mellitus é o responsável pelas principais causas de morte no Brasil, é uma doença caracterizada pelo comprometimento do metabolismo da glicose, resultando em hiperglicemia crônica. A adoção de hábitos alimentares adequados é fundamental para o controle do diabetes, assim prevenindo as complicações agudas da doença. Esses hábitos estão relacionados à cultura e diferem entre as populações, contudo, devido as dietas desbalanceadas e inadequadas, problemas como obesidade e sedentarismo se tornaram cada vez mais comuns assim como suas morbidades, favorecendo o aumento da incidência e prevalência da Diabetes Mellitus. No entanto, modificações no estilo de vida, tais como controle dietoterápico e prática sistemática de exercícios físicos, bem como o uso dos alimentos funcionais que produzem efeitos metabólicos, fisiológicos ou efeitos benéficos à saúde, ajudam podendo prevenir e até mesmo combater a doença. Portanto o uso dos nutracêuticos como alimento ou parte de um alimento, proporciona benefícios médicos e de saúde. Com isso alguns alimentos ajudam no controle da glicemia, como por exemplo a farinha de feijão branco, que contém faseolamina a qual diminui a atividade da amilase em mais de 95%, reduzindo a glicose pós prandial. Por ser um ingrediente rico em fibras, a farinha de feijão branco prolonga a sensação de saciedade e melhora o funcionamento intestinal. Pode contribuir ainda para o controle da diabetes, ao reduzir os picos de açúcar no sangue. O objetivo deste trabalho é comprovar e analisar os efeitos hipoglicemiantes presentes na farinha de feijão branco, procurando métodos de inserir na dieta de indivíduos portadores de diabetes.

**Palavras-chave:** Faseolamina, Farinha de Feijão Branco, Diabetes Mellitus, Alimentos Funcionais, Biscoito Cookie.

# MODULAÇÃO DA EXPRESSÃO DE GENES ENVOLVIDOS COM ATIVAÇÃO DE LINFÓCITOS DO BAÇO DE RATOS GOTO-KAKIZAKI SUBMETIDOS AO TRANSPLANTE DE MEDULA ÓSSEA

Meily de Souza Ferreira; Ilana Souza Correa; João C. de Oliveira Borges; Thiago Bertola; Ana Carolina G. Pereira; Janaina Paufferro; Liliane Araújo; Maria Elizabeth Pereira Passos; Amanda Lins Alecrim-Zeza; Elvirah Samantha de Sousa; Maria Janaina Leite; Vinicius Leonardo Sousa Diniz; Camila S. Dos Santos; Rui Curi; Laureane Nunes Masi; Renata Gorjão

Universidade Cruzeiro do Sul - São Paulo  
Bolsa: PIBIC/Voluntário

O *Diabetes Mellitus* tipo 2 (DM2) é causado por uma resistência na ação da insulina levando ao quadro de hiperglicemia. Este por sua vez pode causar modificações epigenéticas relacionadas à ativação das vias inflamatórias, levando ao aumento da diferenciação de células com perfis Th1, Th17 e T-reguladora (Treg). Sendo assim, considerando-se a principal função dos linfócitos na situação de inflamação crônica relacionada ao *DM*, sugere-se que há uma memória metabólica pró-inflamatória nas células progenitoras da medula óssea. O objetivo deste estudo é investigar os efeitos do transplante das células de medula óssea de ratos Wistar (não diabéticos) para ratos Goto-Kakizaki (diabéticos) em linfócitos T, revelando possíveis modificações nos genes de resposta Th1, Th2, Th17 e Treg. Foi realizada a imunossupressão nos animais GK através da aplicação de Bussulfano (20mg/ml) e Ciclofosfamida (150mg/ml), seguido posteriormente do transplante a partir de células de Wistar. A glicemia foi mensurada durante 100 dias. Os testes de tolerância à insulina (ITT) e à glicose (GTT) foram realizados na penúltima semana. Posteriormente, foi realizada a eutanásia, onde separamos linfócitos do baço para a análise da expressão genica através de PCR em tempo real. Observamos uma diminuição da glicemia de jejum nos animais GK transplantados a partir de 60 dias. Para o GTT e ITT, observamos que o GK apresenta maior área sobre a curva mesmo após o transplante. Em relação à expressão dos genes, observamos que o transplante levou ao aumento de Foxp3 e redução de T-bet nos animais GK. Na expressão de IL-35, observamos menor valor para GK transplantado em relação ao Wistar transplantado. Já para GATA-3, não encontramos diferenças. Então como conclusão parcial podemos observar que está ocorrendo uma diminuição do perfil inflamatório de linfócitos nos GK transplantados por conta da menor diferenciação de perfil Th1 e o aumento do perfil de Treg. Assim, realizaremos mais análises de genes envolvidos com esta diferenciação para melhor lucidez da sugestiva proposta.

**Palavras-chaves:** Células-tronco, Inflamação, Epigenética, *Diabetes Mellitus*.

**Apoio financeiro:** FAPESP, CAPES, CNPq.

# ANÁLISE DO CONHECIMENTO EM SAÚDE EM INDIVÍDUOS COM DIABETES MELLITUS TIPO 2

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>

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

\*Bolsa:PIBIC/UNICID

O diabetes mellitus (DM) é uma doença que está entre as principais causas de morte e incapacitação no mundo, afetando não somente o modo vida, mas todo o sistema de saúde público. Este estudo investigou as variáveis relacionadas ao perfil clínico, nutricional e socioeconômico em diabéticos mellitus tipo2 (DMT2), relacionando-os ao nível de conhecimento, autocuidado e atitudes cotidianas. Fizeram parte do grupo indivíduos portadores de DMT2, divididos em dois grupos: diabéticos que possuem acesso a serviço em saúde e indivíduos com DMT2 que não frequentam serviços de cuidado em saúde. A coleta de dados foi composta por questionário online, foram aplicados os questionários de autoconhecimento: Questionário de Atitudes Psicológicas do Diabetes (ATT-19), o Questionário de Conhecimento (DKN-A) e Questionário dos conhecimentos da Diabete (QCD). Foram excluídos participantes com diabetes gestacional ou/e com incapacidades no preenchimento das questões, ou incapacidade cognitiva. A ferramenta aplicada foi o Google Forms, onde os voluntários puderam acessar através por link. Os dados foram organizados e apresentados por estatística descritiva. Observamos, em relação ao conhecimento geral, que participantes que fazem o acompanhamento da doença em alguma instituição de saúde tem a mesma porcentagem de acertos em respostas dos questionários que os que não realizam acompanhamento (79,01% *versus* 78,39%), respectivamente. Identificamos também que ambos os grupos apresentam falhas no autocuidado, como alimentação, medicação prescrita, monitoria de sinais vitais e atividade física. Na avaliação diária dos valores de glicemia, 33% dos participantes que não fazem acompanhamento não verificaram em nenhum dia da semana os níveis de açúcar no sangue, o que pode agravar a condição clínica do mesmo, pois não efetua acompanhamento de saúde. Em relação a atitudes e autocuidado, foi possível identificar que quanto maior o conhecimento em saúde, maiores são as práticas de cuidado em saúde. Ainda que os resultados sejam preliminares, há interesse por parte de pessoas com DM sobre entender o que é a doença e como afeta o organismo, porém ainda é necessário reforçar as campanhas de autocuidado e aplicação de tratamentos que se adéquem a realidade dos indivíduos com DMT2.

**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.

# EFEITOS DO EXERCÍCIO FÍSICO EM MULHERES HIPERGLICÊMICAS COM DIABETES MELLITUS TIPO II: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA COM METANÁLISE

Tatiane Santos Amorim<sup>1\*</sup>, Marcelo Luis Marquezi<sup>2</sup>, Juliana Monique Lino Aparecido<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP); <sup>2</sup> Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP); <sup>3</sup> Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** A Diabetes Mellitus tipo II 2 (DM2) é uma doença crônica, que provoca a resistência à insulina pela deficiência de absorção da glicose nos receptores celulares que geram o fenômeno da hiperglicemia. **Objetivo:** O presente estudo tem como objetivo revisar artigos de 2012 a 2022 acerca dos efeitos do exercício físico sobre o controle dos parâmetros metabólicos de mulheres hiperglicêmicas com DM2. **Metodologia:** A revisão sistemática vai ser desenvolvida com base nas diretrizes para realização de revisão sistemática *Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-análise* (PRISMA). A busca de artigos será realizada por meio da estratégia PICO (P = população; I = interesse; Co = contexto) nas bases de dados e/ou bibliotecas eletrônicas: MedLine/ PubMed, Cochrane Library, BVS, Bireme e SCIELO. Na seleção dos artigos, primeiramente será avaliado o título com relação ao tema e ao final poderá ser feita uma leitura na íntegra dos resumos para, então, indicar os que abordarem exclusivamente os efeitos de variados protocolos de exercício sobre a glicemia de indivíduos do sexo feminino com DM2. Portanto, os textos completos elegíveis serão selecionados desde que sejam: ensaios clínicos com mulheres diabéticas (18-65 anos) nos idiomas português, inglês e espanhol com método de treinamento de duração maior do que dois meses publicados entre 2012 e 2022. Artigos duplicados, incompletos ou que não estiverem disponíveis na íntegra serão excluídos. Os artigos selecionados vão ser avaliados de forma independente e “cega”, sendo que, em caso de discordância, um terceiro pesquisador sênior irá decidir pela inclusão ou exclusão do texto. Após esta etapa será utilizada a escala PEDro para avaliar a qualidade metodológica. Para isso, onze critérios preestabelecidos serão aplicados para pontuar os textos, e os que obtiverem escore maior do que cinco serão classificados como de “boa qualidade” e menor do que cinco de “baixa qualidade”. Os dados estarão descritos de forma quantitativa (média e desvio padrão) e qualitativa (frequência absoluta e relativa) e suas principais informações apresentadas em tabelas. **Resultados esperados:** Estima-se que, o exercício físico juntamente com uma dieta adequada e insulina ou hipoglicemiantes orais, pode ter maior efeito sobre a redução dos níveis de lipídios circulantes, aumentar a tolerância à glicose e a sensibilidade à insulina.

**Palavras-chave:** Mulheres, Feminino, Exercício, Diabetes Mellitus Tipo 2, Hiperglicemia.

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

# CÚRCUMA COMO UM ALIMENTO FUNCIONAL NA PREVENÇÃO E TRATAMENTO DO DIABETES

Alice Magalhães da Silva<sup>1\*</sup>, Luciane Gomes Faria<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

Analisando o cenário atual da intensa urbanização nas grandes cidades em todo o mundo, aliada ao estilo de vida agitado e estressante, o consumo de alimentos hipercalóricos e o sedentarismo houve um aumento de doenças crônicas, entre elas o diabetes, um distúrbio metabólico em que o indivíduo tem uma falta ou resistência ao hormônio insulina, gerando um acúmulo de glicose no sangue e com isso gerando uma hiperglicemia. No Brasil não é diferente, porém com uma característica de que o distúrbio está bastante prevalente na população idosa, devido ao envelhecimento populacional no país e os problemas de saúde que atingem essa faixa etária. Muito se tem discutido sobre como prevenir essa patologia, incluindo o uso de medicamentos e mudanças na qualidade de vida, mas uma que está ganhando relevância no cenário científico é o uso de alimentos funcionais, que promovem diminuir os riscos de doenças e melhorar a saúde. A curcumina é um composto existente na Cúrcuma, uma planta nativa do sudeste asiático e muito utilizada na culinária como tempero, que possui atividades farmacológicas como ação anti-inflamatória e antioxidante, sendo importantes para o paciente diabético. Os objetivos dessa pesquisa é a realização de um levantamento bibliográfico da molécula curcumina e outros compostos polifenólicos presentes, a produção de um snack a base de arroz integral e polvilho com cúrcuma e analisar seus efeitos hipoglicemiantes e nutrientes (determinação de umidade, cinzas, carboidratos, lipídeos e valor calórico) e por fim realizar um teste de dosagens glicêmicas em indivíduos que se alimentaram do snack. Tendo em vista todos os propósitos apresentados, a perspectiva é de fazer uma investigação completa acerca da cúrcuma e a possível utilização como recurso terapêutico na prevenção e profilaxia do diabetes.

**Palavras-chave:** Diabetes, Alimento Funcional, Curcumina.

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



# GOJI BERRY COMO UM ALIMENTO FUNCIONAL E RECURSO TERAPÊUTICO NO DIABETES MELLITUS

Facundo Lucas Torrez Guarachi, Luciane Gomes Faria

Universidade Cruzeiro do Sul (Miguel, SP)

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Pelo estilo de vida que vêm sendo adotado nos últimos anos, houve um aumento nos casos de diabetes mellitus (DM) em crianças e adultos, que sofrem com a hiperglicemia. A fim de reverter a situação, novos meios foram desenvolvidos, como os nutracêuticos, de modo que previna doenças e melhore o bem-estar. Alicerçado nisso, as bagas de goji berry (*Lycium barbarum* L.), já conhecida na Ásia e estudada pela ação rejuvenescente entre outros, teve destaque no tratamento da DM, estudos recentes elaborados por Zhao et al (2016) testado em ratos, e Caia et al (2015) testado em 67 voluntários, mostraram que os extratos dos polissacarídeos de *Lycium barbarum* (LBP), formado por seis monossacarídeos, arabinose, glicose, galactose, manose, xilose e ramnose, podem ajudar na regulação da hiperglicemia e na diminuição na resistência à insulina, ocasionando a DM. O desenvolvimento desta pesquisa é analisar efeito hipoglicêmico do goji berry na barra de cereal em pessoas diabéticas, através de análise de nutrientes e teste em voluntários medindo a glicemia após a ingestão da barrinha desenvolvida. Para o desenvolvimento da barrinha, foram usados os seguintes ingredientes, Goji berry desidratado, coco ralado, farelos de aveia, castanhas de caju, chocolate, flocos de arroz, maracujá (pectina) e sucralose, todas as partes foram misturadas de forma homogênea de modo que forme uma massa consistente, e levada ao forno por 25 minutos a 180°C. A barrinha desenvolvida apresentou sabor, odor, firmeza e aparência agradável, resultado obtido através de 9 voluntários que provaram e avaliaram a barrinha. Os resultados obtidos mostraram uma satisfação com o produto e os estudos mostraram o potencial do goji berry como agente na regulação da hiperglicemia.

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

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul.

# DESENVOLVIMENTO DE UM IOGURTE DE YACON COM PERFIL LIPÍDICO ADEQUADO PARA O CONSUMO DE PESSOAS COM DIABETES MELLITUS

Cleide Maria dos Santos Silva<sup>1</sup>, Profa. Dra. Braga Barros Silva<sup>1</sup>

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

A Diabetes Mellitus (DM) é uma doença que vem aumentando com o passar dos anos, o envelhecimento populacional e a falta de hábitos saudáveis têm contribuído com esse aumento. Em busca da qualidade de vida desta população, os alimentos funcionais vêm sendo inseridos como alimento alternativo na dieta de pessoas com DM, para controle e tratamento da doença. A yacon é um tubérculo considerado como alimento funcional, pois contém baixo valor calórico e alto valor nutricional. É composto por carboidratos armazenados na forma de frutooligossacarídeos (FOS), que contém algumas propriedades como reduzir os níveis de colesterol e da glicose no sangue. *In natura* possui sabor adocicado podendo ser utilizado em preparação de doces sem há necessidade de adição de açúcares e adoçantes. O uso da yacon na culinária pode aumentar a quantidade de fibras nos alimentos, que são muito importantes no controle da glicemia e gordura no sangue. Sabendo das propriedades benéficas da yacon para a saúde dos diabéticos, o objetivo deste trabalho é desenvolver um iogurte de yacon com o perfil lipídico adequado para o consumo de pessoas com DM. Neste trabalho foi feita uma revisão literária e também foi desenvolvido um iogurte de yacon. O iogurte passou por testes de características organolépticas e foi aprovado para uma consistência de iogurte para beber. Além disso, foram feitas análises físico-químicas no iogurte como pH, viscosidade e densidade. Os resultados obtidos representam a média de três amostras, sendo eles: pH 4,1; densidade 1,05; viscosidade: spindle L2, 6 RPM, 75,26%; spindle L2, 12 RPM, 80,33%. Os próximos passos desse trabalho será realizar a análise microbiológica do iogurte e escrever um artigo. Até o momento, o iogurte apresentou os resultados dentro do esperado e poderia ser utilizado por pacientes com DM.

**Palavras-chave:** Yacon. Diabetes Mellitus. Alimento funcional. Iogurte.

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul.

# IMPACTO DO EXERCÍCIO FÍSICO SOBRE O DESENVOLVIMENTO E A CAPACIDADE CARDIOMETABÓLICA DE ADOLESCENTES: REVISÃO SISTEMÁTICA COM METANÁLISE

Thayná Donadei Oliveira da Silva<sup>1</sup>, Jennyfer Dayana Alves da Silva<sup>2</sup>, Marcelo L. Marquezi<sup>3</sup>, Juliana M. L. Aparecido<sup>4</sup>

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

**Introdução:** A má alimentação e o sedentarismo na adolescência nos trazem um fator preocupante, a obesidade na vida adulta com o desenvolvimento de doenças cardiometabólicas. A prática de exercícios em adolescentes tem demonstrado resultados positivos na qualidade de vida comparados com seus pares não ativos.. **Objetivo:** Revisar evidências científicas sobre os efeitos do exercício físico do desenvolvimento e a capacidade cardiometabólica de mulheres de 12 a 18 anos. **Metodologia:** Revisão sistemática conduzida entre setembro de 2022 a agosto de 2023 elaborada de acordo com as diretrizes para realização de revisões sistemáticas. A busca de artigos acadêmicos será realizada em bases de dados e/ou bibliotecas eletrônicas: Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MedLine/PubMed), Cochrane Library, Latin American and Caribbean Literature on Health Sciences (LILACS)/Virtual Health Library (BVS), Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde (Bireme) e Scientific Electronic Library Online (SCIELO). A estratégia de busca utilizada será a *PICO* e a qualidade dos artigos será mensurada pela escala *PEDro*. Os critérios de inclusão dos estudos nas análises serão os seguintes: Sujeitos – Adolescentes do sexo feminino (12 a 18 anos) irregularmente ativas; Tipos de estudos – ensaios clínicos randomizados; Idioma – Português, Inglês e Espanhol; Método de treino – >2 meses; Resultado – efeitos do exercício físico sobre o desenvolvimento e capacidade cardiometabólica de adolescentes; Período de publicação - últimos 10 anos. **Resultados esperados:** Atividade física regular parece ser um estímulo ao crescimento e desenvolvimento, prevenção da obesidade, incremento da massa óssea, aumento da sensibilidade à insulina, melhora do perfil lipídico, diminuição da pressão arterial. Também poderia, quando realizada de forma imprópria, em desacordo com a idade, com o desenvolvimento motor e com o estado de saúde, apresentar riscos de lesões (trauma, fratura e disfunção menstrual).

**Palavras-chave:** *Menina, Puberdade, Adolescentes, Exercício físico, Desenvolvimento.*

**Apoio financeiro:** PIBIC/UNICID.

# IMPACTO DO EXERCÍCIO FÍSICO EM MENINAS DE 8 A 12 ANOS DE IDADE: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Thayná do Espírito Santo<sup>1\*</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)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** Notável é o crescimento de casos de crianças acima do peso adequado ou sedentárias atualmente. O distanciamento causado pela pandemia trouxe as mesmas uma nova realidade, fazendo as trocar suas horas de atividades físicas por um maior tempo em frente a telas. A implementação da prática da atividade física as rotinas das crianças têm como objetivo a melhora da qualidade de vida e futuramente a formação de adultos mais saudáveis e ativos. **Objetivo:** Identificar os efeitos que a prática de exercícios físicos, de forma planejada e estruturada, possa impactar em meninas irregularmente ativas ao decorrer de seu desenvolvimento. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão sistemática que será conduzida nas bases de dados eletrônicas: *Scielo, Pubmed/Medline, Cochrane library e LILACS/BVS library*, a partir da combinação das palavras-chaves e/ou descritores conforme estratégia PICO. Serão incluídos apenas artigos de revisões sistemáticas e ensaios clínicos randomizados publicados durante os últimos 10 anos, nos idiomas português, inglês e espanhol, com meninas de 8 a 12 anos de idade, cujo desfecho aborde efeitos no crescimento, desenvolvimento, na capacidade cardiorrespiratória e metabólicos através do exercício físico. Os estudos que contemplem os critérios de inclusão serão avaliados pela Escala PEDro para ensaios clínicos e a AMSTAR 2 para revisões sistemáticas. 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 Review Manager (5.4). **Resultados esperados:** Estima-se conseguir identificar quais métodos de treinamento estruturado trará maiores efeitos a saúde da criança e quais serão este que promoveram maior impacto em seu desenvolvimento.

**Palavras-chave:** Criança, Exercício Físico, Desenvolvimento infantil, Saúde da criança.

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

# EXERCÍCIOS FÍSICOS PRATICADOS REGULARMENTE PODE AUMENTAR A POSSIBILIDADE DE REDUÇÃO DO IMC EM INDIVÍDUOS DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO-SP-BRASIL

Inês Assis Paz de Jesus<sup>1</sup>, Maria Fernanda Cury Boaventura<sup>1</sup>

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

Segundo a OMS, em 2017, 4 milhões de pessoas morrendo a cada ano como resultado de sobrepeso ou obesidade. Sobrepeso e a obesidade são definidos como acúmulo anormal ou excessivo de gordura que apresenta risco à saúde. Um indivíduo com índice de massa corporal (IMC) acima de 25 é considerado sobrepeso e acima de 30 é obeso. A obesidade é uma doença crônica que possui inúmeras etiologias, multifatoriais, entre os principais fatores a alimentação inadequada (pobre em nutrientes e/ou ingestão alimentar maior que o gasto energético total) e a inatividade física, aumentando em muito o risco de desenvolvimento de outras doenças, como por exemplo, doenças cardiovasculares, como a miocardite, a hipertensão arterial, o AVEi (acidente vascular encefálico isquêmico ou AVC), a resistência à insulina - ou DM, osteoartrite, dislipidemia, níveis anormais de colesterol, alguns tipos de câncer, apneia do sono, entre outras. Todo esse conjunto de doenças (entre elas, a obesidade) e fatores dão origem ao que é chamada de Síndrome Metabólica, ocasionando alterações nas reações químicas no organismo - ou alterando a velocidade dessas reações. Já a prática de atividade física promove redução no risco de desenvolvimento de algumas doenças cardiovasculares como HAS e aterosclerose, além de aumentar a oxidação de gorduras, porém quando intensa, aumenta o risco de arritmias e morte súbita. O objetivo do estudo será comparar o consumo alimentar e a função cardiovascular de indivíduos obesos e atletas e verificar quais nutrientes estão associados com a função cardiovascular nestas duas populações. Metodologia: Participação do estudo 40 maratonistas amadores e 40 indivíduos obesos do sexo masculino entre 25 e 60 anos. Avaliaremos o consumo alimentar através de 3 diários alimentares e os nutrientes serão estimados através do software dietbox. A função cardiovascular será determinada por teste cardiopulmonar de esforço, sinais vitais (PA, FC, saturação de O<sub>2</sub>) e variabilidade de frequência cardíaca. O estudo permitirá identificar as principais deficiências ou excesso de nutrientes em diferentes populações (atletas e obesos) e fazer associação com a função cardiovascular, bem como avaliar subjetivamente a importância cada vez maior do exercício físico quando na redução do IMC nos indivíduos obesos.

**Palavras-chave:** Exercícios físicos; Polícia Militar; IMC.

# DESTREZA BIMANUAL: CONFIABILIDADE ENTRE AVALIADORES E AVALIAÇÃO DA MEDIDA

Lucas Henrique Caetano Carmona dos Santos<sup>1\*</sup>, Thaiza Tondin Bispo<sup>1</sup>, Fabiano Silva de Sousa<sup>1</sup>, Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas<sup>1</sup>

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

\*Voluntário – Universidade Cidade de São Paulo

A avaliação da destreza manual ainda é um desafio para os profissionais de saúde, em especial, a destreza bimanual tem sido negligenciada pelos testes existentes. Para solucionar essa questão, o Teste de Abotoamento Simulado (TAS) foi desenvolvido com o objetivo de avaliar a destreza bimanual. Entretanto, duas questões ainda precisam ser esclarecidas: a) qual a melhor medida (i.e., os escores de tentativas individuais, da média entre tentativas ou do melhor desempenho) a ser usada e b) se a confiabilidade interavaliadores depende da medida utilizada. Desse modo, o presente estudo teve como objetivo examinar a confiabilidade entre avaliadores em diferentes medidas de desempenho no TAS. Vinte participantes, sadios e destros, permaneceram sentados em uma cadeira padronizada e posicionaram sob sua coxa uma estrutura de madeira revestida por tecido com cinco botões presos a ela. Os participantes foram instruídos por um dos três avaliadores (a instrução foi randomizada, ou seja para cada participante, um avaliador diferente forneceu a instrução) a fechar os botões (do mais distal para o mais proximal), o mais rápido possível, utilizando as duas mãos. Os avaliadores cronometraram, simultaneamente, o tempo de realização do TAS. Foram realizadas três tentativas, e os tempos da primeira tentativa, da média entre duas ou três tentativas e do melhor desempenho (i.e., menor tempo entre duas ou três tentativas) foram avaliados pela análise de Correlação Intraclasse. Os Coeficientes de Correlação Intraclasse indicaram excelente confiabilidade entre avaliadores. Além disso, o tempo da primeira tentativa apresentou maior confiabilidade entre os avaliadores e poderia ser usada como medida do desempenho no TAS. Estes achados sugerem que o TAS pode ser aplicado por apenas uma tentativa minimizando o tempo gasto para a avaliação clínica da destreza bimanual.

**Palavras-chave:** Destreza Manual, Coordenação Motora, Confiabilidade Interavaliadores.

# O DESEMPENHO EM TESTES DE DESTREZA MANUAL É INFLUENCIADO PELO AVALIADOR?

Fabiano Silva de Sousa<sup>1\*</sup>, Lucas Henrique Caetano Carmona dos Santos<sup>1</sup>, Thaiza Tondin Bispo<sup>1</sup>, Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas<sup>1</sup>

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

\*Voluntário – Universidade Cidade de São Paulo

Muitas atividades do cotidiano exigem o manuseio de objetos, sendo que algumas delas exigem o uso de apenas uma mão, enquanto outras atividades, requerem o uso das duas mãos. O comprometimento da destreza manual implica na perda de autonomia e independência na realização destas atividades. Assim, a avaliação da destreza unimanual e/ou bimanual é de extrema importância. Uma questão investigada no presente estudo é se o desempenho em testes unimanual e bimanual são influenciados pelo avaliador? Portanto, o objetivo deste estudo foi examinar se há variabilidade do desempenho no teste de destreza unimanual, o Teste Nove Pinos no Buraco (T9PB), e no teste de destreza bimanual, o Teste de Abotoamento Simulado (TAS), quando indivíduos são avaliados por diferentes avaliadores. Participaram deste estudo vinte indivíduos saudáveis e destros, com 18 a 40 anos de idade. Todos os participantes realizaram os testes T9PB e TAS em ordem aleatória enquanto três avaliadores simultaneamente cronometraram o tempo gasto para completar o teste. Três tentativas foram realizadas para cada um dos testes. Os participantes realizaram o teste unimanual (T9PB) com a mão direita e esquerda, em ordem alternada. Foi realizada a análise da confiabilidade entre os tempos médios dos três avaliadores para cada teste. Os Coeficientes de Correlação Intraclasse foram excelentes para os dois testes de destreza manual. Este achado sugere que os dois testes avaliados apresentam alta confiabilidade entre avaliadores.

**Palavras-chave:** Destreza Manual, Confiabilidade Entre Avaliadores, Coordenação Motora.

# 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>

1 Universidade Cidade de São Paulo – UNICID

2 Centro Universitário Carlos Drummond de Andrade - UniDrummond

\*Bolsa: Institucional UNICID

**Introdução:** Os Limiares Anaeróbios Ventilatórios (LAV), determinados em exercícios progressivos, são considerados bons indicadores do condicionamento aeróbio do indivíduo, pois relacionam parâmetros ventilatórios com mudanças nas vias metabólicas predominantes, que podem ser empregados em treinamentos pela capacidade de prever resultados. **Objetivo:** Determinar os LAV a partir dos parâmetros *metabólicos ventilatórios x intensidade de esforço*, através de pacotes estatísticos e de análise de dados do programa R, em especial o pacote *segmented*, utilizando a IDE Rstudio. **Metodologia:** Os LAV podem ser determinados através da avaliação do comportamento dos gases expirados, com destaque ao consumo de oxigênio relacionado aos equivalentes ventilatórios, que compreende a razão entre a taxa ventilatória instantânea e a taxa de captação de O<sub>2</sub> ou a taxa de captação de CO<sub>2</sub>, que podem ser correlacionados com as frações expiradas destes gases. A análise de um experimento de teste máximo feito pelo *segmented* considera todo o conjunto de pontos captados e apresenta os valores mais prováveis dos LAV, junto ao seu grau de ajuste e curvas. **Resultados:** Desenvolve-se um *script* que analisa diretamente os arquivos de saída do aparelho V2000, que obtém os dados de teste máximo. Foram ajustados 47 testes, que apresentaram um grau de ajuste e determinação adequados, avaliados juntamente com gráficos de dispersão (originados do experimento e de comparação entre variáveis de interesse após o ajuste). **Conclusão/Perspectiva:** Aproximadamente 76,6% dos valores dos LAV 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. Espera-se otimizar o *script* e aplicar treinamentos para a equipe do laboratório utilizar o R na análise dos experimentos fisiológicos.

**Palavras-chave:** Limiar Anaeróbio. Análise Estatística. Pontos de Quebra. Regressão Linear.

**Apoio financeiro:** UNICID.



# RELAÇÃO ENTRE OS TESTES DE DESTREZA COM E SEM MANIPULAÇÃO DE OBJETOS: HÁ EFEITO DE GÊNERO?

Laura Beatriz Baltar de Andrade, Maria Eduarda Silva Reis, Jessica Almeida Duarte, Victória Macedo Yaroussalian Tierni, Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas

Universidade Cidade de São Paulo  
Bolsa: PIBIC/UNICID

A destreza manual é um fator imprescindível na qualidade de vida diária, é definida como a capacidade para realizar movimentos das mãos e dedos no menor tempo possível. Estudos anteriores sugeriram que mulheres realizam as atividades que envolvem destreza manual com menor tempo do que os homens. Assim, o presente estudo irá examinar se a relação no desempenho em um teste clínico de destreza motora que não necessite do manuseio de objetos (i.e., o teste de Bolhas) com o desempenho em um teste de destreza manual que envolve a manipulação de objetos (i.e., o teste dos nove pinos nos buracos) depende do gênero. Participarão do estudo indivíduos jovens, destros, de ambos os gêneros (i.e., 10 homens e 10 mulheres), sem alterações cognitivas, sensoriais ou motoras de membros superiores. No teste dos Nove pinos no buraco, o indivíduo utiliza a manipulação de pinos e consiste na colocação de pinos em nove buracos alinhados em uma superfície rígida e, após completar a colocação dos 9 pinos, retirá-los imediatamente. Muitos indivíduos apresentam dificuldades em realizar a pinça necessária para o manipular os pinos, e assim é importante o uso de um teste que avalie a destreza manual sem a necessidade de manipular objetos, como o Teste de Bolhas. Este teste consiste em pressionar 18 bolhas de meia esfera em uma base similar ao brinquedo infantil “Pop it”, o mais rápido possível. Cada participante realizará 3 tentativas para cada teste e o tempo médio calculado entre elas será utilizado para análise de correlação entre os testes das Bolhas e dos Nove pinos. É esperado que a correlação entre os testes seja maior para as mulheres em comparação aos homens. Se esta hipótese for confirmada, será possível dizer que mulheres apresentam melhor destreza manual independente da manipulação de objetos.

**Palavras-chave:** Manipulação manual, Teste Clínico, Desempenho, Gênero.

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

# PROPRIEDADES DE MEDIDA DA ESCALA NUMÉRICA DA DOR EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM DOR MUSCULOESQUELÉTICA

Yasmin Brasileiro de Souza<sup>1</sup>, Verônica Souza Santos<sup>2</sup>, Tiê Parma Yamato<sup>2,3,4</sup>

1 Master's and Doctoral Program in Physical Therapy, Universidade Cidade de São Paulo, São Paulo, Brazil; 2 Center for Pain, Health, and Lifestyle (CPHL), Brazil

\*Bolsa de estudos: Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/UNICID

**Introdução:** A dor musculoesquelética em crianças e adolescentes é comum e causa incapacidades ao longo da vida. A intensidade da dor é uma dimensão da dor e classifica a dor de forma quantitativa. A Escala Numérica da Dor foi previamente traduzida, adaptada transculturalmente e é mundialmente utilizada para avaliar a intensidade da dor, entretanto não tem suas propriedades de medida testadas especificamente para a população de crianças e adolescentes no Brasil.

**Objetivo:** Testar as propriedades de medida da Escala Numérica da Dor incluindo em crianças e adolescentes do Brasil. **Métodos:** Serão recrutados 100 crianças e adolescentes de 8 a 18 anos, com dor musculoesquelética, provenientes de escolas públicas e privadas do estado de São Paulo. Serão testadas as seguintes propriedades de medida: confiabilidade (através do Coeficiente de Correlação Intraclasse (CCI)), erro da medida (através do Erro Padrão da Medida e a Mínima Mudança Detectável (MMD)) e a validade de construto (através da Correlação de Pearson, utilizando o Inventário Breve de dor como instrumento comparador). Este estudo seguirá as recomendações e a taxonomia do *COnsensus-based Standards for the selection of health status Measurement INstruments* (COSMIN). Os dados descritivos da amostra serão apresentados em média e desvio padrão ou mediana e intervalo interquartil para dados contínuos. A normalidade dos dados será avaliada através de histogramas.

