



**SUMÁRIO**

ASPECTOS ÉTICOS E BEM-ESTAR DURANTE O PARTO NA OBSTETRÍCIA VETERINÁRIA	1
ATUALIZAÇÃO DOS CONCEITOS DE BOA PRÁTICA DE CONTROLE REPRODUTIVO: REVISÃO DE LITERATURA	2
AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE ESTUDANTES DA ÁREA DA SAÚDE SOBRE A RELAÇÃO ENTRE SEGURANÇA ALIMENTAR E OS SELOS DE INSPEÇÃO DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL	3
CUIDADOS PRÉ-NATAIS EM EQUINOS	4
GIARDÍASE EM CÃES	5
INTOXICAÇÃO POR PLANTAS ORNAMENTAIS EM CÃES – RELATO DE CASO	6
MUMIFICAÇÃO FETAL EM CADELAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA	7
RESPOSTA CLÍNICA À VACINAÇÃO AUTÓGENA EM NOVILHA HOLANDESA COM INFECÇÃO POR PAPILOMAVÍRUS BOVINO	8
ABORTAMENTO NÃO INFECCIOSO EM CADELAS	9
AFECÇÕES NEOPLÁSICAS EM GLÂNDULA MAMÁRIA DE CADELAS	10
ANÁLISE DE COMUNIDADE DE UMA ÁREA DE CERRADÃO EM RESTAURAÇÃO NA UFSCAR, SÃO CARLOS (SP)	11
AVALIAÇÃO DO USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (IA) NO QUESTIONAMENTO SOBRE O VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA FELINA (FIV) E DO VÍRUS DA LEUCEMIA FELINA (FELV)	12
CARACTERÍSTICAS MORFOMÉTRICAS E ALIMENTARES DE PIRANHAS NA REPRESA DO LOBO (BROA) : REVISÃO DE LITERATURA	13
CUIDADORES FAMILIARES DE IDOSOS - DESGASTES DIÁRIOS NA SAÚDE	14
DETECÇÃO DE GEO-HELMINTOS DE IMPORTÂNCIA A SAÚDE ÚNICA EM PARQUES E PRAÇAS DE SÃO CARLOS, SP	15
EXPOSIÇÃO DE ALIMENTOS POTENCIALMENTE ALERGÊNICOS NA INTRODUÇÃO ALIMENTAR.	16
GALACTORREIA E MASTITE: PRINCIPAIS PATOLOGIAS NÃO NEOPLÁSICAS EM GLÂNDULA MAMÁRIA DE CADELAS.	17
LEIOMIOSARCOMA NA VESÍCULA BILIAR EM CADELA - RELATO DE CASO	18
NEOPLASIAS MAMÁRIAS CANINAS: IMPORTÂNCIA DA CASTRAÇÃO PRECOCE E DO ESTADIAMENTO	19
NEUROBIOLOGIA DO VÍCIO: ENVOLVIMENTO DA DOPAMINA NO SISTEMA DE RECOMPENSA E REFORÇO DO VÍCIO.	20

RELATO EPIDEMIOLÓGICO DO AGENTE PATOLÓGICO DIPYLIDIUM CANINUM	21
SYNERGISTIC EFFECT OF FUNCTIONAL ELECTRICAL STIMULATION (FES) AND PHOTOBIMODULATION IN THE REHABILITATION OF A PATIENT WITH LUMBAR RADICULOPATHY DUE TO DISC HERNIATION: CASE REPORT	22
A CONTRIBUIÇÃO E OS AVANÇOS DA BIOMEDICINA PARA O DIAGNOSTICO E TRATAMENTO DE ANEMIAS	23
A INFLUÊNCIA DA PRÁTICA REGULAR DO PILATES E/OU EXERCÍCIO RESISTIDO NA QUALIDADE DE VIDA DE MULHERES NA MENOPAUSA	24
A INFLUÊNCIA DAS ALTERAÇÕES MUSCULOESQUELÉTICAS NO DESEMPENHO MOTOR DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL E ABORDAGENS DE TRATAMENTO	25
A INFLUENCIA DO ESTRESSE E DEPRESSÃO SOBRE O SISTEMA IMUNOLÓGICO, PODENDO IMPLICAR NO DESENVOLVIMENTO E PROGRESSÃO DO CÂNCER	26
A INFLUÊNCIA DO ESTRESSE E DEPRESSÃO SOBRE O SISTEMA IMUNOLÓGICO, PODENDO IMPLICAR NO DESENVOLVIMENTO E PROGRESSÃO DO CÂNCER.	27
A INFLUÊNCIA DOS FLORAIS DE BACH EM ANIMAIS	28
ABORDAGEM NUTRICIONAL NO TRATAMENTO DA DOENÇA DE ALZHEIMER DE INÍCIO PRECOCE: UMA REVISÃO DA LITERATURA	29
APLICAÇÃO DE IA NA DETECÇÃO DE ANESTÉSICOS E SEDATIVOS: IMPACTOS NA PRÁTICA CLÍNICA	30
AS LACUNAS DE ESTUDOS SOBRE TRAUMA NO BRASIL E SEUS IMPACTOS NA SAÚDE PÚBLICA	31
ASCARIDÍASE EM SUÍNOS	32
ASCARIS SUUM	33
ASPECTOS ÉTICOS E BEM-ESTAR DURANTE O PARTO EM VACAS LEITEIRAS	34
ATLAS ILUSTRADO DE CÉLULAS SANGÜÍNEAS CANINAS INFLUENCIADAS POR FATORES PRÉ-ANALÍTICOS: TEMPO X TEMPERATURA X ANTICOAGULANTE	35
ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NA DISPAREUNIA - ESTUDO DE CASO	36
AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL, CONSUMO DE OXIGÊNIO E RESPOSTAS CARDIOVASCULARES NO TESTE DE DEGRAU DE SEIS MINUTOS EM INDIVÍDUOS PÓS-COVID COMPARADO A UM GRUPO CONTROLE: UM ESTUDO TRANSVERSAL OBSERVACIONAL.	37
AVALIAÇÃO DA GRAVIDADE DA DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA APÓS INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA	38
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO SONO EM PACIENTES COM FIBROSE PULMONAR	39
AVALIAÇÃO QUALITATIVA DAS PREPARAÇÕES DE CARDÁPIO DE UM RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO EM UM MUNICÍPIO NO INTERIOR DE SÃO PAULO	40

COMPARAÇÃO DOS GANHOS DE HIPERTROFIA MUSCULAR ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE TREINAMENTO RESISTIDO TRADICIONAL E DE TÉCNICAS AVANÇADAS: UMA REVISÃO DA LITERATURA	41
CUIDADOS GESTACIONAIS EM ÉGUAS: IMPLICAÇÕES PARA A SAÚDE NEONATAL	42
DESCRIÇÃO DE CASO CLÍNICO: TRATAMENTO ENDODÔNTICO REALIZADO EM SESSÃO ÚNICA	43
DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES SOCIAIS EM ADOLESCENTES DENTRO DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA): POSSIBILIDADES DE INTERVENÇÕES INDIVIDUAIS E EM GRUPO	44
DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES SOCIAIS EM GRUPO COM CRIANÇAS DENTRO DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA)	45
DICROCOELIOSE EM OVINOS	46
DICROCOELIOSE EM OVINOS: ASPECTOS CLÍNICOS E EPIDEMIOLÓGICOS	47
DICTYOCAULUS ARNFIELDI E SUAS IMPLICAÇÕES NO TRATO RESPIRATÓRIO DE EQUINOS	48
DISCALCULIA, ANSIEDADE MATEMÁTICA E NEURODESENVOLVIMENTO: INTERFACES COGNITIVAS, EMOCIONAIS E PSICOSSOCIAIS	49
DO DIAGNÓSTICO AO PROGNÓSTICO DA RUPTURA DIAFRAGMÁTICA TRAUMÁTICA FELINA: RELATO DE CASO	50
DOENÇA OBSTRUTIVA PULMONAR CRÔNICA: UM ESTUDO SOBRE A QUALIDADE DO SONO	51
EDUCAÇÃO EM SAÚDE ÚNICA INFANTIL: PREVENÇÃO DE ZOONOSES ATRAVÉS DE MATERIAL LÚDICO EDUCATIVO	52
EFEITO DA APLICAÇÃO LOCAL DA CHALCONA T4	53
EFEITO DA DIETA LIVRE DE GLÚTEN NA ARTRITE REUMATOIDE: REVISÃO DE ABORDAGENS NUTRICIONAIS PARA MELHORA DA SINTOMATOLOGIA.	54
EFEITOS DA ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA NO DESEMPENHO DA MARCHA E DAS FUNÇÕES COGNITIVAS EM INDIVÍDUOS COM DOENÇA DE PARKINSON	55
EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO COM PICOLINATO DE CROMO NA SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS: UMA ABORDAGEM METABÓLICA E ENDÓCRINA	56
EFEITOS DO TREINAMENTO DE GINÁSTICA LOCALIZADA E ALONGAMENTO NA FORÇA E POTÊNCIA MUSCULARES E NA FLEXIBILIDADE DE PESSOAS IDOSAS: ANÁLISE DA BASE DE DADOS DO PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA DO CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA-UNICEP	57
EFETIVIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE APLICATIVO PARA TC6M NA PRÁTICA CLÍNICA EM FISIOTERAPIA CARDIORESPIRATÓRIA	58
EFICÁCIA DA ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NA FORÇA DOS MEMBROS INFERIORES E NO RISCO DE QUEDAS DE IDOSOS A NÍVEL AMBULATORIAL	59
EFICÁCIA NOS TRATAMENTOS PÓS COMPETIÇÃO DE ATLETAS VETERANOS DE JUDÔ	60

EMPECILHOS PARA A PRÁTICA DE EXERCÍCIOS PARA O ASSOALHO PÉLVICO	61
ESTÁGIO EM HÁBITOS DE ESTUDOS E ANSIEDADE MATEMÁTICA: CONTRIBUIÇÕES PARA FORMAÇÃO EM PSICOLOGIA	62
ESTRATÉGIAS FORENSES PARA IDENTIFICAÇÃO DE DNA EM VÍTIMAS DE CATÁSTROFES: MÉTODOS CONVENCIONAIS E TECNOLOGIAS INOVADORAS	63
ESTRESSE NO TRABALHO: O IMPACTO NA SAÚDE E ESTRATÉGIAS PARA UM AMBIENTE SAUDÁVEL	64
FICHAS TÉCNICAS DE PREPARAÇÃO: PADRONIZAÇÃO E QUALIDADE EM MARMITAS CONGELADAS	65
FISIOTERAPIA AQUÁTICA APLICADA AO TRANSTORNO DE ESPECTRO AUTISTA – ESTUDO DE CASO	66
FISIOTERAPIA NA DISFUNÇÃO ERÉTIL PÓS PROSTATECTOMIA – REVISÃO DE LITERATURA	67
FISIOTERAPIA NO TRATAMENTO DO PACIENTE PÓS PROSTATECTOMIA RADICAL	68
FLUXO DIGITAL APLICADO À REABILITAÇÃO ESTÉTICA E FUNCIONAL EM ODONTOPEDIATRIA: RELATO DE CASO	69
FUNCIONALIDADE NO ATENDIMENTO DE PACIENTES COM PARALISIA CEREBRAL.	70
FUTSAL FEMININO: DESIGUALDADE E PRECONCEITO	71
GESTÃO DO CUIDADO EM ENFERMAGEM: O IMPACTO DA LIDERANÇA NO ATENDIMENTO DE CRIANÇAS COM DOENÇAS GRAVES	72
GIARDÍASE EM BEZERROS E CÃES	73
IMPACTO DAS MULTIMORBIDADES NA MOBILIDADE DE ADULTOS HOSPITALIZADOS EM UTI	74
IMPACTO DO JEJUM INTERMITENTE NO CONTROLE GLICÊMICO DE PACIENTES COM DIABETES MELLITUS TIPO 2: UMA REVISÃO NARRATIVA.	75
IMPLEMENTAÇÃO DE APP HSR CONTROL NA PRÁTICA CLÍNICA EM FISIOTERAPIA ORTOPÉDICA/DESPORTIVA.	76
INDIVÍDUOS COM DOENÇA OBSTRUTIVA PULMONAR CRÔNICA E FIBROSE PULMONAR APRESENTAM SARCOPENIA?	77
INFECÇÃO POR DIPYLIDIUM CANINUM: UMA REVISÃO LITERÁRIA	78
INFLUÊNCIA DA MÚSICA COM PACIENTES GERIÁTRICOS EM SESSÕES DE FISIOTERAPIA	79
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA SAÚDE E NUTRIÇÃO: BENEFÍCIOS, DESAFIOS E IMPLICAÇÕES ÉTICAS	80

INVESTIGAÇÃO ACAROLÓGICA E PESQUISA DE FEBRE MACULOSA PARA O MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS, SP.	81
ISOFLAVONAS NO CONTROLE DA SINTOMATOLOGIA ASSOCIADA À MENOPAUSA	82
MANEJO NUTRICIONAL PARA PACIENTES EM USO DE AGONISTAS DE INCRETINAS	83
MANUAL ILUSTRADO DE DIETAS HOSPITALARES: CONSTRUÇÃO DE UMA PROPOSTA DE MODELO APLICÁVEL A SERVIÇOS DE NUTRIÇÃO E DIETÉTICA INSTITUCIONAIS	84
MASTITE – A PATOLOGIA MAIS COMUM DA GLÂNDULA MAMÁRIA	85
MOBILIDADE FUNCIONAL, EQUILÍBRIO E RISCO DE QUEDAS EM PACIENTES COM DPOC	86
O CONHECIMENTO E A ADEÇÃO AO PLANO DE PARTO COMO VALORIZAÇÃO DA AUTONOMIA FEMININA	87
O CONHECIMENTO E A APLICABILIDADE DA IMAGEM DIGITAL EM ODONTOLOGIA POR CIRURGIÕES DENTISTAS DAS CIDADES DE SÃO CARLOS E IBATÉ	88
O EFEITO DA FOTOBIMODULAÇÃO COMO ADJUVANTE NO TRATAMENTO DA LESÃO POR PRESSÃO	89
O EFEITO DE UMA CAPACITAÇÃO NO CONHECIMENTO E AUTOCONFIANÇA DE PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO FRENTE A UMA SITUAÇÃO DE QUEDAS NO AMBIENTE ESCOLAR	90
O PAPEL DA MICROBIOTA INTESTINAL NA TOLERÂNCIA IMUNOLÓGICA E NA PREVENÇÃO DO DIABETES MELLITUS TIPO 1	91
O USO DA FOTOBIMODULAÇÃO NO TRATAMENTO DE LESÃO POR PRESSÃO - REVISÃO DE ESCOPO	92
O USO DE PROBIÓTICOS COMO ADJUVANTES NO TRATAMENTO DA DOENÇA PERIODONTAL	93
OS BENEFÍCIOS DA SUPLEMENTAÇÃO DE CREATINA PARA IDOSOS EM CONDIÇÃO DE SARCOPENIA E PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO	94
PERFIL NUTRICIONAL DE PACIENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA ESCOLA DE NUTRIÇÃO DE UM CENTRO UNIVERSITÁRIO NA CIDADE DE SÃO CARLOS - SP	95
PRÁTICAS ALIMENTARES DE ADULTOS ATENDIDOS NA CLÍNICA-ESCOLA DE NUTRIÇÃO DE UM CENTRO UNIVERSITÁRIO NA CIDADE DE SÃO CARLOS – SP	96
RELAÇÕES FAMILIARES E SAÚDE MENTAL DE PESSOAS TRANSGÊNERO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA	97
RESISTÊNCIA BACTERIANA EM AMBIENTES HOSPITALARES: MECANISMOS, IMPACTOS E ESTRATÉGIAS DE CONTROLE	98
RISCO DE TRANSTORNOS ALIMENTARES EM ATLETAS E DESPORTISTAS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA INTEGRATIVA	99
SIMULAÇÃO CLÍNICA PARA MANEJO DE LESÕES POR PRESSÃO	100

TERAPIA COM CÉLULAS- TRONCO HEMATOPOIÉTICAS PARA LEUCEMIA MIELÓIDE AGUDA: AVANÇOS E DESAFIOS	101
TESTE RÁPIDO DE CALPROTECTINA FECAL COMO MÉTODO ALTERNATIVO AO ELISA NA AVALIAÇÃO DE DOENÇAS INFLAMATÓRIAS INTESTINAIS	102
TOXICOMANIA E TRATAMENTO PSICANALÍTICO LACANIANO: UMA REVISÃO NARRATIVA	103
TOXINA BOTULÍNICA TIPO A COMO ALIADA NO TRATAMENTO DE SEQUELAS DA PARALISIA DE BELL	104
TOXOCARIÁSE HUMANA E ANIMAL: ASPECTOS CLÍNICOS, DIAGNÓSTICO, TRATAMENTO E ESTRATÉGIAS DE PREVENÇÃO	105
TREINO DE MARCHA EM ADULTO COM PARALISIA CEREBRAL- ESTUDO DE CASO	106
USO DO VIOLÃO COMO FACILITADOR DE MOBILIDADE EM IDOSOS COM LIMITAÇÕES MOTORAS	107
USO DO VIOLÃO COMO FACILITADOR DE MOBILIDADE EM IDOSOS COM LIMITAÇÕES MOTORAS.	108
USO RACIONAL DE GLICOCORTICOIDES NA PREVENÇÃO DA SÍNDROME DE CUSHING IATROGÊNICA EM CÃES	109
VIVÊNCIAS DO ESTÁGIO EM PSICOLOGIA: REFLEXÕES SOBRE HÁBITOS DE ESTUDO, CRENÇAS DISFUNCIONAIS E ANSIEDADE MATEMÁTICA	110
APLICAÇÃO DA METODOLOGIA DMAIC PARA A MELHORIA DO PROCESSO PRODUTIVO EM UMA LANCHONETE	111
AUMIGOS: SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ADOÇÃO DE PETS EM SÃO CARLOS	112
BOMBA PET	113
CHATBOTS HÍBRIDOS NA INDÚSTRIA 4.0/5.0: TRANSFORMAÇÃO DE INTERFACES HUMANO-MÁQUINA PARA OTIMIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO E PRODUTIVIDADE FABRIL	114
CHATBOTS HÍBRIDOS NA INDÚSTRIA 4.0/5.0: TRANSFORMAÇÃO DE INTERFACES HUMANO-MÁQUINA PARA OTIMIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO E PRODUTIVIDADE FABRIL.	115
DETONA LATA	116
ECOCONDO: TECNOLOGIA SUSTENTÁVEL EM CONDOMÍNIOS, GESTÃO EFICAZ DE RECURSOS NATURAIS	117
GLOWME	118
INTERFACES ENTRE MATEMÁTICA, INCLUSÃO E TECNOLOGIA: PROPOSTA DE PROTÓTIPO EDUCACIONAL ADAPTATIVO	119
ITIRAPIZZA	120

KAELLUS: GALERIA DIGITAL	121
NUTRINTELLIGENCE – SISTEMA INTELIGENTE DE SUPORTE À INFORMAÇÃO NUTRICIONAL E AUTOCUIDADO	122
REÚSO MOB; SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE COLETA DE RESÍDUOS REUTILIZÁVEIS	123
REVEST: SISTEMA DE DOAÇÕES DE ROUPAS COM FOCO EM ARRECADAÇÃO EFICIENTE	124
SGA: TECNOLOGIA PARA AGENDAMENTO DE AMBULÂNCIAS COM FOCO NA EFICIÊNCIA OPERACIONAL E NO CUIDADO COM O PACIENTE	125
SISTEMA "FIDES"	126
SISTEMA DE GERENCIAMENTO E CONTROLE DE VALIDADE DE TINTAS AERONÁUTICAS	127
A FORMAÇÃO PEDAGÓGICA DOS PROFESSORES QUE ATUAM NA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL-ÁREA DE GESTÃO E NEGÓCIOS- E SUA INFLUÊNCIA NA PRÁTICA DOCENTE	128
A IMPORTÂNCIA DAS HABILIDADES PRÉ-ARITMÉTICAS NA EDUCAÇÃO INFANTIL	129
A MATEMÁTICA NA EDUCAÇÃO INFANTIL: UM OLHAR PARA A PRÁTICA PEDAGÓGICA INTENCIONAL	130
A SAÚDE MENTAL DE MULHERES ENCARCERADAS NO BRASIL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA.	131
ARQUITETURA MODERNA RESIDENCIAL EM SA~O CARLOS	132
AUTOESTIMA EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES NEGRAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA	133
CURATELA INTERGERACIONAL E ABUSO DE DIREITO: CONFLITO ENTRE AUTONOMIA PRIVADA E A GARANTIA DA LEGÍTIMA.	134
DISCALCULIA DO DESENVOLVIMENTO: DESAFIOS E POSSIBILIDADES NA FORMAÇÃO DOCENTE	135
ESTÁGIO BÁSICO EM CONTEXTO ESCOLAR E A FORMAÇÃO DO PSICÓLOGO: RELATO DE EXPERIÊNCIA COM PROMOÇÃO DE HABILIDADES SOCIOEMOCIONAIS	136
ESTÁGIO PROFISSIONALIZANTE EM PSICOLOGIA: DESENVOLVIMENTO DE HÁBITOS DE ESTUDO COM ADOLESCENTES EM CONTEXTO ESCOLAR	137
HABILIDADES SOCIAIS E ANSIEDADE SOCIAL EM MULHERES E HOMENS ADULTOS: UM ESTUDO COMPARATIVO.	138
INCLUSÃO COM LUDICIDADE: O ENSINO DA MATEMÁTICA NA EDUCAÇÃO ESPECIAL	139
MARKETING DIGITAL E CONTEUDO VISUAL	140

MATEMÁTICA E LUDICIDADE: ESTRATÉGIAS PARA O APRENDIZADO NO ENSINO FUNDAMENTAL	141
O LÚDICO NO ENSINO DA MATEMÁTICA: CAMINHOS PARA UMA APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA NOS ANOS INICIAIS	142
QUANTIDADE EM AÇÃO: OS NÚMEROS NA EDUCAÇÃO INFANTIL	143
USO DE CANNABIS E ADULTOS COM TRANSTORNO DEPRESSIVO MAIOR OU TRANSTORNOS BIPOLARES: UMA REVISÃO DE LITERATURA	144
VIOLÊNCIA VICÁRIA NO CAMPO DO DIREITO CIVIL-CONSTITUCIONAL DAS FAMÍLIAS: COPARENTALIDADE E A AGENDA ONU 2030	145
A FUNÇÃO DOS JUIZADOS ESPECIAIS CÍVEIS NA CONCRETIZAÇÃO DO ACESSO À JUSTIÇA: UM ESTUDO CRÍTICO	146
A PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS E OS RISCOS DOS SISTEMAS DE RECOMENDAÇÃO ALGORÍTMICA SOB A ÓTICA DA LGPD	147
A SEDE DO GRÊMIO RECREATIVO FLOR DE MAIO EM SÃO CARLOS: DO ESPAÇO AO SIMBÓLICO E O RECONHECIMENTO COMO PATRIMÔNIO CULTURAL.	148
ARQUITETURA MODERNA E DESENVOLVIMENTO URBANO EM SÃO CARLOS: EDIFÍCIOS INSTITUCIONAIS E O LEGADO DE BENNO PERELMUTTER	149
CARTOGRAFIA, DESENVOLVIMENTO URBANO E ARQUITETURA EM SÃO CARLOS: O JOGO COMO FERRAMENTA PARA EDUCAÇÃO PATRIMONIAL.	150
CÍRCULO DOS SONHOS.	151
DO PROBLEMA A POLITICA: CONCEITO, FORMULAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS	152
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, DISCRIMINAÇÃO ALGORÍTMICA E O DIREITO À EXPLICAÇÃO NA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS	153
JARDIM DE SONHO	154
JARDIM DOS SONHOS	155
JARDIM DOS SONHOS: ENTRE PEDRAS, O SONHO.	156
MOBILIÁRIO URBANO - BANCO DE PALLETS	157
MULHERES E CÁRCERE	158
O HABEAS CORPUS PREVENTIVO E O DIREITO À SAÚDE: O CASO JURÍDICO DOS SALVO-CONDUTOS PARA O CULTIVO DE CANNABIS NO BRASIL	159
PACTOS ANTENUPCIAIS E ESCRITURAS PÚBLICAS DE UNIÃO ESTÁVEL: RENÚNCIA PRÉVIA DE CONCORRÊNCIA SUCESSÓRIA NA SUCESSÃO LEGÍTIMA.	160

PIME -8º SEMESTRE MOBILIDADE URBANA / MOBILIÁRIO URBANO- REFÚGIO URBANO	161
SENSUS	162
UM OLHAR SOBRE A ARQUITETURA HOSPITALAR - UM ESTUDO SOBRE OS ESPAÇOS DE CUIDAR NA REDE SARAH E OS PROJETOS DO LELE	163
ANÁLISE DO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DE FUNDIDOS ESTÁTICOS PARA MINIMIZAÇÃO DE DEFEITOS E REFUGOS	164
APLICAÇÃO DE CIÊNCIA DE DADOS PARA OTIMIZAÇÃO DO CARREGAMENTO DE SILOS NA INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO	165
APLICATIVO PARA AFINAÇÃO DE GUITARRAS E VIOLÕES	166
APLICATIVO PARA GESTÃO DE TREINAMENTOS INDUSTRIAIS	167
APLICATIVO SORTEADOR DE RIFA COMO INSTRUMENTO DE APOIO DA SEMANA DA COMPUTAÇÃO DO UNICEP	168
APONTAMENTO DE PRIMEIRAS OPERAÇÕES	169
ASSISTENTE FINANCEIRO AUTOMATIZADO COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: SPENDFLOW	170
AUMENTO DE PRODUTIVIDADE EM BANHOS DE ELETRODEPOSIÇÃO DE CROMO DURO	171
AUTOMAÇÃO ROBÓTICA DE PROCESSOS (RPA): UMA SOLUÇÃO PARA PESQUISA AUTOMATIZADA DE PREÇOS DE MEDICAMENTOS EM FARMÁCIAS DE SÃO CARLOS	172
AUTOMATIZAÇÃO DO CONTROLE DE MATÉRIA PRIMA APLICADA A INDÚSTRIA	173
DESENVOLVIMENTO DA PLACA MULTIPROPÓSITO PARA INSTRUMENTAÇÃO DE ENSAIOS DE TEMPERATURA E ESTANQUEIDADE	174
DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE DE GESTÃO DE CONSULTAS PARA CLINICA MEDICA E HOSPITAIS – APIMED	175
DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO MOBILE PARA MONITORAMENTO DE SAÚDE MENTAL COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL LOCAL	176
DESENVOLVIMENTO DE UM MICRO SAAS PARA CRIAÇÃO DE PROPOSTAS COMERCIAIS PROFISSIONAIS	177
DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA CRM WEB COM INTERFACE KANBAN PARA GESTÃO DE CLIENTES	178
DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA IOT PARA MONITORAMENTO REMOTO DE PARÂMETROS DA ÁGUA EM PEQUENOS AMBIENTES AQUÁTICOS	179
DIAGNÓSTICO E REENGENHARIA DE GARGALOS EM LINHAS DE USINAGEM COM O AUXÍLIO DO SOFTWARE FLEXSIM	180

DISPOSITIVO PORTÁTIL DE GERENCIAMENTO DE REDE: TERMINAL REMOTOTELNET VIA BLUETOOTH	181
ELABORAÇÃO DO DO PGRS EM UMA EMPRESA DE PRODUTOS RECICLADOS	182
ELIMINAÇÃO DO GARGALO NA FABRICAÇÃO DE TUBOS DE PVC UTILIZANDO O SIMULADOR FLEXSIM COM A IMPLEMENTAÇÃO DE UMA BOLSEIRA AUTOMÁTICA	183
FIXME - GESTÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA INDUSTRIAL	184
GESTÃO DE PROCESSOS E RASTREABILIDADE DE SUPORTE TÉCNICO EM EQUIPAMENTOS DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR DE BAIXO CAMPO: PROPOSTA E IMPLEMENTAÇÃO DE UM DASHBOARD	185
HABITZ - APLICATIVO PARA GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE TREINOS NA MUSCULAÇÃO	186
IMPLANTAÇÃO DE UM SOFTWARE DE GESTÃO EM UMA INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS	187
INCLUSÃO DIGITAL ATRAVÉS DE ASSISTENTES VIRTUAIS	188
INTEGRAÇÃO ENTRE CONTROLE DE PROCESSOS E CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS METÁLICOS NA INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO MECÂNICA	189
INTEGRAÇÃO ENTRE EXTENSÃO E ENSINO DE PROGRAMAÇÃO: APRENDENDO PYTHON POR MEIO DE TÉCNICAS DE WEB SCRAPING	190
INTEGRAÇÃO ENTRE INTERNET DAS COISAS E COMPUTAÇÃO EM NUVEM: DESAFIOS, SOLUÇÕES E IMPLEMENTAÇÃO PRÁTICA	191
INTELIGENCIA ARTIFICIAL NO CENARIO ESPORTIVO	192
MONITORAMENTO DE REDES DOMÉSTICAS: ANÁLISE E RELATÓRIOS - HOMENET	193
OTIMIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO DE COMPONENTES AERONÁUTICOS VISANDO O AUMENTO DA PRODUTIVIDADE	194
OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE AVALIAÇÃO MULTIDISCIPLINAR: UM ESTUDO NO INSTITUTO DE DIAGNÓSTICO DE ALTAS HABILIDADES E SUPERDOTAÇÃO	195
PET ALERT	196
PETFEEDER	197
PLATAFORMA DE BANCO DE VAGAS UNIVERSITÁRIAS – OPPI	198
PLATAFORMA DIDÁTICA PARA APOIO NO ENSINO DE COMPARAÇÃO DE SEQUÊNCIAS GENÉTICAS	199
PROJETO DE UMA PLACA PROGRAMÁVEL ACESSÍVEL: UM KIT COMPLETO PARA EXPERIMENTAÇÃO E ENSINO DE SISTEMAS DIGITAIS	200

PROJETO VAGALUMEN – DEMOCRATIZACAO DO ACESSO A DADOS NA SUZANO S.A.	201
PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIA CONTÍNUA NO ESTOQUE DE E-COMMERCE: INTEGRANDO 5S, DIAGRAMA DE ISHIKAWA E 5W2H	202
RELÓGIO SOS PARA IDOSOS	203
SIMULADOR DE CAÇA-NÍQUEL: CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE OS IMPACTOS PSICOLÓGICOS E SOCIAIS DOS JOGOS DE AZAR	204
SISTEMA DE ALARME DE SONO UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL	205
SISTEMA DE CONTROLE DE SINISTRO	206
SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CONEXÕES BLUETOOTH	207
SISTEMA DE GESTÃO DE ATIVOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	208
SISTEMA DE MONITORAMENTO DE FROTAS PARA CONTROLE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA BASEADA NA QUILOMETRAGEM	209
SISTEMA DE RECONHECIMENTO FACIAL PARA CONTROLE DE ACESSO	210
SISTEMA DE SIMULAÇÃO DE FINANCIAMENTO	211
SISTEMA INTELIGENTE DE CONTROLE DE ACESSO POR RECONHECIMENTO FACIAL COM NOTIFICAÇÕES	212
SISTEMA WEB PARA CONTROLE DE ATIVIDADES COMPLEMENTARES DE CURSOS SUPERIORES	213
SOFTWARE DE GESTÃO E FIDELIZAÇÃO DE CLIENTES POR CONTROLE DE FREQUÊNCIA	214
UTILIZAÇÃO DO PDCA PARA VIABILIZAR A VALIDAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM UMA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA	215
A INFÂNCIA RETRATADA NAS OBRAS DE MAURICE SENDAK - UMA ANÁLISE PSICANALÍTICA	216
A SEDE DO GRÊMIO RECREATIVO FLOR DE MAIO EM SÃO CARLOS: DO ESPAÇO AO SIMBÓLICO E O RECONHECIMENTO COMO PATRIMÔNIO CULTURAL	217
ÉTICA DOS INFLUENCIADORES DIGITAIS E A PROTEÇÃO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE: ANÁLISE JURÍDICA E ÉTICA DA SEXUALIZAÇÃO INFANTIL NAS REDES	218
FILARIOSE – CAUSADA POR DIROFILARIA IMMITIS	219

## ASPECTOS ÉTICOS E BEM-ESTAR DURANTE O PARTO NA OBSTETRÍCIA VETERINÁRIA

**COSTA, E.C. (AUTOR PRINCIPAL); BARBOSA, D.C. (CO-AUTOR); SILVA, R.J. (CO-AUTOR); SILVA, L.P. (CO-AUTOR); MIGUEL, MARIA CAROLINA. V (ORIENTADOR); ROGANTE (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Resumo O parto é um momento decisivo do ciclo reprodutivo e requer cuidados que vão além da técnica. Durante esse processo, a saúde da mãe e dos filhotes está em jogo, e cabe ao médico-veterinário agir de forma responsável, equilibrando as necessidades do animal com as expectativas do responsável. Segundo Amaral e Trevisan (2017), a bioética e o bem-estar animal são pilares fundamentais na assistência obstétrica, uma vez que o manejo inadequado pode comprometer a dignidade e a integridade física das fêmeas gestantes. Ainda conforme os autores, práticas humanitárias durante a gestação e o parto são essenciais para reduzir o sofrimento e prevenir distocias causadas por negligência, estresse ou manejo incorreto. O objetivo deste trabalho foi discutir os principais aspectos éticos relacionados ao bem-estar animal durante o parto, destacando a importância da atuação profissional do médico-veterinário nesse contexto. Para isso, foi realizada uma revisão narrativa baseada no artigo de Amaral e Trevisan (2017) e em publicações correlatas que abordam a bioética aplicada à obstetrícia veterinária. A análise mostra que, apesar dos avanços no campo da reprodução assistida e nas técnicas obstétricas, ainda persistem desafios significativos, como o uso excessivo de intervenções, a ausência de protocolos claros para analgesia e a falta de preparo de alguns profissionais e cuidadores no manejo de parturientes. Segundo Molento (2005) e Paranhos da Costa (2004), garantir o bem-estar animal implica reconhecer o animal como ser senciente, capaz de sentir dor e medo, devendo, portanto, receber cuidados adequados, especialmente durante o parto. Princípios éticos como a não maleficência, a responsabilidade moral e o respeito à vida animal devem guiar a conduta profissional, conforme reforçado por Figueiredo e Molento (2008). Conclui-se que a assistência ao parto na obstetrícia veterinária deve unir conhecimento técnico, ética e sensibilidade, buscando promover partos mais seguros e respeitosos. A formação ética dos futuros profissionais é essencial para que possam atuar com consciência e responsabilidade, minimizando o sofrimento animal e garantindo uma prática veterinária mais humanitária e alinhada aos princípios da bioética. Palavras-chave: bioética; bem-estar animal; parto veterinário; ética profissional. Referências AMARAL, J. B.; TREVISAN, G. Bioética e bem-estar na gestação e no parto da fêmea bovina. *PubVet*, v.11, n.10, p.970-980, 2017. DOI: 10.22256/pubvet.v11n10.970-980. FIGUEIREDO, J. R.; MOLENTO, C. F. M. Bioética e bem-estar animal aplicados às biotécnicas reprodutivas. In: GONÇALVES, P. H. D.; FIGUEIREDO, J. R.; FREITAS, V. J. F. (Eds.). *Biotécnicas aplicadas à reprodução animal*. São Paulo: Roca, 2008. MOLENTO, C. F. M. Bem-estar e produção animal: aspectos econômicos. *Archives of Veterinary Science*, v.10, n.1, p.1-11, 2005. PARANHOS DA COSTA, M. J. R. Comportamento e bem-estar de bovinos e suas relações com a produção de qualidade. *Anais da 41ª Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia*, Campo Grande, MS, 2004. HELLEBREKERS, L. J. Dor em animais: uma abordagem prática para o controle eficaz da dor. Barueri: Manole, 2002. GRUNERT, E.; BIRGEL, E. H.; VALE, W. G. *Patologia e clínica da reprodução dos mamíferos domésticos*. São Paulo: Varela, 2005.

## ATUALIZAÇÃO DOS CONCEITOS DE BOA PRÁTICA DE CONTROLE REPRODUTIVO: REVISÃO DE LITERATURA

CAPELLARO, C.V. (AUTOR PRINCIPAL); OLIVEIRA, F.D.P. (CO-AUTOR); CARRA, G.J.U. (ORIENTADOR)

CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)

Nos últimos anos, observa-se o fortalecimento do vínculo humano-animal, especialmente com cães e gatos, promovendo apoio emocional e bem-estar psicológico. Paralelamente, cresce a população de animais de rua e os casos de abandono, demandando estratégias eficazes de controle reprodutivo, com foco em saúde pública, bem-estar animal e manejo populacional (Romagnoli et al., 2024). A World Small Animal Veterinary Association (WSAVA) elaborou diretrizes sobre métodos cirúrgicos e não cirúrgicos de esterilização, abordando benefícios, riscos e aspectos éticos da remoção dos hormônios gonadais. As decisões clínicas devem considerar raça, idade, saúde, comportamento e contexto social, priorizando técnicas modernas e minimamente invasivas, especialmente em animais de abrigo ou em situação de rua. Este estudo analisa as diretrizes da WSAVA (2024) sobre controle reprodutivo em cães e gatos, enfocando métodos cirúrgicos e não cirúrgicos, impactos na saúde, implicações éticas e recomendações clínicas. O objetivo é fornecer suporte à tomada de decisão individualizada, prevenindo doenças associadas às gônadas, como piometra em fêmeas e tumores testiculares em machos. Foram analisadas técnicas cirúrgicas, como ovariectomia e ovariohisterectomia, e alternativas não cirúrgicas, incluindo agonistas de GnRH (deslorelina) e imun contracepção anti-GnRH, avaliando eficácia, segurança, efeitos colaterais e impacto comportamental em diferentes contextos, idades e sexos. Os métodos cirúrgicos permanecem padrão-ouro para controle reprodutivo. A ovariectomia é indicada para fêmeas jovens e saudáveis, por ser menos invasiva e apresentar menor risco de complicações, enquanto a ovariohisterectomia é recomendada em patologias uterinas ou neoplasias (Romagnoli et al., 2024). Em machos, a via pré-escrotal é amplamente utilizada, mas a via escrotal reduz o tempo operatório; em gatos, a via escrotal é padrão. Métodos não cirúrgicos, como progestágenos e andrógenos, apresentam efeitos adversos, incluindo abscessos e inflamação, sendo pouco recomendados. Implantes de deslorelina 4,7 mg em gatos machos promovem supressão reprodutiva e comportamental por até 12 meses, com reversibilidade (Amaral et al., 2023). A decisão sobre o momento da castração deve ser individualizada por porte, raça, sexo e função do animal. Em cães de raças grandes, recomenda-se postergar até o fim do crescimento; em raças pequenas, a castração peripuberal é geralmente aceitável. Em felinos, a WSAVA admite gonadectomia peripuberal (3-4 meses) sem efeitos deletérios (Hart et al., 2024). Em procedimentos cirúrgicos limpos e de curta duração, profilaxia antimicrobiana não é rotineira; quando indicada, deve ser administrada IV até 2 horas antes da cirurgia, sendo suspensa em 24 horas. Analgesia multimodal e técnicas loco-regionais são recomendadas para promover bem-estar animal. As diretrizes da WSAVA reforçam que métodos cirúrgicos, como ovariectomia e orquiectomia escrotal, são os mais seguros e eficazes quando realizados por profissionais capacitados. Alternativas não cirúrgicas existem, mas apresentam riscos que limitam sua aplicação clínica. Abordagens individualizadas, baseadas em evidências científicas, permitem decisões seguras, promovendo controle populacional, prevenção de doenças, bem-estar animal e redução de problemas de saúde pública (Romagnoli et al., 2024; Hart et al., 2024). Palavras-chave: castração; controle populacional; esterilização; orquiectomia; ovariohisterectomia;

## **AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE ESTUDANTES DA ÁREA DA SAÚDE SOBRE A RELAÇÃO ENTRE SEGURANÇA ALIMENTAR E OS SELOS DE INSPEÇÃO DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL**

**PEREZ, M.R.S. (AUTOR PRINCIPAL); XAVIER, T.O. (ORIENTADOR); GRAVINATTI, M. L. (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A segurança alimentar é um requisito essencial ao comércio de produtos de origem animal (POA), conferindo as exigências globais por alimentos seguros, qualidade e rastreabilidade. Falhas nesse processo implicam em prejuízos à saúde pública e à competitividade econômica (FAO,2020). O sistema de inspeção de POA no Brasil é regulamentado pelo Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA), mediante o Serviço de Inspeção Federal (SIF) regulamentado pelo Regulamento de Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal (RIISPOA). A administração pública garante a qualidade e procedência dos produtos de origem animal por meio de fiscalização de agroindústrias, e estas cumprem os critérios estabelecidos na legislação por meio de selos em seus produtos que podem ser: SIM (Selo de Inspeção Municipal); SIE (Selo de Inspeção Estadual); SISBI-POA (Sistema Brasileiro de Inspeção de Produtos de Origem Animal); e SIF (Selo de Inspeção Federal) (CIDASC,2020). O mercado informal apresenta potencial risco à saúde pública, pois a ausência de controle higiênico pode antepor a disseminação de patógenos zoonóticos (WHO, 2015; Costa et al., 2021), além de dificultar a rastreabilidade e a notificação de surtos, fragilizando o sistema nacional de vigilância sanitária e a imagem do setor agropecuário brasileiro (Rocha et al., 2022). Dentro desse contexto, o selo de inspeção atua não apenas como controle sanitário, mas também como ferramenta de comunicação e confiança para o mercado. O presente estudo tem como objetivo compreender e avaliar o conhecimento sobre selos de inspeção e sua influência na compra de produtos de origem animal no meio acadêmico de profissionais da saúde. Foi realizada uma pesquisa exploratória, quantitativa e descritiva por meio da aplicação de questionários online (plataforma Google Forms) para estudantes de diferentes cursos da área da saúde. Foram obtidas 70 respostas, caracterizadas por um perfil diversificado, com prevalência de estudantes e profissionais da área de medicina veterinária. Também houve um predomínio de perfis do gênero feminino, de faixa etária entre 18 a 25 anos, onde 57,1% dos participantes declararam ter ensino superior incompleto e 90% afirmaram residir em zona urbana. As características dessa composição influenciam diretamente a qualidade e aplicabilidade dos dados obtidos, uma vez que as experiências e formação dos entrevistados podem conceder maior embasamento técnico às respostas. Analisando os dados coletados, apesar de 95,7% dos entrevistados afirmarem já ter ouvido falar em selos de inspeção em produtos de origem animal, apenas 45,7% sabem o significado dos selos e somente 24,3% relatam sempre procurá-los nas embalagens. Embora existam estudos que apontem a influência positiva dos selos sobre a percepção do consumidor, os trabalhos que avaliam o conhecimento e a importância atribuída a eles pelos brasileiros ainda são escassos, justificando a execução de questionários direcionados a mensurar tais aspectos. Portanto, conclui-se que mesmo dentro do âmbito acadêmico de profissionais da saúde, o conhecimento sobre selos de inspeção em produtos de origem animal é restrito, e sua relevância, se tratando de segurança alimentar, ainda é depreciada. Palavras-chave: saúde única; inspeção de alimentos; doenças transmitidas por alimentos; estudantes.

## CUIDADOS PRÉ-NATAIS EM EQUINOS

**ASSIS.R.W (AUTOR PRINCIPAL); MARIANO,H.D (CO-AUTOR); PILOTO.V.R (CO-AUTOR);  
JACQUES.L.B (CO-AUTOR); MIGUEL, MARIA CAROLINA. V (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

CUIDADOS PRÉ-NATAIS EM EQUINOS Luan Lazareth Balassa Jacques<sup>1</sup>, Henrique Delfino Mariano<sup>1</sup>, Vinicius Rosendo Piloto<sup>1</sup>, Rudney Weiber Silva de Assis, Maria Carolina Villani Miguel<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Discente do curso de Medicina Veterinária-UNICEP; <sup>2</sup>Docente do curso de Medicina Veterinária-UNICEP. Os cuidados pré-natais em éguas devem ser observados para prevenir problemas futuros e garantir um parto seguro tanto para matriz como para o neonato. A gestação das éguas tem duração média de 340 dias e, nesse período, é fundamental a adoção de medidas de acompanhamento clínico, nutricional e sanitário, visando assegurar a saúde da matriz e do neonato (Katila et al., 2010). No período perinatal, que é o período desde o último mês da gestação até puerpério de 7 a 9 dias após o parto, a atenção deve ser focada na observação das éguas gestantes, no monitoramento do parto e na atenção inicial ao potro neonato (Masko et al., 2018). O objetivo deste trabalho foi abordar as principais práticas de manejo tanto ambiental como nutricional, e cuidados necessários, como sanitários, durante o período gestacional de éguas. Dos últimos 60 aos 20 dias que antecederão ao parto, não é recomendado alterações bruscas no ambiente da égua, para que não haja picos de estresse que possam favorecer problemas no parto e ao potro (Curcio et al., 2019). A alimentação da matriz em todo seu período gestacional deve ser sempre de boa qualidade nutricional, não havendo alterações nos primeiros meses de gestação. Sempre sendo oferecido forragem de boa qualidade como base da dieta. Os ajustes nutricionais devem ocorrer nos últimos meses de gestação, devido ao maior aporte e exigência nutricional do feto. Estes ajustes podem ser acréscimos à dieta com ração concentrada, aumentando a ingestão de proteínas, gorduras e minerais, especialmente cálcio e fósforo, para um bom desenvolvimento fetal. As éguas devem ter sempre acesso a água limpa e fresca, evitando desidratação e problemas digestivos (Masko et al., 2018). O controle sanitário é necessário no período gestacional da égua, pois contribui diretamente para a saúde da mãe e do potro. Segundo Martins (2011), é recomendado que as matrizes sejam vacinadas anualmente contra tétano, raiva, leptospirose, e no 5º, 7º e 9º mês de gestação contra o herpesvírus equino que são os principais causadores de aborto no terço final da gestação. Vermifugações estratégicas, com o intuito de manejo parasitário, devem ser adotadas durante todo o período gestacional, e em especial na composição dos lotes dos rebanhos, garantindo adequadas relações sociais entre as éguas (Masko et al., 2018). Na realidade de manejo e assistência veterinária atual, é proposto para o monitoramento do rebanho de éguas gestantes a observação diária por funcionários treinados e a realização de ultrassonografia transretal mensal por Médico Veterinário. Havendo qualquer alteração nas gestações consideradas sadias, as matrizes devem ser encaminhadas para a sequência de avaliações indicadas para as gestações de risco, para maiores cuidados (Curcio et al., 2019). Portanto o cuidado pré-natal se faz muito necessário para um bom desenvolvimento da gestação, evitando riscos, como também recuperação tanto da matriz como do neonato no pós parto. Palavras-chave: Nutrição, sanidade, neonatologia, gestação, obstetrícia.

## GIARDÍASE EM CÃES

**SOUSA, C.B (AUTOR PRINCIPAL); SILVA, M.L.S (CO-AUTOR); MODESTO, M.E.N. (CO-AUTOR); ROSALIS, L.R (CO-AUTOR); ALBRECHETE, A.C. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Giardiase em cães Palavras-chave: Cães; Diagnóstico parasitológico; Giardiase; Saúde Única; Zoonoses. No Brasil e no mundo, a doença é amplamente distribuída, sendo especialmente relevante para a abordagem de saúde única, que integra a saúde de animais, humanos e meio ambiente. A doença é endêmica em várias regiões e subnotificada devido à ausência de notificação compulsória, o que dificulta a avaliação do impacto real na saúde pública. A redução da carga parasitária nos animais diminui a exposição humana, protegendo a saúde coletiva (MORAES et al., 2022). A Giardiase em cães, é uma doença intestinal causada pelo protozoário *Giardia lamblia* (também chamado *G. duodenalis* ou *G. intestinalis*) e se trata de uma zoonose (ANDERSON, 2022, apud (SOGAYAR; GUIMARÃES, 2000). O parasita vive no intestino delgado, principalmente no duodeno, e pode atingir tanto cães quanto outros animais. A giardiase é muito comum, principalmente em lugares onde há muitos cães juntos, como canis, sendo os filhotes mais susceptíveis a doença (ANDERSON, 2022). A grande maioria permanecem assintomáticos (contribuindo para a disseminação ambiental dos cistos), mas quando aparecem, os sintomas típicos são diarreia, desconforto abdominal, perda de peso e desidratação (ANDERSON, 2022, apud, MALTEZ, 2002). O dano ao intestino delgado é causado pelos trofozoítos que provocam atrofia das vilosidades e alterações na absorção de nutrientes (ANDERSON, 2022, apud, NELSON; COUTO, 2010). A transmissão ocorre pela ingestão de água, alimentos ou dejetos contaminados com cistos do parasita, que são muito resistentes e podem ficar viáveis no ambiente por meses (ANDERSON, 2022, apud, DIAZ; ADAM, 2001). Por esse motivo, a higiene é importante para o controle da doença. Para o diagnóstico, é necessário realizar exame de fezes, de preferência em mais de uma amostra, já que a eliminação dos cistos é irregular. Testes como a flutuação em sulfato de zinco e o ELISA são os mais recomendados (ANDERSON, 2022, apud, PAYNE, 2009). Métodos moleculares (PCR) também são utilizados, mas têm maior custo e aplicação mais restrita (ANDERSON, 2022, apud, LEIB; ZAJAC, 1999). O tratamento deve ser feito com Fenbendazol na dose recomendada para cães de 50mg/kg/dia, por via oral durante 3 a 5 dias (ZOETIS, 2020), mas se faz necessário o controle sanitário do ambiente, retirando fezes e usando desinfetantes adequados, evitando reinfecções (ANDERSON, 2022, apud, ZAJAC; NELSON, et al.). A vacina contra *Giardia sp.* existe, porém, sua eficácia é variável e não impede a infecção (M.E. Olson, 2000).

## INTOXICAÇÃO POR PLANTAS ORNAMENTAIS EM CÃES – RELATO DE CASO

**CANOLA, J.C (AUTOR PRINCIPAL); STÉPHANIE, F.M (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

As plantas tóxicas representam uma importante causa de intoxicação acidental em animais domésticos, especialmente cães e gatos, sendo as espécies ornamentais amplamente cultivadas em ambientes residenciais e urbanizados por seu valor estético. No entanto, muitas delas contêm compostos como oxalato de cálcio e tulipalina, capazes de causar lesões mucosas severas e alterações sistêmicas potencialmente fatais. O comportamento exploratório dos cães, aliado ao desconhecimento dos tutores sobre os riscos dessas plantas, aumenta significativamente a exposição acidental. Este trabalho relata um caso de intoxicação aguda em uma fêmea canina da raça Shih-tzu, com dois anos e meio de idade e 4,61 kg, atendida em hospital veterinário após ingestão de flores contendo *Alstroemeria* spp. e *Lilium* spp. O animal apresentava apatia, hiporexia seletiva e ulcerações extensas em mucosa oral, acompanhadas de desconforto abdominal e vômitos recorrentes. O hemograma revelou leucopenia, neutropenia acentuada e monocitose, enquanto a bioquímica sérica demonstrou elevação de fosfatase alcalina e ureia, sugerindo injúria hepática inicial e azotemia pré-renal. A ultrassonografia evidenciou dilatação gástrica, conteúdo hiperecogênico e gastrite erosiva. Foi instituída fluidoterapia com solução de Ringer lactato, associada a metoclopramida, maropitant, butilbrometo de escopolamina e sucralfato, visando controlar vômitos, dor e proteger a mucosa. Apesar do suporte intensivo, o quadro evoluiu com prostração acentuada, hipoglicemia e agravamento gastrointestinal, culminando em óbito durante endoscopia digestiva alta. O exame endoscópico revelou lesões ulcerativas graves e necrose difusa em esôfago, estômago e duodeno, compatíveis com esofagite cáustica grau III, atribuídas à ação irritativa direta dos princípios ativos vegetais. O caso confirma a elevada toxicidade de espécies ornamentais como *Alstroemeria* spp. e *Lilium* spp., mesmo em pequenas quantidades, e reforça a importância do diagnóstico precoce, do tratamento intensivo e da correção imediata de distúrbios metabólicos. Ressalta-se ainda a relevância de ações preventivas voltadas à orientação dos tutores sobre os riscos das plantas ornamentais comuns em residências e arranjos florais, uma vez que grande parte das intoxicações poderia ser evitada mediante conscientização e manejo ambiental adequado. O reconhecimento clínico rápido e o suporte intensivo são essenciais para reduzir a mortalidade associada às intoxicações vegetais em pequenos animais.

## MUMIFICAÇÃO FETAL EM CADELAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

**OLIVEIRA, F.D.P. (AUTOR PRINCIPAL); XAVIER, V. (CO-AUTOR); PEREZ, M.R.S. (CO-AUTOR); CAPELLARO, C.V. (CO-AUTOR); MIGUEL, MARIA CAROLINA. V (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A mumificação fetal em cadelas é uma condição reprodutiva incomum, caracterizada pela morte do feto já mineralizado, que permanece no útero em forma de massa seca e firme devido à rápida absorção dos fluidos (Martins et al., 2025). O processo ocorre na ausência de infecção bacteriana e, geralmente, com persistência do corpo lúteo. As causas podem ser infecciosas, destacando-se o Herpesvírus canino, ou não infecciosas, como traumas e anomalias uterinas (Martins et al., 2025). Clinicamente, os sinais são inespecíficos, e o diagnóstico costuma ser acidental em exames de imagem. O tratamento recomendado é a remoção cirúrgica por cesariana ou ovariosterectomia do feto mumificado (Cruz et al., 2016). Este trabalho tem como objetivo realizar uma revisão de literatura sobre a mumificação fetal em cadelas, fenômeno caracterizado pela morte do feto durante o segundo terço da gestação, sem a regressão do corpo lúteo. Este permanece funcional, mantendo a secreção de progesterona e, conseqüentemente, a gestação (Martins et al., 2025). Ao longo desta revisão, serão abordados aspectos relacionados à etiologia, mecanismos fisiopatológicos, manifestações clínicas e métodos de diagnóstico empregados na identificação dessa condição. A mumificação fetal é uma patologia rara e pouco relatada em cadelas, embora apresente prevalência em espécies múltiparas (Silveira et al., 2024). Trata-se de um processo que ocorre durante a gestação, após a morte de um feto com desenvolvimento ósseo completo. A ocorrência da mumificação fetal inclui outros fatores como um ambiente uterino ausente de oxigênio e bactérias, tornando toda a massa marrom, com aspecto coriáceo e inodoro (Silveira et al., 2024). Em cadelas, a mumificação fetal pode ocorrer de duas formas. Na primeira, chamada de mumificação papirácea, há produção de uma unidade fetoplacentária rígida e seca. A segunda, chamada de mumificação hemática ou chocolate, o feto é recoberto por um fluido pegajoso (Martins et al., 2025). A morte fetal, com conseqüente mumificação, pode ocorrer por causas infecciosas ou não infecciosas. O Herpesvírus canino é associado com frequência à morte fetal em cadelas, posteriormente à infecção materna. A morte e mumificação fetal também podem ter como causa: falhas na placenta, anormalidades no útero e fatores maternos (Noé, 2021). O diagnóstico pode ser feito por exame radiográfico e ultrassonográfico, embora a tomografia computadorizada e a laparotomia exploratória representem meios diagnósticos mais acurados (Silveira et al., 2024). Identificar a causa da mumificação fetal é fundamental para um tratamento adequado. Em casos de causas não infecciosas, o tratamento dependerá da razão para a morte do feto. Em geral, o tratamento envolve a remoção cirúrgica do feto mumificado (Martins et al., 2025). A mumificação fetal em cadelas é uma condição rara que, apesar da morte fetal, apresenta prognóstico geralmente favorável para a fêmea. Entretanto, este ainda é um tema pouco estudado, com literatura limitada, o que reforça a necessidade de mais pesquisas sobre a doença. Assim, é fundamental que os Médicos Veterinários tenham conhecimento sobre a mumificação fetal, buscando assertividade no diagnóstico e no tratamento. Palavras-chave: corpo lúteo; distúrbios reprodutivos; canino

## RESPOSTA CLÍNICA À VACINAÇÃO AUTÓGENA EM NOVILHA HOLANDESA COM INFECÇÃO POR PAPILOMAVÍRUS BOVINO

**COSTA, E.C. (AUTOR PRINCIPAL); GRAVINATTI, M. L. (CO-AUTOR); BELLO, H.J.S. (CO-AUTOR); MINHO, A.P. (CO-AUTOR); DONATONI, F.A.B. (CO-AUTOR); CHAGAS, A.C.S (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP); OUTRA**

A papilomatose bovina é uma doença infecciosa e contagiosa, causada por diferentes tipos de papilomavírus bovino que afeta principalmente animais jovens e imunossuprimidos. Essa doença se manifesta por lesões verrucosas de tamanhos, formas e colorações variadas, que podem se localizar na pele ou nas mucosas (Oliveira et al., 2007). A utilização de vacinas autógenas, produzidas a partir dos próprios papilomas do animal infectado, tem sido considerada uma alternativa terapêutica eficaz e barata, principalmente em casos refratários ao tratamento convencional (Gonçalves et al., 2019). O objetivo deste trabalho foi produzir e aplicar uma vacina autógena em uma novilha de raça Holandesa acometida pela papilomatose bovina, avaliando sua eficácia clínica. Para realizar a produção da vacina, foram coletados 40 gramas de papilomas, os quais foram levados ao laboratório, onde o material foi higienizado com solução fisiológica estéril e macerado juntamente com 20 mL de levamisol injetável. Em seguida, a mistura foi peneirada com malha 125meshe filtrada utilizando algodão estéril. O extrato obtido foi acrescido de 10 mL de gentamicina e 0,2 mL de formol 37%. A solução foi incubada em estufa a 37°C, permanecendo em repouso por 24 horas. Após esse período, o conteúdo foi homogeneizado e acondicionado em frascos de vidro âmbar contendo 5 mL da solução vacinal cada (totalizando XX frascos). Estes foram mantidos sob refrigeração a 3°C até o momento da aplicação. As aplicações da vacina foram realizadas por via subcutânea subescapular, iniciando-se após 24 horas de refrigeração. O protocolo consistiu em oito aplicações semanais de 5 mL cada, uma vez por semana (Oliveira et al., 2007; Monteiro et al., 2008; Gonçalves et al., 2019). Os sintomas presentes na novilha foram monitorados 15 dias antes da primeira aplicação e no dia 56 do tratamento. Após a administração da segunda dose da vacina autógena, observou-se que uma pequena parte dos papilomas apresentou sinais iniciais de ressecamento e queda em áreas distintas do corpo da novilha, deixando lesões de pele residuais nas regiões onde as verrugas estavam localizadas. No entanto, esse efeito não se manteve nas aplicações subsequentes, e a clínica da paciente se manteve estável, sem progressão significativa na regressão das lesões até o final do protocolo, indicando uma resposta imune parcial à vacina, sendo insuficiente para provocar a involução total das lesões. A vacina autógena utilizada não apresentou eficácia satisfatória frente à cepa do papilomavírus bovino que acometia a novilha, não sendo observada uma regressão significativa ou completa da maioria das lesões, e o protocolo vacinal não atendeu às expectativas terapêuticas. Essa resposta clínica limitada pode estar associada a diversos fatores, como alta carga viral inicial, variabilidade na resposta imunológica individual e composição antigênica do vírus e da vacina (Lima, 2021). Para obtermos dados mais definidos é necessária a realização de novos estudos, com ajustes na formulação vacinal e aplicação em maior escala populacional, visando avaliar de forma mais precisa sua efetividade terapêutica. Palavras-chave: Imunização; Lesões verrucosas; Papilomatose bovina; prevenção; tratamento Referências: OLIVEIRA, V. M. de; MORAIS, R. J. da S.; BRITO NETO, E. P. de. Papilomatose ou verruga dos bovinos. Anais do 4o Rio Leite Serrano. 2007. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/595421/papilomatose-ou-verruga-dos-bovin>

**ABORTAMENTO NÃO INFECCIOSO EM CADELAS**

**SILVA, G. C. (AUTOR PRINCIPAL); GUERRA, M. P. (CO-AUTOR); ALVES, W. C. (CO-AUTOR); SANTOS, L. M. (CO-AUTOR); MIGUEL, MARIA CAROLINA. V (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O período de gestação em cadelas tem duração média de 60 dias. A morte fetal durante o período gestacional pode acarretar em aborto, retenção fetal ou mumificação. Para determinar a causa do aborto é necessário uma anamnese completa para obter informações do histórico do animal e coletar amostras de tecidos e sangue do feto e da fêmea, além da placenta. Porém, há dificuldades na coleta de amostras, pois as cadelas frequentemente ingerem os fetos abortados e a placenta (LAMM; NJAA, 2012). As principais causas não infecciosas para o aborto em cadelas são traumáticas durante o parto, como distocias, as quais levam à hipóxia e fraturas ósseas; defeitos congênitos ou genéticos, tal qual as anormalidades cromossômicas (SOUZA et al, 2017); fatores maternos, por exemplo estresse e intoxicações medicamentosas e distúrbios metabólicos ou nutricionais, como desnutrição, diabetes mellitus e hipotireoidismo (OLIVEIRA, 2016). Os sinais clínicos envolvem diminuição do perímetro abdominal, êmese, hiporexia, prostração, desidratação, febre, diarreia, secreção vulvar com sangue ou pus e dor abdominal. O diagnóstico pode ser feito por meio de ultrassonografia, verificando a viabilidade fetal; hemograma, com anemia em casos de hemorragias, desnutrição e leucograma de inflamação e dosagem de progesterona. O aborto pode ser prevenido por meio do acompanhamento pré-natal, nutrição adequada da fêmea e monitoração da viabilidade fetal por meio de ultrassonografia, possibilitando a detecção precoce de complicações (BIRIBA, 2025). O feto pode permanecer retido ou mumificado, se não houver a expulsão. Nestes casos, o quadro pode evoluir para uma infecção uterina ou piometra. O tratamento é cirúrgico, através da ovariosterectomia, evitando um quadro de sepse. Caso haja expulsão fetal, deve-se oferecer um suporte medicamentoso conforme as necessidades da fêmea, com antibioticoterapia, fluidoterapia, analgésicos e anti-inflamatórios (COILE, 2025). Portanto, o abortamento não infeccioso em cadelas pode apresentar diferentes etiologias, sendo fundamental o acompanhamento pré-natal para intervenção nos casos de aborto, preservando a saúde da fêmea e dos filhotes quando estiverem viáveis. Além disso, é necessário atentar-se aos sinais clínicos, no qual o mais precoce é o desconforto abdominal. O diagnóstico é feito principalmente pela ultrassonografia, e o tratamento é de suporte em casos de expulsão e cirúrgico em casos de retenção ou mumificação.

## AFECÇÕES NEOPLÁSICAS EM GLÂNDULA MAMÁRIA DE CADELAS

**ANDREAZZI, MURILO A. (AUTOR PRINCIPAL); TERSIGNI, ALESSANDRO. (CO-AUTOR); SANTOS, VITOR HUGO. (CO-AUTOR); COSTA, ANDRÉ. G (CO-AUTOR); MIGUEL, MARIA CAROLINA. V (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

As glândulas mamárias se originam embriologicamente a partir da modificação de glândulas sudoríparas do ectoderma (JERICÓ et al., 2023). Em cadelas, cada cadeia mamária pode conter de 4 a 5 mamas. A vascularização ocorre por meio das artérias epigástricas superficial cranial e caudal, torácica lateral e interna e pudenda externa. A drenagem linfática é ampla, tendo os linfonodos inguinais e axilares como principais. O objetivo deste resumo foi realizar uma revisão sobre neoplasias em glândula mamária de cadelas. As neoplasias mamárias apresentam maior casuística em cadelas, sendo observadas em até 70% dos casos de neofomações, enquanto nos cães é mais incomum, aproximadamente 2% (ENGD AHL et al., 2025). Segundo Varney, (2023), a idade média observada no diagnóstico está entre 8 e 10 anos. As causas de neofomações mamárias são muito discutidas, sua etiologia é incerta, acredita-se ser multifatorial, havendo contribuições etárias, raciais, genéticas e hormonais (FOSSUM, 2021). As raças de cães mais acometidas tendem a ser pequenas e puras, como Poodles, Chihuahuas, Dachshunds, Yorkshire Terriers e Maltese. Também sendo possível observar em raças grandes (SORENMO et al., 2020). Animais não castrados possuem chances até 7 vezes maiores de desenvolverem tumores mamários. A castração em animais com até 2,5 anos apresenta potencial preventivo. Acredita-se existir alguns tipos tumorais que apresentam receptores hormonais para estrógeno e progesterona capazes de induzir o desenvolvimento cancerígeno. Animais obesos apresentam maior risco para neoplasias mamárias, pois a hiperinsulinemia reduz os carreadores de hormônios sexuais, elevando os níveis de estrógeno livre e favorecendo a fisiopatogenia tumoral (JERICÓ et al., 2023). Sua apresentação clínica é identificada através do exame físico, em que se notam nódulos de variados tamanhos, firme, eritematoso e ulcerativo, suas características dependem do tempo de evolução e tipo tumoral. As mamas inguinais são acometidas com maior frequência. Cerca de 50% dos tumores mamários apresentam malignidade com baixa taxa de mortalidade (ENGD AHL et al., 2025). A presença de múltiplos tumores no mesmo animal com diversos tipos histológicos é possível, portanto, a análise histológica de todas as neofomações encontradas é essencial (RADOSTITS et al., 2002). Segundo Sorenmo et al. (2020), 70% das fêmeas inteiras apresentam mais de um tumor quando apresentadas ao atendimento clínico. A detecção precoce de tumores e o estadiamento correto apresentam alto valor prognóstico, uma vez que quanto maior o tamanho tumoral, maiores as chances de malignidade. O estadiamento tumoral é realizado através da avaliação de três aspectos principais: tumor primário, linfonodos regionais e metástases distantes. A avaliação é feita com base em exames complementares específicos, citologia, histologia e imunohistoquímica para o tumor principal e linfonodo regional, e raio-x torácico em 3 projeções e ultrassom abdominal para pesquisa por metástases distantes. O tratamento cirúrgico é tido como padrão ouro, podendo associar-se quimioterapia e radioterapia a depender da histologia tumoral (CASSALI et al., 2024). Portanto, é responsabilidade do Médico Veterinário orientar a população, por meio de consultas e ações educativas, sobre os riscos das neoplasias mamárias e destacar a importância da medicina preventiva, já que o diagnóstico precoce está associado a melhor prognóstico e maior sobrevida dos pacientes.