**Resultado esperado:** Espera-se que a Escala Numérica da Dor apresente confiabilidade acima de moderada a substancial, baixo erro da medida e adequada validade de construto para avaliar e permitir quantificar a intensidade da dor em crianças e adolescentes com dor musculoesquelética. Os resultados serão apresentados no dia do evento.

**Palavras-chave:** Dor, questionário, crianças, adolescentes.

**Apoio financeiro:** Projeto Jovem Pesquisador (2017/17484-1). Bolsa de Iniciação Científica PIBIC, UNICID (481308).

# ANÁLISE DE DESEMPENHO MOTOR, COGNITIVO E CARDIORRESPIRATÓRIO, EM CRIANÇAS INFECTADAS PELA SARS-COV-2: UM ESTUDO TRANSVERSAL

Larissa Pedro<sup>1</sup>, Júlio Cesar<sup>1</sup>, Fábria Maluf<sup>1</sup>, Izabelle Feitoza<sup>1</sup>, Juliana Goulardins<sup>2</sup>, Ana Maria Carr<sup>3</sup>

1 Alunos universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP), 2 Co-orientado, 3 Orientador  
Voluntária – Universidade Cruzeiro do Sul

No dia 11 de maio de 2020 a Organização Mundial de Saúde (OMS) declarou pandemia do novo Coronavírus, o Covid-19 (Sars-Cov-2), uma doença infecta contagiosa que se propaga por meio de gotículas espalhadas no ato de espirrar, falar, tossir, etc. Apesar de não ter uma sintomatologia única, os sintomas mais frequentes de uma infecção leve são semelhantes à de um resfriado. As crianças, têm se apresentado em grande parte assintomáticas, ou com doença respiratória leve. Algumas hipóteses para explicar tal peculiaridade são: o sistema imunológico celular e humoral das crianças em desenvolvimento seria incapaz de gerar uma resposta inflamatória exagerada. O sistema imunológico da criança foi treinado pelas inflamações respiratórias maternas para desenvolver uma memória imunológica duradoura contra vírus respiratórios. Considerando a escassez de estudos de seguimento do desenvolvimento infantil pós-covid, o presente estudo tem como objetivo avaliar e investigar possíveis alterações cardiorrespiratórias, neurológicas ou atrasos motores em crianças no ambiente escolar, por meio de escalas de desenvolvimento motor, neurológico e cardiorrespiratório. O presente estudo terá caráter transversal, foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Cruzeiro do Sul sob o parecer 5.621.366 e CAAE 59266822.0.0000.8084, obedecerá aos padrões éticos da Declaração Helsinque e as normas da Resolução 466/12, terá como público alvo crianças de 4 a 6 anos de ambos os sexos que em algum momento foram infectados pelo SARS-CoV-2. Espera-se que com esse estudo, seja possível contribuir com a detecção de alterações motoras e/ou cardiorrespiratórias em crianças de 4 a 6 anos. Com isso o uso do estudo além de permitir beneficiar as crianças participantes, que seu uso contribua com evidências científicas, detecções e compreensão das sequelas pós-COVID.

**Palavras-chave:** Sars-Cov-2, Covid-19, Crianças, Desenvolvimento, Cardiorrespiratório, Neurológico.

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

# EFEITO DE GÊNERO SOBRE O DESEMPENHO EM UM TESTE DE DESTREZA MOTORA SEM MANIPULAÇÃO DE OBJETOS

Maria Eduarda Silva Reis, Laura Beatriz Baltar de Andrade, Victoria Macedo Yaroussalian Tierni, Jéssica Almeida Duart e Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas

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

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

A destreza manual é essencial para a execução de atividades da vida diária e, portanto, é considerado um aspecto importante da função manual. Destreza manual é definida como a coordenação adequada dos movimentos das mãos e dedos para atender um objetivo específico no menor tempo possível. Vários fatores influenciam a destreza manual, como idade, gênero e doenças neurológicas. Um efeito de gênero tem sido observado sobre o tempo gasto para executar os testes de destreza sendo que, em geral, as mulheres apresentam melhor desempenho do que os homens. Estudos anteriores observaram que as mulheres gastam um tempo menor para completar a tarefa proposta em diferentes testes utilizados para avaliação da destreza manual. No entanto, a maioria destes testes envolve a manipulação de objetos como blocos ou pinos. Uma questão é se este efeito de gênero também seria observado em um teste simples de destreza manual, que não envolve a manipulação de objetos ou realização de movimentos amplos. Logo, o objetivo do presente estudo é aplicar um teste sem manipulação de objetos e movimentos amplos, examinando o desempenho entre os gêneros, analisando se as mulheres terão maior desempenho que os homens. Serão avaliados 20 indivíduos jovens, sendo 10 mulheres e 10 homens, todos saudáveis e destros, que realizarão um teste de destreza. O teste envolverá apenas a tarefa de apertar 18 bolhas de meia esfera em uma base de silicone (similar ao brinquedo infantil Pop it). A ordem de realização dos testes será randomizada para cada participante. Os indivíduos realizarão três tentativas de cada teste com a mão direita/dominante e a mão esquerda. O tempo de cada tentativa será cronometrado e comparado entre homens e mulheres e entre as mãos direita e esquerda. Primeiramente será analisado se as mulheres apresentarão o melhor desempenho e, em seguida será analisado se este achado depende da mão utilizada para realizar o teste. Os achados do presente estudo poderão ser usados por profissionais de diversas áreas da saúde como fisioterapia e terapia ocupacional na avaliação e treinamento de pacientes com prejuízos na função manual.

**Palavras-chave:** Destreza manual, Função manual, Teste clínico, Gênero.

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/ Universidade Cidade de São Paulo.

# RELAÇÃO ENTRE TESTES DE DESTREZA MOTORA COM E SEM MANIPULAÇÃO DE OBJETOS

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

Universidade Cidade de São Paulo  
Bolsa: PIBIC/UNICID

Muitas atividades de vida diária exigem adequada destreza motora para manutenção de um estilo de vida independente. Testes clínicos que envolvem a manipulação de objetos como blocos e pinos são utilizados com o objetivo de avaliar a destreza motora. Sabendo que a escolha do teste pode influenciar nos resultados obtidos, o objetivo do presente estudo será verificar a relação entre dois testes clínicos, um que envolve a manipulação de pequenos pinos, o Teste dos 9 Pinos nos Buracos, e o outro que não envolve a manipulação de objetos, o Teste de Bolhas. Participarão do estudo indivíduos jovens, sadios e destros, que não tenham nenhuma alteração sensorial, motora ou cognitiva que impossibilite a realização dos testes. Cada participante realizará três tentativas de cada teste utilizando sua mão dominante. Para o Teste dos 9 Pinos nos Buracos, o participante deverá pegar os pinos posicionados em um círculo anexo no objeto de avaliação, preencher os nove buracos um a um e retirar imediatamente quando todos os espaços estiverem preenchidos. No Teste de Bolhas, será utilizada uma base de silicone com 18 bolhas (meia esfera) similar ao brinquedo infantil Pop it, onde participante deverá pressionar cada bolha utilizando apenas o dedo indicador. Para os dois testes, a instrução será para realizar a tarefa no menor tempo possível e o tempo gasto para executar os testes será cronometrado. Os participantes realizarão três tentativas de cada teste e o tempo médio entre elas será utilizado para analisar a relação entre os testes. Análise de correlação de Pearson ou Spearman será utilizada. É esperado observar uma correlação positiva entre os testes (e.g., menor tempo nos dois testes). Se este achado for confirmado, será sugerido que o Teste de bolhas poderá ser usado por profissionais da saúde (e.g., fisioterapeutas) na avaliação da destreza manual de pacientes que apresentam dificuldades em realizar manipulação de objetos pequenos, como os pinos.

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

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

# FUTEBOL: ESPORTE, SOCIEDADE E PROTAGONISMO JUVENIL

Samuel Belarmino da Silva<sup>1</sup>, Antônio Carlos Vaz<sup>2</sup>

1 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); 2 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)  
Voluntário – Universidade 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, 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 organizações que desenvolvem projetos sociais 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. O trabalho tem como objetivo investigar como uma organização que atua com projeto social na periferia da zona leste de São Paulo, por meio do futebol, pode promover o protagonismo juvenil. Para conduzir a pesquisa investigaremos uma organização que trabalhe com projeto social e que atue na periferia da zona leste da cidade de São Paulo, e que façam uso do futebol como prática corporal. 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. Para atenuar a adversidade social necessita-se de um método que se encontre diariamente presente na vida dos jovens, ajudando a despertarem criticidade, resultando no protagonismo e na resolução ponderada de suas indagações.

**Palavras-chave:** futebol, protagonismo, jovens, esporte, sociedade.

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

# ANÁLISE DA CONFIABILIDADE ENTRE AVALIADORES NO TESTE DE ABOTOAMENTO SIMULADO: HÁ EFEITO DE GÊNERO?

Thaiza Tondin Bispo<sup>1\*</sup>, Fabiano Silva de Sousa<sup>1</sup>, Lucas Henrique Caetano Carmona dos Santos<sup>1</sup>, Sandra Maria Sbeghen Ferreira de Freitas<sup>1</sup>

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

Durante a execução das tarefas de vida diária, recorremos ao manejo de objetos, fazendo o uso da motricidade fina, seja ela unimanual ou bimanual. À partir de testes clínicos que qualificam a destreza manual, foi observado que as mulheres possuem melhor desempenho em relação aos homens. O Teste do Abotoamento Simulado (TAS) foi recentemente desenvolvido para avaliar a destreza bimanual. Contudo, ainda é desconhecido se há diferenças no desempenho entre homens e mulheres e se a confiabilidade entre avaliadores é influenciada por possíveis diferenças. No TAS, os participantes são orientados a abotoar cinco botões, iniciando pelo botão mais distal, que estão fixados simetricamente em um tecido que recobre uma estrutura de madeira. No presente projeto, 10 homens e 10 mulheres, jovens, destros e sadios, realizaram três tentativas do TAS, sob a orientação de executar o abotoamento o mais rápido possível. O tempo gasto em cada tentativa foi cronometrado sincronicamente por três avaliadores. O tempo médio entre as três tentativas foi similar entre homens e mulheres e os dois gêneros apresentaram confiabilidade excelente entre os avaliadores. Uma hipótese levantada é que foram analisados apenas participantes jovens. É possível que o desempenho no TAS de indivíduos idosos seja distinto entre gêneros. Futuros estudos são necessários para avaliar esta questão.

**Palavras-chave:** Destreza bimanual, desempenho entre gêneros, coordenação motora.

# EFEITO DA ATIVIDADE FÍSICA SOBRE A QUALIDADE DE SONO E DESEMPENHO ACADÊMICO EM UNIVERSITÁRIOS

Isabela Nunes<sup>1</sup>, Julio Cesar<sup>2</sup>, Carina Santos<sup>3</sup>, Giovanna Borges<sup>4</sup>, Bruna Alexia<sup>5</sup> e Eduardo Filoni<sup>6</sup>

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)  
Voluntária – Universidade Cruzeiro do Sul

Introdução, para que todo o ciclo de sono seja naturalmente obtido, o estado de vigília obtém-se em média de 7 a 8 horas dentro do período de 24h, através dos estágios, caracterizando-se assim em uma boa qualidade de sono. No entanto, a qualidade de sono pode ser influenciada por fatores psicológicos, condições do local em que dorme e fatores sociais. Um exemplo que evidencia a influência dos horários sociais na determinação do início e fim do sono e o que classifica a nossa amostra, são os em estudantes acadêmicos. Objetivo(s), portanto, o nosso objetivo é trazer uma pesquisa voltada para a relação dos padrões de sono e funções fisiológicas, além de ser um grande potencial investigativo com relação à análise da importância do sono, saúde dos estudantes e o consequente desempenho acadêmico mediante à atividade física realizada pelos universitários. Materiais, será realizado um estudo transversal, no qual, participarão 200 universitários de ambos os sexos, com idade variante superior a 18 anos. Será adotado como critérios de inclusão, universitários ingressantes das áreas exclusivamente representada pelo curso de Fisioterapia, regularmente matriculados do primeiro ao último semestre em períodos matutino e noturno. Metodologia, para a realização da caracterização da amostra e população a ser estudada, será preenchida uma ficha de avaliação específica, elaborada pelos pesquisadores com o objetivo de adquirir os dados pessoais e realizar uma anamnese específica. A fim de mensurar o nível de atividade física realizada pelos universitários será aplicado o Questionário Internacional de Atividade Física (IPAQ), visando verificar e especificar o sono do estudante universitário, será incluído o Índice de Qualidade de Sono de Pittsburgh (PSQI). Por fim, entender o papel da motivação para a aprendizagem dos estudantes é tarefa complexa, será utilizada a escala EMA-U. Método Estatístico, a coleta de dados dos questionários específicos será realizada através da plataforma Google Forms, que posteriormente terão seus resultados tabulados no programa Excel 2010. Para a caracterização da amostra as variáveis numéricas serão expressas por meio de média, desvio padrão, mínimo e máximo, e as variáveis categóricas por meio de frequência relativa e frequência absoluta. A comparação dos resultados entre os cursos, períodos e semestres foi realizada pelo Test t de student (quando dois grupos comparados) e o teste ANOVA (quando três ou mais grupos comparados). As correlações entre variáveis numéricas serão analisadas pela Correlação Pearson. Conclusão, portanto, pesquisas voltadas para a relação dos padrões de sono e funções fisiológicas se fazem necessárias devido à necessidade de mais estudos acerca deste assunto, além do grande potencial investigativo com relação à análise da importância do sono, saúde dos estudantes e o consequente desempenho acadêmico mediante à atividade física realizada pelos universitários.

**Palavras-chave:** Universitários, Sono, Atividade Física.



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

**Aluna:** Gabriela Fagundes, **Orientadora:** Prof. Me. Aline Gavioli

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

Bolsa: (PIBIC/UNICID)

**Introdução:** A neuroplasticidade é a capacidade do cérebro de se adaptar de acordo com estímulos positivos ou negativos, podendo ser avaliada como uma configuração sináptica ou uma modificação comportamental. Os processos englobados na plasticidade neural são a formação dendrítica, remodelação sináptica, potencialização de longo prazo (LTP), desenvolvimento axonal, extensão neurítica, sinaptogênese e neurogênese. O fator neurotrófico derivado do cérebro (BDNF) é uma neurofina com papel importante no desenvolvimento na plasticidade neural, fator neurotrófico que supre a proliferação, sobrevivência e diferenciação de neurônios no sistema nervoso periférico e central. O exercício físico aeróbico (EFA) melhora a função cognitiva e motora devido a ativação de uma cascata molecular que induz a neuroplasticidade, produzindo BDNF. Assim como o BDNF, o canabidiol (CBD) possui um grande espectro neuroprotetor devido a sua atividade antioxidante e anti-inflamatória associado a modulação de receptores e canais envolvidos no desenvolvimento e manutenção neurológica. Considerando o exercício físico um fator importante para neuroreabilitação e levando em consideração a produção de BDNF e a possível potencialização do efeito do CBD mediado pelo exercício, faz-se necessária a compreensão dessa possível interação, como um importante retardo da neurodegeneração. **Objetivo:** O presente trabalho tem por objetivo analisar as vias de ativação de neuroplasticidade no exercício físico e durante administração de canabidiol. **Metodologia:** Serão usados 60 camundongos C57, machos adultos com 15 meses de idade, serão administrados 20mg/kg de canabidiol intraperitonealmente durante 4 semanas, posteriormente serão perfundidos para realização de microtomia e imuno-histoquímica.

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

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/ Universidade Cidade de São Paulo.

# DEFINIÇÃO E COMPARAÇÃO DO PERFIL NUTRICIONAL ENTRE ATLETAS DE CROSSFIT E POWERLIFTING POR ATIVAÇÃO NEUTRÔNICA E FLUORESCÊNCIA DE RAIOS X POR DISPERSÃO DE ENERGIA

Matheus Silva Fornel<sup>1\*</sup>, Ana Catarina Koka de Souza Silva<sup>1,2</sup>, Anderson Pereira de Souza<sup>1</sup>, Ilca Marli Moitinho Amaral Medeiros<sup>1,2</sup>, José Agostinho Gonçalves de Medeiros<sup>2</sup>, Cibele Bugno Zamboni<sup>2</sup>, Juliana Monique Lino Aparecido<sup>1</sup>, Marcelo Luis Marquezi<sup>1</sup>

1 Laboratório de Pesquisa em Educação Física - Universidade Cidade de São Paulo – LAPEF-UNICID (São Paulo, SP)

2 Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares da Universidade de São Paulo – IPEN-USP (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

**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 um treino da periodização de atletas de Crossfit e Powerlifting, por meio da Técnica de Análise por Ativação de Nêutrons (TAAN) e Fluorescência de Raios X por Dispersão de Energia (FRXDE). **Metodologia:** Serão selecionados atletas de cada modalidade, de ambos os sexos, com idade entre 20 a 40 anos, com pelo menos um ano de experiência previa e que treinem de quatro a seis horas por semana. Eles serão submetidos a avaliação física e coleta sanguínea por punção digital, pré e pós treino. Amostras sanguíneas (50µl), obtidas por punção digital e armazenadas em papel filtro *Whatman* nº41, as amostras serão analisadas no Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares da Universidade de São Paulo (IPEN-USP) por meio de FRXDE em alvos de prata e ouro e TAAN para determinação do perfil de micronutrientes (minerais). **Resultados:** Até o presente momento temos o seguinte perfil estatístico, composto por 15 atletas de crossfit, sendo 60% mulheres (n=9) com IDADE 29,11±4,17 anos, PESO 58,78±4,72Kg, ESTATURA 159,75±4,73cm, MG 14,61±3,23Kg, ME 24,43±1,37Kg, IMC 23,06±2,16Kg/m<sup>2</sup>, PGC 24,65±3,89%. Já os homens, compondo 40% (n=6) possuem com IDADE 35,50±3,02 anos, PESO 73,75±6,86Kg, ESTATURA 174,25±0,07cm, MG 11,30±3,54Kg, ME 35,50±1,98Kg, IMC 24,30±2,26Kg/m<sup>2</sup>, PGC 15,15±3,32%.

## LEGENDA

MG	Massa de Gordura	ME	Massa Esquelética
IMC	Índice de Massa Corporal	PGC	Porcentagem de Gordura Corporal

**Palavras-chave:** Crossfit, Powerlifting, Ativação Neutrônica, Micronutrientes, Minerais, Fluorescência de Raio X.

**Apoio financeiro:** 2021/22 – PIBIC-CNPq, 2022/23 – PIBIC-UNICID.

# DESEMPENHO COGNITIVO E QUALIDADE DE VIDA EM ADOLESCENTES: IMPACTO DA ATIVIDADE FÍSICA

Fabricio Porto Matrone<sup>1\*</sup>, Thaís Miriã da Silva Santos, Tânia Plens Shecaira, Giulia da Costa Guimarães, Juliana Monique Lino Aparecido, Nathalia Bernardes

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/UNICID)

**Introdução:** A adolescência é um período de extrema importância para todos, um estágio de passagem da infância para a vida adulta. Ela é marcada por grandes mudanças cognitivas, emocionais, sociais, físicas e hormonais. Somado a isso, o aumento do comportamento sedentário observado mundialmente nessa população, provoca sérios riscos à saúde, contribuindo para o aumento de doenças na vida adulta. Nesse contexto, estudos que investigam a atividade física como importante intervenção não farmacológica, são relevantes para a adequada atuação na prevenção e promoção da saúde em adolescentes. **Objetivo:** Analisar o impacto da atividade física no desempenho cognitivo e na qualidade de vida em adolescentes. **Metodologia:** Após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa, todos os participantes assinarão o TCLE e TALE. A amostra será formada por 80 participantes adolescentes, que serão divididos em 2 grupos: Grupo sedentário (GS, n=40) e Grupo ativo (GA, n=40). Serão avaliados por formulário no Google Forms anamnese, perfil sócio-econômico-educacional, nível de atividade física (IPAQ-S), qualidade de vida (WHOQOL-Bref) e desempenho cognitivo (Stroop Color Test). Os dados serão testados quanto à normalidade pelo teste Shapiro-Wilk. Para análise estatística será utilizado o Teste t de Student ou testes não paramétricos quando adequado. Para testar as correlações entre as variáveis paramétricas, utilizaremos a Correlação de Pearson. O nível de significância adotado será de 5%. **Resultados esperados:** Os resultados do presente estudo poderão elucidar aspectos importantes para o combate ao sedentarismo em uma população com evidência mundial para a necessidade à promoção da saúde.

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

**Apoio financeiro:** PIBIC/UNICID.

# A ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA E O MINDFULNESS COMO INTERVENÇÃO PARA PACIENTES COM TDAH

Rodrigo H. F. Santos, Nathalia J. T. Moravski, Viviane Freire Bueno, Bruce Martins, Guilherme C. P. Francisco, João Victor Cardoso Guedes, Camila Campanhã

1 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)  
PIBIC/Cruzeiro do Sul

Ao longo das últimas décadas, tem-se visto um avanço no reconhecimento acerca das dificuldades trazidas pelo Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH) e, além disso, um entendimento maior do quadro clínico em si. O TDAH origina-se de diversos fatores como os genéticos, ambientais, sociais, culturais e alterações na estrutura e/ou funcionamento cerebral. Este projeto, por sua vez, foca no tratamento de pacientes adultos diagnosticados com o transtorno. Atualmente, o tratamento de pacientes com TDAH é normalmente por medicação e psicoterapia. Contudo, não são todos os pacientes que podem fazer uso dos estimulantes devido à condições pré-existentes. Portanto, este estudo tem como objetivo dar continuidade a um projeto anterior promovido também pela Universidade Cruzeiro do Sul para testagem de um protocolo alternativo de tratamento, buscando validar uma via que pode incluir pacientes que por quaisquer motivos não podem ou não querem aderir ao tratamento via farmacológicos. Será utilizado uma nova tecnologia, a Estimulação Transcraniana por Corrente Contínua (ETCC), indicada por diversos estudos como uma possível via de tratamento dos sintomas do TDAH. Utiliza-se uma baixa corrente contínua (2mA) no Córtex Pré Frontal Dorsolateral Esquerda com eletrodo anódico e na área supraorbital direita com eletrodo catódico. Além disso, será utilizado a técnica de Mindfulness concomitantemente por 20 min, apontada pelos estudos como um treinamento da capacidade de prestar atenção que neuromodula à rede neural em pacientes com TDAH. A hipótese é que a ETCC e o Mindfulness facilitariam, em conjunto, o treinamento da atenção em 10 sessões seguidas melhorando as funções executivas. O estudo terá 60 voluntários divididos em grupo experimental e placebo randomicamente, adultos entre 18 e 40 anos com diagnóstico de TDAH. Ambos os grupos responderam a escalas e tarefas cognitivas (Escala MAAS, FFMQ-BR, Tarefa Go/No Go, N-Back, BART, ASRS 18 e Teste Stroop) para verificar efeito da intervenção nos aspectos de tempo de reação, de inibição e memória, acurácia nas respostas, atenção seletiva, comportamento de risco e sintomas de forma geral, comparando o desempenho nas tarefas entre os grupos e antes e após os 10 dias de intervenção.

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

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# AVALIAÇÃO DAS RESPOSTAS NEUROPLÁSTICAS MEDIADAS PELA INTERVENÇÃO ASSOCIADA A PRÁTICA DE EXERCÍCIO FÍSICO EM CAMUNDONGOS ADULTOS

Ana Beatriz Cadeu<sup>1\*</sup>, Aline Gavioli<sup>1</sup>

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

\*Voluntária – Universidade Cidade de São Paulo

A neuroplasticidade é a capacidade do cérebro de se adaptar de acordo com estímulos positivos ou negativos, podendo ser avaliada como uma configuração sináptica ou uma modificação comportamental. Os processos englobados na plasticidade neural são a formação dendrítica, remodelação sináptica, potencialização de longo prazo (LTP), desenvolvimento axonal, extensão neurítica, sinaptogênese e neurogênese. O fator neurotrófico derivado do cérebro (BDNF) é uma neurofina com papel importante no desenvolvimento na plasticidade neural, fator neurotrófico que supre a proliferação, sobrevivência e diferenciação de neurônios no sistema nervoso periférico e central. O exercício físico aeróbico (EFA) melhora a função cognitiva e motora devido a ativação de uma cascata molecular que induz a neuroplasticidade, produzindo BDNF, mesmo ainda as vias não sendo totalmente compreendidas. Considerando o exercício físico um fator importante para neuroreabilitação e levando em consideração a produção de BDNF, faz-se necessária a compreensão dessas vias, como um importante retardo da neurodegeneração. O presente trabalho tem por objetivo analisar as vias de ativação de neuroplasticidade no exercício físico. Serão usados ratos adultos C57, machos adultos com 15 meses de idade, serão treinados durante 4 semanas, posteriormente serão perfundidos para realização de microtomia e imuno-histoquímica.

**Palavras-chave:** neuroplasticidade; exercício físico; neuroreabilitação.

# A INFLUÊNCIA DA MICROBIOTA NA NEUROPLASTICIDADE COM A UTILIZAÇÃO DE CANABIDIOL E PRÁTICA DE EXERCÍCIOS

Marina Border Martim<sup>1\*</sup>, Aline Gavioli<sup>2</sup>

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

A microbiota intestinal é caracterizada pelo conjunto de microrganismos (não somente bactérias), que colonizam o trato gastrointestinal, de modo geral, não patogênicos. No eixo intestino-microbiota-cérebro, Sistema Nervoso Autônomo influencia nas funções intestinais (por tanto regulando e mediando a motilidade e secreção intestinal), o intestino está conectado ao Sistema Nervoso Central por meio de canais de sinalização neurais e endócrinos. A microbiota (em condições normais) influencia na produção de muco nas paredes do intestino, ajudando na seletividade da permeabilidade intestinal, e ainda produzindo metabólitos que beneficiam o hospedeiro, sendo estes possíveis responsáveis pela atuação na neuroreabilitação. Uma microbiota disfuncional (disbiose) está associada a um processo de permeabilidade maior no intestino, e posteriores quadros inflamatórios, os quais são precursores dos aspectos neurodegenerativos. A plasticidade neural atua como um mecanismo fundamental para a formação de novas conexões neurais, e fortalecimento de atividades sinápticas de neurônios já existentes. O canabidiol (CBD) tem sido considerado um grande aliado no estímulo da neuroplasticidade, embora seus funcionamentos sejam pouco conhecidos, tem-se que ele medeia a regulação de proteínas que ativam a plasticidade neural. Este projeto tem como objetivo analisar a influência da microbiota intestinal na neuroplasticidade, aspectos inflamatórios relacionados à neurodegeneração, e como a administração de canabidiol (CBD) atua na composição microbiana intestinal. A metodologia a ser aplicada consiste na coleta de amostras fecais (uma amostra por camundongo), antes e após aplicação de canabidiol, que inicialmente será padronizada a dosagem de CBD mais adequada para administração nos animais, 20ml/kg ou 50ml/kg, concluindo a padronização da dosagem de CBD a ser administrada, os animais serão submetidos ao treinamento físico aeróbico em associação à administração de CBD e posterior avaliação dos efeitos neuroplásticos, de 40 camundongos C57, machos adultos com 15 anos de idade. As amostras coletadas serão mantidas congeladas a temperatura de -80°C para posterior análise metagenômica, e comparação dos respectivos tecidos neurais para entendimento da interferência da microbiota nos processos de neuro-reabilitação.

**Palavras-chave:** Microbiota, eixo intestino-microbiota-cérebro, neuroplasticidade, canabidiol, neuro-degeneração.

# CONHECIMENTO DE ACUPUNTURA NA ASSISTENCIA DE ENFERMAGEM PARA O CONTROLE DA DOR

Autora: Jane Souza de Andrade Faria, Coautor: Juan Gabriel Torrez Cruz, Profª Ms. Carla Fernanda de Miranda Rodrigues

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** A dor afeta de forma efetiva a vida do paciente e de sua família. Em muitos casos o auxílio farmacológico não resolve a dor em toda sua complexidade, levando o paciente a cada vez mais aumentar suas dosagens de remédio sem o resultado esperado. Pensando nesta questão, o presente trabalho traz como tema a acupuntura; método não farmacológico, que não só auxilia na diminuição da dor, como também propicia alívios na ansiedade, diminui a depressão; sintomas estes que também são comuns em pacientes com câncer. A inserção da acupuntura já validada pela legislação, mas infelizmente, não atinge a população da forma esperada, principalmente na atenção primária, seja pela incipiência de investimentos, qualificação profissional, ou não aceitação dos pacientes e multiprofissionais pelo desconhecimento sobre a acupuntura e seus benefícios. À vista disto, colocamos a reflexão sobre a importância da inclusão da acupuntura como matéria obrigatória nos cursos de saúde, de modo que essa inserção poderá trazer expectativas positivas no futuro em relação ao acolhimento do paciente oncológico com dor, ofertando uma recepção apropriada e com resultados efetivos na atenção primária. Com esta pesquisa, temos a finalidade de propor uma reflexão abrangente sobre esta terapia milenar, e demonstrar quão significativo seria sua implantação de forma integral na atenção primária. Esperamos atrair a atenção de todos para a dor do paciente oncológico, que pode ser combatida de diversas formas, visando sua qualidade de vida. **Objetivo:** Demonstrar como acupuntura pode influenciar no atendimento para pacientes em relação a dor. **Metodologia:** Esta pesquisa tem uma abordagem descritiva com levantamento de dados bibliográficos, seguido de abordagem quantitativa que irá analisar o conhecimento de dois determinados grupos. O estudo tem natureza básica e seu caráter é descritivo sobre o uso da acupuntura pelo profissional de enfermagem no tratamento de dor. Os métodos científicos usados para análise de dados. O método observacional e analítico, comparativo e o método dedutivo, podendo ainda sofrer variações quanto a palavras e ordem de aplicação.

**Palavras-chave:** Dor; acupuntura; enfermeiro; conhecimento.

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

# INFECÇÃO POR *MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE* EM SUÍNOS E SUA ASSOCIAÇÃO COM OUTROS AGENTES BACTERIANOS: REVISÃO SISTEMÁTICA

Vitória dos Santos Souza<sup>1</sup>, Adriana de Siqueira<sup>2</sup>

1 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); 2 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 exportação de 102,4 mil toneladas de carne suína, tanto *in natura* quanto processada, totalizando R\$ 1.294.768. A prevalência de problemas respiratórios de suínos é alta, com diagnóstico de pneumonias, nas quais o principal agente etiológico é a bactéria *Mycoplasma hyopneumoniae* que compõe a microbiota pulmonar. A associação deste patógeno a outras bactérias é chamada de pneumonia enzoótica. A principal associação bacteriana do *M. hyopneumoniae* é com a *Pausterella multocida*, mas também pode ser associado ao *Streptococcus suis*, *Haemophilus parasuis*, *Actinobacillus pleuropneumoniae* e *M. hyorhinis*. O objetivo desse trabalho foi apresentar as diferentes associações bacterianas nos quadros de pneumonias em suínos, por meio de uma revisão sistemática no período de 2001 a 2021. Foram encontrados nas bases de dados 419 publicações publicadas no período de 2001 a 2021 e essas foram inseridas no gerenciador de bibliografias Mendeley. As duplicatas foram excluídas restando no total de 96 resumos lidos que se enquadraram inicialmente nos critérios de inclusão e após a leitura dos mesmos na íntegra foram incluídos 28 artigos que atenderam totalmente a demanda dessa pesquisa. As lesões por pneumonias micoplásmicas em suínos representaram um número bastante expressivo nas análises de carcaças em abatedouros presentes na literatura. O *M. hyopneumoniae* é uma bactéria presente na própria microbiota suína e se destaca por deprimir o sistema imune e deixar o animal mais suscetível a outros patógenos, tornando-se muito mais virulento do que se estivesse em uma infecção isolada. Assim, com as informações elucidadas nesse presente trabalho concluiu-se a importância do diagnóstico e tratamento da doença tanto para o bem-estar animal quanto economicamente.

**Palavras-chave:** *Mycoplasma hyopneumoniae*, pneumonia enzoótica, pneumonia suína, patologia suína, *Mycoplasma hyopneumoniae* associações.

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



# ASPECTOS GERAIS DOS PRINCIPAIS ERROS COMETIDOS POR MÉDICOS VETERINÁRIOS NO AMBIENTE DE TRABALHO

Júnior Bispo de Menezes<sup>1\*</sup>, Adriana de Siqueira<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

Medicina Legal é uma ramificação da medicina veterinária que tem por finalidade subsidiar elementos que corroboram com a esfera jurídica. Os peritos na área da medicina veterinária legal realizam laudos periciais que irão analisar de forma macroscópica e microscópica o material alvo de investigação, assim como a conduta do investigado perante o tratamento, exames e outros atos. O laudo é entregue aos magistrados que irão julgar o caso. Esse material produzido também servirá com subsidio para os conselhos (CRMV/CFMV). Esse trabalho está em andamento, uma vez que foi aprovado para PIBIC Institucional de 2022, mas se pretende revisar as referências nos âmbito: procedências corretos, negligência médica, processos tutor x médico veterinário entre outros, para elaborar materiais didáticos que possam ajudar na conduta dos profissionais recém-formados.

**Palavras-chave:** Forense, Médico Veterinário, Perito.

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul.

# ESTUDO RETROSPECTIVO DE DIAGNÓSTICOS HISTOMORFOPATOLÓGICOS DE BIÓPSIAS DE PACIENTES COM AFECÇÕES GASTROINTESTINAIS REALIZADOS NO COMPLEXO VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL ENTRE 2019 E 2021

Bianca Peres Stanciar, Atílio Sersun Calefi

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)  
Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Doenças gastrointestinais estão entre as principais causas que levam tutores a encaminhar seus cães e gatos para o atendimento veterinário. Com sinais clínicos distintos e, geralmente, inconclusivos, o diagnóstico é comumente feito por exclusão e com apoio de histórico do animal, anamnese, exame físico e exames complementares, que são muito importantes para a definição do diagnóstico diferencial. Os diagnósticos mais frequentemente encontrados são relacionados a corpo estranho no tubo digestório, infecções, manejo nutricional e neoplasias. Os tratamentos incluem alterações na dieta do animal, terapêuticas de suporte, tratamentos sintomáticos e tratamentos específicos para casos onde o diagnóstico é fechado corretamente. O prognóstico é muito variável entre os casos e depende de fatores como estado geral do animal, tempo e curso da doença, e a resposta do organismo ao tratamento. O presente projeto visa fazer uma análise comparativa entre os casos de atendimentos com queixa principal relacionada ao trato gastrointestinal em cães e gatos atendidos no complexo veterinário da Universidade Cruzeiro do Sul entre os anos de 2019 e 2021, com a criação de um banco de dados e análise estatística das informações coletadas. Os relatórios de análise histopatológica e morfológica de amostras colhidas em biópsias cirúrgicas também serão estudados e incluídos na análise estatística final de dados não paramétricos, visando correlacionar padrões encontrados durante a pesquisa.

**Palavras-chave:** gastrointestinal, biópsias, histopatologia, diagnóstico morfológico.

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

# INCIDÊNCIA DE CASOS DE MALASSEZIA EM CÃES NA ROTINA CLÍNICA E LABORATORIAL DO COMPLEXO VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL

Autor: Nathan Henrique Maciel de Brito; Orientador: Helena Arantes do Amaral

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)  
Bolsa: Institucional Universidade Cruzeiro do Sul

A Malasseziose é uma doença causada pela levedura *Malassezia pachydermatis*. É normalmente encontrada em baixa quantidade na microbiota do canal auditivo externo, regiões perianais, ventrais, espaço interdigital, axilas e em dobras cutâneas úmidas. Reações de hipersensibilidade a esse fungo ocorrem quando existe o seu crescimento excessivo e a mudança da forma saprófita para o parasitismo, muitas vezes levando ao surgimento de dermatopatias em animais domésticos. O presente trabalho tem o intuito de contribuir para o conhecimento sobre a incidência de Malasseziose na região de São Paulo, onde se localiza o complexo veterinário da Universidade Cruzeiro do Sul, através da pesquisa de casos em cães na rotina de atendimento do hospital durante o período de 12 meses. As análises realizadas foram obtidas através dos resultados dos exames dermatológicos de citologia de pele ou outros exames quando solicitados, demonstrando nos resultados em andamento que em apenas 5 meses (janeiro de 2021- maio de 2022) 56 exames de citologia de pele foram realizados, tendo em 16 casos o resultado positivo para a presença de Malassezia e revelando uma alta correlação com a presença de bactérias cocos. Os dados ainda corroboram com as referências bibliográficas sobre o tema, confirmando até o momento de que o quadro não apresenta qualquer relação com sexo do indivíduo, idade, raça ou idade.

**Palavras-chave:** *Malassezia pachydermatis*, dermatopatias, leveduras, fungos, malasseziose.

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

# SCREENING DE MOLÉCULAS IN SILICO PARA A INIBIÇÃO DE MECANISMOS DE RESISTÊNCIA EM BACTÉRIAS DE INTERESSE MÉDICO

Ana Carolina da Matta<sup>1\*</sup>, Prof. Dr. Marcelo de Cássio Barreto Oliveira<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)  
Bolsa: PIBIC/UNICID

Os processos evolutivos que agem sobre todos os organismos presentes na face da terra, agem sobre as bactérias de modo intenso e em curto espaço de tempo. Alia-se a esse processo o aumento do uso irracional dos antibióticos pelo corpo de saúde e o abandono dos tratamentos com antibióticos antes do tempo indicado pelo paciente. O aumento das taxas de resistência entre as diferentes espécies bacterianas, aliado à falta de desenvolvimento de novas classes de antibiótico nos últimos anos pela indústria farmacêutica, tem sido acompanhada com preocupação pelas organizações de saúde mundiais. Nesse cenário, acredita-se que nos anos que se aproximam a falta de medicamentos eficientes para o tratamento de infecções trarão consigo um aumento das taxas de mortalidades, perdas econômicas e impactos na qualidade de vida das pessoas. Desse modo, é necessário o desenvolvimento de estratégias que visem o desenvolvimento de novas moléculas que possam ser utilizadas como alternativas medicamentosas no tratamento de infecções. Esse trabalho propõe o uso de metodologias *in silico* para a modelagem de proteínas envolvidas no desenvolvimento de resistência nas principais bactérias causadoras de infecções humanas, em conjunto com a seleção de diversos fragmentos químicos que possam inibir a ação dos complexos proteicos envolvidos nos diferentes mecanismos de resistência. Essa abordagem usando modelagem por homologia, modelagem *ab initio* por inteligência artificial e o *docking* dirigido de fragmentos, permite a seleção de moléculas potenciais que podem futuramente serem testadas em experimentos *in vitro*, gerando alternativas, economizando recursos e contribuindo com a melhora da saúde da população. Com um mês de iniciação científica já foram identificadas e modeladas 12 estruturas de betalactamases que conferem resistência aos betalactâmicos. Os modelos foram produzidos através de algoritmos de inteligência artificial e por homologia com estruturas resolvidas. Ao compararmos com estruturas de proteínas já conhecidas verificamos que a metodologia empregada gerou modelos consistentes. Paralelamente, nos próximos meses iremos executar a construção dos nossos fragmentos utilizando as ferramentas SwissSimilarity e SwissBioisostere, seguido das análises de docking dirigido para avaliar a possibilidade de interação e competição dos fragmentos com o sítio ativo das proteínas de resistência.

**Palavras-chave:** Modelagem, docking, resistência, mecanismos de resistência.

**Apoio financeiro:** PIBIC/UNICID.

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

Evelyn Sara Da Silva Peixinho<sup>1</sup>, Adriana de Siqueira<sup>2</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

As dermatopatias, que são as doenças que afetam a pele e seus anexos, constituem a maior casuística na clínica de pequenos animais. Dentre elas, há as dermatopatias fúngicas, como a esporotricose, uma doença micótica e zoonótica transmitida, por gatos infectados por fungos do gênero *Sporothrix*, um fungo dimórfico presente no solo. Grande parte de sua disseminação se dá pelo contato com os felinos infectados por lesões traumáticas como arranhões e mordidas. Clinicamente, a esporotricose se manifesta de três formas: a cutânea, a linfocutânea e a disseminada. A cutânea, a mais comum, se caracteriza pelo surgimento de lesões em face, membros e cauda do animal. 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 aonde o *Sporothrix* chega aos demais sistemas do corpo. O tratamento para a esporotricose em gatos se baseia em antifúngicos como iodeto de potássio, os azólicos, onde se destaca o itraconazol, triazólicos e a anfotericina B. sendo assim, foi realizada uma 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 a 2021 a fim de responder a pergunta de embasamento da pesquisa: “o itraconazol é de fato o mais efetivo para o tratamento da esporotricose felina?” A busca inicial foi de 360 trabalhos que passando por um rigoroso sistema de seleção foi reduzido ao final para 63, separados em: Resultados positivos frente ao uso do itraconazol (33,3%), estudos que relatam resistência fúngica ao itraconazol (34,9%), resultados positivos associados a outros fármacos (15,8%), resultados negativos ao tratamento usando outras formas terapêuticas (3,1%) e relacionados a outros resultados (12,6%). Foi possível concluir que o itraconazol se mantém como fármaco de eleição, necessitando de estudos mais profundos que revisem a dose já que atualmente, os casos resistentes, o aumento de doses se mostra positivo, assim como a associação com outros fármacos.

**Palavras-chave:** *Sporothrix spp*, itraconazol, terapêutica, pele, micoses subcutâneas.

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

# DIAGNÓSTICO HISTOPATOLÓGICO APLICADO EM PEIXES ORNAMENTAIS PROVINDOS DE CRIADORES DO ESTADO DE SÃO PAULO

Isadora Silva Maia<sup>1\*</sup>, Atilio Sersun Calefi<sup>2</sup>

1 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)  
PIBIC/Cruzeiro do Sul

**Introdução:** Ainda hoje, existem poucos estudos acerca das doenças desses animais que, atualmente, representam um mercado promissor com considerável importância econômica para o Brasil e o mundo. Este trabalho visa realizar um levantamento de dados da causa mortis de peixes ornamentais provindos de importadores e criadores do Estado de São Paulo, além de quantificar e qualificar possíveis patogenias encontrados durante a pesquisa, assim fomentando o âmbito acadêmico com informações relevantes para que sejam evitados prejuízos econômicos aos criadores e ocasionando a redução da porcentagem de óbito destes animais. **Objetivo geral:** Correlacionar e analisar parâmetros patológicos de peixes ornamentais provindos de criadores do Estado de São Paulo. **Objetivos específicos:** Produzir banco de dados com as alterações morfológicas, macroscópicas e microscópicas diagnosticadas por patologista veterinário; Categorizar os animais de acordo com suas características individuais (espécie, sexo, tamanho, cor e interesse econômico); Analisar a provável patogenia das doenças categorizadas; Estabelecer uma correlação entre o sexo e a espécie à patogenia encontrada. **Metodologia:** Os experimentos serão realizados no Complexo Veterinário da Universidade Cruzeiro do Sul (UNICSUL), na cidade de São Paulo – SP, em parceria com criadores legalizados com Licenciamento Ambiental, Registro de Aquicultor da SEAP (IN SEAP 03/2004), Cadastro Técnico Federal do IBAMA, na categoria “Manejo de recursos aquáticos vivos” (IN Ibama nº 96/2006). Construção do Banco de Dados: Serão realizados procedimentos necroscópicos dos animais encaminhados para a Universidade Cruzeiro do Sul (UNICSUL) e serão coletadas amostras para análise e determinação de causa mortis. Dados demográficos: região e prevalência de patogenias; Análise estatística: As informações serão reunidas e utilizadas na construção de análises estatísticas correlacionando as informações demográficas.; Processamento de tecidos: O processamento histológico será feito com coloração Hematoxilina-Eosina (HE); Análise qualitativa: Diagnóstico morfológico; Distribuição das lesões; Intensidade; Temporização; Determinação de agente etiológico; Possível etiopatogênese e Determinação de causa mortis. **Resultados:** as amostras estão em fase de coleta. **Perspectivas:** a criação de peixes ornamentais para alimentação e como pets tem possibilitado um avanço na medicina desses animais. É esperado que este trabalho forneça informações que contribuam ainda mais no manejo, tratamento e criação deles.

**Palavras-chave:** Peixes ornamentais, criação, estresse, patogenia.

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

# ESTUDO RETROSPECTIVO DE CULTURA E ANTIBIOGRAMA DE SECREÇÃO OTOLÓGICA DE CÃES COM OTITE

Nádia Teixeira Ribeiro<sup>1\*</sup>, Helena Arantes do Amaral

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

\*Bolsa: Institucional Universidade Cruzeiro do Sul

A otite externa canina é uma alteração muito frequente na clínica de pequenos animais, e seu tratamento é direcionado pelo exame de cultura e antibiograma com o intuito de identificar morfologia e aspecto do microrganismo que venha a acometer o conduto auditivo. O exame é realizado tanto para casos de suspeitas da afecção quanto para quadros de recidivas já identificadas e tratadas anteriormente. As afecções otológicas atingem cerca de 20% na rotina clínica de médicos veterinários. O objetivo do presente trabalho é de detectar os agentes de maior prevalência e a resistência dos agentes aos antimicrobianos ao visualizar os resultados dos exames realizados no Laboratório de Análises Clínicas do Complexo veterinário da Universidade Cruzeiro do Sul nos anos de 2016 e 2017. O método usado para realização dessa pesquisa é a partir dos resultados dos exames de cultura e antibiograma que são obtidos da secreção otológica de cães com suspeita de otite seguido da análise desse conteúdo, deste modo, é elaborado em planilhas grupos de resultado positivos e resultado negativos, com tópicos de idade, raça e sexo dos animais que foram ou não acometidos pela otite. Até o presente momento os resultados alcançados encontram-se descritos detalhadamente nas planilhas, nos quais podem-se encontrar ao todo 469 exames do ano de 2016 e 858 exames do ano de 2017 analisados de acordo com os tópicos anteriores. E de acordo com a visualização de cada exame, individualmente, eles serão inseridos na pesquisa conforme o seu andamento.

**Palavras-chave:** otite, agentes, antimicrobianos, análise.

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

# ESTUDO RETROSPECTIVO DE CASOS DE MELANOMAS CUTÂNEOS E ORAIS EM CÃES ATENDIDOS NO COMPLEXO VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL (2017-2022)

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)  
Voluntária – Universidade 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 10 prontuários de pacientes caninos diagnosticados com melanoma cutâneo ou oral, do período de 2017 a 2022. 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, entre esses animais, haviam 5 sem raça definida (SRD), 2 da raça shar-pei, 1 da raça beagle, 1 da raça cocker e 1 da raça chow-chow. 6 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, 2 possuíam 8 anos e apenas 1 possuía 4 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 2 de melanoma amelanótico. Após todos os dados terem sido tabelados, haverá um comparativo com o que temos em literatura.

**Palavras-chave:** melanoma, cães, neoplasia, diagnóstico, tratamento.



# FUNÇÃO DOS MICRORNAS NA RESISTÊNCIA À INSULINA HEPÁTICA EM RATOS WISTAR OBESOS E GOTO-KAKIZAKI DIABÉTICOS TIPO 2 (MAGROS)

<sup>1</sup>Yasmin Cristina Piva De Souza, <sup>1</sup>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>2</sup>Tamires A. D. Serdan, <sup>1</sup>Luiz E. Rodrigues, <sup>3</sup>Gabriel N. Marzuca-Nassr, <sup>1</sup>Adriana C. Levada-Pires, <sup>1</sup>Elaine Hatanaka, <sup>1</sup>Maria F. Cury-Boaventura, <sup>1</sup>Tania C. Pithon-Curi, <sup>1,4</sup>Rui Curi, <sup>1</sup>Renata Gorjão, <sup>1</sup>Laureane N. Masi, <sup>1</sup>Sandro M. Hirabara

<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, SP)

A resistência periférica à ação da insulina (RI) e inflamação acompanham o desenvolvimento do diabetes mellitus tipo 2 (DM2), tendo prevalência elevada em pacientes obesos. Contudo, um percentual elevado de indivíduos não obesos apresenta DM2, especialmente em determinadas regiões. Por exemplo, no Brasil, o percentual atinge de 10% a 20%, enquanto 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 fígado, 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 fígado 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-125, miR-185 e miR-203). Com isso, pretendemos identificar os potenciais miRs como alvos terapêuticos moleculares envolvidos na resistência à insulina no fígado 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:** Diabetes mellitus tipo 2, miRs, metabolismo, fígado, resistência à insulina.

**Apoio financeiro:** PIBIC/Cruzeiro do Sul, CNPq, CAPES, FAPESP, PRPGP/ 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>2</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. O presente projeto teve como objetivo correlacionar a graduação do mastocitoma com a sobrevida nos cães, a fim de concluir a relevância do prognóstico, através de revisão sistemática de artigos entre os anos 2002 e 2022 sobre o tema. Dos 174 artigos encontrados, 33 (18,96%) foram selecionados através do método de inclusão e exclusão. Concluiu-se que o exame histopatológico ainda é o melhor método de determinação de prognóstico em cães com mastocitoma e a literatura afirmar sua correlação com o tempo de sobrevida, pacientes diagnosticados com grau III ou alto grau apresentam pior prognósticos e conseqüentemente menor tempo de sobrevida. A imuno-histoquímica se mostrou um excelente determinador de prognóstico, porém não só realizando a imunomarcagem de C-Kit, mas também o Ki-67 e Bax. O prognóstico está intimamente relacionado à sobrevida, e deve ser determinado utilizando como base todos os fatores prognósticos e nunca isoladamente.

**Palavras-chave:** exame histopatológico, citologia aspirativa, imuno-histoquímica, margem cirúrgica, metástase.

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

# ANÁLISE DOS RESULTADOS DE BIÓPSIA E NECRÓPSIA EM CÃES E GATOS: UMA COMPARAÇÃO HISTOPATOLÓGICA E CITOPATOLÓGICA

Thiago Honorato dos Santos, Prof. Dr. Atilio Sersun Calef

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo); Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Avaliações citopatológicas e histopatológicas, podem oferecer informações sobre o diagnóstico de doenças esplênicas, assim como sinalizar a necessidade cirúrgica. As biópsias de aspiração por agulha fina (AAF) e do tipo core (NCB), são técnicas pouco invasivas, com baixo risco de intercorrência e capazes de diagnosticar as doenças esplênicas pela análise morfológica das amostras. Comparar essas duas técnicas com a esplenectomia incisional, e analisar os resultados, é uma interessante estratégia de diagnóstico, que potencializa o resultado, aproveitando a capacidade citopatológica e histopatológica em determinar doenças específicas do baço. Levando em conta que pacientes esplenectomizados tem mais dificuldade de se recuperar de doenças como pneumonia, meningite, sépise, babesia e infecção nosocomial. Coloca-se em discussão a baixa adesão à realização de biópsias esplênicas, justificada pelos riscos de intercorrências. Este receio carece de fundamentação e cria um mito ao redor do assunto, já que, AAF e NCB são procedimentos com baixo risco e pouco invasivos, conforme embasa a literatura que se debruça sobre esta discussão. AAF E NCB podem evitar os riscos de possíveis esplenectomias desnecessárias, visto que auxiliam a decidir com maior precisão, quanto a cirurgia de retirada do baço.

**Palavras-chave:** aspiração por agulha fina; biópsia incisional; needle core biopsy; esplenctomia.

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

# AVALIAÇÃO ECOGRÁFICA E RADIOGRÁFICA PARA ANÁLISE DO ESVAZIAMENTO GÁSTRICO EM CÃES SUBMETIDOS A 12 HORAS DE JEJUM PRÉ-ANESTÉSICO

Thainá Teixeira Santana<sup>1\*</sup>, Julio Ken Nagashima<sup>2</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Alguns procedimentos cirúrgicos eletivos requerem indução anestésica, e para essa intervenção é recomendado aos tutores a implementação do jejum pré-anestésico no animal horas antes do ato cirúrgico. Este método é útil para prevenção de complicações durante a cirurgia em animais anestesiados, sendo o refluxo gastroesofágico, estenose esofágica, esofagite e a aspiração pulmonar do conteúdo gástrico são alguns dos danos mais comuns citados na literatura. Esta pesquisa tem como objetivo avaliar o tempo de esvaziamento gástrico utilizando o regime de tempo de 12 horas de jejum com uso de ultrassonografia e radiografia abdominal de cães submetidos à procedimentos cirúrgicos não emergenciais, afim de propor um período de jejum pré-anestésico preciso e conseqüentemente diminuir os casos de refluxo gastroesofágico. Será feito o recrutamento e avaliação de trinta cães de espécies diversas e idades variadas de porte médio e grande, que serão submetidos a procedimento cirúrgico eletivo no Complexo Veterinário da Universidade Cruzeiro do Sul, estáveis hemodinamicamente, em jejum pré-anestésico de no máximo 12 horas. Serão realizados exames de imagem para avaliação do conteúdo gástrico no pré-operatório para certificar se o tempo de jejum pré-anestésico foi eficaz para esvaziamento gástrico total ou parcial. Estes cães serão reavaliados no pós-operatório para verificar se há sinais de alguma complicação decorrente do estresse cirúrgico associado com o conteúdo gástrico. Esperamos através desta pesquisa verificar se o método de jejum pré-anestésico, bem como a avaliação do conteúdo gástrico no regime pré-anestésico são eficazes para minimizar a incidência de complicações durante e após o procedimento cirúrgico.

**Palavras-chave:** jejum, pré-anestésico, cães, procedimento, refluxo gastroesofágico, ultrassom.

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

# ESTUDO COMPARATIVO DOS RESULTADOS DE BIÓPSIA E NECRÓPSIA EM RINS DE CÃES E GATOS REALIZADOS COM TÉCNICAS HISTOPATOLÓGICAS E CITOPATOLÓGICAS NO COMPLEXO VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL

Vivian Barbosa de Oliveira<sup>1</sup>, Atilio Sersun Calefi<sup>2</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

As doenças renais afetam comumente cães e gatos, sendo a biópsia renal empregada em alguns casos para diagnóstico definitivo da doença e direcionamento terapêutico. Dentre os tipos de biópsias empregadas existem as percutâneas onde será atravessada pele e musculatura estas são realizadas com auxílio de ultrassom ou endoscópio e quando não há auxílio de equipamentos será realizada por profissionais que conheçam verdadeiramente a técnica para acesso ao rim a olho nu, como, por exemplo, a técnica de buraco da fechadura, técnica às cegas ou de palpação. Existem também as biópsias cirúrgicas que ocorrerão por acesso direto à cavidade abdominal, neste tipo de técnica utiliza-se em sua maioria a coleta de fragmentos (biópsia incisional), devido a maior acurácia na coleta por ter controle de profundidade e volume do tecido, entretanto, também pode ser empregada à coleta com uso de agulhas. A citologia aspirativa por agulha fina (AAF) e o exame histopatológico por biópsia do tipo core (NCB) são bastante empregadas nas biópsias percutâneas por serem técnicas de baixo custo e risco ao paciente. O objetivo deste projeto é realizar um estudo comparativo das técnicas histopatológicas e citopatológicas para que seja realizado um levantamento de qual tem mais acurácia. Para isso até o momento foram realizadas as coletas provenientes de oito animais que vieram a óbito no Complexo Veterinário da Universidade Cruzeiro do Sul no mês de agosto de 2022. Utilizando de métodos histopatológicos e citopatológicos de coleta sendo: aspiração por agulha fina (AAF), biópsia do tipo core (NCB) e biópsia incisional. Durante o procedimento de necrópsia foi realizada a remoção do rim e realizada a coleta das amostras, para cada rim foram realizados os três métodos. As amostras foram enviadas para o setor de Patologia Clínica e estão sendo processadas, aguardando os resultados. No decorrer deste segundo semestre 2022 serão realizadas coletas para complementação e finalização do projeto. As perspectivas desse projeto são o desenvolvimento de um comparativo entre os diferentes tipos de biópsia para que seja evidenciado o melhor e mais eficaz método possibilitando mais assertividade no diagnóstico.

**Palavras-chave:** Biópsia, Citopatológico, Histopatológico, Patologia, Rim.

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

# O EFEITO DA ARRABIDAEA CHICA VERLOT EM CÉLULAS TUBULARES HUMANAS EM CULTURA

Lucas Cauê da Silva Gomes<sup>1</sup>, Fernanda Teixeira Borges<sup>2</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, ao lipopolissacarídeo de bactérias gram negativas etc. Já os extratos aquosos da parte aérea de plantas, 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 avaliar o efeito protetor da ACV a substâncias nefrotóxicas em células de túbulo proximal de rim humano (HK-2). Para tanto, as células HK-2 foram subdivididas nos grupos controle, estimuladas com a ACV (raiz, parte aérea e planta inteira) durante 5 dias, nas concentrações 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.

**Palavras-chave:** Tecido renal, *Arrabidaea chica Verlot*, tratamento, gentamicina, células HK-2.

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

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

Matheus de Oliveira Spinosa Marinho, Alef Aragão Carneiro dos Santos, Bianca Castino, Fernanda Teixeira Borges

1 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)  
Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

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). Em 2021 foi conteplada pela PIBIC/ CNPq (145463/2020-6) e em 2022 teve vigência de 12 meses a bolsa PIBIC/ 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>1</sup>

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

\*Bolsa: Institucional – Universidade Cruzeiro do Sul

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 *Cândida albicans* e desenvolver a formulação de um Sabonete líquido íntimo com extrato alcoólico 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* e *Cândida albicans*. Sobre a formulação serão feitas análises de controle de qualidade como: ensaios Físico-químicos, viscosidade, pH, densidade e características organolépticas conforme guia de estabilidade de cosméticos.

**Palavras-chave:** Cranberry, Ação Anti-inflamatória, Flavonóides, Proantocianidinas, Sabonete Líquido Íntimo, *Vaccinium macrocarpon*.

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



# 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>2</sup>, Lucas Costa Nogueira<sup>2</sup>, Livia Moreno de Souza<sup>2</sup>, Atilio Sersun Calefi<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: (PIBIC/Institucional)

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.

**Apoio Financeiro:** PIBIC/Institucional.

# 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>

1 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); 2 Colégio 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, correlações no desenvolvimento de ambas. Para isso estão sendo analisados prontuários de pacientes atendidos do fim de 2019 até o fim de 2021 que apresentaram alterações cardiológicas macroscópicas e que vieram a óbito. Além disso, foram colhidas amostras dos corações dos indivíduos para análise histopatológica. 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. Os resultados do histopatológico serão utilizados para comparação com as informações previamente obtidas e uma finalização da composição da amostra. Finalmente os dados obtidos serão utilizados para análise estatística, visando encontrar a prevalência e incidência em relação ao desenvolvimento de ambas as doenças de maneira concomitante e a relação destas com as características demográficas dos animais afetados.

**Palavras-chave:** Alterações, cardiovascular, renal, correlação, óbito, concomitantes.

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

# A TENDÊNCIA SECULAR DO EXCESSO DE PESO NA INFÂNCIA E NA ADOLESCÊNCIA NO BRASIL

Anna Victória Masini Junqueira<sup>1</sup>, Gabriela Guedes Gouw<sup>1</sup>, Gabriela Molina Benites<sup>1</sup>, Renato Minoru Yamamoto<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Alunas do curso de graduação da Faculdade de Medicina da Universidade Cidade de São Paulo (UNICID)

<sup>2</sup> Doutor em Ciências pela FMUSP. Professor do Curso de graduação da Faculdade de Medicina da Universidade Cidade de São Paulo (UNICID)

**Introdução:** O excesso de peso é uma condição nutricional classificada pela Organização Mundial de Saúde (OMS) como uma pandemia global desde o final do século passado, inclusive na faixa etária pediátrica. No Brasil, a evolução histórica do excesso de peso na infância e na adolescência tem sido pouco descrita. **Objetivo:** analisar a tendência secular do excesso de peso na infância e na adolescência no período de 2008 a 2020. **Metodologia:** este estudo epidemiológico descritivo foi realizado com base em banco de dados secundário do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN), do Ministério da Saúde. O ponto de corte utilizado para o diagnóstico antropométrico de excesso de peso foi o score Z +1 do índice de massa corpórea para a idade e sexo, do referencial OMS-2006. A análise foi realizada inicialmente para todo o Brasil e, posteriormente, por sexo, faixa etária, região do Brasil e tercis de índice de desenvolvimento humano (IDH), alto, médio e baixo. Foram coletadas as informações nos anos de 2008, 2012, 2016 e 2020. **Resultados:** no Brasil, a tendência secular do excesso de peso na infância e na adolescência foi positiva, a sua prevalência aumentou de 23,2% para 28,4% entre 2008 e 2020. Entre os menores de cinco anos, a tendência foi levemente negativa, reduzindo de 31,4% para 29,4%. Em crianças de 5 a 9 anos e em adolescentes a tendência foi positiva, aumentando nesses grupos etários respectivamente de 24,1% para 28,1% e de 17,6% para 27,9%. A tendência secular foi positiva para ambos os sexos, em todas as regiões do Brasil e nos três tercis de IDH. Nas regiões Norte, Nordeste, Centro-oeste, Sudeste e Sul, os valores temporais corresponderam em 2008 a 20,2%, 22,1%, 24,0%, 24,4% e 28,3% e, em 2020, a 23,1%, 27,5%, 28,3%, 30,4% e 34,4%. **Conclusões:** a tendência secular do excesso de peso foi negativa para crianças menores de cinco anos e positiva, no período de 2008 a 2020, para crianças maiores de cinco anos e adolescentes. A tendência secular do excesso de peso foi positiva em todas as regiões geográficas do Brasil e nos três tercis de IDH analisados.

**Palavras-chave:** obesidade, criança, adolescente, Brasil, tendência secular, excesso de peso.

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/ Universidade Cidade de São Paulo.

# HÁBITOS ALIMENTARES EM ESCOLAS PRIVADAS DA ZONA LESTE DE SÃO PAULO – SP

Janna Candido de Oliveira<sup>1\*</sup>, Laudicéia Vidal da Silva<sup>2</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 objetivo analisar os hábitos alimentares dos alunos do ensino fundamental de uma escola da rede privada no bairro São Miguel Paulista, Zona Leste de São Paulo. **MÉTODO:** 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. A amostra incluiu 26 participantes. Foi utilizado um questionário disponibilizado na plataforma digital *Google Forms* proposto pelos pesquisadores. Foram construídos desfechos baseados nos dez passos para a alimentação saudável propostos pelo Ministério da Saúde e Curva do IMC por idade (meninas e meninos) da Organização Mundial de Saúde. **RESULTADOS:** De acordo com o cálculo do IMC infantil, baseado nos dados referente a peso e altura dos escolares: 4% apresentam baixo peso, 31% peso saudável e 65% obesidade. A minoria preza por uma alimentação saudável. E por volta de 2/3 dos entrevistados são adeptos ao consumo de alimentos não saudáveis. Relacionado a alimentos açucarados, sua grande maioria (61,5%) não incluem na alimentação escolar da criança. **CONCLUSÃO:** Verificou-se a alta frequência de consumo de alimentos industrializados e baixa frequência de hábitos alimentares saudáveis, o que poderia justificar o alto índice de obesidade nos escolares. Políticas públicas de promoção da saúde voltadas à melhoria da alimentação e nutrição das crianças são cruciais e urgentes.

**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).

# OBESIDADE E TRANSTORNO DA COMPULSÃO ALIMENTAR PERIÓDICA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

Paola Carvalho de Oliveira<sup>1\*</sup>, Fabiana Aparecida Vilaça<sup>1</sup>

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

**Introdução** - O sobrepeso e a obesidade são uma das principais doenças do estilo de vida que levam a mais problemas de saúde e contribuem para inúmeras doenças crônicas, incluindo câncer, diabetes, síndrome metabólica e doenças cardiovasculares (M. Safaei et al, 2021) Diversos estudos epidemiológicos encontraram associação entre transtornos alimentares e sobrepeso/ obesidade (HOUSE et al, 2022), sendo o transtorno da compulsão alimentar o mais presente em indivíduos com o IMC mais elevado quando comparado com IMC mais baixos (Kessler et al, 2013; McCuen-Wurst et al, 2018). O TCAP segundo o manual diagnóstico e estatístico de transtornos mentais – (DSM-5) pode ser definido como um transtorno caracterizado por episódios de compulsão alimentar que ocorrem pelo menos 1 vez por semana durante um período de 3 meses. **Objetivos** – O presente trabalho busca investigar a ocorrência de transtorno da compulsão alimentar em indivíduos com obesidade, elucidar a importância do diagnóstico de comorbidades associadas a essa patologia nessa população, afim de auxiliar de forma efetiva na sua manutenção e perda de peso, bem como a importância de uma equipe multidisciplinar. **Metodologia** - O presente trabalho trata-se de uma revisão integrativa de literatura. Para o levantamento dos artigos na literatura, realizou-se uma busca nas seguintes bases de dados: Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Pubmed, Portal de periódicos da Capes e Science direct, utilizando os descritores: Transtorno da compulsão alimentar e obesidade, binge eating disorder and obesity. Foram encontrados 1.313 artigos a respeito da temática, seguindo a metodologia PRISMA adaptado o número de artigos foi reduzido a 160 (após as etapas de: exclusão de duplicatas, leitura de título e resumos). **Resultados** – O presente trabalho encontra-se em desenvolvimento, atualmente na fase de leitura dos artigos e análise de sua adequação para fazer parte ou não do trabalho, artigos que não são disponibilizados de forma gratuita estão sendo excluídos.

**Palavras-chave:** Transtorno da compulsão alimentar, obesidade, TCAP.

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul.

# O PAPEL DA NUTRIÇÃO NOS PRIMEIROS MIL DIAS

Milena Rocha Silva<sup>1\*</sup>, Prof. Dra. Katia C. Andrade<sup>2</sup>

1 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 e são vistos como uma fase em que intervenções efetivas podem promover a melhoria da saúde do indivíduo por toda a sua vida. A programação metabólica estabelece a relação de estímulos no período pré-natal e pós-natal como moduladores da saúde do adulto, esses estímulos geram um marcador genético que contribui com o risco metabólico e o surgimento de doenças crônicas não transmissíveis ao longo da vida. A nutrição desempenha um papel essencial nessa programação, fatores como tipo e período de amamentação, início da introdução alimentar complementar e suas características, qualidade do alimento oferecido e quantidade de macronutrientes e micronutrientes irão influenciar na prevenção de doenças auto imunes e metabólicas em longo prazo. Objetivos: Investigar a associação da Nutrição nos primeiros mil dias de vida com o risco de desenvolvimento de doenças crônicas não transmissíveis na fase adulta, levantar as características ideais da alimentação nos primeiros mil dias para promoção da saúde adequada do indivíduo e identificar os impactos da amamentação e da introdução alimentar no crescimento e desenvolvimento do indivíduo. Metodologia: revisão bibliográfica da literatura de 2012 a 2021. Resultados: O termo “Programação fetal” explica como a nutrição e fatores ambientais alteram o desenvolvimento durante o período de crescimento pré natal, refletindo no desenvolvimento pós natal e na probabilidade do indivíduo adulto desenvolver doenças crônicas. O aleitamento materno e a introdução alimentar nessa fase também causam efeitos a saúde posteriormente, e aleitamento materno está associado a redução de patologias na vida adulta como obesidade, dislipidemia e diabetes mellitus e os efeitos do desmame precoce estão associados a maior incidência de morbidade e mortalidade infantil. Já a introdução alimentar pode impactar na programação metabólica, em que uma quantidade inadequada de nutrientes, ofertados nos primeiros meses poderá afetar o crescimento, desenvolvimento e causar mudanças metabólicas na fase adulta. Conclusão: A nutrição desempenha papel essencial nesse período, como agente causador de impactos positivos ou negativos para o ser humano, dessa forma, é necessário garantir ao indivíduo, do ponto de vista nutricional um desenvolvimento saudável.

**Palavras-chave:** Primeiros mil dias de vida, programação metabólica, nutrição da gestante, aleitamento materno, doenças crônicas, introdução alimentar.