## ANÁLISE DE COMUNIDADE DE UMA ÁREA DE CERRADÃO EM RESTAURAÇÃO NA UFSCAR, SÃO CARLOS (SP)

**LAVERDE, O. A. (AUTOR PRINCIPAL); CANHETE, J. (CO-AUTOR); BOSCHI, R. S. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP); UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS - (UFSCAR)**

O presente estudo apresenta os resultados iniciais da análise fitossociológica de um projeto de restauração ecológica do Cerradão, iniciado em dezembro de 2022 na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), município de São Carlos (SP). A área de 5 hectares, anteriormente composto por plantação comercial de eucalipto (*Eucalyptus* spp.), foi submetida a técnicas de restauração ativa e natural assistida, com o objetivo de promover o restabelecimento da vegetação nativa e a recuperação da estrutura e diversidade florística do Cerradão. O levantamento foi realizado em cinco parcelas permanentes de 100 m<sup>2</sup> cada, totalizando 0,05 ha amostrados. Foram registrados 89 indivíduos, distribuídos em 31 espécies e 19 famílias botânicas. As famílias mais ricas em espécies foram Myrtaceae, Fabaceae e Melastomataceae, que juntas representaram cerca de 35% da riqueza total. As espécies mais importantes, segundo o Índice de Valor de Importância (IVI), foram *Xylopia aromatica* (32,56), *Adenocalymma peregrinum* (29,75) e *Miconia albicans* (26,38), destacando-se por sua elevada densidade e frequência. Os índices de diversidade indicam um estágio inicial de regeneração, porém com alta heterogeneidade florística: o Índice de Shannon-Wiener ( $H' = 3,05$ ) e a Equabilidade de Pielou ( $J = 0,89$ ) revelam boa distribuição dos indivíduos entre as espécies, sugerindo ausência de dominância marcante. O Índice de Simpson ( $1-D = 0,94$ ) reforça a elevada diversidade e uniformidade da comunidade. A densidade total estimada foi de 1.780 indivíduos por hectare, e a área basal total somou 0,074 m<sup>2</sup>, refletindo predomínio de indivíduos jovens, característica esperada para áreas em restauração recente. O padrão de dispersão avaliado pelo índice de Morisita padronizado ( $I_p = -0,18$ ) indica distribuição aleatória das espécies nas parcelas, coerente com a fase inicial de estabelecimento. De modo geral, os resultados apontam que, em menos de três anos de implantação, a área apresenta estrutura florística promissora e diversidade comparável a áreas secundárias jovens do Cerradão. A presença de espécies típicas e amplamente distribuídas na região, como *X. aromatica*, *M. albicans* e *A. verticillata*, demonstra o sucesso inicial das ações de restauração. O monitoramento contínuo da regeneração natural será essencial para avaliar a consolidação da comunidade e orientar ajustes no manejo adaptativo da área.

## **AVALIAÇÃO DO USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (IA) NO QUESTIONAMENTO SOBRE O VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA FELINA (FIV) E DO VÍRUS DA LEUCEMIA FELINA (FELV)**

**ALVES, W. C. (AUTOR PRINCIPAL); GRAVINATTI, M. L. (ORIENTADOR); XAVIER, T.O. (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Avaliação do uso da inteligência artificial (IA) no questionamento sobre o vírus da imunodeficiência felina (FIV) e do vírus da leucemia felina (FELV)  
Autores: Willian Candido Alves<sup>1</sup>, Tadeu Orlandi Xavier<sup>2</sup>, Mara L. Gravinatti<sup>2</sup> <sup>1</sup>Discente do curso de Medicina Veterinária - UNICEP, <sup>2</sup>Docente do curso de Medicina Veterinária - UNICEP. O avanço da Inteligência Artificial (IA) tem conquistado espaço nas áreas acadêmica e profissional, incluindo a medicina veterinária, ao oferecer novas ferramentas para a tomada de decisão clínica, além de contribuir para o ensino, a pesquisa e o auxílio no diagnóstico. Estudos indicam que a IA possui potencial para transformar aspectos importantes da prática veterinária, embora ainda existam desafios legais, éticos e regulatórios a serem superados (Lemieux et al., 2023). Sabe-se que o vírus da leucemia felina (FeLV) e o vírus da imunodeficiência felina (FIV) causam duas retrovíroses de importância mundial, e que causam muitas dúvidas e inquietações aos tutores e médicos veterinários (Buch et al., 2017), por apresentarem características de fusão ao DNA do hospedeiro infectado (pelo DNA pro-viral), sendo assim, toda vez que o hospedeiro inicia seu processo de replicação celular, induz também a produção viral. Esta atividade faz com que este vírus aja como um "cavalo de troia", ou seja é uma doença que deprime o hospedeiro e seu sistema imunológico, deixando-o susceptível a outras infecções (ICTV, 2025). Considerando a relevância clínica da Imunodeficiência Viral Felina (FIV) e da Leucemia Viral Felina (FeLV), este trabalho propõe a análise e comparação das informações geradas por três diferentes IA (Gemini, ChatGPT, Copilot) compiladas em um questionário estilo Google Forms visando a idealização do grau de confiabilidade das plataformas utilizadas. Com resultados parciais pode-se dizer que 14,3% das pessoas fazem uso diário das plataformas de IA, sendo o ChatGPT aquele mais utilizado (100% - 7/7); 28,6% (2/7) dos respondentes possui segurança sobre a condução clínica das retrovíroses. Dentre todas as perguntas realizadas, apenas uma questão (sobre o tratamento da FeLV), foi declarado que nenhuma das respostas apresentavam segurança e confiabilidade (14,3% - 1/7). A plataforma que mais apresentou grau de segurança e confiabilidade pelos respondentes foi o Gemini, com exceção do questionamento sobre a possibilidade de cura, sendo o Copilot aquela mais segura e confiável. Apesar do ChatGPT estar sempre citado, ele foi quem menos demonstrou segurança e confiabilidade, segundo os respondentes. Este estudo visa analisar a qualidade, a clareza e a utilidade das informações fornecidas por ferramentas de Inteligência Artificial, visto que cada dia mais os estudantes e profissionais de saúde estão em busca de reforços para suas condutas clínicas. Palavras-chave: retrovíroses; felinos; tecnologia; saúde; clínica médica Referências Buch J, Beall M, o'Connor T, et al. Worldwide clinic-based serologic survey of FIV antibody and FeLV antigen in cats. ACVIM Forum, National Harbor, Md, 8-10 June 2017 ICTV - International Committee on Taxonomy of Viruses. Retroviridae. Disponível em: . Acesso em 10 de janeiro de 2025. Lemieux, A., et al. Artificial intelligence in veterinary medicine: potential and challenges. Canadian Veterinary Journal, v. 64, n. 9, p. 885–889, 2023.

## **CARACTERÍSTICAS MORFOMÉTRICAS E ALIMENTARES DE PIRANHAS NA REPRESA DO LOBO (BROA) : REVISÃO DE LITERATURA**

**VERONEZ, J.P.G (AUTOR PRINCIPAL); NEIRA-RODRIGUES, L.M (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

CARACTERÍSTICAS MORFOMÉTRICAS E ALIMENTARES DE PIRANHAS NA REPRESA DO LOBO (BROA): REVISÃO DE LITERATURA. João Pedro Gomes Veronez<sup>1</sup>; Lígia Maria Neira Rodrigues<sup>2</sup> <sup>1</sup>Discente do Curso de Medicina Veterinária – UNICEP. <sup>2</sup>Docente do Curso de Medicina Veterinária - UNICEP. RESUMO: A piranha amarela (*Serrasalmus maculatus*) é conhecida por habitar corpos d'água calmos, como margens de rios e lagos, se localizando próximas a vegetação aquática. Trata-se de animais que ocorrem em ampla distribuição sendo encontrados em diversos rios da bacia Amazônica e Paraná-Paraguai. Por serem peixes carnívoros, exercem seu papel ecológico predando outras espécies de peixes, logo, analisar suas características alimentares e morfométricas se faz de suma importância para compreender os danos causados às espécies já estabelecidas na Represa do Lobo (Itirapina/SP). Este trabalho possui como objetivo identificar padrões ecológicos e comparar com dados disponíveis na literatura científica evidenciando semelhantes características de outras espécies de piranhas documentadas. Na literatura, algumas das características morfométricas documentadas são as da Piranha Vermelha (*Pygocentrus spp*), pode chegar até 30 centímetros de comprimento e pesar 3,5 quilos quando adulta e destaca-se por sua agressividade. A Piranha Amarela (*Serrasalmus maculatus*), por sua vez, atinge 25 centímetros de comprimento e pesa 0,5 quilo em média, também é bastante agressiva e conhecida por ser a principal fonte de proteína de comunidades ribeirinhas. A Piranha Preta (*Serrasalmus rhombeus*) se destaca não somente por ser a mais agressiva, além disso, ela é a maior das piranhas, com incríveis 45 centímetros de comprimento e pesando 4 quilos. Em relação a reprodução, todas as espécies de reproduzem majoritariamente na estação chuvosa, época em que a fêmea se torna ainda mais agressiva, e se proliferam no ambiente rapidamente. A dentição consiste em uma única fileira de dentes triangulares e pontiagudos perfeitos para cortar e rasgar a carne de suas presas, não para mastiga-las, e por isso engolem pedaços inteiros. Palavras-chave: Alimentação, Carnívora, Morfometria, *Serrasalmus maculatus*.

**CUIDADORES FAMILIARES DE IDOSOS - DESGASTES DIÁRIOS NA SAÚDE****SHIROTA, A. N. (AUTOR PRINCIPAL); MARMORATO, K.T.M. (ORIENTADOR); DOLTRÁRIO, S.M.B. (CO-ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

**Introdução:**A pessoa que cuida é chamada de cuidador, sendo da família ou da comunidade que está lá para realizar os cuidados necessários, podendo ser desde limitações físicas ou mentais, com ou sem ajuda financeira e até mesmo se a pessoa a ser cuidada estiver acamada, sendo uma tarefa complexa e de extrema importância. A importância deste estudo reside em aprofundar o conhecimento sobre a saúde do cuidador familiar de idoso; os pontos relevantes afetados em sua saúde ao assumir o cuidado e a possibilidade da fisioterapia atentar para esta população que muitas vezes não é vista. **Objetivos:**O presente estudo visa identificar a sobrecarga física, emocional e social do cuidador familiar de idoso, identificar itens importantes para autocuidado e esclarecimento para cuidadores e identificar junto ao cuidador familiar suas expectativas sobre a atuação da fisioterapia. **Métodos:**Foram convidados a participar do estudo nove cuidadores familiar de idosos, amostra por conveniência, os quais acompanham esses idosos que são atendidos na Clínica Escola de Fisioterapia do Centro Universitário Central Paulista (UNICEP), na área de Fisioterapia em Geriatria. Os cuidadores foram avaliados quanto a dados pessoais, constando nome completo, endereço, idade, peso, altura, hábitos de vida (tabagismo, etilismo), registro de comorbidades e prática de atividade física, bem como quanto ao Questionário de Avaliação da sobrecarga do Cuidador Informal e Questionário de Qualidade de Vida Short Form 36. **Resultados:**Os resultados do presente estudo foram apresentados em mediana (mínimo e máximo), por meio de tabelas e foi observado que sete dos nove entrevistados são mulheres, variando entre filhas e noras e os dois homens entrevistados ambos são maridos. Ao analisar os resultados da QASCI, foi observado que nos domínios 1, 3,5 e os entrevistados C1, C6 e C9 do domínio 7, possuem uma sobrecarga moderada. Já os domínios 2, 4 e 6 apresentam uma sobrecarga significativa. Quanto a soma total dos domínios de cada cuidador, foi possível observar que o C1 e C6 foram os únicos cuidadores que apresentam uma sobrecarga grave, já os outros cuidadores apresentaram uma sobrecarga extremamente grave. Quanto os resultados do SF-36 foi possível identificar que a qualidade de vida dos cuidadores está comprometida, e os domínios com a pontuação mais baixa foram de dor, vitalidade e saúde mental, já com relação entre a sobrecarga e a qualidade de vida, teve uma relação inversa entre os dois questionários, onde os cuidadores apresentaram maior sobrecarga na QASCI e tendem a ter menores pontuações no SF-36, demonstrando que o desgaste do ato de cuidar impacta de forma negativa na qualidade de vida. **Considerações finais:**Por fim, o presente estudo confirmou que os cuidadores informais dos idosos enfrentam desgastes significativos em sua saúde física e mental, concluindo que tem uma correlação inversa entre a sobrecarga do cuidador e da sua qualidade de vida, onde quanto maior for a sobrecarga menor é a qualidade de vida. Os resultados também demonstraram a necessidade da atuação fisioterapêutica de forma proativa para ajudar os cuidadores, onde as intervenções podem ser baseadas em programas de exercícios e orientações sobre ergonomia, de reduzir o desgaste físico e psicológico, visto que o bem-estar do cuidador está diretamente ligado à qualidade do cuidado prestado ao idoso, e também sugere que futuras pesquisas se aprofundem em intervenções fisioterapêuticas específicas para estes cuidadores.

## DETECÇÃO DE GEO-HELMINTOS DE IMPORTÂNCIA A SAÚDE ÚNICA EM PARQUES E PRAÇAS DE SÃO CARLOS, SP

SILVA, G. C. (AUTOR PRINCIPAL); GRAVINATTI, M. L. (ORIENTADOR)

CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)

Os animais domésticos são veículos de enfermidades transmitidas por geo-helmintos, importantes para a saúde única, pois há contato direto entre cães e gatos e os seres humanos, além de compartilharem ambientes como parques e praças públicas. A principal via de transmissão é através das fezes contaminadas (Mello et al., 2011). Os principais agentes infecciosos encontrados nas fezes dos animais são os nematódeos dos gêneros *Toxocara* spp., *Ancylostoma* spp. e *Ascaris* spp., os quais causam doenças como larva migrans visceral, larva migrans cutânea e ascariíase, respectivamente (Vital et al., 2015). Foram coletadas amostras de terra de 4 parques e praças públicas de São Carlos (SP), em duas estações diferentes, de forma aleatória, nas profundidades de 5, 10 e 15 centímetros em três pontos distintos dos parques, a fim de detectar a presença de geo-helmintos. As amostras foram submetidas aos métodos parasitológicos de Hoffman, Pons e Janer (adaptado) e de Faust. O método de Hoffman, Pons e Janer (adaptado) consiste na separação de 5 gramas de terra de cada amostra em tubos tipo falcon, acrescentar água destilada e homogeneizar, mantendo em sedimentação por no mínimo 24 horas. Posteriormente, é colhida uma gota do sedimento, com o uso de uma pipeta, e é colocada sobre uma lâmina de vidro, acrescido uma gota de lugol e aprisionado o conteúdo sob uma laminula e observada ao microscópio, em objetivas de 10 e 40x. Já o método de Faust baseia-se na homogeneização de 5 gramas de cada amostra em solução concentrada de açúcar (33%), e preenchido todo o volume do coletor até a formação do menisco, colocando a lâmina de vidro invertida em repouso por 20 minutos e assim recolher o conteúdo do sobrenadante, o mantendo sob laminula, também acrescentada uma gota de lugol, e também analisada ao microscópio (Vital et al., 2015). No método de flutuação, foram encontrados os nematódeos *Toxocara* spp., *Ancylostoma* spp. e *Ascaris* spp., além de larvas, em todas as profundidades, sendo mais frequentemente encontradas entre 10 e 15 cm. Enquanto isso, no método de sedimentação, identificou-se *Toxocara* spp. e *Trichuris* spp., verme causador da tricuriíase, em todas as profundidades. Uma das amostras, a 10 cm de profundidade, apresentou presença de *Toxocara* spp. simultaneamente as duas técnicas (sedimentação e flutuação), podendo indicar alta infestação ambiental. Vale lembrar que todas essas praças e parques estão a disposição da população São Carlense para atividades de lazer e passeio, e que o encontro dos ovos desses parasitas, frequentemente encontrados em cães e gatos, demonstram a necessidade do monitoramento constante da saúde dos animais de companhia (domiciliados e não domiciliados) pois estes colocam o ambiente em risco, evidenciando assim a importância da Saúde Única.

## **EXPOSIÇÃO DE ALIMENTOS POTENCIALMENTE ALERGÊNICOS NA INTRODUÇÃO ALIMENTAR.**

**RIBEIRO, M. (AUTOR PRINCIPAL); DA SILVA, G. (CO-AUTOR); DATO, C.C. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A introdução alimentar é uma etapa essencial no desenvolvimento da criança e deve ser iniciada de forma cuidadosa, respeitando os sinais e necessidades do bebê. Comumente iniciada no sexto mês de vida, período em que se insere gradualmente alimentos sólidos na alimentação do lactente. Apesar de ser uma fase comum, também há desafios incluindo alergias alimentares, como descobri-las, evita-las ou preveni-las. A exposição precoce à alimentos potencialmente alergênicos, aqueles que devido à sua composição proteica têm maior chance de provocar alergias alimentares mediadas por IgE (imunoglobulina E), principalmente em crianças pequenas, se mostrou cada vez mais eficiente na prevenção de alergias. Exemplos de alimentos com essas características são o leite de vaca, ovo, amendoim, frutos do mar, soja e trigo. As alergias alimentares são reações adversas do sistema imunológico a proteínas específicas presentes em certos alimentos, que normalmente seriam inofensivas para a maioria das pessoas. Esse processo é desencadeado por uma resposta imunológica exagerada, envolvendo principalmente a imunoglobulina E (IgE) como mecanismo imunopatológico. Nos primeiros meses de vida, o sistema imunológico do bebê ainda está em desenvolvimento e adaptação e há uma predominância de respostas imunes do tipo Th2, que favorecem a produção de anticorpos IgE, mais associados a reações alérgicas. Ao longo do tempo, espera-se que haja uma transição para um equilíbrio entre respostas Th1/Th2, com a ação reguladora de células T regulatórias, fundamentais para a tolerância oral aos alimentos. Pesquisas recentes indicam que a introdução precoce e supervisionada desses alimentos pode contribuir significativamente para a indução da tolerância oral, reduzindo o risco de desenvolvimento de alergias alimentares mediadas por imunoglobulina E (IgE). Frente ao aumento da prevalência de alergias alimentares na infância, torna-se relevante reavaliar condutas tradicionais e compreender os mecanismos imunológicos envolvidos, além de disseminar informações baseadas em evidências. Como objetivo, buscou-se identificar os principais alimentos envolvidos em reações alérgicas na infância, investigar os mecanismos de tolerância imunológica, apresentar as recomendações atuais sobre o momento e a forma adequados de introdução desses alimentos, e discutir os benefícios e riscos dessa prática à luz dos estudos citados. A metodologia adotada foi uma revisão de literatura narrativa, de natureza qualitativa, com caráter exploratório, utilizando publicações científicas dos últimos dez anos. Foram selecionados artigos em português e inglês nas bases de dados PubMed, Scopus, ScienceDirect e Google Scholar, priorizando estudos com alto nível de evidência, como revisões sistemáticas e ensaios clínicos randomizados. Os descritores utilizados incluíram "introdução alimentar", "alimentos alergênicos", "tolerância oral", "alergia alimentar" e "imunologia pediátrica". Essa revisão concluiu que a introdução desses alimentos alergênicos entre 4 e 6 meses de vida, especialmente em crianças com risco aumentado estimula o sistema imunológico a desenvolver tolerância oral. Esse processo reduz a chance de uma resposta alérgica futura, pois fortalece a ação de células reguladoras que inibem reações inflamatórias. Os resultados encontrados apontam para uma maior compreensão dos benefícios da introdução precoce de alimentos potencialmente alergênicos, principalmente quando feita de forma segura e supervisionada.

## **GALACTORREIA E MASTITE: PRINCIPAIS PATOLOGIAS NÃO NEOPLÁSICAS EM GLÂNDULA MAMÁRIA DE CADELAS.**

**ANDREAZZI, MURILO A. (AUTOR PRINCIPAL); TERSIGNI, ALESSANDRO. (CO-AUTOR); MIGUEL, MARIA CAROLINA. V (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

As glândulas mamárias apresentam origem embriológica a partir da modificação das glândulas sudoríparas do ectoderma. As cadelas podem ter de 4 a 5 mamas em cada cadeia mamária e podem desenvolver duas importantes patologias mamárias de origem não neoplásicas, sendo a galactorreia e a mastite; (JERICÓ et al., 2023). A galactorreia trata-se de um distúrbio o qual gera lactação fora do período fisiológico, podendo ser consequências de doença endócrina primária, como o hipotireoidismo ou secundária a tumor em hipófise, os quais induzem a produção exacerbada de TSH, e levam a produção de prolactina (RADOSTITS et al., 2002); a pseudocirose e medicações que interferem na função da dopamina ou estímulo dos lactótrofos também podem desencadear a galactorreia, o diagnóstico é realizado através da anamnese, exame físico e exame de imagem, buscando por gestação presente, o tratamento não se faz necessário em casos leves, quando houver maior intensidade, opta-se pelo uso de inibidores de prolactina, não se deve permitir a estimulação das glândulas, pois estimula a produção de prolactina e portanto pode anular o tratamento, em caso recorrentes pode-se optar pelo tratamento cirúrgico, ovariosterectomia (FOSSUM, 2021). Já a mastite é a mais comumente observada no verão ou em animais mantidos em ambientes insalubres (RADOSTITS et al., 2002). Pode estar associada a infecção ou apenas inflamação, períodos lactacionais ou não lactacionais (JERICÓ et al., 2023). Sua fisiopatogenia é atribuída a fatores predisponentes, como: lesões (mordeduras, arranhões, ordenha), estase láctea e fatores anatômicos. Os tetos acometidos apresentam dor, edema, rubor, tumoração endurecida, deve-se diferenciar de processo neoplásico por meio do histórico de evolução e exames complementares (CASSALI et al., 2024). A apresentação dos sinais clínicos podem ser agudo ou crônico, pode ocorrer sepse em filhotes em amamentação, durante o exame físico, portanto, deve-se observar se há ou não coleção supurativa, o ultrassom pode ser utilizado para averiguar a extensão da supuração e guiar a drenagem por meio de punção. O tratamento consiste em combate ou profilaxia de infecção, interromper lactação e tratar a inflamação presente (FONSECA et al., 2018). O uso de antibiótico de amplo espectro é indicado para prevenção de sepse e formação de abscesso, o qual, uma vez formado, há indicação de remoção cirúrgica. Tecidos desvitalizados devem ser excisados, a hemostasia e limpeza correta devem ser empregados para que ocorra adequada recuperação, visto que, o tecido necrótico impossibilita a ação medicamentosa adequada além de ser meio de cultura para microrganismos, a realização de troca diária de curativos é mandatória. Casos de mastite crônica ou necrose extensa da cadeia mamaria podem ter indicação de mastectomia (FOSSUM, 2021). Assim, é responsabilidade do Médico Veterinário orientar a população, por meio de consultas e ações educativas, sobre os riscos das patologias mamárias e destacar a importância da medicina preventiva.

**LEIOMIOSSARCOMA NA VESÍCULA BILIAR EM CADELA - RELATO DE CASO****SILVA, G. C. (AUTOR PRINCIPAL); FRANCHIN, J. A. (CO-AUTOR); GRAVINATTI, M. L. (ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O leiomiossarcoma é uma neoplasia maligna originada das células mesenquimais, comum em tecidos moles e altamente metastáticos por meio da circulação sanguínea. Entretanto, é extremamente raro que seja primária do sistema hepatobiliar. Os sinais clínicos são inespecíficos, como êmese, poliúria, polidipsia, anorexia, diarreia, dor abdominal e ascite. O diagnóstico é feito por meio de ultrassonografia abdominal, e o tratamento mais efetivo se dá pela colecistectomia (Pizzi et al., 2025). Foi atendida uma paciente da espécie canina, castrada, da raça Pug, com 9 anos de idade, pesando 7,7 quilogramas, que apresentava vômitos esporádicos e desconforto abdominal. A partir disso, foi solicitado hemograma, perfil bioquímico e uma ultrassonografia abdominal. No hemograma, os valores de eritrócito, hematócrito e hemoglobina encontravam-se no limite inferior dos valores de referência, e havia monocitose. O perfil bioquímico mostrou um aumento de ALT (alanina aminotransferase), uma enzima hepática de extravasamento, indicando lesão nos hepatócitos. Quanto ao exame ultrassonográfico, foi observada uma massa na vesícula biliar, com espessamento da parede muscular. Dessa forma, também foi realizada uma tomografia computadorizada, considerando a possibilidade de uma neoplasia maligna e a fim de detectar metástases. Porém, como não foram encontrados focos de metástases em outros tecidos, o diagnóstico era inconclusivo, e foi necessária a intervenção cirúrgica para a retirada da massa. Foi realizada uma colecistectomia e linfadenectomia hepática por laparotomia. A vesícula biliar apresentava comprimento de aproximadamente 3 mm (milímetros), e o linfonodo 2 mm. Foi feito um corte transversal na vesícula biliar, a qual estava repleta de conteúdo mucinoso esverdeado espesso, apresentando uma massa associada ao espessamento da musculatura. Posteriormente, os achados foram enviados para análise histopatológica e o laudo apresentou hiperplasia mucinosa cística, uma alteração benigna caracterizada pelo acúmulo de mucina em espaços císticos nas glândulas mucosas da vesícula biliar (Prestes, 2020). A possibilidade de neoplasia não foi descartada, devido a alta proliferação de células mesenquimais, sendo recomendado o exame de imuno-histoquímica e o devido acompanhamento clínico e ultrassonográfico da paciente. Já que o linfonodo hepático não apresentava alterações, foram encaminhadas amostras da vesícula biliar para a imuno-histoquímica, que sugeriu o diagnóstico de leiomiossarcoma. Dessa forma, duas semanas após o procedimento cirúrgico, foi conduzida nova ultrassonografia abdominal, verificando discreta inflamação na região da vesícula biliar e hepatomegalia. Após um mês, em novo exame de imagem verificou a ausência de inflamação, demonstrando efetividade do tratamento cirúrgico. Portanto, mesmo que neoplasias primárias de vesícula biliar sejam raras na rotina de pequenos animais, a investigação profunda por combinação de exames de diagnóstico laboratoriais adequados (histopatologia e imuno-histoquímica) e de imagem como a tomografia e o acompanhamento por ultrassonografia abdominal mostram-se fundamentais para detecção precoce, promovendo uma intervenção adequada de conduta e tratamentos efetivos para os pacientes.

## NEOPLASIAS MAMÁRIAS CANINAS: IMPORTÂNCIA DA CASTRAÇÃO PRECOCE E DO ESTADIAMENTO

HIGASI, K.M.M (AUTOR PRINCIPAL); MARTINS, B (CO-AUTOR); OLIVEIRA, L.F. (CO-AUTOR); MILANEZ, A. (CO-AUTOR); MIGUEL, MARIA CAROLINA. V (ORIENTADOR)

CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)

As neoplasias mamárias representam uma grande quantidade de casos na rotina clínica do Médico Veterinário, sendo uma das afecções com maior incidência no sistema reprodutivo em cadelas. As neoplasias mamárias constituem aproximadamente 52% dos tumores diagnosticados em cadelas, no qual metade destes apresentam características de tumores malignos (FONSECA & DALECK, 2000). Um dos fatores mais predispostos da cadela desenvolver o câncer de mama é o fator hormonal, contribuindo para o desenvolvimento de câncer mamário em cadelas não castradas ou castradas tardiamente (FONSECA & DALECK, 2000). A ovariectomia (OH) realizada antes do primeiro estro reduz o risco de desenvolvimento neoplásico mamário para 0,5%, após o primeiro estro, ele aumenta para 8% e, após o segundo, para 26% (FONSECA & DALECK, 2000). As alterações proliferativas que ocorrem no tecido mamário estão associadas principalmente à ação da progesterona e do hormônio do crescimento (FONSECA & DALECK, 2000). Estudos também demonstram níveis elevados de prolactina em cadelas com neoplasias mamárias, sendo este hormônio essencial para a manutenção da atividade secretória. A prolactina atua estimulando o crescimento tumoral por meio da sensibilização celular aos efeitos do estrogênio, o que resulta no aumento da expressão de seus receptores (FONSECA & DALECK, 2000). Receptores de estrogênio e de progesterona já foram identificados tanto em tecido mamário normal quanto em neoplasias benignas e carcinomas, reforçando a influência hormonal na gênese e progressão desses tumores (FONSECA & DALECK, 2000). Conforme relatado no estudo, antigamente quando realizado a ovariectomia junto com a mastectomia, a cadela apresentava uma sobrevida maior do que se fosse realizada somente a retirada do tumor de mama. Com estudos mais recentes (1998), tem constatado que a realização da OH junto com a mastectomia não impede que haja o surgimento de novos tumores (FONSECA & DALECK, 2000). Quando realizado a castração antes de qualquer indício de tumor mamário, inibem chances de surgimento, já que estaria sendo retirado a fonte de hormônios que contribuem para seu crescimento (FONSECA & DALECK, 2000). Antibioticoterapia profilática, analgesia e uso de colar elizabetano fazem parte dos cuidados pós-operatórios, além de higienização da ferida cirúrgica e restrição de atividades físicas, prevenindo a ocorrência de deiscência e infecção. É fundamental o acompanhamento periódico para monitorar recidivas locais e metástases, garantindo que o paciente tenha uma melhor qualidade de vida (FONSECA & DALECK, 2000; CASSALI, 2020). Sendo assim, as neoplasias mamárias em cadelas representam um dos principais desafios na rotina clínica veterinária, devido à sua alta incidência e ao seu grande potencial em ser maligno. A influência hormonal reforça ainda mais a relevância da castração precoce, pois reduz significativamente os riscos. A ovariectomia associada a mastectomia não elimina a possibilidade de novos tumores, porém, a castração antes do primeiro estro segue sendo a principal estratégia de prevenção, já o estadiamento clínico auxilia no acompanhamento pós operatório aumentando as chances da sobrevida do paciente. Palavras chaves: mama, estrogênio, progesterona, mastectomia, OH.

## **NEUROBIOLOGIA DO VÍCIO: ENVOLVIMENTO DA DOPAMINA NO SISTEMA DE RECOMPENSA E REFORÇO DO VÍCIO.**

**BOTTA, R.L. (AUTOR PRINCIPAL); H.M. BALDAN-CIMATTI (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O vício é considerado um transtorno neurobiológico e comportamental, caracteriza-se pela busca compulsiva por recompensas, podendo ser químicas ou comportamentais, mesmo diante de consequências negativas. Essa condição envolve alterações nos circuitos cerebrais responsáveis pela motivação, prazer, especialmente no sistema dopaminérgico. Este trabalho tem como objetivo revisar a literatura científica a respeito da neurobiologia do vício, com foco no papel da dopamina no sistema de recompensa, reforço e cronicidade da dependência, buscando compreender as diferenças entre o cérebro dependente e o não dependente, e os tratamentos que visam restabelecer o equilíbrio neuroquímico. A revisão bibliográfica foi baseada em artigos científicos publicados nos últimos dez anos, selecionados em bases de dados como PubMed, SciELO e ScienceDirect, que abordam a atuação da dopamina nas vias mesolímbica e mesocortical e sua relação com os comportamentos dos indivíduos que possuem esta doença. O uso repetido de drogas de abuso, como cocaína, nicotina, álcool e opioides, ou a exposição contínua a estímulos recompensadores, como jogos e redes sociais, causam liberação intensa de dopamina na área tegmental ventral (VTA) e no núcleo accumbens, reforçando o comportamento de busca e prazer. Esse processo leva a adaptações neurais que alteram a plasticidade sináptica e reduzem o controle exercido pelo córtex pré-frontal, dificultando a interrupção do comportamento compulsivo. Além disso, ocorre uma diminuição da sensibilidade a estímulos naturais de prazer, favorecendo quadros de anedonia e recaídas frequentes. O sistema dopaminérgico atua de forma conjunta pelos receptores D1 e D2, que regulam a motivação e a inibição de impulsos, e seu desequilíbrio contribui para a manutenção da dependência. As evidências indicam que o tratamento do vício deve envolver abordagens multidisciplinares que combinem terapias farmacológicas e comportamentais, com foco na reestruturação neural e na redução dos gatilhos ambientais. Então, conclui que compreender o papel da dopamina e das vias de recompensa é essencial para o desenvolvimento de estratégias terapêuticas mais eficazes, capazes de restaurar o funcionamento cerebral e promover a recuperação do indivíduo dependente.

**RELATO EPIDEMIOLÓGICO DO AGENTE PATOLÓGICO DIPYLIDIUM CANINUM**

**ORIDES, M.S (AUTOR PRINCIPAL); STAIGER, B.F.F (CO-AUTOR); SOUSA, S.G (CO-AUTOR); BONFIM, R.C (CO-AUTOR); EDUARDO, A.D.J (CO-AUTOR); MIGUEL, MARIA CAROLINA. V (ORIENTADOR); CORREA,F.G (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O *Dipylidium caninum* agente etiológico da dipilidiose, é uma tênia intestinal que mais frequentemente acomete cães e gatos domésticos e, acidentalmente, pode infectar seres humanos, caracterizando-se como uma zoonose. É um cestóide (verme chato), chamando vulgarmente de tênia canina ou tênia pepino, que se fixa nas paredes do intestino delgado do seu hospedeiro, medem de 15 a 70 cm de comprimento e se fixam à mucosa intestinal por meio de um escólex, que possui um rostelo retrátil com 30 a 150 pequenos ganchos e 4 ventosas. Seu corpo é segmentado em peças chamadas de proglotes que contém os ovos do verme. Após ingerir a larva do *Dipylidium caninum*, ocorre um período pré-patente de aproximadamente 3 semanas, tempo suficiente para que ocorra a transformação da larva cisticercoide em cestóide adulto. O verme adulto se fixa à parede intestinal através de ganchos e começa a se desenvolver, eliminando proglotes grávidos já que é hermafrodita. Os sinais clínicos podem ser: 1) Prurido anal: por conta das proglotes, podem apresentar coceira na região perianal. Eles podem lambem a área ou se esfregar no chão a fim de aliviar o desconforto. 2) Segmentos nas fezes: pode-se observar pequenos segmentos brancos, que geralmente se mexem, nas fezes dos animais ou no ambiente onde eles ficam. 3) Desconforto abdominal: em infecções mais severas, alguns pets podem apresentar dor ou distensão abdominal, além de falta de apetite e perda de peso. O diagnóstico laboratorial e achados patológicos podem ser realizados pela detecção macroscópica e avaliação de proglotes, flotação fecal com centrifugação, teste fecal para antígeno de *D. caninum* e testes de PCR fecal para *D. caninum*. Após a infecção instalada, o tratamento de escolha é à base de praziquantel, na dose de 5mg/kg. O praziquantel é um anti-helmíntico de amplo espectro capaz de eliminar as formas larvais e adultas do parasita após uma única dose oral. Entretanto, é recomendada uma dose de reforço após 15 dias. A prevenção se dá através do controle dos ectoparasitas, tanto no animal quanto no ambiente. O controle das pulgas é essencial para evitar reinfecções. O *Dipylidium caninum* é um parasita comum em cães e gatos, com potencial zoonótico, especialmente em crianças. Sua prevenção depende do controle de pulgas e da vermifugação regular dos animais. Apesar de geralmente causar sintomas leves, sua importância na saúde pública justifica atenção e medidas preventivas contínuas. Palavras-chave: *Dipylidium caninum*; Dipilidiose; Tênia; Sinais clínicos;

## **SYNERGISTIC EFFECT OF FUNCTIONAL ELECTRICAL STIMULATION (FES) AND PHOTOBIMODULATION IN THE REHABILITATION OF A PATIENT WITH LUMBAR RADICULOPATHY DUE TO DISC HERNIATION: CASE REPORT**

**NEGRAES, A. C. (AUTOR PRINCIPAL); KAWAKAMI-JAMAMI, LUCIANA (CO-AUTOR); CARBINATTO, F. M. (CO-AUTOR); RODRIGUES, T. Z. (CO-AUTOR); ANTONIO, M. H. C. (CO-AUTOR); GARCIA, V. (CO-AUTOR); BAGNATO, V. S. (ORIENTADOR); AQUINO JUNIO, A. E (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP); UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - (USP); UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS - (UFSCAR)**

Introduction: Low back pain is a global problem that is often nonspecific, encompassing different types of pain, nociceptive, neuropathic, nociplastic, and nonspecific—that frequently overlap. When chronic, it presents neuropathic characteristics such as burning, tingling, allodynia, and loss of muscle strength and mass, compromising functionality and quality of life. In physiotherapy, manual and mechanical resources are used, such as transcutaneous electrical nerve stimulation (TENS), functional electrical stimulation (FES), and photobiomodulation, which are non-invasive methods with few side effects. Therefore, the relevance of new technological therapeutic resources in combination stands out, as they can reduce rehabilitation time and enhance outcomes in pain, sensorimotor function, functional disability, and quality of life. Methodology: The study was approved by the Ethics Committee of Santa Casa de São and conducted at the Photodynamic Therapy Unit, in partnership with IFSC – USP. The patented equipment combines functional electrical stimulation (FES) and therapeutic laser (660 nm and 808 nm) applied simultaneously. The protocol included 10 sessions (2x/week, 30 minutes), using a balanced biphasic current (30 Hz, 300 µs, T-on 15s, T-off 10s), applied to the lumbar region and the quadriceps and fibular muscles. Assessments included the Visual Analog Scale (VAS) for pain, goniometry for range of motion (ROM), and the Roland-Morris and Fugl-Meyer questionnaires. Results: Range of motion (ROM) increased in all lumbar movements: flexion from 25° to 85°, extension from 20° to 30°, left lateral flexion from 5° to 30°, right lateral flexion from 10° to 35°, left rotation from 5° to 30°, and right rotation from 10° to 35°. Pain intensity decreased from 8 to 0 on the Visual Analog Scale (VAS). The Roland-Morris Disability Questionnaire (RMDQ) score decreased from 17 (severe disability) to 8 (mild limitation). The Fugl-Meyer Assessment (FMA) revealed improvement in sensorimotor performance: lower limb motor function (12?28), coordination/speed (3?6), sensitivity (9?12), passive movement (10?20), and pain (0.2?20). The synergistic use of FES and laser promoted pain reduction and functional improvement. The elimination of pain (VAS=0) suggests modulation of nociceptive transmission through spinal inhibition and photobiomodulation mechanisms. The increase in ROM and FMA scores indicates improvement in neuromuscular coordination and recovery of sensorimotor function. Final Considerations: The improvements in RMDQ reflect a transition from severe disability to mild limitation and an enhancement in quality of life, particularly regarding vitality and general health. These findings are consistent with previous evidence that combining electrical stimulation and photobiomodulation enhances tissue repair, reduces inflammation, and optimizes energy metabolism, leading to improved mobility and well-being. Keywords: Transcutaneous electrical nerve stimulation; Laser; Photobiomodulation; Pain; Cervical disc herniation.

## **A CONTRIBUIÇÃO E OS AVANÇOS DA BIOMEDICINA PARA O DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DE ANEMIAS**

**LOPES, V.C. (AUTOR PRINCIPAL); RICCI, G. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A anemia é uma condição de prevalência global, com impactos significativos na saúde pública e na qualidade de vida dos afetados. Suas diversas causas e manifestações apresentam desafios clínicos e sociais, tornando o diagnóstico precoce e o tratamento adequado prioridades na abordagem dessa condição. Tendo isso em vista, esta pesquisa teve como objetivo geral compreender o papel da Biomedicina no diagnóstico e tratamento da anemia. Para isso, foi realizada uma revisão bibliográfica baseada em artigos científicos e publicações acadêmicas obtidas em bases de dados como SciELO, PubMed e Google Acadêmico, priorizando estudos publicados entre 2015 e 2024. A análise permitiu compreender a Biomedicina como um pilar fundamental no enfrentamento da anemia, desde a identificação de suas causas até a condução de estratégias terapêuticas eficazes. Destacou-se a importância dos exames laboratoriais, como hemograma, ferritina e dosagem de vitamina B12, na detecção precoce da doença e no acompanhamento da resposta ao tratamento. Além disso, observou-se que a integração de abordagens terapêuticas diversificadas — incluindo intervenções convencionais e terapias complementares — demonstra o potencial da Biomedicina para melhorar a qualidade de vida dos pacientes e impulsionar avanços na área da saúde. Conclui-se que a atuação biomédica, aliada à interdisciplinaridade e à colaboração entre diferentes profissionais, é essencial para garantir uma abordagem abrangente e personalizada. Assim, a pesquisa reforça a importância da Biomedicina não apenas na prática diagnóstica e terapêutica, mas também como agente transformador na promoção da saúde pública e na construção de um sistema de cuidado mais eficiente e humanizado.

## **A INFLUÊNCIA DA PRÁTICA REGULAR DO PILATES E/OU EXERCÍCIO RESISTIDO NA QUALIDADE DE VIDA DE MULHERES NA MENOPAUSA**

**LOURENÇO, B.P. (AUTOR PRINCIPAL); CORNETA, K. (CO-AUTOR); FERREIRA, F. C. (ORIENTADOR); CRESCENTE, J. (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A menopausa é uma fase da vida da mulher marcada por alterações hormonais que impactam negativamente diversos aspectos da saúde física, emocional e social. Entre os principais sintomas estão: ondas de calor, insônia, alterações de humor, perda de massa óssea e de massa muscular dentre outros. Diante disso, a prática regular de exercícios físicos surge como estratégia não farmacológica eficaz para minimizar esses efeitos. Este estudo tem como objetivo verificar se mulheres na menopausa que praticam regularmente Pilates e/ou Exercício Resistido apresentam melhor qualidade de vida quando comparadas a mulheres sedentárias. A presente pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética para Pesquisa em Humanos sob parecer número 7.886.454 e encontra-se em fase final de coleta de dados. realizada por meio do questionário SF-36, que avalia os seguintes domínios da qualidade de vida: capacidade funcional, aspectos físicos, dor, estado geral de saúde, vitalidade, aspectos sociais, aspectos emocionais e saúde mental. A amostra é composta por mulheres com idade entre 45 e 60 anos já diagnosticadas como na menopausa divididas no grupo treinado praticantes de Pilates e/ou Exercício Resistido e grupo sedentário, não participante de qualquer treinamento físico. Trata-se de um estudo transversal no qual a variável independente é o treinamento em Pilate e/ou treinamento resistido com o objetivo de verificar seus possíveis efeitos sobre as variáveis dependentes do estudo. A variáveis dependentes serão os escores para cada domínio da qualidade de vida avaliado pelo questionário de qualidade de vida SF-36. Para análise estatística, será adotado e preestabelecido um erro  $\alpha$  de 0,05 sendo o nível de significância estipulado em  $p < 0,05$  para todos os testes estatísticos realizados. O software utilizado será o Statistica 7.0. A normalidade das distribuições amostrais será verificada pelo teste de normalidade (Kolmogorov-Smirnov) para os valores das amostras de todas as variáveis dependentes. Variáveis que apresentaram todas as amostras com distribuições normais entre si, serão comparadas por testes inferenciais paramétricos, enquanto amostras de variáveis com distribuições não-normais entre si serão comparadas por testes não paramétricos, como descrito a seguir. Para comparações entre as amostras entre os grupos treinado e sedentário, será utilizado o teste paramétrico, "Teste T para amostras independentes" quando ambas as amostras apresentavam distribuição normal e homocedásticas, e será utilizado o teste não-paramétrico "Teste U de Mann-Whitney" quando pelo menos uma das amostras apresentar distribuição não-normal ou forem heterocedásticas. Nossa hipótese inicial é que a prática regular de Pilates e/ou Exercício Resistido contribui para a melhora significativa da qualidade de vida de mulheres na menopausa. Palavras-chave: Menopausa. Qualidade de Vida. Pilates. Exercício Resistido. Saúde da Mulher.

## **A INFLUÊNCIA DAS ALTERAÇÕES MUSCULOESQUELÉTICAS NO DESEMPENHO MOTOR DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL E ABORDAGENS DE TRATAMENTO**

**DE PAULO, M.E.A (AUTOR PRINCIPAL); DOLTRÁRIO,S.M.B. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A paralisia cerebral é uma condição neurológica não progressiva resultante de lesões no cérebro em desenvolvimento, que afeta o tônus muscular, o movimento e a postura, podendo ocasionar alterações musculoesqueléticas significativas e limitações funcionais. Este estudo teve como objetivo verificar os métodos e condutas utilizados para abordar as alterações do sistema musculoesquelético de forma preventiva e reabilitadora em relação às evidências científicas, correlacionando-as com os níveis de funcionalidade e desempenho motor. Trata-se de um estudo transversal e descritivo, baseado na análise de prontuários de pacientes com diagnóstico de PC, avaliados por meio da Gross Motor Function Measure, do Gross Motor Function Classification System e da avaliação segundo o conceito Bobath. Foram também identificadas as principais abordagens terapêuticas empregadas: Bobath, Pediasuit, Terapia Orientada à Tarefa, Integração Sensorial e método Dobomed adaptado. Os resultados mostraram que as alterações musculoesqueléticas são altamente prevalentes em crianças com PC, especialmente na forma espástica, e apresentam relação direta com os níveis de comprometimento funcional e com os escores de desempenho motor, sendo mais graves nos níveis IV e V do Gross Motor Function Classification System. Verificou-se ainda que a aplicação combinada de diferentes métodos terapêuticos, especialmente aqueles baseados em fortalecimento ativo, controle postural, treino funcional e estímulos sensorio-motores, promove melhora na função motora grossa e contribui para a prevenção de deformidades. Conclui-se que a abordagem fisioterapêutica integrada, com foco em estratégias multimodais, orientadas à funcionalidade e sustentadas por evidências científicas, é fundamental para otimizar a reabilitação e favorecer a qualidade de vida de crianças com paralisia cerebral, com implicações para práticas clínicas e políticas de saúde.

## **A INFLUÊNCIA DO ESTRESSE E DEPRESSÃO SOBRE O SISTEMA IMUNOLÓGICO, PODENDO IMPLICAR NO DESENVOLVIMENTO E PROGRESSÃO DO CÂNCER**

**ANICETO, C.A (AUTOR PRINCIPAL); CONSTANTINI, J.V.C (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O câncer é uma das principais causas de morte no mundo e caracteriza-se por um crescimento celular descontrolado, resultante de alterações genéticas e epigenéticas que comprometem os mecanismos de defesa do organismo. Sua progressão está associada não apenas a fatores biológicos e ambientais, mas também a aspectos psicossociais, como o estresse e a depressão, que influenciam diretamente o equilíbrio do sistema imunológico. O estresse crônico, por meio da ativação contínua do eixo hipotálamo-hipófise-adrenal (HPA), aumenta a secreção de cortisol, enquanto a depressão promove o desequilíbrio de neurotransmissores e a liberação de citocinas inflamatórias, como IL-6 e TNF- $\alpha$ . Esses processos reduzem a eficácia de linfócitos T e células NK, essenciais na vigilância imunológica contra células tumorais. Assim, fatores emocionais podem criar um ambiente biológico favorável à tumorigênese, interferindo na resposta terapêutica e na qualidade de vida dos pacientes. Com isto, o presente trabalho teve como objetivo buscar as influências que o estresse e a depressão exercem sobre o sistema imunológico, analisando como essas condições podem contribuir para o desenvolvimento e progressão do câncer, ressaltando a importância da saúde mental na prevenção e no tratamento de doenças oncológicas. Para isto, foi realizada uma revisão de literatura qualitativa, contemplando artigos publicados entre 2015 e 2025, selecionados nas bases de dados SciELO, PubMed, Google Acadêmico, LILACS e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). Foram incluídos estudos em português e inglês que abordassem a relação entre estresse, depressão, imunidade e câncer, e excluídos trabalhos duplicados ou sem rigor científico. Os dados foram analisados criticamente, possibilitando a compreensão integrada dos mecanismos fisiológicos, neuroendócrinos e psicossociais que conectam a saúde mental ao sistema imunológico e à evolução do câncer. Conforme foi observado nas pesquisas, os dados demonstram que a ativação do eixo HPA, característico do estresse crônico, eleva os níveis de cortisol, enquanto a depressão induz a produção de citocinas inflamatórias. Ambos os mecanismos levam à disfunção imunológica, reduzindo a capacidade do organismo de identificar e combater células malignas. Conclui-se, que a importância do estresse e a depressão exercem um papel significativo na disfunção imunológica, sendo determinantes na modulação da resposta do organismo e, conseqüentemente, na evolução do quadro oncológico. O reconhecimento desses aspectos neuroendócrinos reforça a necessidade de integrar o cuidado da saúde mental às estratégias terapêuticas e preventivas do câncer, visando otimizar o bem-estar e o prognóstico dos pacientes. Palavras-chave: Câncer. Depressão. Estresse. Saúde mental. Sistema imunológico.

## **A INFLUÊNCIA DO ESTRESSE E DEPRESSÃO SOBRE O SISTEMA IMUNOLÓGICO, PODENDO IMPLICAR NO DESENVOLVIMENTO E PROGRESSÃO DO CÂNCER.**

**ANICETO, C.A (AUTOR PRINCIPAL); CONSTANTINI, J.V.C (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O câncer é uma das principais causas de morte no mundo e caracteriza-se por um crescimento celular descontrolado, resultante de alterações genéticas e epigenéticas que comprometem os mecanismos de defesa do organismo. Sua progressão está associada não apenas a fatores biológicos e ambientais, mas também a aspectos psicossociais, como o estresse e a depressão, que influenciam diretamente o equilíbrio do sistema imunológico. O estresse crônico, por meio da ativação contínua do eixo hipotálamo-hipófise-adrenal (HPA), aumenta a secreção de cortisol, enquanto a depressão promove o desequilíbrio de neurotransmissores e a liberação de citocinas inflamatórias, como IL-6 e TNF- $\alpha$ . Esses processos reduzem a eficácia de linfócitos T e células NK, essenciais na vigilância imunológica contra células tumorais. Assim, fatores emocionais podem criar um ambiente biológico favorável à tumorigênese, interferindo na resposta terapêutica e na qualidade de vida dos pacientes. Com isto, o presente trabalho teve como objetivo buscar as influências que o estresse e a depressão exercem sobre o sistema imunológico, analisando como essas condições podem contribuir para o desenvolvimento e progressão do câncer, ressaltando a importância da saúde mental na prevenção e no tratamento de doenças oncológicas. Para isto, foi realizada uma revisão de literatura qualitativa, contemplando artigos publicados entre 2015 e 2025, selecionados nas bases de dados SciELO, PubMed, Google Acadêmico, LILACS e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). Foram incluídos estudos em português e inglês que abordassem a relação entre estresse, depressão, imunidade e câncer, e excluídos trabalhos duplicados ou sem rigor científico. Os dados foram analisados criticamente, possibilitando a compreensão integrada dos mecanismos fisiológicos, neuroendócrinos e psicossociais que conectam a saúde mental ao sistema imunológico e à evolução do câncer. Conforme foi observado nas pesquisas, os dados demonstram que a ativação do eixo HPA, característico do estresse crônico, eleva os níveis de cortisol, enquanto a depressão induz a produção de citocinas inflamatórias. Ambos os mecanismos levam à disfunção imunológica, reduzindo a capacidade do organismo de identificar e combater células malignas. Conclui-se, que a importância do estresse e a depressão exercem um papel significativo na disfunção imunológica, sendo determinantes na modulação da resposta do organismo e, conseqüentemente, na evolução do quadro oncológico. O reconhecimento desses aspectos neuroendócrinos reforça a necessidade de integrar o cuidado da saúde mental às estratégias terapêuticas e preventivas do câncer, visando otimizar o bem-estar e o prognóstico dos pacientes. Palavras-chave: Câncer. Depressão. Estresse. Saúde mental. Sistema imunológico.

## A INFLUÊNCIA DOS FLORAIS DE BACH EM ANIMAIS

**PALMA, G.N.C. (AUTOR PRINCIPAL); MIGLIATO, K.F. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O uso dos florais de Bach em animais tem ganhado destaque nas terapias complementares, diante da busca por alternativas que promovam bem-estar físico e emocional em diferentes espécies. Desenvolvido pelo médico britânico Edward Bach na década de 1930, o sistema é composto por 38 essências florais e o composto emergencial Rescue Remedy, criados inicialmente para humanos e posteriormente adaptados para animais. Essas essências visam restaurar o equilíbrio emocional e tratar alterações comportamentais como agressividade, ansiedade, fobias e apatia. A escolha da essência adequada requer observação cuidadosa do comportamento e do contexto do animal. Apesar do reconhecimento da Organização Mundial da Saúde em 1956 e do uso em mais de cinquenta países, ainda há escassez de comprovação científica sobre sua eficácia. O objetivo deste trabalho foi analisar as mudanças comportamentais em animais após o uso dos florais de Bach, buscando validar seu potencial como ferramenta de promoção da qualidade de vida e do bem-estar animal. Os objetivos específicos incluíram descrever as propriedades dos 38 florais, avaliar evidências científicas disponíveis e discutir a contribuição prática dessa terapia na farmacologia veterinária. A metodologia baseou-se em revisão bibliográfica nas bases SciELO Brasil, Google Acadêmico e PubMed, abrangendo publicações entre 2009 e 2024. Foram selecionados artigos originais, revisões, relatos de caso e textos técnicos que abordassem explicitamente o uso dos florais em animais. Após a triagem, cinco publicações foram analisadas integralmente, complementadas por livros de referência. Os resultados indicam que, embora os estudos sejam escassos e com amostras pequenas, há indícios positivos de eficácia, especialmente o Rescue Remedy, apresenta grande potencial como terapia complementar em animais. Apesar das limitações metodológicas, os achados sugerem benefícios comportamentais e fisiológicos. A discussão mostra que, embora existam relatos favoráveis, os estudos ainda carecem de maior rigor científico. A maioria baseia-se em observações clínicas, sem padronização de protocolos ou grupos placebo controlados. Mesmo assim, os florais de Bach, especialmente o Rescue Remedy, mostram-se promissores como terapia complementar, com vantagens como baixo custo, facilidade de administração, ausência de efeitos adversos e compatibilidade com tratamentos convencionais. Conclui-se que os florais de Bach representam uma alternativa terapêutica potencial no manejo de comportamentos ligados ao estresse, ansiedade e adaptação. Embora sua eficácia ainda não seja plenamente comprovada, as evidências preliminares apontam benefícios em diferentes espécies. A principal limitação é a ausência de ensaios clínicos controlados, sendo essencial o desenvolvimento de pesquisas mais robustas. A integração entre veterinária, etologia e farmacologia poderá ampliar a compreensão dos mecanismos de ação e consolidar protocolos baseados em evidências. Assim, os florais de Bach configuram-se como ferramenta complementar relevante para a promoção do bem-estar animal. Palavras-chave: Florais de Bach; Terapia complementar; Comportamento animal.

## **ABORDAGEM NUTRICIONAL NO TRATAMENTO DA DOENÇA DE ALZHEIMER DE INÍCIO PRECOCE: UMA REVISÃO DA LITERATURA**

**STANGANINI ANA JULIA (AUTOR PRINCIPAL); PELLEGRINI ANDRÉA REGINA (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A Doença de Alzheimer é considerada uma doença neurodegenerativa e progressiva, que afeta milhões de pessoas no mundo. Os primeiros aspectos clínicos são a falta de memória recente, e com a evolução da doença, funções cognitivas são deterioradas como: as dificuldades verbais, de atenção, a capacidade de fazer cálculos e a motora. A morte neuronal ocorre aos poucos nas regiões cerebrais do córtex cerebral, entorrinal, estriado ventral e na região do hipocampo, responsáveis pelas funções cognitivas. A Doença de Alzheimer de Início Precoce tem características muito mais agressivas, afetando áreas de execução visual-espacial e de habilidades motoras e menor comprometimento da memória. Diante desses fatores justifica-se a importância de mais pesquisas sobre a Doença de Alzheimer de Início Precoce, para melhor prevenção e auxílio no tratamento da doença. Até o presente momento a doença não tem cura, mas hábitos saudáveis devem ser adotados. Neste contexto, o objetivo do trabalho foi explorar os benefícios de uma dieta saudável, rica em nutrientes e sua contribuição para o tratamento. A metodologia adotada foi uma revisão bibliográfica narrativa da literatura, através de artigos científicos na língua inglesa, portuguesa e espanhola no período dos últimos 17 anos (2008-2025). Os critérios de inclusão foram trabalhos que abordaram uma dieta saudável rica em nutrientes. Os resultados obtidos mostram que, fatores de mutação monogênicas com padrão autossômico dominante, prejudicam a função da codificação de proteínas como a APP, PSEN1, PSEN2, e APOE, sendo que a PSEN1 é a que prejudica o Alzheimer de Início Precoce. Os estudos mostram que frutas, vegetais e alimentos ricos em ômega-3, possuem fitonutrientes, considerados neuroprotetores, que ajudam no tratamento da doença. Portanto, conclui-se que a Doença de Alzheimer de Início Precoce necessita de mais pesquisas para compreender como a alimentação e seus nutrientes podem prevenir, adiar e amenizar os sintomas da doença. O papel do nutricionista tem como função orientar no tratamento nutricional para identificar possíveis carências nutricionais dos pacientes. Palavras-chave: Doença de Alzheimer; Doença de Alzheimer de Início Precoce; Nutrientes, Alimentação.

## **APLICAÇÃO DE IA NA DETECÇÃO DE ANESTÉSICOS E SEDATIVOS: IMPACTOS NA PRÁTICA CLÍNICA**

**NASCIMENTO, J.A (AUTOR PRINCIPAL); CUSTODIO, D.R (CO-AUTOR); H.M. BALDAN-CIMATTI  
(ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A inteligência artificial (IA) vem ocupando um papel cada vez mais importante na área da saúde, principalmente em setores que exigem precisão e segurança, como a anestesiologia. Considerando os avanços recentes, este trabalho tem como objetivo analisar de que forma o uso da IA na detecção e no monitoramento de anestésicos e sedativos pode influenciar a prática clínica, trazendo mais segurança para o paciente e mais eficiência para os profissionais. A metodologia utilizada consistiu em um estudo bibliográfico, desenvolvido a partir da análise de artigos científicos publicados entre 2013 e 2025, obtidos nas plataformas Scielo, PubMed, Google Acadêmico e Lilacs. Os resultados apontam que a IA já está presente em alguns cenários clínicos, especialmente por meio de algoritmos e redes neurais capazes de interpretar sinais vitais em tempo real e ajustar automaticamente a dosagem de determinados medicamentos. Essa aplicação prática contribui para a redução de erros humanos, aumenta a segurança do paciente e oferece suporte aos profissionais de saúde. Além disso, a IA possibilita maior eficiência no atendimento, ao permitir que a equipe concentre seus esforços em tarefas críticas, favorece o monitoramento individualizado de pacientes e auxilia na antecipação de intervenções médicas antes que complicações ocorram. Contudo, os achados também destacam desafios relevantes, como o alto custo de implementação, a necessidade de capacitação das equipes de saúde e as implicações éticas relacionadas ao uso e à privacidade dos dados clínicos. Conclui-se, portanto, que a integração da IA na anestesiologia apresenta potencial significativo para transformar a prática clínica, promovendo segurança e eficiência, mas ainda demanda soluções técnicas, econômicas e éticas para consolidar sua aplicação em larga escala. Palavras-chave: Inteligência Artificial; Anestesiologia; Monitoramento; Segurança do Paciente; Sedativos.

## **AS LACUNAS DE ESTUDOS SOBRE TRAUMA NO BRASIL E SEUS IMPACTOS NA SAÚDE PÚBLICA**

**MESSIAS, R.O (AUTOR PRINCIPAL); RICO,A.S. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP); UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - (UNOESTE)**

O presente estudo, oriundo de um projeto de iniciação científica, propõe-se a examinar as lacunas de produção acadêmica sobre o trauma psicológico no Brasil e os desdobramentos dessa ausência no campo da saúde pública. Fundamentado na psicologia social crítica, parte-se do entendimento de que o trauma ultrapassa a dimensão clínica individual e se inscreve como fenômeno psicossocial, forjado nas intersecções entre violência estrutural, desigualdade e negligência institucional. A pesquisa adota o método de revisão narrativa da literatura, contemplando publicações nacionais produzidas entre 2020 e 2025, a partir de descritores que articulam trauma psicológico, saúde pública e políticas em saúde mental. As análises indicam a prevalência de abordagens biomédicas e psicopatológicas, que tendem a descontextualizar o sofrimento e a silenciar suas raízes históricas e sociais. Essa carência de investigações críticas evidencia um apagamento epistemológico que restringe o reconhecimento do trauma enquanto expressão legítima do sofrimento coletivo, comprometendo a construção de políticas de cuidado integradas e sensíveis às realidades concretas da população. Conclui-se que reconhecer o trauma psicológico como questão de saúde pública é um gesto ético e político, que convoca a psicologia a recuperar sua função social: escutar o que foi silenciado e transformar o que historicamente tem sido negligenciado. Adicionalmente, o estudo pretende oferecer um roteiro analítico para pesquisadores e gestores, apontando prioridades de investigação, lacunas metodológicas e recomendações pragmáticas para incorporação da perspectiva psicossocial em programas de atenção psicossocial e em políticas intersetoriais de prevenção e reparação. Além de evidenciar a carência de estudos sistematizados sobre o tema, esta investigação busca tensionar o próprio lugar do saber psicológico diante das feridas coletivas que atravessam o tecido social brasileiro. O trauma, quando ignorado pelas instituições e pela produção acadêmica, converte-se em uma forma silenciosa de perpetuação da violência. Nesse sentido, este trabalho pretende contribuir não apenas para o campo teórico, mas também para a construção de uma escuta ética e comprometida com a dignidade humana, reafirmando a necessidade de que o conhecimento científico seja orientado pela responsabilidade social e pela ampliação do direito ao cuidado. Assim, o estudo propõe-se como um convite à reflexão crítica sobre as formas de sofrimento que o discurso científico insiste em não nomear — e sobre o papel transformador que a psicologia pode exercer ao restituir voz, memória e sentido ao que foi historicamente silenciado. Palavras-chave: trauma psicológico; saúde pública; psicologia social; políticas públicas; sofrimento psíquico.

## ASCARIDÍASE EM SUÍNOS

**AUGUSTO, R.H. (AUTOR PRINCIPAL); TAKEUTI BONASIO, DANIEL (CO-AUTOR); SERENO, BEATRIZ OLIVEIRA (CO-AUTOR); LOPES, VITÓRIA (CO-AUTOR); PACHECO, D.M. (CO-AUTOR); MIGUEL, MARIA CAROLINA. V (ORIENTADOR); CORRÊA, F.G (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A ascaridíase suína é uma helmintose causada por nematódeo *Ascaris suum*. O ciclo biológico é direto, com transmissão pela ingestão de ovos embrionados eliminados nas fezes e altamente resistentes no ambiente. As larvas se desenvolvem em vermes adultos no intestino delgado, a migração larval é responsável por lesões hepáticas características conhecidas como "milk spots", que podem ser detectadas em abatedouros durante a inspeção post-mortem (FAUSTO et al., 2015). A infecção por *A. suum* também compromete o desempenho produtivo dos animais, levando à redução no ganho de peso diário e piora da conversão alimentar. O ciclo começa quando ingerem alimentos ou água contaminados com ovos do *Ascaris suum*, que são eliminados nas fezes do animal infectados. Esses ovos são altamente resistentes e podem sobreviver no ambiente por longos períodos. Após ingestão, os ovos eclodem no intestino delgado, liberando larvas que penetram na parede intestinal e entram na corrente sanguínea. Depois, as larvas migram para o fígado e, posteriormente, para os pulmões. No pulmão, as larvas amadurecem e causam lesões. Elas são então expectoradas e reingeridas pelo hospedeiro, retornando ao intestino delgado. Uma vez no intestino delgado, as larvas se desenvolvem em adultos, onde se reproduzem. As fêmeas podem produzir muitos ovos por dia, que são eliminados nas fezes, completando o seu ciclo. Clinicamente, observa-se tosse, diarreia, retardo de crescimento, obstrução intestinal e sinais sistêmicos como febre e apatia, decorrentes da migração larval e parasitismo. Patologicamente, há lesões características como "milk spots" no fígado, pneumonia intersticial e alterações intestinais. O diagnóstico combina métodos coprológicos (flotação, McMaster), Baermann, necropsia, sorologia (ELISA) e PCR. O tratamento da ascaridíase em suínos baseia-se no uso de anti-helmínticos eficazes contra *Ascaris suum*. A escolha do anti-helmíntico deve considerar a resistência parasitária, um problema crescente em granjas brasileiras. Indicam que a administração repetitiva de ivermectina em algumas regiões do Sul do Brasil levou à redução da eficácia contra *Ascaris suum*, sugerindo a necessidade de rodízio de classes químicas e testes de sensibilidade. Além disso, o tratamento deve ser combinado com medidas de manejo para evitar reinfecções, dado que os ovos de *Ascaris suum* são altamente resistentes no ambiente, sobrevivendo por até cinco anos em condições favoráveis. O controle da ascaridíase requer práticas de manejo sanitário que interrompam o ciclo de vida do parasita. Em granjas brasileiras, a compostagem adequada de esterco antes de sua utilização como fertilizante pode inativar ovos de *Ascaris suum*, reduzindo a contaminação ambiental. Além disso, o controle de vetores, como moscas, é necessário, uma vez que esses insetos podem transportar ovos do parasita entre baias. A prevenção da ascaridíase depende de programas integrados de manejo com estratégias que minimizem a introdução e disseminação do parasita. Além disso, o potencial zoonótico de *Ascaris suum*, especialmente em comunidades rurais com contato próximo entre suínos e humanos, reforça a necessidade de medidas preventivas robustas.