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

# DISBIOSE INTESTINAL: A MODULAÇÃO PROBIÓTICA E PREBIÓTICA NO TRATAMENTO COADJUVANTE DA OBESIDADE

Patrícia Ferreira dos Santos<sup>1\*</sup>, Kátia Cristina Andrade<sup>1</sup>

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

\*Bolsa Institucional Universidade Cruzeiro do Sul

É de conhecimento que há uma relação entre o intestino e saúde, sendo este, um órgão considerado pela medicina moderna, como o 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 que podem ser alteradas devido 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 a vulnerabilidade na saúde do indivíduo. Nesse sentido, a composição da microbiota intestinal e o consumo de fibras dietéticas tem sido amplamente estudada especialmente diante do aumento do número de obesos, e sua etiologia provavelmente associada a fatores modificáveis. Destacando 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 é estudar a disbiose intestinal e sua relação com a obesidade. A revisão bibliográfica levantou dados baseados em artigos científicos, encontrando em fontes secundárias referenciadas por levantamento bibliográfico publicados entre 2010 e 2022 nas bases de dados Bireme, PubMed, Scielo, Google acadêmico entre outros.

**Palavras chave:** Microbiota intestinal, Disbiose, Obesidade, probióticos e prebióticos.

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul.

# 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>

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

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** o consumo de tabaco e suas diferentes formas de uso como narguilés e cigarros eletrônicos tem crescido, principalmente entre jovens universitários, que estão em ambiente de estresse constante e vulnerabilidade. Sabe-se que o uso de tabaco, mais comumente o cigarro, causa redução da função pulmonar. Contudo, a população ainda parece desconhecer os possíveis danos que o narguilé e o cigarro eletrônico podem causar à capacidade pulmonar. **Objetivo:** estudar a prevalência de uso de tabaco em suas diferentes formas em estudantes de medicina do 1º ao 4º ano da UNICID. **Metodologia:** estudo transversal, submetido à Plataforma Brasil, sendo aplicado TCLE e questionário baseado no Global Tobacco Surveillance System, obtendo amostra final de 458 (43,2%) alunos; os dados encontrados foram analisados no excel. **Resultados:** 28,6% dos alunos fumam e 72,5% desta população são mulheres. A forma mais comum de fumo foi o cigarro eletrônico (41,3%) e em associação com narguilé (31,8%). Alguns alunos já tentaram parar de fumar (8,5%), ainda que sem a ajuda de nenhum artifício (53,5%). Entretanto, cerca de 82,4% dos fumantes mantêm seu hábito de consumo, principalmente, por ser um hábito comum entre colegas (31%) e proporcionar sensação de prazer (22,9%). Cerca de 67% dos alunos acreditam que narguilés e cigarros eletrônicos não são menos prejudiciais que o cigarro comum e cerca de 74,2% acreditam que profissionais de saúde servem de modelo de comportamento para seus pacientes. O dano pulmonar causado pelo tabagismo leva a diferentes efeitos colaterais, como por exemplo, a dispneia. Sendo assim, notou-se que 72,9% dos alunos praticam atividade física e entre eles, 25,1% sentem dispneia leve (81,5%). **Discussão e conclusão:** ainda é falha a fiscalização de cigarros eletrônicos, dispositivo mais utilizado neste ambiente acadêmico; sendo assim, o oferecimento de sessões em grupo com profissional especializado, poderia diminuir o estresse dos alunos, afastar a ideia do uso destas substâncias e fornecer informações sobre os malefícios destas formas de fumo.

**Palavras-chave:** tabaco, narguilé, estudante de medicina, cigarro eletrônico, dificuldade respiratória.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq (agosto de 2020 – julho de 2021) e PIBIC/Institucional - UNICID (agosto de 2021 – julho 2022).



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

Camila Cavalcanti da Silva<sup>1\*</sup>, Helen Jesus da Silva<sup>2</sup>, Eduardo Filoni<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: Institucional/Cruzeiro do Sul

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

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

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

# INTERFERÊNCIA DE ANTI-HIPERTENSIVOS EM EXAMES LABORATORIAIS

Thaís Fernandes do Carmo<sup>1\*</sup>, Prof.<sup>a</sup> Ma. Luciane Gomes Faria, Prof.<sup>a</sup> Dra. Marina Garcia Resende Braga

1 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

Os medicamentos anti-hipertensivos apresentam altos índices de interferência nos exames laboratoriais, fato que pode estar relacionado ao número exorbitante de prescrições médicas destes fármacos, devido à alta taxa de indivíduos que sofrem de hipertensão arterial sistêmica – mais de 1 bilhão da população mundial, segundo a literatura, incluindo crianças. Os laboratórios de análises clínicas podem influenciar nestas interferências, se não forem rigorosos em todas as etapas que envolvem um exame laboratorial, principalmente na fase pré-analítica, onde informações sobre o histórico medicamentoso do paciente são imprescindíveis e devem ser coletadas com bastante cautela, assim como o material a ser analisado e o seu manuseio. O principal interesse desta pesquisa é a criação de um banco de dados através de um levantamento bibliográfico, reunindo o máximo de anti-hipertensivos disponíveis no mercado, a fim de rastrear o grau e os tipos de interferência que podem ser causados por estes medicamentos nos exames laboratoriais, além de determinar os fatores que colaboram para que isso aconteça e os riscos ao paciente, para o desenvolvimento de um aplicativo prático e didático, que contribua, futuramente, com pesquisas acadêmicas e/ou profissionais. Esta pesquisa consiste em uma análise qualitativa sobre a interferência de medicamentos anti-hipertensivos em exames laboratoriais. Os bancos de dados eletrônicos utilizados foram *PubMed*, *Scielo* e *Google Acadêmico*, por meio de palavras-chave, e foram incluídos apenas artigos que abordem o tema interferência de anti-hipertensivos em exames laboratoriais em língua portuguesa e inglesa, publicados, principalmente, entre 2011 e 2022, com raras exceções. Ademais, foram excluídos artigos que abordem estudos com animais e em idioma que não seja o português ou o inglês.

**Palavras-chave:** hipertensão arterial, interferência medicamentosa em exame laboratorial, medicamentos anti-hipertensivos.

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

# SÍNDROME DE PRADER-WILLI

Karina Damasceno de Andrade<sup>1\*</sup>, Leide de Almeida Praxedes<sup>1</sup>

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

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

**INTRODUÇÃO:** A síndrome de Prader-Willi (SPW) é a causa genética mais comum de obesidade infantil, os portadores desta síndrome apresentam problemas no hipotálamo, uma parte do cérebro que controla a sensação de fome e saciedade. Na SPW a obesidade mórbida e a hipotonia muscular acentuada contribuem para redução da sobrevida, limitada geralmente pelas duas primeiras décadas de vida, caso não haja um controle multidisciplinar rigoroso. **OBJETIVO:** O objetivo deste projeto é descrever os sinais e sintomas da síndrome de Prader-Willi. **METODOLOGIA:** Para a elaboração deste trabalho foi utilizado uma busca de artigos científicos nas bases de dados Pubmed, Scielo e Lilacs compreendidos nos últimos dez anos. **RESULTADOS PRELIMINARES:** Os portadores da SPW apresentam movimentos fetais diminuídos, 93% das crianças tem dificuldades na sucção e na deglutição, principalmente nos primeiros meses de vida, portanto não conseguem se alimentar adequadamente ficando baixo do peso esperado, quando estes comprometimentos melhoram estas crianças comem compulsivamente, apresentando obesidade mórbida, baixa estatura, metabolismo diminuído, ansiedade, facies sindrômica, Dolicocefalia, 75% com diâmetro bifrontal estreito, ponte nasal baixa, 52% apresentam estrabismo, olhos amendoados, miopia, hipermetropia, lábio superior fino, boca pequena, canto da boca virado para baixo, saliva espessa e viscosa, carie dentária precoce e recorrente, hipoventilação, hipóxia, apneia do sono, 40% dos portadores possuem problemas de constipação e não conseguem vomitar, mãos e pés pequenos com dedos afunilados, pele clara com sensibilidade ao sol, cabelos loiros ou castanhos. Pacientes do sexo masculino possuem micropênis, hipogonadismo, hipoplasia escrotal, já pacientes femininos possuem hipoplasia dos lábios menores, hipoplasia do clitóris. Existe três mecanismos genéticos e moleculares que causam a SPW: 70% são causadas por deleção na região 15q11-q13 de origem paterna, 25% é devido a dissomia uniparental materna que é quando herdamos duas cópias da região crítica no cromossomo 15 materno, sem nenhuma cópia paterna, 5% defeitos imprinting ou na metilação que silencia os genes de origem paterna, translocações com o ponto de quebra no locus SNURF-SNRPN e deleções nos genes que codificam um grupo de small nucleolar RNAs.

**Palavras-chave:** síndrome Prader Willi, deleção 15q paterna e dietoterapia.

**Apoio financeiro:** Bolsa Institucional pela 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, Fernanda Teixeira Borges

Universidade Cruzeiro do Sul  
Bolsa: PIBIC/Voluntário

**Introdução:** O plasma rico em plaquetas (PRP) foi a primeira proposta de concentrados plaquetários a ser utilizado 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 englobou 25 voluntários portadores de AAG, randomizados de maneira cega em 3 grupos controle, controle positivo e PRF. Todos os voluntários foram avaliados 6 vezes no período de 150 dias pelo tricologista e submetidos a um dos três procedimentos realizado pelo biomédico esteta. Os voluntários tiveram de 20 a 40 ml de sangue coletado e centrifugado a 400G, por 03 minutos. O grupo controle recebeu injeções subcutâneas no couro cabeludo de solução fisiológica, enquanto o grupo controle positivo recebeu injeções do fator de crescimento insulínico humano bioidêntico e grupo PRF recebeu injeções subcutâneas do plasma rico em fibrina. Antes de cada aplicação foi realizado a tricoscopia para avaliação do espessamento dos fios e do número de folículos. Observamos neste estudo uma melhora no quadro inflamatório, redução de oleosidade e hiperemia em quase todos os grupos, na avaliação as cegas os grupos PRF apresentaram resultados melhores, tanto na saúde do couro cabeludo como na presença de novos fios com aumento de calibres. 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:** Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul.

# ASPECTOS CLÍNICOS E NUTRICIONAIS DA ANEMIA FALCIFORME

Isabela Pinheiro de Moraes<sup>1\*</sup>, Leide de Almeida Praxedes<sup>1</sup>

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

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

**INTRODUÇÃO:** A anemia falciforme (AF) é uma doença de característica hereditária monogênica e recessiva causada por uma mutação no gene da hemoglobina (Hb), consequentemente alterando a forma estrutural dos eritrócitos que perdem sua função fisiológica e em seguida, são fagocitados. **OBJETIVO:** O objetivo deste projeto é descrever os aspectos clínicos e cuidados nutricionais para portadores da AF. **METODOLOGIA:** Para a elaboração deste trabalho foi utilizado uma busca de artigos científicos nas bases de dados Pubmed, Scielo e Lilacs compreendidos nos últimos dez anos. **RESULTADOS PRELIMINARES:** Os pacientes com AF apresentam consumo energético em repouso de cerca de 16% a 22% maiores que pessoas normais, aumentando assim suas necessidades energéticas. Com o reaproveitamento das moléculas das hemácias fagocitadas estes pacientes apresentam um excesso de ferro e alguns alimentos ricos em ferro de fácil absorção devem ser consumidos de forma moderada. Se um portador de AF tiver uma alimentação desbalanceada com excesso de lipídios saturados, pode aumentar os riscos de obstrução por aterosclerose complicando ainda mais o quadro patológico. Segundo a Agência Nacional de Vigilância Sanitária, os pacientes acometidos pela AF devem, em sua dieta, fazer ingestão de legumes, verduras de forma equilibrada e fazer reposição suplementar de minerais como zinco e cobre e de todas as vitaminas, principalmente a B9 que é essencial para formar novas hemácias. Além da alimentação adequada, os pacientes devem ingerir água em abundância no dia a dia, evitando assim a desidratação, pois a desidratação deixa o sangue mais viscoso aumentando as possibilidades de obstrução capilar. Alguns dos sinais e sintomas mais frequentes na AF são: crise de sequestro esplênico, onde o baço retém uma alta quantidade de sangue e seu volume é aumentado, causando dores na região abdominal; crise algica, em que o paciente sente fortes dores causadas por hipóxia tecidual, resultado da obstrução vascular; anemia crônica, pelo fato das hemácias alteradas serem fagocitadas em grande quantidade; priapismo, em que há ereções de nível recorrente ou agudo, pois hemácias falcizadas obstruem vasos do pênis, impedindo a circulação adequada de sangue na região; icterícia, causada pelo excesso de bilirrubina no sangue em decorrência da hemólise das hemácias.

**Palavras-chave:** Anemia falciforme, hemoglobinopatias e dietoterapia.

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

# SUPLEMENTOS ALIMENTARES: ESTUDO EXPANDIDO E AVALIAÇÃO DAS CONSEQUÊNCIAS DO USO INADEQUADO PELA POPULAÇÃO

Kerller dos Santos Pereira<sup>1\*</sup>, Luciane Gomes Faria<sup>1</sup>, Marina Garcia Resende Braga<sup>1</sup>

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

\*PIBIC/Voluntário

Padrões estéticos veiculados pela mídia têm levado pessoas a sentirem-se pressionadas a adequarem-se a eles, de modo a obterem maior aceitação social. Essa questão acaba levando a um consumo de produtos disponíveis no mercado conhecidos como suplementos alimentares. Estes produtos trazem expectativas como: ganho de musculabilidade, controle de peso e aumento de taxa metabólica. Acredita-se que, com esse conjunto de fatores, pode-se conseguir uma definição corporal, alcançando o objetivo de seguir os padrões da sociedade atual. A problemática é a falta de conhecimento sobre o produto adquirido e o uso sem a recomendação de um profissional qualificado. Estudos indicam que uma alimentação balanceada é a principal parcela do processo de ganho de massa muscular. Porém, a promessa de conseguir o resultado desejado de forma rápida através dos suplementos aliada a um conhecimento escasso, faz com que muitas pessoas não percebam que, na maioria das vezes, não é necessário o uso desses produtos. Este trabalho tem como objetivo geral a análise das consequências do uso incorreto dos suplementos alimentares. Para o desenvolvimento desse projeto, foi realizado um levantamento bibliográfico de artigos em plataformas como Google Acadêmico e Scielo e em sites institucionais oficiais, como da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e Organização Mundial da Saúde (OMS). Como complemento, e para levantamento de dados próprios, será realizada uma pesquisa via *Google Forms* com questões sobre estilo de vida saudável ou não, uso de suplementos, aceitação de indicação desse produto por alguém que não seja profissional e sobre os constituintes autorizados. Essa pesquisa será divulgada pelas redes sociais do integrante do projeto.

**Palavras-chave:** suplementos alimentares, vida saudável, conhecimento, consequências.

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

# AVALIAÇÃO DOS SINTOMAS DE ANSIEDADE DOS GRADUANDOS DE ENFERMAGEM POR MEIO DO INVENTÁRIO DE ANSIEDADE DE BECK

Nathália Beatriz de Abreu<sup>1</sup>, Adriana Pereira da Silva Grilo<sup>2</sup>

1 Graduanda do 6º semestre de Enfermagem da Universidade Cidade de São Paulo e Bolsista PIBIC/UNICID (São Paulo, SP); 2 Docente do curso de Enfermagem da Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)  
Bolsa: PIBIC/UNICID

**Introdução:** Os estudantes passam por períodos marcantes e importantes na progressão dos estudos e uma das etapas de maior impacto e importância acontece na transição do ensino médio para a universidade, sendo esta marcada por agentes ansiogênicos e estressores. O processo de adaptação experienciado pela saída do ensino médio e a ingressão na universidade é um fator relevante e de grande mudança, pois está relacionado à novas exigências, novos métodos avaliativos, rotinas de estudos, adaptação à demanda de atividades acadêmicas, como também a socialização com novos amigos e professores, o que requer do estudante maiores responsabilidades, autonomia e comprometimento. Neste caso, alguns desses fatores podem ser psicologicamente prejudiciais provocando a manifestação de transtornos como ansiedade e estresse. **Objetivo:** Identificar os sintomas de ansiedade dos graduandos de enfermagem pelo Inventário de Ansiedade Beck e relacioná-lo com as atividades acadêmicas. **Método:** Trata-se de um estudo transversal, quantitativo, do tipo correlacional com amostragem não probabilística, cujos dados serão coletados por meio do Inventário de Ansiedade de Beck, este instrumento foi elaborado para avaliar com exatidão os sintomas de ansiedade em pacientes deprimidos. Foram selecionados 21 itens que refletissem somaticamente, afetivamente e cognitivamente os sintomas característicos de ansiedade, mas não de depressão. Esta lista de verificação de ansiedade apresentou uma segura consistência interna ( $\alpha = 0,92$ ) e segura confiabilidade teste, reteste com intervalo de uma semana  $r(58) = 0,75$  (Beck et al., 1985). Os dados coletados serão inseridos em uma planilha *Excel*®, e submetidos a tratamento estatístico por meio do *software IBM SPSS versão 21*. O projeto será encaminhado ao Comitê de Ética e pesquisa da Universidade Cidade de São Paulo - UNICID para análise e parecer conforme os preceitos da Resolução 466/2012. **Resultados Esperados:** Espera-se encontrar direta correlação entre os sintomas de ansiedade e os fatores relacionados as atividades acadêmicas dos graduandos de enfermagem. **Conclusão/Perspectivas:** Acredita-se que a partir deste trabalho, será possível desenvolver ações junto aos estudantes universitários voltadas a prevenção da ansiedade, pensando-se em estratégias de promoção de saúde.

**Palavras-chave:** Ansiedade; Estudantes de Enfermagem; Bacharelado em Enfermagem.

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

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

Ana Clara Souza de Almeida<sup>1\*</sup>, Guilherme Pereira Marques<sup>2</sup>, Layza Franciele do Nascimento<sup>2</sup>, Tamires Fernanda Lima Sobrinho<sup>3</sup>; Harriet Bárbara Maruxo<sup>4</sup>

1 Graduanda do 6º semestre de Enfermagem da Universidade Cidade de São Paulo e Bolsista PIBIC/UNICID (São Paulo, SP); 2 Graduandos do 6º semestre de Enfermagem da Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP); 3 Graduanda do 5º semestre de Enfermagem da Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP); 4 Docente do curso de Enfermagem da Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

\*Bolsa: (PIBIC/UNICID)

**Introdução:** as doenças cardiovasculares constituem uma das maiores causas de óbito mundialmente. Além dos conhecidos fatores de risco cardiovasculares, as condições sociodemográficas influenciam no surgimento de hábitos desfavoráveis de vida. Antigamente acreditava-se que esses riscos cardiovasculares eram exclusivos da população idosa, porém atualmente estudos mostram a presença dos mesmos riscos em jovens. Nesse contexto, o ambiente universitário é considerado um local que promove grandes mudanças no estilo de vida, no caso das graduações de enfermagem, parte dos estudantes são profissionais que já atuam na área da saúde como técnicos, auxiliares ou agentes de saúde, o que, por vezes, leva a sobrecarga entre trabalho e estudo, fazendo com que estes adquiram hábitos não saudáveis, contribuindo para o aumento de fatores de risco cardiovascular. Devido a esse panorama, conhecer a presença destes fatores de risco e sua associação com o perfil sociodemográfico torna-se necessário como meio de implementar programas de promoção da saúde e conscientização dos problemas que tais hábitos podem acarretar ao estudante universitário. **Objetivo:** Associar o perfil sociodemográfico dos graduandos de enfermagem com os fatores de risco cardiovascular. **Método:** trata-se de um estudo transversal, quantitativo, do tipo correlacional com amostragem não probabilística, cujos dados serão coletados por meio de instrumento confeccionado pelos pesquisadores, voltado à caracterização da amostra, determinação do perfil sociodemográfico e fatores de risco. Os dados coletados serão inseridos em uma planilha *Excel*® e submetidos a tratamento estatístico por meio do *software IBM SPSS (Software Package used for Statistical Analysis) versão 21*. O projeto será encaminhado ao Comitê de Ética e pesquisa da Universidade Cidade de São Paulo - UNICID para análise e parecer conforme os preceitos da Resolução 466/2012. **Resultados Esperados:** espera-se encontrar direta correlação entre as condições sociodemográficas dos estudantes de enfermagem e os fatores de risco cardiovascular **Conclusão:** no momento os autores encontram-se realizando a revisão de literatura sobre a temática e preparo do projeto para envio ao comitê de ética. **Perspectivas:** acredita-se que, a partir deste trabalho, será possível desenvolver ações, junto aos estudantes universitários, voltadas à prevenção de fatores de risco cardiovascular, pensando-se em estratégias de promoção de saúde.

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

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



# MEDIDAS UTILIZADAS NA PREVENÇÃO DE INFECÇÃO E SEPTICEMIA: O PAPEL DO ENFERMEIRO

Thaina Rodrigues Alves Jacobina<sup>1</sup>, Eduarda Garcia Sales<sup>2</sup>, Kelen Cristina Gonçalves Cota<sup>3</sup>, Lucianna Cristina dos Santos<sup>4</sup>, Paloma Katia de Souza Leonardo<sup>5</sup>, Sandra Regina Lins do Prado<sup>6</sup>

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A sepse caracteriza uma infecção corporal generalizada, que pode ser ocasionada por diversos microrganismos, dentre eles bactérias, vírus, fungos, protozoários e helmintos, sendo as bactérias os agentes etiológicos mais comuns. Na sepse, há uma produção exacerbada de mediadores inflamatórios, e isso faz com que o organismo perca o controle sobre o processo inflamatório, levando à Síndrome da resposta inflamatória sistêmica, podendo evoluir para o comprometimento de vários órgãos e chegar à síndrome da insuficiência de múltiplos órgãos, e evoluir para choque séptico. Consequentemente, os órgãos começam a perder suas funções, não respondendo ao tratamento. A progressão para o choque séptico é evidenciada a partir do momento em que o paciente apresenta hipotensão, anúria, pele fria e pálida, até os órgãos entrarem em falência e evoluir para o óbito. No Brasil, a incidência é de aproximadamente 200 mil casos de sepse por ano, evidenciando uma taxa de mortalidade de 35% a 45% em casos de sepse grave, e 52% a 65% para o choque séptico. Qualquer indivíduo possui o risco de desenvolver a sepse, podendo ser provinda de infecções mais simples, como infecções no trato urinário e a gripe. Objetivo: Conhecer por meio da revisão bibliográfica o que se tem publicado sobre as medidas utilizadas e o papel do enfermeiro na prevenção de infecção e septicemia. Metodologia: Trata-se de uma revisão bibliográfica, esta busca a análise minuciosa e ampla das publicações científicas. Este tipo de revisão tem como objetivo principal, reunir conhecimentos sobre esta temática. A equipe de enfermagem representa os profissionais que estão próximos aos pacientes. O papel do enfermeiro frente ao combate à sepse é estar sempre vigilante a quaisquer alterações clínicas do paciente, monitorando-o arduamente, e estar qualificado com os conhecimentos do processo de cuidar em enfermagem, para atuar mediante às manifestações clínicas da sepse.

**Palavras-chave:** Enfermeiro, Prevenção, Infecção, Septicemia.

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

# PERCEPÇÃO DA POPULAÇÃO SOBRE A IMPORTÂNCIA DA VACINAÇÃO CONTRA O PAPILOMAVÍRUS HUMANO (HPV) E O PAPEL DA ENFERMAGEM

Thamires Pereira Porto, Vanessa Catharine Barbosa dos Anjos, Fabiana Aparecida Vilaça

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)  
Bolsa: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 percussores 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:** Voluntário.

# INVESTIGAÇÃO DOS EFEITOS DA EPICATEQUINA NO METABOLISMO HEPÁTICO DE CAMUNDONGAS MANTIDAS NA TERMONEUTRALIDADE

Allanis Valon Ferreira<sup>1\*</sup>, Rosemari Otton<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O fígado é crítico no controle de diversos processos no organismo como manutenção do metabolismo e homeostase sistêmica de lipídios e carboidratos. Durante a obesidade, a utilização de macronutrientes pelo fígado no estado pós-prandial está prejudicada. A comparação do metabolismo hepático no estado pós-prandial, em obesos e eutróficos pode revelar diferenças importantes e elucidar como os fatores dietéticos contribuem, para a esteatose associada à obesidade ocasionando a doença hepática gordurosa não alcoólica (DHGNA). Frente a isto, existem compostos, como as catequinas, mais especificamente a epicatequina (EC), contida no chá verde, que pode desencadear ações benéficas no fígado. Importante observar que os atuais estudos não se atentam para as diferenças causadas pelo dimorfismo sexual, demonstrando a necessidade de elucidar-se a possível ação diferencial da EC entre o sexo feminino e masculino, para se entender se há e quais são as diferenças desse polifenol no fígado de camundongas. Desta forma o objetivo geral deste projeto é investigar os efeitos da EC (20mg/kg) no fígado de camundongas eutróficas e obesas, mantidas na termoneutralidade. Durante as 4 semanas iniciais os animais receberam dieta HFD (hiperlipídica) ou padrão. Nas 12 semanas seguintes as camundongas foram subdivididas em um dos quatro grupos: controle (dieta padrão+gavagem com água); controle+EC (dieta padrão+gavagem com EC); HFD+gavagem com água, e HFD+EC. A EC foi preparada diariamente em água aquecida à 70°C, agitada em vórtex, e administrada nos animais imediatamente antes do período de alimentação. Avaliamos o ganho de peso nas 16 semanas experimentais e o ganho de peso final e constatamos que nas fêmeas HFD+EC houve uma perda de peso significativa, comparado ao grupo de fêmeas obesas. A expressão por qRT-PCR dos genes relacionados a inflamação hepática (*Nfkb*, *Il1b*, *Mcp1*, *Il6*) corroboraram com a avaliação histológica que apresentou focos inflamatórios nos grupos suplementados com EC. Esses resultados indicam um potencial efeito tóxico da epicatequina na dose de 20m/kg nas fêmeas. Os resultados obtidos neste estudo serão comparados com camundongos machos nas mesmas condições e servirão de base para o dimorfismo sexual.

**Palavras-chave:** Epicatequina, Chá verde, Obesidade, Fêmeas, Tecido hepático.

**Apoio financeiro:** FAPESP 2021/08498-4.

# 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>, Arthur Lorenzini<sup>1</sup>, Sérgio Lúcio Pereira de Castro Lopes<sup>2</sup>, Andre Luiz Ferreira Costa<sup>1</sup>

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

<sup>2</sup> Universidade Estadual Paulista (São José dos Campos, SP)

Voluntária – Universidade Cruzeiro do Sul

**OBJETIVOS:** O objetivo deste estudo foi 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. **MATERIAL E MÉTODOS:** Foram selecionados 57 sujeitos de ambos os sexos com exames de TCFC pertencentes a arquivos de faculdade de Odontologia da UNESP. As imagens foram exportadas para o software a ITK-SNAP® (Kitware, New York, USA), onde por meio de segmentação semi-automática, foram calculados os volumes correspondentes à câmara pulpar e canais radiculares. O volume foi comparado entre os sexos através do teste t de Student. A correlação entre volume e idade foi avaliada através do coeficiente de correlação de Pearson. **RESULTADOS:** Foi observada diferença estatisticamente significativa entre os sexos em relação ao volume (p-valor <0,001; teste t de Student), o grupo feminino apresenta menor média (19,1) que o grupo masculino (25,4). Foi confirmado pelo coeficiente de correlação de Pearson que quanto maior o volume, menor a idade, (-0,834; p-valor<0,001). **CONCLUSÃO:** A análise dos volumes pulpares funciona como ferramenta forense.

**Palavras-chave:** Pulpares; Pré-molar; Forense.

# A SALIVA NO DIAGNÓSTICO ESPORTIVO (UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA)

Agatha Cardoso Cerqueira<sup>1\*</sup>, Joyce Ferreira Silva<sup>1</sup> Manuel Jimenez<sup>2</sup> e Débora Heller<sup>1</sup>

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

<sup>2</sup>Universidad Internacional La Rioja, Logrono

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A saliva representa um fluido biológico com muitas vantagens, já que apresenta em sua composição diferentes biomarcadores. Além disso, sua coleta consiste em um meio não invasivo, simples, que não necessita de um profissional altamente capacitado para realizá-la, de baixo custo e que não apresenta grandes riscos durante sua realização. Na medicina esportiva, a utilização da saliva como método diagnóstico pode ser uma alternativa interessante para monitorar o desempenho esportivo, mas ainda não há um consenso na literatura sobre amostragem, métodos de coleta ou padronização de procedimentos para esta finalidade. Assim, o objetivo do presente estudo será realizar uma revisão sistemática de literatura para elucidar que tipos de estudos, resultados e experiências têm sido descritos utilizando a saliva no diagnóstico esportivo. Esta revisão da literatura será conduzida seguindo os parâmetros do *Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses* (PRISMA Statement). As buscas serão realizadas utilizando os seguintes Mesh terms: *biomarkers, diagnosis, oral, sports medicine* e *saliva* sozinhas ou combinadas utilizando *and* ou *or* nas bases de dados PubMed, Scopus, Web of Science e Latin American and Caribbean Health Science (LILACS). As referências encontradas serão arquivadas na base de serviços da Web Endnote (Clarivate Analytics, PA, USA) as duplicatas serão removidas e serão inclusos os estudos que envolvam pesquisas em atletas diagnosticados pela saliva. Dois revisores selecionarão os artigos elegíveis pelo título e resumo e um terceiro revisor será consultado caso não haja uma decisão em consenso pelos dois primeiros. Após a seleção dos estudos que participarão da revisão sistemática, os autores farão a leitura completa dos artigos, a coleta e tabulação dos seguintes dados: autores, tipos de amostra, biomarcadores avaliados e métodos de coleta salivar. É esperado que essa revisão sistemática da literatura sirva como um guia para definir protocolos do uso da saliva como diagnósticos para exames em atletas.

**Palavras-chave:** Saliva, medicina, esporte, biomarcadores, diagnóstico, oral.

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

# A PERCEPÇÃO DOS DENTISTAS EM RELAÇÃO AOS RISCOS DE CONTAMINAÇÃO POR HEPATITE B DURANTE A CONSULTA

Paulo M. Parreira<sup>1\*</sup>, Fabiana A. Vilaça<sup>2</sup>

1 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Esse estudo qualitativo tem com objetivo identificar as percepções dos profissionais de odontologia, os riscos de contaminação pelo vírus da hepatite B. As medidas de biossegurança. Observar a importância da utilização dos equipamentos de proteção individuais. A Hepatite ocorre pela infecção do vírus B, sendo a uma das principais causas das doenças hepáticas. Indiferente das áreas geográficas, o vírus da hepatite B tem uma prevalência amplamente diversificada. Em âmbito global ha mais de 2 bilhões de indivíduos que tenha contraído o vírus da Hepatite B e que 50 milhões de novas infecções ocorram por ano. Com taxas superiores á 2 milhões de casos de mortalidade por ano. De acordo com o ministério da saúde no Brasil acreditasse que 15% dos indivíduos já teve o contato com o vírus da hepatite B(VHB), sendo um 1% diagnosticado com hepatite crônica. Pode-se notar que os VHB tem altas taxas de concentrações no sangue e baixos indices em outros fluidos. O vírus da hepatite B é 100 vezes mais contagiante que o vírus do HIV e 10 vezes mais que o vírus da hepatite C. A via de transmissão do VHB é por secreção de continuidade em mucosas e tecido epitelial, transfusão de sangue ou hemoderivados, transmissão vertical, uso de drogas intravenosas, relações sexuais. De acordo com estudos pode-se evidenciar em marcadores de sorologias de infecção do vírus da hepatite B é mais prevalente em profissionais da saúde do que na população em geral. O Cirurgião Dentista tem grandes riscos de contaminação, devido desempenhar funções intimamente ligadas com os fluidos da cavidade oral e contato direto com o sangue.

**Palavras-chave:** Hepatite B, contaminação, Profissional de odontologia, Biossegurança.

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

# PREVALÊNCIA E CLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DA CALCIFICAÇÃO DO LIGAMENTO ESTILO-HIÓIDEO EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS POR MEIO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Jainny Rodrigues Medeiros, Thiago Henrique de Lima, Cleane de Mesquita Santos, Sabrina Passos Cáceres, Renan Lúcio Berbel da Silva

Bolsa: Institucional/Unicid

**INTRODUÇÃO:** A calcificação do ligamento estilo-hióideo é diagnosticada através de radiografia panorâmica. Essa mineralização costuma ser bilateral mas pode ocorrer unilateralmente e aparece como uma extensão radiopaca próximo a margem mandibular. O sistema de inteligência artificial pode garantir maior qualidade e rapidez na observação da prevalência e na classificação dos três tipos de aparência dos casos de calcificação do ligamento estilo-hióideo. **OBJETIVO:** O objetivo desse estudo é estabelecer a prevalência e desenvolver e validar a classificação automática da calcificação do ligamento estilo-hióideo em radiografias panorâmicas por meio de inteligência artificial. **METODOLOGIA:** As radiografias panorâmicas de amostra no estudo serão rotuladas por dois observadores. Durante a rotulagem, os dois observadores sentam-se lado a lado e, após a decisão da rotulagem, a área a ser rotulada será marcada com a ferramenta Computer Vision Annotation Tool (CVAT). CVAT é uma ferramenta de anotação de imagem e vídeo gratuita, de código aberto, baseada na web, que é usada para rotular dados para algoritmos de visão computacional. No processo de rotulagem, uma caixa delimitadora será desenhada pelos observadores em torno de cada calcificação do ligamento estilo-hióideo para fornecer os requisitos do processo de treinamento. Existem cinco parâmetros de rótulo para cada caixa delimitadora. Os parâmetros são categoria e delimitação da caixa delimitadora sendo 4 pontos descritos com suas coordenadas nos eixos da ordenada e abscissa. É possível fazer a classificação de vários objetos simultaneamente utilizando a ferramenta CVAT, porém neste estudo somente a classificação e delimitação da calcificação do ligamento estilo-hióideo será realizada. **PERSPECTIVAS:** Tratando-se de um classificador bayesianos, serão avaliadas a precisão, sensibilidade, especificidade, razão de verossimilhança e curva característica de operação do receptor (ROC) e área sob a curva ROC (AUC) do conjunto de dados de teste. Adotando-se nível de significância de 5% e intervalo de confiança de 95% para as tomadas das decisões estatísticas. Todos os testes serão realizados com o programa computacional SPSS® 24 (IBM SPSS Data Collection®, EUA).

**Palavras-chave:** inteligência artificial, redes neurais, calcificação do ligamento estilo-hióideo.

**Apoio financeiro:** Unicid - Bolsa Institucional.

# 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>, Arthur Lorenzini<sup>1</sup>, Sérgio Lúcio Pereira de Castro Lopes<sup>2</sup>, Andre Luiz Ferreira Costa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP); <sup>2</sup> Universidade Estadual Paulista (São José dos Campos, SP)  
Voluntária – Universidade 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. **OBJETIVOS:** O objetivo do presente estudo foi avaliar a correlação entre a idade cronológica e as proporções volume pulpar-dente em caninos inferiores com o uso da técnica de TCFC e determinar um modelo de regressão para estimar a idade humana. **METODOLOGIA:** 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, NewYork, USA), onde por meio de segmentação semi-automática, foram calculados os volumes correspondentes à câmara pulpar e canais radiculares. **RESULTADOS:** Foi observada diferença estatisticamente significativa entre idade dos sujeitos em relação ao volume ( $p$ -valor $<0,001$ ; teste de Student). **CONCLUSÃO:** O volume da relação polpa/dente pode ser usado como preditor da idade na identificação forense.

**Palavras-chave:** antropologia forense; cavidade pulpar; tomografia computadorizada de feixe cônico; diagnóstico por imagem.



# YOUTUBE COMO FONTE DE INFORMAÇÃO E EDUCAÇÃO DO PACIENTE SOBRE FLUOROSE DENTÁRIA

Tatiana Fernandes Lima de Sousa<sup>1\*</sup>, Louise de Andrade Alves<sup>1</sup>, Tatiane Fernandes de Novaes<sup>1</sup>, Michele Baffi Diniz<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A fluorose dentária é um defeito qualitativo de desenvolvimento de esmalte, que se origina da exposição do germe dentário a altas concentrações do íon flúor durante o seu processo de formação e desenvolvimento. O aspecto clínico da fluorose dentária normalmente é caracterizado como uma alteração difusa na translucidez do esmalte, como estrias brancas opacas, que acometem os dentes afetados homólogos de forma simétrica. A fluorose pode se manifestar em diferentes graus, que podem variar de muito leve, leve, moderado e severo. A fluorose dentária torna-se então um problema relevante em saúde pública, porque em suas formas moderada ou severa, provoca alterações funcionais e estéticas que interferem na qualidade de vida do indivíduo, levando a uma procura de informações pelos pacientes na internet, como os vídeos do YouTube. Nesse contexto, o objetivo do presente estudo será avaliar o conteúdo, a qualidade e a confiabilidade das informações disponíveis nos vídeos no YouTube relacionados a fluorose dentária e sua utilidade como fonte de educação para o paciente. Trata-se de um estudo observacional e transversal. Será realizada uma busca no YouTube com o termo “fluorose dentária” e os primeiros 100 vídeos que contemplem os critérios de inclusão e exclusão serão selecionados e visualizados na íntegra por dois examinadores independentes. Em seguida, os parâmetros gerais de avaliação serão registrados. As taxas de interação do espectador e de visualização serão calculadas. Para avaliar a qualidade das informações, serão realizadas análises de utilidade e de confiabilidade das informações sobre fluorose dentária. O índice de utilidade para categorizar os vídeos será determinado como: não útil (0 a 1 pontos), pouco útil (2 a 3 pontos), moderadamente útil (4 a 5 pontos) e muito útil (6 a 7 pontos). O índice de confiabilidade dos vídeos será determinado como: baixa confiabilidade (0 e 1 ponto), moderada confiabilidade (2 pontos) e alta confiabilidade (3 pontos). Os dados serão tabulados e apresentados na forma de estatística descritiva (frequência e porcentagem) e comparados pela estatística inferencial. O nível de significância adotado será de 5%.

**Palavras-chave:** Fluorose Dentária, Esmalte Dentário, Flúor, Acesso a Informação, Internet.

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

# DIAGNÓSTICO DA REABSORÇÃO DA CRISTA ÓSSEA ALVEOLAR POR MEIO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA RADIOGRAFIA PERIAPICAL

Sabrina Passos Cáceres<sup>1</sup>, Thiago Henrique de Lima<sup>1</sup>, Cleane de Mesquita Santos<sup>1</sup>, Jainny Rodrigues Medeiros<sup>1</sup>, Renan Lúcio Berbel da Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Cidade de São Paulo (Tatuapé, SP)  
Bolsa: Institucional/Unicid

**INTRODUÇÃO:** As radiografias periapicais, são as mais indicadas para a avaliação de alterações ósseas, já que permite avaliar de uma maneira mais detalhada a área periodontal. Assim, para auxiliar nas decisões diagnósticas, o sistema de inteligência artificial permitirá fornecer um suporte adequado e apoio à decisão aos dentistas. **OBJETIVO:** O objetivo desse estudo é desenvolver e validar uma RNC baseado em aprendizado profundo, utilizada no diagnóstico da reabsorção da crista óssea alveolar, utilizando-se de radiografias periapicais pela técnica do paralelismo. **METODOLOGIA:** Desenvolver e validar uma rede neural convolucional (RNC) baseado em aprendizado profundo, utilizada na detecção de reabsorção da crista óssea alveolar em elementos dentários permanentes, através de radiografias periapicais, pela técnica do paralelismo. As imagens foram anonimizadas, validadas e submetidas ao pré-processamento, que redimensionou as imagens para 416x416 pixels e as converteu para o formato JPEG. Após o pré-processamento, as imagens foram rotuladas e marcadas com a ferramenta Computer Vision Annotation Tool (CVAT), uma ferramenta de anotação de imagem e vídeo gratuita, de código aberto, baseada na web, que é usada para rotular dados para algoritmos de visão por computador. A RNC para validação é o sistema baseado em U-NET proposto para diagnóstico de reabsorção da crista óssea alveolar em radiografias periapicais consiste em três estágios principais: extração de característica via camadas convolucionais, detecção de elemento dental com um escore de confiança, e camadas totalmente conectadas para saída da localização da reabsorção da crista óssea alveolar. O método utilizado para validação será o método de validação cruzada com avaliação da curva de característica (ROC) e área sob a curva ROC (AUC) do conjunto de dados com valores de  $p < 0,05$  intervalos de confiança (IC) de 95% para análise estatística. **PERSPECTIVAS:** Tratando-se de um classificador bayesianos, serão avaliadas a precisão, sensibilidade, especificidade, razão de verossimilhança e curva característica de operação do receptor (ROC) e área sob a curva ROC (AUC) do conjunto de dados de teste. Adotando-se nível de significância de 5% e intervalo de confiança de 95% para as tomadas das decisões estatísticas. Todos os testes estatísticos serão realizados com o programa computacional SPSS® 24 (IBM SPSS Data Collection®, EUA).

**Palavras-chave:** Radiografia Dentária Digital; Redes Neurais de Computação; Diagnóstico por Imagem; Perda Óssea.

**Apoio financeiro:** Unicid - Bolsa Institucional.

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

Vinícius Rodrigues de Oliveira<sup>1\*</sup>, Manuela da Silva Spinola<sup>2</sup>, Débora Heller<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/Voluntário

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

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

**Apoio Financeiro:** PIBIC/Voluntário.

# AVALIAÇÃO DA FREQUÊNCIA DO BRUXISMO NA VIGÍLIA E INVESTIGAÇÃO DE FATORES ASSOCIADOS, EM ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA

Barbara Torres de Azevedo, Ana Lurdes Conte Acunha Gonçalves, Adriana de Oliveira Lira

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

**Introdução:** O bruxismo tem duas manifestações circadianas: bruxismo do sono (BS), que ocorre durante o sono e bruxismo acordado (BV), que ocorre durante a vigília. A etiologia do BS é considerada multifatorial, mas sua etiologia é desconhecida. Características do sono, questões comportamentais, como déficit de atenção e características de personalidade, como ansiedade e estresse, são fatores associados. O bruxismo em vigília pode estar associado principalmente a fatores psicossociais e a uma série de sintomas psicopatológicos, enquanto parece não haver evidências que relacionem o bruxismo do sono a distúrbios psicossociais. O stress pode estar ligado aos fatores de piora e aumento da tensão muscular no dia-a-dia. Apesar desta condição estar ligada a concentração mental ou também tarefas de alto esforço físico, o bruxismo se manifesta de modo inconsciente durante o sono, (Rosenstiel et al. 2002). **Objetivo:** Investigar se existe associação entre diferentes períodos acadêmicos e presença de bruxismo. **Metodologia:** Participarão do presente estudo alunos do segundo e do primeiro ano de graduação em Odontologia da Universidade Cruzeiro do Sul, campus Liberdade, no período de agosto a dezembro de 2022. Os Alunos serão entrevistados para o preenchimento de uma ficha de identificação com dados demográficos, condições de trabalho, bem como os relacionados aos aspectos de saúde geral através de anamnese. O diagnóstico do BS e do BV será feito em nível possível, mediante relato do sujeito por meio de questionário. Também, será solicitado que o participante baixe o aplicativo “Desencoste seus dentes®” para o registro do BV. O aplicativo irá alertar o participante a cada duas horas para que a postura mandibular seja registrada. No final de uma semana será solicitado o gráfico, desenvolvido pelo aplicativo, que informa quantitativamente a frequência que o indivíduo estava com os dentes encostados.

**Palavras-chave:** Bruxismo. Sono. Vigília. Estresse. Ansiedade.

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul.

# AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE INIBIÇÃO DA DESMINERALIZAÇÃO POR COMPÓSITOS ODONTOLÓGICOS CAPAZES DE LIBERAR ÍONS

Annelisy Oliveira Pinheiro<sup>1\*</sup>, Paula Andery Naves<sup>2</sup>, Stephani Agata de Paula Andrade<sup>2</sup>, Cristiane de Almeida Baldini Cardoso<sup>1</sup>

1 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo,SP); 2 Programa de Pós Graduação em Odontologia da Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)  
\*PIBIC/Cruzeiro do Sul

Este projeto tem como objetivo avaliar a capacidade de inibição da desmineralização do esmalte ao redor de restaurações com compósitos experimental e comercial capazes de liberar íons. Serão preparados 36 blocos de esmalte de dentes bovinos medindo 6 x 6 mm, os quais serão aleatoriamente distribuídos em 3 grupos, de acordo com valores de dureza superficial, sendo posteriormente restaurados com um dos compósitos: resina composta contendo fosfato de cálcio (DCPD), compósito comercial contendo partículas capazes de liberar íons (Beautiful Bulk Restorative Universal®, Shofu) e resina controle (Z250®, 3M ESPE). Os espécimes serão submetidos a um biofilme microcosmo, que será formado por 5 dias, utilizando meio McBain com saliva e sacarose a 0,2%, em estufa a 37 °C e 5% CO<sub>2</sub>. As variáveis de resposta por análise do biofilme serão: viabilidade bacteriana e biovolume de polissacarídeo extracelular por fluorescência utilizando kits para microscopia confocal e contagem de UFC para microrganismos totais, Estreptococos totais, Streptococcus mutans e Lactobacilos totais. Serão realizadas análises de microdureza superficial do esmalte ao redor das restaurações no início do estudo e após a indução do biofilme microcosmo. Posteriormente, também será avaliada a microdureza longitudinal. Sendo os resultados homocedásticos, será aplicada a análise de variância (ANOVA) complementada pelo teste de Tukey para contraste entre as médias, com nível de significância de 5%.

**Palavras-chave:** resina, desmineralização, remineralização.

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

# ANÁLISE DO POTENCIAL DE MANCHAMENTO DE LESÕES DE CÁRIE EM DENTES DECÍDUOS E PERMANENTES TRATADAS 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>2</sup>, Eduardo Bresciani<sup>3</sup>, Stella Ferreira do Amaral<sup>1</sup>, Michele Baffi Diniz<sup>1</sup>

1 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

2 Universidade de São Paulo, USP (São Paulo, SP)

3 Instituto de Ciência e Tecnologia, UNESP (São José dos Campos, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O diaminofluoreto de prata (DFP) é um agente cariostático de alta concentração de flúor composto por íons prata, fluoreto e amônia, indolor, de baixo custo e fácil aplicação. A literatura tem demonstrado efetividade e aplicabilidade do DFP no controle da cárie dentária. No entanto, 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 tende a reduzir o manchamento. Assim, o objetivo do 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 80 molares decíduos e 80 molares permanentes recém extraídos com lesão de cárie ativa em esmalte e dentina. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (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): AgF a 38% (Riva Star Aqua); (5): DFP a 38% + solução de KI (Riva Star); (6) DFP a 30% (Cariestop) + solução de KI; (7): DFP a 12% (Cariestop); (8): AgF a 38% + solução de KI (Riva Star Aqua). A aplicação dos produtos será realizada seguindo as recomendações dos fabricantes. A análise de alteração de cor será obtida utilizando o dispositivo VITA Easyshade<sup>®</sup> V, de acordo com os parâmetros do sistema CIELab (*Comission Internationale de I´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 os grupos através do software Image J<sup>®</sup> 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), com nível de significância de 5%.

**Palavras-chave:** Cárie Dentária, Flúor, Cariostáticos, Pigmentação.

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

# USO DE DENTES DE ACRÍLICO PREPARADOS SIMULANDO DIFERENTES TEXTURAS DE TECIDO CARIADO EM DENTINA NO TREINAMENTO PRÉ CLÍNICO: AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES

Fábio da Costa Anastácio<sup>1\*</sup>, Rafaela Cabral de Oliveira<sup>1</sup>, Stella Ferreira do Amaral<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

Durante o curso de graduação em Odontologia, tradicionalmente, recomenda-se que as disciplinas práticas realizem o treinamento pré-clínico em laboratório para o aprimoramento das habilidades motoras finas antes da execução dos procedimentos clínicos em pacientes. Os dentes de acrílico, comumente utilizados para treinamento, que possuem cavidades simulando lesão de cárie, não se aproximam da realidade clínica em relação à textura das camadas de dentina com lesão, dificultando o processo de ensino e aprendizagem dos estudantes. O objetivo deste estudo é avaliar a percepção dos estudantes do Curso de Odontologia, durante a disciplina de Odontologia Restauradora pré-clínica, na aplicação prática laboratorial dos conceitos teóricos acerca da remoção seletiva do tecido cariado, comparando o uso de dentes de acrílico convencionais com dentes de acrílico preparados simulando diferentes texturas de tecido cariado em dentina. Serão selecionados 40 estudantes, acima de 18 anos, de ambos os gêneros, que estejam regularmente matriculados no curso e que tenham concluído e sido aprovados na disciplina de Odontologia Restauradora Pré-Clínica (1/2021). Quarenta dentes de acrílico serão obtidos, onde 20 serão mantidos hígidos e 20 serão preparados para simular as diferentes texturas de lesão de cárie em dentina, adotando a terminologia atual de: dentina amolecida, coriácea, firme e dura. Serão realizadas cavidades com preparos simulando uma lesão de cárie oculta na face oclusal (Classe I). Após, serão produzidas as diferentes texturas de dentina coriácea e amolecida e inseridas no preparo. Os estudantes que concordarem em participar da pesquisa, receberão 2 palestras, sobre a temática de remoção seletiva do tecido cariado, seguidas de 2 sessões de prática laboratorial, para o treinamento da atividade utilizando os 2 dentes (convencional e preparado). Ao final, os estudantes que concluírem todas as etapas responderão um questionário eletrônico semiestruturado, para avaliar a experiência de realização da atividade prática utilizando os diferentes dentes. Para a análise estatística os dados serão tabulados e será selecionado o teste estatístico mais adequado para ser utilizado, adotando o nível de significância de 5%.

**Palavras-chave:** Cárie dental; Educação em Odontologia; Dentística operatória.

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

# DETECÇÃO DE ELEMENTOS DENTÁRIOS POR MEIO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA RADIOGRAFIA PERIAPICAL

Thiago Henrique de Lima, Sabrina Passos Cáceres, Cleane de Mesquita Santos, Jainny Rodrigues Medeiros, Renan Lúcio Berbel da Silva

Bolsa: Institucional/Unicid

**INTRODUÇÃO:** Inteligências artificiais (IAs), são desenvolvidas em diversos setores da sociedade para resolução de tarefas que se utilizam melhor os dados, incluindo a medicina e odontologia. Avaliar a detecção numérica dos elementos dentários por meio da IA e Rede Neural (RNs), visando a otimizar o tempo de atendimento e um diagnóstico preciso. Com isso, o diagnóstico tem sido avaliado por computadores de última geração em aprendizado profundo para inúmeras doenças aplicadas à radiologia odontológica. **OBJETIVO:** O objetivo deste estudo é desenvolver e validar uma RNC baseada em aprendizado profundo, utilizada na detecção de elementos dentários permanentes, utilizando-se de radiografias periapicais pela técnica do paralelismo. **METODOLOGIA:** Desenvolver e validar uma rede neural convolucional (RNC) utilizando detecção de elementos dentários permanentes, através de radiografias periapicais, pela técnica do paralelismo. As imagens foram anonimizadas, validadas e submetidas ao pré-processamento, que redimensionou as imagens para 416x416 pixels e as converteu para o formato JPEG. Após o pré-processamento, as imagens foram rotuladas e marcadas com a ferramenta Computer Vision Annotation Tool (CVAT), ferramenta de anotação de imagem e vídeo gratuita, de código aberto, baseada na web, que é usada para rotular dados para algoritmos de visão por computador. A RNC para validação é o sistema baseado em U-NET proposto para a detecção de elementos dentários em radiografias periapicais consiste em três estágios principais: extração de característica via camadas convolucionais, detecção de elemento dental com um escore de confiança, e camadas totalmente conectadas para saída da localização do elemento dentário. Será utilizado o método de validação cruzada com avaliação da curva de característica (ROC) e área sob a curva ROC (AUC) do conjunto de dados com valores de  $p < 0,05$  intervalos de confiança (IC) de 95% para análise estatística. **PERSPECTIVAS:** Tratando-se de um classificador bayesianos, serão avaliadas a precisão, sensibilidade, especificidade, razão de verossimilhança e curva característica de operação do receptor (ROC) e área sob a curva ROC (AUC) do conjunto de dados de teste. Adotando-se nível de significância de 5% e intervalo de confiança de 95% para as tomadas das decisões estatísticas. Todos os testes foram realizados com o programa computacional SPSS® 24 (IBM SPSS Data Collection®, EUA).

**Palavras-chave:** Radiografia Dentária Digital; Redes Neurais de Computação; Diagnóstico por Imagem.

**Apoio financeiro:** Unicid - Bolsa Institucional.



# OLHAR DIRETO DE SABERES: PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES DE ESCOLAS PÚBLICAS DO ENSINO MÉDIO EM SÃO PAULO E RIO GRANDE DO NORTE

Bolsistas: Jonas de Colpas Moura, Kauê Silva Caires, Larissa de Moraes Amaral, Letícia Costa Moura, Maria Letícia Nascimento da Silva (Etec Cepam). Orientadoras: Dra. Maria do Carmo Meirelles Toledo Cruz (Unicid) e Sílvia Craveiro (Etec Cepam)

**Objetivos:** Nosso projeto, desenvolvido em parceria com a EACH-USP, ETEC CEPAM, UFRN e UNICID, se encaminha agora para a fase final do III ciclo e tem, como foco de sua pesquisa, o Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 4 - Educação Inclusiva, Equitativa e de Qualidade, um dos objetivos necessários para que contribuamos para com a Agenda 2030 da ONU. A pesquisa busca compreender os impactos causados à educação pública em decorrência da pandemia de Covid-19. Nesse III ciclo do projeto, buscamos analisar como foi o processo de educação sob a ótica dos próprios alunos; os impactos da pandemia na vida escolar; as dificuldades vividas, tanto no ambiente escolar como também no familiar; a vivência dos estudantes no período de ensino remoto; bem como as expectativas no âmbito educacional no retorno presencial. **Métodos e Procedimentos:** Realizamos uma pesquisa com os alunos que tiveram a experiência estudar no EAD, com enfoque em SP e RN. A princípio nós entramos em contato com as escolas via e-mail, logo já enfrentamos dificuldades, pois diversas escolas demoraram para nos atender, apesar dos impasses conseguimos ocupar os espaços e dialogar com os alunos. Com isso, criamos um questionário virtual com diversas perguntas relacionadas ao ensino-aprendizagem durante a pandemia, pós-pandemia e como foi a recepção da escola em relação aos alunos ao retorno presencial. Sendo assim coletamos os dados e organizamos em gráficos, com o intuito de haver uma possível devolutiva aos alunos e a escola, para que possamos alcançar as metas da agenda de 2030 no que diz respeito à Educação de Qualidade. **Resultados:** Após a análise detalhada do retorno referente ao questionário, notamos que a maioria dos alunos sofreram grandes impactos com a pandemia. Grande parte relatou problemas emocionais como ansiedade, depressão, sensação de abandono e também problemas em se concentrar e com a internet. A partir dos dados coletados, pode-se analisar que houve alguns problemas de adaptação no sistema de ensino durante a pandemia. Acreditamos que os alunos são os mais afetados. Podemos perceber que muitas pessoas passaram por situações emocionais complexas, resultando em uma carga emocional e as escolas, porque além de se adaptarem ao novo sistema de ensino, também precisam acompanhar o ritmo e acompanhar o conteúdo. Muitos alunos relataram que pensaram em desistir da escola, por falta de organização nos estudos e a sobrecarga de tarefas em casa. Em relação ao retorno presencial, a maior parte prefere estar presente em sala de aula, pois a absorção de conteúdo e a concentração é maior. Os alunos compreendem as formas de prevenção ao COVID-19 e acham importante o retorno, mas além disso, o apoio dos docentes é indispensável para uma melhor adaptação e um melhor convívio dos alunos. **Conclusão:** De acordo com os dados analisados percebeu-se que uma boa parcela dos estudantes de ensino médio tiveram grandes dificuldades na aprendizagem, além do desenvolvimento de problemas emocionais que afetaram diretamente nas questões de estudo. Olhando a pesquisa podemos observar que a maioria dos estudantes tiveram dificuldades para

se encaixar nas propostas das escolas, principalmente por conta de não ter uma internet de qualidade, e, portanto, não conseguiram acompanhar, enquanto uma pequena parte conseguiu (acompanhar as ações promovidas pela escola) e reconhecem que sua experiência não foi tão negativa, principalmente quando comparada ao de estudantes que não conseguiram acompanhar. De modo geral se obteve uma defasagem no aprendizado fazendo com que os estudantes de ensino médio se prejudicassem, tanto com as disciplinas e conteúdos apresentados no online, quanto nos conteúdos pós volta das aulas presenciais.

**Palavras-chave:** Educação; pandemia; aprendizagem; escolas públicas; ensino médio.

# EVOLUÇÃO DAS MATRÍCULAS NOS CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO DO IFTO CAMPUS DIANÓPOLIS

Bianca Bispo de Sousa<sup>1\*</sup> Calina Sadala R. da Nobrega<sup>1\*</sup>Helen Castro Santana<sup>\*1</sup>, Eloisa Castro<sup>1\*</sup>, Rita Mille R. dos Anjos Roselaine Gusson Mendes<sup>1,2</sup>, Maria do Carmo Meirelles Toledo Cruz <sup>2</sup>

1 Instituto Federal do Tocantins (Dianópolis, TO); 2 Universidade Cidade de São Paulo

\*Bolsa: PIBIC - Ensino Médio/CNPq

Este resumo faz parte de uma pesquisa maior e tem como objetivo analisar a evolução e o perfil das matrículas entre 2014 até 2022 nos cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio do Instituto Federal de Ciências e Tecnologia do Tocantins, Campus Dianópolis. O Instituto teve suas atividades iniciadas no segundo semestre de 2013, localizado na região Sudeste do Estado do Tocantins, composta por 21 municípios. Atualmente o Campus oferta um curso de Pós-graduação em Agropecuária, dois cursos superiores (Bacharelado em Engenharia Agrônômica e Licenciatura da Computação) e dois cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio (Agropecuária e Informática). Para realização deste trabalho foi utilizada uma pesquisa documental, com levantamento de dados do Sistema Integrado de Gestão Acadêmica (Siga/IFTO). Foram coletados o número de matrículas entre 2014 a 2022. Neste período foram 429 matrículas em agropecuária e 352 em informática. De acordo com os dados, o curso de Informática teve um maior número de matrículas em relação ao de Agropecuária apenas em 2020, com 59 matrículas e, o menor, em 2021, com 16. Nos demais anos, o curso de Agropecuária apresenta um maior número de estudantes. Dos estudantes matriculados em Agropecuária, 212 são do sexo feminino e 217, masculino. Em informática são 182 e 170, respectivamente. A faixa salarial familiar predominante nas declarações é de meio salário mínimo e a origem das residências dos estudantes com maior número de matrículas é o município de Dianópolis, seguido por Novo Jardim. Em relação a declaração da raça predomina a parda com 525 estudantes, seguindo a preta com 110 estudantes. Observou-se que nos dois cursos as matrículas reduziram a partir de 2020.. Percebe-se a importância do Campus na região sudeste do estado, proporcionando uma educação de qualidade na sua formação profissional e humana, mas requer atenção o acesso aos cursos.

**Palavras-chave:** Evolução de matrícula, Instituto Federal do Tocantins/ Campus Dianópolis, Educação Profissional.

**Apoio financeiro:** PIBIC - Ensino Médio/CNPq.

# PERFIL DOS ALUNOS EVADIDOS DO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA, CAMPUS DIANÓPOLIS

Bianca Bispo de Sousa<sup>1\*</sup>, Calina Sadala R. da Nobrega<sup>1\*</sup>, Helen Castro Santana<sup>\*1</sup>, Eloisa Castro<sup>1\*</sup>, Rita Mille R. dos Anjos Roselaine Gusson Mendes<sup>1,2</sup>, Maria do Carmo Meirelles Toledo Cruz<sup>2</sup>

1 Instituto Federal do Tocantins; 2 Universidade Cidade de São Paulo

\*Bolsa: PIBIC - Ensino Médio/CNPq

Este trabalho objetiva apresentar uma pesquisa em andamento sobre evasão nos cursos Técnicos Integrado ao Ensino Médio do Instituto Federal de Ciências e Tecnologia – IFTO campus Dianópolis. Com foco no Ensino Médio Técnico, nossa abordagem teórica privilegia autores que trabalham com estudo de casos, visto interesse de seguir pesquisa a partir do recorte territorial. Teve como objetivo analisar o quantitativo, o seu perfil dos estudantes dos cursos Técnico da Agropecuária e Informática no período de 2018 até 2021. Como metodologia realizou-se uma pesquisa bibliográfica por meio dos autores trazidos para as discussões apontou-se que a evasão é um grande desafio, tanto das instituições educativas quanto das famílias, e apresentaram-se algumas orientações que podem reduzir a evasão dos estudantes do ensino médio. Após os estudos realizados, fez-se um levantamento do quantitativo e o perfil dos estudantes evadidos em relação à raça, gênero, origem da residência, e faixa salarial familiar separadamente por cursos através do Sistema de Gestão Acadêmica (Siga/IFTO). E o resultado foi que no curso de Agropecuária teve 73 alunos evadidos. Desse quantitativo se declararam 13 brancos, 37 pardos, 18 pretos, e cinco não se declaram, 32 femininos e 41 masculinos. A origem dos municípios declarados no ato da matrícula foram 54 de Dianópolis. Já em relação à renda, a faixa salarial familiar predominante foi de meio salário mínimo. No curso de Informática apresentou : 81 alunos evadiram. Desses, 17 se declararam brancos, 1 indígena, 43 pardos, 13 pretos, 2 amarelos e 6 não se declararam, 33 femininos e 47 masculinos, 44 pertencem ao município de Dianópolis e a faixa salarial familiar predominante foi de meio a um salário. Por ser uma pesquisa em andamento, novos estudos serão apresentados.

**Palavras-chave:** Instituto Federal do Tocantins (IFTO), Ensino Médio Profissionalizante, Evasão.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# OLHAR DIRETO DE SABERES: PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES DE ESCOLAS PÚBLICAS DO ENSINO MÉDIO EM SÃO PAULO E RIO GRANDE DO NORTE

Jonas de Colpas Moura<sup>1\*</sup>, Kauê Silva Caires<sup>1\*</sup>, Larissa de Moraes Amaral<sup>1\*</sup>, Letícia Costa Moura<sup>1\*</sup>, Maria Letícia Nascimento da Silva<sup>1\*</sup>, Sílvia Craveiro<sup>1</sup>, Maria do Carmo Meirelles Toledo Cruz<sup>2</sup>

1 Escola Técnica Estadual de Gestão Pública - Etec Cepam (São Paulo/SP); 2 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)  
\*Bolsa: (PIBIC/CNPq)

Este projeto, desenvolvido em parceria com a EACH-USP, Etec Cepam, UFRN e UNICID, busca compreender os impactos causados à educação pública em decorrência da pandemia de Covid-19, sob a ótica dos próprios alunos. A pesquisa foi realizada com estudantes do Ensino Médio, de seis escolas (quatro de São Paulo e duas de do Rio Grande do Norte), de maio a junho de 2022. Utilizou-se de um questionário eletrônico, encaminhado por e-mail aos alunos, com 41 perguntas relacionadas ao ensino-aprendizagem durante a pandemia, pós-pandemia e recepção da escola ao retorno presencial. Participaram 220 estudantes da pesquisa. Alguns resultados podem ser destacados: a maioria utilizou a plataforma *Google Meet* para assistir as aulas; 28,2% compartilharam o equipamento utilizado com uma ou mais pessoas e quase 80% dos estudantes tiveram algum tipo de problema com a internet durante as aulas remotas. Grande parte relatou problemas emocionais como ansiedade, depressão, sensação de abandono e problemas em se concentrar e com a internet. Muitos mencionaram que pensaram em desistir da escola, por falta de organização nos estudos e a sobrecarga de tarefas em casa. Boa parcela dos estudantes menciona que tiveram grandes dificuldades na aprendizagem na aula remota. Em relação ao retorno presencial, a maior parte prefere estar presente em sala de aula, pois a absorção de conteúdo e a concentração são maiores. Os alunos compreendem as formas de prevenção ao Covid-19 e achavam importante o retorno, mas além disso, o apoio dos docentes é indispensável para uma melhor adaptação e um melhor convívio dos alunos. Percebeu-se diversos desafios de acesso à tecnologia no período da pandemia e as dificuldades dos estudantes para se encaixar nas propostas das escolas, principalmente por conta de não ter uma internet de qualidade. Uma pequena parte conseguiu (desenvolver as ações promovidas pela escola) e reconhecem que sua experiência não foi tão negativa, principalmente quando comparada ao de estudantes que não conseguiram acompanhar. Tendo em vista a parcela dos estudantes de Ensino Médio que mencionam ter dificuldades na aprendizagem e problemas emocionais faz-se necessário ações para reverter este quadro na educação.

**Palavras-chave:** Pandemia, Ensino Médio, Percepção discente, Coronavírus, Covid-19.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

# PÓS PANDEMIA DE COVID-19: SAÚDE MENTAL E IDENTIDADE DAS MÃES E CUIDADORAS NA PERIFERIA DE SÃO MIGUEL PAULISTA

Dayane Santos Ferreira da Silva<sup>1\*</sup>, Janaína Cristina Barêa De Assis<sup>2</sup>

1 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Ao ter um filho é inevitável que boa parte da dinâmica da vida da mulher mude, os cuidados com a criança, cuidados pessoais, trabalho e suas relações sociais podem ter um impacto de sobrecarga e ocasionalmente gerar sofrimento na vida da mãe. Na maior metrópole do país, as periferias têm, majoritariamente, mulheres como chefes de família. Com a pandemia de Covid-19 e as medidas preventivas, como o isolamento social, o trabalho, as tarefas domésticas, atividades escolares e cuidados com os filhos foram centralizados em um único local: o lar. O objetivo deste projeto de iniciação científica é verificar, após a pandemia de Covid-19, o impacto da sobrecarga materna na saúde mental de mães da periferia de São Miguel Paulista, bairro do extremo leste de São Paulo, a luz da teoria da identidade como metamorfose, de Antônio da Costa Ciampa, que apresenta a pessoa como escritora dos múltiplos papéis que desenvolve durante a vida na busca da superação de suas dificuldades em busca de sua emancipação. A pesquisa será qualitativa, utilizando a metodologia do grupo focal. As participantes serão escolhidas através de questionário sociodemográfico e, a partir disso, realizaremos uma pesquisa intervenção com mães e cuidadoras de crianças e adolescentes entre 02 e 18 anos, moradoras de comunidades vulneráveis no bairro de São Miguel Paulista, que assinarem o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) autorizando a coleta de dados. As intervenções serão gravadas e posteriormente e transcritas integralmente para análise dos dados coletados.

**Palavras-chave:** saúde mental, maternidade, mães, periferia, identidade.

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

# 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>

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

\*Bolsa: PIBIC/Universidade 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. O presente estudo teve como objetivo avaliar a relação entre o isolamento social, a solidão e a expectativa de futuro em pessoas adultas que vivenciaram a pandemia de COVID-19 no Brasil. Com a aprovação do Comitê de Ética foi iniciada a coleta de dados e somente após indicar concordância em um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, foi que os participantes foram direcionados para os questionários. Participaram da pesquisa 296 pessoas, em sua maioria mulheres cisgênero (76,4%), brancas (56,4%), solteiras (52%), heterossexuais (76,4%), com ensino superior incompleto (49%), tendo em média 33 anos (DP= 12,76), variando entre 18 e 73 anos. Os participantes responderam duas escalas (Escala de Expectativa de Futuro; e Escala de Solidão UCLA) e perguntas sobre isolamento social por meio de um questionário online. A coleta de dados ocorreu através da plataforma Google Forms e utilizou o método bola de neve, a partir da divulgação em redes sociais. Foram realizadas análises de correlação  $r$  de Pearson utilizando o software SPSS. Os resultados apontaram que as dimensões da expectativa de futuro se relacionaram negativamente com a solidão (realização pessoal  $r = -0,347^{**}$ ; sucesso profissional  $r = -0,222^{**}$ ). Já o isolamento social não apresentou relação com nenhuma das variáveis. Conclui-se que a solidão provocada pela pandemia de COVID-19 pode ter afetado negativamente a expectativa que as pessoas têm sobre seu futuro, o que reflete possíveis comprometimentos na saúde mental.