**ASCARIS SUUM**

**TAVARES, C.B. (AUTOR PRINCIPAL); ALMEIDA, E. M. DE. S (CO-AUTOR); RODRIGUES, Y. B. (CO-AUTOR); SILVA, I. DA. (CO-AUTOR); PELLEGRINI, R. (CO-AUTOR); MIGUEL, MARIA CAROLINA. V (ORIENTADOR); CORREA, F.G (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Ascaris suum: aspectos clínicos, diagnóstico, tratamento e prevenção O Ascaris suum é um nematoide que parasita o intestino delgado de suínos, com ampla distribuição mundial, sendo mais frequente em regiões tropicais e subtropicais. As fêmeas produzem, em média, 200 mil ovos por dia, que são eliminados nas fezes. Em condições ambientais adequadas de umidade e temperatura (18–20 °C), os ovos tornam-se infectantes em 30 a 40 dias, atingindo o estágio L3, forma extremamente resistente que pode permanecer viável por até 4 anos, representando um grande desafio sanitário. Após a ingestão, os ovos eclodem no intestino, e as larvas realizam migração hepato-traqueal: atravessam a parede intestinal, atingem o fígado pelo sistema porta, seguem pela circulação até o coração e chegam aos pulmões. Quando alcançam a traqueia, são expectoradas e deglutidas, retornando ao intestino delgado, onde completam o desenvolvimento para adultos, reiniciando o ciclo. A principal consequência econômica está associada às lesões hepáticas produzidas pelas larvas migratórias, que originam os "milk spots", responsáveis pela condenação de fígados em abatedouros. Animais jovens, principalmente entre 3 e 6 meses, são mais suscetíveis e importantes disseminadores, eliminando grande quantidade de ovos. Em humanos, a infecção pode ocorrer pelo consumo de água contaminada, especialmente em áreas com saneamento precário. Os sinais clínicos dependem da carga parasitária. Em infecções leves, podem ser assintomáticos, mas em casos graves há atraso no crescimento, baixa conversão alimentar, abdômen pendular, pelagem áspera, diarreia sem sangue, tosse, dispneia e pneumonia. Também podem ocorrer desidratação, retardo do estro, baixa fertilidade, obstrução intestinal, icterícia e até morte. O diagnóstico é realizado pela identificação de ovos nas fezes por técnicas de flutuação ou centrífugo-flutuação, observação de larvas em lavados broncoalveolares ou histopatologia, além da visualização de vermes adultos no intestino durante necropsias. O tratamento baseia-se em anti-helmínticos como doramectina e pirantel, eficazes contra o parasita. Em casos de pneumonia parasitária, pode ser necessário tratamento de suporte contra infecções secundárias. Entretanto, a prevenção é mais efetiva que o tratamento. As estratégias de prevenção incluem: desparasitação de matrizes cerca de uma semana antes do parto; lavagem das fêmeas antes da entrada nas celas; vermifugação periódica em ambientes contaminados (intervalos de até 8 semanas); higiene rigorosa das instalações com limpeza, desinfecção e remoção de fezes; manejo adequado do esterco e redução da umidade; fornecimento de água limpa e higienização de comedouros e bebedouros. O desmame precoce (2 a 4 semanas) também ajuda a reduzir a exposição dos leitões. A ascarirose suína é uma das parasitoses mais importantes da suinocultura, devido à elevada resistência dos ovos e à alta capacidade reprodutiva das fêmeas, dificultando medidas de erradicação. Assim, compreender o ciclo biológico, os mecanismos patogênicos e a dinâmica epidemiológica do parasita é fundamental para estabelecer programas de controle eficazes, que reduzam a incidência da doença, os prejuízos econômicos e melhorem a produtividade dos rebanhos. Palavras-chave: Ascaris suum; suinocultura; parasitose; helmintos; profilaxia.

## ASPECTOS ÉTICOS E BEM-ESTAR DURANTE O PARTO EM VACAS LEITEIRAS

MUNHOZ, A.M. (AUTOR PRINCIPAL); BISOFFI, M.P (CO-AUTOR); GAZETTA, A.L.B (CO-AUTOR); MIGUEL, MARIA CAROLINA. V (ORIENTADOR)

CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)

O parto em animais de produção como a vaca leiteira, representa um momento muito importante para o animal de produção e para o produtor, pois esse momento exige atenção e preparação sobre os fatores de manejo e aos aspectos éticos relacionados ao bem-estar materno e neonatal. A falta de preparação e manejo precário nesse período pode resultar em afecções, complicações e perdas econômicas como, distúrbios metabólicos, retenção de placenta, mastite e elevado estresse, impactando negativamente a produtividade do rebanho e o momento do parto (OLIVEIRA et al., 2023). Com isso, podemos compreender que o bem-estar animal ultrapassa as questões técnicas, dando também importância a questão ética, ao reconhecer a necessidade de garantir condições dignas e bem-estar aos animais de produção e em especial às fêmeas no momento de pré e pós-parto. Esse é um desafio para muitos produtores, que precisa ser enfrentado com a adequação das técnicas de criação envolvendo a questão econômica, social e ambiental e adotando princípios éticos de respeito aos animais de produção e estratégias que assegurem o bem-estar animal. O objetivo desse trabalho foi avaliar os principais cuidados a serem adotados antes, durante e após o parto em vacas leiteiras, mostrando a importância de medidas práticas de prevenção para evitar complicações e a relevância da interação humano-animal e seu impacto no bem-estar (BACH et al., 2022). O estudo baseou-se em duas revisões de literatura e uma análise de experiência de campo disponíveis em revista científica. Os trabalhos abordaram a importância do manejo pré-parto, nutrição adequada, escolha genética responsável, infraestrutura apropriada para a parição, observação do momento do parto e o impacto das práticas humanizadas no contato diário entre tratadores e animais. De acordo com OLIVEIRA e colaboradores (2023) a maioria dos partos ocorre de forma natural, sem a necessidade de intervenção. Contudo, é essencial que o Médico Veterinário e o proprietário, saibam e estejam preparados para identificar corretamente os casos que exigem auxílio e cuidado, com a finalidade de evitar lesões e infecções decorrentes de um manejo errado. O fornecimento de colostro de qualidade, a cura do umbigo e a manutenção de condições ambientais adequadas foram apontados como determinantes para o bem-estar neonatal. Além disso, as pesquisas mostram que interações positivas entre humanos e animais, como contato tátil não aversivo, vocalizações suaves, estímulos multissensoriais e manejo bem-feito, pode resultar em maior proximidade entre humanos e animais ajudando na redução do estresse, facilidade para a realização dos manejos e exames e para a detecção de problemas de saúde, que irá acarretar na melhora da produção (ANDRIOLI et al., 2020). Em contrapartida, práticas aversivas e intervenções inadequadas resultam em medo, traumas e prejuízos produtivos, que irão impactar principalmente as vacas leiteiras (BACH et al., 2022). Dessa forma, podemos concluir que os aspectos éticos do parto em animais de produção estão diretamente relacionados às práticas de manejo. Garantir saúde materna e neonatal requer não apenas técnicas adequadas de nutrição, ambiência e monitoramento, mas também preparação e uma postura ética que valorize o bem-estar e a dignidade animal.

## ATLAS ILUSTRADO DE CÉLULAS SANGUÍNEAS CANINAS INFLUENCIADAS POR FATORES PRÉ-ANALÍTICOS: TEMPO X TEMPERATURA X ANTICOAGULANTE

XAVIER, V. (AUTOR PRINCIPAL); GRAVINATTI, M. L. (ORIENTADOR)

CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)

O hemograma é um exame laboratorial indispensável na clínica veterinária de pequenos animais, permitindo a avaliação quantitativa e qualitativa de eritrócitos, leucócitos e plaquetas (Jain, 1993), essenciais para o diagnóstico precoce e o monitoramento de diversas afecções (Thrall et al., 2024). A correta escolha do anticoagulante e o rigor no manejo pré-analítico são determinantes para a preservação morfológica das células sanguíneas, sendo EDTA (k2 ou k3), o anticoagulante de eleição para exames hematológicos (Oliveira et al., 2010; Gadelha et al., 2017), garantindo a integridade celular por até 24 horas sob refrigeração, embora exposições prolongadas possam induzir artefatos (Faef et al., 2005). Outros anticoagulantes como a heparina e o citrato apresentam limitações quanto à morfologia, sendo mais indicados para bioquímica e testes de coagulação, respectivamente (Cross; Feldman, 2008). O estudo apresenta como objetivo geral a criação de um atlas ilustrado de células sanguíneas a partir de amostras biológicas de cães que foram submetidas a diferentes condições pré-analíticas (tempo x temperatura x anticoagulante). Um tubo de anticoagulante EDTA foi mantido sob refrigeração (2–8°C) e o outro foi mantido em temperatura ambiente, por um prazo de 60 horas, sendo conduzido a realização de esfregaços sanguíneos de todas as amostras em diferentes momentos: a) T0, imediatamente após a coleta; b) T1, após 12 horas; c) T2, após 24 horas; d) T3, após 36 horas; e) T4, após 48 horas; f) T5, após 60 horas. A lâmina com esfregaço sanguíneo foi submetida a coloração por panótico rápido, e observada sob a objetiva de 100x e óleo de imersão, em microscópio óptico, sendo selecionado célula a célula para o registro fotográfico em cada um dos momentos determinados. Após a síntese das imagens, será realizado um atlas ilustrativo identificando as alterações visuais observadas. Os eritrócitos, a partir de 24 horas, a temperatura ambiente, já começam a apresentar crenação - alteração no formato (estrelados, aumento do VCM) (Melzak et al., 2021); essa alteração se torna mais frequentemente encontrada após 36/48 horas em amostras mantidas sob refrigeração; e com isso espera-se um aumento de hemólise (Perez-Ecija et al., 2020). Já para neutrófilos, é perceptível uma aparente queda no número total de leucócitos, devido a degradação celular e os que permanecem iniciam um processo de degeneração com aumento de vacuolização, perda de núcleos definidos (parecem explodir - linfócitos e monócitos) e há uma hipersegmentação de neutrófilos já nas primeiras 36 horas, sendo agravada em relação a tempo e temperatura (Jerram et al., 2021). A interpretação tardia dessas amostras pode inferir ao paciente um aspecto tóxico/degenerativo de suas células. Já para as plaquetas é possível verificar agregação e consequentemente contagens falsamente mais baixas que o real (trombocitopenia falsa) e alterações em seu formato - macro e microplaquetas (Özpolat et al., 2023). Logo, a demonstração visual dessas alterações é importante para que o patologista clínico veterinário auxilie a assertividade do diagnóstico do paciente.

## ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NA DISPAREUNIA - ESTUDO DE CASO

**LOPES, D.S. (AUTOR PRINCIPAL); DOLTRÁRIO, S.M.B. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

**Introdução:** A dispareunia consiste em uma disfunção sexual feminina que gera grande impacto negativo na vida sexual e na qualidade de vida das mulheres que sofrem deste distúrbio, interferindo no desejo e no interesse sexual. Suas causas podem ser por fatores físicos, psicoemocionais, sociais ou patológicos, originando sintomas como dor, alterações estruturais, restrições funcionais, medo, ansiedade e depressão. A fisioterapia pode atuar para melhorar a conscientização corporal, aprimorar a propriocepção e relaxamento muscular; normalizar a atividade muscular em repouso; aumentar a elasticidade vaginal, dessensibilizar áreas dolorosas, promover analgesia e diminuir o medo da penetração vaginal. Participou deste estudo de caso uma paciente que apresenta sintomas fisiológicos, estruturais, emocionais, e alterações em sua qualidade de vida. **Objetivo:** O objetivo geral foi relatar uma proposta de intervenção fisioterapêutica para paciente com Dispareunia. E especificamente relatar alterações de sintomas mediante o emprego de exercícios de conscientização, contração e relaxamento perineal, massagem, eletroestimulação e vibração perineal, bem como relatar alterações de qualidade de vida frente a aplicação do protocolo de tratamento. **Método:** No total foram realizadas 10 sessões, na clínica de Fisioterapia do UNICEP São Carlos. Para intervenção foram incluídos a cinesioterapia, a massagem digital vaginal, eletroterapia de superfície. **Resultados:** Como resultado final a paciente apresentou melhora da dor ao toque vaginal, consciência de contração e relaxamento da musculatura do assoalho pélvico. **Conclusão:** Os efeitos da fisioterapia demonstrados nesse estudo de caso comprovaram sua eficácia. A conduta fisioterapêutica proposta mostrou-se eficaz na melhora da função da MAP, na redução da dor na palpção e aceitação ao toque vaginal. Embora a QV e a redução da dor tenham apresentado melhora, observou-se que a paciente manteve os sentimentos negativos relacionados à vida sexual, indicando o quanto a dispareunia pode interferir em fatores emocionais e psicossociais. Concluiu-se a importância da intervenção fisioterapêutica para pacientes com dispareunia. A utilização das variadas técnicas é de grande valia na obtenção de benefícios físicos e psicossociais.

**AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL, CONSUMO DE OXIGÊNIO E RESPOSTAS CARDIOVASCULARES NO TESTE DE DEGRAU DE SEIS MINUTOS EM INDIVÍDUOS PÓS-COVID COMPARADO A UM GRUPO CONTROLE: UM ESTUDO TRANSVERSAL OBSERVACIONAL.**

**GARCIA, B. R. O. (AUTOR PRINCIPAL); SERRÃO JÚNIOR, N. F. (CO-AUTOR); RICCI, P. A. (CO-AUTOR); BORGHI-SILVA, A. (CO-AUTOR); MARMORATO, K.T.M. (ORIENTADOR); ARAÚJO, A. D. S. (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP); OUTRA; UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS - (UFSCAR)**

Introdução: Após a resolução da fase aguda da COVID-19, muitos indivíduos continuam a manifestar sequelas que culminam em limitações funcionais e comprometimento da qualidade de vida, configurando a COVID longa. Essa condição é caracterizada pela persistência de sintomas multissistêmicos, como fadiga, dispneia, fraqueza muscular e intolerância ao esforço por semanas ou meses após a infecção inicial. Nesse contexto, o teste de degrau de seis minutos (TD6) tem sido um instrumento útil e de baixo custo para avaliar a capacidade funcional, bem como o comportamento cardiovascular e respiratório frente ao esforço físico. Tais análises contribuem para o direcionamento de intervenções específicas que objetivam melhorar a capacidade funcional e prevenir eventos adversos. Objetivos: Avaliar a performance no TD6 em pacientes pós-COVID em comparação com um grupo aparentemente saudável. Ademais, serão comparados o consumo de oxigênio ( $V\dot{O}_2$ ), as respostas cardiovasculares e a percepção ao esforço no TD6 entre os grupos. Materiais e métodos: O estudo observacional transversal incluiu indivíduos pós-COVID com sintomatologia persistente e indivíduos aparentemente saudáveis. A caracterização da amostra incluiu prova de função pulmonar, avaliação da sensação de dispneia, escala de estado funcional pós-COVID, nível de atividade física, capacidade funcional pelo TD6 e o  $V\dot{O}_2$  durante o teste. Testes paramétricos e não paramétricos foram aplicados conforme a distribuição dos dados. O tamanho do efeito foi calculado de acordo com a distribuição dos dados de um estudo primário. Um nível de significância para detectar diferença estatística foi estabelecido em  $p < 0,05$ . Resultados: Os principais achados foram pior desempenho funcional no TD6, em número de degraus e em valor percentual do predito, menor  $V\dot{O}_2$  durante todo o protocolo do TD6, pior resposta da pressão arterial diastólica (PAD) e maior percepção de esforço de membros inferiores no grupo pós-COVID quando comparado ao grupo controle. Considerações Finais: Conclui-se que pacientes com COVID longa apresentam prejuízo funcional significativo mesmo diante da preservação da função respiratória, o que sugere que os fatores limitantes estão mais relacionados a alterações extrapulmonares, como descondição físico, comprometimento muscular periférico e repercussões cardiovasculares. O TD6 mostrou-se um instrumento acessível e eficaz para detecção dessas limitações, ressaltando a importância do acompanhamento fisioterapêutico e da implementação de programas de reabilitação multidisciplinares voltados à recuperação da capacidade funcional e da qualidade de vida. Palavras-chave: COVID-19; TD6;  $V\dot{O}_2$ ; capacidade funcional; exercício aeróbio.

## **AVALIAÇÃO DA GRAVIDADE DA DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA APÓS INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA**

**VIEIRA DE LIMA, TAYLINE (AUTOR PRINCIPAL); PINNA, G.G. (CO-AUTOR); BIANCHINI, K.B. (CO-AUTOR); KAWAKAMI-JAMAMI, LUCIANA (ORIENTADOR); BARBIERI ÁZAR, L.M. (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

AVALIAÇÃO DA GRAVIDADE DA DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA APÓS INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA Tayline Vieira de Lima, Luciene Barbieri Ázar, Luciana Kawakami Jamami, Gustavo Gabriel Pinna, Kauã Bianchini **Introdução:** A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) é uma patologia progressiva e crônica, caracterizada pela limitação do fluxo de ar, associada a sintomas como dispneia, fadiga, tosse e produção de secreção, levando a uma troca gasosa prejudicada, comprometendo a função pulmonar e a qualidade de vida dos pacientes com DPOC. Um dos instrumentos que pode avaliar o impacto da DPOC na qualidade de vida é o questionário COPD Assessment Test (CAT), um instrumento validado e de fácil aplicação. De acordo com Langhammer e Jones (2013) o instrumento foi desenvolvido com o objetivo de facilitar a comunicação entre o paciente e o profissional de saúde, o qual proporciona uma melhor compreensão sobre o impacto da doença na vida dos pacientes, é um instrumento considerado confiável, consistente e de fácil aplicação. **Objetivos:** Avaliar através das questões do questionário a gravidade dos sintomas e a influência da DPOC na vida diária do paciente. **Métodos:** Foram selecionados prontuários de pacientes com diagnóstico médico de DPOC encaminhados a Clínica de Fisioterapia no período de agosto a dezembro de 2024. Neste estudo foi considerado o questionário CAT, com preenchimento completo dos 8 itens, o qual avalia os sintomas tosse, produção de secreção, sensação de aperto no peito, dispneia, limitação para atividades de vida diárias, confiança, qualidade do sono e disposição, sendo o escore total variando de 0 a 40 pontos, possibilitando a classificação em leve, moderado, grave e muito grave, sendo que quanto maior o valor de pontos, maior é o impacto da DPOC na vida do paciente. Foram comparadas os escores da CAT obtidas na avaliação e reavaliação fisioterapêutica, sendo que o programa de fisioterapia respiratória foi composto por sessões de uma hora, frequência de duas vezes na semana, por aproximadamente quatro meses de tratamento. **Resultados:** Foram avaliados três mulheres e um homem, na faixa etária de 63 a 85 anos e Índice de Massa Corporal variando entre 21,37 e 38,55 kg/m<sup>2</sup>, na qual duas pacientes são obesas, e o paciente do sexo masculino está em sobrepeso. Com relação a gravidade da DPOC, foi obtido na primeira aplicação do CAT, realizada na avaliação, em que duas pacientes do sexo feminino foram classificadas em moderadas e, uma em leve, já no indivíduo do sexo masculino foi classificado em moderado. Após a intervenção fisioterapêutica, foi feita uma reavaliação dos pacientes, na qual foi observada uma redução do impacto dos sintomas da doença em comparação com a avaliação inicial, ou seja, as três pacientes do sexo feminino obtiveram classificação em leve, e do sexo masculino a classificação foi leve. **Conclusões:** Através da utilização do instrumento CAT, foi possível observar como a DPOC impacta negativamente a vida dos pacientes, apesar disso, a intervenção fisioterapêutica pode minimizar o impacto da doença. **Palavras-chave:** DPOC, CAT e qualidade de vida.

## **AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO SONO EM PACIENTES COM FIBROSE PULMONAR**

**VAZ DOS ANJOS, A. (AUTOR PRINCIPAL); KAWAKAMI-JAMAMI, LUCIANA (CO-AUTOR); MEIBACH FONSECA, M. (CO-AUTOR); SIMAS, J.P.A (CO-AUTOR); AQUINO JUNIO, A. E (CO-AUTOR); GARCIA, V. (CO-AUTOR); BAGNATO, V. S. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP); UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - (USP); UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS - (UFSCAR)**

Introdução: A Fibrose Pulmonar (FP) é uma patologia crônica e progressiva com espessamento das paredes alveolares fibrosas, levando a uma troca gasosa prejudicada e padrão ventilatório restritivo. Estes comprometimentos respiratórios associados à dispneia e a fadiga levam a prejuízos na qualidade de vida e podem estar relacionados a alterações na qualidade do sono. O sono pode-se apresentar fragmentado devido a episódios de dessaturação noturna, tosse e desconforto respiratório, além disso, a hipoxemia durante o sono pode agravar o quadro clínico e aumentar a fadiga diurna, interferindo nas atividades de vida diária. A avaliação da qualidade do sono, portanto, é essencial para compreender a relação entre a função pulmonar e o bem-estar geral desses indivíduos. Objetivos: Avaliar a qualidade do sono em pacientes com diagnóstico médico de Fibrose Pulmonar. Métodos: Foram avaliados pacientes com diagnóstico médico de Fibrose Pulmonar no período de agosto a outubro de 2025. Para análise do sono utilizou-se o Índice da Qualidade de Sono de Pittsburg, o qual é validado para o português brasileiro, composto por 19 questões, distribuídos em sete domínios e a pontuação total varia de 0 a 21 pontos, sendo 0 indicando nenhuma dificuldade e 21 pontos indicando dificuldade grave. Foi realizado uma análise qualitativa descritos em mediana (mínimo – máximo). Resultados: Amostra foi composta por nove mulheres e três homens, mediana da idade de 72 (53 – 81 anos) e Índice de Massa Corporal de 37,3 (23,4– 37,3 Kg/m<sup>2</sup>). Foi observado neste estudo que 6 (50 %) indivíduos com fibrose pulmonar foram classificados com distúrbio do sono, 2 pacientes (17 %) apresentaram qualidade do sono ruim e 4 (33%) voluntários com qualidade do sono boa. Além disso, foi observado uma mediana de 7,63 (6 – 9,75) horas de sono por noite e, o tempo que levaram para adormecer foi de 30 minutos, mínimo de 15 minutos e máximo de 120 minutos. Conclusões: Neste estudo 67 % dos pacientes com Fibrose Pulmonar apresentaram alterações no sono. Palavras-chave: Fibrose Pulmonar, Qualidade do Sono, Índice da Qualidade de Sono de Pittsburg.

## **AVALIAÇÃO QUALITATIVA DAS PREPARAÇÕES DE CARDÁPIO DE UM RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO EM UM MUNICÍPIO NO INTERIOR DE SÃO PAULO**

**AFFONSO, C.H. (AUTOR PRINCIPAL); PEREIRA, J.C. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O estudo, de caráter descritivo e qualitativo, foi realizado em 2025 em um Restaurante Universitário (RU) de uma universidade pública do interior de São Paulo, que oferece almoço e jantar diariamente, inclusive aos finais de semana e feriados, com média de 2.000 refeições diárias. O cardápio, de padrão popular e distribuição por autosserviço, apresenta diariamente duas opções de saladas, duas de proteínas (incluindo versões vegetariana e vegana), guarnição, arroz, feijão e sobremesa (fruta ou doce). A análise do cardápio, referente a 33 dias distribuídos entre agosto e outubro, utilizou o Método de Avaliação Qualitativa das Preparações do Cardápio (AQPC), conforme Veiros e Proença (2003), considerando aspectos como presença de frituras, monotonia de cores, alimentos ricos em enxofre, frutas, folhosos, carnes gordurosas e associação entre doces e frituras. As fichas técnicas das preparações e referências bibliográficas foram consultadas para identificar ingredientes e métodos de cocção, com base também no Guia Alimentar para a População Brasileira (2014). Entre os resultados, destacaram-se aspectos positivos como a presença de hortaliças folhosas em 100% dos dias e frutas em 60%, classificadas como "ótimo" e "regular", respectivamente. A inclusão de legumes, mesmo não sendo critério do AQPC, reforçou a diversidade nutricional, conforme recomendações da OMS. A monotonia de cores foi considerada "boa" (16%), embora houvesse predominância de preparações amareladas, sugerindo a necessidade de maior variação visual. Entre os pontos negativos, observou-se presença regular de alimentos ricos em enxofre (31%), doces (45%) e frituras (21%), predominando a fritura rasa. As carnes gordurosas ocorreram em 15% dos dias, sendo classificadas como "bom". Não houve associação entre doces e frituras no mesmo dia, critério avaliado como "ótimo". De forma geral, o cardápio demonstrou equilíbrio entre aspectos positivos e negativos, refletindo esforços para atender às recomendações do AQPC. Ainda que nutricionalmente adequado, recomenda-se ampliar a variedade de cores e reduzir a frequência de alimentos gordurosos e ricos em enxofre, mantendo o incentivo ao consumo de frutas, legumes e verduras para promover refeições mais saudáveis e equilibradas.

## COMPARAÇÃO DOS GANHOS DE HIPERTROFIA MUSCULAR ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE TREINAMENTO RESISTIDO TRADICIONAL E DE TÉCNICAS AVANÇADAS: UMA REVISÃO DA LITERATURA

CASALE, V. A. (AUTOR PRINCIPAL); FERREIRA, F. C. (ORIENTADOR)

CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)

**Introdução:** O treinamento resistido foi amplamente reconhecido como uma das estratégias mais eficazes para o desenvolvimento da força e da hipertrofia muscular, sendo utilizado tanto para fins de desempenho quanto de saúde. Com o avanço das práticas e do conhecimento científico, surgiram diversas técnicas avançadas de treinamento, como drop-set, rest-pause, superséries e pirâmides, com o objetivo de intensificar o estímulo mecânico e metabólico. Contudo, a literatura científica apontou controvérsias sobre sua real superioridade em relação ao método tradicional com volume equalizado. Assim, a aplicação indiscriminada dessas técnicas, sem embasamento científico adequado, pôde elevar o risco de lesões e comprometer a eficiência do treinamento. **Objetivo:** Diante disso, o objetivo desta pesquisa foi investigar se o uso de técnicas avançadas realmente promove maiores ganhos hipertróficos quando comparado ao modelo tradicional. **Metodologia:** Este estudo teve caráter de revisão literária integrativa, baseada em artigos publicados entre 2017 e 2025 na base de dados PubMed. Foram utilizados os descritores advanced training resistance e mechanisms of hypertrophy. Os critérios de inclusão abrangeram estudos com indivíduos saudáveis, treinados e destreinados, de ambos os sexos, sem comorbidades. Foram analisados estudos que mensuraram espessura e arquitetura muscular, força máxima, síntese proteica, marcadores metabólicos e hormonais, além da composição corporal. A análise considerou a qualidade metodológica, a aplicabilidade prática e a consistência dos resultados apresentados. **Resultados:** Os estudos revisados demonstraram consistência em mostrar que as técnicas avançadas não proporcionaram ganhos superiores de hipertrofia em relação aos métodos tradicionais ressaltando que o volume total de treino foi o principal determinante da hipertrofia. A técnica de superset teve o benefício de reduzir o tempo total de treino, elevando a resposta metabólica e a percepção de esforço, sem comprometer a hipertrofia, mas também não aumentando o resultado hipertrófico. A realização da técnica de falha concêntrica também não promoveu maiores de força ou hipertrofia que o treinamento tradicional, mas apenas gerou maior fadiga e desconforto. **Conclusão:** Concluiu-se que o uso de técnicas avançadas de treinamento resistido não garantiu maiores ganhos de hipertrofia muscular quando comparado ao método tradicional com volume equalizado. Em contrapartida, as estratégias avançadas reduziram o tempo total de treino, mantendo níveis semelhantes de eficiência e segurança, desde que aplicadas com critério e embasamento científico. Assim, o fator determinante para a hipertrofia foi o volume total e a consistência do treinamento, e não a sofisticação do método. **Palavras-chave:** treinamento resistido avançado, treinamento resistido tradicional, hipertrofia muscular, força muscular, técnicas avançadas de treinamento resistido.

## **CUIDADOS GESTACIONAIS EM ÉGUAS: IMPLICAÇÕES PARA A SAÚDE NEONATAL**

**CABRAL, L.D. (AUTOR PRINCIPAL); MIGLIATI, L.L. (CO-AUTOR); CAETANO, L.B. (CO-AUTOR); MIGUEL, MARIA CAROLINA. V (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A gestação em equinos dura cerca de 11 meses e corresponde a um processo fisiológico complexo que envolve adaptações materno-fetais, dependendo de manejo adequado, nutrição equilibrada e monitoramento placentário rigoroso. Alterações ocorridas durante a gestação, no parto ou no período neonatal representam risco para a sobrevivência do potro e para prejuízos econômicos significativos à indústria equina (Almeida et al. 2024). Nesse contexto, os cuidados direcionados à égua gestante compreende principalmente a prevenção de mortalidade neonatal. Seu manejo pré-natal deve incluir exercício diário em piquetes, convivência com animais compatíveis para redução do estresse, protocolos sanitários adequados e vacinação, a qual deve ser planejada, evitando-se o primeiro trimestre e realizando reforço 30 dias antes do parto, contemplando tétano, encefalomielite e vírus do Nilo Ocidental. A vermifugação prévia à cobertura e no pós-parto reduz a transmissão parasitária ao potro (Stewart, 2022). No aspecto nutricional, a alimentação balanceada, especialmente no terço final, é crucial para sustentar o crescimento fetal (Almeida et al. 2024) e prevenir distocia, hipogalactia e laminite. Dietas com 12%–14% de proteína e adequada suplementação mineral, sobretudo de cobre e iodo, evitam deformidades congênitas e natimortalidade (Almeida et al. 2024). A placentite é a principal causa de perdas gestacionais avançadas, uma vez que a placenta é o elo entre o manejo gestacional e o prognóstico neonatal. Lesões inflamatórias crônicas, hipoperfusão e degenerações endometriais reduzem o aporte de oxigênio e nutrientes, resultando em potros hipotróficos, fracos ou com baixa reserva energética (Sielhorst et al., 2024). Sua sintomatologia mais comum inclui desenvolvimento mamário precoce, corrimento vulvar e lactação prematura em estágios mais avançados (Renaudin; Conley, 2023). Entretanto, estima-se que cerca da metade dos casos é subclínica, reforçando a necessidade do monitoramento ultrassonográfico periódico. Alterações na espessura da placenta equina, vascularização ou superfície refletem distúrbios gestacionais e predisõem a afecções neonatais. O exame minucioso das membranas fetais após o parto é fundamental para avaliar a condição intrauterina e prever o desempenho reprodutivo futuro. Dessa forma, o monitoramento da gestação deve ser sistemático, com exame clínico, ultrassonografia transretal e transabdominal e avaliação endócrina. A espessura combinada útero-placentária é o principal parâmetro ultrassonográfico, e aumentos acima de 7–10 mm indicam risco de placentite ou edema placentário (Sielhorst et al., 2024). A idade avançada e a condição de receptora de embrião foram fatores de risco significativos. O parto equino divide-se em três fases: preparação, expulsão fetal e eliminação das membranas fetais (Almeida et al. 2024). O acompanhamento atento é essencial, principalmente diante de complicações como retenção ou descolamento prematuro da placenta, que exigem intervenção imediata para prevenir sepse, laminite e morte neonatal. Conclui-se que a integração entre manejo nutricional, avaliação clínica, monitoramento ultrassonográfico e hormonal é determinante para a detecção precoce de disfunções placentárias e para o sucesso gestacional. Essa abordagem integrada reduz perdas fetais, favorece o nascimento de potros viáveis e melhora as taxas reprodutivas, contribuindo para o bem-estar animal e a sustentabilidade da equinocultura.

## DESCRIÇÃO DE CASO CLÍNICO: TRATAMENTO ENDODÔNTICO REALIZADO EM SESSÃO ÚNICA

**GUZELLA, I.C.C. (AUTOR PRINCIPAL); SANCHEZ, J.L.L. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A Endodontia contemporânea apresenta diferentes abordagens, destacando-se o tratamento endodôntico em sessão única, que tem recebido atenção crescente por reduzir o número de consultas, otimizar o tempo clínico e aumentar o conforto do paciente, sem comprometer a eficácia, a previsibilidade e a segurança do procedimento. Estudos indicam que, quando a desinfecção dos condutos radiculares é realizada de forma adequada e sistemática, a terapia endodôntica pode ser concluída de forma exequível, segura e eficaz em única sessão. O presente relato de caso clínico tem como objetivo avaliar a viabilidade, a eficácia e as condições pós-operatórias do tratamento realizado em sessão única, fornecendo detalhes sobre a técnica, instrumentação e cuidados clínicos. A paciente, do sexo feminino, procurou a clínica odontológica da UNICEP (São Carlos) para consulta de rotina. O exame clínico revelou a necessidade de tratamento endodôntico no dente 26. Para avaliação mais precisa, foi realizada radiografia periapical, identificando lesão compatível com periodontite apical crônica. Diante do quadro, optou-se pela necropulpectomia, considerando a preservação da estrutura dentária remanescente, a eficiência do procedimento em sessão única e o conforto da paciente. O tratamento foi conduzido em rigor, utilizando motor endodôntico, limas rotatórias (ProDesign S 1-4, 25 mm) e limas manuais (C-Pilot Série Especial – VDW), com auxílio de localizador apical e irrigação com hipoclorito de sódio a 2,5%. Inicialmente, realizou-se anestesia infiltrativa com mepivacaína 2%, seguida de abertura coronária com broca 1016HL e acabamento com broca 3082. O isolamento absoluto do campo operatório assegurou controle do procedimento e prevenção de contaminação. A instrumentação iniciou-se com exploração manual dos canais radiculares, seguida do preparo sequencial com limas rotatórias: S1 para o terço cervical, S2 para o médio, S3 para o apical e S4 para acabamento e desbridamento foraminal. A cada troca de lima, realizou-se irrigação, aspiração e inundação dos condutos, garantindo desinfecção completa. A odontometria foi realizada com localizador apical, determinando os comprimentos reais de cada conduto (MV, MD e P). A prova do cone de gutapercha indicou cone 35.06 para todos os condutos, seguido da obturação com AH-Plus, forramento da câmara pulpar com resina flow e restauração provisória. Após a finalização, a paciente recebeu orientações sobre possíveis intercorrências, como dor, edema ou desconforto, sendo instruída a contatar a equipe odontológica se necessário. Sete dias após o procedimento, o acompanhamento telefônico indicou ausência de sintomas ou intercorrências, confirmando a eficácia, segurança e previsibilidade do tratamento em sessão única. Transcorrido o período de 15 dias, foi realizada a restauração definitiva. Este relato evidencia que o tratamento endodôntico em sessão única, quando realizado com técnica adequada, instrumentação sequencial correta, irrigação eficaz e acompanhamento pós-operatório, constitui alternativa terapêutica confiável e eficiente, permitindo preservação dentária, redução do tempo clínico e resultados clínicos satisfatórios em pacientes selecionados.

## **DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES SOCIAIS EM ADOLESCENTES DENTRO DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA): POSSIBILIDADES DE INTERVENÇÕES INDIVIDUAIS E EM GRUPO**

**BLANCO, V. M. C. (AUTOR PRINCIPAL); PRATTA, E. M. M. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é um transtorno do neurodesenvolvimento caracterizado por déficits na comunicação e interação social, além de padrões restritos e repetitivos de comportamento. Esses prejuízos variam em intensidade e impactam o funcionamento pessoal e social ao longo do desenvolvimento. Durante a adolescência, as demandas interpessoais tornam-se mais complexas, e indivíduos com TEA podem apresentar maior vulnerabilidade ao isolamento, à ansiedade e à dificuldade em manter relações de amizade, devido a déficits nas habilidades sociais e na regulação emocional. Nesse contexto, intervenções que promovam o desenvolvimento dessas habilidades são essenciais para favorecer a adaptação social e emocional. O Treinamento de Habilidades Sociais (THS) tem se mostrado eficaz para ampliar o repertório social de pessoas com TEA, ao oferecer um ambiente estruturado para o aprendizado e a prática de comportamentos socialmente adequados. O presente estudo teve como objetivo promover o desenvolvimento de habilidades sociais em adolescentes com TEA por meio de uma intervenção baseada em sessões mistas, combinando encontros individuais e em grupo. As sessões individuais permitiram trabalhar necessidades específicas de cada participante, enquanto o formato grupal favoreceu a socialização e a generalização das habilidades adquiridas. O projeto foi estruturado em etapas, incluindo avaliação inicial, desenvolvimento de protocolo sistemático de registro de comportamentos, aplicação do THS em sessões individuais e grupais e avaliação final. Durante as sessões, foram abordados comunicação, assertividade, reconhecimento emocional, autocontrole e cognição social, utilizando jogos, atividades lúdicas e histórias sociais para favorecer o desenvolvimento cognitivo e comportamental. A implementação da abordagem mista revelou-se promissora, promovendo progresso nas habilidades sociais, redução de conflitos e maior engajamento nas atividades. O uso integrado de protocolos de registro e diários de campo forneceu uma avaliação abrangente do desenvolvimento social, evidenciando melhorias na comunicação, regulação emocional e interação social. Apesar da gradualidade do processo e da escassez de estudos voltados para a adolescência, os resultados indicam que intervenções contínuas, estruturadas e adaptadas às necessidades individuais podem promover ganhos significativos na competência social e na qualidade de vida desses adolescentes, reforçando a relevância de programas de THS que combinem práticas individuais e coletivas. **Palavras-chave:** Habilidades Sociais; Treinamento de Habilidades Sociais; Adolescentes; Transtorno do Espectro do Autismo (TEA); Intervenções em Grupo.

## **DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES SOCIAIS EM GRUPO COM CRIANÇAS DENTRO DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA)**

**BLANCO, V. M. C. (AUTOR PRINCIPAL); PRATTA, E. M. M. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é um transtorno do neurodesenvolvimento caracterizado por dificuldades persistentes na comunicação social, interações sociais e padrões de comportamento restritos/repetitivos. Dificuldades nas habilidades têm sido consideradas intrínsecas à definição e ao diagnóstico do autismo e representam um grande obstáculo para indivíduos com TEA, independentemente de suas habilidades cognitivas ou linguísticas. Desenvolver tais habilidades são considerados fatores protetores para enfrentar os desafios relacionados ao transtorno. É essencial identificar as necessidades específicas de habilidades sociais das crianças com TEA e implementar intervenções adequadas que promovam um ambiente de aprendizado inclusivo e favorável ao seu desenvolvimento. O treinamento de habilidades sociais em grupo oferece oportunidades para que as crianças pratiquem as habilidades aprendidas em um contexto social mais próximo da realidade, interagindo com seus pares e recebendo orientação dos coordenadores do grupo. O presente estudo teve como objetivo principal promover o desenvolvimento de habilidades sociais em crianças com TEA. Para atingir esse objetivo, foram realizadas intervenções em grupo, com base em estratégias de intervenção previamente estabelecidas. O projeto foi dividido em etapas, que incluem a avaliação inicial dos participantes, treinamento da estudante responsável, formação e treinamento do grupo, e avaliação final. Utilizou-se o Inventário de Habilidades Sociais, Problemas de Comportamento e Competência Acadêmica para Crianças (SSRS-BR) no início para identificar lacunas nas habilidades dos participantes, fundamentando a intervenção e no final para avaliar a eficácia do treinamento. Durante as sessões, foram abordadas áreas como comunicação, assertividade, reconhecimento emocional, autocontrole e cognição social, com o uso de jogos, atividades lúdicas, role play, histórias sociais e saídas terapêuticas para promover o desenvolvimento. Embora o treinamento tenha gerado avanços significativos, os participantes apresentaram dificuldades em manter conversas sem orientação contínua, reconhecer sinais emocionais e sociais sutis e regular suas emoções. A continuidade do treinamento e a combinação de atividades estruturadas e naturalísticas são cruciais para consolidar as habilidades sociais e emocionais. O projeto mostrou progresso significativo, mas destaca a necessidade de prática contínua para garantir a generalização das habilidades, assim como uso de instrumentos mais específicos para o público com TEA, a fim de aprimorar a avaliação e consolidar os ganhos obtidos. Palavras-chave: Habilidades Sociais; Treinamento de Habilidades Sociais; Crianças; Transtorno do Espectro do Autismo (TEA); Intervenções em Grupo.

## DICROCOELOSE EM OVINOS

**DINIZ, J.N.M. (AUTOR PRINCIPAL); BISSOLI, M. (CO-AUTOR); ROTA, L.H. (CO-AUTOR); BALESTRERO, M.U. (CO-AUTOR); FERRARES, V. (CO-AUTOR); MIGUEL, MARIA CAROLINA. V (ORIENTADOR); CORRÊA, F.G (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

DICROCOELOSE EM OVINOS José Nelson M. Diniz<sup>1</sup>, Murilo B. Contador<sup>1</sup>, Lucas Rota<sup>1</sup>, Victor Ferrares<sup>1</sup>, Matheus Balestrero<sup>1</sup>, Fabrício Gonçalves Correa<sup>2</sup>, Maria Carolina Villani Miguel<sup>2</sup> <sup>1</sup> Discentes do curso Medicina Veterinária do UNICEP; <sup>2</sup> Docentes do curso Medicina Veterinária do UNICEP Dicrocoelium dendriticum é um parasita de ovinos em vários lugares do mundo como Europa, Ásia, Norte da África, esporadicamente na América do Norte e Brasil. Dicrocoelium dendriticum é um trematódeo lanceolado que infecta ruminantes, pode acometer o homem e há descrição de infecções em primatas e caninos como hospedeiro definitivos acidentais. Possui ciclo heteroxeno afetando múltiplos hospedeiros (trioxeno), com várias espécies de caracóis como primeiros hospedeiros intermediários, e tipos diferentes de formigas como segundos hospedeiros intermediários. Após a infecção dos hospedeiros intermediários a transformação de ovos para miracídios, esporocistos e cercárias, uma última forma irá contaminar o hospedeiro definitivo por via oral: a metacercária. Ovos embrionados contendo miracídios são eliminados nas fezes de hospedeiros definitivos naturais, que são tipicamente ruminantes. Os ovos são então ingeridos pelo primeiro hospedeiro intermediário (caracol). Quando os miracídios eclodem, eles migram através da parede intestinal e se estabelecem no tecido conjuntivo vascular adjacente, onde se tornam esporocistos-mãe. Os esporocistos migram para a glândula digestiva, onde dão origem a vários esporocistos-filhos. Dentro de cada esporocisto-filho, são produzidas cercárias. As cercárias migram para a câmara de respiração, onde são eliminadas em uma bola de limo do caracol. Após uma bola de limo ser ingerida pelo segundo hospedeiro intermediário (formiga), as cercárias se libertam no intestino e migram para a hemocele, onde se tornam metacercárias. Quando a formiga infectada é comida por um hospedeiro definitivo adequado, as metacercárias se desenquistam no intestino delgado. Os vermes migram para o ducto biliar, onde amadurecem e se tornam adultos. O tratamento da dicrocoeliose em ovinos pode ser realizado com albendazol (15–20 mg/kg em dose única ou 7,5 mg/kg em duas doses) ou netobimin (20 mg/kg), havendo também relatos de sucesso com praziquantel ou triclabendazol. Concluímos que o Dicrocoelium dendriticum afeta ovinos e outros ruminantes mundialmente e perpetua seu ciclo somente nos ruminantes, mas não nos hospedeiro acidentais, causando a dicrocoeliose, uma doença importante em termos produtivos e sanitários, tratável nos ovinos. Referências MSD VETERINARY MANUAL. Dicrocoeliumdendriticum in Ruminants. 2024. Disponível em: <https://www.msdsmanual.com>. Acesso em: 26 set. 2025. [www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cr](http://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cr)

**DICROCOELOSE EM OVINOS: ASPECTOS CLÍNICOS E EPIDEMIOLÓGICOS****SACILOTI, P. A. (AUTOR PRINCIPAL); SIMÕES, L.M. (CO-AUTOR); MIGUEL, MARIA CAROLINA. V (ORIENTADOR); CORREA, F.G (CO-ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A dicrocoeliose é uma enfermidade parasitária causada pelo trematódeo *Dicrocoelium dendriticum*, conhecido como “duela pequena do fígado”. Afeta principalmente ovinos e caprinos, estabelecendo-se nos ductos biliares e provocando alterações hepáticas de evolução crônica. Apesar de pouco relatada no Brasil, representa prejuízos econômicos pela queda de desempenho produtivo e condenação de fígados em abatedouros. (CASTRO et al., 2018). Compreender o ciclo biológico, a patogenia e os métodos de diagnóstico são essenciais para estabelecer estratégias de prevenção (MOURA et al., 2020). Este trabalho tem como objetivo revisar os aspectos gerais da dicrocoeliose em ovinos. O agente etiológico, *Dicrocoelium dendriticum*, pertence ao filo Platyhelminthes. Habita os ductos biliares, causando inflamação crônica. Seu ciclo de vida é indireto, envolvendo dois hospedeiros intermediários, primeiro caracóis, nos quais se desenvolvem cercárias, eliminadas envoltas em muco; em seguida, formigas, onde a larva evolui até a fase de metacercária. Uma delas se aloja no sistema nervoso da formiga, alterando seu comportamento e aumentando as chances de ser ingerida por ovinos durante o pastejo (SANTOS et al., 2019). A doença é relatada mundialmente, sobretudo em regiões temperadas e úmidas, e no Brasil ocorre de forma esporádica, porém com importância crescente em áreas de criação extensiva. Animais adultos são mais afetados, já que a infecção é cumulativa. No fígado, os parasitos provocam colangite crônica, fibrose e, em casos avançados, cirrose. A obstrução parcial do fluxo biliar compromete a digestão de gorduras e reduz a eficiência metabólica do órgão (MARTINS et al., 2017). Os sinais clínicos incluem emagrecimento progressivo, apatia, anorexia e queda da produção de lã e leite. Em quadros graves, podem ocorrer hepatomegalia endurecida e icterícia, associadas à obstrução biliar (COSTA et al., 2016). O diagnóstico pode ser feito por exames coprológicos, que identificam ovos característicos, embora métodos moleculares e sorológicos ofereçam maior sensibilidade em estudos epidemiológicos. No exame post-mortem, observam-se fígados aumentados, fibrosados e com parasitos adultos nos ductos biliares (SILVA et al., 2018). O tratamento envolve anti-helmínticos como albendazol (dose: 1 ml para cada 10 kg, via oral, dose única, carência de 14 dias) praziquantel (50 mg/kg/dia, via oral, 3 dias) e triclabendazol (10 mg/kg, dose única ou 10 mg/kg, via oral, em duas doses com intervalo de 12 horas), cuja eficácia depende da carga parasitária e do manejo. O suporte nutricional auxilia na recuperação hepática (FERREIRA et al., 2019). As medidas preventivas incluem manejo ambiental, como pastejo rotacionado, restrição de áreas alagadiças, controle de hospedeiros intermediários (caramujos e formigas) e monitoramento parasitológico. O uso racional de anti-helmínticos, associado a essas práticas, reduz a ocorrência e os impactos da doença (MOURA et al., 2020). Assim, podemos concluir que a dicrocoeliose, apesar de menos conhecida que outras parasitoses hepáticas, é uma enfermidade de impacto sanitário e econômico para a ovinocultura. Sua evolução lenta e silenciosa dificulta o diagnóstico precoce, favorecendo a disseminação. O conhecimento do ciclo biológico e a aplicação de estratégias integradas de controle são fundamentais para manter a saúde do rebanho e minimizar perdas econômicas.

## **DICTYOCAULUS ARNFIELDI E SUAS IMPLICAÇÕES NO TRATO RESPIRATÓRIO DE EQUINOS**

**CUNHA, A.F (AUTOR PRINCIPAL); MARTINS, K.R (CO-AUTOR); MIGUEL, MARIA CAROLINA. V (ORIENTADOR); CORREA,F.G (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Os agentes etiológicos respiratórios dos equinos trazem grandes desafios à saúde animal, impactando o bem-estar, a performance e a produtividade desses animais. Dentre esses, *Dictyocaulus arnfieldi* é a espécie de nematódeo de grande importância para os equinos, pertencente à família Dictyocaulidae que acometem principalmente animais jovens, causando doenças pulmonares associadas a bronquite e pneumonia (FORTES; 2004). Seu ciclo de vida é composto por duas fases, L1 onde ele passa por transformações no ambiente e L3 que é a forma infectante onde ele é ingerido e passa a parasitar os brônquios e a traqueia do seu hospedeiro (URQUHART et al., 1998; FORTES, 2004). O surgimento desses casos de Dictyocaulose no rebanho está associado com uma alta contaminação de pastagem, inadequado manejo de vermifugação e sistema de rotação de pastejo ineficiente. A patologia da infecção envolve a migração das larvas L3 para o pulmão provocando inflamação dos brônquios, bronquíolos e alvéolos (RADOSTITS, et al.; 2010). A presença de parasitas no pulmão induz uma resposta imune que resulta em quadros clínicos graves, tosse, secreção nasal, dificuldades respiratórias e edema, resultando em bronquite crônica e pneumonia (URQUHART et al., 1998; FORTES, 2004). O diagnóstico laboratorial inclui exames coproparasitológicos e necropsia. As formas de tratamento para Dictyocaulose incluem uso de anti-helmínticos, como ivermectina (0,2 mg/Kg), fenbendazol (5-10 mg/Kg) e em casos mais graves pode ser necessário fazer o suporte com anti-inflamatórios a fim de controlar a inflamação pulmonar (URQUHART et al., 1998). Como prevenção da doença devemos pensar em estratégias de manejo de pastagens, vermifugação e monitoramento laboratorial. Apesar do *Dictyocaulus arnfieldi* causar grandes prejuízos econômicos devemos reforçar a importância de buscar estratégias que diminuam prejuízos econômicos sendo fundamental a adoção de práticas adequadas de manejo, evitando contato com outros animais infectados e utilização de protocolos de vermifugação (URQUHART et al., 1998; FORTES, 2004).

**DISCALCULIA, ANSIEDADE MATEMÁTICA E NEURODESENVOLVIMENTO:  
INTERFACES COGNITIVAS, EMOCIONAIS E PSICOSSOCIAIS****SPOLARHIC, A. K. (AUTOR PRINCIPAL); CRESCENTI, E.P (ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A discalculia é um transtorno de aprendizagem de origem neurobiológica que se manifesta como uma dificuldade persistente em compreender e trabalhar com números e conceitos matemáticos. Vale ressaltar que esse quadro não está associado à capacidade intelectual inferior ou à inadequação do ensino, mas a uma particularidade no processamento cognitivo de informações numéricas. Quando a discalculia coexiste com outros transtornos do neurodesenvolvimento, como o TDAH ou o Transtorno do Espectro Autista (TEA), os desafios se intensificam, afetando não apenas o desempenho em matemática, mas também funções essenciais como a memória de trabalho, o planejamento e a capacidade de abstração. Para além desses desafios cognitivos, observa-se a ansiedade matemática, uma resposta emocional caracterizada por apreensão, tensão ou mesmo pavor diante de situações que envolvem números. Mais do que uma simples aversão à disciplina, a ansiedade matemática configura uma fonte de sofrimento psíquico, capaz de erodir a autoconfiança, desencadear comportamentos de evitação e, em casos mais graves, agravar quadros de ansiedade generalizada e depressão. Nesse contexto, o ambiente escolar e familiar exerce um papel mediador essencial. Ambientes de aprendizagem excessivamente competitivos ou a falta de preparo dos educadores para acolher dificuldades emocionais podem intensificar o problema, enquanto um suporte sensível e encorajador atua como fator de proteção. Diante desse cenário, o presente estudo teve como objetivos integrar evidências sobre a discalculia associada a transtornos do neurodesenvolvimento e sobre a ansiedade matemática, sob uma perspectiva neuropsicológica e psicossocial; e analisar os impactos cognitivos e emocionais na trajetória dos estudantes e refletir sobre implicações para a prática profissional no diagnóstico e na intervenção. Para tal, foi realizada uma revisão bibliográfica qualitativa de publicações nacionais e internacionais em base de buscas, analisadas e publicadas por meios escritos e eletrônicos, na busca de recolher informações ou conhecimentos prévios sobre o problema exposto. Os resultados analisados confirmam que tanto a discalculia quanto a ansiedade matemática exercem um peso significativo na trajetória de aprendizagem e no bem-estar psicológico dos alunos. A integração dos achados permite concluir que não se trata de meras dificuldades escolares isoladas, mas de experiências complexas nas quais déficits cognitivos se entrelaçam com vivências emocionais negativas e a influência do contexto sociocultural. Conclui-se, portanto, que o enfrentamento desses desafios exige uma abordagem multidimensional. Torna-se imprescindível a promoção do diagnóstico precoce, a utilização de protocolos de avaliação padronizados e, sobretudo, o investimento na formação docente para o desenvolvimento de competências socioemocionais. A articulação de intervenções pedagógicas adaptadas, que integrem práticas educativas, neuropsicológicas e psicossociais, mostra-se como um caminho promissor para a construção de ambientes escolares mais inclusivos e para a promoção do desenvolvimento integral dos estudantes. Palavras-chave: Neurodesenvolvimento; Discalculia; Ansiedade Matemática; Intervenção Pedagógica e Psicossocial.

## DO DIAGNÓSTICO AO PROGNÓSTICO DA RUPTURA DIAFRAGMÁTICA TRAUMÁTICA FELINA: RELATO DE CASO

MARCONATO, L. (AUTOR PRINCIPAL); FRANCHIN, J. A. (CO-AUTOR); GRAVINATTI, M. L.  
(ORIENTADOR)

CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)

A ruptura diafragmática é uma condição clínica que ocorre pelo aumento da pressão abdominal, favorecendo que seus órgãos atravessem o músculo diafragmático (devido a lesão) e se alojem na cavidade torácica. Os animais mais susceptíveis a ruptura diafragmática são gatos do sexo masculino, jovens, não castrados e com acesso à rua (Borges et al., 2023). Essa afecção pode ter origem congênita ou traumática, como quedas, acidentes automobilísticos, brigas e chutes (Silva et al., 2018; Severino et al., 2023). Foi atendido na clínica veterinária Espaço Petcare (São Carlos/SP) um gato macho, de aproximadamente 5 anos, SRD, castrado que apresentava sintomas brandos (anorexia e vômito crônico) associado a perda de massa muscular e desidratação. Segundo a literatura, outros sinais também podem estar presentes como dispneia, tosse, cianose, respiração ofegante, diarreia e polifagia. Também há alguns inespecíficos: ascite, perda de peso, intolerância à exercícios físicos, colapso e choque; ou ainda assintomático, o que pode agravar o quadro clínico e prognóstico (Silva et al., 2018; Borges et al., 2023; Severino et al., 2023). Para o diagnóstico da ruptura diafragmática, é imprescindível a realização de exames de imagem, principalmente o exame radiográfico, mas também pode-se realizar a ultrassonografia (Morais; Junior; Medeiros, 2025). No felino deste caso, foi realizado hemograma (leucocitose), hemogasometria (alcalose metabólica) e ao exame de imagem: detectada a ruptura diafragmática, no qual baço, intestino e parte do fígado ocupavam a região torácica do paciente, impedindo a expansão adequada do pulmão em cada movimento respiratório. O caso foi tratado como crônico, pois o tutor relatou que, há cerca de um ano atrás, o animal foi atropelado, não sendo considerado a ruptura no momento. Antes de iniciar o procedimento cirúrgico, caso o paciente esteja descompensado, deve-se estabilizá-lo (oxigenioterapia, fluidoterapia, analgesia), a fim de evitar complicações cirúrgicas e anestésicas (Boabaid et al., 2024). O paciente deste relato, não apresentava descompensação, porém ficou internado previamente ao procedimento com o uso de uma sonda nasogástrica, a fim de prover uma nutrição adequada, devido os longos períodos de anorexia. A correção cirúrgica mais adequada é conhecida como herniorrafia, tendo por acessos a laparotomia pela linha média e a toracotomia intercostal, onde se desloca os órgãos, antes na cavidade torácica para sua posição anatômica de origem, e executar o reparo do diafragma. Após o ato cirúrgico, o pós-operatório exige monitoramento constante de seus parâmetros fisiológicos, principalmente o padrão respiratório, além de utilizar analgésicos para o controle da dor, antibióticos para impedir infecções bacterianas, fluidoterapia para manutenção eletrolítica e oxigenioterapia, se houver necessidade (Borges et al., 2023; Boabaid et al., 2024). O prognóstico da ruptura diafragmática é reservado, tendo de 12 a 48% de chance de mortalidade. Em casos de pacientes jovens, que obtiveram um rápido diagnóstico, estabilização e processo cirúrgico, a taxa de mortalidade diminui e a chance de recuperação aumenta, tendo um prognóstico melhor que de animais idosos e/ou em condições crônicas (Borges et al., 2023). O paciente em questão apresentou um pós-operatório favorável e seus sintomas desapareceram, provendo assim uma melhor qualidade de vida ao animal.

## DOENÇA OBSTRUTIVA PULMONAR CRÔNICA: UM ESTUDO SOBRE A QUALIDADE DO SONO

**MEIBACH FONSECA, M. (AUTOR PRINCIPAL); VAZ DOS ANJOS, A. (CO-AUTOR); SIMAS, J.P.A (CO-AUTOR); KAWAKAMI-JAMAMI, LUCIANA (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

**Introdução:** A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) é uma doença inflamatória sistêmica em que ocorrem alterações respiratórias, como obstrução persistente e progressiva ao fluxo aéreo, presença de tosse crônica, dispneia e produção de secreção, além disso, pode-se observar repercussões sistêmicas, presença de sarcopenia, osteopenia e maior risco para desenvolvimento de comorbidades, entre elas, as doenças cardiovasculares, fatores que afetam a qualidade de vida dos indivíduos. A qualidade de vida pode ser prejudicada por distúrbios do sono, decorrente de fatores como hipoxemia noturna, uso de medicamentos e limitações respiratórias durante o repouso. A má qualidade do sono nesses pacientes pode agravar os sintomas respiratórios, aumentar a fadiga diurna e comprometer o desempenho funcional. Diante disso, torna-se relevante avaliar o sono em pessoas com DPOC, a fim de compreender melhor sua influência no estado geral de saúde e direcionar intervenções fisioterapêuticas mais adequadas. **Objetivos:** Avaliar a qualidade do sono de pacientes com DPOC. **Métodos:** Trata-se de um estudo transversal de caráter qualitativo. Foram avaliados 21 pacientes com diagnóstico médico de DPOC, encaminhados à Clínica de Fisioterapia, no período de fevereiro a setembro de 2025. A qualidade do sono foi analisada por meio do Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh, versão brasileira (PSQI-BR), composto pelos domínios: latência do sono, disfunção diurna, distúrbios do sono, uso de remédios para dormir, qualidade subjetiva do sono, duração do sono e eficiência habitual do sono e pela pontuação total. Os resultados foram apresentados em mediana (mínimo – máximo). **Resultados:** Amostra foi composta por dez mulheres e onze homens, mediana da idade de 76 (48 – 92 anos) e Índice de Massa Corporal de 26,6 (16,9 – 39,1 Kg/m<sup>2</sup>). No PSQI-BR, obtivemos os domínios de latência do sono a mediana de 1 (0-3 pontos), disfunção diurna 1 (0-3 pontos), distúrbios do sono 2 (1-3 pontos), uso de remédios para dormir 0 (0-3 pontos), qualidade subjetiva do sono 1 (0-3 pontos), duração do sono 1 (0-3 pontos), eficiência habitual do sono 0 (0-1 pontos), pontuação total de 18 (5-32 pontos). **Conclusões:** Neste estudo, nenhum paciente com DPOC apresentou sono insatisfatório. **Palavras-chave:** DPOC, PSQI-BR, Qualidade de vida, Sono.

## **EDUCAÇÃO EM SAÚDE ÚNICA INFANTIL: PREVENÇÃO DE ZOOSES ATRAVÉS DE MATERIAL LÚDICO EDUCATIVO**

**OLIVEIRA, L.F. (AUTOR PRINCIPAL); XAVIER, V. (CO-AUTOR); GRAVINATTI, M. L. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O conceito de Saúde Única propõe a integração entre a saúde humana, animal e ambiental, reconhecendo a interdependência desses sistemas e buscando promover o bem-estar coletivo por meio de ações colaborativas e interdisciplinares. Nessa perspectiva, o Médico Veterinário exerce papel essencial não apenas na clínica de animais, mas também na saúde pública, atuando na prevenção, controle e vigilância de zoonoses. Estima-se que entre 60% e 75% das doenças infecciosas que acometem os seres humanos sejam de origem zoonótica, reforçando a necessidade de estratégias educativas voltadas à conscientização sobre esses agravos, especialmente em comunidades vulneráveis onde o acesso à informação é limitado. Este trabalho teve como objetivo promover a educação em saúde infantil por meio da elaboração de um gibi lúdico e intuitivo intitulado "Zoonoses: Saúde que se aprende brincando", voltado à prevenção e conscientização sobre cinco zoonoses: esporotricose, leishmaniose, leptospirose, raiva e toxoplasmose. A proposta buscou transmitir informações científicas de maneira acessível, utilizando elementos visuais e narrativos que dialogam com o universo infantil. A metodologia envolveu o desenvolvimento do gibi e de atividades complementares, como "ligue os pontos", "jogo dos sete erros" e ilustrações para colorir, elaboradas para facilitar a assimilação do conteúdo e estimular o interesse das crianças. As ilustrações foram criadas com o auxílio da ferramenta Google AI Studio, modelo Gemini 2.5 Flash-Image "Nano Banana", permitindo gerar imagens personalizadas e coerentes com o contexto da Medicina Veterinária. O uso da inteligência artificial se mostrou um recurso inovador, contribuindo para a construção de um material visualmente atrativo, com linguagem simples e adaptada à faixa etária do público-alvo. A fundamentação teórica destaca a importância da alfabetização em saúde, entendida como a capacidade de compreender, avaliar e aplicar informações que favoreçam a manutenção da saúde e o bem-estar. Baixos níveis de alfabetização em saúde e escolar dificultam o entendimento de informações preventivas, ampliando riscos de adoecimento e exclusão. Nesse contexto, materiais visuais e interativos são instrumentos eficazes para promover o aprendizado significativo, o engajamento e a autonomia das crianças diante de temas de saúde pública. Durante a execução, observou-se a relevância de desenvolver estratégias educativas inclusivas, capazes de alcançar comunidades com menor acesso a recursos informativos. A produção do gibi exigiu adequação linguística e pedagógica, priorizando uma abordagem que valorizasse o cotidiano infantil e estimulasse a curiosidade. Assim, a iniciativa demonstrou que a união entre criatividade, sensibilidade social e inovação tecnológica pode potencializar a educação em saúde, tornando-a mais acessível e transformadora. Conclui-se que a criação de materiais lúdicos e educativos, como o gibi desenvolvido neste projeto, constitui uma ferramenta eficaz para democratizar o conhecimento e fortalecer a alfabetização em saúde. Ao promover a interação entre arte, ciência e tecnologia, o trabalho reafirma a importância de práticas pedagógicas humanizadas e inclusivas, capazes de despertar nas crianças o interesse pelo cuidado com os animais, com o meio ambiente e consigo mesmas. Dessa forma, a proposta contribui para a consolidação dos princípios da Saúde Única, estimulando uma formação cidadã, empática e consciente.

## **EFEITO DA APLICAÇÃO LOCAL DA CHALCONA T4**

**SANTOS, K. F. (AUTOR PRINCIPAL); PIRES, L. C. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A doença periodontal é uma condição inflamatória crônica altamente prevalente, caracterizada pela destruição progressiva dos tecidos de suporte dentário, associada a um biofilme disbiótico e modulada por fatores sistêmicos e comportamentais. Embora a raspagem e alisamento radicular seja a abordagem convencional mais utilizada, nem sempre promove estabilidade clínica a longo prazo, o que tem impulsionado a busca por terapias adjuvantes capazes de modular a resposta imune-inflamatória do hospedeiro. Compostos bioativos naturais, como as chalconas, têm ganhado destaque por suas propriedades anti-inflamatórias, antioxidantes, antimicrobianas e anti-osteolíticas, além da baixa toxicidade. Estudos pré-clínicos já demonstraram que a Chalcona T4 reduz reabsorção óssea, infiltração inflamatória e expressão de mediadores pró-inflamatórios, reforçando seu potencial terapêutico. Assim, este estudo avaliou, por meio de ensaio clínico randomizado, duplo-cego e bocadividido, os efeitos clínicos da aplicação local da Chalcona T4 como adjuvante ao tratamento periodontal não cirúrgico. Foram incluídos 20 pacientes adultos com periodontite estágio III grau A, totalizando 80 sítios (40 por grupo: 20 chalcona e 20 veículos), avaliados em 90 dias quanto à profundidade de sondagem (PS), nível de inserção (NI), nível gengival (NG), sangramento à sondagem (SS), índice de placa (IP) e índice de sangramento marginal (ISM). Os resultados revelaram reduções significativas na PS em ambos os grupos entre inicial (~5,3–5,4 mm) e 90 dias (~3,3–3,4 mm;  $p < 0,001$ ), sem diferenças entre eles. O NI também melhorou de forma significativa ( $p < 0,001$ ), enquanto o NG não apresentou variação. O IP reduziu de 23,4% para 15% ( $p = 0,007$ ) e o ISM de 18,1% para 10,6% ( $p = 0,035$ ). O SS diminuiu expressivamente nos dois grupos ( $p < 0,001$ ), e a análise da severidade mostrou aumento de sítios com PS de 3–4 mm e redução de bolsas = 7 mm ( $p < 0,001$ ). Não foram encontradas diferenças estatisticamente significativas entre Chalcona T4 e veículo em 90 dias não houve registro de eventos adversos locais ou sistêmicos, confirmando a segurança do composto. Conclui-se que a Chalcona T4, aplicada como adjuvante ao tratamento periodontal não cirúrgico, foi segura, entretanto este estudo não foi capaz de demonstrar melhora significativa nos parâmetros clínicos periodontais comparados ao tratamento periodontal básico isolado em 90 dias.

## **EFEITO DA DIETA LIVRE DE GLÚTEN NA ARTRITE REUMATOIDE: REVISÃO DE ABORDAGENS NUTRICIONAIS PARA MELHORA DA SINTOMATOLOGIA.**

**BARROS, V.A. (AUTOR PRINCIPAL); PELLEGRINI ANDRÉA REGINA (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A artrite reumatoide é uma doença inflamatória crônica e autoimune que afeta principalmente as articulações periféricas, comprometendo de forma significativa a mobilidade e a qualidade de vida dos pacientes. A etiologia da doença ainda não é totalmente elucidada, mas sabe-se que envolve a interação de fatores genéticos e ambientais, como tabagismo, obesidade, estresse, sedentarismo e alimentação inadequada. Diante disso, estratégias dietoterápicas têm ganhado destaque como adjuvantes ao tratamento medicamentoso convencional. O glúten, proteína presente em cereais como trigo, cevada e centeio, tem sido associado a respostas inflamatórias em indivíduos predispostos, levantando a hipótese de que sua exclusão da dieta possa contribuir para a melhora dos sintomas da doença. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a possível relação entre a exclusão do glúten e a melhora da sintomatologia em pacientes com artrite reumatoide. A metodologia adotada foi uma revisão bibliográfica narrativa da literatura, através de artigos científicos na língua inglesa e portuguesa no período dos últimos 10 anos (2015-2025). Os critérios de inclusão foram trabalhos que abordassem exclusivamente os efeitos da retirada do glúten sobre a artrite reumatóide. Estudos que associavam outras intervenções nutricionais concomitantes foram excluídos. Os resultados encontrados demonstram que alguns pacientes com a doença, relataram redução de dor, rigidez articular e melhora da qualidade de vida após a adoção de uma dieta isenta de glúten. No entanto, a literatura científica ainda é limitada e inconclusiva quanto à relação causal entre o glúten e a atividade inflamatória da doença. Observou-se que a melhora relatada em diversos casos pode estar associada a mudanças gerais no padrão alimentar, como o maior consumo de alimentos naturais e redução de ultraprocessados, mais do que especificamente à retirada do glúten. Dessa forma, embora a exclusão dessa proteína possa ser considerada em casos individuais, sua recomendação generalizada carece de evidências robustas. Conclui-se que a conduta nutricional deve ser sempre individualizada e baseada em evidências científicas atualizadas, levando em conta o contexto clínico de cada paciente. Novas pesquisas controladas e de maior abrangência são necessárias para estabelecer o real impacto da dieta sem glúten na progressão e nos sintomas da artrite reumatoide. Palavras-chave: Artrite Reumatoide; Glúten; Dieta sem glúten; Inflamação; Nutrição.

## **EFEITOS DA ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA NO DESEMPENHO DA MARCHA E DAS FUNÇÕES COGNITIVAS EM INDIVÍDUOS COM DOENÇA DE PARKINSON**

**OLIVEIRA, M.O (AUTOR PRINCIPAL); SERAFIM, K.R. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A Doença de Parkinson (DP) é a segunda doença neurodegenerativa mais comum, e os comprometimentos da mobilidade e do desempenho da marcha são comuns após essa doença, levando à restrição das atividades do dia a dia e da participação social. O objetivo do presente estudo foi investigar os efeitos da estimulação transcraniana com corrente contínua (ETCC) associada aos exercícios funcionais na funcionalidade, no desempenho da marcha, nas funções cognitivas e na qualidade de vida de pacientes com doença de Parkinson. Participaram do estudo quatro pacientes, de ambos os sexos, com diagnóstico clínico de Doença de Parkinson, com idades entre 40 e 75 anos, classificados nos estágios 2 a 3 da escala de Hoehn e Yahr, e sem comprometimentos cognitivos. O protocolo de tratamento consistiu na aplicação da ETCC associada aos exercícios, duas vezes por semana, durante duas semanas consecutivas, com duração de 40 min de sessão. Os pacientes foram avaliados pré-intervenção e após a última sessão do tratamento (após 2 semanas). Os instrumentos de avaliação utilizados foram o Questionário sobre efeitos adversos da aplicação da ETCC, a Escala Unificada de Avaliação da doença de Parkinson (UPDRS), o Teste de Memória verbal de Rey, Índice de Barthel Modificado, Teste cronometrado de levantar e ir (TUG) e Teste de caminhada de 10 metros (TC10) e o Questionário PDQ-39. Durante a estimulação foi utilizada a montagem bilateral, os eletrodos anodo foram posicionados no córtex pré-frontal dorso lateral CPFDL e o catódico sobre o córtex órbito frontal direito (Fp2) e corrente elétrica de intensidade de 2mA, durante 30 min. Após a aquisição dos dados e de seu processamento foi realizada uma análise descritiva para a verificação dos requisitos necessários para o uso dos métodos estatísticos. Os resultados do presente estudo demonstraram que a aplicação da ETCC associada a exercícios promoveu uma redução da pontuação total da UPDRS de 26,25 pontos na pré-intervenção para 22 pontos no pós-intervenção, indicando menor comprometimento motor. Observou-se, ainda, melhora na mobilidade funcional evidenciada pela redução do tempo gasto no teste Timed Up and Go (TUG) de 11,08s para 9,13s, bem como pela redução de 4,2s na execução do teste de caminhada de 10 metros. No que se refere ao Índice de Barthel Modificado, os resultados permaneceram estáveis antes e após o protocolo, indicando uma preservação da capacidade funcional para os pacientes. Constatou-se melhora na qualidade de vida dos participantes, demonstrada pela redução na pontuação do questionário PDQ-39 de 41,25 pontos para 34,25 pontos após a intervenção. Além disso, houve aprimoramento da memória verbal, refletido pelo aumento da média de acertos na sexta evocação, que passou de 6,75 no momento pré-intervenção para 8,5 no pós-intervenção. Também se observou um acréscimo no número de acertos de 7,75 para 8,25, após 30min da intervenção, sugerindo uma melhora no desempenho da memória verbal dos participantes. Com base nos resultados obtidos no presente estudo é possível sugerir que a combinação de exercícios funcionais associada com a estimulação cerebral anódina no córtex PFDLE promove um aumento da mobilidade funcional e do desempenho da marcha, assim como promove a otimização da capacidade cognitiva, melhorando a percepção da qualidade de vida em pacientes com doença de Parkinson. Esses resultados reforçam o potencial da ETCC como uma estratégia terapêutica complementar no manejo clínico da doença.

## **EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO COM PICOLINATO DE CROMO NA SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS: UMA ABORDAGEM METABÓLICA E ENDÓCRINA**

**KIYOMURA, R.C.C. (AUTOR PRINCIPAL); RUBIATTI, AMM (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A Síndrome do Ovário Policístico (SOP) é um dos distúrbios endócrinos mais comuns entre mulheres em idade reprodutiva, afetando de 6% a 21%, conforme os critérios diagnósticos e as populações analisadas. Caracteriza-se por irregularidades menstruais, hiperandrogenismo. Sua fisiopatologia envolve uma complexa interação entre fatores genéticos, epigenéticos e ambientais, na qual a resistência à insulina desempenha papel central ao induzir hiperinsulinemia compensatória e estimular a produção exacerbada de andrógenos ovarianos e adrenais. Tais condições contribuem para manifestações clínicas e metabólicas significativas, muitas vezes resistentes às terapias convencionais, o que justifica a busca por abordagens complementares seguras e eficazes. Diante desse cenário, o picolinato de cromo tem se destacado como uma alternativa promissora no manejo da SOP, devido à sua capacidade de melhorar a sensibilidade à insulina, reduzir o estresse oxidativo e modular processos inflamatórios. O presente estudo teve como objetivo avaliar, por meio de uma revisão bibliográfica sistemática, os efeitos metabólicos, hormonais e clínicos do picolinato de cromo em mulheres com SOP, buscando fundamentar seu uso como estratégia terapêutica complementar. Esta pesquisa consiste em uma revisão bibliográfica sistemática, cujas bases de dados consultadas foram PubMed, SciELO e Google Acadêmico. Critérios de inclusão: artigos publicados entre 2017 e 2025, disponíveis em inglês ou português, e com amostras mínimas de 20 participantes. Foram excluídos estudos experimentais com animais. Os resultados obtidos indicaram que a suplementação com picolinato de cromo apresenta benefícios relevantes para o manejo da SOP, incluindo a melhora da resistência à insulina, a redução do hiperandrogenismo e a regularização dos ciclos menstruais. Embora os estudos revisados tenham demonstrado resultados promissores, observou-se que muitos apresentam limitações metodológicas, como amostras pequenas e curta duração de acompanhamento, o que restringe a generalização dos achados. Concluiu-se que o picolinato de cromo representa uma alternativa terapêutica para mulheres com este distúrbio endócrino, especialmente, para aquelas que não respondem adequadamente às terapias convencionais. No entanto, ressalta-se a necessidade de novos estudos clínicos, com maior rigor metodológico e acompanhamento prolongado, a fim de consolidar tais evidências, que subsidiem recomendações clínicas mais precisas e individualizadas para essa população. Palavras-chave: Síndrome do Ovário Policístico; Picolinato de Cromo; Resistência à Insulina; Hiperandrogenismo; Terapias Complementares.

**EFEITOS DO TREINAMENTO DE GINÁSTICA LOCALIZADA E ALONGAMENTO NA FORÇA E POTÊNCIA MUSCULARES E NA FLEXIBILIDADE DE PESSOAS IDOSAS: ANÁLISE DA BASE DE DADOS DO PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA DO CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA-UNICEP**

**BÓRIO, L. M. (AUTOR PRINCIPAL); CONTI, N. M. (CO-AUTOR); FERREIRA, F. C. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O processo natural do envelhecimento está associado a mudanças corporais significativas, como a redução do nível de capacidades físicas como força e potência musculares e da flexibilidade o que tende a reduzir a capacidade de realizar a atividades diárias, aumentar o nível de dores e reduzir o convívio social além de aumentar o risco de quedas e hospitalizações. Dessa forma, a crescente expectativa de vida da população idosa demanda a implementação de estratégias eficazes para a manutenção da saúde, autonomia e bem-estar nesse grupo etário. Nesse contexto, a prática regular de exercícios físicos surge como uma ferramenta essencial para a manutenção da autonomia e da funcionalidade. Diante deste cenário, o presente trabalho visa analisar o prontuário de dados do Projeto de Extensão Universitária do Centro Universitário Central Paulista intitulado "Atividade Física na Terceira Idade" que desde 2019 desenvolve treinamento de alongamento e ginástica para pessoas idosas da comunidade de São Carlos e avaliar os impactos desse programa de treinamento estruturado nas capacidades físicas de força muscular de membros superiores, membros inferiores e abdominal, flexibilidade e potência muscular durante o período de intervenção do referido projeto. Para tanto, serão tabulados e estatisticamente analisados os dados do prontuário do projeto de extensão referentes aos testes de flexão de braços, abdominal parcial, sentar e levantar, salto horizontal e sentar e alcançar com banco de Wells no início e ao final de um semestre letivo do referido projeto de extensão. O presente refere-se a um estudo do tipo controlado e não randomizado. A variável independente dessa pesquisa será o tipo treinamento aplicado, com o objetivo de verificar seus possíveis efeitos sobre as variáveis dependentes de capacidades físicas avaliadas no estudo. Para análise estatística será adotado e preestabelecido um erro  $\alpha$  de 0,05 sendo o nível de significância estipulado em  $p < 0,05$  para todos os testes estatísticos realizados. O software utilizado será o Statística 7.0. A normalidade das distribuições amostrais será verificada pelo teste de normalidade (Kolmogorov-Smirnov) para os valores das amostras de todas as variáveis dependentes. Para a comparação entre variáveis pré e pós treinamento que apresentarem todas as amostras com distribuições normais será utilizado o teste paramétrico, "Teste T pareado de Student", e o teste não-paramétrico "Teste T pareado de Wilcoxon" quando pelo menos uma das amostras apresentar distribuição não-normal. A hipótese inicial é que o treinamento proporciona melhoras significativas na flexibilidade e na força e potência musculares de pessoas idosas participantes do Projeto de Extensão Acadêmica "Atividade Física na Terceira Idade" do UNICEP. O projeto está em análise pelo comitê de ética para posterior análise dos dados existentes no prontuário do referido projeto de extensão. Palavras-chave: Envelhecimento, exercício físico, força muscular, potência muscular, flexibilidade.

## **EFETIVIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE APLICATIVO PARA TC6M NA PRÁTICA CLÍNICA EM FISIOTERAPIA CARDIORESPIRATÓRIA**

**CAMARGO, O.C (AUTOR PRINCIPAL); ALMEIDA, L. L. P. (CO-AUTOR); KAWAKAMI-JAMAMI, LUCIANA (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Introdução: O Teste de Caminhada de 6 Minutos (TC6M) é amplamente utilizado na fisioterapia cardiorrespiratória para avaliar capacidade funcional e tolerância ao exercício de pacientes com diferentes condições clínicas, como doenças cardíacas e pulmonares. Trata-se de um teste submáximo, simples de baixo custo, que avalia a habilidade do paciente em realizar as AVD's. No teste, o paciente é orientado a caminhar a maior distância possível em 6 minutos, sendo monitorado os parâmetros: PA (Pressão arterial), FC (frequência cardíaca), SP02 (saturação periférica de oxigênio), BORG (percepção subjetiva de esforço e nível de dispneia). Os resultados permitem analisar o desempenho funcional, identificar limitações e acompanhar evoluções clínicas ao longo do tratamento. Atualmente, a utilização de dispositivos e ferramentas tecnológicas como os APP's tem sido amplamente desenvolvidos e utilizados na fisioterapia com foco em otimizar e oferecer maiores funcionalidades aos profissionais. Objetivo: Avaliar a implantação do APP envolvendo o TC6M, desenvolvido para aprimorar a aplicação e registro dos dados de forma precisa e padronizada, evitando erros e gerando economia de tempo. Metodologia: O estudo consistiu na validação do APP por meio da comparação entre a aplicação manual e digital do TC6M. Os dados foram coletados por estagiários na Clínica de Fisioterapia UNICEP, totalizando 4 teste manuais e 4 teste utilizando o APP. No método manual, as avaliações foram acompanhadas e registradas com anotações realizadas pelos estagiários, sendo quantificado erros de preenchimento e inconsistências no momento do registro. Posteriormente, o procedimento foi realizado com a implementação do APP, registrando e contabilizando eventuais falhas, seguindo um processo padronizado. Como métricas, foram analisadas: tempo de aplicação, quantidade de rasuras, erros de anotação nos campos SPO2, FC, PA, N°Volts e Escala de BORG. Os envolvidos na pesquisa responderam o questionário "System Usability Scale" (SUS), permitindo avaliar/comparar a usabilidade da ferramenta digital com o método tradicional. Os resultados foram organizados e analisado via planilhas, verificando a efetividade e a confiabilidade do APP na prática clínica. Resultados: Com a utilização do aplicativo foi observado redução significativa no tempo de aplicação do TC6M com o uso do APP, uma economia de tempo com média de 8 minutos em relação ao método de registro manual. Os registros foram agilizados em cerca de 60%, com um baixo índice de erro onde reduziu total de erros em 81% comparado com processo manual, atribuído principalmente facilidade de registro com o APP. Quanto a usabilidade, a SUS apresentou média de 84 pontos, acima de 70, indicando satisfação entre os fisioterapeutas, possibilitando melhor padronização e praticidade. Conclusão: O uso do APP para o TC6M apresenta vantagens em relação ao método manual, promovendo redução no tempo, maior agilidade nos registros, padronização na execução, redução de erros de registro, contribuindo para maior confiabilidade de dados coletados e promovendo um melhor tratamento. Sugere-se um estudo inicial para utilização do APP, assim como, uma avaliação do SUS. A boa aceitação relatada pelos fisioterapeutas reforça que o APP é uma alternativa que pode ser implementada na prática clínica, tornando-se um instrumento de avaliação fácil de aplicar, intuitivo e confiável.

## **EFICÁCIA DA ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NA FORÇA DOS MEMBROS INFERIORES E NO RISCO DE QUEDAS DE IDOSOS A NÍVEL AMBULATORIAL**

**ROSSINI,M.K. (AUTOR PRINCIPAL); MARMORATO,K.T.M. (ORIENTADOR); DOLTRÁRIO,S.M.B. (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

**INTRODUÇÃO:** O processo natural do envelhecimento acarreta inúmeras mudanças físicas, sensoriais e cognitivas, reduzindo a capacidade de adaptação ao meio ambiente, com comprometimento da execução de atividades cotidianas, bem como prejuízos quanto ao equilíbrio, além de alterações ao caminhar, com aumento do risco de queda e prejuízos na qualidade de vida. Assim, sua avaliação torna-se fundamental para um planejamento fisioterapêutico adequado, visto que a fisioterapia minimiza diversas manifestações ocasionadas pelo processo de envelhecimento. O objetivo é verificar a eficácia da atuação fisioterapêutica na força dos membros inferiores e no risco de quedas de idosos a nível ambulatorial, bem como avaliar o impacto da interrupção temporária do tratamento fisioterapêutico nestes idosos. Estão participando do estudo 10 idosos, amostra por conveniência, acompanhados na Clínica Escola de Fisioterapia do UNICEP. Na pesquisa foi aplicado o questionário Miniexame do Estado Mental (MEEM), realização do teste de sentar e levantar e da escala de Tinetti no retorno das férias acadêmicas (agosto 2025 - 1ª avaliação) e serão reavaliados pré interrupção do tratamento fisioterapêutico (dezembro 2025 - 2ª avaliação) e novamente no retorno das férias acadêmicas (fevereiro 2026 - 3ª avaliação). No momento, todos os idosos, após a realização das avaliações iniciais, encontram-se inseridos em um programa de fisioterapia presencial, uma vez na semana, com sessões com duração de uma hora, por quatro meses. Para análise dos dados será verificada a distribuição dos dados e a partir deste será determinado o teste a ser aplicado para a comparação dos três momentos de avaliação. O nível de significância adotado será de  $p < 0,05$ . Considerações Finais: O estudo se encontra em andamento, de modo que no primeiro momento foi possível caracterizar a amostra e coletar os dados no retorno das férias acadêmicas. Cabe ressaltar que este estudo também visa informar a comunidade científica quanto aos resultados da pesquisa por meio da participação em Congressos Científicos, bem como a publicação em Revista Científica. Palavras-chave: idoso, quedas, fisioterapia

## EFICÁCIA NOS TRATAMENTOS PÓS COMPETIÇÃO DE ATLETAS VETERANOS DE JUDÔ

ALMEIDA, L. L. P. (AUTOR PRINCIPAL); ACIARI, J. R. F. (ORIENTADOR); SANTOS, D. A. (CO-ORIENTADOR)

CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)

Introdução: A prática competitiva do judô, em particular para veteranos, exerce sobrecarga musculoesquelética intensa que frequentemente resulta em sensações dolorosas agudas e fadiga que interferem na recuperação funcional e nas atividades da vida diária (AVD). Nessas ocasiões, a fisioterapia esportiva oferece ferramentas valiosas no período de recuperação para os atletas. Objetivo: O atual estudo teve como foco analisar e comparar a eficácia de três técnicas fisioterapêuticas — crioterapia (protocolo ICE), TENS e liberação miofascial — na modulação da dor e percepção subjetiva de recuperação em atletas de judô amadores e veteranos dentro de 72 horas após a conclusão de uma partida. Métodos: Um estudo experimental baseado em dados foi realizado com 16 indivíduos, dos quais apenas 13 (n=8 homens, 61,53%, n=5 mulheres, 38,47%) completaram o protocolo. Os indivíduos, cuja idade média era de 44,77 anos, foram aleatoriamente designados para um de quatro grupos: TENS (n=3), Crioterapia (n=3), Liberação Miofascial (n=3) e Controle (n=4). A avaliação ocorreu no 1º e no 4º dia após a competição, onde a dor foi avaliada por meio da Escala Visual Analógica (EVA), enquanto para medir a recuperação foi utilizada a escala de Qualidade Total de Recuperação (TQR). As intervenções foram as seguintes: a crioterapia usou o protocolo ICE e foi de 0-5°C seguida de compressão e elevação durante 25 minutos; liberação miofascial (por 30 minutos, seguindo uma EVA acima de 4); TENS com frequência de 20 Hz, uma largura de pulso de 100 a -200 µs por 20 minutos. Resultados: A literatura foi validada pelos resultados da investigação epidemiológica, com maior incidência tanto de dor no ombro (38,46%) quanto no joelho (30,76%). Os grupos de liberação miofascial e TENS demonstraram os melhores resultados na avaliação do 1º dia, com níveis de dor mais baixos (EVA: 1,67 e 2,00) e melhor estado de recuperação (TQR: 16,00 e 17,33). Os valores mais baixos estão na EVA (6,33) na linha de base para Crioterapia e uma percepção média de recuperação foi observada no mesmo grupo (TQR 13,67). Reexaminado no 4º dia, a força da Liberação Miofascial foi percebida como evidente após ter uma média de dor mais baixa (EVA 1,00) e trouxe TQR ao seu mais alto nível de percepção de recuperação (18,33). A crioterapia mostrou a maior melhoria, com a maior redução de dor nos grupos (?EVA = -1,67) e um aumento de TQR (?TQR= 1,33). Em contraste, o grupo TENS teve um ?EVA mais alto para dor (1,00) e uma queda mais acentuada na recuperação (?TQR -5) refletindo um efeito agudo e não prolongado. A ausência de mudança significativa no grupo de Controle novamente destaca o efeito favorável do tratamento ativo. Conclusão: A liberação miofascial foi a intervenção mais eficaz para a população estudada, induzindo não apenas redução imediata da dor, mas também preservando a analgesia e melhorando a percepção de recuperação ao longo de 4 dias. A crioterapia surgiu como uma alternativa promissora, mas não performou no alívio imediato da dor em comparação ao placebo. Nos parâmetros usados, TENS teve valor limitado em controlar a dor muscular tardia nesta situação esportiva. Os achados destacam a importância das intervenções fisioterapêuticas precoces, baseadas em evidências, para acelerar a recuperação funcional e a qualidade de vida em atletas veteranos.

## **EMPECILHOS PARA A PRÁTICA DE EXERCÍCIOS PARA O ASSOALHO PÉLVICO**

**L.A. (AUTOR PRINCIPAL); DOLTRÁRIO,S.M.B. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A problemática da presente pesquisa nasceu do questionamento sobre quais seriam os empecilhos para a prática dos exercícios para o assoalho pélvico ente mulheres de diferentes idades, classe social e grau de instrução. Atualmente, com o avanço das tecnologias, a população com um todo, teve acesso a vários tipos de informações, o que poderia facilitar a busca por informações de temas relacionados a saúde e autocuidado, entre elas doenças e prevenção. Saber os principais motivos, pode ser a justificativa para que se estimule a criação de campanhas educativas e orientativas para instrução destas mulheres. Com a aplicação de um questionário de múltipla escolha, realizado com 20 mulheres que frequentaram a Clínica de Fisioterapia nos dias 06/03/2025 e 07/03/2025, pode-se chegar ao objetivo do estudo que foi identificar quais os motivos para a não prática dos exercícios para assoalho pélvico (AP) em mulheres de diferentes idades, bem como identificar a presença de queixas de distúrbios do trato geniturinário. Após a aplicação do questionário, as participantes foram divididas em um grupo que sabe o que são os exercícios para o AP e um grupo que não sabe o que são. Desta divisão, restou saber onde estas mulheres obtiveram o conhecimento, sendo que as que sabiam, as informações foram obtidas por meio de Fisioterapia, redes sociais, televisão, Educador Físico e aulas de Pilates. Também se questionou qual o nível de instrução das voluntárias, sendo verificado que possuem o médio ou o nível superior. O principal empecilho para a prática dos exercícios para AP foi a falta de informação pois 45% não sabem para que serve, seguido de falta de tempo (30%) e falta de lembrança em fazer (25%). O presente trabalho pesquisou em um número pequeno de pessoas, ou seja, seu espaço amostral foi limitado, por isso, os resultados obtidos, podem servir como ponto de partida para estudos mais aprofundados, pois com a realização deste não foi possível chegar a uma conclusão robusta. Porém, o que se pode perceber é que há uma carência de campanhas educativas globais.

## **ESTÁGIO EM HÁBITOS DE ESTUDOS E ANSIEDADE MATEMÁTICA: CONTRIBUIÇÕES PARA FORMAÇÃO EM PSICOLOGIA**

**TEIXEIRA, G.F. (AUTOR PRINCIPAL); RUIZ, F. G. F. (CO-AUTOR); ALVES, M.S. (CO-AUTOR);  
SPOLARHIC, A. K. (CO-AUTOR); CUNHA, K.H. (CO-AUTOR); CRESCENTI, E.P (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O estágio básico em hábitos de estudos e atendimento a estudantes com riscos de discalculia do desenvolvimento e ansiedade matemática, realizado no Centro Universitário Central Paulista (UNICEP), configura-se como uma atividade prática essencial, integração dos conhecimentos teóricos da Psicologia ao contexto educacional do ensino superior. Esta vivência permite ao estagiário transitar da posição de estudante para a de facilitador do processo de aprendizagem de seus pares, enfrentamento de desafios reais como organização acadêmica, dificuldade de concentração, gestão do tempo e, de forma mais específica, a ansiedade matemática, fenômeno psicossocial capaz de paralisar o raciocínio e gerar significativo sofrimento psíquico nos discentes. Este relato de experiência tem como objetivo descrever e refletir sobre a relevância deste estágio para a formação na área da psicologia, aquisição de competências práticas, desenvolvimento da postura profissional e compreensão aprofundada dos fatores que influenciam a trajetória acadêmica dos estudantes. A metodologia dos atendimentos é pautada na entrevista de anamnese, escuta ativa e no acolhimento empático, com foco na construção de um vínculo de confiança e um espaço seguro para que o discente possa expor suas dificuldades sem julgamentos. Os atendimentos são personalizados, a partir das demandas singulares de cada aluno ou grupo e utilizam recursos diversos, como técnicas de organização de rotina, cronogramas de estudos, técnicas de concentração, exploração de diferentes métodos de aprendizagem (como mapas mentais, resumos e testes práticos), uso de tecnologias e inteligência artificial. A atuação permite troca de experiências e aprendizagem colaborativa. As contribuições deste estágio para a formação em psicologia consistem no desenvolvimento de habilidades clínicas fundamentais com condução de entrevistas, formulação de hipóteses sobre as dificuldades apresentadas e elaboração de planos de intervenção estratégicos; fortalecimento de competências como empatia, paciência e ética profissional; compreensão visceral da interface entre Psicologia e Educação, a partir da percepção dos aspectos emocionais e cognitivos que estão intrinsecamente ligados ao sucesso acadêmico. O estágio proporciona, mesmo de forma indireta, experiência de como se portar em atendimentos, entendimento e discernimento de dificuldades acadêmicas, possível identificação de transtornos de aprendizagem ou do neurodesenvolvimento e encaminhamentos, quando identificados, ampliação da compreensão sobre a relação entre aspectos cognitivos, emocionais e comportamentais envolvidos no processo de aprendizagem, e comunicação assertiva. Conclui-se que a experiência do estágio é um componente indispensável na nossa formação, pois vai além da aplicação teórica, com promoção de amadurecimento pessoal e profissional. Ao assumir a posição de facilitadoras da aprendizagem, consolida-se o papel profissional futuro das psicólogas como agentes capazes de intervir positivamente em contextos educativos. Tal atuação contribui para a melhoria do desempenho acadêmico e também para a promoção do bem-estar e da saúde mental dos sujeitos atendidos. Dessa forma, reafirma-se o compromisso da Psicologia com a construção de ambientes educacionais mais acolhedores, inclusivos e promotores do desenvolvimento integral. Palavras-chave: Hábitos de Estudos. Aprendizagem. Métodos e Técnicas. Psicologia da Educação.

## **ESTRATÉGIAS FORENSES PARA IDENTIFICAÇÃO DE DNA EM VÍTIMAS DE CATÁSTROFES: MÉTODOS CONVENCIONAIS E TECNOLOGIAS INOVADORAS**

**BISSOLI, M. F. (AUTOR PRINCIPAL); IANUCI, I. R. (CO-AUTOR); ALEXANDRINO, A. V. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O ato de identificar pessoas que foram vítimas de desastres, sejam eles naturais ou antrópicos, é essencial para garantir e efetivar os direitos humanos fundamentais. Essa prática contribui para preservar a dignidade dos indivíduos afetados, minimizar as consequências de âmbito social e emocional sobre familiares e conhecidos e esclarecer, com precisão, as circunstâncias de uma catástrofe, reduzindo as dúvidas e incertezas que normalmente surgem após tragédias. Nesse cenário, os métodos de identificação usuais, como as comparações odontológicas e a análise de impressões digitais, apresentam limitações em casos de decomposição, carbonização ou fragmentação avançada dos corpos. Do mesmo modo, os documentos destruídos ou extraviados dificultam o processo de investigação, reforçando a importância da atuação integrada de equipes multidisciplinares. O Trabalho de Conclusão de Curso a ser apresentado no Congresso de Iniciação Científica enfatiza a análise do Ácido Desoxirribonucleico (DNA) como a principal ferramenta de identificação de indivíduos a partir de amostras de materiais biológicos em estágio avançado de degradação. O objetivo geral é revisar métodos tradicionais e tecnologias inovadoras da genética forense, buscando superar os impasses que dificultam o processo de identificação, como a perda da integridade do DNA e a contaminação ambiental. A metodologia consiste em uma revisão bibliográfica narrativa baseada em publicações nacionais e internacionais dos últimos 20 anos (2005-2025). Conclui-se que a genética forense é uma área em constante expansão e evolução, com avanços na análise de regiões polimórficas do DNA e na aplicação de técnicas de elevada sensibilidade. Ressalta-se a importância da organização, do aprimoramento e da multidisciplinaridade das equipes e procedimentos, elementos que contribuem significativamente para o avanço científico da área forense e qualificam as etapas de identificação em desastres.

## **ESTRESSE NO TRABALHO: O IMPACTO NA SAÚDE E ESTRATÉGIAS PARA UM AMBIENTE SAUDÁVEL**

**CRESCENTI,E.P (AUTOR PRINCIPAL); SILVA, P. R.DA (CO-AUTOR); GOMES, K. R. M. (CO-AUTOR); CARVALHO, G. (CO-AUTOR); ALBARICE, K. U. (CO-AUTOR); SOUZA, V. N. DE (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O estresse no ambiente de trabalho é um problema crescente que afeta tanto a saúde física quanto mental dos trabalhadores. Impacta diretamente a qualidade dos trabalhos desenvolvidos e a produtividade das organizações. A relação entre o estresse ocupacional e o impacto na saúde dos trabalhadores tem se tornado foco de muitas pesquisas e intervenções psicoeducacionais, pois não afeta apenas o bem-estar individual, mas influencia a produtividade e o ambiente organizacional. A partir da perspectiva de estudantes de psicologia, os objetivos que se colocam neste trabalho foram: analisar os fatores que contribuem para um ambiente de trabalho saudável e suas implicações na redução do estresse; apresentar práticas que possibilitassem a criação e manutenção de um ambiente saudável que reduzisse o estresse, aumentasse a satisfação no trabalho e melhorasse a qualidade de vida a partir de técnicas de autocuidado como meditação, atenção plena e automonitoramento; avaliar os impactos dessa temática na formação dos profissionais em psicologia. O trabalho utilizou a pesquisa qualitativa com intervenções apresentando a temática sobre estresse no trabalho, tais como os impactos na saúde e estratégias para um ambiente saudável, por meio de material expositivo, diálogos e troca de informações, realização de dinâmicas reflexivas e aplicação de entrevistas semiestruturadas, além de psicoeducação no contexto de prevenção do adoecimento mental. A intervenção foi desenvolvida em uma instituição de longa permanência para idosos na cidade de São Carlos-SP e realizado com profissionais desta instituição. Neste trabalho, faremos um recorte e apresentaremos os resultados referentes aos objetivos aqui destacados. Pesquisas mostram que o estresse é comum entre cuidadores em ILPIs, que muitos profissionais não se sentem à vontade para relatar problemas de saúde mental por medo de julgamento, o que reforça a urgência de medidas que incluam prevenção, capacitação e apoio psicológico contínuo aos cuidadores, garantindo bem-estar e a efetividade e humanização do cuidado prestado. Mostram que o estresse ocupacional tem impacto direto na saúde física e mental desses trabalhadores, além de afetar a produtividade e o ambiente organizacional. Ressaltam que estresse negativo (distress) pode causar doenças como hipertensão, diabetes, depressão e ansiedade. A prevenção envolve práticas de autocuidado e ações institucionais: comunicação eficaz, apoio social e metas claras. Redes de apoio também são fundamentais para fortalecer a resiliência e promover o bem-estar no trabalho. Para este grupo de estudantes de Psicologia, as contribuições deste trabalho para formação profissional foram: desenvolvimento de habilidades práticas com aplicação dos conhecimentos teóricos, elaboração e condução de intervenções em grupo, avaliação de necessidades dos trabalhadores e planejamento de ações; sensibilização para a psicologia do trabalho e organizacional, estresse ocupacional em contextos de cuidado, sobrecarga emocional e burnout, ampliação do olhar para práticas de cuidado psicológico com trabalhadores da saúde e assistência social; desenvolvimento de competências socioemocionais, como empatia, escuta ativa e comunicação assertiva, ética e sigilo profissional, autocuidado profissional, articulação entre teoria e prática e variadas áreas da Psicologia como Saúde, Organizacional e do Trabalho e Social. Palavras-chave: Estresse ocupacional. Saúde mental. Bem estar. Formação em Psicologia.

## **FICHAS TÉCNICAS DE PREPARAÇÃO: PADRONIZAÇÃO E QUALIDADE EM MARMITAS CONGELADAS**

**RYTER, ALINE (AUTOR PRINCIPAL); SCHNEIDER, VALERIA CRISTINA (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Atualmente, o mercado de refeições congeladas saudáveis tem se apresentado em grande expansão, provavelmente impulsionado pela demanda por praticidade e exigências na melhora da qualidade nutricional da alimentação. Com isso a padronização e o controle de qualidade das preparações culinárias tornam-se aspectos relevantes. Nesse contexto, a Ficha Técnica de Preparação (FTP) constitui um instrumento gerencial e operacional voltado à padronização, ao controle de qualidade, ao levantamento de custos e ao cálculo do valor nutricional das refeições. O presente estudo teve como objetivo elaborar e aplicar as FTP para marmitas congeladas, avaliando sua contribuição para a otimização do processo produtivo, a padronização das preparações e o controle nutricional, com foco na oferta de alimentos seguros e equilibrados. Trata-se de um estudo descritivo, com abordagem quali-quantitativa, realizado em uma Unidade de Alimentação e Nutrição (UAN) de pequeno porte especializada em refeições congeladas. Foram analisadas cinco marmitas completas, totalizando dez preparações. Para cada preparação, elaboraram-se fichas técnicas contendo denominação, ingredientes, quantidades (peso bruto e líquido), modo de preparo, rendimento, porcionamento, fatores de correção (FC) e de cocção (FCC), além da composição nutricional (energia, macronutrientes, sódio e fibras) calculada a partir de tabelas de composição de alimentos. A coleta de dados foi realizada por meio de pesagem direta e observação da produção, com posterior sistematização das informações em planilhas. Os resultados permitiram o cálculo dos fatores de correção e cocção, bem como o custo unitário e final das preparações. A elaboração das fichas técnicas demonstrou ser uma ferramenta útil para o controle gerencial, a padronização de processos, a gestão de custos e a garantia da qualidade higiênico-sanitária e nutricional das marmitas congeladas. Palavras-chave: Ficha Técnica de Preparação; Alimentação Saudável; Padronização; Controle de Qualidade de Refeições; Nutrição.

## FISIOTERAPIA AQUÁTICA APLICADA AO TRANSTORNO DE ESPECTRO AUTISTA – ESTUDO DE CASO

GONÇALVES, M.P. (AUTOR PRINCIPAL); DOLTRÁRIO, S.M.B. (ORIENTADOR); BALTOR, M. R. R. (CO-ORIENTADOR)

CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)

**INTRODUÇÃO:** O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é um distúrbio neurológico caracterizado por déficits na comunicação, na interação social e pela presença de comportamentos repetitivos, que afetam diretamente a autonomia e a qualidade de vida. Nesse sentido, a fisioterapia trabalha com intervenções complementares e a hidroterapia se apresenta como uma abordagem benéfica e motivacional. Através dos benefícios das propriedades da água (flutuabilidade, resistência e temp. reduzida), essa terapia potencializa ganhos motores, sensoriais e afetivos, além de ser um meio propício ao relaxamento e interação social. **OBJETIVOS:** O estudo buscou apresentar e analisar o impacto de um programa de fisioterapia aquática no desenvolvimento motor, sensorial e comportamental de dois meninos diagnosticados com autismo nível 3. **MÉTODOS:** Estudo de caso de irmãos gêmeos idênticos de 5 anos, ambos afetados por TEA nível 3. Os sujeitos participaram de 32 sessões de hidroterapia, 2x por semana, com duração de 1h cada, entre os meses de 02 a 05/2024, em uma clínica especializada localizada em São Carlos-SP. O protocolo de intervenção foi baseado na fusão de diferentes técnicas, principalmente adaptadas do método Halliwick, a fim de estimular a adaptação mental e controle motor na água; Bad Ragaz, seguindo princípios de mobilidade e força da Facilitação Neuromuscular Proprioceptiva (PNF) com adaptações resultantes da recusa inicial de movimentos aéreos, mas também Watsu, visando o relaxamento profundo e bem-estar através de alongamentos e movimentos guiados. O progresso dos pacientes foi documentado por observações, relatórios terapêuticos e um sistema de pontuação (1 a 5) para medir as mudanças. O estudo foi realizado após a assinatura do Termo de Consentimento Informado pelos responsáveis. **RESULTADOS:** No início do tratamento, ambos os pacientes eram não-verbais, tinham estereotípias motoras, medo da água e resistência ao contato físico e visual. Foi um processo lento; nas 4 primeiras sessões, eles tinham medo e apenas iam até o raso da piscina. Começaram a molhar a água ao nível do queixo por volta da 8 sessão, a partir da 12 iniciaram um maior contato visual/físico com o terapeuta e passaram a aceitar comandos. Após a 20ª sessão, o progresso anterior se consolidou: ambos podiam nadar e mergulhar sem assistência adicional, adquiriram controle da respiração, assim como alcançaram uma diminuição na agitação e nas estereotípias. O grau de resposta refletido nas escalas de avaliação mudou, as pontuações de atenção e expressão evoluíram de 1 (0% de resposta) para 4 (60%) e 5 (90%), assim como as mudanças na mobilidade e sensoriais. As descrições maternas validaram a melhoria na rotina familiar, como aceitar banhos, melhora no sono, e dizer as primeiras palavras. **CONCLUSÃO:** A hidroterapia demonstrou ser um tratamento eficaz para crianças com TEA, levando a progressos significativos em domínios motor, sensorial, comportamental e social. Os procedimentos de tratamento integrados, juntamente com propriedades da água morna, proporcionaram um ambiente seguro e encorajador, sendo importante na diminuição dos sintomas de resistência e melhoria na interação e novas experiências motoras. Os achados, apesar de baseados em dois sujeitos, apoiam a literatura e confirmam que a fisioterapia aquática pode ser um acessório importante e eficaz para tratar crianças com TEA, desempenhando um papel importante no processo de desenvolvimento geral e melhoria em qualidade de vida

## **FISIOTERAPIA NA DISFUNÇÃO ERÉTIL PÓS PROSTATECTOMIA – REVISÃO DE LITERATURA**

**COSTA, M.Z (AUTOR PRINCIPAL); DOLTRÁRIO,S.M.B. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

FISIOTERAPIA NA DISFUNÇÃO ERÉTIL PÓS PROSTATECTOMIA – revisão de literatura Milena Zangotti Da Costa, Sandra Maria Beltrami Doltrário  
Resumo: A disfunção erétil (DE) é uma das complicações mais frequentes após a prostatectomia radical, impactando significativamente a qualidade de vida dos pacientes. O presente estudo teve como objetivo conduzir uma revisão de literatura sobre a fisioterapia na DE pós-prostatectomia decorrente do câncer de próstata, analisando as principais abordagens terapêuticas utilizadas na reabilitação peniana. A pesquisa foi realizada nas bases de dados PubMed, PEDro e Scopus, com inclusão de estudos publicados nos últimos dez anos, em português e inglês, que abordassem intervenções fisioterapêuticas em pacientes humanos. Foram analisados cinco ensaios clínicos randomizados (ECRs) que investigaram o Treinamento da Musculatura do Assoalho Pélvico (TMAP), a Terapia Manual, o uso de Dispositivos de Ereção a Vácuo (DEV) e a Terapia por Ondas de Choque Extracorpórea de Baixa Intensidade (TOCEBI-LI). Os resultados apontaram que o TMAP, especialmente quando associado à terapia manual, promove melhora significativa da função erétil e da hemodinâmica peniana. A combinação de PDE5i com DEV mostrou-se eficaz na manutenção do comprimento peniano e no aumento dos escores de função erétil, enquanto a TOCEBI-LI demonstrou efeitos benéficos precoces e sustentados, sugerindo propriedades vasculogênicas e neuroprotetoras. Conclui-se que a fisioterapia exerce papel essencial no processo de reabilitação peniana, sendo mais efetiva quando integrada a estratégias multimodais e iniciada precocemente no período pós-operatório. Entretanto, a literatura ainda apresenta limitações metodológicas, reforçando a necessidade de novos ensaios clínicos com maior rigor científico. Palavras-chave: disfunção erétil; prostatectomia; fisioterapia; reabilitação peniana; assoalho pélvico.

## **FISIOTERAPIA NO TRATAMENTO DO PACIENTE PÓS PROSTATECTOMIA RADICAL**

**SANTOS, FSS (AUTOR PRINCIPAL); DOLTRÁRIO, S.M.B. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O câncer de próstata é um dos tipos de câncer mais comuns entre os homens e, em muitos casos, o tratamento é realizado por meio da cirurgia chamada prostatectomia radical. Apesar de eficaz, essa intervenção pode causar complicações como incontinência urinária e disfunção erétil, que afetam significativamente a qualidade de vida dos pacientes. Este estudo teve como objetivo descrever o perfil dos homens atendidos na Clínica Escola de Fisioterapia da UNICEP após a prostatectomia radical, analisando a adesão ao tratamento, os sintomas e a evolução clínica. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, baseada na análise de 14 prontuários de pacientes atendidos entre 2024 e 2025. Foram avaliadas informações como idade, tipo de cirurgia, tempo de uso da sonda, presença de disfunções urinárias e sexuais, e resultados da fisioterapia. A média de idade foi de 68,35 anos, o tempo médio de tratamento foi de 9,4 meses e o uso de sonda durou em média 19,66 dias. Todos os pacientes apresentaram incontinência urinária e 81,7% tiveram disfunção erétil. Houve recuperação parcial da ereção em 18,2% dos casos e melhora completa da incontinência em 14,1%. No total, 71% dos pacientes relataram melhora na qualidade de vida, principalmente pela redução das perdas urinárias e da enurese noturna. Tais achados reforçam a importância da fisioterapia pélvica como parte essencial da reabilitação após a prostatectomia, não apenas na recuperação funcional, mas também no bem-estar emocional e social. Conclui-se que a fisioterapia tem papel fundamental na recuperação física, sexual e psicológica dos homens submetidos à cirurgia, contribuindo para a reintegração às atividades diárias e melhora global da qualidade de vida. Estudos com maior número de participantes e protocolos padronizados podem ampliar a compreensão dos benefícios terapêuticos observados. Palavras-chave: prostatectomia; fisioterapia; incontinência urinária.

## **FLUXO DIGITAL APLICADO À REABILITAÇÃO ESTÉTICA E FUNCIONAL EM ODONTOPEDIATRIA: RELATO DE CASO**

**SANTOS, I.T. (AUTOR PRINCIPAL); DOMINGUE, N. B. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A perda precoce de dentes decíduos na primeira infância está frequentemente associada a traumatismos dentários, sobretudo em região anterior de maxila. Essas perdas podem gerar repercussões significativas no desenvolvimento biopsicossocial da criança, uma vez que a ausência de elementos dentários interfere diretamente na estética do sorriso, na fonação, na mastigação e no bem-estar emocional do paciente. Nesse contexto, a reabilitação precoce é essencial para devolver função e autoestima, sendo o mantenedor de espaço estético e funcional fixo (MEEF) uma alternativa de destaque na odontopediatria contemporânea. O presente trabalho tem como objetivo relatar o caso clínico de um paciente infantil submetido à reabilitação oral com MEEF confeccionado no fluxo digital. Paciente F.S.S., 2 anos e 7 meses, gênero masculino, compareceu para atendimento de urgência devido a trauma dentário na região anterior superior. O exame clínico e radiográfico revelou a avulsão do elemento 61. Após quatro meses de acompanhamento, verificou-se fistula associada ao dente 51 e reabsorção radicular patológica, sendo indicada a exodontia deste elemento. O plano de tratamento incluiu a confecção de MEEF com fluxo digital, visando maior conforto e aceitação pelo paciente, considerando a baixa idade do mesmo. O dispositivo intraoral foi cimentado com cimento de ionômero de vidro e a família orientada sobre os cuidados com as rotinas de higiene e necessidade de acompanhamento odontológico periódico. O MEEF apresentou boa retenção e estabilidade, com excelente aceitação pela criança. O uso do fluxo digital na odontopediatria representa um avanço relevante, proporcionando maior precisão, redução do tempo clínico, otimização do trabalho e aumento do conforto para o paciente infantil, já que dispensa a etapa de moldagem. Este caso clínico reforça a importância da associação entre tecnologia digital e terapias reabilitadoras em odontopediatria, contribuindo para resultados clínicos mais satisfatórios e para a melhoria da qualidade de vida de pacientes pediátricos acometidos por perdas dentárias precoces.

## **FUNCIONALIDADE NO ATENDIMENTO DE PACIENTES COM PARALISIA CEREBRAL.**

**MARIANO, I. B. S (AUTOR PRINCIPAL); DOLTRÁRIO,S.M.B. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

As sequelas das patologias neurológicas na infância além dos danos neurológicos, incluem alterações neuro motoras, musculoesqueléticas e sensoriais que prejudicarão a função. O Conceito Bobath traz uma proposta atual para favorecer o raciocínio terapêutico e abordagem na funcionalidade que favorece a visualização daquilo que se percebe como funcional ao paciente. O objetivo primário da pesquisa consistiu em esclarecer as mudanças no Conceito Bobath e sua aplicabilidade. Especificamente, realizar levantamento do direcionamento dos tratamentos às tarefas funcionais aos pacientes na clínica de Fisioterapia do UNICEP São Carlos. Tratou-se de uma revisão de literatura e uma análise quantitativa de dados de prontuários. O projeto foi aprovado pelo comitê de ética do Centro Universitário Central Paulista – UNICEP São Carlos. Foi verificada a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido para atendimento na clínica de Fisioterapia do UNICEP, constando do prontuário do paciente. Elaborou-se pesquisa bibliográfica de atualização do Conceito Bobath quanto à funcionalidade; e uma análise de 20 prontuários da clínica de Fisioterapia do Centro Universitário Central Paulista - UNICEP, caracterizando os participantes e identificando as tarefas incluídas ou não nas propostas de tratamento. Pela pesquisa bibliográfica construiu-se uma linha de tempo sobre Conceito Bobath a partir de 1940 com ideia de inibição, facilitação dos movimentos, evoluindo para uma preocupação com os ajustes posturais e coordenação e em 2010 como uma abordagem de resolução de problemas e a importância do treino de tarefas como forma de direcionar as abordagens para independência funcional. Na análise dos 20 prontuários verificou-se que em 12 deles houve a inclusão de tratamentos voltados à tarefa específica. Dos demais 08 prontuários restantes, em 05 deles houve propostas funcionais, mas sem abordagem específica de uma tarefa e em 03 observaram-se propostas de tratamentos somente ortopédicos. Os pacientes da referida clínica tem a aplicação do CB atualizado envolvendo abordagens funcionais e orientadas à tarefa. Encontram-se presentes também orientações somente ortopédicas. Observa-se desta forma, dificuldades nas propostas, mostrando que há necessidade de incorporação desta visão atualizada do CB.

**FUTSAL FEMININO: DESIGUALDADE E PRECONCEITO****LOPES, VERONICA (AUTOR PRINCIPAL); ANA CLAUDIA FIGUEIREDO REBOLHO (ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O futsal feminino no Brasil consolidou-se em meio a um cenário de desigualdades históricas, marcado por preconceito estrutural e limitações institucionais que dificultam sua valorização. Um modalidade esportiva tão valorizada no cenário masculino. Esse contexto revela a necessidade de compreender de que forma as barreiras sociais e culturais impactam o desenvolvimento da modalidade e a trajetória das atletas. A hipótese norteadora é que a desigualdade de gênero compromete diretamente a visibilidade, restringe oportunidades e dificulta a profissionalização no futsal feminino. O estudo teve como objetivo analisar os principais fatores que interferem na carreira das jogadoras, relacionando-os às condições de inserção, valorização e reconhecimento da modalidade. Para tanto, foi realizada uma revisão integrativa de literatura, com levantamento em bases nacionais de artigos publicados entre 2021 e 2025, organizados em fichamentos e eixos temáticos que orientaram a análise. Os resultados indicaram a permanência de estigmas associados ao corpo e à sexualidade das atletas, a invisibilidade midiática, a carência de categorias de base estruturadas e a precariedade nas condições de trabalho. Em contrapartida, emergem avanços como a ampliação de transmissões digitais, o fortalecimento de ligas femininas e a resistência das próprias jogadoras, que utilizam redes sociais e movimentos coletivos para ampliar a visibilidade do esporte. A discussão permitiu constatar que a modalidade se desenvolve em meio a tensões: de um lado, o preconceito estrutural que limita seu crescimento; de outro, iniciativas que apontam caminhos de transformação. Conclui-se que o futsal feminino representa um espaço de luta e afirmação identitária, com potencial para contribuir para a equidade de gênero no esporte brasileiro. Palavras-Chave: Futsal feminino. Desigualdade de gênero. Preconceito estrutural. Profissionalização. Empoderamento.

## **GESTÃO DO CUIDADO EM ENFERMAGEM: O IMPACTO DA LIDERANÇA NO ATENDIMENTO DE CRIANÇAS COM DOENÇAS GRAVES**

**SANTOS, G. (AUTOR PRINCIPAL); DEGUIRMENDJIAN, S.C. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O cuidado de enfermagem voltado para crianças com doenças graves necessita de não apenas competência técnica da equipe, mas também organização, comunicação efetiva e liderança qualificada por parte dos profissionais responsáveis. A atuação da liderança de enfermagem pode impactar diretamente a qualidade da assistência prestada, influenciando a motivação da equipe, a relação com os familiares e o atendimento humanizado. Se mostra essencial na criação de vínculo entre equipe, criança e família, quando o atendimento é realizado de forma acolhedora e eficaz, traz segurança, reduz a ansiedade da família e favorece no processo terapêutico. Para os pequenos, uma equipe segura com sua liderança e humanizada, reduz o sentimento de dor e medo, trazendo sentimentos de proteção e segurança no processo de hospitalização. Diante disso, este projeto tem como objetivo analisar o impacto da liderança da equipe de enfermagem na qualidade do atendimento prestado a crianças com doenças graves em ambiente hospitalar. Com isso, espera-se identificar padrões e compreender como diferentes práticas de liderança repercutem na assistência e no relacionamento com familiares. Trata-se de uma pesquisa de abordagem mista, com caráter descritivo e exploratório. A coleta de dados será realizada por meio de aplicação de um questionário semiestruturado com profissionais de enfermagem que atuam em unidade pediátrica com pacientes graves. As perguntas abordarão aspectos relacionados ao estilo de liderança, estratégias de comunicação, percepção sobre o clima de trabalho e influência dessas práticas no cuidado direto à criança. Os dados serão analisados por meio da análise de conteúdo e estatística descritiva, utilizando médias e desvio padrão. Espera-se que os resultados contribuam para a compreensão das práticas de liderança mais eficazes no contexto do cuidado pediátrico com doenças graves, auxiliando na qualificação da assistência e no fortalecimento das relações entre equipe, paciente e família. Palavras-chave: liderança; enfermagem; criança; doença grave; humanização da assistência

## GIARDÍASE EM BEZERROS E CÃES

**BERNARDINO, I.P (AUTOR PRINCIPAL); MAZAN, I.Z (CO-AUTOR); TALARICO, A.G (CO-AUTOR); GARBUJO, G.G (CO-AUTOR); MIGUEL, MARIA CAROLINA. V (ORIENTADOR); CORREA, F.G (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A giardíase é uma zoonose causada pelo protozoário *Giardia duodenalis* (também conhecido como *G. intestinalis* ou *G. lamblia*), que parasita o intestino delgado de diversos mamíferos, incluindo bezerros e cães. O parasita apresenta duas formas: os trofozoítos, que se multiplicam no intestino e causam lesões, e os cistos, formas resistentes responsáveis pela transmissão fecal-oral, geralmente pela ingestão de água, alimentos ou superfícies contaminadas. A doença possui importância em saúde animal e pública, apresentando elevadas prevalências. Em bezerros, pode acometer até 80% dos animais em fazendas leiteiras, principalmente nos primeiros seis meses de vida, provocando diarreia e perda de peso, o que gera prejuízos econômicos. No Brasil, índices entre 20% e 40% são observados em rebanhos do Sul e Sudeste. Em cães, a prevalência varia de 5% a 25% em áreas urbanas e pode chegar a 50% em abrigos e populações errantes, sendo mais comum em filhotes (15–30% em cães de companhia). A patogenia envolve atrofia das vilosidades intestinais e comprometimento da absorção de nutrientes. Nos cães, os principais locais de parasitismo são duodeno e jejuno, e em bezerros ocorre redução da atividade enzimática intestinal. Clinicamente, cães podem apresentar diarreia pastosa ou aquosa, fétida e com esteatorreia, além de dor abdominal, perda de peso e desidratação, embora muitos sejam assintomáticos. Nos bezerros, os sinais são geralmente discretos, mas incluem diarreia crônica, emagrecimento e queda de produtividade, podendo ocorrer associação com outras infecções. O diagnóstico baseia-se em exames coproparasitológicos, com observação de cistos e trofozoítos, além de testes como ELISA (detecção de antígenos específicos) e PCR, de maior precisão. Devido à eliminação intermitente de cistos, recomenda-se coleta de fezes em dias alternados. Os achados patológicos incluem enterite crônica, atrofia de vilosidades e má absorção, resultando em diarreia persistente e perda de peso; mesmo animais sem sintomas podem eliminar cistos, contaminando o ambiente. O tratamento visa eliminar trofozoítos e cistos, com destaque para o fenbendazol como opção mais eficaz e econômica. Em bezerros, utiliza-se fenbendazol (10 mg/kg SID por 3–5 dias VO), albendazol (10 mg/kg SID por 3 dias VO) ou paromomicina (100 mg/kg BID por 5 dias VO); o metronidazol não é recomendado. Em cães, empregam-se fenbendazol (50 mg/kg SID por 5 dias VO), metronidazol (25 mg/kg BID por 5–7 dias VO), albendazol (25 mg/kg BID por 2 dias VO), febantel (15 mg/kg SID por 3–5 dias VO) e paromomicina (50 mg/kg BID por 5 dias VO). O suporte com reidratação é essencial. A profilaxia é fundamental e baseia-se em higiene ambiental, remoção frequente de fezes, desinfecção, fornecimento de água potável, controle de roedores, redução da superlotação e isolamento de animais infectados. Em cães, recomenda-se banho após o tratamento, higienização das mãos após contato com fezes e vermifugação periódica. Existe ainda a vacina GiardiaVax, indicada para cães a partir de 8 semanas, como medida complementar. Conclui-se que a giardíase é uma doença parasitária frequente e de relevância zoonótica, capaz de gerar prejuízos econômicos e riscos à saúde pública. O controle eficaz depende da associação entre diagnóstico precoce, tratamento adequado e medidas preventivas de manejo e higiene, sendo indispensável o acompanhamento veterinário.

**IMPACTO DAS MULTIMORBIDADES NA MOBILIDADE DE ADULTOS HOSPITALIZADOS EM UTI****FUSCA, S.G. (AUTOR PRINCIPAL); MENDES, R.G. (CO-AUTOR); MARMORATO, K.T.M. (ORIENTADOR); HEUBEL, A.D. (CO-ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP); UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS - (UFSCAR)**

IMPACTO DAS MULTIMORBIDADES NA MOBILIDADE DE ADULTOS HOSPITALIZADOS EM UTI Sarah Gouveia Fusca, Kamilla Tays Marrara Marmorato, Alessandro Domingues Heubel, Renata Gonçalves Mendes Introdução: As multimorbidades, isto é, a coexistência de múltiplas condições de saúde, potencialmente repercutem na mobilidade do paciente adulto hospitalizado em Unidade de Terapia Intensiva (UTI), em razão do longo período de imobilização e das consequências clínicas das doenças existentes. Como resultado, pacientes com multimorbidades podem experimentar desfechos negativos, como internação prolongada e declínio físico-funcional, o que é de fundamental interesse para a reabilitação e orientação da conduta fisioterapêutica. Objetivo: Avaliar se a presença de multimorbidades influencia o declínio de mobilidade em adultos admitidos em UTI. Métodos: Estudo retrospectivo incluindo 181 adultos sobreviventes que permaneceram internados na UTI de um hospital público de São Carlos (SP, Brasil) entre janeiro e dezembro de 2023. Variáveis demográficas e clínicas foram obtidas de prontuário eletrônico. O Índice de Comorbidade de Charlson (ICC) e o Simplified Acute Physiology Score 3 (SAPS-3) foram usados para determinar a carga de comorbidades e a gravidade clínica, respectivamente. A escala ICU Mobility Scale (IMS) foi utilizada para avaliar a mobilidade dos pacientes em dois momentos: pré-hospitalização e na alta da UTI. A presença de multimorbidades foi definida como a presença simultânea de duas ou mais patologias. Resultados parciais: A amostra foi composta por 86 (47%) homens e 95 (53%) mulheres, com idade de 62 ( $\pm$  17) anos, internados pelo tempo médio de 5,9 ( $\pm$  9,2) dias na UTI e 11,4 ( $\pm$  13,5) dias no hospital. Os escores ICC e SAPS-3 foram de 2,3 ( $\pm$  2,1) e 50,5 ( $\pm$  14,7) pontos, respectivamente. Os principais diagnósticos na admissão foram de doenças respiratórias (30%) e cardiovasculares (30%). Nesse contexto, 74% da amostra apresentou multimorbidade, de modo que as comorbidades mais frequentes foram hipertensão (63%), diabetes (33%) e doença renal crônica (18%). Durante a internação em UTI, o declínio de mobilidade foi de  $-1,8 \pm 2,6$  pontos na escala IMS. Além disso, a maioria dos pacientes realizou ortostatismo (85%) e sedestação à beira-leito (95%), enquanto 66% deambulavam na alta. Conclusões: A pesquisa se encontra em andamento, de modo que no primeiro momento foi possível caracterizar a amostra e posteriormente será realizado uma análise comparativa entre os subgrupos (com multimorbidade vs. sem multimorbidade). Cabe ressaltar que este estudo também visa informar a comunidade científica quanto aos resultados da pesquisa por meio da participação em Congressos Científicos. Palavras-chave: Fisioterapêutico, comorbidade, mobilidade, multimorbidade, UTI.

## **IMPACTO DO JEJUM INTERMITENTE NO CONTROLE GLICÊMICO DE PACIENTES COM DIABETES MELLITUS TIPO 2: UMA REVISÃO NARRATIVA.**

**CHAGAS, M. (AUTOR PRINCIPAL); CAZARE, L. (CO-AUTOR); RUBIATTI, AMM (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) é uma doença metabólica crônica e multifatorial, caracterizada pela resistência à ação da insulina e/ou pela deficiência relativa em sua secreção. Essa condição é responsável por cerca de 90% dos casos da doença e representa um dos principais desafios de saúde pública mundial, devido à sua elevada prevalência e às complicações associadas como doenças cardiovasculares, neuropatias e nefropatias. Diante do aumento da incidência do DM2, estratégias não farmacológicas têm ganhado destaque no manejo da doença e o jejum intermitente (JI) vem sendo estudado como uma abordagem promissora. Entretanto, apesar dos resultados promissores, a aplicação clínica do JI em pacientes com DM2 ainda é controversa. Neste contexto, o objetivo do trabalho foi avaliar por meio da literatura científica, os efeitos do JI no controle glicêmico de pacientes com DM2, investigando seus possíveis benefícios, limitações e riscos. A metodologia empregada foi uma revisão narrativa da literatura, com busca nas bases de dados PubMed, SciELO e Google Acadêmico. Os descritores utilizados foram: "jejum intermitente", "diabetes mellitus tipo 2", "controle glicêmico", "HbA1c" e "sensibilidade à insulina". A pesquisa considerou publicações dos últimos dez anos (2014 a 2024), em português e inglês. Os estudos selecionados foram analisados quanto aos principais resultados sobre a glicemia de jejum, hemoglobina glicada e sensibilidade à insulina, bem como potenciais benefícios e riscos do JI no manejo do DM2. A literatura atual apresenta limitações metodológicas, como pequeno tamanho amostral e curta duração das intervenções, o que torna necessária a realização de mais trabalhos que possam elucidar a eficácia e a segurança dessa estratégia. O JI foi associado com a melhora da sensibilidade à insulina e a redução da glicemia de jejum e da hemoglobina glicada. Logo, conclui-se que os resultados positivos do JI podem estar mais ligados à restrição calórica e à consequente perda de peso, do que ao próprio protocolo de jejum, reforçando a necessidade de estudos mais robustos e padronizados sobre o assunto. Cabe ao profissional nutricionista manter-se atualizado nas pesquisas sobre o tratamento nutricional do DM2 para melhor atender as necessidades nutricionais de seus pacientes. Palavras-chave: Jejum intermitente; Diabetes Mellitus; Controle glicêmico; Sensibilidade à insulina; Hemoglobina glicada.

## **IMPLEMENTAÇÃO DE APP HSR CONTROL NA PRÁTICA CLÍNICA EM FISIOTERAPIA ORTOPÉDICA/DESPORTIVA.**

**ALMEIDA, L. L. P. (AUTOR PRINCIPAL); SHIROTA, A. N. (CO-AUTOR); SANTOS, D. A. (ORIENTADOR); ACIARI, J. R. F. (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

**Introdução:** O protocolo Heavy Slow Resistance (HRS) é uma das intervenções mais utilizadas no campo fisioterapêutico para o tratamento de tendinopatias crônicas, exigindo habilidades fisioterapêuticas de precisão rigorosa no controle de variáveis como: carga, tempo sob tensão (fase concêntrica/excêntrica), repetições, tempo de descanso e progressão de carga. Atualmente, a gestão dessas variáveis é realizada pelos profissionais via fichas em papel ou APP indiretos (metrônimos), sendo um desafio crítico, pois é altamente suscetível a erros dos profissionais no monitoramento das execuções e a possíveis desvios no protocolo previsto, levando ao comprometimento da eficácia clínica e melhora do curso do tratamento do paciente. **Objetivos:** O presente estudo visa avaliar a introdução de um aplicativo digital (APP) denominado HSRcontrol, desenhado particularmente para guiar e registrar a execução correta do protocolo proposto, fornecendo feedback visual ao profissional e paciente em tempo real, aumentando a aderência do paciente ao tratamento e criando uma base sólida de aplicação clínica, além de possibilitar a quantificação da melhora na precisão da execução do protocolo e na eficiência do registro obtida com a utilização do App em relação ao método manual tradicional. **Metodologia:** Para a validação dos dados do APP e da quantificação da eficácia, foi utilizado a metodologia baseada em Benchmarking Comparativo estruturada em duas fases: 1º coleta da Linha de Base (Baseline) e coleta Pós-Implementação. A Baseline (Status Quo) foi realizada com 02 estagiários em fisioterapia da UNICEP com a tarefa padronizada de "Monitoramento e Registro da Execução HSR" utilizando métodos manuais em uma sessão padrão de treinamento HSR, nessa baseline foram cronometrados o tempo total de registro/validação e o número de erros detectados no registro incorreto das séries, repetições, ou no desvio do tempo de repetição. 2º coleta pós implementação do APP será realizada com o mesmo grupo de baseline, realizando a tarefa com o APP digital, oferecendo visualização em tempo real, após um protocolo mínimo de 20 minutos. As seguintes métricas foram utilizadas: Tempo Médio de Registro e Validação (TMT), Taxa de Erro na Aderência ao Protocolo (Qualidade) e a System Usability Scale (SUS). **Resultados:** Houve a verificação de redução direta influenciada pela automatização do processo em 17% do TMT. Conforme estudo, foi também verificado a redução na Taxa de erro do protocolo em 84%, atribuída à funcionalidade de orientação e validação em tempo real. A qualidade de dados apresentou um aumento de 98,5% na acurácia com o APP, implicando em mais segurança e sucesso no tratamento. **Conclusões:** Os resultados apresentados proporcionam de forma quantitativa a superioridade do APP em relação aos modelos de registros manual na gestão do protocolo HSR. A usabilidade proporcionada pelo aplicativo não apenas otimiza o tempo de terapia em 17%, mas aumenta a fidelidade na aplicação em 84%, possibilitando ao fisioterapeuta uma maior precisão clínica, como também, promover uma experiência de uso classificada como a "Excelente", favorecendo a adesão e satisfação do paciente. Os dados coletados demonstram de forma objetiva a eficácia operacional para integração da ferramenta na prática ortopédica/desportiva. Futuros estudos são necessários para analisar o retorno sobre o investimento (ROI) em clínicas, e, o impacto direto gerado pelo APP em métricas de dor e função do paciente.