**Palavras-chave:** isolamento social; covid-19; saúde mental; perspectiva de futuro.

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

# FATORES ESTRESSORES E OS IMPACTOS DO ESTRESSE NO CEREBRO: UMA REVISÃO NARRATIVA

Richard Dos Santos Nobre/ Renan de Almeida Sargiani

**Bolsa:** Projeto Incluir da Cruzeiro do Sul Educacional – PICSE

O estresse é uma resposta do nosso organismo a determinados estímulos que representam circunstâncias súbitas, de perigo ou ameaçadoras. Dessa forma, pode-se dizer que em níveis normais, o estresse é uma reação física natural e protetiva que prepara os organismos para “lutar” ou “fugir”, portanto, pode-se dizer que é uma estratégia de autodefesa do organismo. No entanto, o estresse, em situações atípicas, pode ser classificado como uma doença não transmissível que pode ter efeitos negativos sobre nosso organismo, estando relacionado com diversas patologias crônicas como: doenças cardiovasculares, diabetes, insônia, obesidade e até mesmo o câncer levando milhões de pessoas à óbito em todo o mundo anualmente. A palavra “estresse” tem suas origens no vocábulo de origem inglesa “stress”, utilizado inicialmente na física e significa literalmente tensão. O estresse crônico tem impactos globais em toda a saúde e mais especificamente no cérebro, incluindo alterações neurofisiológicas. O objetivo desta revisão narrativa de literatura é analisar os principais fatores estressores e o impacto do estresse no cérebro humano, com base na análise de artigos publicados em periódicos científicos e de livros que tratem sobre a temática e tenham sido publicados no Brasil, em língua portuguesa, de 2018 a 2022. Essa temática é de extrema relevância, nas últimas décadas, considerando-se o crescente número de pessoas que são diagnosticadas com estresse e síndromes congêneres como a Síndrome de Burnout, um caso específico de estresse profissional, devido as problemáticas do mundo de trabalho e outros problemas contemporâneos. Espera-se que ao identificar-se os fatores estressores mais comuns e os impactos para o cérebro seja possível também refletir e disseminar boas práticas de psicoeducação favorecendo que as pessoas possam manejar melhor seu tempo e seus recursos psicológicos para o enfrentamento do estresse e a melhoria da qualidade de vida, saúde mental e bem-estar.

**Palavras-chave:** Estresse/ Cérebro/Neuropsicologia/ Estressores.

**Apoio Financeiro:** Bolsa de iniciação Científica (Universidade Cruzeiro Do Sul).



# SAÚDE MENTAL PARA HOMENS: UMA REFLEXÃO SOBRE AMOTIVAÇÃO DO GÊNERO MASCULINO AO PROCESSOPSIKOTERÁPICO

Aluno: Bruno da Silva; Orientadora: Profª Drª Viviane Freire Bueno

Universidade Cruzeiro do Sul

A psicoterapia tem demonstrado eficiência para lidar com determinadas questões afetivo-emocionais, podendo auxiliar na manutenção da qualidade da saúde mental e do autoconhecimento. No entanto, a psicoterapia pode não ser adotada ou aceita dependendo do público analisado, como o masculino. A literatura indica que o gênero masculino tende a ignorar ou até mesmo negar intervenções que remetam ao autocuidado, visto que questões de âmbito afetivo-emocional poderiam demonstrar alguma vulnerabilidade em relação a sua própria masculinidade. O presente estudo pretende avaliar a motivação do gênero masculino para a busca de tratamento psicológico, além de realizar um levantamento do perfil da clientela atendida junto a uma análise de suas percepções, ações e sentimentos em relação ao processo terapêutico. Participarão adultos, a partir de 18 anos de idade, do gênero masculino atendidos por estagiários-terapeutas dos últimos semestres, em uma clínica-escola localizada em São Miguel Paulista (Neap-SM), pertencente à faculdade de Psicologia da Universidade Cruzeiro do Sul. Os prontuários clínicos do Neap-SM compreendidos no período entre 2016 e 2021 serão utilizados para que seja realizado o levantamento do perfil desses pacientes atendidos. Além disso, eles serão contatados via e-mail e convidados a responder a um questionário de autorrelato pela plataforma Google Forms. Esse questionário será composto por duas partes: na primeira, haverá perguntas abertas com o objetivo de analisar as percepções, os sentimentos e ações da população estudada frente às temáticas: motivação para a psicoterapia, bem como o autocuidado com a saúde mental e o autoconhecimento, antes e após o processo psicoterápico. Na segunda parte, eles responderão a um questionário estruturado - versão brasileira do questionário das facetas de *mindfulness*, o qual avalia as habilidades de atenção plena de: observar, descrever, não reagir à experiência interna, agir com consciência e não julgar a experiência interna, com o objetivo de eles se autoavaliarem, atualmente, considerando que realizaram a psicoterapia há algum tempo. Espera-se que este estudo ajude a identificar e a esclarecer as temáticas levantadas, para que auxilie em medidas de tratamento, prevenção e acolhimento do público masculino.

**Palavras-chave:** Saúde Mental; Motivação; Gênero Masculino; Atendimento Psicoterápico; *Mindfulness*.

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul.

# REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE ESTUDANTES DE PSICOLOGIA SOBRE A SUA FORMAÇÃO EM TEMPOS DE PANDEMIA

Claudia Alves Cordeiro<sup>1\*</sup>, Bruno Medeiros<sup>2</sup>

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

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

A pandemia de Covid-19 impactou o desenvolvimento acadêmico dos brasileiros, tendo em vista as adaptações e desafios que os estudantes implementaram para a continuidade dos estudos. Destarte, nota-se que tais mudanças englobam também transformações sociais, educacionais, políticas e econômicas no Ensino Superior. Assim, os formandos em Psicologia nas Instituições de Ensino Superior têm enfrentado estas transformações em sua formação. Esse projeto de iniciação científica tem como objetivo investigar as percepções de estudantes de psicologia quanto à experiência vivenciada na pandemia de Covid-19 e os impactos em sua formação, principalmente em relação as suas noções de compromisso social da profissão. Para tanto, essa pesquisa se baseará na Teoria das Representações Sociais para analisar como os estudantes compreendem sua formação e o compromisso social da psicologia. Este projeto utilizará metodologia qualitativa e exploratória e será dividido em dois estudos. O Estudo I, de caráter transversal, objetiva levantar as principais crenças dos estudantes a respeito da formação superior em tempos pandêmicos. Para tanto, serão utilizados a Técnica de Associação Livre de Palavras (TALP) e um questionário sociodemográfico, aplicados de forma on-line através do Google Forms. Participarão 200 universitários com idade igual ou superior a 18 anos, dos sexos masculino, feminino e não-binário. Para análise de dados, serão realizadas: Análise Hierárquica Descendente, Análise Fatorial por Correspondência (Análise Pós-Fatorial) e Análise de Similitude através do software Iramutec. Tais análises permitirão a compreensão da centralidade das representações sociais adotadas pelos estudantes e sobre como organizarão suas percepções sobre o tema do compromisso social em psicologia. O Estudo II objetiva apreender as narrativas dos estudantes sobre suas experiências no ensino superior em tempos pandêmicos e os sentidos atribuídos a essas experiências. Esse estudo envolverá o método de entrevista narrativa episódica e um questionário sociodemográfico, aplicados a 15 estudantes de psicologia com idade igual ou superior a 18 anos, dos sexos masculino, feminino e não-binário. A narrativas serão analisadas pela Análise Temática. Espera-se que os dois estudos possam elucidar as vivências, sentidos e desafios dos estudantes de psicologia diante de tempos de mudanças em sua formação.

**Palavras-chave:** Universitários, COVID-19, TRS, Ensino Superior, Compromisso Social.

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

# A FOTOGRAFIA COMO MECANISMO DE ELABORAÇÃO DO PARTO E PREVENÇÃO DA DEPRESSÃO PÓS-PARTO

Andrezza Elias de Oliveira, Renan Vieira Santana Rocha

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC

**Introdução:** Depressão é uma das doenças que mais atinge as mulheres no pós-parto, por todas as mudanças físicas, sociais e psíquicas de transformações que ocorrem durante o processo de gestar, parir e o puerpério. Pensando em como prevenir a depressão pós-parto e promover saúde materno-infantil, levanta-se o questionamento de como a arte (fotografia de parto) pode ser ponte para a elaboração do movimento de parir, visto que a fotografia poderia trazer consigo uma representação capaz de movimentar estruturas psíquicas - ao interligar a fotografia com o momento de parto podemos tornar mais palpável o que a mulher passou, trazendo mais representação aos sentimentos do momento vivido. **Objetivo:** Dessa forma, o presente estudo tem como objetivo investigar se a fotografia pode ser utilizada como mecanismo de elaboração do parto e prevenção da depressão pós-parto. **Metodologia:** Hoje há pessoas que trabalham e militam pela humanização de parto, construindo coletivos e casas de parto em vários lugares do Brasil. Via contato por telefone e e-mail com essas equipes e fotógrafas de parto em São Paulo, que serão os informantes primários, via técnica de *Snowball* (Bola de Neve), dar-se indicações possíveis participantes interessadas na pesquisa. De acordo com o perfil e foco do estudo, serão selecionadas 02 (duas) mulheres que tiveram uma gestação de risco habitual, com parto humanizado, sem grandes intercorrências, nos últimos 18 meses, e que optaram por registrar o nascimento dos seus bebês a partir da fotografia de parto. Sendo uma sem queixa de humor rebaixado no seu puerpério e outra com queixas de humor rebaixado e/ou diagnóstico de depressão pós-parto. **Perspectiva:** Como hipótese principal acredita-se que a fotografia de parto é um potencial recurso para reconstrução da história da mulher que pariu. Tornando mais palpável o que se passou. Supõe-se que ao acessar as fotos e lembrar fatos que foram camuflados pela dor, dar-se espaço para uma construção gradual dessa mulher-mãe que nasce ao parir e continua em movimento no seu processo de puerpério. Tais reconstruções poderão ser potencializadores de lembrança de suas forças como mulher-indivíduo para encarar novas adversidades, podendo inclusive, fortalecer estruturas psíquicas e prevenir a depressão pós parto.

**Palavras-chave:** Psicologia da Saúde; Psicologia da Gravidez, Parto e Puerpério; Período Pós-Parto; Fotografia de Parto; Depressão.

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

# PERCEPÇÃO FEMININA SOBRE O PRECONCEITO DE GÊNERO EM JOGOS ONLINE: UM ESTUDO DE CASO EM LEAGUE OF LEGENDS

Lorrany Pallone da Silva<sup>1\*</sup>; Diogo Calazans<sup>2</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

O preconceito de gênero está presente na história humana a muitos anos. Desde a Grécia antiga as mulheres eram privadas de seus direitos e cidadania, sendo subserviente aos homens, ao passo que estes eram considerados como o gênero mais forte. O preconceito não é algo inato, mas sim herdado e construído psíquica e socialmente a partir de ideologias, estereótipos e conceitos cristalizados em uma cultura. Nas últimas décadas o número de pesquisas em torno dessa temática tem aumentado, tendo em vista que ainda nos dias de hoje é possível encontrarmos diversas manifestações desse preconceito em todos os âmbitos, até mesmo nos jogos digitais. Os jogos digitais são um fator cultural presente na vida dos jovens, influenciando não somente a forma como vivem, mas também sua construção subjetiva do mundo. Por serem um espaço predominantemente masculino, a participação feminina nos jogos encontra diversas barreiras, como o preconceito de gênero presente na comunidade de jogadores. Assim sendo, este trabalho objetiva compreender a percepção feminina das jogadoras a respeito deste preconceito, além de como são afetadas por ele socialmente e psicologicamente. Para tal, dirigimos nosso olhar para o *League of Legends*, jogo para computador com maior popularidade atualmente. Além da sub-representação das figuras femininas no jogo, as quais são retratadas de maneira sexualizada e submissa, é comum encontrarmos manifestações de violência contra as mulheres ao longo das partidas do jogo, como assédio, agressão verbal e desqualificação pelo gênero. Este projeto está fundamentado na metodologia qualitativa etnográfico e exploratório, de amostra não probabilística por conveniência, com os critérios de seleção sendo: participantes do gênero feminino que jogam ou já jogaram durante algum período o jogo *League of Legends*. Os dados serão coletados por meio de entrevistas semiestruturadas, e analisados pelo método de análise de conteúdo.

**Palavras-chave:** preconceito de gênero, jogos, league of legends.

**Apoio financeiro:** PIBIC/UNICID.

# PERIFERIAS DE SÃO PAULO: VULNERABILIDADE E ENFRENTAMENTO POR MEIO DE PROJETOS ARTÍSTICOS

Nicolly Pinheiro Nascimento<sup>1\*</sup>, Leonardo Blanco dos Santos<sup>2</sup>

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

\*Voluntária – Universidade Cruzeiro do Sul

As vivências no Brasil são historicamente marcadas por desigualdades entre 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 periferias e favelas carregam as definições de serem territórios de fronteiras e fraturas sociais, sendo o “outro” lado do Brasil moderno e positivista, lugar da miséria, dos deserdados, não lugares (BENTES, 2007). A paisagem cultural e periférica é um resultado da necessidade de suprir o histórico de abandono pelo Estado (BENTES, 2009). O objetivo deste trabalho é compreender o que dizem indivíduos que residem e participam de projetos artísticos nas periferias da cidade de São Paulo sobre as relações entre a produção artística na comunidade e aspectos biopsicossociais, econômicos, ecológicos, políticos e históricos. Os dados foram coletados por meio de entrevistas semiestruturadas com criadores de projetos culturais localizados no extremo da zona leste de São Paulo, e foram tratados por análise de conteúdo. Dois fatores predominantes na história dos entrevistados são a violência e o medo, seja do dia de amanhã, da fome ou do desemprego. A história e realidade dos bairros onde esses projetos foram criados incentivaram fortemente a decisão de sua criação. Bentes (2009) afirma que, na ausência de universidades, do Estado ou da mídia, outros personagens entram em destaque: rappers, funkeiros, b-boys, atores, grupos artísticos e discursos que vêm revitalizando os territórios da pobreza e reconfigurando a cena cultural urbana. O nível de contribuição dos projetos para os bairros onde atuam é gritante. Através das atividades desenvolvidas nos projetos, há o estímulo para execução de leis e políticas públicas. Santos (2020) afirma que não seria honesto por parte dos profissionais de psicologia negligenciar os processos sócio-históricos que levaram as circunstâncias a se organizarem da forma como se apresentam. É necessário compreender que a fome, a violência e a necessidade de assegurar direitos fundamentais reforçam a ideia de que o sofrimento não tem origem no indivíduo que o encarna, mas sim em sua intersubjetividade delineada socialmente.

**Palavras-chave:** Periferias; São Paulo; Artísticos.

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

Gustavo Leoncio Pereira da Silva<sup>1</sup>, Rafaella de Carvalho Rodrigues Araújo<sup>2</sup>

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O presente projeto busca investigar a percepção de jovens negros da periferia 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, estão sendo 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 pauta 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 está sendo dividida em duas etapas, devido à complexidade dos tópicos mencionados anteriormente: Primeiramente, o estudo qualitativo, com entrevistas semiestruturadas que seguem um roteiro flexível com um caráter exploratório, têm como participantes atuais sete adultos jovens com idade de no máximo 35 anos com objetivo de compreender a percepção desses e da família deles acerca do fenômeno. E em segunda instância, o 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, ainda está em desenvolvimento.

**Palavras-chave:** ninho cheio, periferia, psicologia, afro descendentes; família.

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

# O PAPEL DAS MICROAGRESSÕES NO PENSAMENTO DE MORTE EM MULHERES LBTQIAP+

Rafaela Barbosa Melliado<sup>1\*</sup>, Tátilla Rayane de Sampaio Brito<sup>2</sup>

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

\*Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC-UNICSUL)

A presente pesquisa tem como objetivo responder ao seguinte problema de pesquisa: como se dá a relação entre as microagressões sofridas por mulheres LBTQIAP+ e a presença de pensamentos de morte? Para responder a essa pergunta nos embasamos na teoria de microagressões, que define esse fenômeno como formas de discriminação que incluem injúrias verbais e não-verbais, intencionais ou não que ofendem e insultam pessoas que integram grupos socialmente minoritários. Existem pelo menos cinco tipos de microagressões contra mulheres LBTQIAP+, a saber: 1) Microinvalidações; 2) Evitação de Contato; 3) Linguagem Heterossexista; 4) Estereotipo de Gênero; 5) Invisibilidade. Participaram da pesquisa 191 mulheres LBTQIAP+, tendo em média 26 anos (DP = 6,76), sendo a maioria delas bissexual 50,3%, seguido de lésbicas 40,3%; entre elas 95,3% são cisgênero e 4,7% transgênero. Identificam-se como brancas 54,4% e pretas 44%, majoritariamente do Estado de São Paulo (89%) e da classe social média baixa (44,5%). Elas responderam duas escalas (Escala de Microagressões frente à Orientação Sexual; Escala de Ideação Suicida). Foram realizadas análises de correlação R de Pearson utilizando o *software* SPSS. Os resultados apontaram que existe relação positiva e significativa entre todos os tipos de microagressão (Microinvalidações  $r = 0,32^{***}$ ; Evitação de Contato  $r = 0,37^{***}$ ; Linguagem Heterossexista  $r = 0,25^{***}$ ; Estereotipo de Gênero  $r = 0,19^{***}$ ) com exceção da invisibilidade ( $r = 0,09$ ). Conclui-se que a o preconceito de gênero e a LBTQIAP+fobia estão relacionados com o comprometimento na saúde mental de mulheres que sofrem esse tipo de discriminação, aumentando a frequência de pensamentos sobre a própria morte.

**Palavras-chave:** LBTQIAP+fobia, Microagressões, Saúde Mental.

**Apoio financeiro:** Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da Universidade Cruzeiro do Sul (PIBIC-UNICSUL).

# A CONTEMPORANEIDADE DA PSICOLOGIA NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS): ATUALIZAÇÕES A PARTIR DOS TRÊS NÍVEIS DE ATENÇÃO EM SAÚDE

Raphael Piedade de Próspero<sup>1\*</sup>, Renan Vieira de Santana Rocha<sup>2</sup>

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

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

A presente pesquisa tem por objetivo compreender como tem se dado a atuação profissional das(os) psicólogas(os) no Sistema Único de Saúde (SUS), considerando a última década do século XXI (2010-2020), buscando elucidar como as mudanças ocorridas no cenário das Políticas Públicas de Saúde neste mesmo período impactaram (ou não) a atuação profissional em tela. Partimos, por pressuposto basilar, da hipótese de que as práticas desenvolvidas, as necessidades formativas e os desafios interpostos em tal cenário de atuação profissional foram se reconfigurando em termos do seu legado histórico, de forma que aquilo que compreendíamos como bases para a nossa prática na virada do século XX para o século XXI possa, neste momento, não dar conta da complexidade atual que se vislumbra no mesmo cenário de práticas profissionais. Para tanto, como método, adotaremos a realização de pesquisa qualitativa. Logo, utilizar-nos-emos, enquanto técnica de produção de dados, da realização de entrevistas semiestruturadas com profissionais de Psicologia atuantes no SUS, com ênfase na Atenção Primária e sua integração com os demais níveis, codificando estes achados a partir da Análise de Conteúdo, e sob olhar comparativo com o que nos evidencia a Revisão Sistemática da Literatura. Como resultados preliminares, evidencia-se que a construção sócio-histórica da Psicologia no campo da saúde pública se dá compreendendo este processo como algo diretamente ligado às lutas sociais no bojo da Reforma Psiquiátrica. Observa-se que esse percurso vem, não obstante, a passos lentos, mesmo com a trajetória de construção e consolidação do SUS no Brasil, onde ainda verifica-se que, em muitos municípios, não há a presença formal de profissionais suficientes e preparados, ou mesmo de uma equipe completa, como exigem os dispositivos legais acerca deste mérito – o que pode ser consequência das mudanças nas Políticas Públicas de Saúde no período em tela. Arremata-se, assim, que apesar destes desafios, esta inserção se deu de maneira política, social e historicamente localizada, e que, desta forma, a manutenção da presença destas(es) profissionais, com formação devidamente construída para este fim, pode figurar como importante elemento na própria manutenção do SUS no Brasil, especialmente diante do avanço do neoliberalismo frente às Políticas Públicas no país.

**Palavras-chave:** Psicologia, História da Psicologia, Políticas Públicas de Saúde, Saúde Pública, Sistema Único de Saúde (SUS).

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



# ADOCIMENTOS PSÍQUICOS NÃO NEURÓTICOS EM VÍTIMAS DE PEDOFILIA: CORRELAÇÕES ENTRE SAÚDE MENTAL E DEMAIS EFEITOS BIOPSISSOCIAIS

Andrea Oliveira Xavier<sup>1\*</sup>, Renan Vieira de Santana Rocha<sup>2</sup>

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

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

Sándor Ferenczi destacou, em sua obra *Diário Clínico* (1932/1990), a confusão de línguas entre os adultos e as crianças, quando a criança é surpreendida e abusada sexualmente por um adulto que confundiu a sua inocente linguagem da ternura com a linguagem da paixão e o trauma do desmentido em dois tempos: no momento do abuso sexual e, posteriormente, ao buscar um outro adulto na esperança de compreender o que aconteceu com ela e para ter alguma forma de amparo; mas é deslegitimada, silenciada e desmentida (FERENCZI, 1923). Já Donald Woods Winnicott, na Inglaterra, ingressou na faculdade de medicina e em seguida foi convocado para servir como enfermeiro na Primeira Guerra Mundial, quando fez suas primeiras observações sobre o comportamento humano em situações traumáticas. Posteriormente, especializou-se em pediatria, psicanálise e psiquiatria e, a partir de sua vasta experiência, acabou por cunhar o conceito de privação e a propor que ela seria a origem de todo comportamento antissocial (WINNICOTT, 2011). Tendo por base o diálogo com estes dois autores fundamentais da Psicologia, almeja-se partir da saúde-doença-cuidado como um processo, a fim de observar vítimas de pedofilia em acompanhamento psicoterapêutico, inseridas no sistema de serviços de saúde, participando de grupos de apoio e assistência às vítimas, entre outros. Objetiva-se, portanto, compreender o processo do adoecimento psíquico não neurótico consequente de abusos, negligência, desamparo, traumas e insuficiências ambientais, bem como seus sintomas manifestos ao longo da vida, tratamentos individuais e coletivos, privados e públicos; casos de sucesso, fracassos, riscos e os novos caminhos de recuperação psíquica e emocional que visam a integração do *self* das vítimas em si mesmas, qualidade de vida, esperança, propósito e sentido. Para tal, esta nossa investigação se dará através de revisão integrativa de literatura, de entrevistas com profissionais de Psicologia, análise e interpretação dos dados coletados. Logo, será realizada uma pesquisa científica qualitativa que visa identificar as possíveis causas que explicam a ocorrência de certos fenômenos, tais como: a delinquência, o abuso de substâncias tóxicas e a ideação suicida, e suas possíveis relações com a vivência traumática e atroz da pedofilia.

**Palavras-chave:** Ferenczi, Winnicott, Pedofilia, Trauma Infantil, Depressão, Concernimento.

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

# NEUROLITERACIA: COMBATENDO NEUROMITOS NA FORMAÇÃO DOS PSICÓLOGOS

Tatiane Almeida da Silva, Prof. Dr. Renan de Almeida Sargiani

Universidade Cruzeiro do Sul - São Paulo, SP  
Voluntária - Universidade Cruzeiro do Sul

Neuromitos são informações erradas ou equivocadas sobre achados neurocientíficos reais. As pesquisas mostram que com o progresso das neurociências, nas últimas décadas, houve também um aumento exponencial da crença em neuromitos entre a população geral, incluindo estudantes de psicologia. A Psicologia tem uma interface com as Neurociências e por essa razão os estudantes de psicologia acabam buscando informações sobre o cérebro, mas nem sempre sabem diferir entre fatos e neuromitos. No presente estudo, objetivou-se avaliar a prevalência de neuromitos entre estudantes iniciantes do curso de Psicologia e verificar o impacto de aulas de neurofisiologia na diminuição de crenças em neuromitos. Participaram deste estudo 1116 estudantes de psicologia dos 3º e 4º semestre da Universidade Cruzeiro do Sul da cidade de São Paulo. Os estudantes frequentaram aulas regulares de neurofisiologia ministradas por três professores do curso durante aproximadamente quatro meses de aulas. A análise dos resultados mostrou que as aulas, ainda que não tivessem o objetivo de combater neuromitos, auxiliaram na redução da prevalência deles entre os participantes. Os resultados sugerem ainda que quando os estudantes foram ensinados sobre neurofisiologia aprenderam também a neuroliteracia, ou seja, o conhecimento sobre o funcionamento do cérebro e sobre as metodologias de pesquisa neurocientífica. Quando as pessoas aprendem sobre seus próprios cérebros e podem articular claramente como pensam e operam, eles também podem melhorar seu próprio entendimento sobre neurociências e diminuir suas crenças em neuromitos.

**Palavras-chave:** Neuromitos, Cérebro, Formação.

**Apoio financeiro:** Voluntária - Universidade Cruzeiro do Sul

# O IMPACTO DO BILINGUISMO NA ALFABETIZAÇÃO DE NATIVOS BILÍNGUES E IMIGRANTES BILÍNGUES EM PORTUGUÊS E INGLÊS

Mauricio Teixeira e Prof. Dr. Renan de Almeida Sargiani

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

**Introdução:** As sociedades no mundo todo estão em constante transformação, devido as influências das tecnologias, da globalização e de diversos movimentos migratórios. Neste âmbito e salutar destacar a importância do Bilinguismo. 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. 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:** foram avaliados 9 participantes entre crianças e adolescentes que vivem na região do Cape Cod, Massachusetts, Estados Unidos em que 4 são norte-americanas filhas de pais brasileiros (Nativos bilíngues) e 5 brasileiras que imigraram com seus pais (Imigrantes bilíngues). Foi aplicada uma bateria de tarefas que avaliou habilidades metalinguísticas, conhecimento sobre inglês e português e habilidades de leitura e de escrita para todos os participantes. **Resultados:** As vantagens do bilinguismo foram iguais para os dois grupos, mas com diferenças no desempenho em relação aos idiomas predominantes. As crianças nativas bilíngues tiveram mais habilidades com a língua inglesa, pois é a língua predominante em seu meio sociocultural. Além disso, é a língua usada na escola. Por outro, lado as crianças imigrantes obtiveram melhores resultados nas tarefas em língua portuguesa, pois foi sua língua materna e a mesma na qual passaram os primeiros anos de escolarização.

**Palavras-chave:** Bilinguismo, Metalinguística, Consciência Fonológica; Funções Executivas.

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

# COMO PRÁTICAS PSICOMOTORAS AJUDAM NO DESENVOLVIMENTO DA ESCRITA NA EDUCAÇÃO INFANTIL?

Julia Reis Amaral<sup>1\*</sup>, Prof. Dr. Renan de Almeida Sargiani<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: Projeto Incluir da Cruzeiro do Sul Educacional – PICSE

A Educação Infantil é uma etapa muito importante da escolarização inicial, em que se enfatiza o desenvolvimento global da criança em seus diferentes aspectos: físico, afetivo, cognitivo e social. As crianças da Educação Infantil estão na primeira infância, um período de intensa atividade cognitiva e cerebral, no qual a maior parte das aprendizagens ocorrem pelas experiências com o ambiente físico e social que as crianças estabelecem. A ludicidade, os jogos e as brincadeiras ganham muito destaque nesse período e assim enfatiza-se também a importância do desenvolvimento físico e motor. A psicomotricidade pode ser entendida como um ramo da ciência que estuda o homem a partir do seu corpo em movimento e nas suas relações com seu mundo interno e externo. As práticas psicomotoras visam a integração e o equilíbrio entre os aspectos cognitivos, afetivos e motores. Nesse sentido, pode-se depreender que as práticas psicomotoras têm uma importância fundamental na Educação Infantil. No presente estudo, objetivamos entender a contribuição específica das práticas psicomotoras como facilitadoras do desenvolvimento da habilidade de escrita. Embora, não seja na Educação Infantil que as crianças vão ser alfabetizadas, é justamente nesse período que elas passam pelas primeiras fases do desenvolvimento da escrita com o desenvolvimento crescente e gradual de habilidades como a coordenação motora fina e a coordenação viso-motora. A presente pesquisa, portanto, é uma revisão narrativa de literatura, cujo objetivo é identificar na literatura científica a importância de práticas psicomotoras na aprendizagem da escrita em crianças da Educação Infantil. Mais especificamente objetiva-se compreender como práticas psicomotoras podem facilitar o processo de aprendizagem da habilidade de escrita e como eventuais dificuldades no domínio da psicomotricidade podem prejudicar na aquisição da linguagem escrita. Espera-se ainda refletir de modo mais amplo sobre a importância do desenvolvimento psicomotor na Educação Infantil e as possíveis implicações pedagógicas. Com o entendimento mais amplo referente a psicomotricidade e seus impactos no desenvolvimento da escrita, é possível aperfeiçoar o ensino de habilidades fundamentais para a alfabetização, ampliando a aprendizagem de preditores do sucesso na alfabetização e melhorando a qualidade da Educação Infantil.

**Palavras-chave:** psicomotricidade, escrita, alfabetização, educação infantil.

**Apoio financeiro:** Projeto Incluir da Cruzeiro do Sul Educacional – PICSE.

# JINGLE PUBLICITÁRIO “POD” REDIMIR-SE

Gabriel Lenharo, Vagner Novaes Tranche, Antônio Gelfusa Junior

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.

# NFLUENCIADORES DIGITAIS: DO NANO AO MEGA-INFLUENCIADOR

Guilherme da Silva Barbosa <sup>1\*</sup>, Bruno Rogério Tavares<sup>2</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Este projeto de pesquisa de iniciação científica se propõe a estudar a configuração do mercado de influenciadores digitais no Brasil, identificando e descrevendo como se dá a construção identitária e o processo de criação e gestão de conteúdos nas redes sociais. Os influenciadores digitais usam seus perfis para conversar com seu público sobre pautas cotidianas, o que inclui hábitos de consumo, comportamentos, estilo de vida etc. A proposta deste projeto é ser um estudo exploratório, utilizando como instrumento a netnografia, que trata das mediações tecnológicas adotadas no contexto social e transpostas para os ambientes digitais em rede aos procedimentos clássicos da pesquisa, o estudo tem objetivo identificar quais são as estratégias de comunicação e criação de conteúdo mais usadas pelos influenciadores digitais na internet para evoluírem de nano para mega-influenciadores.

**Palavras-chave:** influenciador digital, redes sociais, conteúdo, audiovisual, marketing.

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

# INFÂNCIA NUMA ESCOLA RURAL DO MUNICÍPIO DE GUARULHOS: UM ESTUDO ACERCA DA CULTURA LÚDICA

Lana Verissimo do Nascimento<sup>1</sup>, Antônio Carlos Vaz<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

A cultura lúdica marca o desenvolvimento de todas as crianças e varia de acordo com o meio em que a criança está inserida. As características espaciais e geográficas em que a criança está inserida, determina, em grande medida, a forma e o conteúdo de suas brincadeiras. Ambientes com espaços pequenos fazem com que as crianças se adaptem a essa condição, produzindo situações lúdicas específicas adequadas às condições espaciais. A pesquisa ocorrerá junto aos alunos dos anos iniciais do ensino fundamental de uma escola rural. A pesquisa busca investigar a cultura lúdica de crianças que vivem na zona rural do município de Guarulhos. Eles residem em sítios, caminham até 2 km, em estrada de terra, para chegar ao ponto do transporte escolar. A escola é o único meio de interação das crianças com idades semelhantes. Temos como problemas de pesquisa: quais as brincadeiras e jogos presentes na cultura lúdica de uma escola rural do município de Guarulhos? Quais brincadeiras e jogos observados podem ser caracterizados por seu território? Há distinção nas brincadeiras de meninos e meninas? As crianças são influenciadas pela cultura digital? Os dados observados serão registrados por meio do caderno de campo, pela observação das crianças brincando nos vários momentos do dia. Entrevistaremos alguns alunos procurando desvendar a percepção e interpretação que eles fazem das respectivas práticas culturais. Para analisar o conteúdo das entrevistas utilizamos um conjunto de técnicas que visa analisar o conteúdo que foi comunicado, buscando-se alcançar por meio de procedimentos específicos, sistemáticos e objetivos de “descrição do conteúdo das mensagens, indicadores (quantitativos ou não), destas mensagens” (BADIN Apud OLIVEIRA et al, 2003, p. 3). O trabalho se encontra ainda em fase preliminar; por ora os estudos se concentram no levantamento bibliográfico, que tratam do mesmo tema, ou mesmo de temas próximos, e na leitura de textos que darão suportes teóricos para o levantamento de dados e sua análise.

**Palavras-chave:** cultura lúdica; infância; escola rural; educação infantil.

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

# TERAPIA DE ACEITAÇÃO PARA BURNOUT: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Lucas Henrique Silva Cardoso<sup>1</sup>, Orientadora: Profa. Dra. Juliana Helena Bruno Machado

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

O *Burnout* é uma síndrome que ocorre em ambiente profissional e é determinada pelas dimensões de Exaustão, Cinismo e Redução de realização profissional. Com a caracterização da síndrome como doença ocupacional, é essencial que a produção de evidências para o tratamento seja conduzida. Uma série de ensaios clínicos com intervenções comportamentais e cognitivas, como a Terapia de Aceitação e Compromisso (ACT), têm sido produzidas, porém há escassez de revisões sistemáticas sobre o tema. O presente estudo é uma revisão sistemática realizada a partir do método PRISMA. A busca ocorreu em bases de dados no idioma inglês, e teve como objetivo sintetizar os resultados de forma descritiva dos ensaios clínicos em ACT, bem como observar possíveis vieses. Foram selecionados 4 ensaios clínicos com diferentes modalidades de intervenções e mensurações de Flexibilidade Psicológica e *Burnout*. Após a seleção de artigos de acordo com os critérios de inclusão, os estudos foram analisados a partir da ferramenta *Risk of Bias Tools 2.0*. Todos os estudos analisados apresentaram alto risco de viés de seleção e de apresentação de resultados. Há evidências de que intervenções baseadas em ACT podem ter algum efeito na dimensão de Exaustão e Eficácia Profissional, entretanto, a produção de ensaios clínicos com maior qualidade se faz necessária para qualquer consideração de eficácia, bem como o recrutamento de amostras mais heterogêneas e transculturais.

**Palavras-chave:** *Burnout*, Terapia de Aceitação e Compromisso, Revisão sistemática.

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



# O FAZER PSICOLÓGICO NA PERIFERIA: A ATUAÇÃO DO PSICÓLOGO NA VILA NOVA UNIÃO

Barbara Schelesky Ribas Leal<sup>1</sup>, Milena Ataide Maciel<sup>2</sup>

Universidade Cruzeiro do Sul(São Paulo,SP)  
Voluntária – Universidade Cruzeiro do Sul

O presente estudo propõe um olhar para a psicologia de uma forma que vá além da sua concepção clássica de uma atuação clínica e individualizada, sendo assim, estabeleceu-se como base da pesquisa o fazer psicológico nas periferias, em sua interface comunitária, para isto entendeu os conceitos da própria ciência psicológica, da psicologia comunitária e também o surgimento da periferia. Apresenta como objetivo geral compreender a atuação da psicologia na periferia, e como objetivos específicos, entender como se dá o alcance psicológico dentro deste campo, comotambém, compreender a visão que a população periférica tem sobre a psicologia. Ao que se refere à metodologia, trata-se de uma abordagem qualitativa, de uma pesquisa de campo realizada através de entrevistas semi-estruturadas realizadas através de dois questionários, sendo um para os profissionais, três psicólogos atuantes no território, e outro para cinco moradores, ambos do local determinado para o estudo, a Vila Nova União, localizada em São Miguel Paulista, Zona Leste de São Paulo. Através das entrevistas é possível observar que a psicologia clínica ainda ocupa muito espaço e é a mais conhecida socialmente, os profissionais relatam a dificuldade de exercer a ciência neste meio, já os moradores reconhecem sua importância mas não compreendem sua função e possibilidades de fazer, além de não relatarem contatos de proximidade com a psicologia. Conclui-se que a psicologia de fato está presente e atua nas periferias, em seu aspecto comunitário, mas ainda há muito a ser compreendida pela população deste local e muito o que se acrescenta na atuação, para que seja de fato efetiva.

**Palavras-chave:** periferia, psicologia, psicologia comunitária.

# AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DOS PROFESSORES DE EDUCAÇÃO FÍSICA SOBRE A INCLUSÃO NA ESCOLA

Lucas de Azevedo Dantas da Silva<sup>1</sup>, Roberto Gimenez<sup>2</sup>, Guilherme Rocha Savarezzi<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Cidade de São Paulo - UNICID (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 a partir dos dados obtidos na revisão literária, do estudo de autores que estudam a 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 RS dos professores de EF sobre a inclusão, a fim de discutir as mesmas e entender a realidade da visão de inclusão destes dentro das aulas de Educação Física Escolar.

Para alcançar fins satisfatórios quanto a resposta da investigação, a pesquisa se apoiara em um instrumento metodológico conhecido como a técnica das evocações livres, cuja finalidade é verificar a estrutura das Representações Sociais quanto a inclusão por parte dos professores. Essa técnica tem por intervenção solicitar aos colaboradores analisados certa quantidade de palavras que venham a mente de forma espontânea e imediata ao se tratar de certa frase ou palavra indutora (OLIVEIRA et al., 2005). Se referindo a pesquisa, o termo adotado será “inclusão”.

O núcleo encontrado indica que os professores associam a inclusão de forma pouco abrangente, ou seja, apenas aplicando às pessoas com deficiência. Ao analisar o resultado desta pesquisa e material teórico, percebe-se ainda a grande necessidade de os professores de educação física conhecerem e entenderem de forma mais ampla o termo inclusão, bem como suas definições e suas particularidades.

**Palavras-chave:** Inclusão, Representações Sociais, Educação física escolar.

**Apoio financeiro:** PIBIC/UNICID.

# O DESCONHECIMENTO DO ACESSO À TECNOLOGIA ASSISTIVA PARA ESTUDANTES COM BAIXA VISÃO, NO ENSINO SUPERIOR

Nikoli Dos Santos Prado, Sueli Yngaunis

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

Primeiramente para tratarmos sobre o tema: O desconhecimento do acesso à tecnologia assistiva para estudantes com baixa visão, no ensino superior, é de suma importância compreender os termos baixa visão e tecnologia assistiva. De acordo com a legislação brasileira, uma pessoa com deficiência visual é uma pessoa cuja melhor visão ocular após a melhor correção é igual ou inferior a 20/200, ou um campo visual inferior a 20° (tabela de Snellen), ou ambos. Como tecnologia assistiva compreende os serviços e recursos que auxiliam pessoas com deficiência a executarem suas atividades com autonomia, e que propicia condições de acessibilidade. Para a inclusão do educando com deficiência visual, é relevante reconhecer a importância das adaptações e a disponibilização dos recursos de tecnologia assistiva necessários, bem como, o conhecimento sobre como esses recursos podem otimizar o aproveitamento do curso pelos estudantes, e para esta pesquisa escolhemos como objeto o estudante matriculado no ensino superior, uma vez que cada nível de escolaridade pode demandar recursos diferentes. As dificuldades de acesso a esses recursos de tecnologia assistiva, bem como, a falta de conhecimento sobre quais são os recursos de tecnologia assistiva disponíveis, e como ela pode auxiliar o educando com baixa visão, podem ser alguns dos fatores que dificultam o processo de inclusão desses estudantes. A metodologia adotada é a pesquisa bibliográfica, com o objetivo de conhecer o conceito de tecnologia assistiva, e sobre alguns dos recursos de tecnologia assistiva para pessoas com baixa visão existentes. A pesquisa pretende enumerar alguns dos recursos de tecnologia assistiva para auxiliar pessoas com baixa visão, e abordar sobre as suas características e as dificuldades de acesso a esses recursos que têm um custo muito alto.

**Palavras-chave:** Tecnologia assistiva, baixa visão, inclusão, deficiência visual, acesso.

**Apoio financeiro:** UNICID.

# OS DESAFIOS DA MOBILIDADE URBANA EM TORNO DE UMA UNIVERSIDADE DA CIDADE DE SÃO PAULO PARA UM ESTUDANTE CADEIRANTE

Maria Suzana de Almeida Guedes, Sueli Yngaunis

Universidade da Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)  
Voluntária – Universidade Cidade de São Paulo

Com o crescimento do número de pessoas com deficiência física matriculadas no ensino superior, as condições de mobilidade urbana no entorno das instituições de ensino superior ganham relevância, quando o assunto é acessibilidade. A partir da experiência da autora desta pesquisa, que é cadeirante, e considerando o tamanho do campus universitário onde ela estuda, que ocupa uma área de dois quarteirões, que oferece desafios para o seu deslocamento dentro do campus, para que possa acessar as diversas dependências da universidade para poder participar das atividades acadêmicas, além do campus estar localizado em uma região movimentada da cidade de São Paulo, com tráfego intenso no seu entorno, e está sendo feito o levantamento das principais barreiras que podem dificultar o seu deslocamento, tanto dentro quanto fora do campus, quando o deslocamento implica em acessar o outro prédio, sendo necessário usar as calçadas e uma via pública. Esse levantamento tem como objetivo identificar e fundamentar com base na legislação e normas reguladoras, como a ausência de acessibilidade, ou os recursos de acessibilidade não consonantes com a legislação vigente e com as Normas Técnicas de Acessibilidade da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), pode dificultar o acesso e mobilidade de cadeirantes no entorno de uma instituição de ensino superior. A pesquisa será conduzida a partir de pesquisa bibliográfica em artigos científicos, livros, a legislação vigente e normas técnicas, com o objetivo de destacar sobre a necessidade da aplicação das normas técnicas para viabilizar a autonomia e a segurança do estudante universitário cadeirante, na perspectiva de uma sociedade inclusiva.

**Palavras-chave:** Acessibilidade, Inclusão, Universidade.

**Apoio financeiro:** UNICID.

# RELATO DE EXPERIÊNCIA: UM OLHAR SOB PERSPECTIVAS DIFERENTES. CAMINHOS PERCORRIDOS PELO PESQUISADOR COM DEFICIÊNCIA VISUAL

Marcos Vinicius Vergínio Bassane Leite<sup>1\*</sup>, Célia Regina da Silva Rocha<sup>2</sup>

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

Bolsa: PICSE/UCS\*

**Introdução:** O presente projeto de pesquisa, elaborado e desenvolvido por estudante com deficiência visual, afim de trazer seus relatos de experiências enquanto pesquisador e estudante, apontando dificuldades encontradas, assim como as inúmeras barreiras, sejam atitudinais, sociais ou tecnológicas que surgiram em consequência de sua pesquisa. **Objetivo:** Relatar a experiência frente os percalços de um estudante universitário com deficiência visual, desde seu ingresso na universidade, ambientação e aderência ao ensino superior, as barreiras atitudinais, arquitetônicas, sociais, culturais e tecnológicas durante a graduação, e os percalços e dificuldades existentes para um pesquisador com deficiência visual. **Método:** Trata-se de um relato de experiência realizado por um estudante do curso de Psicologia, de uma universidade privada localizada na região leste da cidade de São Paulo, desde seu ingresso como assistente de pesquisa, através do Projeto Incluir da Cruzeiro do Sul Educacional – PICSE, em parceria com Núcleo de Acessibilidade da Universidade Cruzeiro do Sul – NACE, no qual se buscou pontuar o caminho percorrido do planejamento à execução deste estudo a partir do primeiro contato e a falta de acessibilidade nos sites indicados para o levantamento bibliográfico. O motivo da escolha do tema tem um enquadre bem pessoal, já que o pesquisador experimentou a falta de acessibilidade nos ambientes virtuais, desde o início do desenvolvimento do presente estudo, por ocasião do levantamento bibliográfico, no sentido de identificar locais com fontes confiáveis. **Resultados:** em andamento, na fase de elaboração do fluxo das ações envolvidas na realização do relato de experiência.

**Palavras-chave:** relato de experiência, deficiência visual, ensino superior, acessibilidade documental e tecnológica.

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

# OS IMPACTOS DA POLARIZAÇÃO POLÍTICA NO BEM-ESTAR DE PESSOAS COM BAIXA REGULAÇÃO EMOCIONAL

Renata Banaco Moreira Buccioli\*, Roosevelt Vilar Lobo de Souza

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A literatura científica tem apontado a influência da regulação emocional sobre diferentes aspectos do bem-estar subjetivo e psicológico. A baixa regulação emocional ou a desregulação emocional está presente em grande variedade de transtornos mentais. Desde 2017 o Brasil vem sendo apontado pela Organização Mundial de Saúde (OMS) como o país com os maiores níveis de ansiedade do mundo. Coincidentemente, nos últimos anos, enfrentamos uma grande crise de representatividade, fruto da desilusão da população com a classe política do país. Este estudo pretende entender o bem-estar a partir de indicadores que representem aspectos positivos (satisfação com a vida) e negativos (ansiedade), para então tentar compreender o impacto que a polarização política exerce sobre as pessoas, em especial naquelas que possuem baixos níveis de regulação emocional. Para isso propomos dois estudos: o primeiro, descritivo correlacional, tem por objetivo observar se a regulação emocional pode atuar como fator protetivo ou agravante em relação à percepção sobre a polarização e ao bem-estar; o segundo, experiencial, tem por objetivo verificar o efeito causal que estímulos que salientem a polarização política podem exercer em pessoas com baixa e alta regulação emocional.

**Palavras-chave:** bem-estar subjetivo, regulação emocional, polarização política.

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

# ACESSIBILIDADE PARA PESSOAS CADEIRANTES NOS LABORATÓRIOS DA ÁREA DA SAÚDE NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR

Fabrizio Mendonça Sobral Barros<sup>1\*</sup>; Cintia Vieira da Silva<sup>1</sup>; Maurício Anaya<sup>2</sup>; Nelson Alves Passim<sup>1</sup>; Sueli Yngaunis<sup>1</sup>

1 Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP); 2 Colégio Paschoal Dantas (São Paulo, SP)

\*Bolsa: UNICID

A acessibilidade é um direito do cidadão assegurado por lei para que pessoas com deficiências tenham a possibilidade de usufruir de recursos e ações no âmbito social. Este trabalho utiliza como referência a experiência de um aluno cadeirante, de uma instituição de ensino superior na cidade de São Paulo. Considerando a experiência locomotora de um aluno cadeirante no curso de Ciências Biológicas, foram identificadas as principais barreiras que podem impedir a participação de um aluno nas atividades realizadas em um laboratório da área da saúde com base na aplicação de instruções normativas oficiais que tratam das adaptações necessárias para propiciar condições de acessibilidade, dando ênfase aos laboratórios da área da saúde. Existem barreiras físicas e arquitetônicas que dificultam ou até mesmo impedem a mobilidade de cadeirantes em salas de aula e especialmente em laboratórios de aulas práticas. Este estudo tem como meta ilustrar como o cumprimento das normas de acessibilidade é um dos fatores que viabiliza a inclusão no ensino superior com qualidade, respeito e dignidade. Este trabalho tem como objetivo identificar, descrever e mapear barreiras que podem obstruir a participação do aluno cadeirante, das atividades acadêmicas com autonomia e propor melhorias para receber futuros estudantes cadeirantes. A adequação dos espaços físicos às normas de acessibilidade da Associação Brasileira de Normas Técnicas é necessária para dar ao aluno as condições que viabilizem a sua permanência no curso. Neste estudo serão sugeridas melhorias para garantir o acolhimento e interação dos estudantes cadeirantes com os professores e demais alunos, algumas adaptações são sugeridas tais como: altura adequada da bancada dos laboratórios, para experimentos práticos, aulas de microscopia, aulas de anatomia humana, por exemplo; mesas adaptadas para conforto dos estudantes; espaços confortáveis para as pernas e cadeira de roda; adequação dos equipamentos de segurança individuais e coletivos. Estudos como este, favorecem a identificação de aspectos físicos, ambientais e comportamentais, tornando o meio acadêmico mais acessível e inclusivo.

**Palavras-chave:** Mapa, sinalização, mobilidade, adequação, inclusão.

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

# FERRAMENTAS DE ACESSIBILIDADE DO FACEBOOK PARA USUÁRIO COM DEFICIÊNCIA VISUAL

Fernanda Vieira Rett, Sueli Yngaunis

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

Bolsa: UNICID

Segundo dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) do Censo de 2010, 18,6% da população brasileira possui algum tipo de deficiência visual, que pode ser cegueira total ou baixa visão. Dependendo do tipo de deficiência visual, essas pessoas podem enfrentar barreiras na navegação e interação nas redes sociais, devido ao predomínio de conteúdos visuais, como fotos, desenhos e outros. Com o crescimento significativo das redes sociais, pois estudos mostram que atualmente existem 4,33 bilhões de usuários, é importante que as redes sociais disponibilizem ferramentas de acessibilidade para que todos tenham acesso, pois pessoas com deficiências tendem a enfrentar barreiras pelas dificuldades de acesso aos novos meios de informação e problemas de acessibilidade no ambiente virtual. De acordo com o art. 7º de Declaração dos Direitos Humanos, um documento proclamado pela Organização das Nações Unidas em 1948, todos são iguais perante a lei e, sem distinção, todos têm direito a igual proteção da lei. A acessibilidade pode ser definida como a condição essencial para que pessoas com deficiência possam transpor as barreiras que impedem a sua efetiva participação nas várias esferas da sociedade. A pesquisa tem como objetivo identificar e conhecer os recursos de acessibilidade, para pessoas com deficiência visual, disponibilizados pelo o Facebook, a rede social mais utilizada no mundo. A tecnologia trouxe várias mudanças na comunicação, nas interações sociais e fontes de informação, o que implica profundas alterações na compreensão dos processos de interação social e na construção da aprendizagem e do conhecimento. Atualmente, as redes sociais têm grande influência no desenvolvimento pessoal e social das pessoas, por isso a acessibilidade é importante para que usuários com deficiência tenham acesso, de forma autônoma e independente a toda informação disponível nas redes, por meio de recursos e tecnologias assistivas. Para este trabalho, foi escolhida a rede social Facebook, a empresa definiu como missão “criar um mundo mais aberto e transparente”. Será realizada uma pesquisa bibliográfica sobre os termos Redes Sociais, Facebook, Acessibilidade, Deficiência Visual e uma pesquisa exploratórias sobre as ferramentas de acessibilidade.

**Palavras-chave:** Acessibilidade, Facebook, Deficiência Visual.

**Apoio financeiro:** UNICID.



# ACESSIBILIDADE ATITUDINAL NA INSERÇÃO DO ALUNO COM DEFICIÊNCIA NO ENSINO SUPERIOR

Anderson Oliveira<sup>1\*</sup>, Célia Regina da Silva Rocha<sup>2</sup>

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

Bolsa: PICSE/UCS\*

**Introdução:** O ser humano, ao longo da história da humanidade, sofreu e ainda sofre de toda gama de exclusão, segregação e discriminação por ser diferente. Isto é, sociável com o que aceita, no entanto, essa aceitação nem sempre é completa, pois tendemos a julgar o que é diferente, tratando as pessoas com deficiência como anormal, explicitando atitudes de preconceito e estigma, algo inadmissível em pleno século XXI, mas que impede e dificulta a sua participação pela e efetiva na sociedade, em igualdade de condições com as demais pessoas. A acessibilidade acabou se tornando uma ferramenta muito importante em defesa dos direitos da pessoa com deficiência, para este estudo utilizaremos a acessibilidade atitudinal, que vai além da disponibilização de recursos para o acesso a todos os locais, contratação de intérpretes de Libras ou fornecimento de material legendado na sala de aula para alunos com deficiência auditiva, oferta de material ampliado ou áudio descrição para alunos cegos ou com baixa visão. A acessibilidade atitudinal permite oferecer as diferentes oportunidades iguais, independentemente de sua capacidade ou circunstâncias, de forma autônoma e independente. **Objetivo:** investigar como se processa a acessibilidade da pessoa com deficiência; no intuito de ouvir o que dizem professores e graduandos sobre os aspectos que impedem ou facilitam a inclusão e acessibilidade do aluno com deficiência no ambiente universitário. Investigar as possibilidades de ingresso e permanência de destes alunos no ensino superior. **Método:** Pesquisa qualitativa, para a organização das informações coletadas, através de entrevista semiestruturada. Aplicada após a concordância e aceite por parte dos professores e graduandos, buscando verificar fatores que dificultam a efetivação da inclusão e acessibilidade do aluno com deficiência no ensino superior. **Resultados:** A pesquisa encontra-se na fase inicial, elaboração do questionário da entrevista semiestruturada.

**Palavras-chave:** inclusão, acessibilidade atitudinal, ensino superior, pessoa com deficiência.

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

# PESSOAS COM DEFICIÊNCIA AUDITIVA E SUA ACESSIBILIDADE PEDAGÓGICA NO ENSINO SUPERIOR

Jaine Conceição Rodrigues<sup>1\*</sup>, Célia Regina da Silva Rocha<sup>2</sup>

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

Bolsa: PICSE/UCS\*

**Introdução :** Vivemos em uma sociedade que ainda não está preparada para respeitar e a lidar com a diferença/deficiência. Ainda nos defrontamos com situações e atitudes de estigma e preconceito. Durante muito tempo as pessoas com deficiência foram excluídas, mas foram muitos anos de luta para que fossem incluídas e buscassem alcançar seus objetivos de vida, dentre eles entrar na Universidade. **Objetivos:** Este estudo pretende ampliar o entendimento, conhecimento e a disseminação da acessibilidade acadêmica para os estudantes com deficiência auditiva. Buscando analisar como ocorre e quem participa da inserção, inclusão e acessibilidade do aluno surdo na Universidade; quais são as limitações e dificuldades enfrentadas por esses alunos para a efetiva ambiência acadêmica e aprendizado. **Método:** Para o presente estudo, primeiramente, foi feito o levantamento bibliográfico enfocando a acessibilidade pedagógica e acadêmica do aluno com deficiência auditiva significativa ou total. surdo, no ensino superior. A pesquisa de natureza básica, de caráter descritivo e com o procedimento técnico de coleta de dados, por meio de entrevista semiestruturada. Os participantes serão os graduandos, de diferentes áreas do conhecimento, que possuem deficiência auditiva. A coleta de dados será feita a partir de entrevistas utilizando questões previamente elaboradas, com o objetivo de suscitar concepções e opiniões dos participantes sobre o tema, buscando especificar propriedades de objetos ou fenômenos nos quais podemos analisar, descrevendo informações de forma independente. **Resultados:** pesquisa ainda em andamento, na fase de elaboração do questionário.

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

**Palavras-chave:** Deficiência auditiva; Acessibilidade; Ensino Superior.

# PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA: IMPACTO EM INDICADORES DE DESEMPENHO ACADÊMICO DOS GRADUANDOS DAS UNIVERSIDADES CRUZEIRO DO SUL E CIDADE DE SÃO PAULO

Kimberlyn Fernandes Ugeda, Jaqueline G. da Silva, Sarah de Oliveira Poma, Sandro Massao Hirabara, Renata Gorjão, Adriana C. Levada-Pires, Rui Curi, Tania Cristina Pithon-Curi

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

**Introdução:** O Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) é uma agência de fomento à pesquisa fundada em 1951 e vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações. O Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) do CNPq, tem a finalidade de *“despertar vocação científica e incentivar talentos potenciais entre estudantes de graduação universitária, mediante participação em projeto de pesquisa, orientados por pesquisador qualificado”*. As cotas de bolsas do PIBIC são concedidas pelas Instituições de Ensino Superior e pelo CNPq, mediante a apresentação de projetos de pesquisa analisados e aprovados pelos Comitês de Avaliação. Essas Instituições compartilham com o CNPq o propósito de estimular e promover a capacitação de jovens cientistas vinculados aos cursos de graduação. O PIBIC da Universidade Cruzeiro do Sul (Cruzeiro) está na XXV edição, enquanto o da Universidade Cidade de São Paulo (UNICID) está na XVIII. Já participaram do PIBIC das duas Universidades mais de 3.000 graduandos. Observa-se que o ingresso do estudante no PIBIC promove melhora no desempenho escolar, maior engajamento nas atividades do curso e redução da evasão, além de aumento na qualificação profissional. Contudo, estas conclusões não foram ainda confirmadas em um estudo sistemático.

**Objetivo:** O objetivo desse estudo é o de avaliar alguns indicadores de desempenho acadêmico dos graduandos que participam do PIBIC das Universidades Cruzeiro do Sul e Cidade de São Paulo.

**Materiais e Métodos:** Participarão desse estudo graduandos regularmente matriculados nas duas Universidades, contemplados com bolsas PIBIC em 2022 e que atenderem aos critérios de inclusão previamente estabelecidos para esse estudo. Avaliaremos o histórico escolar de 185 graduandos distribuídos da seguinte maneira: a) bolsistas PIBIC/Cruzeiro (n = 100), b) bolsistas PIBIC/CNPq da Cruzeiro (n = 25), c) bolsistas PIBIC/UNICID (n = 40) e d) bolsistas PIBIC/CNPq da UNICID (n = 20). A análise do histórico escolar dos bolsistas será realizada um ano após a participação no PIBIC e comparada ao período precedente. Além disso, será elaborado, validado e aplicado um instrumento para verificar a percepção dos estudantes sobre o Programa, o engajamento nas atividades do curso graduação e a evasão escolar.

**Palavras-chave:** PIBIC, CNPq, graduação, fomento à pesquisa, desempenho escolar, evasão.

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

# A INCLUSÃO NO ENSINO SUPERIOR: DESAFIOS E EXPECTATIVAS

Rita de Cássia Alves<sup>1</sup>, Vera Maria Jarcorvis Fernandes<sup>1</sup>

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

"Bolsa (PIBIC/Cruzeiro do Sul, PIBIC/UNICI, PIBIC/CNPq, PIBITI/CNPq, PIBIC/Voluntário ou FAPESP)

Vivemos num mundo de diversidades no qual para uma convivência harmônica precisamos ter como base o respeito, a empatia, a solidariedade, o senso de equilíbrio e de oportunidades para todos. Em nossa sociedade há vários segmentos que se situam como indivíduos fora de um contexto social, escolar, de trabalho. Nesse sentido a pesquisa terá como público-alvo as pessoas com deficiência que, por motivos de preconceito, discriminação, falta de conhecimento sobre o assunto, são postas numa condição de inferioridade ou incapacidade para uma rotina habitual de vida. É nesse ponto que o presente projeto trará à luz um enfoque histórico, filosófico e pedagógico sobre a inclusão das pessoas com deficiência, a educação inclusiva e todos os seus desdobramentos: desafios e expectativas.

O trabalho terá como objetivo contribuir para as questões relacionadas com o tema "Inclusão", percorrendo outras áreas do conhecimento e elucidando vários pontos emanados pelo assunto. Reforçará o quanto é importante a inserção de crianças e jovens com deficiência (e não deficiente) no meio que desenvolva suas habilidades e potencialidades. Daí ser fundamental a educação inclusiva e sua efetivação não somente pela legislação como também por políticas públicas que resgatem a dignidade da pessoa humana. A inclusão se estende ao Ensino Superior, justamente por acreditar nas potencialidades das pessoas com deficiência em condição de igualdade de direito e oportunidades.

A Metodologia consistirá em conceitos, estudos, convenções, artigos, publicações em geral de autores voltados para a área da Inclusão, como também no estudo de casos, entrevistas, depoimentos; não só profissionais ligados ao tema, como ainda de pessoas com deficiência, familiares, cuidadores (as), acompanhantes. Enfim, de pessoas em geral que podem enriquecer as informações para a pesquisa. Haverá a etapa de organização dos dados levantados e análise dos resultados.

Por fim, a elaboração objetiva do conhecimento de forma sistemática, culminará após os resultados e as conclusões da pesquisa.

**Palavras-chave:** Inclusão; Ensino Superior.

# UMA REFLEXÃO SOBRE A INFLUÊNCIA DAS BARREIRAS SOCIAIS NO DESENVOLVIMENTO DA IDENTIDADE DA PESSOA COM PARALISIA CEREBRAL LEVE

Guilherme Alves de Macedo e Sueli Yngaunis

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

Bolsa: UNICID

Interessa-nos compreender as teorias sobre o conceito de identidade e como se dá a sua construção, e refletir sobre de que maneira as experiências pessoais, podem influenciar na formação da identidade do indivíduo com paralisia cerebral leve. Saber sobre como as identidades são construídas por meio das interações sociais, na relação com o outro, que ela está ligada a algumas necessidades, como afetivas e cognitivas, além da consciência de si próprio e as tomadas de decisões respeitando a sua individualidade, pode fornecer ao pesquisador, alguns caminhos possíveis para compreender como o desenvolvimento da identidade da pessoa com paralisia cerebral é influenciada pelas experiências de preconceito, discriminação e exclusão. As pessoas com paralisia cerebral leve conseguem estudar, trabalhar e viver com autonomia, desde que tenham recebido apoio e suporte ao seu desenvolvimento. Mas, é relevante refletir sobre como as barreiras sociais e ambientais que as pessoas com paralisia cerebral encontram, podem influenciar no desenvolvimento de sua identidade e personalidade, uma vez que essas barreiras são criadas na interação dessas pessoas com o meio social. A metodologia adotada é a pesquisa bibliográfica, buscando as teorias que explicam sobre a identidade e sua formação, e sobre as características predominantes das pessoas com paralisia cerebral.

**Palavras-chave:** identidade, deficiência, paralisia cerebral, barreiras sociais, desenvolvimento.

**Apoio financeiro:** UNICID.

# PRÁTICAS DOCENTES QUE NÃO ATENDEM AS NECESSIDADES DO ALUNO COM DEFICIÊNCIA AUDITIVA

Marina de Souza Martins e Sueli Yngaunis

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

Bolsa: UNICID

A falta de acessibilidade para a pessoa com deficiência auditiva no âmbito educacional é um fator de grande preocupação, pois apesar de existir dispositivos legais que visam garantir a educação inclusiva, muitas escolas não adotaram, muitas vezes por desconhecimento, metodologias e didáticas inclusivas, pois diferentes tipos de deficiência, demandam didáticas e estratégias de aula diferentes. Dentre os alunos com deficiência, os que tem deficiência auditiva também demandam alguns cuidados e adaptações, pois por não serem surdos, eles não usam a língua de sinais, e por serem ouvintes, dependendo do grau de perda auditiva, eles não conseguem ouvir tudo o que seus colegas de classe ouvem. O objetivo deste artigo, é identificar quais são as práticas mais comuns dos professores, que por desconhecimento, não atendem as necessidades do educando que possui algum grau de perda auditiva. A metodologia adotada é a pesquisa bibliográfica para compreender os principais conceitos e definições que serão utilizadas nesta pesquisa. No atual momento não há resultados da pesquisa, pois a mesma, está em processo de desenvolvimento. O resultado esperado é que esse estudo possa de alguma forma, estimular novas reflexões sobre as práticas docentes em sala de aula que não atendam as necessidades do aluno com deficiência auditiva.

**Palavras- chave:** Acessibilidade, Escolas, Estudantes, Inclusão, Deficiente Auditivo, Surdez.

**Apoio financeiro:** UNICID.

# INCLUSÃO DE DISCENTES AUTISTAS EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR

Paulo Scuráchio Cardozo<sup>1\*</sup>, Célia Regina da Silva Rocha<sup>2</sup>

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

Bolsa: PICSE/UCS\*

O presente trabalho visa prover inclusão e acessibilidade na ambiência acadêmica a estudantes com Transtorno do Espectro do Autismo (TEA) em instituições de ensino superior (IES). Embora aflorem, na contemporaneidade, movimentos que promovam convívio respeitoso para com indivíduos com TEA, há multiplicidade de registros e evidências de condutas segregantes e excludentes direcionadas a esses cidadãos. Buscou-se embasar o estudo por meio de revisões de material bibliográfico que apresentasse estratégias de caráter prático para tornar o espaço da IES um cosmo inclusivo e acessível para discentes autistas. Diante dessa proposta, o Núcleo de Acessibilidade (NACE) da Universidade Cruzeiro do Sul (UCS) objetiva auxiliar, em conjunto com demais departamentos da instituição, o desenvolvimento de planos atitudinais com intuito de incluir e acolher formandos com autismo na esfera universitária. Essa pesquisa consiste em uma análise descritiva que visa verificar como se processa o aprimoramento da convivência social de educandos autistas no ensino superior, qual o nível de informação e conhecimento acerca do TEA por parte de pessoas que interagem cotidianamente com indivíduos autistas e como aquelas lidam com eventuais preconceitos e estigmas frente a um aluno autista. Como técnica de coleta de dados referentes ao escopo do estudo, será disponibilizado para preenchimento um questionário eletrônico do Google Forms cujos participantes atenderão à condição de ser aluno matriculado em qualquer curso de graduação, ser professor, ser colaborador da instituição de ensino ou ser parente do graduando. Dados registrados nas respostas do público-alvo serão sondados de acordo com um modelo metodológico de pesquisa qualitativa com investigação exploratória. À época da edição desse resumo, o projeto se encontra na fase de estruturação do formulário eletrônico.

**Palavras-chave:** inclusão, autismo, ensino superior, TEA.

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

# DEFICIÊNCIA INTELECTUAL E A ACESSIBILIDADE ATITUDINAL NO ENSINO SUPERIOR

Erick Gabriel Gomes Almeida<sup>1\*</sup>, Célia Regina da Silva Rocha<sup>2</sup>

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

Bolsa: PICSE/UCS\*

**Introdução:** Este estudo sobre as pessoas com deficiência intelectual, e sua inserção no ensino superior, na perspectiva histórico-cultural, onde a pessoa com deficiência ainda é vista com reservas, invariavelmente, tidas como incapazes e dependentes, quase sempre relacionadas ao insucesso. A deficiência intelectual é caracterizada por limitações nas habilidades mentais em geral, essas habilidades estão ligadas à inteligência, atividades que envolvem o raciocínio, o planejamento e resolução de situações problema. Neste sentido, a precariedade de oferta de possibilidades, muitas pessoas nessas condições, sofreram ao longo do tempo prejuízos significativos ao longo de seu desenvolvimento e, mesmo na vida adulta ainda enfrentam dificuldades em suas relações com o mundo social, no entanto, apesar disso, nos últimos anos vemos que muitas pessoas com a deficiência intelectual chegando às universidades, onde enfrentam dificuldades e prejuízos na ambiência e vida acadêmica, conseqüentemente, na inserção na atuação profissional. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é analisar as concepções sobre inclusão e acessibilidade atitudinal dos graduandos das diferentes áreas do conhecimento; verificar quais as perspectivas e desafios para a construção da cultura da acessibilidade dentro da universidade na visão dos entrevistados. **Método:** Trata-se de um estudo descritivo, realizado com graduandos de diferentes áreas de atuação, matriculados em uma Universidade privada localizada na cidade de Guarulhos, A técnica utilizada na coleta de dados será a aplicação do formulário Google Forms, seguindo o objetivo proposto. Posteriormente, os dados coletados serão analisados e discutidos com base em estatística descritiva das respostas dos graduandos, processados para o software Excel da Microsoft® versão 2016 e discutidos mediante literatura atualizada. Resultados: pesquisa em andamento, fase de elaboração do formulário.