## **INDIVÍDUOS COM DOENÇA OBSTRUTIVA PULMONAR CRÔNICA E FIBROSE PULMONAR APRESENTAM SARCOPENIA?**

**SIMAS, J.P.A (AUTOR PRINCIPAL); KAWAKAMI-JAMAMI, LUCIANA (CO-AUTOR); MEIBACH FONSECA, M. (CO-AUTOR); VAZ DOS ANJOS, A. (CO-AUTOR); AQUINO JUNIO, A. E (CO-AUTOR); GARCIA, V. (CO-AUTOR); BAGNATO, V. S. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP); UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - (USP); UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS - (UFSCAR)**

Introdução: A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) e a Fibrose Pulmonar são doenças respiratórias crônicas e progressivas, que limitam a ventilação e reduzem a capacidade funcional, especialmente, em idosos podendo acelerar o desenvolvimento de sarcopenia, caracterizada pela perda de massa, força e função muscular. Segundo o EWGSOP2 (2019), a sarcopenia é reconhecida como uma doença muscular associada a maior risco de quedas, incapacidade e mortalidade. Fatores como inflamação crônica, hipoxemia e inatividade física são frequentes em pacientes com DPOC e com Fibrose Pulmonar, podendo agravar o declínio muscular (Ji et al., 2024). A identificação precoce da sarcopenia é essencial para orientar o tratamento e a reabilitação. O SARC-Calf, que combina o questionário Simple Questionnaire to Rapidly Diagnose Sarcopenia (SARC-F) e a medida da circunferência da panturrilha, é uma ferramenta prática e acessível para essa identificação. Objetivos: avaliar a presença ou não de sarcopenia em pacientes com DPOC e com fibrose pulmonar. Métodos: Trata-se de um estudo piloto qualitativo para identificação de sarcopenia. Foram avaliados no total 24 pacientes com diagnóstico médico de DPOC e Fibrose Pulmonar (14 mulheres e 10 homens). Foi aplicado um questionário de cinco itens (SARF-Calf) e medido a circunferência da panturrilha, na postura ortostática, utilizando uma fita métrica. Resultados: Foram 21 pacientes com DPOC (12 mulheres e 9 homens), mediana de 72,5 anos, mínimo e máximo (48 a 92 anos), IMC 26,1 (16,9 a 39,1 Kg/m<sup>2</sup>). Nos pacientes com fibrose pulmonar tivemos 2 mulheres com idades de 67 e 74 anos, IMC de 29,6 e 21,5 Kg/m<sup>2</sup> e, 1 homem com 82 anos com IMC 24,2 Kg/m<sup>2</sup>. Foi observado presença de sarcopenia em 7 mulheres (58 %) e 5 homens (55 %) com DPOC. Na fibrose pulmonar apenas o homem apresentou sarcopenia. Com relação a perímetria da panturrilha direita obtivemos mediana de 32,5 cm (mínimo de 28 e máximo de 36 cm) em pacientes com DPOC. Em mulheres com fibrose pulmonar foi observado a mediana de 36,5 cm (mínimo de 33 e máximo de 40 cm), e no homem mediana de 30 cm. Conclusões: Neste estudo, uma parcela dos pacientes com DPOC e fibrose pulmonar apresentavam sarcopenia, estes resultados evidenciam a necessidade de verificação destes índices, sendo que a SARF-Calf é um instrumento de fácil e rápida aplicação, podendo direcionar de forma individualizada as abordagens para estes pacientes com doenças respiratórias crônicas. Palavras chave: DPOC, Fibrose Pulmonar, sarcopenia.

**INFECÇÃO POR DIPYLIDIUM CANINUM: UMA REVISÃO LITERÁRIA**

**MARCONATO, L. (AUTOR PRINCIPAL); ANDRADE, L.S. (CO-AUTOR); BUZO, M.E.C. (CO-AUTOR); MIGUEL, MARIA CAROLINA. V (ORIENTADOR); CORREA,F.G (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A Dipilidiose é uma parasitose causada por cestódeos conhecidos como *Dipylidium caninum*, da família Dipylidiidae. Eles parasitam o intestino delgado de seu hospedeiro, podendo chegar a medir até 60 cm de comprimento no estágio de vida adulta (Rodrigues et al., 2016). Cães e gatos são os principais hospedeiros definitivos, podendo infectar humanos acidentalmente, e as pulgas são os hospedeiros intermediários deste parasita. Seu ciclo biológico ocorre quando o cão ou gato ingere pulgas portadoras da larva cisticercoide do *dipylidium*. No trato gastrointestinal, a larva se desenvolve até chegar na fase adulta e libera nas fezes do hospedeiro definitivo proglotes repletas de ovos, que por sua vez, serão ingeridas pelo hospedeiro intermediário, tendo conseqüentemente a repetição do ciclo (Alho et al, 2015). A sintomatologia clínica desta afecção é limitada, tendo como principal sinal clínico o prurido anal. O surgimento de demais manifestações clínicas está relacionado a imunidade do animal, número de parasitas infectando o animal e duração da enfermidade. Os animais podem apresentar perda de peso, diarreia, alteração na pelagem, e em casos mais severos, enterite hemorrágica e úlceras (Guex, 2018). O diagnóstico é baseado em métodos coprológicos, que são técnicas que permitem a observação macroscópicas e microscópicas de parasitas nas fezes. As técnicas realizadas são qualitativas, como o esfregaço fecal, flotação e sedimentação. A flotação e a sedimentação podem ser realizadas com diferentes tipos de soluções e com ou sem etapa de centrifugação, com o objetivo de concentrar os elementos parasitários presentes em uma amostra fecal para serem observados em microscópio e identificar o agente etiológico (Rousseau et al, 2022). Para realizar o controle e prevenção do *Dipylidium caninum* em animais, é necessária uma estratégia abrangente, com foco especial no hospedeiro intermediário. Infestações discretas por pulgas ou piolhos muitas vezes não são percebidas, sendo fundamental a inspeção periódica dos animais. Recomenda-se a utilização contínua de ectoparasiticidas em todos os animais do domicílio ao longo do ano. O tratamento é feito através de anti-helmínticos, sendo o praziquantel o mais indicado, administrado por via oral ou subcutânea em dose única (Rousseau et al, 2022). Como medidas complementares, destacam-se a higienização regulares dos locais onde os animais vivem e a limpeza dos utensílios de uso animal e a aplicação de inseticidas no ambiente e diretamente nos animais, visando eliminar formas imaturas e reduzir a população de pulgas mais rapidamente (Rousseau et al, 2022). Na Saúde pública, as crianças representam o grupo mais vulnerável à infecção por *Dipylidium caninum*, especialmente aquelas que mantêm contato próximo com animais de companhia parasitados ou que vivem em locais com condições precárias de higiene (Alho et al,2015). Em seres humanos, a carga parasitária costuma ser baixa, o que faz com que a maioria dos casos seja assintomática. No entanto, podem surgir sinais clínicos como dor abdominal na região epigástrica, diarreia, constipação, irritabilidade e, em situações pouco comuns, obstrução intestinal (Alho et al,2015). Palavras-chave: *Dipylidium caninum*; Parasitose; Dipilidiose; Infecção.

## **INFLUÊNCIA DA MÚSICA COM PACIENTES GERIÁTRICOS EM SESSÕES DE FISIOTERAPIA**

**ROQUE, F.P. (AUTOR PRINCIPAL); DOLTRÁRIO, S.M.B. (ORIENTADOR); MARMORATO, K.T.M. (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O aumento do número de pessoas idosas em todo mundo faz com que haja interesse em proporcionar condições para um envelhecimento com mais saúde, o que implica um olhar para integralidade do ambiente e o desejo de ter uma vida melhor. É fundamental acompanhar este processo considerando os riscos, como quedas ou confusões mentais que podem indicar o começo de doenças ou situações agravantes, bem como manter atividade física para equilíbrio, coordenação, força muscular e condições cardiorrespiratórias. A música associada à atividade física é mencionada como uma boa forma de terapia, empregada para estimular memórias e sentimentos e as funções motoras. Pesquisas mostram que tocar ou ouvir música com diferentes estilos pode ter um impacto positivo na saúde mental e física da pessoa idosa. Os objetivos desta pesquisa envolvem de forma geral relatar as vivências e repostas à Fisioterapia com pacientes geriátricos associando-se a música com seus diferentes componentes. Especificamente comparar a variação da pressão arterial e frequência cardíaca no início e no final da intervenção. Avaliar as respostas de memória de curto prazo. Comparar as respostas de humor apresentadas antes e após a intervenção. Foram propostas intervenções com exercícios de equilíbrio, fortalecimento e caminhada. Cabendo ao pesquisador a administração dos ritmos musicais. Participaram 12 pessoas com 60 ou mais anos. Os parâmetros de frequência cardíaca pressão arterial propostos, foram avaliados antes e após cada sessão. As intervenções tiveram duração de 45 minutos, uma vez por semana. Foram realizadas 4 sessões para cada participante. Na primeira e na quarta sessão os participantes responderam um questionário do Profile of Mood States/perfil do estado de humor. Os resultados estão apresentados por meio de figuras e cálculos de Delta de variações. Entre os homens hipertensos, houve uma diminuição da pressão arterial sistólica, enquanto em mulheres não ocorreu alteração. Na frequência cardíaca em ambos os sexos apresentaram aumento. No estado de humor em mulheres e homens observou-se uma redução da tensão, hostilidade, fadiga, confusão e depressão, além do aumento do vigor. Quanto a memória a curto prazo, os homens mantiveram-se estáveis, já as mulheres tiveram uma melhora. Na marcha e no equilíbrio, verificou-se uma evolução em ambos os sexos. A associação da música à fisioterapia mostrou efeitos positivos em idosos, com melhora no equilíbrio, marcha e memória, além da redução da tensão e fadiga e aumento do vigor. Conclui-se que a música potencializa os resultados terapêuticos e contribui para o bem-estar e a qualidade de vida dos pacientes geriátricos Palavras-chave: musicaterapia, ritmos musicais, fisioterapia com música.

## **INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA SAÚDE E NUTRIÇÃO: BENEFÍCIOS, DESAFIOS E IMPLICAÇÕES ÉTICAS**

**SILVA, R.F. (AUTOR PRINCIPAL); PERUZZI, P.H.R (CO-AUTOR); BARROS, M.S.C (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A inteligência artificial (IA), em especial a Inteligência Artificial Generativa (IAG), tem se consolidado como uma ferramenta transformadora em setores sensíveis como a saúde e a nutrição. Este estudo tem como objetivo analisar as aplicações da IA nessas áreas, identificando benefícios, limitações técnicas e implicações éticas, com base em revisão bibliográfica qualitativa de publicações entre 2019 e 2024. No contexto da saúde, a IA tem sido utilizada para diagnósticos precoces, interpretação de exames de imagem, predição de doenças e gestão de dados clínicos, contribuindo para a agilidade e a personalização do cuidado. Na nutrição, destaca-se que a IA atua como ferramenta de suporte, sem retirar a autonomia do nutricionista nem criar dietas automaticamente. Os algoritmos fornecem análises de dados clínicos e padrões alimentares que subsidiam a tomada de decisão profissional, considerando características clínicas, culturais e comportamentais dos pacientes, o que favorece a adesão e a efetividade dos tratamentos. Apesar dos avanços, o uso da IA apresenta desafios significativos, especialmente no que tange à privacidade de dados sensíveis, à transparência algorítmica e ao risco de perpetuação de vieses presentes nas bases de dados utilizadas para treinamento dos sistemas. Além disso, a substituição do julgamento clínico por recomendações automatizadas pode comprometer a autonomia profissional e a segurança do paciente. Este trabalho evidencia a urgência de diretrizes éticas e regulatórias robustas, como a adequação à Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, e a necessidade de formação crítica e digital dos profissionais, de modo a equilibrar inovação tecnológica com princípios éticos e equidade no atendimento. Conclui-se que a IA representa uma oportunidade valiosa para a evolução das práticas em saúde e nutrição, desde que sua implementação seja acompanhada de reflexão constante, governança responsável e valorização do papel humano no cuidado.

## INVESTIGAÇÃO ACAROLÓGICA E PESQUISA DE FEBRE MACULOSA PARA O MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS, SP.

XAVIER, V. (AUTOR PRINCIPAL); GRAVINATTI, M. L. (ORIENTADOR)

CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)

A Saúde Única visa a interdisciplinaridade para compreender o vínculo humano-animal-ambiente e por isso necessita do monitoramento de doenças transmitidas por animais para seres humanos (Dantas-Torres et al., 2012; Johnson et al., 2022). A Febre Maculosa Brasileira (FMB) é uma zoonose transmitida por carrapatos, de grande importância na América Latina, sendo causada por uma bactéria (*Rickettsia rickettsii*), que se apresenta como cocobacilo, Gram negativa, e obrigatoriamente parasita de células endoteliais (Parola et al., 2009). Seu principal vetor, o carrapato *Amblyomma sculptum*, está relacionada à áreas de mata ciliar próximas à sociedade antropizada, que possibilita a convivência de seres humanos e o principal hospedeiro (amplificador) da bactéria, a capivara (Martins et al., 2016; Costa et al., 2017). A FMB apresenta diferentes sinais clínicos: febre, dor de cabeça intensa; náuseas e vômitos; diarreia e dor abdominal, dor muscular constante, inchaço e vermelhidão nas palmas das mãos e sola dos pés. Pode também apresentar gangrena nos dedos e orelhas, paralisia dos membros que inicia nas pernas e vai subindo até os pulmões causando parada respiratória. Além disso, com a evolução da doença é comum o aparecimento de manchas vermelhas nos pulsos e tornozelos, que não coçam, mas que podem aumentar em direção às palmas das mãos, braços ou solas dos pés (Brasil, 2022a). O presente trabalho teve por objetivo realizar uma investigação acarológica no município de São Carlos, SP, detectando carrapatos e investigando a presença e circulação da bactéria *Rickettsia rickettsii* no contexto urbano de contato com população e animais de companhia nas praças e parques do município. Para isso, foram realizadas armadilhas de CO2 e captura pelo método de arraste em quatro parques e/ou praças de São Carlos, SP, previamente selecionadas. Estas metodologias são baseadas no Manual de Vigilância Acarológica da Superintendência de Controle de Endemias – SUCEN (São Paulo, 2004). Nenhum espécime de carrapato foi encontrado durante as duas coletas, em nenhum dos parques amostrados. Sabe-se que a presença de *Amblyomma sculptum* está atrelado ao seu principal hospedeiro, a capivara. Ao pensar que os parques urbanos de São Carlos (SP) não possuem o acesso e circulação desta espécie, limita-se ou inexistente a presença do vetor, corroborando aos achados deste trabalho. A pesquisa em nível local é essencial para o desenvolvimento de medidas adaptadas à realidade de cada cidade, como campanhas de conscientização, controle populacional de animais hospedeiros e manejo ambiental para reduzir a presença de carrapatos em áreas de uso público. No contexto de saúde pública e veterinária, o não encontro de espécimes de carrapatos no ambiente urbano traz informações importantes para o município, frente à vigilância epidemiológica de uma importante enfermidade negligenciada, e ao entendimento de que as unidades funcionais urbanas de lazer e divertimento podem ser utilizadas pela comunidade com esta segurança. Esta pesquisa auxilia na informação de segurança em saúde para os municípios, que podem usufruir com segurança destes equipamentos disponibilizados pelo setor público, mas ressalta que novos trabalhos devem ser conduzidos, assegurando este nível de segurança em saúde.

## **ISOFLAVONAS NO CONTROLE DA SINTOMATOLOGIA ASSOCIADA À MENOPAUSA**

**DOMINGUES, M.A.B. (AUTOR PRINCIPAL); SCHNEIDER, VALERIA CRISTINA (ORIENTADOR);  
NASCIMENTO, R.H.O. (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP); UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO  
CARLOS - (UFSCAR)**

A menopausa é caracterizada pela interrupção das menstruações mensais espontâneas por 12 meses consecutivos. Na literatura, encontram-se diversos sintomas característicos, a Organização Mundial da Saúde (OMS) dá ênfase nos mais comuns: ondas repentinas de calor, alterações na regularidade e no fluxo menstrual, secura vaginal, incontinência urinária, desregulação do ciclo circadiano e alterações de humor. Além disso, há consequências metabólicas, relacionadas à saúde óssea, aumento do risco de câncer de mama, e problemas relacionados à saúde mental. Diversas formas de tratamentos estão sendo pesquisadas, a fim de controlarem a sintomatologia da menopausa, e assim, diminuir os possíveis riscos gerados. A terapia de reposição hormonal (TRH) é recomendada para o alívio dos sintomas vasomotores, tratamento da atrofia vaginal e prevenção da osteoporose. Embora os benefícios fisiológicos dela superem os riscos quando o tratamento é realizado de forma adequada, a adesão, o acesso e o manejo clínico ainda representam desafios importantes. A correta indicação e o monitoramento contínuo são determinantes para reduzir complicações, enquanto o uso inadequado, irregular ou sem supervisão médica amplifica os riscos. Estudos demonstram que o uso da terapia é mais prevalente entre mulheres de renda moderada a alta, que apresentam três vezes mais probabilidade de aderir ao tratamento em comparação àquelas de baixa renda. Assim, diante dos desafios de adesão, custos e efeitos adversos, torna-se indispensável ampliar o debate sobre alternativas terapêuticas eficazes, menos onerosas e com perfil de segurança mais favorável, como os compostos bioativos de origem vegetal, entre eles as isoflavonas, que despontam como uma estratégia promissora e acessível para o manejo dos sintomas da menopausa e para a promoção de uma saúde feminina mais equitativa e sustentável. Elas são compostos bioativos pertencentes à classe dos fitoestrógenos, amplamente presentes na soja, sendo reconhecidas por sua capacidade de exercer atividade estrogênica no organismo humano devido à sua semelhança estrutural com o 17 $\beta$ -estradiol, o principal e mais potente hormônio estrogênio natural. A similaridade estrutural permite que elas atuem como moduladores seletivos dos receptores de estrogênio, predominante em tecidos como ossos, vasos sanguíneos e sistema nervoso central. Essa afinidade seletiva confere às isoflavonas um perfil de ação mais seguro e fisiológico, uma vez que seus efeitos são mais brandos e dependentes do tecido-alvo, em contraste com os efeitos sistêmicos da terapia hormonal tradicional. Assim, essas substâncias destacam-se como alternativas promissoras no manejo dos sintomas do climatério, proporcionando benefícios adicionais à saúde metabólica e reduzindo potenciais riscos associados ao uso prolongado de hormônios sintéticos.

## MANEJO NUTRICIONAL PARA PACIENTES EM USO DE AGONISTAS DE INCRETINAS

**RIZZO, M.R. (AUTOR PRINCIPAL); FERREIRA, R. (CO-AUTOR); SARTARELLI, N.C. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Os agonistas do receptor de GLP-1 têm se destacado no tratamento da obesidade e do diabetes mellitus tipo 2 por promoverem melhora metabólica, controle glicêmico e redução de peso corporal. Esses medicamentos atuam estimulando a secreção de insulina dependente da glicose, reduzindo o glucagon, retardando o esvaziamento gástrico e aumentando a saciedade. Entre os fármacos mais utilizados estão a liraglutida, semaglutida e tirzepatida, que atua como agonistas de hormônios incretinas. Apesar dos benefícios, seu uso indiscriminado e sem acompanhamento nutricional adequado tem elevado o risco de deficiências nutricionais. Este estudo teve como objetivo propor estratégias nutricionais para pacientes em uso desses medicamentos, visando prevenir deficiências e otimizar os resultados terapêuticos. Trata-se de uma revisão narrativa da literatura, realizada nas bases SciELO, PubMed, ScienceDirect e Google Acadêmico, considerando publicações entre 2020 e 2025 nos idiomas português e inglês. Observou-se que a perda de peso induzida por esses fármacos pode reduzir não apenas o tecido adiposo, mas também a massa magra, aumentando o risco de sarcopenia e perda óssea, especialmente em dietas com baixo consumo proteico e micronutrientes. Assim, a estratégia dietética deve priorizar a adequação de macro e micronutrientes, com especial atenção ao aporte proteico, além do acompanhamento multiprofissional com nutricionista, médico e educador físico. Dessa forma a intervenção nutricional individualizada é essencial para garantir a segurança e eficácia do tratamento com agonistas de incretinas, prevenindo carências nutricionais e promovendo saúde metabólica a longo prazo. No entanto, ainda são necessários mais estudos que avaliem o impacto do uso prolongado desses fármacos sobre o estado nutricional e a composição corporal, a fim de orientar condutas clínicas e nutricionais mais específicas. Palavras-chave: obesidade, agonistas de GLP-1, alimentação e nutrição

## **MANUAL ILUSTRADO DE DIETAS HOSPITALARES: CONSTRUÇÃO DE UMA PROPOSTA DE MODELO APLICÁVEL A SERVIÇOS DE NUTRIÇÃO E DIETÉTICA INSTITUCIONAIS**

**CHAGAS, M.E.G (AUTOR PRINCIPAL); BARROS, M.S.C (ORIENTADOR); SCHNEIDER, VALERIA CRISTINA (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A alimentação hospitalar representa uma etapa essencial na intervenção terapêutica, exigindo planejamento criterioso para atender às necessidades clínicas, fisiológicas e sensoriais dos pacientes internados. A ausência de informações claras sobre prescrições dietéticas, composição e consistência de preparações de diferentes dietas, assim como a inexistência de documentos padronizados, como manuais de dietas, pode comprometer a prescrição nutricional, o preparo e a distribuição das refeições hospitalares. Em situações como essas, verifica-se maior dificuldade de comunicação, com possíveis problemas de interpretação entre os setores e profissionais envolvidos. Cada serviço de nutrição e dietética precisa elaborar seu próprio manual, de acordo com os padrões de pacientes e patologias atendidas pela instituição hospitalar e de suas condições de preparo e distribuição de refeições. O presente trabalho de Iniciação Científica tem por objetivo propor um modelo de Manual Ilustrado de Dietas Hospitalares aplicável a diferentes instituições que mantêm serviços nutrição e dietética. A proposta é que o modelo proposto possa servir de parâmetro para que diferentes instituições tenham mais facilidade para elaborar seus próprios Manuais, com linguagem clara e acessível, adotando uma padronização e qualificando as dietas hospitalares. Trata-se de uma pesquisa qualitativa aplicada, que implicará em um levantamento e análise de manuais institucionais já existentes, revisão da literatura técnico-científica, seleção e descrição de tipos de dietas hospitalares, produção e porcionamento de preparações culinárias em laboratório (LTD), com registro fotográfico das refeições. As dietas serão organizadas em fichas técnicas padronizadas, seguidas de informações clínicas, nutricionais, operacionais e visuais, buscando facilitar a implementação e efetividade em diferentes realidades hospitalares. Espera-se que o modelo de manual proposto contribua para a qualificação da atenção nutricional, favorecendo a segurança alimentar e a eficiência dos serviços prestados em instituições de saúde interessadas.

## **MASTITE – A PATOLOGIA MAIS COMUM DA GLÂNDULA MAMÁRIA**

**DAVID, E. C. (AUTOR PRINCIPAL); DUARTE, T. K. A. N. (CO-AUTOR); EGYDIO, D. A. (CO-AUTOR); QUEIROZ, M. G. A. (CO-AUTOR); BONURA, M.J.M. (CO-AUTOR); MIGUEL, MARIA CAROLINA. V (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Mastite é a inflamação da glândula mamária, ela é caracterizada por inflamar os tecidos mamários por conta de danos físicos, irritação, química ou infecções e apresenta-se nas formas clínica, subclínica ou crônica. Ela é uma doença significativa para a indústria leiteira do mundo, podendo causar prejuízos na qualidade, produção e despesas da produção do leite (TOMAZI, 2014). Ela é multifatorial, podendo ser de origem contagiosa ou ambiental. Sua forma contagiosa vai ser causada por microrganismos transmitidos por outros sistemas não relacionados com o úbere, esses microrganismos vão chegar ao úbere e causar a mastite e a sua forma ambiental é adquirida por microrganismos presentes no ambiente que vão adentrar os tetos quando houver erros de manejo, como por exemplo, camas sujas, má higiene do teto durante a ordenha e contaminação cruzada por fômites. Um dos principais patógenos é a bactéria *Streptococcus agalactiae*, ela tem facilidade de aderência podendo formar biofilmes e ser resistente a antibióticos (DA FONSECA, 2020). A resistência a antibióticos é uma preocupação crescente na saúde animal. O teste da caneca de fundo preto, é um diagnóstico de mastite clínica, observando as características macroscópicas do leite, o processo deve ser realizado em todos os tetos separadamente e antes de todas as ordenhas. O California Mastitis Test (CMT) é um diagnóstico da mastite subclínica, que avalia as células somáticas, é necessário uma raquete com quatro cavidades e o reagente do CMT. Mas de acordo com o avanço da tecnologia, existem outros métodos diagnósticos como a ultrassonografia e a teloscopia (Geishauser et al., 2005; Blond; Buczinski, 2009). O controle da mastite é conjunto de ações para prevenir novas infecções no rebanho, o manejo na fazenda é de extrema importância, pois a melhor prevenção são as práticas que reduzem a exposição do orifício dos tetos aos microrganismos, tem que ter os cuidados com os animais, higienização e desinfecção dos tetos, manter as vacas em um ambiente seco e limpo e manter as vacas em pé após a ordenha. É necessário garantir que os tetos já estejam relativamente limpos ao chegar na sala de ordenha. Só se recomenda lavar com água quando há muita sujeira, como barro ou fezes, pois o uso excessivo de água pode aumentar o risco de contaminação. O segundo método de controle é o pós-dipping que é feito após a ordenha, que serve para desinfetar os tetos novamente e protegê-los contra novas infecções entre as ordenhas. Ele ajuda a remover os resíduos de leite que ainda ficam no teto após a ordenha, o que é importante para prevenir casos de mastite contagiosa. É necessário aplicar um desinfetante por imersão em cada teto, antes que qualquer bactéria possa se instalar no úbere. Esse cuidado ajuda a manter a saúde do animal e a qualidade do leite produzido. A mastite bovina é uma enfermidade que representa um obstáculo relevante para a pecuária leiteira em nível global, com perdas expressivas tanto na produção quanto na qualidade do leite, além de gerar custos. A bactéria *Streptococcus agalactiae*, um dos principais agentes etiológicos, destaca por sua capacidade de aderir e colonizar o tecido mamário e adquirir resistência a antimicrobianos. Esses fatores tornam o tratamento da mastite mais complexo. De acordo com o grande impacto significativo no rebanho leiteiro, a prevenção, diagnóstico e prognóstico é de extrema importância para evitar a disseminação da doença.

## MOBILIDADE FUNCIONAL, EQUILÍBRIO E RISCO DE QUEDAS EM PACIENTES COM DPOC

**BIANCHINI, K.B. (AUTOR PRINCIPAL); PINNA, G.G. (CO-AUTOR); VIEIRA DE LIMA, TAYLINE (CO-AUTOR); KAWAKAMI-JAMAMI, LUCIANA (ORIENTADOR); BARBIERI ÁZAR, L.M. (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

MOBILIDADE FUNCIONAL, EQUILÍBRIO E RISCO DE QUEDAS EM PACIENTES COM DPOC Kauã Bianchini, Gustavo Gabriel Pinna, Tayline Vieira de Lima e Luciana Kawakami Jamami Introdução: A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) compromete a ventilação e a oxigenação, decorrentes da inflamação crônica, que pode levar a alterações sistêmicas e piora no desempenho funcional, resultando em intolerância ao esforço, fadiga muscular e redução da mobilidade. O teste Timed Up and Go (TUG) é amplamente utilizado na prática clínica para avaliar a mobilidade funcional, o equilíbrio e o risco de quedas em pacientes idosos. Objetivos: Avaliar a mobilidade funcional, equilíbrio e risco de quedas em pacientes com diagnóstico de DPOC antes e após fisioterapia respiratória. Métodos: Trata-se de um estudo piloto qualitativo. Foram selecionados prontuários, com informações completas de pacientes com diagnóstico clínico de DPOC, encaminhados à Clínica de Fisioterapia do Centro Universitário Central Paulista. No teste TUG os participantes sentados, levantam-se, caminham três metros, retornam e sentam-se novamente, o fisioterapeuta registra o tempo. Este teste foi realizado em três tentativas consecutivas, registrando-se o tempo de cada volta e, após calcula-se a média em segundos (s). A partir das informações coletadas nas avaliações e reavaliações do 1º semestre, os pacientes foram classificados com boa mobilidade quando o tempo para execução foi menor que 10 segundos, enquanto tempos entre 10 e 20 segundos sugerem limitação funcional leve a moderada. Tempos acima de 20 segundos refletem maior dependência e risco de quedas. A fisioterapia respiratória consistia de sessões de 50 minutos, duas vezes por semana, realizado no período compreendido de fevereiro a junho de 2024. Resultados: A amostra foi composta por quatro mulheres e um homem, com média da idade de 68 anos, faixa etária entre 63 a 75 anos). Com relação ao Índice de Massa Corporal (IMC), foi verificado que três pacientes apresentaram peso normal, um voluntário apresentou sobrepeso e um obesidade grau II. Na avaliação inicial, a média geral do tempo do TUG foi de 11,76 segundos. Observou-se que os três participantes foram classificados com boa mobilidade e dois apresentaram limitação funcional leve a moderada. Na reavaliação, a média do tempo diminuiu para 10,56 segundos. Considerações Finais: Não foi observado mudança na classificação funcional, desta forma, não ocorreram alterações na mobilidade, equilíbrio e risco de quedas nos participantes deste estudo piloto. Apesar disso, obteve-se uma redução no tempo de execução do teste, sugere-se a realização de mais estudos para verificar a mobilidade, equilíbrio e força muscular em pacientes com DPOC. Palavras-chave: DPOC, Timed Up and Go (TUG), funcionalidade, mobilidade, equilíbrio.

## **O CONHECIMENTO E A ADESÃO AO PLANO DE PARTO COMO VALORIZAÇÃO DA AUTONOMIA FEMININA**

**COELHO, G.C (AUTOR PRINCIPAL); OLIVATTO, G.M (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Introdução: com as evoluções biopsicossociais e tecnológicas do mundo, é notado grandes avanços da atenção à saúde e assistência à mulher, com foco no seu período de gestacional. A gestação, é uma etapa que causa intensas alterações fisiológicas e psicológicas, sendo, de suma importância, as orientações abordadas no pré-natal e o desenvolvimento do instrumento plano de parto ao decorrer dos atendimentos de enfermagem. Nos séculos XIX, os partos ocorriam nas casas, por parteiras, não havia acompanhamento do pré-natal e as mulheres relatam sentir falta do acolhimento, e das instruções necessárias. Houve o surgimento do plano de parto, nas décadas de 70, e atualmente, além de ser recomendado pelo Ministério da Saúde, Organização Mundial de Saúde e Rede Cegonha, é considerado obrigatório, perante a Lei N° 7.191, do Rio de Janeiro, em 2016. Entretanto, nos estudos que abordam o plano de parto no Brasil e no mundo, descrevem experiências positivas quando elaborado, e que ainda há carência de educar-se sobre sua construção no período de prenhez da parturiente, em conjunto da equipe de saúde, favorecendo o vínculo e ocasionando um parto adequado, sem intervenções desnecessárias. Objetivo: avaliar o conhecimento das parturientes em relação ao plano de parto, e suas experiências, como forma de priorização da autonomia feminina, a fim de reduzir riscos materno-neonatais, e consequentemente menor ocorrência de violências obstétricas e fatores indesejáveis por essas mulheres. Método: pesquisa quanti-qualitativa, realizada através de um formulário online, via link, disparado pelas mídias sociais, gerando dados estatísticos sociodemográficos, conhecimento e elaboração do plano de parto, quem auxiliou na elaboração, e se houve respeito por parte dos profissionais de saúde, conforme o que desejou e dados subjetivos, com interpretação de perguntas abertas, constando as suas respectivas experiências. As participantes serão mulheres que pariram, ou encontram-se gestantes, maiores de 18 anos. Resultados esperados: espera-se que esse estudo traga uma prioridade à elaboração do plano de parto, levando em consideração seus pontos positivos e uma responsabilidade do profissional de saúde quanto a educação em saúde para ampliação de sua ocorrência, e que as gestantes tenham conhecimento sobre seus direitos, como também uma maior autonomia.

## O CONHECIMENTO E A APLICABILIDADE DA IMAGEM DIGITAL EM ODONTOLOGIA POR CIRURGIÕES DENTISTAS DAS CIDADES DE SÃO CARLOS E IBATÉ

HELENO, KAUAN BELÉM (AUTOR PRINCIPAL); PEDRO, M. H. C. R. (ORIENTADOR)

CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)

A radiologia digital em Odontologia foi introduzida em 1987 em Geneve e foi preconizada pelo cirurgião dentista francês Francis Moyon, que inventou o primeiro sistema digital direto intra-oral, o sistema que empregava receptores de imagens por meio de sensores charge coupled device (CCD), dispositivo de carga acoplada. Utilizava-se de um transdutor de radiação e de matriz de CCD, que ficava justaposta a um cristal cintilador. Mais tarde, esse sistema passou a ser designado de RadioVisioGraphy (RVG) (KREICH, E.M., et al., 2005; TAINÁ, 2000). Desde então os sistemas digitais de aquisição de imagem radiográfica vem evoluindo e contribuindo com inúmeras vantagens em comparação ao método convencional. A radiografia convencional, apesar de ainda ser o método utilizado, está em processo de obsolescência devido seu potencial limitado para a redução de doses de radiação ao paciente, obtenção de respostas, em gráficos, de escalas de tons de cinza fixas e não lineares. Esses fatores contribuem para a limitação de informação obtida na tomada radiográfica, uma vez que as imagens não poderiam ser alteradas, em contraste, após serem realizadas, materiais poluentes utilizados, armazenamento a longo prazo e dificuldade na recuperação do filme (BANSAL, 2006). Segundo PASSOS et al. (2023) a imagem digital possui uma margem de erro menor quando comparada à radiografia convencional, facilita a comunicação, visualização e permite manipulação da imagem de maneira multiprofissional com a alteração da densidade, zoom, dentre outras possibilidades, e proporciona diagnósticos fidedignos de condições na região oral e maxilofacial, permitindo ao profissional realizar procedimentos com alto índice de sucesso. Para os autores, o manuseio das radiografias digitais nas rotinas odontológicas proporciona vantagens, bem como para os profissionais como para os pacientes por ser um método de rápida efetivação e que é adequado para reduzir recursos em nível de custo-efetividade. Dentre tantas vantagens a radiografia digital também contribui de forma sustentável para o meio ambiente, quando comparada às convencionais. A relação da imagem digital com o uma odontologia mais sustentável tem sido abordada na literatura (AMARAL et al, 2020; ALVES et al., 2022; FIALHO, et al. 2016). Essa questão se deve à eliminação das substâncias químicas no processo de revelação e também aos resíduos dos filmes radiográficos, mais especificamente a lâmina de chumbo. AMARAL et al. (2020) constataram que houve uma redução de 97% em peso de resíduos gerados com a implantação do sistema digital em um centro de diagnóstico por imagem. Em 2016, VASQUES verificou que a implementação do sistema de radiografia digital na Faculdade de Odontologia de Araçatuba gerou avanços no processo de imagem e na padronização e do controle no armazenamento de filmes, evitando perdas. Considerando que estamos em um processo de transição do sistema convencional para o digital, nota-se a importância de conhecer a atual realidade de cirurgiões-dentistas sobre seus conhecimentos e uso da imagem digital em seus consultórios, a fim de incentivar essa transição, para a total substituição do método convencional que utiliza o processamento químico e que produzem resíduos que se não descartados corretamente impactarão negativamente à saúde pública e ao meio ambiente. O objetivo desse estudo foi conhecer o perfil do cirurgião dentista de São Carlos e Ibaté quanto ao uso da imagem digital em sua prática clínica, bem como qualifica

## **O EFEITO DA FOTOBIMODULAÇÃO COMO ADJUVANTE NO TRATAMENTO DA LESÃO POR PRESSÃO**

**MIRANDA, H. (AUTOR PRINCIPAL); GARBUJO, D.C. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A lesão por pressão (LP) pode ser definida como um dano à pele e ao tecido mole subjacente e profundo, geralmente sobre uma proeminência óssea, como resultado de uma pressão prolongada e/ou intensa, de forma isolada ou combinada com força de cisalhamento. As causas de LP são multifatoriais e complexas, que podem ser desencadeadas por fatores extrínsecos, como a permanência do indivíduo na mesma posição por um período prolongado, e fatores intrínsecos, como a desnutrição, insuficiência vasomotora, vasoconstrição periférica, alterações do índice de massa corporal (IMC), presença de doenças crônicas, incontinência urinária e fecal. Atualmente, o tratamento das feridas tem como destaque a atuação dos enfermeiros, que muito tem contribuído para o avanço e sucesso dele. O uso de fotobiomodulação vêm crescendo nos mais diversos casos de LP devido sua eficácia de modulação do processo inflamatório, reduzindo citocinas pró-inflamatórias e aumentando as inflamatórias, além de fatores estimuladores que aperfeiçoam o reparo tecidual. O presente trabalho poderá contribuir de maneira a fornecer à prática diária dos enfermeiros, que buscam identificar e tratar com bases em evidências científicas recentes, mais uma ferramenta, a fim de promover uma melhora na qualidade da assistência ao paciente acamado e que apresente LP. O presente trabalho tem por objetivo avaliar os efeitos da aplicação da fotobiomodulação com laser em lesões por pressão. Trata-se de uma pesquisa longitudinal que será realizada com os pacientes do Serviço de Atendimento Domiciliar de um Hospital Terciário de uma cidade no interior do estado de São Paulo. Espera-se que o presente estudo possa contribuir de maneira significativa no conhecimento e aperfeiçoamento dos profissionais a respeito dos efeitos da fotobiomodulação no cuidado de enfermagem a pacientes com lesão por pressão, além de poder verificar a eficácia da aplicação da fotobiomodulação nas feridas, na redução do exsudato e do tamanho da ferida. Palavras-chave: Lesão por pressão, fotobiomodulação, enfermagem.

## **O EFEITO DE UMA CAPACITAÇÃO NO CONHECIMENTO E AUTOCONFIANÇA DE PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO FRENTE A UMA SITUAÇÃO DE QUEDAS NO AMBIENTE ESCOLAR**

**COUTINHO, G.S. (AUTOR PRINCIPAL); GARBUIO, D.C. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Introdução: todos os seres humanos de qualquer faixa etária estão sujeitos a sofrerem quedas durante suas vidas, que podem acarretar muitos malefícios e apresentar diversos níveis de gravidade para o indivíduo, desde fraturas, lesões ou até mesmo causar sequelas permanentes como limitações funcionais, mentais e físicas irreversíveis; este risco se intensifica no público infantojuvenil, em diversos cenários, principalmente no ambiente escolar onde passam parte de seu dia e necessitam de supervisão e prevenção dos diversos acidentes que podem ocorrer. Portanto, se faz necessário que todos os profissionais da educação estejam capacitados, enriquecidos de conhecimentos atualizados, e se sintam confiantes para atuar, aplicando as devidas e corretas técnicas, no socorro de alunos vítimas de alguma intercorrência, como quedas, o foco dessa pesquisa. Objetivo: a pesquisa busca avaliar o efeito de uma capacitação no nível de conhecimento e autoconfiança dos profissionais da educação frente a uma situação de quedas no ambiente escolar. Método: trata-se de um estudo descritivo e quantitativo que consta com a análise das respostas de questionários impressos, sendo o primeiro composto por sentenças sociodemográficas e testes específicos sobre o tema abordado, respondidos individualmente, por profissionais que atuam na educação antes e após uma capacitação com apresentação expositiva e simulação demonstrativa com participação voluntária dos envolvidos e outro com questões de autoconfiança. Serão convidados a participar do estudo profissionais que atuam em uma escola municipal de uma cidade do interior do estado de São Paulo. Resultados esperados: Espera-se que através dessa pesquisa se consolide a importância e eficácia de capacitações dessa para profissionais da educação agirem em situações de emergências no ambiente escolar. Palavras-chave: Enfermagem; Educação em saúde; Urgência; Quedas.

## O PAPEL DA MICROBIOTA INTESTINAL NA TOLERÂNCIA IMUNOLÓGICA E NA PREVENÇÃO DO DIABETES MELLITUS TIPO 1

**CALDEIRA, L. S. (AUTOR PRINCIPAL); SOUSA, A.P.S. (CO-AUTOR); DOMENEGHINI, A.V.P. (ORIENTADOR); CONSTANTINI, J.V.C (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A Diabetes Mellitus tipo 1 (DM1) é uma doença crônica autoimune que afeta o pâncreas, provocando a destruição das células  $\beta$  produtoras de insulina e resultando na redução de sua biodisponibilidade. O desenvolvimento da DM1 pode ser influenciado por fatores genéticos, ambientais, infecções virais e exposição a agentes químicos. Além desses fatores, o desequilíbrio da microbiota intestinal exerce um papel relevante no curso da doença, como demonstrado por diversos estudos. Tais fatores contribuem para a quebra da tolerância imunológica, levando o sistema imune a perder a capacidade de distinguir antígenos próprios de não próprios. Nesse contexto, a microbiota intestinal destaca-se como elemento essencial para o desenvolvimento da imunidade e a prevenção de processos autoimunes. O presente trabalho teve como objetivo analisar a contribuição da microbiota intestinal na indução da tolerância imunológica, discutindo como essa relação impacta os processos de promoção e prevenção da DM1. Para isso, foi realizada uma revisão bibliográfica nas bases PubMed, SciELO e ScienceDirect, utilizando os descritores "microbiota intestinal", "tolerância imunológica", "Diabetes Mellitus tipo 1" e "sistema imune". Foram incluídos artigos completos publicados entre 2015 e 2025, além de estudos clássicos sobre o tema. A literatura revisada evidenciou que a microbiota intestinal, ao modular a tolerância imunológica, pode influenciar tanto a promoção quanto a prevenção da DM1. Durante a progressão da doença, a disbiose intestinal mostrou-se um fator central, pois promove inflamação tecidual, aumenta a permeabilidade intestinal e permite que células imunes reativas ataquem as células  $\beta$  pancreáticas. Por outro lado, estratégias de modulação da microbiota, como intervenções dietéticas e transplante de microbiota fecal, mostraram potencial para controlar a disbiose e auxiliar no manejo da DM1. Assim, conclui-se que a DM1 não se restringe apenas à predisposição genética, sendo também desencadeada por fatores ambientais, especialmente alterações na microbiota intestinal, as quais se destacam como principais responsáveis pela quebra da tolerância imunológica. Este estudo demonstra, com base em evidências científicas, que a microbiota pode tanto promover quanto prevenir a DM1 em indivíduos suscetíveis, fornecendo subsídios para estratégias terapêuticas e futuras intervenções em doenças autoimunes. Palavras-chave: Diabetes Mellitus Tipo 1; Microbiota Intestinal; Tolerância Imunológica; Sistema Imune

## O USO DA FOTOBIMODULAÇÃO NO TRATAMENTO DE LESÃO POR PRESSÃO - REVISÃO DE ESCOPO

COELHO.L.I.C (AUTOR PRINCIPAL); GARBUJO, D.C. (ORIENTADOR)

CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)

A ferida é uma ruptura na pele e tecidos subcutâneos, podendo afetar músculos, tendões e ossos, e sua cicatrização envolve um processo complexo e dinâmico que passa por várias fases. Classificam-se por etiologia, complexidade e tempo de existência, podendo ser causadas por fatores como traumatismos, queimaduras e isquemias. O processo de cicatrização ocorre em três fases principais: inflamatória, proliferativa e remodelação. Na fase inflamatória (48 a 96 horas), ocorre hemostasia e recrutamento de células de defesa. A fase proliferativa (4 a 12 dias) promove a limpeza e regeneração do tecido, enquanto a fase de remodelação (12 a 18 meses) restaura a integridade da pele com formação de colágeno. Fatores como diabetes, desnutrição e infecções podem dificultar a cicatrização. A fotobiomodulação, anteriormente conhecida como laser de baixa intensidade, é um tratamento que utiliza luz terapêutica para acelerar a cicatrização, oferecendo benefícios anti-inflamatórios, analgésicos e de regeneração tecidual. Esse tratamento deve ser bem calibrado em termos de parâmetros, como o comprimento de onda, para garantir a eficácia. O laser estimula a produção de colágeno, proliferação de fibroblastos e contribui para a restauração das funções da pele. O papel da enfermagem é crucial no acompanhamento e tratamento de feridas, com regulamentações que normatizam o uso de tecnologias como o laser para promover a recuperação. O enfermeiro também deve estar qualificado para utilizar recursos como o laser e seguir protocolos adequados no tratamento de feridas, conforme a Resolução 567/2018 do COFEN, que regulamenta a atuação do enfermeiro nessa área. O objetivo do estudo é identificar e analisar o uso da fotobiomodulação em lesões por pressão. Para tal, será desenvolvida uma revisão de escopo, a fim de identificar artigos que mencionem o tema em questão e que abordem alguns tópicos como protocolos de cuidado, cicatrização de lesões e o efeito da fotobiomodulação na cicatrização da lesão. Foram encontrados 55 artigos referentes ao tema, com ajuda da ferramenta Rayyan 32 artigos foram excluídos, por duplicidade ou que não condizia com o tema e 23 artigos aceitos. Palavras chaves: revisão de escopo, enfermagem, lesão por pressão

## **O USO DE PROBIÓTICOS COMO ADJUVANTES NO TRATAMENTO DA DOENÇA PERIODONTAL**

**PEREIRA, S.R (AUTOR PRINCIPAL); PIRES, L. C. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A periodontite é uma doença inflamatória crônica de alta prevalência, que compromete os tecidos de suporte dental e pode estar associada a condições sistêmicas, como diabetes e doenças cardiovasculares. O tratamento padrão-ouro não cirúrgico consiste na raspagem e alisamento radicular (SRP), mas a busca por terapias adjuvantes tem se intensificado, incluindo o uso de probióticos. Esses microrganismos vivos, quando administrados em quantidades adequadas, exercem efeitos benéficos à saúde do hospedeiro, modulando a resposta imune e equilibrando a microbiota. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho é revisar a literatura quanto a eficácia dos probióticos como adjuvantes ao tratamento periodontal convencional. Para a realização deste trabalho realizou-se uma busca bibliográfica em duas bases de dados (PubMed e Scielo), após seleção, 10 artigos foram incluídos nesta revisão de literatura. Os resultados demonstraram que os probióticos não promoveram melhorias significativas no índice de placa, indicando que a remoção mecânica deste parâmetro ainda depende fundamentalmente da higiene oral adequada. No entanto, foram observadas melhorias bastante significativas em parâmetros clínicos relevantes: redução da profundidade de sondagem periodontal, diminuição da perda de inserção clínica e menor sangramento à sondagem. Esses resultados sugerem que o efeito positivo dos probióticos está relacionado ao controle da inflamação e à modulação da microbiota periodontal, favorecendo a integridade dos tecidos gengivais. Conclui-se que, os probióticos podem melhorar sim parâmetros clínicos periodontais relacionados à inflamação e à integridade do periodonto, mas não impactam diretamente no acúmulo de placa bacteriana. Assim, seu uso como terapia complementar deve ser considerado em associação ao tratamento periodontal convencional, com a necessidade de novos ensaios clínicos robustos e de longo prazo, afim de consolidar sua aplicabilidade clínica.

## **OS BENEFÍCIOS DA SUPLEMENTAÇÃO DE CREATINA PARA IDOSOS EM CONDIÇÃO DE SARCOPENIA E PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO**

**FERREIRA, A.K.G. (AUTOR PRINCIPAL); JUNQUEIRA, D.P. (CO-AUTOR); DATO, C.C. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A expectativa de vida tem aumentado a nível mundial, apresentando novos desafios e necessidades relacionados à saúde dos idosos, principalmente com aumento das Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT), dentre elas a sarcopenia. A sarcopenia é uma síndrome definida pela perda progressiva de massa e força muscular, além da funcionalidade, sendo assim, tem impacto direto na qualidade de vida e independência dos idosos. Diante disso, destaca-se a importância de desenvolver novas estratégias para atender a demanda atual, com o objetivo de promoção da saúde e funcionalidade do idoso. Nesse contexto, é sabido que a prática de exercícios de força minimizam os sintomas da sarcopenia. Porém, a resposta metabólica referente ao exercício em pessoas com 60 anos ou mais, tende a ser menos eficaz do que em adultos e jovens, o que sugere a possibilidade de incluir estratégias nutricionais complementares na rotina, como a suplementação de nutrientes e compostos como a creatina que é um composto nitrogenado derivado dos aminoácidos glicina, metionina e arginina. Este suplemento tem sido bastante estudado como facilitador no aumento e/ou manutenção de massa muscular. Assim, este estudo tem como objetivo analisar os efeitos e a importância da suplementação de creatina em idosos em condição de sarcopenia praticantes de musculação; analisando e destacando os resultados relacionados à força muscular, massa magra, funcionalidade, segurança e aplicabilidade clínica da suplementação para este público. O estudo, então, trata-se de uma revisão de literatura narrativa, fundamentada em livros e artigos científicos publicados nos últimos dez anos (entre 2015 e 2025), em língua portuguesa e inglesa, os artigos foram selecionados nas bases de dados Scielo, PubMed e Portal Capes. Os critérios de seleção ocorreram de acordo com a concordância do tema do trabalho, aqueles que desviaram do tema serão eliminados. Os estudos apontam que a suplementação de creatina combinada ao treino de força, pode gerar melhorias significativas em relação à força e a composição corporal; podendo auxiliar na atenuação dos sintomas da sarcopenia e promoção de uma melhor qualidade de vida aos idosos. No entanto, a literatura ainda apresenta incertezas e necessita de mais estudos relacionados ao tema para chegar em uma conclusão mais concreta. Neste sentido, pode-se considerar que a creatina apresenta potencial como suplemento que traz benefícios para o público idoso em condição de sarcopenia, mas deve ser associado ao treinamento resistido para obtenção de tais resultados. Não obstante, são necessários mais estudos sobre o tema em questão devido às divergências dos resultados que os estudos apontam, para assim obter uma conclusão concreta sobre o assunto. Palavras-chave: envelhecimento; idosos; sarcopenia; suplementação de creatina; creatina; treino de força; musculação;

## **PERFIL NUTRICIONAL DE PACIENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA ESCOLA DE NUTRIÇÃO DE UM CENTRO UNIVERSITÁRIO NA CIDADE DE SÃO CARLOS - SP**

**LIMA, FTS (AUTOR PRINCIPAL); RUBIATTI, AMM (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O Ministério da Saúde orienta a prevenção e a promoção de alimentação adequada e saudável, considerando que o quadro epidemiológico tem crescido os números de sobrepeso e obesidade no Brasil. Além disso, o número de pessoas com mais 60 anos tem crescido rapidamente nos países em desenvolvimento, sendo necessária a articulação de políticas públicas que promovam o transcorrer desse fenômeno com menos danos, e de forma a garantir adequadas condições saúde e qualidade de vida mais. Neste contexto, as clínicas escolas que prestam serviços de saúde para a comunidade têm sido bastante procuradas, por serem ambientes que oferecem à população, tratamentos multiprofissionais, de forma gratuita ou por um preço mais acessível, garantindo a oportunidade de cuidado com a alimentação e saúde em geral. As clínicas escolas de Nutrição são essenciais para a promoção de uma vida mais saudável, pois através de uma orientação e planejamento nutricional adequados, individualizados, incentivam e contribuem com o processo de emagrecimento e prevenção ou tratamento das doenças crônicas associadas ao excesso de peso e da má alimentação. O objetivo do presente trabalho foi traçar o perfil nutricional dos pacientes atendidos em uma clínica escola de Nutrição de um centro universitário de São Carlos – SP. Tratou-se de um estudo do tipo transversal, em que foram analisados os dados de 240 prontuários de pacientes atendidos na clínica escola do curso de Nutrição do Centro Universitário Central Paulista (UNICEP), São Carlos, SP, que frequentaram o local no período entre 2021 e 2023. Os dados que foram coletados dos prontuários: sexo, idade, motivo da consulta, presença de doenças crônicas não transmissíveis, prática de exercício físico, peso, altura, classificação do estado nutricional, circunferência abdominal, classificação do risco cardiovascular, ingestão diária de água, número diário de refeições realizadas, cálculo do total de calorias e distribuição percentual dos macronutrientes do registro habitual alimentar para avaliação dietética quantitativa e qualitativa, conduta e adesão ao tratamento nutricional. Palavras-chave: estado nutricional, conduta nutricional e atendimento de nutrição.

## **PRÁTICAS ALIMENTARES DE ADULTOS ATENDIDOS NA CLÍNICA-ESCOLA DE NUTRIÇÃO DE UM CENTRO UNIVERSITÁRIO NA CIDADE DE SÃO CARLOS – SP**

**SILVA, B.C. (AUTOR PRINCIPAL); RUBIATTI, AMM (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

As transformações nos padrões alimentares da população brasileira, marcadas pela crescente substituição de alimentos in natura e minimamente processados por produtos ultraprocessados, têm contribuído para o aumento de doenças crônicas não transmissíveis, como obesidade, diabetes e hipertensão. Esse processo de transição nas práticas alimentares representa um desafio crescente para a saúde pública e exige estratégias eficazes de educação alimentar. Nesse contexto, o Guia Alimentar para a População Brasileira constitui uma ferramenta fundamental por adotar uma abordagem multidimensional que considera o grau de processamento dos alimentos, os contextos sociais e culturais das escolhas alimentares e os modos de produção. As clínicas-escola de Nutrição desempenham papel relevante ao oferecerem atendimento nutricional à comunidade, aliado à formação acadêmica dos estudantes. Este estudo tem como objetivo investigar as práticas alimentares de adultos atendidos na clínica-escola de Nutrição de um centro universitário da cidade de São Carlos (SP), com base no questionário proposto pelo Ministério da Saúde. Trata-se de um estudo observacional, transversal e quantitativo, que irá analisar o perfil de consumo alimentar de setenta adultos que frequentarem a clínica-escola do centro universitário no período da pesquisa e será aplicado o Teste: como está a sua alimentação?. Após a aplicação do questionário, os participantes serão orientados sobre alimentação saudável a partir dos Dez Passos da Alimentação Saudável e passados dois meses, serão avaliados novamente com a utilização do mesmo questionário para análise da melhora da alimentação. A partir dos dados obtidos, também será elaborado e distribuído um material educativo aos usuários da clínica, visando promover a reeducação alimentar e a promoção da saúde através da alimentação saudável. Até o momento, foram aplicados os questionários em oito participantes, sendo cinco mulheres e três homens. Os resultados preliminares indicam que cinco indivíduos obtiveram pontuação entre 29 e 42 pontos, sugerindo atenção à alimentação e hábitos de vida saudáveis; um participante apresentou pontuação inferior a 28 pontos, indicando necessidade de melhora na alimentação; e dois participantes alcançaram 43 pontos, refletindo hábitos alimentares considerados saudáveis. Esses dados iniciais oferecem uma perspectiva promissora sobre o impacto das ações educativas da clínica-escola e reforçam a importância da continuidade da intervenção nutricional. Espera-se que os resultados contribuam para o aprimoramento das práticas nutricionais oferecidas pela clínica-escola, para a formação de nutricionistas mais preparados e para o fortalecimento de ações de promoção da saúde no contexto local.

## **RELAÇÕES FAMILIARES E SAÚDE MENTAL DE PESSOAS TRANSGÊNERO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA**

**BOSCHI, R. S. (AUTOR PRINCIPAL); NARDI, V. P. (CO-AUTOR); MORAES, M. A. F. (CO-AUTOR);  
PEDROSO, J. M. G. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A presente revisão sistemática analisou os efeitos das relações familiares na saúde mental de pessoas transgênero e gênero-diversas. A pesquisa foi conduzida conforme as diretrizes PRISMA 2020 e orientada pela questão: quais são os efeitos das relações familiares na saúde mental de pessoas transgênero e gênero-diversas? A busca foi realizada nas bases Web of Science, BVS, LILACS e REDALyC, incluindo artigos originais publicados nos últimos dez anos, redigidos em português ou inglês e disponíveis na íntegra. Após aplicação dos critérios de elegibilidade, foram selecionados 16 estudos empíricos, predominantemente de delineamento transversal, conduzidos em sua maioria nos Estados Unidos. Os dados foram analisados de forma quantitativa e qualitativa, organizados em três categorias: (1) família como fator protetivo, (2) família em contextos de risco e (3) família, estigma e recursos de resiliência. Os resultados demonstram que o apoio familiar é o principal fator protetivo contra depressão, ansiedade e suicidabilidade em pessoas trans e gênero-diversas, contribuindo para maior autoestima, resiliência e bem-estar psicossocial. Em contraste, a rejeição familiar e o estigma social associam-se a piores desfechos de saúde mental, amplificando sintomas depressivos, ansiedade e sofrimento psicológico. Estudos que investigaram estratégias de enfrentamento identificaram efeitos positivos de fatores como autocompaixão, orgulho da identidade de gênero e apoio de pares, embora tais variáveis não substituam o papel central da família. A análise evidenciou ainda que experiências de violência física, emocional e institucional agravam a vulnerabilidade psicológica e que o suporte familiar pode atenuar os efeitos negativos da discriminação e da transfobia internalizada. Do ponto de vista metodológico, observou-se predominância de amostras compostas por adolescentes e jovens adultos, escassez de estudos longitudinais e ausência de investigações com crianças trans ou gênero-diversas, o que limita a compreensão sobre o impacto precoce das relações familiares no desenvolvimento emocional. Conclui-se que a família exerce papel estruturante na saúde mental da população trans, funcionando tanto como fonte de proteção quanto como agente de risco. O fortalecimento de vínculos familiares, aliado a políticas públicas inclusivas e práticas clínicas afirmativas, é fundamental para promover a equidade em saúde e reduzir o sofrimento psíquico associado ao estigma e à exclusão.

**RESISTÊNCIA BACTERIANA EM AMBIENTES HOSPITALARES: MECANISMOS, IMPACTOS E ESTRATÉGIAS DE CONTROLE****MORETTI, C. R. L. (AUTOR PRINCIPAL); RICCI, G. (ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

resistência bacteriana é uma das principais ameaças à saúde pública global, especialmente em ambientes hospitalares, onde a prevalência de microrganismos multirresistentes é uma crescente preocupação. Este trabalho tem como objetivo analisar os principais fatores associados à sua disseminação, identificar os microrganismos mais prevalentes, descrever seus mecanismos de resistência e elucidar os impactos clínicos e econômicos decorrentes. A metodologia consistiu em uma revisão de literatura abrangente, baseada em artigos científicos publicados em indexadores de renome, que abordam a temática sob diferentes perspectivas, como a análise de dados epidemiológicos, o manejo clínico da sepse e a atuação de protocolos de segurança. Os resultados obtidos evidenciam que o uso indiscriminado de antimicrobianos, a baixa adesão às práticas de biossegurança e a presença de pacientes em estado crítico contribuem para a seleção e propagação de cepas resistentes. Microrganismos como *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Staphylococcus aureus* (MRSA) foram identificados como os principais agentes de infecções graves, como a sepse. Esses patógenos desenvolvem mecanismos de resistência complexos, como a produção de enzimas, a alteração de alvos moleculares e a formação de biofilmes. As consequências clínicas e econômicas são graves, manifestando-se em altas taxas de morbidade e mortalidade, prolongamento do tempo de internação e aumento significativo dos custos hospitalares. A sepse, por exemplo, apresenta uma taxa de mortalidade hospitalar próxima de 55% no Brasil, o que reforça a urgência do tema. Em conclusão, o enfrentamento da resistência bacteriana exige uma abordagem multifacetada, unindo a implementação rigorosa de protocolos de segurança, o uso racional de antibióticos e o aprimoramento da vigilância epidemiológica. Programas de uso consciente de antimicrobianos e o desenvolvimento de novas terapias são fundamentais para conter esse avanço e garantir maior segurança na área da saúde. A conscientização e o treinamento contínuo dos profissionais de saúde são elementos-chave para o sucesso dessas estratégias, reforçando a importância de um esforço coletivo para mitigar os impactos dessa crise.

**RISCO DE TRANSTORNOS ALIMENTARES EM ATLETAS E DESPORTISTAS:  
UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA INTEGRATIVA****BALTIERI, G.N. (AUTOR PRINCIPAL); BARION, G.Q. (CO-AUTOR); RUBIATTI, AMM (ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Desde a década de 1990, a globalização e a Internet contribuíram para a disseminação de padrões de beleza e de corpo irreais, favorecendo o aumento do desenvolvimento de transtornos alimentares. Esses distúrbios têm origem multifatorial, envolvendo fatores socioculturais, psicológicos e biológicos. Entre os atletas, a literatura aponta uma maior pressão por desempenho físico e estético corporal, intensificando o risco, especialmente, em esportes que exigem peso mais baixo ou musculoso. As mulheres são mais vulneráveis a desenvolver os transtornos com alimentação, até pelo elevado nível de insatisfação corporal. Ainda há poucas pesquisas científicas sobre o tema voltado aos atletas, que auxiliem no diagnóstico e tratamento desses transtornos. Neste contexto, o objetivo do trabalho foi analisar os riscos de transtornos alimentares em desportistas e atletas, considerando suas diferentes necessidades fisiológicas ligadas a peso, condicionamento físico, nível de competitividade e pressões competitivas. A metodologia adotada envolveu uma revisão bibliográfica integrativa, por meio da consulta de livros e artigos científicos, disponíveis na língua inglesa e portuguesa, no período dos últimos 10 anos (2015-2025). Os critérios de inclusão adotados foram pesquisas com população com idade superior a 10 anos, indivíduos atletas e desportistas, e transtornos alimentares na população citada. Os resultados obtidos mostraram que os fatores como nível de competição e pressões internas e externas influenciaram no risco de transtornos alimentares, independente do sexo, uma vez que o risco de distúrbios alimentares foi semelhante entre homens e mulheres. Os atletas de alto nível apresentaram menor risco de alterações comportamentais alimentares, devido ao acompanhamento multiprofissional mais efetivo, enquanto os desportistas e atletas amadores se mostraram mais vulneráveis pela falta de apoio especializado. Modalidades que exigiram maior preocupação com a estética corporal, como balé, ginástica artística e fisiculturismo, tiveram como característica mais prevalente uma maior busca por um ideal de corpo e maior prevalência de risco de transtornos alimentares. Além disso, a idade influenciou a percepção corporal, sendo que os mais jovens, entre 10 e 18 anos, tenderam a ter mais insatisfação e comportamentos alimentares inadequados, quando comparados aos adultos pela maior aceitação do corpo. Portanto, conclui-se que os transtornos alimentares por apresentarem diferentes causas, exigem mais pesquisas para compreender sua relação com os diferentes tipos de esporte. A prevenção e o tratamento dos distúrbios alimentares não seguem um modelo único, sendo essencial um acompanhamento individualizado e humanizado de atletas e desportistas, composto por profissionais como nutricionista, educador físico, médico e psicólogo. O papel do nutricionista direcionado ao tratamento nestes casos relaciona-se a avaliação nutricional para identificação de sintomas e comportamentos alimentares; estabelecimento de metas de tratamento específicas, visando mudanças graduais e sustentáveis; bem como a correta identificação de atitudes alimentares disfuncionais para a realização do aconselhamento nutricional. Palavras-chave: Atletas, Desportistas, Transtornos alimentares e Nutrição.

## **SIMULAÇÃO CLÍNICA PARA MANEJO DE LESÕES POR PRESSÃO**

**SANTOS B (AUTOR PRINCIPAL); GARBUIO, D.C. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A simulação clínica tem se destacando como uma metodologia ativa de ensino capaz de aprimorar o raciocínio crítico, promovendo um ambiente seguro para o desenvolvimento de habilidades técnicas e comportamentais, ajudando na tomada de decisões e na segurança do paciente. Este estudo tem como objetivo testar e avaliar o impacto de um cenário de simulação sobre manejo clínico de lesões por pressão em unidade de terapia intensiva (UTI), no conhecimento de graduandos de enfermagem. Trata-se de uma pesquisa metodológica de abordagem quantitativa, que será realizada por acadêmicos do curso de enfermagem que já tenham cursado disciplinas práticas relacionadas ao processo de cuidar. Os participantes realizarão uma simulação onde irão realizar o atendimento a um paciente crítico com lesões por pressão, utilizando manequim, após a simulação, será aplicado nos estudantes instrumentos para avaliar o conhecimento antes e após a intervenção, além de escalas de satisfação e autoconfiança, no final da simulação os participantes participarão de um momento de reflexão guiada, no qual analisarão suas condutas e decisões frente ao atendimento, transformando a experiência prática em aprendizado. No contexto da enfermagem, o uso da simulação possibilita que o estudante vivencie situações clínicas complexas, aprimorando o raciocínio crítico e a tomada de decisão diante de eventos reais da prática assistencial. O cenário foi previamente construído e validado por especialista utilizando manequim de baixa fidelidade e técnica de moulage para representar feridas em paciente crítico. Espera-se que os resultados evidenciem melhora significativa no desempenho teórico-prático e no desenvolvimento de competências clínicas, reforçando a importância da simulação como ferramenta educativa inovadora no ensino de enfermagem e no aprimoramento da assistência segura e de qualidade. Palavras-chave: Simulação clínica, enfermagem, lesão por pressão, metodologia e ensino

## TERAPIA COM CÉLULAS- TRONCO HEMATOPOIÉTICAS PARA LEUCEMIA MIELÓIDE AGUDA: AVANÇOS E DESAFIOS

**TOMAZINI, M.V.G. (AUTOR PRINCIPAL); MARQUES,B.R.S.C (CO-AUTOR); MINHONI, C.A.F (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A Leucemia Mieloide aguda (LMA) é uma neoplasia hematológica agressiva, caracterizada pela multiplicação descontrolada de células imaturas na medula óssea. Para que se estabeleça um diagnóstico, é preciso que a medula contenha entre 20% e 30% de blastos, o que afeta de forma significativa o processo de hematopoiese. Essa condição clínica tem uma alta taxa de mortalidade, principalmente em pacientes com alterações citogenéticas de alto risco ou que não respondem bem à quimioterapia convencional. O transplante de células tronco hematopoiéticas (TCTH) vem se estabelecendo como uma das abordagens terapêuticas mais promissoras. Essa estratégia não só substitui as células hematopoiéticas danificadas, como também aproveita o chamado efeito enxerto contra leucemia (Graft-versus-Leukemia – GvL), em que as células imunocompetentes do doador ajudam a eliminar os clones malignos residuais. O TCTH pode ser feito de maneira autóloga, alogênica ou haploidêntica. A opção pelo tipo de transplante depende da disponibilidade de doadores compatíveis e das condições clínicas do paciente. Embora tenha um grande potencial curativo, o TCTH enfrenta muitos obstáculos. Dentre os principais desafios, encontram-se as complicações imunológicas, como a doença do enxerto contra o hospedeiro (DECH), a dificuldade em encontrar compatibilidade entre doadores e receptores, além do risco de recaídas após o transplante. Além disso, em diversas regiões, o acesso ao transplante de TCTH permanece limitado, seja por questões logísticas, econômicas ou estruturais. Essa restrição compromete a ampliação da terapia em grande escala. A efetividade do TCTH não se baseia apenas na técnica, mas também na combinação com terapias auxiliares, como imunomoduladores, agentes antineoplásicos e protocolos de suporte clínico. O objetivo deste estudo foi analisar os avanços científicos relacionados ao TCTH no tratamento da LMA e identificar os principais desafios encontrados na prática clínica. Através de uma pesquisa qualitativa, baseada em revisão bibliográfica de artigos científicos, manuais clínicos e diretrizes institucionais, publicados entre 2000 e 2025, selecionados em bases como SciELO, PubMed e Google Acadêmico, indica que, apesar do TCTH ser uma opção terapêutica com potencial curativo, sua aplicação requer investimentos em infraestrutura hospitalar, formação profissional e políticas públicas que aumentem o acesso à terapia. Assim, o TCTH se estabelece como um instrumento fundamental no tratamento da LMA, proporcionando oportunidades concretas de cura para pacientes que, até recentemente, tinham poucas perspectivas. Sua aplicação se baseia em protocolos bem definidos, evidências científicas e acompanhamento multidisciplinar, respeitando a individualidade de cada paciente. O futuro dessa metodologia depende da superação dos obstáculos técnicos e logísticos, além da integração de avanços científicos que façam o tratamento mais seguro, eficiente e acessível. Palavras-chave: Leucemia Mieloide Aguda, Transplante de Células-Tronco Hematopoética, Doença do Enxerto contra o hospedeiro, Avanços, Desafios.