**Palavras-chave:** Inclusão, Acessibilidade, Deficiência Intelectual, Ensino Superior.

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



# DEFICIÊNCIA INTELECTUAL E A INSERÇÃO NA VIDA ACADÊMICA DESAFIOS E CONQUISTAS

Maria Fernanda Luiz Sanches<sup>1\*</sup>, Célia Regina da Silva Rocha<sup>2</sup>

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

Bolsa: PICSE/UCS\*

**Introdução:** Este projeto tem a proposta de efetuar a revisão bibliográfica e o estudo das conquistas e desafios que pessoas com deficiência intelectual encontram na inserção da vida acadêmica. O presente estudo surgiu através do Núcleo de Acessibilidade da Universidade Cruzeiro do Sul, a partir do Projeto Incluir da Cruzeiro do Sul Educacional (PISCE), que promove a acessibilidade dos graduandos com alguma deficiência, abrindo espaço para que esses alunos possam desenvolver projetos de Iniciação Científica. A deficiência intelectual é caracterizada por limitações nas habilidades mentais, ligadas à inteligência, envolvendo atividades de raciocínio, resolução de problemas, capacidade de se expressar, de organizar seus pensamentos. Durante muito tempo as pessoas com a deficiência intelectual sofreram toda gama de exclusão e segregação. Apesar disso, conseguiram superar os obstáculos e desafios, hoje elas estão chegando aos espaços universitários, adentrando na vida acadêmica. **Objetivo:** o objetivo deste estudo é analisar as conquistas e desafios que as pessoas com deficiência intelectual enfrentam na sua inserção e trajetória na vida acadêmica; verificar se existe situações de preconceito e discriminação no ambiente acadêmico frente ao graduando com deficiência intelectual. **Método:** Trata-se de um estudo descritivo, realizado com graduandos de diferentes áreas de atuação, matriculados em uma Universidade privada localizada na cidade de São Paulo. A técnica utilizada na coleta de dados será a aplicação de entrevista semiestruturada, formulada previamente abordando questões sobre o objetivo do estudo. Posteriormente, os dados coletados serão analisados e discutidos com base na literatura atualizada. **Resultados:** pesquisa em andamento, fase de elaboração do questionário.

**Palavras-chave:** Inclusão, Acessibilidade Atitudinal, Ensino Superior, Deficiência Intelectual.

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

# CAMINHOS DA VERBO-VISUALIDADE: A LITERATURA INFANTIL EM FOCO

Luan Martins da Silva, Carlos Augusto Baptista de Andrade

1 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)  
PIBIC/Cruzeiro do Sul

Observa-se que, apesar da escolaridade regular, alunos avançam no processo de escolarização com problemas de leitura e escrita. Entende-se que para qualificar os processos de ensinar e aprender, observar/ refletir sobre o papel da linguagem em contextos em que se predomina a interação por meio da leitura e da escrita é fundamental. No momento atual, em decorrência da comunicação virtual, a informação é oferecida das formas mais variadas, entretanto, muitas vezes de forma fragmentada, culminando em leituras rasas pela grande parte do público. A intenção no projeto aprovado de IC é observar rumos para o desenvolvimento de uma leitura com compreensão, para tanto é preciso que desde a pré-escola e séries iniciais da Educação Fundamental, algumas estratégias de leitura sejam desenvolvidas para melhorar a qualidade da sua apreensão, bem a construir sentidos de forma mais eficiente e eficaz. A presente proposta tem essa finalidade de observar/ refletir / analisar dois livros de literatura infantil, procurando observar o que apontou Bakhtin (2013), ao afirmar que no princípio dialógico da linguagem, sendo ela interacional, o enunciado compreende a língua em sua integridade concreta e viva e não apenas como objeto específico da linguística. Para esse estudo, além de outros autores, observa-se as orientações e Brait (2018), ao tratar do hibridismo entre linguagem verbal e visual, chamando este enunciado concreto de verbo-visual, propondo uma leitura que se realize construindo sentidos nessa relação híbrida. Dessa maneira, o presente trabalho procura se distanciar da leitura convencional, para se extrair sentidos mais apurado das obras literárias infantis, com o intuito de compreender como as características de uma leitura verbo-visualizada podem auxiliar as crianças mais plenamente e que de fato, faça mais sentido para elas. Nesse momento, como objeto de estudo, optou-se por duas obras de literatura infantil: “O Espirito do Vulcão” de Tatiana Belink, com ilustrações de Rubem Filho, publicado pela Editora Caramelo, em 2011 e “Trabuca” de Edson Cruz com ilustrações de Tânia Ricci, primeira edição publicada pela Terracota Editora, em 2019. A intenção, no momento, é de apresentação do Projeto de Iniciação Científica que foi aprovado neste semestre, com a finalidade de discutir com pares sobre o percurso de pesquisa, para construir estratégias para a leitura verbo-visualizada, por isso, ainda não há conclusão, apenas um caminho que se inicia.

**Palavras-chave:** Verbo-visualidade, Literatura Infantil, Leitura.

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

# A ARTE DE PRODUZIR CONTOS: UMA PROPOSTA DE SEQUÊNCIA DIDÁTICA

Joyce Maria Correia<sup>1</sup>, Prof. Dra. Helba Carvalho<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP), <sup>2</sup> 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 leitura. Para discutir o ensino da leitura de textos literários na sala de aula, houve a necessidade de discutirmos sobre a forma com que a literatura é abordada nos Parâmetros Curriculares Nacionais e na Base Nacional Comum Curricular. O objetivo deste trabalho é ampliar o letramento 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 foi desenvolvida para o ensino fundamental anos finais (6º ano) segundo Dolz Schneuwly e Noverraz (2004), também são utilizadas as estratégias de leitura de Isabel Solé (1988) e as concepções de Nelly Novaes Coelho (2003) sobre os contos “Chapeuzinho Vermelho” a versão de Charles Perrault e dos irmãos Grimm, finalizando com o conto “Chapeuzinho Esfarrapado” de Ethel Johnston Phelps. As atividades foram aplicadas em 3 turmas diferentes, porém os resultados foram semelhantes. Durante as aplicações, os alunos se mantiveram atentos e curiosos com a leitura dos contos, porém surgiram dúvidas com relação ao vocabulário, então o uso de dicionários foi necessário em alguns momentos. Na produção textual também apareceram dificuldades, como o uso da pontuação e de ortografia. Durante todo o processo, a professora assumiu o papel de mediadora, auxiliando e estimulando o diálogo entre os estudantes, o que tornou a atividade produtiva, utilizando a linguagem como lugar de interação. Portanto, foi uma experiência gratificante, pois os estudantes se envolveram e abraçaram as ideias propostas, percebendo a importância da leitura, da escrita e da literatura nos dias atuais e que, dessa forma, contribuiu significativamente para o desenvolvimento da competência leitora e escritora.

**Palavras-chave:** Leitura, escrita, conto, sequência didática, letramento literário.

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

# PRÁTICAS DE ALFABETIZAÇÃO EM DIFERENTES ORTOGRAFIAS: UM ESTUDO TRANSLINGUÍSTICO COM PROFESSORES ALFABETIZADORES

Jenifer dos Santos, Renan de Almeida Sargiani

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A Psicologia tem contribuído muito para a melhoria do entendimento dos processos cognitivos e linguísticos envolvidos na alfabetização e na melhoria das práticas de ensino de leitura e de escrita. Os psicólogos têm um papel crucial ao auxiliar professores alfabetizadores, considerando-se sobretudo que a maioria das queixas escolares tem relação direta ou indireta com dificuldades de alfabetização. O presente projeto objetiva refletir sobre a relevância de um ensino de leitura e escrita de qualidade, sendo que isto é fundamental em uma sociedade letrada, como é o exemplo da maioria dos países do mundo. Neste estudo objetiva-se verificar como diferentes países com idiomas distintos, porém utilizando o mesmo sistema de escrita alfabética, adotam práticas de alfabetização que favoreçam a aprendizagem de seus alunos. Os países e idiomas que serão avaliados no estudo são: Brasil e Portugal (Português), Colômbia (Espanhol), Estados Unidos (Inglês) e Suíça (Alemão). Participarão do estudo 20 professores de cada um desses países que responderão a um inventário sobre práticas de alfabetização. Busca-se identificar se fatores como a complexidade das relações entre letras e sons é um fator importante ou se fatores culturais podem influenciar nessas escolhas. Com essa finalidade, inicialmente foi desenvolvido um inventário que possui 79 práticas de alfabetização categorizadas em habilidades fundamentais, materiais e métodos; os professores devem responder com qual frequência utilizam cada uma delas. Atualmente esse instrumento está sendo aplicado, ele pode ser acessado através de um link do Google Forms.

**Palavras-chave:** alfabetização, práticas de ensino, estudo translínguístico, leitura, escrita.

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

# AS INTER-RELAÇÕES ENTRE O BRINCAR E O MOVIMENTO NA EDUCAÇÃO DA INFÂNCIA: O QUE DIZEM AS PROFESSORAS DE CRIANÇAS DE EDUCAÇÃO INFANTIL

Nathália Friedberger de Moraes <sup>1\*</sup>, Ida Carneiro Martins <sup>2</sup>,

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

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

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

Este projeto está integrado em um projeto maior intitulado “O brincar e a motricidade na Educação Infantil e nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental: concepções, práticas educativas e contribuições ao desenvolvimento de crianças”. Fundamentado nos estudos da teoria histórico-cultural, em especial os produzidos por Vygotsky (2008;2009), Elkonin (1998;2012) e Zaporozhets (1978), este estudo busca contribuir à compreensão das condições oferecidas para a vivência de atividades lúdicas e da motricidade infantil como processos fundamentais ao desenvolvimento das crianças que frequentam a Educação Infantil e aos Anos Iniciais do Ensino Fundamental, ou seja, o brincar e a possibilidade para o movimento constitui ter função principal nas práticas educativas nestes ciclos de ensino. Assim, a apuração que ora se propõe tem como objetivo analisar como concebem os docentes da educação infantil, de uma escola pública do município de São Paulo, sobre o brincar e o se movimentar, nos espaços e nas práticas educativas no cotidiano pedagógico. Para a obtenção dos dados serão realizadas “entrevistas” individuais semiestruturadas com os docentes e os dados consequentes dos depoimentos serão examinados por meio da análise interpretativa (Freitas, 2002) que consiste em inter-relacionar os dados obtidos com os princípios teóricos estudados. Espera-se alcançar com esse trabalho uma maior compreensão das concepções docentes sobre o brincar e o movimento, como questões essenciais ao desenvolvimento das crianças da educação infantil.

**Palavras-chave:** Brincar; Movimento; Professores; Educação Infantil.

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

# A IMPORTÂNCIA DA ROTINA PARA O DESENVOLVIMENTO INFANTIL: O QUE DIZ A NEUROCIÊNCIA

Laís Bastos Dias<sup>1</sup>; Luciene Ap. Felipe Siccherino<sup>2</sup>

1 Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)  
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. 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. A neurociência explica que a criança organiza o pensamento a partir das repetições, visto que no cérebro o gânglio basal é essencial para recordar padrões e agir com base neles. Com a rotina/hábito, a criança passa a se organizar mentalmente e começa a elaborar sozinha novas repetições, ou seja, são formadas conexões neuronais com base nas repetições constantes ficando, assim, conectada fisicamente ao cérebro. Manter a rotina é, portanto, manter um nível de informação adequado para a criança, que se sente segura com a previsibilidade, sabendo o que virá a seguir no seu dia e nos dias seguintes. Um dos avanços da neurociência foi, justamente, descobrir as potencialidades da primeira infância, reconhecendo sua importância para a sociedade como um todo. Uma vez, que o desenvolvimento humano é resultado da combinação da genética com a qualidade das relações que desenvolvemos e do ambiente no qual estamos inseridos, podemos dizer que quando as condições para o desenvolvimento durante a primeira infância são adequadas, maiores são as possibilidades de os pequenos alcançarem plenamente o desenvolvimento.

**Palavras-chave:** Neurociência, Educação, Rotina.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq, PIBITI/CNPq, CNPq, CAPES, FAPESP, Universidade Cruzeiro do Sul – PIBIC/Voluntário.

# ADAPTAÇÃO DA ESCALA DE MEDIDA DE FUNÇÕES DA MÚSICA (EMFM) PARA O CONTEXTO BRASILEIRO E SUAS CORRELAÇÕES COM PREFERÊNCIA MUSICAL

Larissa Soares Vieira<sup>1\*</sup>, Roosevelt Villar Lobo de Souza<sup>2</sup>

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

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

A Escala de Medida de Funções da Música (EMFM), respondida por jovens de diversas culturas, elenca dez principais funções da música: emoções, vínculo social com amigos, vínculo social com família, foco, desabafo, dança, valores pessoais, engajamento político, identidade cultural e background (fundo). Por apresentar propriedades psicométricas confiáveis e pela essência do estudo desenvolvido pelos autores, este presente artigo buscou, utilizando uma análise fatorial exploratória, investigar se as funções da música elaboradas por Boer et al. (2011) seriam as mesmas observadas no contexto brasileiro tal qual foram evidenciadas no estudo original com dados da Alemanha, México e Nova Zelândia. Além disso, buscou-se observar se a preferência musical tem relação com as funções da música. A amostra selecionada foi composta por duzentos e quinze universitários, sendo a maioria do gênero feminino (71,1%) e com média de idade de 28,7 anos (DP = 10,2). Os resultados apresentaram uma configuração diferente da proposta por Boer et. (2011). No presente estudo, observou-se sete fatores representando a estrutura da EMFM e não dez como encontrado no estudo original. Os fatores colapsados encontram respaldo na literatura por apresentarem proximidade em sentido teórico. Sobre as correlações com preferência musical, observou-se que música de massa (e.g., Samba, Forró) se relacionam com os fatores que representam funções de conectar as pessoas com amigos e dançar. Também se observou relações significativas entre os estilos de música progressiva (e.g., Punk, Rock) e funções de representação político-cultural e excitação. Música refinada (e.g., Blues, Jazz) e midiática (e.g., Eletrônica e Pop) apresentam correlações menos consistentes com as funções da música. Estes achados sugerem que os estilos de música cumprem funções específicas para os ouvintes.

**Palavras-chave:** funções da música; adaptação; análise fatorial exploratória; estilos de música.

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

# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA NA ATIVIDADE COTIDIANA DO PROFISSIONAL DO DIREITO

Isaias da Silva Rosa<sup>1</sup>, Célia Regina da Silva Rocha<sup>2</sup>

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PICSE

Atualmente vemos a importância da inteligência artificial para a sociedade de uma maneira geral, no entanto, o uso desta ferramenta abrange os aspectos relacionados ao seu significado, aplicabilidade e avanços observados ao longo dos anos, sendo trazido pela literatura desde a sua criação e implantação, numa perspectiva voltada ao exercício profissional nas diferentes esferas da área do Direito, como vem sendo utilizada atualmente, como os diferentes autores analisam as questões éticas, regulatórias, os benefícios de uma legislação eficiente e os riscos de uma ineficiente, uma vez que a inteligência artificial tem tanto potencial para melhorar significativamente a eficiência de todo o sistema jurídico brasileiro como de gerar novos problemas e desigualdades. Por outro lado, percebe-se o uso da inteligência artificial em diferentes seguimentos da sociedade, como em eletrodomésticos inteligentes e assistentes pessoais, os riscos de seu uso, que ao contrário do imaginário popular não está necessariamente em robôs que querem nos dizimar, e sim na criação de imagens e vídeos falsos, extremamente difíceis de se analisar a veracidade, na criação de algoritmos treinados para compartilhar Fake News e nos perigos de se ter sistemas de bombas nucleares completamente controlados por computadores. No Brasil, como foi e está sendo realizada a regulamentação do uso de inteligência artificial no país, não apenas no âmbito jurídico, mas diferentes setores da sociedade. O presente projeto de iniciação científica, visa a de revisão da literatura, dos artigos sobre o uso da inteligência artificial pelos profissionais da área do Direito, publicados nos últimos cinco anos, realizar a análise das publicações, para verificar uso da inteligência artificial, pelos profissionais nas diferentes áreas do Direito, como ferramenta de trabalho. O acesso ao material de pesquisa, foi feito pela internet, nos sites de busca. Posteriormente, após a coleta dos dados, os mesmos serão analisados, quanto ao uso da inteligência artificial como instrumento de trabalho, seus benefícios e dificuldades encontradas, perspectivas e desenvolvimento de novas possibilidades de aplicabilidade. O presente projeto encontra-se na fase de categorização dos dados.

**Palavras-chave:** Inteligência artificial, Direito, Exercício profissional, Âmbito jurídico.

**Apoio financeiro:** PICSE.



# 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, Priscila Regina Sato

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, Cruzeiro do Sul Educacional, Universidade Cruzeiro do Sul.

# 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>, Dra. Nathalia Botura de Paula Brennecke<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/UNICID

Objetivamos analisar as vivências maternas sob uma perspectiva sócio-histórica e racial utilizando a abordagem winnicottiana, a partir da sua teoria sobre a mãe suficientemente boa. Buscamos nessa pesquisa compreender, qualitativamente, como as mulheres experimentam a vivência de tornarem-se mães, e como respondem às diferenças de classe e raça nesta experiência, além dos ecos e efeitos da herança patriarcal e colonizadora sobre o maternar das mulheres negras. O amor materno, tal como o conhecemos, surgiu no final do século XVIII, quando houve uma mudança no papel e na imagem da mãe na sociedade. O amor materno tornou-se um valor natural e social e favorável à espécie e à sociedade, através de discursos moralistas e higienistas e limitando o papel da mulher às esferas domésticas e maternas. Às mulheres negras, durante o período de escravização, foi-lhes negado o direito de maternar os próprios filhos: muitas vezes eram impedidas de cuidar de seus filhos para que este cuidado não atrapalhasse o rendimento de seu trabalho, e na amamentação sempre era priorizado esta atenção aos filhos do colonizador em detrimento de seus próprios filhos. Realizamos o levantamento histórico e bibliográfico do que representa ser mãe e ilustramos as vivências maternas de mulheres negras durante o período colonial e como isso repercute no tornar-se mãe atualmente, avaliando os desafios para ser uma mãe suficiente boa quando utilizamos os recortes de raça e classe social. Através de entrevistas semiestruturadas observamos que presentemente o paradigma de família imposto à população negra na escravidão ainda reflete na atualidade, onde constata-se a solidão materna, a ausência paterna e a dificuldade de acesso a direitos como pensão alimentícia e vagas em creches. Conclui-se que quando uma mulher atende às premissas básicas para ser uma mãe suficientemente boa (atende o bebê na justa medida, nem além e nem aquém das suas necessidades) ela consegue executar esta função com relativa tranquilidade. A teoria da mãe suficientemente boa é interessante porém idealizada, considerando as condições materiais de existência da maioria das mulheres negras da população brasileira, onde os atravessamentos gerados pela raça, gênero e classe interferem tacitamente.

**Palavras-chave:** Maternidade, Raça, Função Materna, Decolonialidade, Feminismo.

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

# **ECCLESIA EM DISPUTA: A FORMAÇÃO DE UM SEGMENTO TERCEIRO-MUNDISTA NA IGREJA LATINO-AMERICANA**

João Guilherme Carini da Silva Fonseca, Profa. Dra. Vanessa de Mattos

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/UNICID

Dentro da situação atual de nossa sociedade, marcada por um forte uso e manipulação do *ethos* religioso, é necessário compreender que a religião e as suas formas institucionalizadas (as igrejas) são construções sociais criadas para devidos fins, desde a “coesão social” de Durkheim, até a manipulação e centralização deste campo de poder, como em Bourdieu. Trazendo essa visão para o contexto de guerra fria que contornava o mundo na década de 60, com a América Latina começando a ser envolta pelas sombras de golpes militares e suas respectivas ditaduras, a Igreja, que sempre foi um bastião conservador nas terras latinas, após o Vaticano II começa um processo de abertura, e entre as influências marxistas e capitalistas dos dois “mundos”, a *ecclesia* latino-americana, começa a adotar uma posição terceiro-mundista, ou seja, ter políticas e aspirações alinhadas com os anseios do Terceiro-Mundo. Este trabalho visa analisar a influência que a Doutrina Social da Igreja, especialmente a carta encíclica *Populorum Progressio* (1967), trouxe no seio da Igreja Católica latino-americana, dando bases teóricas, políticas e teológicas para a criação e fortalecimento de um segmento terceiro-mundista no subcontinente. Assim, essa pesquisa trabalha com o campo religioso católico na América Latina durante a década de 60, a partir da leitura das encíclicas sociais que formam a Doutrina Social da Igreja, os documentos lançados pela igreja na região, além de dar a base teórica necessária para o entendimento do campo religioso e sua estrutura de poder. Com este trabalho pode-se perceber que a Igreja Católica não é um campo homogêneo e exclusivo, mas que tem dentro de si, principalmente nas camadas mais baixas de seu campo, como os leigos e religiosos/as, agentes capazes de subverter e contestar as suas lideranças, ainda assim, essa contestação tem um claro limite, pois esses agentes não querem o fim do campo religioso, mas sua transformação, uma volta as origens, pois para os olhos desses fiéis, o cristianismo é o socialismo original, validando assim a sua “opção preferencial aos pobres”.

**Palavras-chave:** Igreja Católica; Comunismo; Terceiro Mundo; Ditadura; América Latina.

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

# A PUBLICIDADE NA CULTURA DO CANCELAMENTO: ANÁLISE DA CAMPANHA COCA-COLA NO BBB 21

Gabrielli Espindola Ramos<sup>1</sup>, Prof. Me. Vagner Novaes Tranche<sup>2</sup>

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

Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul)

O presente estudo explora os resultados da campanha da marca de refrigerantes Coca-Cola durante o programa Big Brother Brasil 2021, que foi veiculado pela Rede Globo de Televisão. Tem como objetivo identificar as mudanças estéticas, conceituais e as novas formas com que a publicidade se dirige ao Target em tempos de redes e mídias digitais. Promove uma revisão bibliográfica em busca de conceitos que explicam a ideia da “cultura do cancelamento”. Analisa a campanha publicitária do produto e os efeitos causados à marca pelo movimento de cancelamento digital presentes na referida edição do reality show e busca compreender como a cultura do cancelamento afeta as ações de publicidade. Verifica como a sociedade se manifesta por meio dos novos formatos e meios de comunicação e estuda o impacto dessa comunicação para as marcas. A pesquisa foi do tipo exploratória, a partir de um levantamento e estudo bibliográfico em livros, artigos científicos, sites especializados e teses pertinentes às discussões do desenvolvimento das formas e meios de comunicação de massa. Parte da hipótese de que as marcas ou pessoas envolvidas em um processo de cancelamento digital são afetadas de maneira negativa por um curto espaço de tempo, contudo podem aprender com a experiência e estabelecer planos de ação que possibilitem evitar crises futuras. No presente momento, a pesquisa está em fase de análise de dados e considerações finais.

**Palavras-chave:** Cultura do Cancelamento; Mídias digitais; Publicidade; Coca-cola; Big Brother Brasil.

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

# A LEI DA ANISTIA (LEI 6.683/1979) SOB A ÓTICA HISTÓRICA, SOCIAL, JURÍDICA E TEOLÓGICA. 2022.

Nivaldo João Alves de Brito<sup>1\*</sup>, Célia Regina da Silva Rocha<sup>2</sup>,

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

\*Bolsa: (PIBIC/Cruzeiro do Sul, PIBIC/CNPq)

Introdução. A Lei 6.683/79 dispõe sobre a concessão de anistia àqueles que cometeram crimes políticos ou conexos e que tiveram seus direitos políticos suspensos com fundamentos em Atos Institucionais e Complementares. A Lei em estudo ainda desperta interesses do ponto de vista histórico, social, jurídico e teológico. Historicamente, o presente estudo visa trazer à memória as ações como perseguições e torturas, inclusive em crianças como pressão psicológica aos pais, seqüestros, assalto a bancos, chacinas na guerrilha de Araguaia e o conseqüente exílio. A toda essa gama de pessoas envolvendo militares, perseguidos políticos e “terroristas” sobreveio a Lei da Anistia, que socialmente despertou um crescente e notório sentimento de impunidade, em razão da não apuração da realidade dos fatos e devido julgamento, culminando na análise jurídica acerca da constitucionalidade da Lei, entre outros aspectos legais e não menos importante a reflexão teológica acerca da lei e justiça. Objetivos: Entender o *modus operandi* da ditadura que utilizava as leis para justificar suas ações; ponderar como a população em diferentes graus de formação compreende a referida Lei; avaliar se a Lei da Anistia foi a melhor mediação para a pacificação do país. Metodologia: O desenvolvimento do estudo será realizado com abordagem quali/quantitativa de caráter bibliográfico, documental e exploratório, mediante técnicas como entrevistas e questionários. A pesquisa bibliográfica consiste no estudo e análise de livros, jornais, revistas e sítios oficiais correlatos. E por fim, objetivando resgatar os sentimentos da época, trechos de músicas que fazem parte da história serão introduzidos no decorrer do trabalho.

**Palavras-chave:** Lei, Anistia, Ditadura, Exílio, Justiça, Pacificação.

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

# OS PRINCÍPIOS DA LGPD (LEI Nº. 13.709/2018)

Fernanda de Oliveira Souza<sup>1\*</sup>, Prof. Dr. Danilo Junior de Oliveira<sup>2</sup>

1 Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP); 2 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 CRISTIANISMO NO EGITO ROMANO E AS HERESIAS DO SER FEMININO

Nara Batarce Lima, Profa. Juliana Caldeira Monzani

Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP)

Bolsa: PIBIC/UNICID

De modo geral, a história não tem sido muito gentil com o gênero feminino, de deusas à demônios da luxúria, de profundas conhecedoras das artes da natureza a bruxas. O mundo do Egito Romano não fora excluído dessa prerrogativa, no ano de 415/416 D.C a filósofa, matemática, astrônoma e dentre tantos outros títulos, Hipátia de Alexandria vê seu fim de forma trágica, uma mulher de conhecimento extraordinário chamou a atenção do grupo cristão radical denominado parabolanos, viram nela o que pode ser considerada a primeira mulher morta pela heresia de ser bruxa.

Essa pesquisa que se utilizará da metodologia bibliográfica deve partir, no entanto não de sua morte, mas de como era a Alexandria do Egito romano, como era seu modo de vida, de que maneira o cristianismo se adentrou no local e quais suas consequências não somente para o momento mas para o futuro do povo local tanto quanto costumes e tradições, mas acima de tudo para a visão do papel e função da mulher na sociedade pós cristianismo, como costumes pagãos religiosos se tornaram heresias e como o movimento feminista na atualidade é de extrema importância para conquistas em diversos campos para aquelas que por tantos séculos foram chamadas de hereges apenas pelo seu conhecimento nos campos de exatas e humanas e tiveram finais trágicos como esta grande matemática e pensadora e assim conseguirem, mesmo após séculos de suas mortes, o direito à reparação de seu nome e de sua imagem.

**Palavras-chave:** Egito Romano, Cristianismo, Hipátia de Alexandria, Parabolanos, Misoginia, Feminismo.

**Apoio financeiro:** PIBIC/UNICID.

# A ESTRUTURA REPRESSIVA DA AUTOCRACIA BURGUESA BONAPARTISTA NO BRASIL: UMA ANÁLISE DA OPERAÇÃO RADAR (1973-1976)

Lucas Pereira da Paz Bezerra, Vanessa de Mattos

Universidade Cidade de São Paulo (São Paulo, SP)  
Bolsa: (PIBIC/UNICID)

A formação histórica brasileira se caracteriza por uma forma de dominação de classe e seu viés excludente e violento. No seu desenvolvimento surgem variações de domínio que tem como representante, em tempos de caos, o bonapartismo, uma forma que pressupõe autonomia do Estado e a retirada do poder político da burguesia. Nesse estudo, tendo como eixo temático o regime que se instaurou após o golpe de 1964, buscaremos compreender as estruturas repressivas desse período e sua ligação direta com a caça ao Partido Comunista Brasileiro, materializada na Operação Radar (1973-1976), visando trazer para o debate se ela é uma expressão do bonapartismo, algo que até então se mostra escasso nas pesquisas sobre o tema. As fontes que serão analisadas foram produzidas pelo CIE (Centro de Informações do Exército) que se tratava de um órgão ligado diretamente ao exército na sistematização de informações e elaborações de documentos, na ocasião, estava ligado à II seção do Exército contando com apoio do DOI (Destacamento de Operação Interna) estão localizadas no Arquivo do Estado de São Paulo; a pesquisa tem como base metodológica a análise de fontes da repressão e para auxílio no tratamento delas se tem como referência os trabalhos dos historiadores Caroline Silveira Bauer, René E. Gertz e Mariana Joffily. O trabalho seguinte se insere dentro da linha de pesquisa da História Social.

**Palavras-chave:** Autocracia; Bonapartismo; Comunismo; Violência Institucional; PCB.

**Apoio financeiro:** UNICID.



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

Henrique Alves da Silva<sup>1\*</sup>, Jesiel Ribeiro da Rocha<sup>1</sup>

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

\*Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

A manufatura aditiva está sendo cada vez mais empregada no processo produtivo das indústrias por apresentar diversas vantagens e benefícios em relação aos processos convencionais. O custo competitivo, a fabricação de peças com geometria complexa e a variedade de materiais que podem ser utilizados são alguns desses benefícios. A manufatura aditiva conta com uma variedade de tecnologias para a confecção das peças que variam entre si no que se refere às características e propriedades dos produtos. Além disso, a manufatura aditiva é apresentada como um elemento complementar da indústria 4.0, ou seja, o emprego da manufatura aditiva pode ser considerado como uma métrica da constante evolução dos processos industriais adequados aos conceitos de indústria 4.0. Os principais materiais usados na manufatura aditiva são os mais diversos polímeros, metais e cerâmicos. Diante disso, se mostra importante o estudo comparativo entre as propriedades dos materiais produzidos através de métodos convencionais e daqueles produzidos através da manufatura aditiva. Esse estudo visa a confecção de corpos de prova de materiais poliméricos a partir de processos distintos, um deles sendo necessariamente a manufatura aditiva e assim comparar os resultados obtidos com aqueles obtidos através de corpos de prova construídos a partir de materiais produzidos por meios convencionais.

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

**Apoio financeiro:** Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/ Universidade Cruzeiro do Sul.

# DESENVOLVIMENTO DE UMA ETA PARA ANÁLISES DE LÍQUIDOS AUTOMATIZADA

Bolsista: William Gabriel Ferreira Quiroz; orientadora: Luciana Vasques Correia da Silva; co-orientador: Thiago Paula Silva de Azevedo

Universidade Cruzeiro do Sul (Campus São Miguel, São Paulo, SP)  
Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Esse trabalho de iniciação científica tem como objetivo de desenvolver e construir um protótipo em miniatura de Estação de Tratamento de Água (ETA) convencional automatizada e integrada a indústria 4.0.

O processo de tratamento de água será supervisionado por sensores industriais como eletrodos de pH, ORP (Potencial de Redução de Oxidação), temperatura, condutividade, medidor de lodo concentrado, oxigênio dissolvido, turbidez, dióxido de cloro e cloro livre. O processo de supervisão será dividido em duas etapas, a primeira é da obtenção dos dados, pelos sensores, da água bruta antes de entrar na (ETA) para o tratamento. Na segunda etapa será realizada a medição das mesmas variáveis, porém após o tratamento, e com as duas medições em relatório, será possível comparar os parâmetros de qualidade da água de acordo com o que foi definido pela *Portaria nº 888 do Ministério da Saúde, de 4 de maio de 2021*, isso comprovará a eficiência do protótipo. A mini ETA será projetada com reservatórios para divisão de cada etapa do processo (simulando uma ETA de escala industrial).

As etapas de tratamento convencional da água uma ETA são os seguintes: gradeamento e desarenador, pré-cloração e pré-alkalinização, coagulação, decantação, filtração, pós-alkalinização, desinfecção e armazenamento.

O modelo desenvolvido da ETA poderá ajudar a demonstrar em escolas/feiras/palestras o a complexidade e o rigor dos processos de tratamento da água, gerando assim, uma conscientização da necessidade de preservar o meio ambiente e economizar o recurso natural finito (água).

**Palavras-chave:** Modelo ETA. Tratamento de água. Qualidade da água. Análise de líquidos.

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

# GERAÇÃO DE UM BANCO DE DADOS A PARTIR DE ESTRUTURAS MORFOLÓGICAS COMETÁRIAS

Henrique Lopes da Silva, Marcos Rincon Voelzke

Universidade Cruzeiro do Sul

Bolsa: PIBIC/Cruzeiro do Sul

Atualmente conta-se com um conhecimento muito grande em Astronomia e, conseqüentemente, na área de cometas. Porém, ainda existem diferentes definições em algumas estruturas morfológicas cometárias. Levando isso em conta, este trabalho tem como objetivo resgatar e organizar imagens disponíveis na *internet* em *sites* especializados, como NASA, ESA, *Planetary Society* entre outros para então analisar essas imagens e separá-las de acordo com as estruturas morfológicas presentes em sua coma e cauda, como eventos de desconexão (*DEs*), regiões de maior adensamento de matéria (*knots*), ondulações solitárias (*solitons*), *kinks* e trens de onda, e inserir essas imagens em um banco de dados para então notar e analisar o movimento dessas estruturas de acordo com o tempo e, a partir disso, calcular a velocidade média de propagação e aceleração média das estruturas. Atualmente um levantamento bibliográfico está sendo realizado juntamente com uma extensa pesquisa nos *sites* citados a fim de agrupar o maior número de imagens e dados, como a identificação do cometa, a data de passagem e a data da foto para então correlacionar esses dados entre si e classificá-los para a criação de um modelo conceitual, lógico e físico relacionando as imagens e estruturas de cada cometa com sua data de passagem para, por fim, criar as tabelas que compõem um banco de dados relacional.

**Palavras-chave:** Cometas, Estruturas Morfológicas, Banco de Dados.

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