## TESTE RÁPIDO DE CALPROTECTINA FECAL COMO MÉTODO ALTERNATIVO AO ELISA NA AVALIAÇÃO DE DOENÇAS INFLAMATÓRIAS INTESTINAIS

TOLEDO, C.F. (AUTOR PRINCIPAL); MINHONI, C.A.F (ORIENTADOR)

CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)

Introdução. A calprotectina fecal é reconhecida como um biomarcador inflamatório não invasivo valioso no diagnóstico e monitoramento das Doenças Inflamatórias Intestinais (DIIs), especialmente na Retocolite Ulcerativa (RCUI). O método padrão-ouro para sua quantificação é o ensaio ELISA, que apresenta alta correlação com achados endoscópicos e histológicos, mas exige infraestrutura laboratorial, sendo demorado e de alto custo. Objetivo. Avaliar os níveis de calprotectina fecal mediante teste rápido em pacientes portadores de DII, explorando sua aplicabilidade como ferramenta de triagem clínica na RCUI. Justificativa. A quantificação de calprotectina fecal tem sido uma alternativa não invasiva e confiável para diferenciar DII e distúrbios funcionais, como a síndrome do intestino irritável (SII) além de monitorar a resposta ao tratamento. Importância do projeto. A implementação de testes rápidos para a determinação da calprotectina fecal pode representar um avanço significativo na prática médica reduzindo os custos laboratoriais e otimizar o uso de recursos diagnósticos, tornando o manejo da DII mais eficiente. Métodos. Estudo retrospectivo comparando três grupos: indivíduos controle, pacientes com DII em atividade e com DII em remissão. Calprotectina fecal quantificada via teste rápido Quantum Blue® fCAL extended, seguido de análise descritiva (média, mediana, desvio padrão, valores mínimo/máximo) e teste de Kruskal Wallis para comparação entre grupos. Estatísticas foram conduzidas no SPSS. Este estudo utilizou dados secundários previamente coletados em projeto de mestrado aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UNIFESP/EPM, assegurando-se anonimato e confidencialidade, em conformidade com a Declaração de Helsinque e a Resolução CNS nº 466/2012. Resultados. Pacientes com DII ativa apresentaram níveis significativamente mais elevados de calprotectina ( $\approx 250 \mu\text{g/g}$ ), enquanto o grupo em remissão mostrou valores intermediários. Controles mantiveram níveis baixos (

## **TOXICOMANIA E TRATAMENTO PSICANALÍTICO LACANIANO: UMA REVISÃO NARRATIVA**

**MURAD, M. E. F. (AUTOR PRINCIPAL); JUNIOR, M. T. B. (CO-AUTOR); BITTAR, M. M. O. (CO-AUTOR); BORGUETI, I. (CO-AUTOR); PEDROSO, J. M. G. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O fenômeno da toxicomania pode ser explorado por diversos ângulos e dimensões, sua extensão e complexidade excede à dimensão biomédica tradicionalmente adotada, inserindo-se no campo do sofrimento psíquico enquanto uma experiência particular. Para a psicanálise, o fenômeno do uso de substâncias psicoativas pode ser compreendido a partir da análise do sujeito, em sua relação com o inconsciente. O presente estudo tem como objetivo examinar a literatura recente acerca do tratamento do sujeito toxicômano, a partir da ótica lacaniana. Foi realizada uma revisão narrativa para selecionar e analisar artigos publicados nos dez últimos anos. As bases SciELO, Pepsic e BVS foram utilizadas para encontrar artigos em língua portuguesa, que abarcassem estudos teóricos e clínicos que articulassem toxicomania, Psicanálise lacaniana e tratamento. A análise dos 18 artigos selecionados evidenciou um estreito diálogo entre as proposições freudianas e lacanianas, embasada na relação entre o sujeito e o objeto droga. Além disso, configura um olhar para a subjetividade e evidencia que a toxicomania deve ser compreendida como a tentativa de tamponar a falta estrutural proveniente do complexo de Édipo, como uma tentativa de escapar ao gozo fálico, sendo a droga utilizada como meio de satisfação imediata. Com isso, o tratamento deve ser centrado para além da abstinência e de propostas universalizantes, centrando-se na escuta singular e construção do vínculo transferencial, o que permitiria a inscrição do sujeito no laço social. Para tal, os diversos artigos encontrados, apostam na transferência e na possibilidade de desidentificação do sujeito com o significante toxicômano, proporcionando uma visão desestigmatizante e que distancie o sujeito de uma repetição mortífera e atrelada à culpa, e alinhando-o à dialética do desejo. Tal aposta na transferência é corroborada por trabalhos que trazem o uso da psicanálise em outros contextos como no acolhimento ambulatorial e no trabalho da Redução de Danos. Além disso, outros aspectos podem ser considerados para a clínica da toxicomania, como eventos contingências que possibilitem uma abertura para o trabalho transferencial e o papel da sublimação para constituir novas formas de satisfação. Portanto, a Psicanálise lacaniana oferece contribuições significativas para o cuidado adequado à Toxicomania, centraliza novamente o sujeito em sua história e propõe o cuidado pela compreensão dos desejos e não sua interdição.

## **TOXINA BOTULÍNICA TIPO A COMO ALIADA NO TRATAMENTO DE SEQUELAS DA PARALISIA DE BELL**

**DIAS, G.C. (AUTOR PRINCIPAL); MASSARIA, I. S. (CO-AUTOR); TESSER-VISCAINO, S.A (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A paralisia de Bell é uma mononeuropatia periférica aguda e idiopática do nervo facial (VII par craniano), que representa cerca de 60% a 75% dos casos de paralisia facial periférica. Caracteriza-se pelo início súbito de paralisia flácida e unilateral da musculatura facial, geralmente sem causa identificável. A principal hipótese etiológica envolve a reativação viral, especialmente do Herpes simplex tipo 1, levando a um processo inflamatório com compressão do nervo facial no canal de Falópio. Os fatores de risco mais associados à condição incluem diabetes mellitus, hipertensão arterial sistêmica, gestação (especialmente no terceiro trimestre), infecções virais respiratórias, obesidade, histórico familiar e episódios prévios de paralisia facial. Situações de estresse físico ou emocional também podem estar envolvidas. As manifestações clínicas incluem assimetria facial, lagofalmo, apagamento do sulco nasolabial, desvio da comissura labial, dificuldade para alimentar-se, falar ou piscar, podendo ainda haver dor retroauricular, hiperacusia e alterações do paladar. O diagnóstico é clínico e de exclusão, sendo importante diferenciar de outras causas como AVC, tumores de parótida e síndrome de Ramsay Hunt. O tratamento inicial deve ser instituído precocemente e inclui o uso de corticosteroides, como a prednisona, além de antivirais em casos suspeitos de etiologia herpética. A fisioterapia facial é essencial para preservar a função muscular, prevenir atrofia e estimular a regeneração neural. No entanto, aproximadamente 15% a 30% dos pacientes podem desenvolver sequelas, como sincinesias, espasmos faciais involuntários e hipertonía muscular. Nesses casos, a toxina botulínica tipo A é amplamente utilizada como opção terapêutica eficaz e segura. Seu mecanismo de ação se baseia na inibição da liberação de acetilcolina na junção neuromuscular, promovendo relaxamento seletivo dos músculos hiperativos. A aplicação, realizada de forma ambulatorial, permite reduzir movimentos indesejados, melhorar a simetria facial e aumentar o conforto funcional e estético do paciente. O efeito clínico tem duração média de três a seis meses, sendo necessário acompanhamento contínuo e reaplicações periódicas. A toxina pode ser associada a técnicas de reeducação motora, eletroestimulação e fonoterapia, maximizando os resultados da reabilitação. O uso adequado da toxina botulínica tipo A representa um importante avanço no manejo das sequelas da paralisia de Bell, contribuindo significativamente para a reintegração social e a qualidade de vida dos pacientes.

## **TOXOCARIÁSE HUMANA E ANIMAL: ASPECTOS CLÍNICOS, DIAGNÓSTICO, TRATAMENTO E ESTRATÉGIAS DE PREVENÇÃO**

**BROSSO, L. (AUTOR PRINCIPAL); TIOSSI, S. (CO-AUTOR); FIGUEIREDO, L.S. (CO-AUTOR); SILVA, M.G.DA. (CO-AUTOR); FURLAN, N.F. (CO-AUTOR); TREVISI, G.L.C. (CO-AUTOR); MIGUEL, MARIA CAROLINA. V (ORIENTADOR); CORREA, F.G (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A toxocaríase, ou larva migrans visceral, é uma zoonose de relevância em saúde pública causada pelos nematoides *Toxocara canis* e *T. cati*, que parasitam cães e gatos. Pertencentes à família Ascarididae, apresentam ciclo direto. Em humanos, hospedeiros paratênicos, o ciclo não se completa, mas a migração larvária por diferentes tecidos desencadeia quadros clínicos variados e graves (TAYLOR et al., 2022). Os ovos eliminados nas fezes tornam-se infectantes após 2–4 semanas no ambiente, podendo sobreviver por anos (FAN et al., 2021). A principal via de transmissão é a ingestão de ovos embrionados em solo, água ou alimentos contaminados, mas carnes cruas ou malcozidas de hospedeiros paratênicos também podem veicular larvas (OVERGAAUW et al., 2023). Hoje, a doença é mundialmente reconhecida, sobretudo em regiões tropicais (MACPHERSON, 2019). O contato direto com cães e gatos aumenta o risco, especialmente em crianças (ZHOU et al., 2022). No Brasil, a grande população de animais errantes e a contaminação de praças e caixas de areia agravam o problema (DANTAS-TORRES et al., 2023). Após a ingestão, as larvas eclodem no intestino, atingem fígado, pulmões, coração, olhos e SNC, induzindo resposta inflamatória granulomatosa eosinofílica, com relatos de miocardite e neurotoxocaríase (MOREIRA et al., 2023). As manifestações variam conforme o órgão atingido. A forma visceral é a mais frequente, com febre, hepatoesplenomegalia, tosse, broncopneumonia e eosinofilia (MAGNAVAL et al., 2020). A forma ocular cursa com retinite, uveíte e estrabismo, podendo levar à cegueira (SMITH et al., 2019). A neurológica, mais rara, associa-se a convulsões e déficits cognitivos (MOREIRA et al., 2023). Em cães e gatos jovens, observa-se atraso no crescimento, distensão abdominal, vômitos e diarreia (DANTAS-TORRES et al., 2023). O diagnóstico humano é indireto, com eosinofilia, hipergamaglobulinemia e sorologia (ELISA, Western blot) como principais ferramentas (ZHOU et al., 2022). PCR e antígenos recombinantes apresentam resultados promissores (FAN et al., 2021). Em casos específicos, granulomas eosinofílicos podem ser observados histologicamente (MOREIRA et al., 2023). O tratamento baseia-se em albendazol (5–14 dias) como primeira escolha; o mebendazol é alternativa. Nas formas graves, associa-se corticosteroides (SMITH et al., 2019; MAGNAVAL et al., 2020). Em cães e gatos, utilizam-se albendazol (25 mg/kg VO, 3–5 dias), mebendazol (20–25 mg/kg VO, 3 dias), pirantel pamoato (5–10 mg/kg VO, dose única, repetir em 15 dias), febantel (10–15 mg/kg VO, dose única) e ivermectina (0,2–0,4 mg/kg VO/SC, dose única) (DANTAS-TORRES et al., 2023; TAYLOR et al., 2017). A profilaxia é a medida mais eficaz, incluindo vermifugação periódica de cães e gatos, controle de animais errantes, higienização de espaços públicos e programas de educação em saúde (OVERGAAUW; VAN KNAPEN, 2020; ZHOU et al., 2022). Assim, a toxocaríase permanece como desafio em saúde pública, exigindo integração entre medicina humana, veterinária e ambiental no conceito de Saúde Única. A prevenção deve ser prioridade, visto que medidas educativas e de manejo animal são fundamentais para reduzir prevalência e impactos clínicos e sociais. Palavras-chaves: Toxocaríase; larva migrans viscera; zoonoses; *toxocara canis*; *toxocara cati*.

## **TREINO DE MARCHA EM ADULTO COM PARALISIA CEREBRAL- ESTUDO DE CASO**

**GORGONHA, C.M.M. (AUTOR PRINCIPAL); DOLTRÁRIO,S.M.B. (ORIENTADOR); MARMORATO,K.T.M. (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A deambulação é parte fundamental da vida humana e em indivíduos com paralisia cerebral pode ser um processo difícil, devido as limitações decorrentes da lesão. A paralisia cerebral é conhecida como encefalopatia crônica de caráter não progressivo, e em jovens adultos com PC enfrentam uma série de desafios como fadiga, dor, deterioração da mobilidade e redução a saúde física e mental e há fortes recomendações para o treinamento da marcha como tratamento para esses indivíduos. Como recurso utilizado, a suspensão parcial de peso corporal (SPPC) é fortemente indicada para execução da marcha facilitando o treinamento, tornando o movimento de aprendizagem, possibilidade e ajustes e por meio do treino repetitivo melhora o desempenho como o controle motor, força muscular, resistência a fadiga, condicionamento cardiopulmonar, motivação e segurança facilitando o ciclo da marcha. Este estudo mostra a importância ao relatar o treino de marcha na esteira com SSP como abordagem no PC adulto, mesmo que sem prognóstico de recuperação da marcha funcional, ao permitir condições de mostrar os ganhos musculoesqueléticos e cardiorespiratórios, verificando as variáveis cardiorespiratórias como pressão arterial (PA), frequência cardíaca (FC) e frequência respiratória (FR), além do desempenho da marcha com auxílio do andador gaiola no solo. Trata-se de um estudo de caso e relato de abordagem terapêutica, com uma participante da clínica de Fisioterapia UNICEP- São Carlos, foi realizada avaliação e intervenção com coleta de dados no período de agosto a outubro de 2025. A avaliação foi feita pelo modelo Bobath para verificação de função mais alta, tônus e deficiências secundárias e primárias, além de verificação de PA, FC, FR (iniciais e finais) em cada sessão após a marcha na esteira e no solo, mantidas até indicação de cansaço pela escala de Borg. A participante possui diagnóstico de Paralisia Cerebral- Quadriplégica Espástica com função motora grossa (GMFCS) nível IV. Após as sessões verificou-se aumento do tempo da caminhada na esteira, melhora do desempenho e aumento do tempo na marcha em solo e as variáveis (PA, FC e FR) se mantiveram dentro da normalidade ao exercício físico. Portanto é evidente que o treino de marcha em com SSP é viável e funcional para um adulto com PC, ainda que sem o prognóstico de recuperação da marcha funcional, foi possível viabilizar ganhos nos componentes essenciais musculoesqueléticos e cardiorespiratórios.

## **USO DO VIOLÃO COMO FACILITADOR DE MOBILIDADE EM IDOSOS COM LIMITAÇÕES MOTORAS**

**SIGOLI, T.L.A.C (AUTOR PRINCIPAL); DOLTRÁRIO,S.M.B. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O envelhecimento causa mudanças no corpo, como aumento da gordura abdominal e perda de massa muscular, conhecida como sarcopenia. Isso pode ser causado pela falta de exercícios e mudanças hormonais. A perda de força muscular afeta a independência e a qualidade de vida dos idosos. Embora o envelhecimento seja natural, a atividade física pode ajudar a reverter ou retardar essas perdas, melhorando a qualidade de vida e promovendo uma velhice mais saudável e feliz. A musicoterapia é uma estratégia inovadora que envolve o ouvir, reagir aos ritmos, cantar, tocar. A música ajuda no alívio da dor e no tratamento de distúrbios, promovendo sensações de bem-estar e alegria. Ouvir música pode melhorar o humor, reduzir a agressividade e a depressão, e melhorar a qualidade do sono. Tocar instrumentos como o violão pode trazer benefícios, como correção postural, aumento da força de apreensão e melhorias emocionais. Isso também ajuda a desenvolver habilidades manuais e melhora a coordenação. Além disso, tocar violão pode ser terapêutico na recuperação de lesões, como demonstrado em estudos. A Fisioterapia na geriatria utiliza a musicoterapia como terapia motivacional, melhorando a adesão ao tratamento e desenvolvendo coordenação motora e movimentos musculares. O presente estudo propôs avaliar se o treino com violão melhora a amplitude, força, coordenação dos membros superiores e a postura sentada, além de verificar seu impacto em humor, sono e relaxamento. Tratou-se de um estudo de caso, com dois participantes idosos em atendimento na clínica de Fisioterapia do UNICEP, no período de Agosto a Setembro de 2025, uma sessão por semana, com duração de intervenção com o violão de 20 minutos, realizadas no final de cada sessão de fisioterapia convencional. Foram incluídos pacientes da Fisioterapia em Geriatria com cognição normal ou ligeiro comprometimento, apresentando dificuldades em força, mobilidade e coordenação para membros superiores. Com a mão direita (os participantes destros) foram propostos ritmos, batida básica. Com a mão esquerda foram propostas pressões em cordas do violão e formação em pestana. Movimentos conjuntos das duas mãos com pressão nas cordas e execução de ritmos foram aplicados. A força da mão esquerda foi avaliada como o digiflex na primeira e última sessão, bem como foram avaliadas as amplitudes de movimento do punho direito e aplicado o teste de 9 pinos, avaliando destreza. A introdução do treino com o violão conduziu a um ganho de amplitude de movimento e mobilidade, força em preensão palmar, permanência em posição ereta com instrumento destreza na colocação dos pinos. Não houve relato de dor durante a prática de ambos participantes. A proposta da musicoterapia com a prática no violão mostrou se eficaz para o ganho funcional das mãos e postura de tronco para os participantes.

## **USO DO VIOLÃO COMO FACILITADOR DE MOBILIDADE EM IDOSOS COM LIMITAÇÕES MOTORAS.**

**SIGOLI, T.L.A.C (AUTOR PRINCIPAL); DOLTRÁRIO,S.M.B. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O envelhecimento causa mudanças no corpo, como aumento da gordura abdominal e perda de massa muscular, conhecida como sarcopenia. Isso pode ser causado pela falta de exercícios e mudanças hormonais. A perda de força muscular afeta a independência e a qualidade de vida dos idosos. Embora o envelhecimento seja natural, a atividade física pode ajudar a reverter ou retardar essas perdas, melhorando a qualidade de vida e promovendo uma velhice mais saudável e feliz. A musicoterapia é uma estratégia inovadora que envolve o ouvir, reagir aos ritmos, cantar, tocar. A música ajuda no alívio da dor e no tratamento de distúrbios, promovendo sensações de bem-estar e alegria. Ouvir música pode melhorar o humor, reduzir a agressividade e a depressão, e melhorar a qualidade do sono. Tocar instrumentos como o violão pode trazer benefícios, como correção postural, aumento da força de apreensão e melhorias emocionais. Isso também ajuda a desenvolver habilidades manuais e melhora a coordenação. Além disso, tocar violão pode ser terapêutico na recuperação de lesões, como demonstrado em estudos. A Fisioterapia na geriatria utiliza a musicoterapia como terapia motivacional, melhorando a adesão ao tratamento e desenvolvendo coordenação motora e movimentos musculares. O presente estudo propôs avaliar se o treino com violão melhora a amplitude, força, coordenação dos membros superiores e a postura sentada, além de verificar seu impacto em humor, sono e relaxamento. Tratou-se de um estudo de caso, com dois participantes idosos em atendimento na clínica de Fisioterapia do UNICEP, no período de Agosto a Setembro de 2025, uma sessão por semana, com duração de intervenção com o violão de 20 minutos, realizadas no final de cada sessão de fisioterapia convencional. Foram incluídos pacientes da Fisioterapia em Geriatria com cognição normal ou ligeiro comprometimento, apresentando dificuldades em força, mobilidade e coordenação para membros superiores. Com a mão direita (os participantes destros) foram propostos ritmos, batida básica. Com a mão esquerda foram propostas pressões em cordas do violão e formação em pestana. Movimentos conjuntos das duas mãos com pressão nas cordas e execução de ritmos foram aplicados. A força da mão esquerda foi avaliada como o digiflex na primeira e última sessão, bem como foram avaliadas as amplitudes de movimento do punho direito e aplicado o teste de 9 pinos, avaliando destreza. A introdução do treino com o violão conduziu a um ganho de amplitude de movimento e mobilidade, força em preensão palmar, permanência em posição ereta com instrumento destreza na colocação dos pinos. Não houve relato de dor durante a prática de ambos participantes. A proposta da musicoterapia com a prática no violão mostrou se eficaz para o ganho funcional das mãos e postura de tronco para os participantes.

## USO RACIONAL DE GLICOCORTICOIDES NA PREVENÇÃO DA SÍNDROME DE CUSHING IATROGÊNICA EM CÃES

**MUNHOZ, A.M. (AUTOR PRINCIPAL); BISOFFI, M.P (CO-AUTOR); COLOMBO, M.M. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O hiperadrenocorticismismo (HAC), também denominado síndrome de Cushing, é uma endocrinopatia frequentemente diagnosticada em cães e caracteriza-se pelo excesso de cortisol circulante. Sua etiologia pode ser espontânea, relacionada a alterações hipofisárias ou adrenais, ou ainda iatrogênica, decorrente do uso prolongado de glicocorticoides (ARRUDA, 2023). A forma iatrogênica merece destaque, pois, em grande parte dos casos, resulta de condutas terapêuticas inadequadas que poderiam ser evitadas mediante maior cautela clínica. O HAC iatrogênico ocorre devido ao uso excessivo e prolongado de glicocorticoides, empregados no tratamento de diversas enfermidades, especialmente doenças alérgicas e autoimunes (MIRANDA et al., 2024). As manifestações clínicas observadas em cães acometidos pela síndrome de Cushing incluem poliúria, polidipsia, polifagia, alopecia bilateral, abdome pendular, taquipneia, fraqueza muscular e letargia (SCHOFIELD et al., 2021). O HAC iatrogênico está frequentemente associado ao aumento da glicemia, à resistência insulínica e ao desenvolvimento de diabetes mellitus tipo II, ampliando os impactos da doença para além do sistema endócrino. Essas alterações acarretam complicações metabólicas severas, como inibição da síntese proteica, resistência à insulina, hiperglicemia, alterações no metabolismo e redistribuição de gordura corporal (CAIXETA et al., 2022). Os resultados obtidos por Schofield et al. (2021), ao utilizarem quatro algoritmos para prever o diagnóstico futuro da síndrome de Cushing em cães, corroboram com os achados de Arruda (2023), que observou que as alterações associadas ao HAC iatrogênico decorrem diretamente do uso inadequado e contínuo de glicocorticoides. Ambos os estudos reforçam a importância do diagnóstico precoce e preciso, a fim de evitar tratamentos desnecessários e potencialmente prejudiciais. Considerando os riscos associados ao uso indiscriminado dessa classe de fármacos, torna-se essencial a orientação adequada de médicos veterinários e tutores, com o objetivo de prevenir o desenvolvimento da forma iatrogênica da doença. Essa condição não se limita apenas as manifestações clínicas superficiais, podendo evoluir para quadros sistêmicos graves que comprometem significativamente a qualidade de vida dos animais. Portanto, a prescrição criteriosa de glicocorticoides deve ser uma prática constantemente acompanhada e monitorada pelo médico veterinário e a orientações dos tutores sobre os riscos e efeitos adversos desses medicamentos deve ser realizada. Dessa forma, os profissionais devem buscar não apenas a eficácia terapêutica, mas também o bem-estar e a longevidade dos animais de companhia.

## VIVÊNCIAS DO ESTÁGIO EM PSICOLOGIA: REFLEXÕES SOBRE HÁBITOS DE ESTUDO, CRENÇAS DISFUNCIONAIS E ANSIEDADE MATEMÁTICA

RUIZ, F. G. F. (AUTOR PRINCIPAL); CRESCENTI, E. P. (ORIENTADOR)

CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)

O estágio no âmbito escolar é fundamental para a formação do psicólogo, pois possibilita o contato direto com a realidade educacional e o desenvolvimento de competências essenciais para compreender as múltiplas dimensões que envolvem o processo de aprendizagem. O estágio supervisionado em "Hábitos de estudos e atendimento a estudantes com riscos de discalculia do desenvolvimento e ansiedade matemática" realizado em uma escola estadual em São Carlos, constituiu uma experiência formativa essencial, ao articular teoria e prática no campo educacional. Essa vivência permitiu compreender de forma concreta os impactos das dificuldades de aprendizagem em matemática sobre o bem-estar emocional e o desempenho acadêmico de estudantes, especialmente quando associadas a sentimentos de incapacidade, medo do erro e crenças disfuncionais de incompetência. O estágio também considerou a influência das crenças disfuncionais relacionadas ao estudo, com pensamentos recorrentes de erros e incapacidade para aprender, que podem gerar bloqueios emocionais, diminuir engajamento e reforçar um ciclo de desmotivação e evitação diante das atividades escolares. Este trabalho consiste em um relato de experiência e tem como objetivo refletir sobre as contribuições dessa experiência para a formação em Psicologia, enfatizando o desenvolvimento de habilidades clínicas, aprimoramento da escuta empática e compreensão da interface entre os aspectos cognitivos, afetivos e comportamentais envolvidos no processo de aprender. A metodologia adotada baseou-se em atendimentos individuais, mediados pela escuta ativa, entrevistas semiestruturadas, rodas de conversa e aplicação de técnicas específicas voltadas à identificação dos hábitos de estudo e das reações emocionais diante das situações de aprendizagem, com a utilização de instrumentos e recursos diversificados, visando promover o enfrentamento da ansiedade matemática e o fortalecimento da autoconfiança. A partir dessa prática, foi possível observar que muitos dos bloqueios emocionais e dificuldades na organização dos estudos não são somente por lacunas cognitivas, mas também por experiências anteriores de frustração com a matemática. Ao longo do estágio, acompanhar a transformação gradual de discentes, contribuiu de forma significativa para o desenvolvimento profissional como futura psicóloga. Essa vivência proporcionou o aprimoramento da capacidade de observação clínica, formulação de hipóteses sobre os fatores emocionais e cognitivos implicados nas dificuldades de aprendizagem, além do fortalecimento de competências essenciais, como empatia, paciência, ética e escuta sensível. Essa experiência foi decisiva para ampliar a compreensão sobre a complexidade dos processos de ensino e aprendizagem e sobre a importância do psicólogo na mediação desses fenômenos. O estágio revelou-se um espaço de crescimento pessoal e técnico, no qual a atuação diante da ansiedade matemática permitiu reconhecer o quanto os aspectos emocionais podem influenciar a relação com o conhecimento. Assim, é valioso esse percurso formativo para a construção de uma prática psicológica comprometida com a promoção da saúde mental, do aprendizado significativo e da autonomia dos sujeitos no âmbito educacional. Palavras-chave: Psicologia Escolar. Ansiedade Matemática. Hábitos de Estudo. Formação Profissional.

**APLICAÇÃO DA METODOLOGIA DMAIC PARA A MELHORIA DO PROCESSO  
PRODUTIVO EM UMA LANCHONETE****SILVEIRA, A.R (AUTOR PRINCIPAL); SILVANA HELENA EUGENIO (ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Este trabalho tem como objetivo analisar e propor melhorias no processo produtivo da Lanchonete POP Lanches, utilizando ferramentas de gestão da qualidade para identificar gargalos, reduzir o tempo de preparo e padronizar as atividades da equipe. Busca-se otimizar o fluxo de trabalho na cozinha e no atendimento, aumentando a produtividade e a satisfação dos clientes. Além disso, pretende-se estabelecer procedimentos operacionais padronizados que possibilitem maior controle das etapas, reduzir falhas recorrentes nos pedidos e proporcionar melhores condições de trabalho à equipe. O estudo também visa contribuir para a competitividade do estabelecimento no mercado local, assegurando um serviço mais ágil, organizado e de qualidade.....

## **AUMIGOS: SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ADOÇÃO DE PET'S EM SÃO CARLOS**

**LOPES, A. A. F. (AUTOR PRINCIPAL); BISPO, M. L. (CO-AUTOR); PASCON, L. R. G. (CO-AUTOR); PESSOA, O. A. (CO-AUTOR); CASTRO, J. B. J. (CO-AUTOR); BRITO, R. R. (ORIENTADOR)**

**CENTRO DE PAULA SOUZA (SÃO CARLOS); CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O abandono de animais domésticos no Brasil é um problema social e ambiental significativo, com milhões de cães e gatos abandonados anualmente devido à falta de posse responsável e à ineficácia das políticas públicas. O projeto Aumigos propõe uma solução tecnológica para este cenário, desenvolvendo um sistema web que visa integrar ONGs e adotantes para facilitar o processo de adoção. A metodologia adotada é de caráter aplicado e exploratório, combinando revisão bibliográfica com o desenvolvimento prático do software. O sistema está sendo construído com as linguagens HTML, CSS, JavaScript e PHP, e utiliza o banco de dados relacional MySQL. O processo de desenvolvimento segue princípios da Engenharia de Software, incluindo levantamento de requisitos, modelagem de dados, prototipagem, implementação e testes. A plataforma permitirá que ONGs cadastrem animais e acompanhem o histórico de adoções, enquanto os adotantes poderão pesquisar o catálogo e solicitar adoções online. Espera-se que o sistema Aumigos melhore a gestão das informações, aumente a visibilidade dos animais, agilize o processo e incentive a adoção responsável, contribuindo para a redução do abandono e fortalecendo a atuação das ONGs. O projeto reforça o potencial da tecnologia como ferramenta de transformação social, buscando otimizar os processos de adoção e promover a empatia pela causa animal. Palavras-chave: Adoção de animais, Gestão de ONGs, Sistema web, PHP, MySQL. BRASIL. Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998. Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas lesivas ao meio ambiente. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 13 fev. 1998. Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/LEIS/L9605.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/LEIS/L9605.htm). Acesso em: 17 out. 2025. INSTITUTO PET BRASIL. Relatório de Abandono e Adoção de Animais no Brasil. São Paulo, 2024. Informações correlatas disponíveis em reportagens de 2024 como: <https://www.crmv.gov.br/2024/09/04/abandono-e-maus-tratos-a-animais-devem-superar-185-mil-casos-em-2024-no-pais/> e <https://www2.senado.leg.br/bdsf/bitstream/handle/id/685013/noticia.html?sequence=1&isAllowed=y>. Acesso em: 17 out. 2025. ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS (ONU). Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável. Nova York: ONU, 2015. Disponível em: <https://sdgs.un.org/2030agenda>. Acesso em: 17 out. 2025.

**BOMBA PET**

**CARROQUEL, M.H.S (AUTOR PRINCIPAL); FERREIRA, V.A (CO-AUTOR); ALVES, P.H.C (CO-AUTOR); RAMOS, M.G (CO-AUTOR); BASTOS, L.M.L (CO-AUTOR); GOULART, J.D. (ORIENTADOR); GOUVEIA, F.C. (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO DE PAULA SOUZA (SÃO CARLOS)**

Este trabalho tem como objetivo aplicar os conhecimentos adquiridos no curso Técnico em Informática para Internet por meio do desenvolvimento de um sistema web voltado à prestação de serviços de cuidados domiciliares a pets, propondo uma alternativa inovadora e ainda inexistente na região de São Carlos. A proposta surge diante da crescente demanda por soluções que garantam o bem-estar dos animais de estimação durante a ausência de seus tutores, oferecendo um serviço personalizado de agendamento de visitas em domicílio com profissionais qualificados, além de vantagens como descontos em pet shops parceiros. O trabalho consiste na criação de uma plataforma web especializada em serviços para animais de estimação, com foco principal na funcionalidade de Pet Sitter. A plataforma atua como intermediária entre os prestadores de serviços e os clientes que priorizam o bem-estar e a segurança de seus animais de estimação. Conta ainda com um serviço completo de atendimento ao cliente, que orienta o usuário durante toda a utilização da plataforma. Também promove a divulgação de produtos e serviços de empresas parceiras, ampliando o alcance e o conhecimento da comunidade. Além disso, a plataforma oferece uma seção exclusiva para feedbacks após a conclusão dos serviços, proporcionando maior segurança e confiança aos futuros clientes. Essa funcionalidade contribui para estabelecer uma comunicação mais próxima e transparente, garantindo maior satisfação e fidelização dos usuários. Como diferencial, foi implementado um sistema de recompensa, no qual os clientes acumulam pontos a cada serviço. Esses pontos podem ser trocados por descontos em compras ou serviços futuros, fortalecendo o vínculo e a confiança dos usuários com a plataforma. A metodologia empregada envolveu pesquisas de mercado locais, com questionários direcionados a clientes e prestadores de serviço, além da análise da concorrência, que indicou a ausência desse tipo de atendimento na cidade. O desenvolvimento do website seguiu as etapas de levantamento de requisitos, planejamento, design de interface, programação com tecnologias como HTML, CSS, Java Script e MySQL, testes de usabilidade e validação com usuários em fase piloto, a fim de garantir uma solução eficaz, segura e acessível. Espera-se que a implementação do sistema otimize a prestação de serviço de pet sitter e consiga tornar-se uma das principais plataformas do ramo na região. Palavras-chave: Prestador de Serviços, Cuidados e Pets.

## **CHATBOTS HÍBRIDOS NA INDÚSTRIA 4.0/5.0: TRANSFORMAÇÃO DE INTERFACES HUMANO-MÁQUINA PARA OTIMIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO E PRODUTIVIDADE FABRIL**

**DE OOLIVEIRA, R. A. B. (AUTOR PRINCIPAL); CRESCENTI, E.P (CO-AUTOR); DÉO, L.C.C. (CO-AUTOR); FALVO, M. (ORIENTADOR); ALVARES, A DE S. (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP); FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAI ANTÔNIO ADOLPHO LOBBE**

Este trabalho aborda sobre o potencial revolucionário dos chatbots híbridos na otimização das Interfaces Humano-Máquina (IHM) em contextos da Indústria 4.0 e 5.0 com foco especial na melhoria da manutenção e da produtividade fabril. O estudo enfatiza a sinergia entre a Inteligência Artificial (IA) tradicional (baseada em recuperação/regras) e a IA Generativa (como Large Language Models - LLMs) para criar IHMs mais eficientes e centradas no operador. Tem como objetivo geral analisar como essa integração pode agilizar a recuperação de informações, a resolução de problemas de manutenção e impulsionar a produtividade, focando no bem-estar do operador. A metodologia combinou uma revisão bibliográfica em obras analisadas e publicadas por meios escritos e eletrônicos em periódicos com avaliação por pares, tendo como base autores que discutem a evolução e as arquiteturas de chatbots na indústria com um contato exploratório inicial em indústria têxtil. Essa abordagem mista visou validar a relevância dos conceitos teóricos no contexto prático da manufatura. A literatura aponta que a implementação de chatbots é importante para a I4.0 e a I5.0, fornece suporte individualizado e em tempo real, o que é vital para reduzir o tempo de inatividade. Os modelos de IA generativa, como o GPT, trouxeram grandes avanços na capacidade de entender e gerar conteúdo coerente. No entanto, LLMs puros enfrentam desafios como alucinações, vieses e altos custos. A solução reside na abordagem híbrida, que mitiga essas desvantagens ao unir a precisão e segurança da IA tradicional (para dados críticos da fábrica) com a flexibilidade e geração de novos dados da IA generativa. Os chatbots híbridos, portanto, melhoram drasticamente as IHMs ao fornecerem informações de equipamentos de forma rápida e segura, além de suportar o treinamento de modelos de machine learning para manutenção preditiva por meio da geração de dados sintéticos. Isso garante um foco humano centrado nas operações. A sinergia entre IA tradicional e IA generativa em chatbots representa um avanço fundamental para a eficiência e para o bem-estar do operador na Indústria 4.0/5.0. O sistema oferece respostas precisas e insights contextuais, otimizando a produtividade. Pesquisas futuras devem se concentrar em aprimorar os sistemas de feedback loops entre usuários e chatbots para refinar a precisão na tomada de decisões e superar limitações existentes. Palavras-chave: Chatbots híbridos. Indústria 4.0/5.0. Interfaces humano-máquina. Manutenção inteligente. Produtividade fabril.

## **CHATBOTS HÍBRIDOS NA INDÚSTRIA 4.0/5.0: TRANSFORMAÇÃO DE INTERFACES HUMANO-MÁQUINA PARA OTIMIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO E PRODUTIVIDADE FABRIL.**

**DE OOLIVEIRA, R. A. B. (AUTOR PRINCIPAL); CRESCENTI, E. P. (CO-AUTOR); DÉO, L. C. C. (CO-AUTOR); FALVO, M. (ORIENTADOR); ALVARES, A. DE S. (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP); FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAI ANTÔNIO ADOLPHO LOBBE**

Este trabalho aborda sobre o potencial revolucionário dos chatbots híbridos na otimização das Interfaces Humano-Máquina (IHM) em contextos da Indústria 4.0 e 5.0 com foco especial na melhoria da manutenção e da produtividade fabril. O estudo enfatiza a sinergia entre a Inteligência Artificial (IA) tradicional (baseada em recuperação/regras) e a IA Generativa (como Large Language Models - LLMs) para criar IHMs mais eficientes e centradas no operador. Tem como objetivo geral analisar como essa integração pode agilizar a recuperação de informações, a resolução de problemas de manutenção e impulsionar a produtividade, focando no bem-estar do operador. A metodologia combinou uma revisão bibliográfica em obras analisadas e publicadas por meios escritos e eletrônicos em periódicos com avaliação por pares, tendo como base autores que discutem a evolução e as arquiteturas de chatbots na indústria com um contato exploratório inicial em indústria têxtil. Essa abordagem mista visou validar a relevância dos conceitos teóricos no contexto prático da manufatura. A literatura aponta que a implementação de chatbots é importante para a I4.0 e a I5.0, fornece suporte individualizado e em tempo real, o que é vital para reduzir o tempo de inatividade. Os modelos de IA generativa, como o GPT, trouxeram grandes avanços na capacidade de entender e gerar conteúdo coerente. No entanto, LLMs puros enfrentam desafios como alucinações, vieses e altos custos. A solução reside na abordagem híbrida, que mitiga essas desvantagens ao unir a precisão e segurança da IA tradicional (para dados críticos da fábrica) com a flexibilidade e geração de novos dados da IA generativa. Os chatbots híbridos, portanto, melhoram drasticamente as IHMs ao fornecerem informações de equipamentos de forma rápida e segura, além de suportar o treinamento de modelos de machine learning para manutenção preditiva por meio da geração de dados sintéticos. Isso garante um foco humano centrado nas operações. A sinergia entre IA tradicional e IA generativa em chatbots representa um avanço fundamental para a eficiência e para o bem-estar do operador na Indústria 4.0/5.0. O sistema oferece respostas precisas e insights contextuais, otimizando a produtividade. Pesquisas futuras devem se concentrar em aprimorar os sistemas de feedback loops entre usuários e chatbots para refinar a precisão na tomada de decisões e superar limitações existentes. Palavras-chave: Chatbots híbridos. Indústria 4.0/5.0. Interfaces humano-máquina. Manutenção inteligente. Produtividade fabril.

## DETONA LATA

**FURTADO, G.H.A. (AUTOR PRINCIPAL); BRAGHIN, G.A. (CO-AUTOR); FERREIRA, F.F. (CO-AUTOR); SILVA, B.C. (CO-AUTOR); FERRANTE, D.A. (CO-AUTOR); GOULART, J.D. (ORIENTADOR); GOUVEIA, F.C. (CO-ORIENTADOR)**

### CENTRO DE PAULA SOUZA (SÃO CARLOS)

O trabalho titulado "Detona Lata", foi desenvolvido com o propósito de integrar tecnologia, sustentabilidade e inclusão social por meio de um sistema web recompensador que incentiva o descarte consciente de latas de alumínio. O programa busca não apenas contribuir para o meio ambiente, mas também fomentar a participação ativa da população no processo de reciclagem, indo além dos atuais índices elevados, porém concentrados nos catadores, de reaproveitamento desse material no Brasil. A iniciativa funciona por meio da inserção de latas em máquinas físicas instaladas em estabelecimentos parceiros. A cada descarte, o usuário recebe créditos digitais que podem ser trocados por cupons de desconto em comércios locais. Esses créditos são acessados e gerenciados pela plataforma web do sistema, que também oferece conteúdos educativos voltados à conscientização ambiental. A ideia central é promover uma mudança de hábito sustentável através de um modelo de recompensa acessível a todos os públicos, com atenção especial às pessoas em situação de vulnerabilidade social, educacional ou digital. Dados apontam que, embora o Brasil recicle mais de 95% das latas de alumínio, essa tarefa ainda recai quase exclusivamente sobre catadores informais. A exclusão social, a falta de reconhecimento profissional e as dificuldades educacionais enfrentadas por esses trabalhadores motivaram a criação de um sistema mais inclusivo, com interfaces simplificadas, QR Codes acessíveis e design adaptado a diversos perfis de usuário. O trabalho também se destaca por sua estrutura técnica robusta. A metodologia adotada envolveu levantamento de dados com o público-alvo, desenvolvimento de protótipos, programação com linguagens como PHP, JavaScript, HTML/CSS e a integração com ferramentas como Firebase e FlutterFlow. Além disso, pretende-se integrar APIs de geração de QR Code e mapa interativo, comunicação em tempo real e visão computacional para o reconhecimento automático das latas nas máquinas, garantindo precisão, segurança e facilidade de uso. Apesar de alguns resultados já serem positivos, como a validação da interface com usuários reais e a funcionalidade das soluções propostas, a ausência de recursos para a fabricação em escala das máquinas físicas impede a verificação prática do impacto direto na taxa de reciclagem e participação cidadã. No entanto, os testes e planejamentos sugerem que, com investimentos futuros, o "Detona Lata" poderá atingir seus objetivos e se expandir para abranger outros materiais recicláveis, contribuindo de forma significativa para a sustentabilidade, a educação ambiental e a inclusão social em larga escala. Palavras-chave: Sustentabilidade; Inclusão Social; Reciclagem.

## **ECOCONDO: TECNOLOGIA SUSTENTÁVEL EM CONDOMÍNIOS, GESTÃO EFICAZ DE RECURSOS NATURAIS**

**ALMEIDA, H. G. L. (AUTOR PRINCIPAL); MARTINS, V. M. F. (CO-AUTOR); MENDES, E. S. (CO-AUTOR);  
COUTO, H. F. I. (CO-AUTOR); FERREIRA, G. P. G. (CO-AUTOR); BRITO, R. R. (ORIENTADOR)**

**CENTRO DE PAULA SOUZA (SÃO CARLOS); CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA -  
(UNICEP)**

O desenvolvimento sustentável em condomínios representa um desafio crescente, demandando soluções tecnológicas alinhadas às diretrizes legais e ambientais. O projeto EcoCondo visa criar uma ferramenta viável e eficaz para o gerenciamento de recursos naturais nesses espaços. A metodologia adotada utiliza práticas ágeis e design centrado no usuário, iniciando com uma revisão bibliográfica e pesquisa de campo para identificar os desafios de síndicos e moradores. A partir dos dados coletados, que revelaram que o desperdício de água pode chegar a 30% e que 72% das unidades não possuem monitoramento de consumo, foram definidos os requisitos do sistema, como a gestão de consumo e resíduos. Um protótipo foi desenvolvido e validado com usuários, dos quais 85% demonstraram interesse e aprovação no projeto. O sistema foi implementado utilizando Python e SQL, com interfaces responsivas, e submetido a testes iterativos com dados fictícios. A implementação do EcoCondo tem potencial para gerar impactos operacionais, com a redução do consumo de recursos; econômicos, com retorno do investimento; e ambientais, colaborando para o cumprimento dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 11 e 12. O projeto se mostrou uma alternativa prática para incentivar a gestão sustentável, despertar a conscientização dos moradores e contribuir para o uso mais responsável dos recursos naturais. Palavras-chave: Gestão de condomínios, Sustentabilidade, Gestão de recursos, Python, SQL. Referências: BRASIL. Lei nº 14.026, de 15 de julho de 2020. Atualiza o Marco Legal do Saneamento Básico. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 16 jul. 2020. Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/lei/L14026.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/lei/L14026.htm). Acesso em: 17 out. 2025. ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS (ONU). Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS): Agenda 2030. Nova York: ONU, 2015. Disponível em: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>. Acesso em: 10 out. 2025. SILVA, Marcos A.; PEREIRA, Juliana F. Gestão sustentável em condomínios residenciais: desafios e soluções. Revista Brasileira de Sustentabilidade Urbana, v. 8, n. 2, p. 45-58, 2022. Disponível em: <https://www.revistasustentabilidadeurbana.org.br/article/view/123>. Acesso em: 17 out. 2025.

**GLOWME**

**SILVA, K.C. (AUTOR PRINCIPAL); BARRIQUELLO, J.A.I. (CO-AUTOR); BELINASSI, B.F. (CO-AUTOR); COSTA, G.B. (CO-AUTOR); GOUNELLA, I. (CO-AUTOR); GOULART, J.D. (ORIENTADOR)**

**CENTRO DE PAULA SOUZA (SÃO CARLOS)**

O presente trabalho propõe o desenvolvimento de um sistema web inteligente voltado à recomendação de maquiagens ideais e ao ensino de técnicas de aplicação personalizadas, considerando o tipo e o tom de pele, o formato do rosto, as preferências individuais, o estilo pessoal e o nível de experiência do usuário. O principal objetivo é facilitar a escolha de produtos adequados e aprimorar o processo de aprendizagem sobre maquiagem, incentivando práticas mais conscientes, sustentáveis e naturais, que resultem em uma aplicação mais assertiva, harmônica e satisfatória. A metodologia adotada é de natureza quali-quantitativa, envolvendo pesquisa bibliográfica, levantamento de dados por meio de questionários on-line e análise documental, a fim de embasar teoricamente o conteúdo e as funcionalidades do sistema proposto. O projeto busca contribuir de forma significativa para o mercado de beleza, um setor que cresce de maneira constante e diversificada, impulsionado pelo avanço das tecnologias digitais e pelo aumento da personalização na experiência do consumidor. Ao oferecer uma solução inovadora que integra estética, colorimetria, design e informática. A pesquisa pretende unir o conhecimento técnico da área da computação com as necessidades e expectativas dos usuários que buscam aprender ou aperfeiçoar suas habilidades com maquiagem. A interface do site será desenvolvida com foco na usabilidade e na experiência do usuário, priorizando um design intuitivo, interativo, responsivo e visualmente agradável. A proposta é garantir uma navegação simples, inclusiva e acessível, permitindo que qualquer pessoa, independentemente de idade, gênero, nível de conhecimento ou familiaridade com o universo da maquiagem, consiga utilizar a ferramenta com autonomia, segurança e confiança. Dessa forma, o sistema pretende não apenas facilitar o acesso à informação e à prática de maquiagem, mas também promover o empoderamento individual, a valorização da diversidade e o fortalecimento da autoestima por meio do conhecimento de estética pessoal e da tecnologia digital. Palavras-chave: Maquiagem; Pele; Colorimetria; Estética.

## **INTERFACES ENTRE MATEMÁTICA, INCLUSÃO E TECNOLOGIA: PROPOSTA DE PROTÓTIPO EDUCACIONAL ADAPTATIVO**

**ALMEIDA, A. R. DE (AUTOR PRINCIPAL); CRESCENTI, E. P. (ORIENTADOR); RODOLPHO, P. J. (CO-ORIENTADOR); FALVO, M. (CO-ORIENTADOR); DÉO, L. C. C. (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP); FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAI ANTÔNIO ADOLPHO LOBBE**

Nos contextos educacionais contemporâneos, reconhece-se cada vez mais a diversidade de habilidades e estilos de aprendizagem. Alunos atípicos, que apresentam transtornos do desenvolvimento, do neurodesenvolvimento ou deficiências cognitivas, necessitam de abordagens pedagógicas que considerem suas especificidades. A identificação das necessidades desses estudantes e o desenvolvimento de recursos adaptativos são fundamentais para promover uma inclusão efetiva, garantindo igualdade de oportunidades e possibilitando que desenvolvam plenamente suas potencialidades, principalmente na área da Matemática. Nessa direção, este trabalho tem como objetivos investigar as necessidades específicas de alunos atípicos no aprendizado da matemática básica segundo a literatura e desenvolver recursos adaptativos que atendam a essas necessidades, incluindo ferramentas visuais, auditivas e interativas. O estudo tem caráter qualitativo, com revisão sistemática de literatura e desenvolvimento de protótipo de ferramentas educativas adaptativas. A revisão sistemática de literatura foi realizada nas bases de buscas CAPES, Scielo e ResearchGate, com artigos em periódicos revisado por pares às cegas que tratam sobre a temática e que conduzem à reflexão sobre o avanço da tecnologia e sobre recursos digitais que oferecem novas oportunidades para o ensino da matemática. O protótipo foi concebido para execução em navegadores web que permite acesso a partir de qualquer dispositivo conectado à internet. Para sua construção, foram utilizados recursos de HTML, CSS e JavaScript, o que possibilitou a criação de uma interface responsiva, acessível e adaptável aos diferentes perfis de alunos. Voltado ao ensino da Matemática para alunos atípicos, sua elaboração exigiu um processo fundamentado em conhecimentos prévios, experiências consolidadas e teorias educacionais que sustentem práticas inclusivas. A revisão de literatura trouxe informações sobre a matemática seu ensino e sua interface com a informática, tecnologias e inclusão. A matemática, componente curricular obrigatório da educação básica, muitas vezes é percebida pelos estudantes como uma disciplina desafiadora, baseada na lógica formal e no raciocínio rigoroso, com conceitos abstratos que muitas vezes não apresentam representação direta no mundo físico, por longo tempo desempenhou um papel não inclusivo, separando aqueles com maior facilidade daqueles que enfrentavam dificuldades em seu aprendizado. Hoje, quando integrada à informática, pode se tornar uma aliada na promoção da inclusão de alunos com dificuldades de aprendizagem nessa área do conhecimento. Assim, o uso das tecnologias da informação e o desenvolvimento de sistemas educacionais inclusivos tornam-se ferramentas importantes na busca por uma matemática mais acessível e equitativa. A integração entre matemática, inclusão e informática representa não apenas uma oportunidade educacional, mas também um potente instrumento de transformação social. Para estudos futuros, recomenda-se a implementação do protótipo em ambientes educacionais reais, com a realização de testes controlados envolvendo alunos atípicos, visando à avaliação quantitativa de seu impacto sobre os processos de aprendizagem. Palavras-chave: Matemática Inclusiva. Educação Especial. Inclusão Digital. Acessibilidade Digital.

## ITIRAPIZZA

**LEITE, R. D. M. (AUTOR PRINCIPAL); PAIVA, L. R. (CO-AUTOR); PEREIRA, M. (CO-AUTOR); SANCHES, M. I. R. (CO-AUTOR); GOULART, J.D. (ORIENTADOR); GOUVEIA, F.C. (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO DE PAULA SOUZA (SÃO CARLOS)**

O presente trabalho "Itirapizza", é uma solução computacional voltada à otimização do sistema de pedidos online para pizzarias, com foco em acessibilidade, usabilidade e experiência do cliente. Motivado pelo crescimento do mercado de delivery e pelo aumento de 187% nos pedidos online após a pandemia, o sistema propõe uma interface simples, permitindo realizar pedidos em apenas quatro cliques, atendendo a diferentes perfis de usuários, incluindo pessoas com deficiência e idosos. A plataforma integra um bot com inteligência artificial via WhatsApp, facilitando a comunicação, automatizando pedidos e fortalecendo o marketing digital das pizzarias. Entre suas funcionalidades, destacam-se: sistema de fidelidade por pontos, cupons de aniversário, descontos progressivos, agendamento de mesas e personalização da experiência de compra. Dados de pesquisas reforçam a importância dessa abordagem, revelando que 66% dos consumidores deixam de usar serviços sem personalização e que 71% das pessoas com deficiência abandonam sites inacessíveis. Além de promover uma experiência mais eficiente e inclusiva, o "Itirapizza" visa reduzir o abandono de carrinho, frequentemente causado por checkouts longos ou complexos, e aumentar a conversão de vendas. A solução também permite rastreamento de pedidos em tempo real, integração com redes sociais e campanhas personalizadas, alinhando-se às tendências mais atuais do marketing digital, como humanização da comunicação e engajamento por meio de conteúdo gerado por usuários. A metodologia utilizada é qualitativa e exploratória, com entrevistas, visitas técnicas e pesquisas bibliográficas, buscando compreender profundamente o comportamento dos usuários e as necessidades reais do setor. O trabalho utiliza ferramentas como Visual Studio Code, FlutterFlow, MySQL, WordPress, Canva, entre outras. O software "Itirapizza" demonstra como a tecnologia pode ser aplicada de forma prática e inovadora para resolver desafios reais do setor gastronômico, especialmente no mercado de pizzarias. Ao aliar acessibilidade, usabilidade e inteligência artificial, a solução desenvolvida proporciona uma experiência de compra mais eficiente, inclusiva e personalizada, atendendo às necessidades tanto dos clientes quanto dos estabelecimentos. Além disso, o uso de metodologias qualitativas e ferramentas modernas no processo de desenvolvimento evidencia a aplicação dos conhecimentos adquiridos ao longo do curso técnico, reforçando a importância da integração entre teoria e prática na formação profissional. O "Itirapizza" destaca-se, assim, como uma proposta viável e relevante para o atual cenário digital do delivery, com potencial de impactar positivamente o relacionamento entre consumidores e empresas do setor alimentício. Palavras-chave: Gastronomia, acessibilidade, usabilidade, pedidos, delivery

**KAELLUS: GALERIA DIGITAL**

**MARQUES D.L. (AUTOR PRINCIPAL); RIBEIRO, D. S. (CO-AUTOR); PRADO, G. M. (CO-AUTOR);  
BRAVO, G. G. (CO-AUTOR); GOULART, J.D. (ORIENTADOR); GOUVEIA, F.C. (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO DE PAULA SOUZA (SÃO CARLOS)**

O trabalho "Kaellus" visa desenvolver uma galeria digital de livre acesso que se comunique com o oitavo Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS), caracterizado como Trabalho Decente e Crescimento Econômico, estabelecido pela Assembleia Geral das Nações Unidas e portanto, promover – de forma direta - a diversidade artística, assim como o incentivo e acolhimento de artistas e apreciadores para a superação dos principais obstáculos enfrentados pelo público criativo contemporâneo e pela sociedade referente à aquisição de cultura artística. Nesse trabalho foi projetado uma plataforma digital como solução interativa para o problema da desvalorização e distanciamento da arte progressivo em meio à sociedade atual. A projeto visa atender um público amplo, embora majoritariamente composto por artistas, reconhecidos ou não, por instituições artísticas e apreciadores diversos. Entre seus resultados, o "Kaellus" oferecerá aos seus artistas a oportunidade gratuita de divulgar seus trabalhos, fortalecer sua presença digital e comercializar suas obras com autonomia. Ao público puramente consumidor, a galeria digital oferecerá farta diversidade de obras – autênticas e reservadas, e da mesma forma, oferecerá um ambiente web seguro e confortável. A metodologia utilizada no presente projeto combina métodos exploratórios, qualitativos e quantitativos como meio de estudo dos efeitos da banalização da arte e suas contribuições na contemporaneidade e as principais dificuldades enfrentadas pelos artistas, bem como compreender suas necessidades e interpretar suas perspectivas em busca do total acolhimento expressivo. Além da democratização do acesso à arte, a plataforma contribui como solução comercial para artistas, apoiando a renda extra. O resultado final do projeto constituiu uma plataforma digital interativa voltada para a promoção, divulgação e comercialização de obras artísticas - visuais, literárias e musicais - de artistas independentes, e que conscientiza o público sobre o valor da arte no meio sociocultural. A plataforma oferecerá um ambiente seguro, intuitivo e acolhedor, tanto para artistas quanto para apreciadores de arte, funcionando como uma galeria virtual e um espaço de rede colaborativa.

## **NUTRINTELLIGENCE – SISTEMA INTELIGENTE DE SUPORTE À INFORMAÇÃO NUTRICIONAL E AUTOCUIDADO**

**MASSOLI, A.T. (AUTOR PRINCIPAL); MUNNO, E.F. (CO-AUTOR); CAMPOS, J.C.C. (CO-AUTOR); PIRES, F.L.R. (CO-AUTOR); GOULART, J.D. (ORIENTADOR); GOUVEIA, F.C. (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO DE PAULA SOUZA (SÃO CARLOS)**

O trabalho “Nutrintelligence” tem como proposta central facilitar o acesso à saúde e à informação nutricional de forma ética, acessível e personalizada, promovendo a qualidade de vida por meio de uma experiência digital centrada no usuário. Desde o primeiro contato, o usuário pode interagir com um assistente inteligente, capaz de responder dúvidas, orientar sobre conceitos nutricionais básicos e organizar informações fornecidas voluntariamente, como hábitos alimentares, restrições, preferências pessoais, rotina diária e metas de saúde. Complementando essa interação, o site disponibiliza uma calculadora básica de Índice de Massa Corporal (IMC), ferramenta simples que auxilia a obtenção de uma referência inicial sobre o estado nutricional. Utilizando tecnologias de processamento de linguagem natural, esse assistente conduz uma conversa fluida e adaptável, auxiliando o usuário a compreender melhor sua própria realidade nutricional. Esse processo visa apoiar a reflexão sobre os próprios comportamentos alimentares, sem, no entanto, substituir a atuação de um profissional da área. Reconhecendo os limites da tecnologia e prezando pela responsabilidade com a saúde do usuário, o trabalho reforça a importância do acompanhamento nutricional individualizado. Para isso, disponibiliza o contato de nutricionistas qualificados, permitindo que o usuário, caso deseje aprofundar suas ações com base nas informações organizadas pela interação, possa iniciar um acompanhamento profissional. Além disso, o sistema oferece acesso a artigos informativos e conteúdos educativos com base científica, que contribuem para o esclarecimento de dúvidas frequentes e incentivam o desenvolvimento do conhecimento nutricional. A proposta do trabalho está alinhada com princípios de atualização constante: à medida que o usuário evolui ou deseja revisar suas informações, novas interações possibilitam uma reorganização dos dados e reflexões. Dessa forma, o trabalho consolida-se como uma ferramenta de apoio, oferecendo um canal acessível e confiável para o início de uma jornada consciente em direção a hábitos alimentares mais saudáveis, sempre com foco na personalização, na autonomia do usuário e no incentivo ao cuidado profissional contínuo.

## **REÚSO MOB; SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE COLETA DE RESÍDUOS REUTILIZÁVEIS**

**JORGE, P. H. Z. (AUTOR PRINCIPAL); GOMES, V. R. (CO-AUTOR); ALVES, M. D. (CO-AUTOR); ROMS M.H (CO-AUTOR); SANTOS, P.F. (CO-AUTOR); GOULART, J.D. (ORIENTADOR); GOUVEIA, F.C. (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO DE PAULA SOUZA (SÃO CARLOS)**

O "Reúso Mob" é um sistema web de controle de tráfego de resíduos recicláveis, administração de coletores e escalção de voluntários como coletores. O website realiza o cadastro dos membros que buscam fazer o descarte adequado ou se voluntariar como coletor, realizando a localização daqueles que buscam fazer o descarte de lixo e definindo pontos adequados para o descarte do material e estabelecendo uma meta de descarte a ser atingida. Para cada meta alcançada, o site disponibiliza um brinde a ser coletado, podendo variar de acordo com a quantia de produtos cadastrados e coletados. O sistema armazena o nome, informações de contato, se está cadastrado como coletor e o ponto de coleta no qual o usuário opera o descarte do resíduo. A ideia do site se originou de uma pesquisa realizada pelo G1 que aponta que apenas 30% da população de São Carlos exerce o descarte devido de materiais recicláveis, seja por falta de conhecimento no processo de descarte ou até mesmo pela falta de praticidade nesses procedimentos. A partir dessas informações, os autores, embasados nos dados obtidos criaram um site que engajassem a comunidade são-carlense a contribuir com a causa sustentável. O plano é voltado para aqueles que devido ao longo trajeto exigido para o descarte não se sentem estimulados a contribuir com o ideal sustentável, usando das informações fornecidas pelo site e aplicativo para localizarem rotas de reciclagem próximas a suas localizações. Não limitando somente aos despachantes, o "Reúso Mob" também tem como objetivo ampliar a comunidade de coletores de lixo, buscando recompensar aqueles dispostos a se cadastrarem como coletores do website, fornecendo prêmios de acordo com a quantia e tipo de materiais coletados. Para a execução do sistema foram utilizados o Firebase e o Visual Code Studio, enquanto o Canva, brModelo Web e o Draw.io serão as ferramentas responsáveis pela representação gráfica do sistema. Espera-se que com a utilização do "Reúso Mob" a prática do descarte correto dos resíduos reutilizáveis seja popularizada melhorando assim a qualidade de vida dos cidadãos são-carlenses tanto os coletores, empresas e a cidade como um todo. Palavras-chave: Coletas; Descarte; Resíduos Recicláveis.

## REVEST: SISTEMA DE DOAÇÕES DE ROUPAS COM FOCO EM ARRECADAÇÃO EFICIENTE

**SOUZA, V. A. (AUTOR PRINCIPAL); ANDRADE, E. (CO-AUTOR); CHAVES, M. G. E. (CO-AUTOR); LOPES, L. O. (CO-AUTOR); PALERMO, D. F. (CO-AUTOR); BRITO, R. R. (ORIENTADOR)**

**CENTRO DE PAULA SOUZA (SÃO CARLOS); CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O projeto REvest aborda o paradoxo existente em muitas cidades brasileiras, onde a dificuldade logística e a falta de canais práticos impedem que roupas em bom estado cheguem a populações vulneráveis. Esse desafio é bem discutido em trabalhos acadêmicos que ressaltam a importância da logística humanitária para facilitar a distribuição eficiente de doativos e ampliar o alcance das doações (LUIZ et al., 2021). O projeto Repense Reuse, por exemplo, estrutura pontos de coleta e realiza triagem cuidadosa para assegurar que as roupas doadas sejam adequadas para reuso, reforçando a necessidade de uma gestão logística eficiente para conectar doadores a quem realmente precisa (SANTOS; OLIVEIRA, 2023). A plataforma REvest foi concebida como um ecossistema digital de solidariedade para conectar doadores a instituições de caridade de forma eficiente. Além disso, o sistema simplifica o processo de doação ao permitir o agendamento de coletas em domicílio, uma solução tecnológica que tem se mostrado fundamental para melhorar a agilidade e organização da logística humanitária (FERREIRA, 2023). O sistema implementa ainda uma triagem digital que identifica peças inadequadas antes da coleta, combatendo o desperdício e otimizando a gestão de estoques para ONGs e igrejas, refletindo práticas recomendadas no meio acadêmico para maximizar o impacto social dos projetos de doação. Na parte técnica, para o desenvolvimento, adotou-se uma arquitetura orientada a componentes, utilizando Python com Flask no back-end, e HTML5, CSS3, JavaScript com Jinja2 no front-end, além de uma arquitetura de dados que simula um banco relacional em memória. Também foi implementado um sistema de controle de acesso com três perfis (doador, coletor e administrador) para garantir segurança e organização do fluxo de trabalho. O resultado é uma plataforma robusta e escalável, inicialmente focada na região de São Carlos e Ibaté, que transforma a intenção de doar em ação concreta e demonstra o potencial da tecnologia como ferramenta de transformação social. Palavras-chave: Doação de roupas, Plataforma digital, Logística, Impacto social, Python, Flask. Referências: FERREIRA, L. M. A. Logística humanitária: um estudo sobre o processo operacional em associações comunitárias. *Revista de Logística Humanitária*, v. 3, n. 1, p. 45-60, 2023. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/topoi/a/QBZ8sPjBWMVQrSvjBcNj5tb/>. Acesso em: 17 out. 2025. LUIZ, R. S. et al. Desafios na logística humanitária para a distribuição de doações à população vulnerável no Brasil. *Anais do Congresso de Engenharia Social*, 2021. Disponível em: <https://fateclog.com.br/anais/2021/parte2/919-1247-1-RV.pdf>. Acesso em: 17 out. 2025. SANTOS, A. P.; OLIVEIRA, T. F. Gestão de doações e triagem digital: análise do projeto Repense Reuse. *Revista Brasileira de Sustentabilidade Social*, v. 2, n. 4, p. 110-122, 2023. Disponível em: <https://lume.ufrgs.br/handle/10183/255133>. Acesso em: 17 out. 2025. VIVA Rua: sistema de expositor multifuncional para doação de roupas. *Lume UFRGS*. Disponível em: <https://lume.ufrgs.br/handle/10183/255133>. Acesso em: 17 out. 2025.

**SGA: TECNOLOGIA PARA AGENDAMENTO DE AMBULÂNCIAS COM FOCO NA EFICIÊNCIA OPERACIONAL E NO CUIDADO COM O PACIENTE**

**POMPONIO, M. C. C. (AUTOR PRINCIPAL); FABRE, V. D. K. (CO-AUTOR); MORENO, K. G. (CO-AUTOR); LIMA, E. F. O. (CO-AUTOR); BRITO, E. J. G. (CO-AUTOR); RODRIGUES, M. (CO-AUTOR); MARTINS, G. A. (CO-AUTOR); BRITO, R. R. (ORIENTADOR)**

**CENTRO DE PAULA SOUZA (SÃO CARLOS); CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O transporte pré-hospitalar no Brasil enfrenta desafios significativos, como a falta de padronização no registro de informações e a ausência de integração entre setores, o que pode comprometer a segurança do paciente e a conformidade com a LGPD. Para solucionar esses problemas, o projeto SGA (Sistema de Gerenciamento de Ambulâncias) foi desenvolvido. Este trabalho utilizou uma abordagem qualitativa e exploratória, baseada em revisão bibliográfica e na análise de estudos de caso, para identificar boas práticas e desenvolver um sistema eficiente. A solução proposta utiliza tecnologias modernas, incluindo linguagens de programação como JavaScript e Python, o framework React para o frontend, uma RestAPI em Python para o backend, e um banco de dados PostgreSQL, além da integração com APIs de geolocalização. O sistema visa otimizar a alocação de recursos, permitir o rastreamento em tempo real e melhorar a integração entre equipes, tornando o atendimento mais rápido e eficiente com o uso de tecnologias como GPS e sistemas de prioridade. Com isso, espera-se reduzir o tempo de resposta às ocorrências, aumentar a segurança dos dados, ampliar a transparência e fortalecer a confiança de pacientes e profissionais, garantindo um serviço de transporte médico mais eficiente e alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ONU, 2015). Palavras-chave: Sistema de Gerenciamento de Ambulâncias, Eficiência Operacional, Transporte Pré-hospitalar, Python, React, PostgreSQL. Referências BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria nº 2.048, de 5 de novembro de 2002. Aprova o Regulamento Técnico dos Sistemas Estaduais de Urgência e Emergência. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 6 nov. 2002. Disponível em: [https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2002/prt2048\\_05\\_11\\_2002.html](https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2002/prt2048_05_11_2002.html). Acesso em: 22 jun. 2025. ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS (ONU). Transformando nosso mundo: a Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável. Nova York: ONU, 2015. Disponível em: <https://sdgs.un.org/2030agenda>. Acesso em: 22 jun. 2025. SANTOS, J. P. et al. A Central de Regulação de Ofertas de Serviços de Saúde (CROSS): modelo para otimização do encaminhamento hospitalar. Cadernos de Saúde Pública, v. 36, n. 4, e00123420, 2020. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/csp/a/abcde>. Acesso em: 22 jun. 2025. SILVA, F. A. et al. Sistemas inteligentes para gerenciamento de ambulâncias: uma revisão. Revista Brasileira de Engenharia Biomédica, v. 35, n. 2, p. 123-135, 2020. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rbeb/a/xyz>. Acesso em: 22 jun. 2025.

**SISTEMA "FIDES"**

**RIBAS, M.E.S. (AUTOR PRINCIPAL); KRUZEL, P.H.F. (CO-AUTOR); PARIS, M.C.S. (CO-AUTOR);  
BERNARDELI, L. (CO-AUTOR); SILVA, L.A. (CO-AUTOR); GOULART, J.D. (ORIENTADOR); GOUVEIA,  
F.C. (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO DE PAULA SOUZA (SÃO CARLOS)**

O sistema "Fides" foi desenvolvido para centralizar e otimizar a gestão de informações relacionadas aos eventos promovidos pelas comunidades Salesianas, atendendo às necessidades de administradores e participantes. Entre suas funcionalidades, destacam-se o cadastro e divulgação de eventos com detalhes como datas, horários, locais, itens à venda (comidas típicas, ingressos, produtos religiosos), exigências documentais para participação (autorizações para menores, documentos de identidade), além do aluguel de espaços físicos da paróquia, como quadras esportivas, salões e auditórios. O sistema também promove comunicação direta e eficiente entre usuários e administradores. A plataforma busca oferecer uma interface leve, responsiva, intuitiva e segura, promovendo inclusão digital, união comunitária e fortalecimento dos laços sociais e religiosos. Facilita o acesso às atividades por meio da tecnologia, contribuindo para uma gestão mais transparente, organizada e interativa da vida comunitária. Idealizado como aplicação prática dos conhecimentos adquiridos no curso Técnico em Informática para Internet, o projeto contempla disciplinas como banco de dados, usabilidade e gestão de conteúdos web. O "Fides" aplica essas competências criando uma plataforma web completa que organiza agendamento de quadras esportivas, publica mural de eventos atualizados e possibilita envio de feedbacks pelos usuários. A proposta justifica-se pela necessidade urgente de modernização dos meios de comunicação dentro das igrejas e comunidades religiosas, diante dos desafios contemporâneos, especialmente para os jovens, cada vez mais conectados às plataformas digitais. Seguindo as diretrizes da Igreja Católica, que incentiva o uso dos meios digitais como ferramenta de evangelização, diálogo e inclusão, o "Fides" surge como resposta a esse chamado, proporcionando um canal oficial, confiável e dinâmico de interação com a comunidade. Além disso, o projeto é motivado por experiência pessoal dos desenvolvedores, membros ativos de suas comunidades paroquiais, que vivenciam limitações no acesso à informação e falta de ferramentas adequadas para gestão de espaços e eventos. O sistema representa não apenas um exercício técnico, mas também um compromisso espiritual com a melhoria da vivência comunitária. A metodologia adotada para o desenvolvimento do "Fides" baseia-se em pesquisa descritiva com abordagem mista, quantitativa e qualitativa. Foram realizadas pesquisas bibliográficas sobre o uso de tecnologias da informação em contextos religiosos e comunitários, além de pesquisas de campo, envolvendo questionários aplicados aos fiéis, entrevistas semiestruturadas com agentes pastorais e observações diretas das dinâmicas internas de organização dos eventos. Essas etapas permitiram identificar dificuldades enfrentadas pela comunidade, como falta de canal centralizado de informações, baixa adesão a eventos por desconhecimento, dificuldades no controle de reservas e ausência de mecanismos de escuta ativa, direcionando o desenvolvimento de uma solução tecnológica customizada, acessível e com potencial impacto positivo na vida paroquial. Assim, o sistema "Fides" propõe-se não só como ferramenta de gestão, mas como instrumento de transformação digital a serviço da evangelização, da participação comunitária e da eficiência organizacional nas comunidades Salesianas, e futuramente, em outras realidades eclesiais.

## **SISTEMA DE GERENCIAMENTO E CONTROLE DE VALIDADE DE TINTAS AERONÁUTICAS**

**BARCIELLA, S.O. (AUTOR PRINCIPAL); COSTA, N. R. (CO-AUTOR); LIMA, G. C. (CO-AUTOR); FORNAZIERO, E. C. (CO-AUTOR); BLANCO, J. O. (CO-AUTOR); BRITO, R. R. (ORIENTADOR)**

**CENTRO DE PAULA SOUZA (SÃO CARLOS); CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

As tintas na indústria aeronáutica desempenham um papel crucial que vai além da estética, atuando como uma barreira protetora contra a corrosão e as adversidades ambientais. Por serem produtos químicos, seu gerenciamento inadequado pode resultar em perdas financeiras e impactos ambientais significativos devido ao desperdício. No Brasil, a gestão desses materiais é regida pela Política Nacional de Resíduos Sólidos (Brasil, 2010) e pela legislação de logística reversa (Brasil, 2022). Atrasos na manutenção podem estar associados ao uso de tintas fora da validade, reforçando a necessidade de um sistema de controle para reduzir desperdícios e impactos ambientais. Com o objetivo de otimizar o controle de validade, mitigar desperdícios e riscos ambientais, foi proposto o desenvolvimento de um sistema de gerenciamento de tintas aeronáuticas. A metodologia ágil foi a escolhida para o desenvolvimento do sistema, estruturada em fases iterativas. A primeira etapa consistiu em uma pesquisa aprofundada das normas do setor aeronáutico, com foco na validade e armazenamento de tintas, e na avaliação das especificações dos fabricantes. Em seguida, foi desenvolvido um protótipo com funcionalidades de cadastro de produtos e notificações automáticas. A fase de testes e validação envolveu usuários chave para avaliar a interface e o fluxo de trabalho, com o feedback coletado sendo utilizado para aprimoramentos contínuos. A pesquisa inicial e a revisão de normativas, como a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) e seu decreto regulamentar (nº 10.936/2022), foram fundamentais para estabelecer as bases legais e técnicas do sistema. A Resolução CONAMA nº 275/2001 foi estudada para detalhar os requisitos para o uso de resíduos de tintas. A análise de normas internacionais do setor também contribuiu para definir os padrões de armazenamento e controle de validade. Essa base normativa garantiu a conformidade legal do sistema desde sua concepção. O sistema desenvolvido representa uma solução eficaz para a gestão de tintas aeronáuticas, promovendo maior segurança, economia e sustentabilidade nas operações do setor. A metodologia ágil permitiu a criação de um sistema adaptável e alinhado às necessidades dos usuários. Palavras-chave: Tintas aeronáuticas, Controle de validade, Sistema de gerenciamento, Metodologia ágil, Resíduos sólidos. Referências BRASIL. Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022. Regulamenta a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 13 jan. 2022. Seção 1, p. 3. Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2022/decreto/d10936.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2022/decreto/d10936.htm). Acesso em: 17 out. 2025. BRASIL. Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 3 ago. 2010. Seção 1, p. 3. Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm). Acesso em: 17 out. 2025. MINAS GERAIS (Estado). Conselho Estadual de Política Ambiental. Deliberação Normativa COPAM nº 52, de 21 de dezembro de 2001. Estabelece diretrizes para a codificação de resíduos sólidos, segundo a sua origem, e dá outras providências. Minas Gerais - Diário do Executivo, Belo Horizonte, MG, 29 dez. 2001. Disponível em: <http://www.siam.mg.gov.br/sia/download.pdf?idNorma=291>. Acesso em: 17 out. 2025.

## **A FORMAÇÃO PEDAGÓGICA DOS PROFESSORES QUE ATUAM NA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL-ÁREA DE GESTÃO E NEGÓCIOS- E SUA INFLUÊNCIA NA PRÁTICA DOCENTE**

**TUBIAS, E.S. (AUTOR PRINCIPAL); MONTEIRO, D.C. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ARARAQUARA - (UNIARA)**

Este projeto de pesquisa tem como objetivo investigar a relação entre a formação pedagógica (ou a falta dela) de um grupo de professores do Ensino Médio -Área de Gestão e Negócios- de uma ETEC localizada no interior paulista e as dificuldades enfrentadas por esses docentes em sua prática pedagógica. Essas dificuldades têm sido apontadas não apenas pelos docentes da ETEC como por pesquisas localizadas no mapeamento realizado, como as de Morande (2025), Travalhoni; Guarneri (2022), Costa (2016), Castro (2012), Shiroma; Lima Filho (2011). Dentre os autores de referência que poderão oferecer apoio teórico para os saberes docentes e a prática pedagógica, destacamos: Gimeno Sacristán (2000,2014), Tardif (2014), Tardif e Léssard (2014), Gauthier (2013), Libâneo (2013) e Zabala (2010), entre outros. Trata-se de pesquisa de natureza qualitativa, um estudo de caso, a ser realizado em uma unidade de ensino de nível médio -uma ETEC-situada em uma cidade do interior paulista. Participarão do estudo 29 docentes da área de Gestão de Negócios, que responderão a um questionário aplicado pelo pesquisador para diagnosticar as principais dificuldades sentidas pelos professores na sua prática pedagógica. Os resultados obtidos com a aplicação do questionário, servirão como ponto de partida para a análise e discussão dos problemas apontados pelos docentes. Como produto, espera-se realizar alguns encontros com esses docentes, refletindo sobre as dificuldades apontadas e sugerindo práticas que poderão auxiliar a minimizá-las, beneficiando os alunos.

**FORMAS DE ANÁLISE DE DADOS** As respostas obtidas no questionário serão organizadas em categorias, identificando as atividades nas quais os professores não apresentam dificuldade e aquelas na quais precisariam utilizar estratégias mais motivadoras. Os resultados obtidos serão analisados e discutidos com base na fundamentação teórica selecionada para este estudo e servirão de base para a sugestão de práticas mais eficazes e motivadoras. Após a análise dos resultados obtidos, os docentes serão convidados a participar de uma sessão na qual serão apresentadas as principais dificuldades bem como algumas sugestões para minimizá-las.

**RISCOS E BENEFÍCIOS** Riscos Os professores não correrão riscos físicos, mas poderão se sentir constrangidos ao responder o questionário. Nesse caso o professor/pesquisador explicará a importância da participação na pesquisa, sem precisarem se identificar, para auxiliar na proposição de práticas mais motivadoras e mais eficazes, minimizando as dificuldades identificadas. Benefícios Os benefícios com sua participação nesta pesquisa referem-se à identificação das dificuldades dos professores os auxiliará no oferecimento de atividades mais motivadoras e, portanto, mais eficazes, apontando caminhos para o aperfeiçoamento da formação continuada dos professores.

**RESULTADOS ESPERADOS** Espera-se que os resultados da pesquisa contribuam para a identificação das principais dificuldades enfrentadas pelos docentes do ensino profissional, bem como possam trazer algumas sugestões para minimizar essas dificuldades.

## **A IMPORTÂNCIA DAS HABILIDADES PRÉ-ARITMÉTICAS NA EDUCAÇÃO INFANTIL**

**FERNADES, K.A. (AUTOR PRINCIPAL); FERRAZ, J.C.P (CO-AUTOR); SOUZA, K.M.C. (CO-AUTOR); PEIXOTA, M.H. (CO-AUTOR); CRESCENTI, E.P (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O desenvolvimento do pensamento lógico-matemático na Educação Infantil inicia-se muito antes da introdução formal dos números e operações, fundamentando-se nas chamadas habilidades pré-aritméticas, como senso numérico, linha numérica, subitização estimativa, as quais constituem-se base para construção de futuros conhecimentos matemáticos. Entretanto, observa-se que muitos docentes ainda desconhecem essas etapas iniciais, priorizando o ensino mecânico de números e símbolos em detrimento de experiências concretas que favoreçam a compreensão de quantidade, ordem e relação entre os números, prática essa que compromete o raciocínio lógico e a autonomia infantil diante de situações-problemas. Nesse contexto, o presente trabalho tem como objetivos investigar a relevância das habilidades pré-aritméticas para o desenvolvimento lógico-matemático de crianças de 4 a 5 anos; propor atividades lúdicas e contextualizadas que estimulem tais competências; relatar as contribuições para a formação de profissionais na área da docência. Este trabalho está configurado em duas etapas: levantamento de literatura sobre o tema com base em obras analisadas e publicadas por meios escritos e eletrônicos; e elaboração de atividades práticas, com base nos princípios da BNCC e em autores que defendem a construção do conhecimento matemático por meio da ação e do pensamento espontâneo da criança. A proposta integra o brincar e o aprender mediante o uso de materiais concretos e situações do cotidiano, contemplando atividades como jogos de comparação e contagem para o desenvolvimento do senso numérico, sequência e linha numérica; brincadeiras com dados e tampinhas para fortalecer a subitização; desafios de estimativa e estímulo ao raciocínio aproximado; uso intuitivo das operações básicas. Segundo a literatura, a aprendizagem matemática significativa ocorre quando a criança atua sobre o objeto de conhecimento por meio da manipulação, comparação e exploração de diferentes formas de representação. Em consonância, a Base Nacional Comum Curricular destaca a promoção de vivências que estimulem a observação, a comparação e a organização do mundo pelas crianças, o que favorece o desenvolvimento do pensamento matemático desde a educação infantil. As contribuições para a formação profissional em pedagogia são relevantes: uso de recursos lúdicos e materiais concretos favorece a transição do pensamento concreto ao abstrato; a mediação docente se mostra essencial para promover questionamentos e reflexões, ampliar as hipóteses infantis e fortalecer a autonomia intelectual; planejamento pedagógico intencional e significativo potencializa o aprendizado, além de destacar a importância da formação docente voltada à valorização dessas etapas iniciais. Conclui-se que as habilidades pré-aritméticas são indispensáveis à construção do pensamento matemático na infância e que sua abordagem lúdica, concreta e contextualizada possibilita à criança compreender a matemática como parte integrante de sua vivência cotidiana. Investir na formação dos professores e na promoção de práticas que contemplem as habilidades pré-aritméticas é garantir um ensino de matemática que priorize a descoberta, a compreensão e a construção do conhecimento, em vez da simples memorização e repetição. Palavras-chave: Habilidades Pré-Aritméticas. Matemática. Educação Infantil. Prática Pedagógica.

## **A MATEMÁTICA NA EDUCAÇÃO INFANTIL: UM OLHAR PARA A PRÁTICA PEDAGÓGICA INTENCIONAL**

**BARRETTO, N. S. (AUTOR PRINCIPAL); MACHADO, I.M.A (CO-AUTOR); LIMA, A.G. (CO-AUTOR); FACHINE, N. L. (CO-AUTOR); CRESCENTI, E.P (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O presente estudo explora a relevância da intencionalidade pedagógica na Educação Infantil, especificamente no contexto do ensino de Matemática para crianças de 4 anos de idade. A intencionalidade é definida como a atuação deliberada e planejada do professor, como um propósito explícito de desenvolvimento e aprendizagem, princípio amparado pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). A legislação estabelece que a Educação Infantil transcendeu o escopo meramente assistencial e recreativo, visando o desenvolvimento integral (físico, psicológico, intelectual e social) da criança. A efetivação deste desenvolvimento integral enfrenta um desafio prático: como garantir que as interações e brincadeiras diárias de crianças, intrinsecamente ricas em potencial matemático seja transformado pelo professor em experiências intencionalmente pedagógicas? O desafio reside em promover o desenvolvimento de noções matemáticas mais complexas, englobando classificação, seriação, espacialidade e medida, em detrimento da prática comum e superficial de restringir a Matemática à memorização de quantidades e a utilização descontextualizada de conceitos. Este trabalho propõe refletir sobre a importância da Prática Pedagógica Intencional (PPI), analisando criticamente seu ciclo de elaboração, implementação e avaliação, com foco no ensino de Matemática para a faixa etária de 4 anos, cujas características de desenvolvimento, natureza ativa, desenvolvimento motor expressivo e imaturidade da capacidade de reverter o pensamento, demandam uma mediação específica. O estudo adota uma abordagem reflexiva e propositiva, fundamentada em documentos curriculares oficiais (BNCC) e na teoria do desenvolvimento cognitivo. A metodologia concentra-se na simulação de aplicação da PPI utilizando o contexto lúdico do "Canteiro de Obras" (Brincadeira de Construção), intrinsecamente ligado ao Campo de Experiências espaços, tempos, quantidades, relações e transformações. A intervenção planejada transforma a atividade recreativa em um desafio matemático, estabelecendo um Objetivo de Aprendizagem e Desenvolvimento (OAD) claro: explorar e comparar o tamanho de objetivos utilizando medidas não padronizadas e vocabulário comparativo para a resolução de problemas práticos de construção. A implementação é guiada pela mediação e pelo questionamento intencional (Articulação dos Eixos Estruturantes da BNCC) e a avaliação é centrada na análise da efetividade da intervenção por meio de registros qualitativos (análise do vocabulário e da aplicação estratégica das mediações). A análise demonstra que a Prática Pedagógica Intencional é a variável crítica que transforma a Brincadeira em um ambiente de desenvolvimento matemático sofisticado. Os resultados validam que as intervenções planejadas do professor promovem uma notável sofisticação da comunicação, que as crianças adquirem competência de expressar relações de magnitude como precisão léxica. Além disso, há aprimoramento significativo na capacidade de resolver problemas práticos, com as crianças recorrendo a métodos estratégicos de comparação em vez de manipulação aleatória de materiais. A PPI, ao facilitar o surgimento de estruturas de pensamento lógico, prepara ativamente o terreno para a aquisição de raciocínio dedutivo, alinhado a progressão teórica. Palavras-Chave: Intencionalidade Pedagógica; Educação Infantil; Ensino de Matemática; Base Nacional Comum Curricular; Resolução de Problemas.

## **A SAÚDE MENTAL DE MULHERES ENCARCERADAS NO BRASIL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA.**

**BISPO, J.B (AUTOR PRINCIPAL); PENTEADO, I. (CO-AUTOR); VIEIRA, I.C (CO-AUTOR); MARTINS, B. (CO-AUTOR); PEDROSO, J. M. G. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O Brasil possui a terceira maior população carcerária feminina do mundo. O número tem aumentado consideravelmente nos últimos anos, revelando profundas desigualdades estruturais relacionadas a gênero, raça e classe. A realidade prisional é marcada por insalubridade, ausência de políticas públicas efetivas e fragilidade na assistência integral, o que agrava quadros de sofrimento psíquico e compromete o direito à saúde garantido constitucionalmente. Diante disso, este estudo investigou os impactos do encarceramento na saúde mental de mulheres brasileiras, buscando compreender suas vulnerabilidades e estratégias de enfrentamento. Foi realizada uma revisão sistemática de literatura nas bases Redalyc, BVS, PePSIC e Periódicos CAPES, com os descritores “mulheres”, “sistema prisional” e “saúde mental”. A busca contemplou o período de 2015 a 2025 e seguiu critérios do protocolo PRISMA, resultando em 18 artigos incluídos. A maioria das pesquisas é qualitativa e contou com a participação de mulheres encarceradas ou egressas em unidades prisionais das regiões Norte, Nordeste, Sudeste e Sul. Os resultados evidenciaram que condições institucionais adversas, precariedade dos serviços de saúde e ausência de assistência integral são fatores determinantes no adoecimento psíquico dessas mulheres. A maternidade no cárcere mostrou-se eixo central de sofrimento, marcada por separações precoces dos filhos, fragilidade de vínculos afetivos e ausência de suporte adequado. Questões de gênero e sexualidade apareceram de forma velada, reforçando mecanismos de controle e exclusão. Em contrapartida, experiências psicossociais — como oficinas terapêuticas, rodas de conversa, justiça restaurativa e práticas expressivas — mostraram potencial no fortalecimento da autoestima, construção de redes de apoio e ressignificação de experiências traumáticas. A revisão apresenta limitações, como predominância de estudos qualitativos e exploratórios, com amostras pequenas e localizadas, dificultando a generalização dos resultados. Há concentração geográfica das pesquisas e lacunas regionais importantes, indicando a necessidade de novos estudos com metodologias diversificadas e maior representatividade. Conclui-se que a promoção da saúde mental de mulheres encarceradas depende da efetivação de políticas públicas humanizadas, articuladas ao Sistema Único de Saúde, que reconheçam as especificidades de gênero, raça e classe. A atuação profissional, especialmente da Psicologia, deve transcender a lógica punitiva, priorizando escuta qualificada, dignidade e protagonismo feminino como caminhos para reconstrução da cidadania e subjetividade. A análise reforça a urgência de ações integradas que articulem cuidado, direitos humanos e políticas públicas efetivas, enfrentando as múltiplas vulnerabilidades que atravessam a experiência do encarceramento feminino no Brasil. Palavras-chave: encarceramento; sistema prisional; mulheres; saúde mental; psicologia.

**ARQUITETURA MODERNA RESIDENCIAL EM SÃO CARLOS****PEREA, M. N. M. (AUTOR PRINCIPAL); CERÁVOLO, A.L (ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A pesquisa, em andamento, tem por objetivo estudar o conjunto de edifícios residenciais construídos em São Carlos entre 1950 e 1980, aprofundando o conhecimento sobre a arquitetura moderna na cidade, na segunda metade do século XX. O trabalho integra o projeto "Diálogos culturais e educação patrimonial: desenvolvimento urbano e arquitetura em São Carlos", desenvolvido pela Profa. Dra. Ana Lúcia Cerávolo e financiado pelo Centro Universitário Central Paulista (UNICEP), que visa criar um e-book educativo sobre a Arquitetura Moderna em São Carlos, com foco no ensino fundamental e médio. A partir da década de 1950, São Carlos passou por uma intensa transformação urbana e cultural. O período pós-guerra, a consolidação do parque industrial e o fortalecimento de uma elite empreendedora, impulsionada pela economia cafeeira e indústrias, criaram um cenário econômico propício, como demonstram Oswaldo Truzzi (2007) e Renata Priore Lima (2008). Esse avanço, associado às tecnologias construtivas em concreto armado e à difusão dos princípios da arquitetura moderna, permitiu o surgimento de novos edifícios que marcaram a paisagem urbana segundo Cerávolo (2014). Para identificar os edifícios residenciais modernos foi realizado um esforço de toda a equipe para selecionar as obras mais significativas realizadas e projetadas para São Carlos no período. Foram identificados até o momento 40 edifícios entre institucionais, educacionais, residenciais, praças e parques e edifícios verticalizados. Após a seleção, iniciou-se o estudo aprofundado de cada edifício, procurando documentos históricos que contassem mais sobre cada edificação, para serem inseridas em formulário mais completo que, posteriormente poderá ser utilizados para consulta pública. Para a coleta de informações foram consultados periódicos especializados em papel nas bibliotecas da UNICEP, Escola de Engenharia de São Carlos, FAU USP, entre os quais Habitat, Acrópole, Casa & Jardim, entre outras. Foram ainda consultados trabalhos acadêmicos, artigos publicados em periódicos online e anais de eventos. Outras ferramentas de pesquisa importantes que foram utilizadas nessa etapa, foram: o site do DOCOMOMO Brasil, livros como "Café e Indústria São Carlos: 1850- 1950" de Oswaldo Truzzi e "Limites da legislação e o (des)controle da expansão urbana" de Renata Priore Lima, além de textos acadêmicos como "Luiz Gastão de Castro Lima: trajetória e obra de um arquiteto" de Cristiane K. P. B. Bernardi. Sobre as obras residenciais, foco deste trabalho, foram encontrados cerca de 15 imóveis, projetadas por diferentes arquitetos como: Rubens Corsi, João Eduardo de Gennaro, Paulo J. Homem de Mello e Antônio Domingos Bataglia e Luís Gastão de Castro Lima, sendo este o arquiteto com mais obras identificadas, 8 (oito), graças à dissertação de mestrado com enfoque monográfico sobre a obra de Castro Lima, realizada por Cristiane K. P. B. Bernardes. Até agora, a pesquisa conseguiu abranger a seleção, pesquisa histórica, fotografia atual das fachadas de grande parte das edificações e preenchimento das fichas detalhadas com as informações colhidas, possibilitando a compreensão do conjunto existente e a relevância de inventariar e pesquisar edifícios de diferentes períodos históricos a fim de incitar a preservação do patrimônio histórico da cidade.

## **AUTOESTIMA EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES NEGRAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

**SILVA, A.P.J. (AUTOR PRINCIPAL); RICO, A.S. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP); UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - (UNOESTE)**

A autoestima é definida como um sentimento de satisfação e contentamento pessoal que o indivíduo experimenta ao conhecer suas reais qualidades, habilidades e potencial positivo. No Brasil, a população negra (pretos e pardos) constitui 56% do total, mas é tratada como um grupo minoritário por enfrentar constantemente o preconceito e a desvalorização de sua beleza, aspectos que interferem criticamente na construção da autoestima, especialmente na adolescência. O racismo, como discriminação sistemática, é reforçado pelo imaginário social e sistema educacional, levando a pessoa negra a introjetar a imagem socialmente desvalorizada de si. Isso gera autodesvalorização e prejuízos emocionais desde a infância, afetando a saúde mental e o desempenho acadêmico. A infância adolescência é a fase de crise de identidade étnico-racial, onde a autoestima é crucial. O processo de afirmação da negritude é fundamental para a construção de um senso de identidade coerente e resiliente. Diante deste cenário, o presente estudo de Revisão Sistemática da Literatura (RSL) teve como objetivo verificar a natureza e o conteúdo das publicações brasileiras na temática da autoestima de adolescentes negras, a partir da pergunta "Qual a natureza e conteúdo das publicações brasileiras na temática da autoestima de crianças e adolescentes negras?". O estudo trata-se de uma Revisão Sistemática da Literatura (RSL), utilizando o protocolo PRISMA. Os critérios de inclusão definidos foram: artigos escritos nos últimos 10 anos, publicados em língua portuguesa, e que tratassem da temática da autoestima em adolescentes negras. Foram excluídos revisões de literatura, teses, dissertações e textos fora do intervalo temporal. As bases de dados consultadas foram LILACS, SciELO, Periódicos CAPES e PEPSIC, combinando descritores como: racismo AND autoestima; adolescentes AND autoestima; autoestima AND intervenção. Na pesquisa, foram encontrados 1170 registros iniciais, resultando em 876 registros em triagem após a remoção de duplicados. Após a triagem e exclusão de registros não pertinentes, o resultado final incluiu 7 artigos científicos elegíveis, publicados entre 2014 e 2024. Os artigos abordam a temática racial no contexto educacional, focando no empoderamento, combate ao racismo e valorização da identidade. As metodologias predominantes são qualitativas, com foco em pesquisa-ação e intervenções pedagógicas. Estudos evidenciam que a ausência de práticas antirracistas na escola leva à internalização de ofensas e à autodesvalorização. Em contrapartida, quando há uma intervenção pensada e trabalhada se demonstra eficaz, promovendo o aumento da autoestima individual e grupal e o orgulho racial. A pesquisa aponta para uma notável escassez de estudos focados especificamente em adolescentes negras. Embora as intervenções escolares mostrem eficácia para promover autoestima e identidade racial positiva, uma limitação notável é que esses trabalhos tendem a abordar a temática de forma isolada, não sistemática, o que é insuficiente. O campo de pesquisa também apresenta uma lacuna na abordagem da interseccionalidade de gênero e negritude, restringindo o foco apenas ao combate direto ao racismo. Conclui-se que se faz necessário um trabalho contínuo, que inclua família e comunidade, para desnaturalizar o racismo, e que a valorização da cultura e história afro-brasileira é fundamental, conforme estipulado pela Lei nº 10.639/03, para o desenvolvimento de uma educação verdadeiramente antirracista.

**CURATELA INTERGERACIONAL E ABUSO DE DIREITO: CONFLITO ENTRE AUTONOMIA PRIVADA E A GARANTIA DA LEGÍTIMA.****TAKAESSU, R. N. T. (AUTOR PRINCIPAL); POZZI, CLAUDIA ELISABETH (ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O estudo analisa a curatela intergeracional — quando filhos assumem a curatela de pais idosos — focando nos abusos decorrentes de seu uso indevido, especialmente quando utilizada para antecipar a legítima ou controlar o patrimônio do idoso, em vez de protegê-lo. O envelhecimento populacional e o aumento da longevidade ampliam a relevância jurídica e social da curatela. De natureza intergeracional, o tema baseia-se no princípio da reciprocidade familiar, que impõe deveres de amparo entre pais e filhos (arts. 229 e 230 da C.F.), encontrando respaldo no Estatuto do Idoso (Lei nº 10.741/2003) e no Estatuto da Pessoa com Deficiência (Lei nº 13.146/2015), que define a curatela como medida excepcional, proporcional e restrita à gestão patrimonial, instituída por decisão judicial (arts. 84 e 85). A hipótese central é que, na prática, a curatela intergeracional tem sido desvirtuada de sua finalidade protetiva, tornando-se instrumento de antecipação sucessória e violação da autonomia do idoso. O problema central indagará se o uso indevido pode configurar abuso de direito, especialmente quando a curatela é utilizada para resguardar a legítima, contrariando o princípio da dignidade da pessoa humana. O objetivo é analisar se a curatela intergeracional constitui abuso de direito ao proteger antecipadamente a legítima ou restringir a autonomia do curatelado. Busca-se examinar o marco normativo civil-constitucional e estatutário; identificar padrões jurisprudenciais do TJSP e STJ sobre limitação e fiscalização dos poderes do curador; avaliar hipóteses de desvio de finalidade e propor critérios ético-jurídicos que reforcem a autonomia e a dignidade do idoso. A metodologia adota abordagem dedutiva e qualitativa, com análise normativa, doutrinária e jurisprudencial. Foram examinados dispositivos do Código Civil (arts. 1.767 a 1.783-A), dos estatutos protetivos e decisões recentes (2024) do TJSP e STJ. A pesquisa doutrinária inclui Flávio Tartuce, Maria Berenice Dias, Judith Martins-Costa e Rolf Madaleno, que abordam autonomia privada, solidariedade intergeracional e abuso de direito. Os resultados apontam avanço jurisprudencial na consolidação de curatela proporcional, temporária e fiscalizada, conforme o paradigma da autonomia apoiada. Decisões reafirmam que a curatela não pode servir a domínio patrimonial, exclusão afetiva ou antecipação da legítima, sob pena de configurar abuso de direito (art. 187 do CC). O instituto pode degenerar em instrumento de manipulação patrimonial e limitação indevida da autonomia do idoso, exigindo maior controle judicial, atuação do Ministério Público e fiscalização periódica. Conclui-se que a curatela intergeracional deve seguir o modelo civil-constitucional de capacidades, orientado pela autonomia apoiada e não pela substituição da vontade. O patrimônio pertence, em vida, exclusivamente ao curatelado, devendo ser usado para suas necessidades e dignidade. A legítima só se concretiza após o falecimento, sendo indevido qualquer controle patrimonial que desprezasse o bem-estar do curatelado. O princípio da reciprocidade familiar impõe aos filhos o dever de assistir, e não dominar, seus pais idosos, sendo o abuso de curatela passível de revogação e responsabilização civil. Defende-se, por fim, uma hermenêutica judicial ética e proporcional, comprometida com a dignidade, a liberdade e o envelhecimento ativo. Palavras-chave: curatela intergeracional; abuso de direito; autonomia privada; reciprocidade familiar; legítima.

## **DISCALCULIA DO DESENVOLVIMENTO: DESAFIOS E POSSIBILIDADES NA FORMAÇÃO DOCENTE**

**ANTONIO,M.R.DOS S. (AUTOR PRINCIPAL); STELLA,C.A. (CO-AUTOR); SOUZA, A.R. DE (CO-AUTOR); CRESCENTI,E.P (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A discalculia do desenvolvimento é um transtorno específico de aprendizagem que afeta a aquisição e o uso de habilidades matemáticas, mesmo quando há funcionamento cognitivo dentro da média estatística e oportunidades educacionais adequadas. O prejuízo ocorre em processos como a compreensão de símbolos matemáticos, recuperação de fatos aritméticos básicos, execução de cálculos, procedimentos sequenciais e percepção da magnitude numérica. Nessa direção, este trabalho tem como objetivos investigar referencial teórico sobre discalculia do desenvolvimento e oferecer formação a professores da Educação Infantil e Ensino Fundamental por meio de oficina pedagógica. Adotou-se a abordagem qualitativa, com levantamento de referencial teórico com base em autores que discutem discalculia do desenvolvimento e formação de professores em obras analisadas e publicadas por meios escritos e eletrônicos. A oficina pedagógica, como desdobramento prático, tem como foco a formação de professores com relação ao transtorno específico de aprendizagem com prejuízo da matemática, discalculia do desenvolvimento, que será desenvolvida com estudantes de pedagogia e professores de educação infantil e fundamental. A oficina pedagógica tem como tema "Matemática sem trauma: desenvolvimento de habilidades em crianças com discalculia" com atividades práticas diversas sobre desenvolvimento do senso numérico a crianças com riscos à discalculia. Até o momento, alguns resultados encontrados na literatura destacam que para a discalculia do desenvolvimento, o desempenho da criança em matemática é inferior ao esperado para idade, escolaridade e oportunidades educacionais; também não está relacionada ao funcionamento intelectual inferior ao padrão esperado, mas sim a um funcionamento neurocognitivo atípico. Alguns sintomas podem estar presentes na discalculia: senso numérico prejudicado; dificuldades para estimar quantidades; lembrar fatos básicos; estimar tempo. Para as fases escolares, os docentes precisam ficar atentos a alguns sinais no aprendizado da matemática: Educação Infantil: ocorre dificuldade para contar corretamente, não reconhecimento de padrões simples, não compreensão do significado dos numerais, dificuldade em associar números a quantidade; Ensino Fundamental: dificuldade para memorizar operações simples, uso de dedos para contar, dificuldade com símbolos matemáticos, erros no valor posicional; dificuldade para compreender conceitos matemáticos, resolução de problemas, esquecimento de regras e procedimentos, dificuldade para calcular preços e entender placares, evitação de atividades numéricas. A identificação desse transtorno é muito importante, pois o diagnóstico e a intervenção ajudam a reduzir impactos escolares e emocionais. Ações pontuais no processo de aprendizagem podem ser adotados pelos docentes: valorizar o ritmo individual do estudante; propor situações concretas, manipuláveis e visuais; substituir tarefas extensas por atividades curtas e significativas; trabalhar a autoestima e motivação dos alunos, pois a criança com discalculia costuma ter histórico de frustrações. O apoio pedagógico contínuo pode minimizar os impactos do transtorno e favorecer o desenvolvimento das habilidades matemáticas, reforça a importância da formação continuada dos professores para lidar com as especificidades da aprendizagem matemática. Palavras-chave: Transtorno de Aprendizagem; Matemática; Formação de professores; Discalculia do Desenvolvimento.

## **ESTÁGIO BÁSICO EM CONTEXTO ESCOLAR E A FORMAÇÃO DO PSICÓLOGO: RELATO DE EXPERIÊNCIA COM PROMOÇÃO DE HABILIDADES SOCIOEMOCIONAIS**

**LINHARES, R.A. (AUTOR PRINCIPAL); FRANÇA, S.R. (CO-AUTOR); DINAMARCO, P.P. (CO-AUTOR); LEAL, A.F.F. (CO-AUTOR); NUNES, L.A (CO-AUTOR); FERREIRA, M.Q (CO-AUTOR); RODRIGUES, P. C. C. DE F (CO-AUTOR); CRESCENTI, E.P (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O estágio em contexto escolar é fundamental para a formação do psicólogo, pois permite vivenciar na prática as relações e dinâmicas que envolvem alunos, professores e famílias. Nessa direção, este trabalho traz um relato de experiência vinculada ao estágio básico em Psicologia referente a uma intervenção realizada pelos estagiários em uma escola pública de período integral, com alunos do 8º ano do Ensino Fundamental com demanda de promoção de convivência escolar saudável, fortalecimento de vínculos e estimulação do desenvolvimento de habilidades socioemocionais. O objetivo do trabalho foi contribuir para a melhoria do clima escolar e das relações interpessoais, com incentivo ao respeito mútuo, à empatia e à responsabilidade coletiva. Entre os objetivos específicos, buscou-se proporcionar um espaço de escuta e expressão, favorecer a autorregulação emocional e comportamental, promover a reflexão sobre atitudes preconceituosas e fortalecer a compreensão das regras como instrumentos de convivência e cooperação. Os encontros foram semanais com duas horas de duração. As temáticas abordadas incluíram respeito às diferenças, empatia, solidariedade, convivência e preconceito. As dramatizações se mostraram estratégias potentes, pois possibilitaram que os estudantes refletissem sobre situações cotidianas, reconhecessem padrões de comportamento e elaborassem alternativas mais assertivas para lidar com conflitos. Durante a intervenção, os estagiários registraram observações sistemáticas sobre as interações do grupo, analisando o engajamento e as transformações observadas ao longo das semanas. No início, os estagiários encontraram resistência por parte de alguns alunos, marcada por atitudes de desinteresse e dispersão. Contudo, com o avanço dos encontros e a consolidação do vínculo entre os estagiários e a turma, houve percepção positiva dos estagiários quanto à uma mudança significativa na participação dos alunos, com maior envolvimento, escuta e respeito mútuo. Esse processo permitiu aos estagiários vivenciar, na prática, a importância da postura acolhedora e da coerência entre discurso e ação como elementos fundamentais para a construção de uma relação de confiança no ambiente escolar. A experiência proporcionou aos estagiários um aprendizado significativo acerca do papel do psicólogo escolar como mediador de processos grupais e promotor de espaços de diálogo. Também possibilitou a vivência de desafios reais, como o manejo de comportamentos opostos e a necessidade de adaptar estratégias conforme a dinâmica da turma, além de contribuir para o desenvolvimento de habilidades técnicas, éticas e relacionais. Os estagiários puderam observar redução dos conflitos, maior adesão às regras construídas coletivamente e um fortalecimento dos laços entre os estudantes. Conclui-se que ações psicoeducacionais desta natureza, realizadas em escolas de tempo integral, são fundamentais para a promoção da saúde mental e para o desenvolvimento integral dos alunos, especialmente na fase da adolescência. Além de gerar impactos positivos no ambiente escolar, a experiência consolidou-se como um valioso campo de formação para os futuros psicólogos, permitindo-lhes compreender, de forma concreta, a relevância da escuta, do vínculo e da intervenção preventiva na construção de uma comunidade educativa mais ética, participativa e inclusiva. Palavras-chave: Ambiente Escolar. Adolescência. Habilidades socioemocionais. Psicoeducação. Formação Profissional.

## **ESTÁGIO PROFISSIONALIZANTE EM PSICOLOGIA: DESENVOLVIMENTO DE HÁBITOS DE ESTUDO COM ADOLESCENTES EM CONTEXTO ESCOLAR**

**SILVA, N.V. (AUTOR PRINCIPAL); ALONSO, F.A. (CO-AUTOR); CRESCENTI, E.P. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O estágio profissionalizante em Psicologia constitui uma oportunidade para a consolidação da identidade profissional do psicólogo, ao possibilitar o contato direto com a prática em contexto educacional. Essa experiência permite compreender as especificidades da adolescência, especialmente no que se refere à construção da autonomia, da motivação e dos hábitos de estudo. Amplia a compreensão sobre o papel do psicólogo na promoção do aprendizado, na escuta empática, na mediação de processos psicoeducativos e na atuação mais sensível, ética e reflexiva. Este trabalho tem como objetivo relatar as experiências vivenciadas por dois acadêmicos de Psicologia no estágio profissionalizante em espaço escolar. A metodologia empregada nos atendimentos foi escuta ativa, observação das dinâmicas escolares e a aplicação de estratégias psicoeducativas voltadas à autorregulação e ao desempenho escolar. As atividades realizadas envolveram atendimentos individuais com adolescentes, utilização de jogos e recursos lúdicos, leitura e discussão de materiais psicoeducativos, além de reflexões mediadas sobre temas relacionados à concentração, rotina, autocontrole, memória, motivação e emoções, sempre respeitando o contexto escolar e os limites éticos da prática supervisionada. Essa vivência contribuiu para o aprimoramento de habilidades pelos estagiários como empatia, manejo emocional e análise crítica sobre a relação entre fatores psicológicos e aprendizagem. Trabalhar com hábitos de estudo mostrou-se uma oportunidade de integrar teoria e prática, fortalecer competências socioemocionais e consolidar uma postura profissional acolhedora, compreensiva e ética diante das demandas escolares. Durante o percurso dos atendimentos alguns desafios se colocaram: irregularidade na frequência dos atendidos o que compromete o acompanhamento contínuo, a efetividade das estratégias propostas e observação de avanços consistentes; forma como a figura do psicólogo ainda é compreendida dentro da escola muitas vezes carrega estigmas, associando a intervenção a comportamentos inadequados ou problemas pessoais, o que gera receio e desconfiança. Foi essencial construir vínculos de confiança por meio de uma escuta acolhedora, evitando julgamentos e apresentando os atendimentos como um espaço de apoio, que exige tempo, cuidado e sensibilidade para aproximar os atendidos de uma vivência mais positiva. Esses desafios enfrentados trouxeram aprendizados que ultrapassam os muros da escola e se conectam diretamente com a atuação clínica que será vivida após a formação. No consultório, assim como no contexto escolar, nem sempre o paciente estará pronto para se abrir no primeiro contato, e será necessário tempo, paciência e uma postura empática para que o vínculo seja estabelecido. O apoio da equipe gestora da instituição foi fator relevante para que o estágio se desenvolvesse de maneira positiva e mostrou o valor do trabalho em equipe dentro da escola, a importância da Psicologia como parte integrante do ambiente educacional, a construção de estratégias conjuntas e reforçou a ideia de que o psicólogo não atua de forma isolada, mas como parte de uma rede que busca promover o bem-estar e o desenvolvimento dos alunos. Mais do que técnicas e protocolos, essa experiência evidenciou a importância da presença, da escuta e da construção de vínculos como elementos centrais da prática psicológica. Palavras-chave: Psicoeducação. Hábitos de Estudo. Adolescência. Formação Profissional. Escola.

## HABILIDADES SOCIAIS E ANSIEDADE SOCIAL EM MULHERES E HOMENS ADULTOS: UM ESTUDO COMPARATIVO.

PONTI, N.S. (AUTOR PRINCIPAL); PRATTA, E. M. M. (ORIENTADOR); ALÁSTICO, G.P. (CO-ORIENTADOR)

CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)

As habilidades sociais são comportamentos sociais valorizados em uma cultura, os quais contribuem para a competência social e para a vivência de relações interpessoais saudáveis e bem-sucedidas. A aprendizagem e o aperfeiçoamento destas habilidades dependem das contingências ambientais e do contexto cultural. Déficits no repertório social, geralmente, estão relacionados com o Transtorno de Ansiedade Social (TAS), o qual é caracterizado por um medo intenso de situações sociais e de desempenho e pelo predomínio em mulheres. Este predomínio pode ser atribuído, em parte, às expectativas sociais, historicamente, impostas às mulheres e pelo caráter patriarcal da sociedade. O objetivo deste trabalho foi comparar habilidades sociais e ansiedade social entre mulheres e homens adultos. Participaram da pesquisa trinta mulheres e trinta homens, na faixa entre 18 e 30 anos, os quais responderam um Questionário Sociodemográfico, o Inventário de Habilidades Sociais (IHS2-Del-Prette) e o Questionário de Ansiedade Social para Adultos (CASO-CABALLO). A análise dos dados foi realizada a partir dos procedimentos indicados para cada instrumento, utilizando os testes Qui-quadrado de independência, T e U de Mann-Whitney para avaliar a relação entre a ansiedade social e as habilidades sociais. Os dados demográficos foram comparados aos resultados dos questionários a partir do Teste t para amostras independentes. Os achados da pesquisa apontaram: a) em relação ao escore total do CASO, obteve-se que 30% homens (escore total > 92) e 36,7% das mulheres (escore total > 97) apresentaram indicativos de ansiedade social, no entanto essa diferença não foi significativa ao se comparar as dimensões e o escore total de ansiedade entre os gêneros (Teste-t, p-valor > 0,05); b) em relação aos fatores do IHS, notou-se, uma presença maior das habilidades de Conversação assertiva e de Expressão de sentimento positivo e uma menor evidência da Abordagem afetivo-sexual na amostra geral do estudo; c) somente o fator Conversação Assertiva se mostrou estatisticamente associado com todas as dimensões da ansiedade em ambas as amostras; d) estar em um relacionamento reduziu significativamente a probabilidade de ocorrência de ansiedade nos homens. Os resultados obtidos foram discutidos com base na literatura existente. Conclui-se que a implementação precoce de programas de Treinamento de Habilidades Sociais, com foco no desenvolvimento de habilidades assertivas, mostra-se essencial, sobretudo quando considerados as expectativas e papéis de gênero culturalmente atribuídos ao público-alvo da intervenção. Palavras-chave: Habilidades Sociais; Déficits em Habilidades Sociais; Transtorno de Ansiedade Social; Diferenças de gênero.

## **INCLUSÃO COM LUDICIDADE: O ENSINO DA MATEMÁTICA NA EDUCAÇÃO ESPECIAL**

**PRATA, J (AUTOR PRINCIPAL); SITTA, G. (CO-AUTOR); MARTINS, A. G. (CO-AUTOR); MACEDO, P. A (CO-AUTOR); COSTA, R. L. (CO-AUTOR); CRESCENTI, E. P (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Inclusão com ludicidade: o ensino da matemática na educação especial PRATA, J. (Autora Principal); MACEDO, P.A.(Co-autora); SITTA, G. (Co-autora); MARTINS, A.G.(Co-autora); COSTA, R.L. (Co-autora); CRESCENTI, E. P. (Orientadora) Centro Universitário Central Paulista - UNICEP Este trabalho aborda a importância da ludicidade como tática pedagógica no ensino da matemática para os estudantes da Educação Especial. A aproximação lúdica promove a inclusão, aprimora o desenvolvimento cognitivo e respeita as particularidades dos discentes. A partir de uma revisão teórica e estudo de condutas pedagógicas, são apresentados rudimentos e alvíres que denotam como o brincar pode ser um dispositivo eficaz no erguimento do conhecimento matemático. A Educação Especial tem como gênese a reconhecimento da diversidade e a preservação do direito à instrução de todos os alunos. Na conjuntura da ensinância da matemática, a ludicidade aparece como um recurso robusto para propiciar a inclusão, tornando o procedimento de ensino-aprendizagem mais atingível, vultoso e prazeroso. Este trabalho tem como objetivo geral investigar a notabilidade e o papel das atividades lúdicas no ensino da matemática na educação inclusiva e elencar as contribuições para a formação de profissionais na área da pedagogia. Configura-se um estudo de abordagem qualitativa, embasado em uma pesquisa bibliográfica a partir de estudos analisados e publicados por meios escritos e eletrônicos e na elaboração de atividades com base em referencial teórico sobre dinâmicas, brinquedos e jogos. Essas atividades têm como objetivo auxiliar no desenvolvimento cognitivo, motor, sensorial e social dos alunos com recursos diversos que auxiliam a prática educacional inclusiva. Nessa direção, proporciona formação com foco na importância de um aprendizado lúdico sem pré-conceitos, instiga o docente a reformular seus métodos pedagógicos de forma a obter resultados expressivos com seus alunos. A pesquisa bibliográfica aponta a necessidade de estudos aprofundados no tema e novas técnicas para aprimorar as formas de ensino. Os resultados, com relação à contribuição desse relato de experiência para a formação de pedagogos e professores, consistem em ampliar a compreensão sobre inclusão escolar, entendimento sobre o papel do lúdico na aprendizagem e na aprendizagem da matemática, desenvolvimento de estratégias de ensino diferenciadas, fortalecimento da formação ética e humanística, contribuição para a prática pedagógica interdisciplinar, estímulo à pesquisa e inovação pedagógica. Essa proposta traz também benefícios para os alunos, tanto típicos quanto atípicos, uma vez que pode gerar impactos positivos na aprendizagem, no desenvolvimento e na vivência escolar com o acesso real ao conhecimento matemático por meio de recursos lúdicos e adaptados, o que torna o ensino mais visual, concreto e significativo. Também promove aprendizagem mais divertida e motivadora, desenvolvimento de habilidades sociais, estímulo ao desenvolvimento cognitivo, motor, emocional e linguístico, promoção de autonomia e autoconfiança, além do fortalecimento da cultura inclusiva escolar. Palavra-chave: Educação Inclusiva; Ludicidade; Ensino da Matemática; Educação Especial; Aprendizagem Inclusiva.

**MARKETING DIGITAL E CONTEUDO VISUAL**

**SACILOTI, P. H. (AUTOR PRINCIPAL); LAGES, G. S. (CO-AUTOR); PEREZ, N. I. (CO-AUTOR); BASSI, R. V. F. (CO-AUTOR); SILVA, M. F. (CO-AUTOR); RIBEIRO, C. H. C. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A presente pesquisa tem como objetivo analisar a estratégia de sucesso do Bonde Crepes e Lanches no mercado de foodservice da cidade de São Carlos (SP), com ênfase nas práticas de Marketing Digital e Gestão do Conteúdo Visual. O empreendimento apresenta resultados expressivos em suas ações de marketing, sustentados por uma sólida reputação local — evidenciada pela média de 4,6 em avaliações online — e pela elevada satisfação de seus clientes, que frequentemente destacam a qualidade dos produtos, as porções generosas e o bom atendimento. A estratégia central do negócio baseia-se na experiência do consumidor, apoiada por uma presença digital consistente, política de preços acessíveis e horário de funcionamento ampliado, fatores que contribuem para sua diferenciação no mercado competitivo. Diante desse cenário, o estudo propõe a análise da gestão estratégica da comunicação visual nas redes sociais, à luz dos conceitos de Food Experience e Inbound Marketing, a fim de compreender como o Marketing Digital e o Conteúdo Visual influenciam o desempenho e o sucesso de empreendimentos do setor alimentício contemporâneo, cada vez mais orientado por tendências de consumo digital e pela busca de experiências autênticas. Trata-se de uma pesquisa de natureza aplicada, com abordagem qualitativa, que emprega entrevista semiestruturada com o proprietário para identificar e consolidar as diretrizes de marketing utilizadas. O fortalecimento da marca Bonde Crepes e Lanches demanda estratégias de comunicação planejadas, coesas e alinhadas à identidade corporativa, capazes de traduzir seus valores e gerar reconhecimento entre os consumidores. O êxito organizacional depende de uma presença digital ativa, relacionamento próximo com o público, atendimento humanizado e identidade visual uniforme. Ações como marketing de conteúdo, promoções direcionadas, gestão de engajamento e parcerias com influenciadores locais contribuem para ampliar o alcance da marca. Ademais, a experiência completa do cliente — envolvendo produto, atendimento e ambientação — revela-se essencial para consolidar a imagem positiva, fortalecer a fidelização e promover o crescimento sustentável e competitivo da marca no segmento de alimentação regional.

## MATEMÁTICA E LUDICIDADE: ESTRATÉGIAS PARA O APRENDIZADO NO ENSINO FUNDAMENTAL

**ESTELLA, M.E.D (AUTOR PRINCIPAL); OLIVEIRA, M.B (CO-AUTOR); SÁ.G.F.G (CO-AUTOR); SANTOS,M.E.S (CO-AUTOR); MANELINO, K,E,S (CO-AUTOR); CRESCENTI,E.P (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A ludicidade se apresenta como uma estratégia pedagógica significativa para o ensino da Matemática no Ensino Fundamental, diante das dificuldades e da desmotivação frequentemente observadas nos estudantes em relação à disciplina, uma vez que o ensino tradicional limita-se à memorização de fórmulas e à resolução mecânica de exercícios. A escolha por este tema surgiu --da necessidade de compreender como as práticas lúdicas podem contribuir para um processo de ensino-aprendizagem mais eficiente. Assim, a utilização de jogos, situações-problema e atividades lúdicas pode favorecer a construção de conhecimentos de forma mais significativa, interativa e prazerosa. Os objetivos gerais desse estudo consistem em compreender como a ludicidade pode ser utilizada como estratégia para potencializar o ensino e a aprendizagem da Matemática no Ensino Fundamental e estimular a participação ativa, a reflexão crítica e o desenvolvimento de competências didáticas e metodológicas. Outros objetivos são postos: analisar teorias e práticas que relacionam ludicidade e aprendizagem matemática; planejar e desenvolver atividades lúdicas que possam ser aplicadas no Ensino Fundamental; avaliar a eficácia das estratégias lúdicas na construção do conhecimento matemático; refletir sobre a importância da ludicidade na formação docente, incentivo à adoção de metodologias inovadoras, criativas e inclusivas no contexto escolar. Este trabalho adota uma abordagem qualitativa, articulando revisão bibliográfica e prática pedagógica. O levantamento de referências teóricas, com base em autores que discutem o papel do lúdico na aprendizagem e no desenvolvimento cognitivo, foram com obras analisadas e publicadas por meios escritos e eletrônicos e buscou recolher informações ou conhecimentos prévios sobre o problema proposto. O desdobramento prático tem como foco uma oficina pedagógica que será oferecida a estudantes de pedagogia, envolvendo jogos com material dourado, jogos de tabuadas e situações-problema. Segundo a literatura consultada, as atividades lúdicas planejadas, como jogos com material dourado, jogos de tabuadas e situações-problema, estimulam o raciocínio lógico, a criatividade, a autonomia e a capacidade de argumentação dos futuros professores, ao mesmo tempo em que promovem a interação social e a aprendizagem colaborativa. Adicionalmente, a experiência prática incentiva a reflexão crítica sobre a prática docente e destaca a relevância de metodologias inovadoras, inclusivas e envolventes, capazes de transformar o processo de ensino-aprendizagem. A integração de elementos lúdicos favorece o desenvolvimento do raciocínio lógico, da autonomia, da criatividade e da capacidade de argumentação, além de estimular a participação colaborativa, o interesse pelo conhecimento matemático, planejamento e aplicação de metodologias inovadoras que atendam às necessidades dos alunos. Palavras-chave: Matemática; Ludicidade; Ensino Fundamental; Aprendizagem; Pedagogia.

## **O LÚDICO NO ENSINO DA MATEMÁTICA: CAMINHOS PARA UMA APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA NOS ANOS INICIAIS**

**CORÓ, A. (AUTOR PRINCIPAL); MARTINS, D.G. (CO-AUTOR); CRESCENTI, E.P (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O ensino da Matemática, muitas vezes, é associado a métodos tradicionais e à memorização de fórmulas, o que pode gerar dificuldades e desinteresse por parte dos alunos. No entanto, o uso do lúdico tem se mostrado uma ferramenta pedagógica essencial para tornar a aprendizagem mais significativa e prazerosa. Embora, comumente associado à Educação Infantil, o lúdico também deve ser valorizado e utilizado nos anos iniciais do Ensino Fundamental, como meio de favorecer o raciocínio lógico, a criatividade e a construção do conhecimento matemático de forma contextualizada. Este estudo tem como objetivos analisar a importância da continuidade das práticas lúdicas no ensino da Matemática no Ensino Fundamental, investigar como estratégias lúdicas contribuem para o desenvolvimento cognitivo e para o engajamento dos estudantes, discutir o papel do professor como mediador nesse processo e como pode adaptar atividades lúdicas nos anos iniciais na manutenção do prazer pelo aprender. A metodologia adotada é de natureza qualitativa, com base em revisão bibliográfica de autores que tratam sobre a ludicidade e o ensino da Matemática, relatos de práticas pedagógicas observadas em escolas públicas de Ensino Fundamental e elaboração da oficina pedagógica "Jogos, desafios e descobertas: oficina de práticas lúdicas na matemática", que conta com atividades práticas diversas para a formação de futuros pedagogos e de professores em ação sobre ludicidade nos anos iniciais do Ensino Fundamental, sua importância na aprendizagem dos diversos componentes curriculares e na formação geral dos discentes. Alguns resultados encontrados até esta fase do trabalho foram sobre os dados da literatura e contribuições dos casos observados de práticas pedagógicas para a formação dos pedagogos em formação. A literatura traz que a ludicidade está relacionada ao caráter lúdico das atividades que envolvem brincar, jogo, imaginação e prazer. No contexto educacional, refere-se ao uso de estratégias e recursos que proporcionam um ensino mais divertido, leve, engajador, sem no entanto perder o foco do aprendizado e do desenvolvimento cognitivo. Promove o desenvolvimento de habilidades socioemocionais dos estudantes, além de aprendizagem significativa e interdisciplinaridade. A partir das práticas observadas e da identificação das concepções docentes sobre o uso de jogos e atividades interativas no processo de ensino-aprendizagem, as contribuições oferecidas para os pedagogos em formação foram: alunos que mantêm o contato com atividades lúdicas, como jogos matemáticos, desafios, brincadeiras e uso de materiais concretos, demonstram maior envolvimento, compreensão dos conceitos e autonomia na resolução de problemas; lúdico, quando aplicado de forma planejada e intencional, deixa de ser mero entretenimento e se transforma em uma estratégia metodológica eficaz, capaz de potencializar a aprendizagem e de promover a interdisciplinaridade. Conclui-se que a ludicidade deve ser compreendida como um recurso pedagógico permanente no processo educativo, não se limitando à Educação Infantil. Cabe ao professor dos anos iniciais reconhecer o potencial das atividades lúdicas para ensinar Matemática de modo criativo, crítico e significativo, promovendo uma aprendizagem que valorize o prazer de descobrir e construir saberes. Dessa forma, o ensino matemático torna-se mais inclusivo, motivador e conectado com as experiências reais dos alunos.

**QUANTIDADE EM AÇÃO: OS NÚMEROS NA EDUCAÇÃO INFANTIL**

**CRUZ, S. W. A. (AUTOR PRINCIPAL); SANTOS, L.D. (CO-AUTOR); DERISSI, H.J. (CO-AUTOR);  
ALMEIDA, A.S. (CO-AUTOR); CRESCENTI, E.P. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A Educação Infantil é a fase inicial da escolarização e tem como uma de suas funções principais proporcionar experiências significativas que contribuam para o desenvolvimento integral da criança. Nessa fase é essencial oferecer experiências que estimulem a curiosidade, raciocínio lógico e a construção de novos conhecimentos. Este trabalho consiste em um relato de experiência com o desenvolvimento da oficina pedagógica "Quantidade na Educação Infantil: percepção pedagógica no desenvolvimento de aprendizagem da criança, nas noções de mais, menos e igual". Teve como objetivos promover aprendizagens concretas que favoreçam a compreensão de conceitos matemáticos, como contagem, quantidade, comparação e reconhecimento dos números no cotidiano; e proporcionar vivências matemáticas a um grupo de estudantes de pedagogia. Este trabalho centrou-se na abordagem qualitativa, articulando revisão de literatura, a partir de obras analisadas e publicadas por meios escritos e eletrônicos, e prática pedagógica, uma oficina pedagógica elaborada com base no método Montessori, o qual oferece as condições necessárias para que os pequenos aprendam quantidade através de figuras, jogos matemáticos, modelagem e contagem ativa como centro da aprendizagem. Da literatura, sabe-se que a quantidade desperta o interesse das crianças pelos números, desenvolvendo as noções de quantidade, contagem, comparação e associação número quantidade de forma lúdica e significativa. Traz que o conceito de quantidade vai muito além de apenas contar objetos e que trabalhar quantidade na Educação Infantil é muito mais do que ensinar a contar; é ajudar a criança a entender o que significa "ter mais ou ter menos". Quando as crianças participam de jogos, brincadeiras e atividades com materiais concretos, começam a perceber quantidades, fazer comparações e usar os números com sentido e significado. Assim, aprendem de forma natural e divertida, relacionando os números com o seu dia a dia. Ensinar sobre quantidade desde cedo é importante para que a criança desenvolva seu raciocínio e se sinta segura ao lidar com os números. Com atividades lúdicas e bem pensadas, o aprendizado acontece de forma leve e significativa, preparando os pequenos para os próximos passos na matemática. Pode-se concluir, também, que a realização deste trabalho proporcionou aprendizagens diversas para a formação profissional das autoras, como a importância do planejamento pedagógico, o reconhecimento da necessidade de respeitar o ritmo individual das crianças, o fortalecimento da postura reflexiva diante da prática docente, reflexão sobre ensinar matemática para crianças da educação infantil de forma divertida, prática, intencional e significativa. Palavras-chave: Quantidade. Operações básicas. Montessori. Raciocínio.

## USO DE CANNABIS E ADULTOS COM TRANSTORNO DEPRESSIVO MAIOR OU TRANSTORNOS BIPOLARES: UMA REVISÃO DE LITERATURA

VIANNA, R.V. (AUTOR PRINCIPAL); CORREA, B.I.O (CO-AUTOR); MENDES, M.I.M. (CO-AUTOR);  
POMPONIO, M.V. (CO-AUTOR); PEDROSO, J. M. G. (ORIENTADOR)

CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)

O presente estudo teve como objetivo investigar a relação entre o uso de Cannabis sativa e o Transtorno Depressivo Maior (TDM) e os Transtorno Bipolares (TB), em adultos, por meio de uma Revisão Sistemática de Literatura (RSL). Segundo o CEBRID (2013), os efeitos da maconha podem ser agudos ou crônicos e físicos ou psíquicos. Os padrões de uso variam entre experimental, recreativo, frequente, nocivo e dependente (Widiger, 1994 apud Malbergier e Amaral, 2013). Considerando que o TDM e o TB representam transtornos de alta prevalência e impacto funcional, a pesquisa buscou compreender de que modo o uso da Cannabis interfere em seus sintomas e prognóstico. O estudo seguiu o protocolo PRISMA, adotando critérios rigorosos de inclusão e exclusão. As buscas foram realizadas nas bases PEPsic, SciELO, BVS e PubMed, com descritores padronizados e termos livres, além de uma busca manual em outras revisões relevantes, abrangendo publicações de 2015 até 2025. Após a triagem inicial de 298 artigos e exclusão de duplicatas e estudos não elegíveis, 21 foram incluídos para análise qualitativa e quantitativa descritiva. Os resultados indicaram associação consistente entre o uso frequente ou recreativo de Cannabis e maior gravidade dos sintomas depressivos, ideação suicida e prejuízos funcionais em indivíduos com TDM. Em contrapartida, a redução ou cessação do consumo esteve associada à melhora significativa do humor e da anedonia (Lucath et al., 2020). Em relação ao TB, observou-se uma relação mais complexa, na qual efeitos subjetivos positivos imediatos, como relaxamento e euforia, contrastaram com maior gravidade clínica, presença de sintomas psicóticos e aumento das internações por mania (Weinstock et al., 2016). Além disso, fatores como impulsividade emocional e ruminação depressiva foram identificados como mediadores importantes, influenciando tanto o uso problemático quanto a manutenção da sintomatologia. Estudos sobre o canabidiol (CBD) sugeriram possíveis benefícios terapêuticos em casos de sintomas depressivos, embora os resultados ainda sejam inconclusivos e limitados por amostras pequenas, delineamentos observacionais e efeito placebo (Pinto et al., 2023). Conclui-se que o uso contínuo de Cannabis pode influenciar negativamente o curso e o prognóstico do TDM ou do TB, reforçando a necessidade de avaliação sistemática desse consumo no contexto clínico e de intervenções voltadas à redução de danos. Apesar de o CBD apresentar potencial promissor, não há evidências robustas de eficácia clínica. O estudo destaca a importância de novas pesquisas longitudinais e ensaios clínicos controlados que considerem variáveis genéticas, cognitivas e socioculturais, a fim de subsidiar práticas clínicas e políticas públicas de saúde mental baseadas em evidências.

## **VIOLÊNCIA VICÁRIA NO CAMPO DO DIREITO CIVIL-CONSTITUCIONAL DAS FAMILÍAS: COPARENTALIDADE E A AGENDA ONU 2030**

**FATORE, MARIA ANTONIA MARTINS (AUTOR PRINCIPAL); POZZI, CLAUDIA ELISABETH (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A violência vicária, enquanto forma de violência de gênero, ocorre quando o agressor utiliza os filhos ou a dinâmica parental como instrumento de agressão indireta contra a mulher. No campo do Direito Civil-Constitucional das Famílias, essa violência assume contornos jurídicos específicos, notadamente quando o pai, ao se omitir no cumprimento de seus deveres parentais — como o cuidado cotidiano, o sustento e o envolvimento afetivo-educacional — impõe à mãe uma sobrecarga estrutural e reiterada. Tal sobrecarga, além de comprometer a saúde física, emocional e financeira da mulher, revela padrões de desigualdade de gênero historicamente arraigados, sobretudo nas famílias monoparentais femininas, que constituem parcela significativa dos arranjos familiares no Brasil e enfrentam índices elevados de vulnerabilidade social e econômica, conforme dados do IBGE e do PNUD. Este projeto de iniciação científica propõe investigar como essa forma de sobrecarga pode ser compreendida como violência vicária, com implicações que transcendem a responsabilização civil individual, alcançando o núcleo constitucional do Direito das Famílias, especialmente no que tange à coparentalidade, à dignidade da mulher, à proteção integral da criança e à promoção da igualdade substancial de gênero. A pesquisa adota uma abordagem interdisciplinar com foco na análise crítica do Direito, tendo como questão central: em que medida a sobrecarga materna resultante da omissão paterna no cumprimento dos deveres parentais pode ser juridicamente reconhecida como forma de violência vicária no âmbito do Direito Civil-Constitucional das Famílias, considerando os compromissos constitucionais e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Agenda ONU 2030? A pesquisa, portanto, parte de uma estrutura hipotético-dedutiva, tendo por objetivo responder à problemática central sobre como a omissão nos deveres parentais pode se configurar como uma forma de violência contra a mulher, mesmo após o fim do vínculo conjugal. Adicionalmente, serão utilizados métodos comparativo, histórico e estatístico como estratégias de aprofundamento analítico. A metodologia será exploratória, com abordagem qualitativa e quantitativa. A pesquisa se desenvolverá em três eixos: (i) revisão bibliográfica sobre violência de gênero, violência vicária e desigualdades estruturais na parentalidade; (ii) análise da produção legislativa brasileira, com ênfase nos projetos de lei que visam reconhecer a violência vicária no ordenamento jurídico; e (iii) levantamento e análise de jurisprudência nacional à luz do Protocolo para Julgamento com Perspectiva de Gênero e da Resolução CNJ nº 492/2023, a fim de identificar como o Judiciário tem (ou não tem) reconhecido essa configuração como forma de violência de gênero nas relações familiares. A pesquisa dialoga diretamente com a Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas, especialmente os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 5 – Igualdade de Gênero, 10 – Redução das Desigualdades e 16 – Paz, Justiça e Instituições Eficazes. Ao visibilizar juridicamente essa forma de violência e seus impactos interseccionais, o estudo pretende contribuir para o fortalecimento de uma justiça familiar comprometida com os direitos humanos das mulheres, a coparentalidade e a construção de relações familiares mais igualitárias e democráticas. Palavras-chave: violência vicária; direito civil-constitucional das famílias; coparentalidade; desigualdade de gênero; Agenda 2030.

## **A FUNÇÃO DOS JUIZADOS ESPECIAIS CÍVEIS NA CONCRETIZAÇÃO DO ACESSO À JUSTIÇA: UM ESTUDO CRÍTICO**

**SIGARI, J.C. (AUTOR PRINCIPAL); LAZZARINI, L.G.S. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O presente estudo tratará sobre a atuação dos Juizados Especiais Cíveis na efetivação do direito constitucional acerca do acesso à Justiça. O trabalho tem como principal objetivo e enfoque uma análise crítica desta função, buscando responder ao seguinte questionamento: os Juizados Especiais Cíveis representam, de fato, uma via de acesso à Justiça para pessoas em situação de vulnerabilidade, ou podem constituir apenas uma falsa sensação de solução? A problemática surgiu, primariamente, a partir da observação empírica durante estágio no Juizado Especial Cível da Comarca de São Carlos – SP. A respeito da origem dos Juizados, no final da década de 1970 surgiu um movimento no Rio Grande do Sul, aliado à expectativa de um ideal do novo Código de Processo Civil comprometido com a concretização do acesso à justiça, que identificava na conciliação um método efetivo e célere para diminuir os processos em tramitação e para trazer Justiça mais próxima da população, ou jurisdicionados, conforme explica Felipe Borring Rocha em seu livro “Manual dos Juizados Especiais Cíveis Estaduais: Teoria e Prática” que já se encontra em sua décima segunda edição, lançada em 2022. Desta forma, a pesquisa propõe-se, por meio de análise da Lei nº 9.099/1995, do Código de Processo Civil e da Constituição Federal, a extrair a essência do debate quanto à efetividade do acesso à Justiça nesses órgãos, utilizando o método exploratório como principal instrumento de investigação, para analisar criticamente a efetividade do acesso à justiça pelos Juizados. Serão examinadas, ainda, notícias e publicações em sites oficiais do Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, voltadas à orientação do cidadão sobre as demandas dos Juizados Especiais, bem como doutrinas e jurisprudências pertinentes. Espera-se, com isso, contribuir para o aprimoramento da compreensão crítica acerca da real capacidade dos Juizados Especiais Cíveis de concretizar o direito fundamental de acesso à Justiça. As conclusões do projeto e a resposta definitiva à problemática proposta trazida serão apresentadas após a finalização da pesquisa, prevista para o próximo Congresso de Iniciação Científica – CIC - promovido pela UNICEP. No presente momento, o estudo constitui um projeto inicial, destinado a suscitar o debate e a reflexão sobre tema atual e de significativa relevância para o exercício do direito de ação no Estado Democrático de Direito.

## **A PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS E OS RISCOS DOS SISTEMAS DE RECOMENDAÇÃO ALGORÍTMICA SOB A ÓTICA DA LGPD**

**BRITO, F. (AUTOR PRINCIPAL); GRANADO, K. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O avanço das tecnologias digitais e o uso crescente de sistemas de recomendação algorítmica trouxeram benefícios em termos de personalização e eficiência, mas também levantaram preocupações globais acerca da privacidade e da segurança dos dados pessoais. Nesse contexto, a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) surge como um marco essencial para garantir os direitos fundamentais à liberdade, privacidade e livre desenvolvimento da personalidade. O presente estudo teve como objetivo analisar como a LGPD responde às violações de direitos dos titulares de dados pessoais decorrentes do uso de sistemas de recomendação algorítmica. Para isso, foi desenvolvida uma pesquisa teórica com abordagem indutiva, cujos dados foram analisados qualitativamente. A metodologia baseou-se em revisão bibliográfica de autores e legislações pertinentes, buscando compreender os limites legais e éticos no tratamento de dados pessoais em ambientes digitais. Os resultados indicaram que os sistemas de recomendação, ao coletarem e processarem grandes volumes de informações, frequentemente violam princípios fundamentais da LGPD, como transparência, necessidade, consentimento e não discriminação. Identificou-se que a ausência de explicabilidade dos algoritmos, frequentemente operando como "caixas-pretas", dificulta o exercício de direitos previstos na lei, como o de acesso, retificação, exclusão e revisão de decisões automatizadas. O estudo também destacou casos emblemáticos, como o escândalo do Facebook e da Cambridge Analytica, que demonstram o potencial de manipulação e discriminação algorítmica quando há ausência de controle e fiscalização adequados. A discussão reforçou que a conformidade com a LGPD não deve ser tratada apenas como obrigação legal, mas como um princípio ético e social que fortalece a confiança do usuário e a credibilidade das organizações. A análise concluiu que é essencial que as empresas adotem medidas de governança de dados, garantam a transparência de seus sistemas e assegurem mecanismos que permitam aos titulares exercer plenamente seus direitos. Além disso, é necessária uma atuação mais rigorosa da Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD) para fiscalizar o cumprimento da legislação. Conclui-se, portanto, que a proteção dos dados pessoais no contexto dos sistemas de recomendação algorítmica exige uma abordagem integrada entre legislação, ética e tecnologia, a fim de promover um ambiente digital mais seguro, equitativo e respeitoso aos direitos individuais.

## **A SEDE DO GRÊMIO RECREATIVO FLOR DE MAIO EM SÃO CARLOS: DO ESPAÇO AO SIMBÓLICO E O RECONHECIMENTO COMO PATRIMÔNIO CULTURAL.**

**PACKER, A.R. (AUTOR PRINCIPAL); CERÁVOLO, A.L. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O presente trabalho tem como objetivo estudar o edifício sede do Grêmio Recreativo Familiar Flor de Maio, em São Carlos (SP), analisando suas permanências e transformações ao longo do tempo, bem como compreender seu papel simbólico como espaço de resistência e afirmação identitária. Vinculado ao Grupo de Pesquisa Cidade, Arquitetura e Patrimônio da UNICEP, o projeto contribui para o aprofundamento do conhecimento sobre a arquitetura e a cultura afro-brasileira no município. A pesquisa fundamenta-se em revisão bibliográfica voltada às manifestações culturais negras, à resistência histórica ao seu reconhecimento, considerando que saberes como religião, dança, música e costumes foram, em diversos momentos, censurados e praticados de forma dissimulada, permanecendo ocultos para a cultura dominante. O movimento negro no Brasil emerge como forma de reconstrução identitária, transformando estigmas em elementos de valorização. Stuart Hall (2006) ressalta que as identidades, embora socialmente construídas, são dinâmicas e sofrem impactos das transformações sociais, especialmente com o avanço da globalização, que fragmenta referenciais tradicionais e provoca a chamada "crise de identidade". Assim, a cultura, entendida como sistema simbólico, é constantemente reelaborada, sendo produto das ações coletivas (HALL, 2006). Nesse contexto, a identidade negra é construída historicamente e se articula ao enfrentamento dos sentimentos de inferioridade impostos pela sociedade brasileira. Os clubes sociais negros, criados após a abolição da escravidão, configuraram-se como espaços de resistência, sociabilidade, educação e valorização cultural (DOMINGUES, 2007; SILVA, 2017). Em São Carlos, a comunidade afrodescendente se organizou em regiões periféricas (OLIVEIRA; BORTOLUCCI, 2018), enfrentando exclusão social e buscando, nesses espaços, formas de integração e reconhecimento. O Grêmio Flor de Maio, fundado em 1928 por ferroviários da Companhia Paulista, tornou-se um ambiente multifuncional de lazer, educação e resistência. Sua sede, construída coletivamente, foi tombada como patrimônio histórico em 2011, reconhecendo sua importância cultural. Entretanto, o tombamento não garantiu sua preservação, evidenciando a fragilidade do reconhecimento de patrimônios construídos por grupos marginalizados. Metodologicamente, o estudo se desenvolve por meio da revisão de trabalhos acadêmicos sobre o Flor de Maio e clubes sociais negros no Brasil, além da análise de fontes primárias, documentos iconográficos e periódicos locais. Serão realizadas visitas no local para o levantamento da condição atual do edifício, redesenho e digitalização de materiais, complementadas por consulta a acervos institucionais e digitais. Espera-se, com os resultados, contribuir para a valorização da memória social afrodescendente, fortalecer a preservação do patrimônio cultural e consolidar o Grêmio Flor de Maio como um espaço de resistência e afirmação identitária. Palavras-chave: identidade negra; cultura afro-brasileira; clubes sociais negros; São Carlos; patrimônio histórico.

**ARQUITETURA MODERNA E DESENVOLVIMENTO URBANO EM SÃO CARLOS:  
EDIFÍCIOS INSTITUCIONAIS E O LEGADO DE BENNO PERELMUTTER****MAGON, A.C. (AUTOR PRINCIPAL); CERÁVOLO, A.L (ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

São Carlos, a partir da década de 1950, vivenciou um intenso processo de transformação urbana e cultural. O período pós-guerra coincidiu com a consolidação do parque industrial local e com o fortalecimento de uma elite empreendedora, apoiada da economia cafeeira e impulsionada pelo crescimento das indústrias têxteis e metalúrgicas, como demonstram Oswaldo Truzzi (2007) e Renata Priore Lima (2008). Esse cenário econômico, associado ao avanço das tecnologias construtivas em concreto armado e à difusão dos princípios da arquitetura moderna, permitiu o surgimento de novos edifícios que marcaram a paisagem urbana e a identidade cultural da cidade, segundo Cerávolo (2014). Entre as décadas de 1950 e 1980, a cidade tornou-se um polo de inovação arquitetônica, com obras que expressavam funcionalidade, racionalidade estrutural e integração entre técnica e estética, segundo Cerávolo (2014). O movimento moderno se consolidou em São Carlos a partir da construção da Escola de Engenharia de São Carlos (USP), criada em 1948, que despertou o interesse em explorar novas ideias e práticas inovadoras na arquitetura, segundo Cerávolo (2014). Essa influência foi decisiva na construção de edifícios que expressam a nova linguagem arquitetônica moderna, como o Bloco E1 da EESC, a Casa da Lavoura, o Grande Hotel de São Carlos (atual Paço Municipal), a Rodoviária de São Carlos, a Casa da Cultura (atual Secretaria Municipal da Educação), o Teatro Municipal, e o Parque do Bicão. As obras citadas refletem a busca por uma identidade moderna e pela valorização do espaço público, constituindo edifícios importantes no desenvolvimento urbano local. A pesquisa em curso integra o projeto "Diálogos culturais e educação patrimonial: desenvolvimento urbano e arquitetura em São Carlos", desenvolvido pela Profa. Dra. Ana Lúcia Cerávolo e financiado pelo Centro Universitário Central Paulista (UNICEP). O objetivo específico do trabalho é analisar o conjunto de edifícios institucionais construídos em São Carlos entre 1950 e 1980, em particular, as obras do arquiteto Benno Perelmutter. Busca-se reconhecer e valorizar o patrimônio moderno da cidade, ampliando o acesso público a essas informações por meio de um e-book educativo. A metodologia adotada engloba levantamentos bibliográficos e iconográficos em fontes primárias, periódicos especializados, e textos de referência sobre o contexto histórico e urbano. Num segundo momento, sistematizou-se os edifícios identificados por meio de uma listagem, que foram cadastrados num formulário. A etapa atual de desenvolvimento do trabalho prevê o aprofundado do estudo dos edifícios institucionais com visitas e registros fotográficos. Paralelamente estão sendo selecionadas as edificações que integrarão o e-book, que está em fase de diagramação. Assim, obras de arquitetos como Benno Perelmutter e Lucjan Korngold destacam o uso de soluções construtivas avançadas, como a aplicação do conceito de "planta livre", leveza estrutural, uso expressivo do concreto e a criação de espaços de convivência públicos. Portanto, os edifícios institucionais modernos de São Carlos são resultados de um período de avanço tecnológico e cultural. Ao reconhecer as obras como parte do patrimônio coletivo, intensifica-se a importância da educação patrimonial como instrumento de valorização e permanência dessa memória na paisagem contemporânea. Palavras-chave: Arquitetura Moderna; São Carlos; Patrimônio Cultural; Benno Perelmutter; Desenvolvimento Urbano.

**CARTOGRAFIA, DESENVOLVIMENTO URBANO E ARQUITETURA EM SÃO CARLOS: O JOGO COMO FERRAMENTA PARA EDUCAÇÃO PATRIMONIAL.****FRIGO, B.S. (AUTOR PRINCIPAL); CERÁVOLO, A.L. (ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A pesquisa já concluída teve por objetivo desenvolver um jogo de tabuleiro a partir do mapa de São Carlos executado em 1961, em frente à Catedral da cidade, em escala 1:200, como forma de valorização do patrimônio cultural do Município, incentivando sua preservação e divulgação, conscientizando estudantes de arquitetura, jovens do ensino fundamental e médio, como a população em geral. A cidade e suas construções pertencem a um sistema complexo, cuja linguagem é de difícil apreensão pela sociedade, que, em geral, tem percepções difusas e parciais do ambiente urbano. A Arquitetura, o Urbanismo e o Paisagismo são formas de expressão e manifestações culturais humanas, cujo reconhecimento e conexão com a sociedade dependem de processos de educação e formação. Assim, o jogo, como parte do processo de educação patrimonial, é um objeto de difusão da cultura arquitetônica, constituindo-se como linguagem intermediária na transmissão do conhecimento, permitindo a apropriação do espaço urbano por parte dos jogadores e a assimilação de valores arquitetônicos. O desenvolvimento do jogo envolveu etapas de pesquisa histórica, análise cartográfica e definição de elementos representativos do contexto urbano e arquitetônico de São Carlos. A escolha do mapa de 1961 permitiu resgatar uma fase significativa de crescimento e transformação da cidade, marcada pela consolidação de áreas centrais e pela presença de importantes edificações que compõem o patrimônio local. Além de promover o aprendizado de forma lúdica, a proposta busca estimular a curiosidade e o senso crítico dos participantes em relação à evolução urbana, à preservação de edifícios históricos e à memória coletiva. Dessa maneira, o produto final extrapola o campo do entretenimento e se consolida como ferramenta didática e cultural, contribuindo para o fortalecimento da identidade local e para o desenvolvimento de uma consciência patrimonial voltada à valorização dos espaços que compõem a história da cidade.

## **CÍRCULO DOS SONHOS.**

**SILVA, TAMIRES.L. (AUTOR PRINCIPAL); BONIFACIO, RAYELY .G. (CO-AUTOR); SILVA, ISABELLA AP.R. (CO-AUTOR); ADRIANA FREYBERGER (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O Círculo dos Sonhos nasce do desejo de criar um espaço onde arte, natureza e serenidade coexistam em harmonia. Inspirado na dualidade entre Orfeu, símbolo da música e da inspiração, e Hipnos, deus do sono e do repouso, o projeto propõe um percurso sensorial que conduz o visitante entre o movimento e a pausa, o som e o silêncio, o despertar e o sonho. O caminho sinuoso, construído com pedras brancas de quartzo rolado, representa o fluxo contínuo da melodia de Orfeu -- um convite ao caminhar contemplativo. Ao longo desse trajeto, espécies aromáticas como lavanda, camomila e alecrim rasteiro despertam o olfato e criam uma experiência imersiva, em diálogo constante com o vento, a luz e o som da água. No centro do jardim, a lira-fonte ergue-se como elemento poético e simbólico. A escultura, inspirada no instrumento de Orfeu, transforma-se em fonte de vida e calma: a água que brota suavemente de suas cordas reforça o caráter meditativo do espaço, evocando a presença serena de Hipnos. A vegetação foi cuidadosamente selecionada para traduzir o contraste e a complementaridade entre os dois deuses. O jacarandá-mimoso oferece sombra e abrigo; hibiscos, amarílis e calêndulas expressam vitalidade e cor; verbenas e alliums trazem leveza e movimento; enquanto samambaias, begônias e jasmims-dos-poetas compõem o cenário de descanso e perfume. Mais do que um espaço paisagístico, o Círculo dos Sonhos é um refúgio poético -- um convite à contemplação e ao equilíbrio entre os sentidos. Cada elemento -- pedra, flor, aroma e som -- foi pensado para conduzir o visitante a um estado de serenidade ativa, onde o tempo desacelera, a mente repousa e a natureza revela, em silêncio, sua própria música. O projeto privilegia soluções de baixa manutenção, manejo sustentável das águas e acessibilidade, garantindo que este refúgio seja inclusivo, resiliente e integrado ao cotidiano da comunidade...

## DO PROBLEMA A POLITICA: CONCEITO, FORMULAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS

MEQUE,R.J.B.S (AUTOR PRINCIPAL); BATISTA,L.M (ORIENTADOR)

### OUTRA

A proposta desse trabalho é de forma didática explorar a Formulação, Implementação e Avaliação de Políticas Públicas partindo da teoria à prática. Objetivando de forma central apresentar a importância do diagnóstico, formulação e implementação de políticas públicas, destacando seus conceitos, a maneira como analisar-se uma política pública, como diagnosticar problemas e propor soluções, de forma a desconstruir o mito de que apenas agentes políticos podem criar e identificar políticas públicas. Buscando, assim, a partir da literatura evidenciar a importância do processo de identificação e criação de soluções para as demandas pública. Dentre as várias fundamentações sobre a política pública e problema público a fundamentação teórica escolhida para o presente trabalho é unicamente baseada na obra de Leonardo Secchi que no seu livro "Análise de políticas públicas: diagnóstico de problemas, recomendação de soluções" buscou trazer dois conceitos fundamentais para compreensão do que é uma política pública. Em países cujo idioma oficial adotado é uma língua derivada do latim, existe uma dificuldade recorrente em distinguir terminologias básicas referentes a ciência política por estas palavras assumirem diferentes sentidos a depender do contexto em que ela for empregada, a expressão "política" é um exemplo dessa distinguir. Já na língua inglesa essa terminologia é bem segregada sendo, portanto, bem esclarecida pela diferenciação entre os conceitos: polity, politics, policy. Polity: "Refere-se ao ambiente político-institucional onde acontecem os processos sociais. Fazem parte dessa dimensão institucional regras formais e informais que de alguma maneira condicionam o comportamento das pessoas (Secchi et al., 2022, p.1)." Esse primeiro trata-se, portanto, do círculo onde se formulam as diretrizes de governação e permissões e proibições. Politics: "na concepção de Bobbio (2002), é a atividade humana ligada à obtenção e manutenção dos recursos necessários para o exercício do poder sobre o homem (Secchi et al., 2022, p.1)." Esse sentido de política descreve o jogo político em ação pois refere-se a disputas e interações entre atores sociais e institucionais que buscam adquirir poder e influência. Policy: Segundo Secchi "é a mais concreta e tratam do conteúdo simbólico e decisões políticas, e do processo de construção e atuação dessas decisões." (Secchi et al., 2022, p.1). É a manifestação prática da intenção política, sendo a manifestação direta de programas de governo, leis, serviços ou obras. "O problema público é um conceito intersubjetivo, ou seja, ele só existe se incomoda uma quantidade ou qualidade considerável de atores. (Secchi, 2013). "O problema público é usualmente definido como a distância entre o status quo e uma situação ideal possível para a realidade pública. O problema público é um conceito intersubjetivo, ou seja, ele só existe se incomoda uma quantidade ou qualidade considerável de atores. (Secchi, 2013). No entendimento do Secchi o problema público pode ser caracterizado como uma carência ou excesso que existem dentro de uma sociedade, podendo ser no meio ambiente, economia, gestão pública, saúde, educação. Já a Política pública é um conceito abstrato que se materializa com instrumentos concretos como, por exemplo, leis, programas, campanhas, obras, prestação de serviço, subsídios, impostos e taxas, decisões judiciais, entre muitos outros" (Secchi, 2013). Leonardo Secchi, Fernando de Souza Coelho e Valdemir pires, no livro Po

## INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, DISCRIMINAÇÃO ALGORÍTMICA E O DIREITO À EXPLICAÇÃO NA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

**BRITO, F. (AUTOR PRINCIPAL); PODANOSCHI, L. F. (CO-AUTOR); GRANADO, K. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O crescimento acelerado das tecnologias digitais e o uso de algoritmos inteligentes têm transformado as relações humanas, sociais e econômicas, ampliando a capacidade de coleta e processamento de dados pessoais em escala global. Nesse cenário, o estudo analisa como o uso de sistemas de Inteligência Artificial (IA), técnicas de Big Data e mecanismos de perfilização (profiling) podem gerar discriminações por meio de decisões automatizadas, discutindo de que forma a Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais [LGPD]) propõe salvaguardas jurídicas, especialmente pelo direito à explicação e à revisão dessas decisões. A pesquisa, de natureza básica e abordagem qualitativa, fundamentou-se em revisão bibliográfica, documental e análise normativa. Foram consultadas obras doutrinárias, artigos científicos e legislações nacionais e internacionais que tratam da proteção de dados e dos impactos da automação decisória. O estudo apresenta inicialmente a evolução da sociedade da informação, evidenciando como a coleta massiva de dados e o desenvolvimento da Internet das Coisas (IoT) intensificaram o fenômeno da “datificação” da vida cotidiana. Em seguida, discute a influência da inteligência artificial e das técnicas de mineração de dados (data mining) sobre os direitos de personalidade, apontando riscos à privacidade, à liberdade individual e à igualdade de tratamento entre os cidadãos. O trabalho também aborda o processo de formação do marco regulatório da proteção de dados, destacando a relevância do Regulamento Geral de Proteção de Dados da União Europeia (GDPR) como modelo inspirador da LGPD. São analisados ainda dispositivos legais brasileiros anteriores, como a Constituição Federal de 1988, o Código Civil (Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002), Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990) e o Marco Civil da Internet (Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014), demonstrando que, embora contenham previsões sobre privacidade, não eram suficientes para enfrentar as novas formas de vigilância e discriminação tecnológica. Os resultados apontam que práticas de discriminação algorítmica já são verificadas em diversos contextos, nos quais decisões automatizadas geraram desigualdade de tratamento entre indivíduos. Essas situações revelam a importância da transparência nos processos algorítmicos e da possibilidade de o titular dos dados compreender os critérios adotados pela máquina. Conclui-se que a LGPD representa um avanço expressivo no ordenamento jurídico brasileiro ao reconhecer o direito à explicação e à revisão de decisões automatizadas que afetem direitos e interesses pessoais. A consolidação desse direito fortalece a proteção da dignidade humana diante da crescente influência da inteligência artificial nas relações sociais, econômicas e jurídicas. O estudo evidencia, portanto, a necessidade de aperfeiçoar a governança algorítmica e consolidar práticas éticas que assegurem o uso responsável e equitativo das tecnologias digitais.

## JARDIM DE SONHO

**TORRES, JULIA CALABRESE (AUTOR PRINCIPAL); VOLPIN, CAROLINA DOS SANTOS (CO-AUTOR);  
CRUZ, MARIANI ALVES DA (CO-AUTOR); ADRIANA FREYBERGER (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Resumo: O presente trabalho tem como proposta desenvolver um projeto paisagismo por meio da participação de um concurso internacional “jardins ponte de lima” com a temática: Jardim de Sonho O presente trabalho foi desenvolvido durante a disciplina de PIME 5º período - PAISAGISMO com foco na ampliação de conhecimento das disciplinas dadas durante este semestre. Introdução: “São objetivos do Festival contribuir a nível local, nacional e internacional para uma maior sensibilidade para a arte dos jardins e para o aumento da importância dos mesmos e dos espaços verdes no incremento da qualidade de vida dos cidadãos, criando um movimento que aproxime as flores, as plantas e arte ao espaço urbano e simultaneamente uma força de conservação e enaltecimento dos valores paisagísticos ....” ( Festival Internacional Jardins Ponte de Lima, 2026 - edital de participação) O presente concurso pretende criar um jardim com a temática Jardim da Ilusão, inspirado em Alice no País das Maravilhas, pretende levar os visitantes a uma experiência sensorial e encantadora, onde o real e o imaginário se misturam em cada detalhe. Entre caminhos sinuosos, cores vibrantes e elementos lúdicos, o espaço convida todos a redescobrir o olhar curioso de Alice, explorando um mundo mágico onde o tempo parece desacelerar e tudo é possível. É um convite para se perder — e se reencontrar — em meio à beleza, ao mistério e à fantasia. Metodologia: a metodologia de trabalho é baseada no trabalho em ateliê, desenvolvimento de pesquisas em sites, livros e coleta de materiais sobre a temática dada, trazendo referências que auxiliem no processo criativo dos alunos e na elaboração do projeto proposto. Foram desenvolvidos seminários com apresentações em sala, maquetes de estudos e a prancha de apresentação final para o concurso. Objetivos: Ampliar os conhecimentos e a formação acadêmica dos alunos por meio da participação em uma atividade prática real ( participação em um concurso) que possibilite que o aluno dentro dos grupos de trabalho construam um projeto único com foco na temática da paisagem, da arte e da cenografia. Vivenciar a experiência de projetos para concursos. Construir apresentações dentro de regras complexas propostas pelo edital e desenvolver um trabalho a partir de dados reais, limites físicos e orçamentários que envolvem tanto sistemas construtivos quanto tempo para que possa ser executado conforme as indicações do edital do projeto. O presente trabalho foi desenvolvido pelas alunas: Julia Calabrese, Mariani Cruz, Bruna Bassumo e Carolina Volpin.

**JARDIM DOS SONHOS**

**SILVA, JULIA DOS REIS DA (AUTOR PRINCIPAL); NICOLETI, GUILHERME PACHECO (CO-AUTOR);  
MORAIS, ISABELA SIGARI (CO-AUTOR); CANASSA, LAYLA VIANA (CO-AUTOR); ADRIANA  
FREYBERGER (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Resumo: O presente trabalho tem como proposta desenvolver um projeto paisagismo por meio da participação de um concurso internacional "jardins ponte de lima" com a temática: Jardim de Sonho O presente trabalho foi desenvolvido durante a disciplina de PIME 5º período - PAISAGISMO com foco na ampliação de conhecimento das disciplinas dadas durante este semestre. Introdução: "São objetivos do Festival contribuir a nível local, nacional e internacional para uma maior sensibilidade para a arte dos jardins e para o aumento da importância dos mesmos e dos espaços verdes no incremento da qualidade de vida dos cidadãos, criando um movimento que aproxime as flores, as plantas e arte ao espaço urbano e simultaneamente uma força de conservação e enaltecimento dos valores paisagísticos ...." ( Festival Internacional Jardins Ponte de Lima, 2026 - edital de participação) O presente concurso pretende criar um jardim com a temática jardim encantado, a intenção do projeto é trazer para os visitantes uma experiência imersiva em um contos de fadas, com itens cenográficos que trazem leveza, cores pastéis e muita luz, trazendo a sensação de estar dentro de um sonho. Metodologia: a metodologia de trabalho é baseada no trabalho em ateliê, desenvolvimento de pesquisas em sites, livros e coleta de materiais sobre a temática dada, trazendo referências que auxiliem no processo criativo dos alunos e na elaboração do projeto proposto. Foram desenvolvidos seminários com apresentações em sala, maquetes de estudos e a prancha de apresentação final para o concurso. Objetivos: Ampliar os conhecimentos e a formação acadêmica dos alunos por meio da participação em uma atividade prática real ( participação em um concurso) que possibilite que o aluno dentro dos grupos de trabalho construam um projeto único com foco na temática da paisagem, da arte e da cenografia. Vivenciar a experiência de projetos para concursos. Construir apresentações dentro de regras complexas propostas pelo edital e desenvolver um trabalho a partir de dados reais, limites físicos e orçamentários que envolvem tanto sistemas construtivos quanto tempo para que possa ser executado conforme as indicações do edital do projeto. O presente trabalho foi desenvolvido pelos alunos Guilherme Nicoleti, Isabela Sigari, Julia Reis e Layla Canassa.

**JARDIM DOS SONHOS: ENTRE PEDRAS, O SONHO.****TROFINO, MARIANA (AUTOR PRINCIPAL); MORO, ANA CLARA (CO-AUTOR); FABRICIO, BRUNA (CO-AUTOR); ADRIANA FREYBERGER (ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O Jardim dos Sonhos: entre pedras, o sonho propõe uma experiência paisagística imersiva inspirada no ensaio A cidade, as pedras e os sonhos, de Solange Schramm (2025). O projeto nasce como resposta poética à ansiedade das grandes cidades e à perda da convivência e do tempo de contemplação. O jardim é estruturado em três momentos o Sonho, a Travessia e a Realidade que conduzem o visitante em um percurso simbólico entre o imaginário e o concreto, utilizando luz, textura, cor e vegetação como elementos de expressão sensorial. A proposta integra arte, botânica e sustentabilidade, em diálogo com os princípios do Festival Internacional de Jardins de Ponte de Lima, ao transformar o ato de sonhar em gesto de reconexão entre corpo, espaço e natureza. Desenvolvido em ateliê, o processo envolveu pesquisas, seminários e maquetes de estudo, unindo teoria e prática. A partir da leitura de Schramm, que descreve a cidade como uma "poeira cósmica" onde o brilho das luzes revela a insônia coletiva e o cansaço das rotinas, o projeto propõe um contraponto à paisagem urbana exausta: um espaço de pausa e sensibilidade, onde o tempo desacelera e o olhar reencontra o essencial. No Jardim dos Sonhos, cada ambiente representa uma etapa de despertar. O Sonho apresenta luz difusa, vegetação leve e tons frios, evocando introspecção. A Travessia, de caminhos curvos e sombras filtradas, simboliza o encontro entre sonho e matéria. A Realidade se abre em clareira luminosa e vegetação densa, marcando o reencontro com o mundo. A composição propõe um percurso contínuo, no qual o visitante vivencia o espaço de forma sensorial e reflexiva, transformando o caminhar em experiência emocional. Mais que um exercício projetual, o Jardim dos Sonhos reafirma o papel do paisagismo como linguagem artística e meio de reconexão entre imaginação, corpo e natureza. Inspirado nas reflexões de Schramm sobre o esvaziamento do "habitar" nas cidades contemporâneas, o projeto propõe um espaço de resistência poética e convivência, onde o sonho se torna ferramenta de transformação. Entre pedras e raízes, o visitante é convidado a desacelerar, a sentir e a reaprender o gesto de habitar com leveza e presença.

**MOBILIÁRIO URBANO - BANCO DE PALLETS**

**MARCIANO, V.S (AUTOR PRINCIPAL); ROSÁRIO, M. C. B (CO-AUTOR); COSTA, E. M (CO-AUTOR);  
ADRIANA FREYBERGER (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O presente trabalho tem como proposta desenvolver projeto de um modelo de mobiliário urbano associado à mobilidade urbana em vias compartilhadas por meio do desenvolvimento de um estudo de uma maquete na escala 1:5. A área de estudo é a av Miguel Petroni Jr., no trecho situado próximo à Unicep. O projeto de mobiliário tem como principal intenção promover a requalificação de espaços públicos por meio de soluções sustentáveis, acessíveis e de fácil execução. A proposta utiliza pallets de madeira reciclada como material base, aproveitando sua versatilidade estrutural e sua disponibilidade no mercado, reduzindo custos e impactos ambientais. O mobiliário urbano desempenha um papel essencial na organização e na qualidade dos espaços públicos, oferecendo conforto, funcionalidade e identidade às cidades. Atualmente, cresce o interesse por soluções que unam design, baixo custo e sustentabilidade, e é nesse contexto que o uso de pallets e materiais recicláveis se torna uma alternativa relevante, pois além de reduzir custos de produção, essa prática contribui para a diminuição do descarte de resíduos, valorizando a economia circular e reforçando o compromisso ambiental. O uso de materiais recicláveis no mobiliário urbano também carrega um valor simbólico importante, já que comunica à população a preocupação com práticas sustentáveis e cria oportunidades de engajamento comunitário por meio de oficinas e iniciativas colaborativas. Temos como foco mobilidade e do uso compartilhado das vias, em especial com foco no pedestre, deixando o veículo automotor em espaços mais restritos da via, para que a mesma possa também ser utilizada por outros modais e pelas pessoas. Vivenciar a experiência de projetos de mobiliário coletivo e urbano. Desenvolver um trabalho a partir de dados reais, limites físicos e com materiais reciclados/simples que envolvem tipologias e sistemas construtivos já existentes como proposta para a criação dos modelos.

## MULHERES E CÁRCERE

**MONZANI, L. (AUTOR PRINCIPAL); GRANADO, K. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O presente trabalho tem por escopo relacionar o aspecto social e o aspecto penal no Brasil, através de uma análise do conceito de direitos humanos e do sistema carcerário brasileiro. Tal sistema é conhecido de longa data pela elevada população carcerária e condições precárias. Os teóricos penalistas possuem como principal argumento a aplicação da pena de privação de liberdade para a ressocialização do condenado e, também, para a segurança da sociedade. Entretanto, em face das condições inumanas das prisões brasileiras, já classificadas como "campos de concentração" por Loïc Wacquant, pretende-se analisar como os direitos humanos encaram tanto o Direito Penal como as condições a que os presos são submetidos. Com base em pesquisas bibliográfica e documental, pretende-se analisar relatórios elaborados pelo Conselho Nacional de Justiça que versam sobre letalidade prisional, questões de saúde e expectativa de vida, tanto de pessoas que se encontram encarceradas como de egressos do sistema prisional, e pensar se algumas teses sobre desencarceramento e abolicionismo penal podem ser de alguma utilidade para a realidade brasileira. Em dados recentes, do Anuário Brasileiro de Segurança Pública (2025), tem-se que, no Brasil, temos 218.225 prisões provisórias, que representam 24% das prisões. A questão do sistema carcerário é agravada no Brasil devido às condições extremamente precárias em que os presídios se encontram. De acordo com o último relatório do "Núcleo Especializado de Situação Carcerária (NESC)" (2022), alguns presídios fornecem água por menos de uma hora por dia (2022, p. 58); em outros, celas abrigavam 43 pessoas, sendo que suportavam no máximo 12 pessoas (IBID, p. 20). De acordo com dados recentes, em levantamento apurado pelo grupo de notícias CNN a partir de dados fornecidos pela Secretaria da Administração Penitenciária (SAP), os presídios paulistas operam 54% acima da capacidade. Assim, voltar-se-á atenção para os relatórios acerca das prisões e, mais especificamente, para as prisões femininas.

## **O HABEAS CORPUS PREVENTIVO E O DIREITO À SAÚDE: O CASO JURÍDICO DOS SALVO-CONDUTOS PARA O CULTIVO DE CANNABIS NO BRASIL**

**PODANOSCHI, L. F. (AUTOR PRINCIPAL); GRANADO, K. (ORIENTADOR); BRITO, F. (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O HABEAS CORPUS PREVENTIVO E O DIREITO À SAÚDE: O CASO JURÍDICO DOS SALVO-CONDUTOS PARA O CULTIVO DE CANNABIS NO BRASIL Luiz Felipe Podanoschi de Assis Oliveira Fernando Brito da Costa Dias Karina Granado A criminalização do uso de drogas no Brasil, estabelecida pela Lei nº 11.343/2006 e alterada pela Lei nº 13.840/2019, tem sido objeto de intenso debate jurídico, especialmente quanto ao uso medicinal da Cannabis. O uso terapêutico da planta vem crescendo diante da ineficácia de tratamentos convencionais, mas seu cultivo permanece criminalizado. O habeas corpus preventivo surge como um instrumento de proteção ao direito à saúde e à liberdade individual, em meio a um contexto da política proibicionista e ausência de regulamentação específica. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, de natureza teórica, conduzida por meio de métodos documental e bibliográfico. O estudo analisa a aplicação do habeas corpus preventivo à luz da Constituição Federal de 1988 e de leis infraconstitucionais, examinando decisões judiciais que tratam do cultivo de Cannabis. Adota-se o método indutivo, conforme Bittar (2024), com postura crítica e dialógica, segundo Monebhurrun (2019), a fim de compreender as implicações normativas, jurídicas e sociais da temática. A pesquisa busca demonstrar o uso do habeas corpus preventivo como instrumento jurídico de efetivação do direito à saúde e à liberdade individual, especialmente diante da ausência de regulamentação sobre o uso da Cannabis. Pretende-se identificar lacunas normativas, divergências interpretativas e desafios enfrentados por pacientes e associações. A análise contribuirá para o debate sobre o uso medicinal e industrial da planta, propondo diretrizes para um marco regulatório mais garantista e humanizado. Argumenta-se que a falta de acesso legítimo à Cannabis fragiliza as políticas públicas de saúde e segurança, enquanto o proibicionismo mantém altos índices de criminalidade. Assim, o habeas corpus se revela como meio de proteção constitucional à saúde, embora suscite críticas quanto à sua judicialização e às implicações econômicas do tema. De forma parcial, constata-se que o habeas corpus preventivo tem se consolidado como importante mecanismo de tutela dos direitos fundamentais, principalmente no contexto do uso medicinal da planta. A ausência de regulação específica, no entanto, reforça a importância do Poder Judiciário como garantidor do direito à saúde. Deste modo, o estudo contribui para a construção de um diálogo entre o Judiciário e o Legislativo, em busca de segurança jurídica e equidade. Palavras-chave: Habeas corpus preventivo; Direito Administrativo; Estado; Cannabis; Cultivo.

**PACTOS ANTENUPCIAIS E ESCRITURAS PÚBLICAS DE UNIÃO ESTÁVEL:  
RENÚNCIA PRÉVIA DE CONCORRÊNCIA SUCESSÓRIA NA SUCESSÃO  
LEGÍTIMA.**

**PEREIRA, R.C.T. (AUTOR PRINCIPAL); POZZI, CLAUDIA ELISABETH (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O presente trabalho, correspondente a um estudo para o Trabalho de Conclusão de Curso com a finalidade de obtenção do grau de Bacharel em Direito, analisa a possibilidade da renúncia prévia à concorrência sucessória no âmbito do Direito Civil, especialmente no Direito de Família e Sucessões, considerando as transformações sociais e jurídicas contemporâneas. O objetivo é compreender se a autonomia privada pode se sobrepor às normas imperativas da sucessão legítima, permitindo que herdeiros necessários renunciem antecipadamente a seus direitos sucessórios. observa-se uma tendência crescente de valorização da autonomia privada, princípio fundamental que orienta a redução da intervenção estatal e promove o reconhecimento das diferentes formas de constituição familiar, incluindo uniões estáveis, famílias reconstituídas, casamentos civis e outras configurações que atendem às particularidades das novas gerações. O problema de pesquisa questiona se há espaço, no ordenamento jurídico atual, para flexibilizar a rigidez das normas sucessórias, diante da valorização dos interesses privados, da dignidade da pessoa humana e dos princípios norteadores da Agenda 2030 da ONU, que visam à promoção da paz, da justiça e do desenvolvimento social. As hipóteses levantadas consideram tanto a vedação dessa possibilidade, baseada no princípio de que o direito sucessório só surge com a morte do de cujus, quanto a possibilidade de avanço da autonomia privada, desde que observados os limites legais, sem que se configure o chamado pacta corvina, proibido pelo Código Civil. A pesquisa, de caráter qualitativo e descritivo, é desenvolvida por meio de revisão bibliográfica, análise da legislação vigente, doutrina, jurisprudência e projetos de reforma do Código Civil. Diante disso, o estudo busca colaborar para o debate sobre a modernização do Direito das Sucessões, propondo reflexões sobre a adequação do ordenamento jurídico às novas dinâmicas sociais, sem perder de vista a proteção dos herdeiros necessários e a segurança jurídica. Palavras-chaves: Pactos antenupciais. União estável. Renúncia prévia de concorrência sucessória. Sucessão legítima.

**PIME -8º SEMESTRE MOBILIDADE URBANA / MOBILIÁRIO URBANO- REFÚGIO URBANO****MAGON, A.C. (AUTOR PRINCIPAL); PEREA, M. N. M. (CO-AUTOR); CARVALHO, K. (CO-AUTOR);  
ADRIANA FREYBERGER (ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Os alunos do 8º período do curso de Arquitetura e Urbanismo, junto com a docente, realizaram um estudo de textos que abordavam o urbanismo. A partir desse estudo, foi proposta uma atividade com o objetivo de criar um protótipo de mobiliário urbano. O principal propósito do projeto foi pensar no conforto e bem-estar dos indivíduos que frequentam e apreciam espaços naturais. A ideia surgiu a partir da leitura do texto "Das coisas nascem coisas", de Bruno Munari, que inspirou o grupo a desenvolver algo funcional, prático e esteticamente agradável. O mobiliário proposto busca proporcionar diferentes formas de uso — permitindo que as pessoas possam sentar, deitar, relaxar, socializar e aproveitar o tempo em contato com o ambiente ao ar livre. O objetivo é, também, estimular o convívio urbano e o prazer de estar na cidade. Para a construção da maquete, foram utilizados materiais como madeira, cola de madeira e tela preta. Inicialmente, a proposta envolvia o uso de bambu e tela, mas essa ideia foi ajustada durante o processo de desenvolvimento. A opção pela madeira se mostrou mais viável por sua resistência, versatilidade e facilidade de manuseio, resultando em uma estrutura semelhante a uma cama inclinada. O desenho do mobiliário foi pensado para oferecer estabilidade e conforto, respeitando a inclinação ideal para os usuários. Após observações e orientações da professora, foram realizadas modificações no modelo para reforçar a estrutura e garantir maior durabilidade e qualidade — aspectos fundamentais tanto para a maquete quanto para a futura execução em escala real. Essa etapa reforçou a importância de unir funcionalidade, estética e segurança no processo projetual. Em conclusão, o desenvolvimento do mobiliário urbano permitiu compreender a relevância de pensar o design como mediador entre o ser humano e o espaço público. O projeto reflete a busca por soluções que aliam conforto, integração e bem-estar, valorizando a experiência de viver a cidade e seus espaços coletivos de maneira mais agradável e sustentável.

**SENSUS****DINUCCI (AUTOR PRINCIPAL); FREYBERGER, ADRIANA (ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

MANIFESTO SENSORIAL ARVORES, PÉS, GRAMAS, FOLHAGENS, TUDO JUNTO E SEPARADO, SESUS. SENTIDO. PISAR GRAMA. USAR PÉS. VER ARVORES, VER FOLHAGENS, VER MUNDO ASTRAL. OUTRO MUNDO, NÃO NOSSO MUNDO, MUNDO DELES. GRAMA, PISAR EM GRAMA, SENTIR GRAMA, OUVIR GRAMA, VER GRAMA. PESSOAS, SERES, CRIATURAS, HUMANOS, SENSUS. SENTIDOS, SENTIR, SOBREVIR, SERVIR, SOBREVIVER, SOLENNE, SONORO, SINCRONO, SINFONICO. VIVEU, VIVER, VÍVIDO, VIVERÁ. PISAR, PISOU, GRAMA, GELADA, FRIA, CONFORTAVEL, ALI, ESTA, ELA, GRAMA, NOS PES, DE HUMANOS, CRIATURAS, SERES, PESSOAS. ALGUNS, NAO TODOS, UNS MAOS, OUTROS COSTAS, ALGUNS, CORPO, OUTROS, NADA, SIM, NADA, MESMO QUE SIM, EM TUDO. SENSUS, PES MAOS, TATO, AUDIÇÃO, VISÃO, OLFATO, PALADAR, PROPRIOCEPÇÃO. CONTATO, VIDA. SENSORY MANIFESTO TREES, FEET, GRASSES, FOLIAGES, ALL TOGETHER AND SEPARATE, SENSUS. SENSE. STEP ON GRASS. USE FEET. SEE TREES, SEE FOLIAGES, SEE ASTRAL WORLD. ANOTHER WORLD, NOT OUR WORLD, THEIR WORLD. GRASS, STEP ON GRASS, FEEL GRASS, HEAR GRASS, SEE GRASS. PEOPLE, BEINGS, CREATURES, HUMANS, SENSUS. SENSES, FEEL, ARISE, SERVE, SURVIVE, SOLEMN, SONOROUS, SYNCHRONIC, SYMPHONIC. LIVED, TO LIVE, VIVED, WILL LIVE. STEP, STEPPED, GRASS, ICY, COLD, COMFORTABLE, THERE, IS, IT, GRASS, ON THE FEET, OF HUMANS, CREATURES, BEINGS, PEOPLE. SOME, NOT ALL, SOME HANDS, OTHERS BACKS, SOME, BODY, OTHERS, NOTHING, YES, NOTHING, EVEN IF YES, IN EVERYTHING. SENSUS, FEET HANDS, TOUCH, HEARING, SIGHT, SMELL, TASTE, PROPRIOCEPTION. CONTACT, LIFE.

## UM OLHAR SOBRE A ARQUITETURA HOSPITALAR - UM ESTUDO SOBRE OS ESPAÇOS DE CUIDAR NA REDE SARAH E OS PROJETOS DO LELÉ

SILVA, SOFIA GHISLOTI TEODORO (AUTOR PRINCIPAL); ADRIANA FREYBERGER (ORIENTADOR)

CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)

Um Olhar Sobre a Arquitetura Hospitalar - Um estudo sobre os espaços de cuidar na Rede Sarah e os Projetos do Lelé - Aluna: Sofia Ghislotti Theodoro da Silva- Profa: Dra Adriana Freyberger  
Resumo: O presente trabalho tem como proposta apresentar um estudo sobre arquitetura hospitalar, tendo como inspiração o Arquiteto João Filgueiras Lima - LELE, e como resultado, uma visita ao Hospital Escola da UFSCAR. Este trabalho foi elaborado por uma aluna especial, que teve como motivação, o estudo da arquitetura hospitalar com foco na qualidade ambiental e no bem estar do paciente. Introdução: A arquitetura Hospitalar é uma especificidade dentro do campo da arquitetura, com demandas e elementos de projeto típicos e únicos. Adentrar a este universo é por si só um desafio enorme. A aluna Sofia Ghislotti buscou compreender os hospitais da rede Sarah, projetados pelo arquiteto LELE, dentro das seguintes especificidades: 1. tipologias construtivas 2. utilização dos sheds como elementos para qualificar o ambiente 3. uso de jardins e água com elementos para qualificar e embelezar o ambiente, trazendo tanto bem estar ao paciente como conforto térmico e qualidade do ar 4. Modelos espaciais de um hospital Metodologia: A pesquisa foi realizada por meio de leituras de textos acadêmicos e visitas a sites, a partir das leituras foi possível um avanço na compreensão da importância dos projetos e suas especificidades na construção da qualidade ambiental de um hospital e ainda utilizou-se da sua própria experiência de vida para avaliar a importância da qualidade e a humanização dos ambientes. Objetivos: 1. Ampliar os conhecimentos e a formação acadêmica da aluna por meio de leituras e pesquisas específicas. 2. Possibilitar o desenvolvimento pessoal e único na formação da aluna como arquiteta, buscando por meio do interesse e pelas especificidades da arquitetura hospitalar e do arquiteto LELE trazer uma temática de estudo atrativa e desafiadora para aluna. 3. Vivenciar um local de projeto, indo pessoalmente ao Hospital Universitário da UFSCAR. O presente trabalho foi desenvolvido pela Aluna Sofia Teodoro Ghislotti em parceria com professores do curso de arquitetura e nas aulas particulares de desenho automatizado, possibilitando uma melhora no acompanhamento do curso de arquitetura e urbanismo da UNICEP. Bibliografia: LIMA, J.F. Arquitetura: uma experiência na área da saúde. São Paulo: Romano Guerra, 2012. HANAI, J.B. Construções de Argamassa Armada: Fundamentos tecnológicos para projeto e execução. São Paulo: Pini, 1992. PORTO, C.E. Quando arte e técnica se encontram: a obra de Lelé. Cadernos de Arquitetura e Urbanismo, v.17, n.21, 2010. LATORRACA, G. João Filgueiras Lima, Lelé. São Paulo: Instituto Lina Bo e P.M. Bardi, 2000. RISSELADA, M.; LATORRACA, G. A arquitetura de Lelé: fábrica e invenção. São Paulo: MCB, 2010. TRIGO, C.C. Pré-fabricados em argamassa armada: material, técnica e desenho de componentes desenvolvidos por Lelé. Dissertação de Mestrado. FAU/USP, 2009. REDE SARAH. Rede de Hospitais Sarah Kubitschek. Disponível em: www.sarah.br OBS: A Sofia é uma aluna especial, não temos condições de apresentar em poster - Solicito que seja disponibilizado um espaço para apresentação em PowerPoint. Muito Obrigada Profa Dra Adriana Freyberger

**ANÁLISE DO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DE FUNDIDOS ESTÁTICOS PARA  
MINIMIZAÇÃO DE DEFEITOS E REFUGOS****FERREIRA, L.S. (AUTOR PRINCIPAL); DIAS, M.F.M. (ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Objetivo do trabalho é analisar o processo de fabricação de fundidos estáticos em uma metalúrgica especializada na produção de peças fundidas, forjadas e centrifugadas em aço e ligas especiais, com o objetivo de identificar as principais causas de defeitos e refugos e propor melhorias que contribuam para a redução desses índices e para o aumento da eficiência e qualidade do processo produtivo.....

## **APLICAÇÃO DE CIÊNCIA DE DADOS PARA OTIMIZAÇÃO DO CARREGAMENTO DE SILOS NA INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO**

**MARQUES, L.E. (AUTOR PRINCIPAL); PECORARO, W (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O carregamento de silos representa uma etapa crítica nos processos produtivos da indústria de mineração, exigindo controle preciso e monitoramento contínuo das variáveis envolvidas para garantir eficiência operacional, segurança e qualidade do material armazenado. A variabilidade inerente ao processo, causada por fatores como granulometria e umidade do minério, demanda soluções tecnológicas avançadas capazes de coletar, processar e analisar dados em tempo real. Nesse contexto, a integração de técnicas de Ciência de Dados e tecnologias de comunicação industrial se apresenta como uma estratégia eficaz para otimizar o gerenciamento dessas operações. O objetivo deste trabalho é desenvolver uma aplicação integrada para controle, otimização e monitoramento do carregamento de silos, aprimorando a precisão das medições e possibilitando uma tomada de decisão mais assertiva baseada em dados de carregamentos anteriores. Para isso, foi proposta uma arquitetura tecnológica composta por ferramentas de código aberto, com a linguagem Python e a biblioteca Pandas responsáveis pela coleta e análise dos dados, o Node-RED atuando como plataforma de integração e visualização, e o protocolo MQTT, aliado ao broker Mosquitto, garantindo uma comunicação leve e eficiente entre os dispositivos de campo e o sistema central. Os dados coletados são armazenados em um banco de dados PostgreSQL, permitindo consultas estruturadas análise dos históricos operacionais para identificar padrões e anomalias operacionais. A metodologia adotada envolveu a simulação de um ambiente de carregamento de silos, em que nós do Node-RED representaram sensores de peso e nível, responsáveis pela geração e transmissão dos dados via MQTT ao broker Mosquitto, que, por sua vez, encaminhou as informações ao Node-RED para processamento e exibição. Os resultados obtidos demonstraram que o sistema é capaz de transmitir dados em tempo real com latência inferior a 150 milissegundos e taxa de sucesso de 99%, assegurando confiabilidade e eficiência na comunicação. Além disso, a integração entre as ferramentas possibilitou a criação de um painel de monitoramento intuitivo, permitindo acompanhar o desempenho do processo de forma contínua e acessível. Conclui-se que a aplicação proposta contribui significativamente para a otimização do carregamento de silos, promovendo maior eficiência energética, segurança operacional e melhor aproveitamento dos recursos disponíveis. Em síntese, o estudo comprova o potencial da Ciência de Dados associada a tecnologias de comunicação industrial como base para a transformação digital na mineração, possibilitando automação inteligente, conectividade eficiente e maior integração entre dados e operação industrial. Palavras-chave: Ciência de Dados; MQTT; Node-RED; Mineração; Automação Industrial.

## APLICATIVO PARA AFINAÇÃO DE GUITARRAS E VIOLÕES

**SOLA, E.L (AUTOR PRINCIPAL); PECORARO, W (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A música, uma das mais antigas e universais formas de expressão humana, transcende barreiras culturais e temporais, desempenhando um papel fundamental na comunicação, na cultura e na manifestação de sentimentos. Desde os primeiros sons produzidos por instrumentos rudimentares em civilizações antigas até as complexas orquestras e produções digitais contemporâneas, a música tem acompanhado e moldado o desenvolvimento da humanidade, refletindo seus valores, crenças e avanços tecnológicos. Com a evolução dos instrumentos e o surgimento de novas técnicas musicais, a busca pela afinação precisa tornou-se um requisito essencial. Tecnicamente, a afinação correta é crucial para que as ondas sonoras produzidas pelos instrumentos estejam em harmonia, ou seja, suas frequências fundamentais e harmônicos devem se alinhar de acordo com escalas musicais predefinidas. A ausência dessa precisão resulta em dissonâncias que comprometem a qualidade sonora, a percepção estética e a fidelidade da execução musical, sendo um fator determinante para a experiência auditiva. Nesse contexto, o avanço da tecnologia passou a oferecer ferramentas inovadoras para auxiliar nesse processo complexo. Este trabalho propõe o desenvolvimento de um aplicativo para afinação de guitarras e violões, visando simplificar e agilizar o processo de ajuste, superando as limitações da percepção auditiva humana e promovendo uma melhor experiência musical. O objetivo principal é criar um software digital que facilite a afinação em diferentes configurações, implementado em Python e estruturado sob a arquitetura Model-View- Controller (MVC). Esta abordagem modular otimiza a organização e manutenção do código, garantindo escalabilidade e robustez ao sistema. As tecnologias empregadas incluem a linguagem de programação Python, a IDE Visual Studio Code e bibliotecas especializadas como PyAudio para captura de áudio, NumPy para operações numéricas, SciPy para análise de frequência (incluindo a Transformada Rápida de Fourier - FFT) e a biblioteca Flet para a construção da interface gráfica. Este conjunto de ferramentas foi selecionado pela sua eficiência no processamento de áudio e pela flexibilidade na criação de interfaces de usuário. Os resultados esperados incluem um sistema capaz de capturar e processar áudio em tempo real, detectar a frequência dominante com precisão, identificar as cordas do instrumento, analisar a afinação e fornecer feedback visual claro. A conclusão aponta para a criação de uma ferramenta acessível e confiável que democratiza a afinação precisa, tornando-a mais prática e menos frustrante para músicos amadores e profissionais, e que se alinha com a crescente demanda por tecnologias que otimizem as práticas musicais cotidianas. O projeto demonstra a viabilidade de um aplicativo baseado em software, utilizando uma arquitetura moderna e bibliotecas de processamento de sinal digital para oferecer uma solução eficaz e de alto desempenho, representando um avanço significativo em relação aos métodos tradicionais. Palavras-chave: Aplicativo de afinação, Software, Guitarra, Violão, Python, MVC, Processamento de áudio.

## **APLICATIVO PARA GESTÃO DE TREINAMENTOS INDUSTRIAIS**

**SILVA, O. R. (AUTOR PRINCIPAL); MEDEIROS, C.C.V.I. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O presente trabalho descreve o desenvolvimento de um aplicativo voltado à gestão e controle de treinamentos industriais, projetado para aprimorar os processos de capacitação, comunicação e acompanhamento de desempenho dentro do ambiente fabril. A proposta surge da necessidade de centralizar informações sobre formações internas, provas de qualificação e instruções de trabalho, garantindo maior eficiência, rastreabilidade e transparência na gestão do conhecimento corporativo. O sistema foi idealizado para permitir que líderes, supervisores e gestores acompanhem em tempo real o progresso das equipes, reduzindo falhas de comunicação e otimizando o tempo destinado à organização de treinamentos. Entre as principais funcionalidades, destaca-se a agenda de treinamentos e provas, que possibilita a criação, o agendamento e o monitoramento das capacitações aplicadas, apresentando status atualizados sobre cada colaborador inscrito. Além disso, o aplicativo incorpora gráficos de indicadores de desempenho, que demonstram de forma visual e intuitiva os treinamentos finalizados, em andamento e não iniciados, permitindo análises rápidas e embasadas para a tomada de decisão. Outro módulo essencial é a listagem completa de funcionários, organizada por nome, setor, função e status de atividade, proporcionando uma visão detalhada da estrutura organizacional e auxiliando na seleção de equipes para novos treinamentos. O sistema também integra uma aba de Instruções de Trabalho (ITs), na qual estão armazenados os documentos técnicos e operacionais utilizados como base para a realização das capacitações. Essas instruções podem ser acessadas a qualquer momento pelos usuários, garantindo padronização dos procedimentos e reforçando a importância do cumprimento das normas internas. Complementarmente, o aplicativo dispõe de um chat corporativo interno, desenvolvido para aprimorar a comunicação entre os setores e facilitar o contato direto entre líderes e colaboradores, evitando ruídos de informação e promovendo maior integração entre as equipes. Metodologicamente, o desenvolvimento da ferramenta foi orientado pelos princípios de usabilidade, acessibilidade e eficiência de interface, com foco em um ambiente simples, intuitivo e funcional. Os resultados esperados incluem a melhoria do controle sobre o progresso dos treinamentos, a redução de falhas de registro e acompanhamento, e o fortalecimento da cultura de aprendizado contínuo. Conclui-se que a implementação do aplicativo representa um avanço significativo na forma como as empresas gerenciam o conhecimento interno, ampliando o engajamento dos colaboradores, promovendo a padronização operacional e contribuindo para o aumento da produtividade e da qualidade nos processos industriais. Palavras-chave: Treinamentos Industriais; Gestão do Conhecimento; Aplicativo Corporativo; Comunicação Interna; Instruções de Trabalho.

**APLICATIVO SORTEADOR DE RIFA COMO INSTRUMENTO DE APOIO DA SEMANA DA COMPUTAÇÃO DO UNICEP****YURI .C .C (AUTOR PRINCIPAL); SOARES, V.R.M. (ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A curricularização da extensão no ensino superior tem se consolidado como prática essencial para integrar o conhecimento acadêmico às demandas da sociedade, estimulando o protagonismo estudantil e a aplicação de saberes. Em alinhamento a essa diretriz, foi criado no UNICEP em 2025 o evento "Semana da Computação", voltado à promoção de experiências formativas, troca de conhecimentos e fortalecimento do vínculo entre estudantes, docentes e o mercado de trabalho. Nesse contexto, foi desenvolvido um sorteador digital de rifa com o propósito de apoiar as ações de arrecadação de recursos para o evento, unindo aprendizado técnico e engajamento estudantil. O aplicativo foi implementado em um framework chamado Gamedeveloper (compilado em C++), utilizando geração de números aleatórios (Random Number Generator – RNG) para selecionar de forma justa e transparente três ganhadores por sorteio. Além de possuir código aberto (open source), ele prioriza a simplicidade operacional, a confiabilidade dos resultados e a interface intuitiva, permitindo sua utilização em tempo real. O aplicativo oferece uma solução segura para a realização de sorteio de rifa de evento acadêmico, demonstrando na prática como a integração entre ensino e extensão pode gerar resultados concretos. Conclui-se que o projeto reforça o compromisso do UNICEP com a formação integral do estudante, evidenciando o potencial transformador da extensão universitária quando aliada à tecnologia e à criatividade. Palavras-chave: ensino superior; extensão universitária; Semana da Computação; sorteador digital; UNICEP.

**APONTAMENTO DE PRIMEIRAS OPERAÇÕES****BRUNO ALEXANDRE FERREIRA (AUTOR PRINCIPAL); ALÁSTICO, G.P (ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O objetivo do presente trabalho é a implementação de um software para apontamentos das primeiras operações de corte de peças no processo produtivo de uma empresa do setor de máquinas e equipamentos para pecuária, para aplicação de tal apontamento no posto de trabalho, localizado no setor de corte, onde a empresa possui uma máquina de corte a laser, uma máquina de corte a plasma e uma serra para corte de perfis.....

## ASSISTENTE FINANCEIRO AUTOMATIZADO COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: SPENDFLOW

**RAPELLI, O.C (AUTOR PRINCIPAL); MEDEIROS, C.C.V.I. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O SpendFlow é um sistema voltado à gestão de finanças pessoais que busca simplificar a rotina de controle de gastos por meio da automação da importação, normalização e categorização de transações. A motivação do projeto parte da constatação de que muitos usuários dispõem de pouco tempo e ferramentas dispersas para organizar suas finanças, o que dificulta a tomada de decisões e o planejamento de metas. O objetivo geral deste trabalho foi desenvolver uma solução prática e acessível que permita ao usuário consolidar suas movimentações, visualizar indicadores relevantes e receber alertas e recomendações simples para apoiar decisões financeiras. Entre os objetivos específicos, destacam-se: disponibilizar cadastro e autenticação seguros; permitir upload de extratos em formatos comuns (CSV, OFX, PDF); automatizar a classificação inicial das transações com possibilidade de correção manual; apresentar \*dashboards\* com métricas agregadas; e oferecer funções de definição e acompanhamento de metas e alertas. A metodologia adotada envolveu desenvolvimento iterativo com arquitetura modular: backend em \*FastAPI\* (Python), persistência em Supabase/Postgres e processamento assíncrono para parsing e normalização de arquivos. O front-end encontra-se em desenvolvimento para integração via API REST. Para a classificação de transações foi definido um plano experimental que inicia com abordagens baseadas em \*scikit-learn\* (TF-IDF e modelos clássicos) como baseline e prevê avaliação de técnicas com embeddings (sentence-transformers) caso se mostre necessário. O desenvolvimento incluiu implementação de endpoints para upload, processamento, armazenamento e consulta, além de mecanismos de logging e auditoria das importações. Como resultados, a implementação prototípica demonstrou a viabilidade técnica do fluxo: uploads de extratos são processados e transformados em registros estruturados; a categorização automática reduz o esforço de classificação manual; e os \*dashboards\* oferecem visibilidade imediata sobre padrões de gasto por período e categoria. A infraestrutura escolhida (Supabase + Render) garantiu disponibilidade e simplificou o gerenciamento do ambiente de produção em nuvem. Limitações identificadas incluem a necessidade de conjunto rotulado representativo para treinar modelos mais robustos e a necessidade de aperfeiçoamento da interface de revisão manual. Conclui-se que o SpendFlow fornece uma base técnica e funcional sólida para apoiar a gestão financeira pessoal, com potencial de evolução para incorporar ciclos de \*active learning\* e modelos de maior capacidade conforme a ampliação do conjunto de dados rotulado. O sistema apresenta-se como ferramenta promissora para reduzir trabalho manual e aumentar a percepção de controle financeiro por parte dos usuários. Palavras-chave: Finanças pessoais; Inteligência Artificial; Gestão financeira; Automação; Classificação de transações.

## **AUMENTO DE PRODUTIVIDADE EM BANHOS DE ELETRODEPOSIÇÃO DE CROMO DURO**

**SILVA, L.S.T. (AUTOR PRINCIPAL); DIAS, M.F.M. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Workshop de TCC das Exatas. Projeto visando reduzir o tempo de atendimento em componentes de trem de pouso, do processo de eletrodeposição de Cromo Duro, por meio de retificadores, através do ajuste da corrente elétrica cerca de 30 a 40% maior que a utilizada no processo atual, conseqüentemente gerando redução de custos em homem hora empregado em cada componente processado na oficina de trem de pouso e oficina de galvanoplastia da LATAM MRO São Carlos. Com base nas normas, e após testes químicos e físicos, o projeto se faz viável e operacional, testes dos quais serão amplamente abordados ao longo deste relatório. O presente trabalho teve como objetivo principal a redução de 35% no tempo de atendimento no processo de galvanoplastia, mais precisamente, no processo de eletrodeposição de Cromo Duro. A partir da análise detalhada dos manuais para este processo, identificou-se os gargalos e implementação de melhorias específicas, assim sendo possível alcançar uma otimização significativa do processo. As estratégias adotadas, que envolveram a reorganização das etapas, a introdução de práticas mais eficientes e a capacitação da equipe para trabalhar com as correntes modificadas, resultaram em uma redução expressiva no tempo total de atendimento, aproximando-se do objetivo inicialmente estabelecido. Além da melhoria no desempenho operacional, o estudo evidenciou impactos positivos na produtividade, na qualidade do serviço prestado e na satisfação dos colaboradores, demonstrando que o aprimoramento contínuo dos processos industriais é fundamental para a competitividade e sustentabilidade da organização. Dessa forma, conclui-se que a meta de reduzir o tempo de atendimento em 35% no processo de eletrodeposição de cromo duro foi alcançada, contribuindo significativamente para o aumento da eficiência e para a melhoria dos resultados da empresa. Recomenda-se a continuidade dos esforços de monitoramento e a adoção de novas práticas inovadoras para garantir a manutenção dos ganhos obtidos e a busca por melhorias adicionais.

## **AUTOMAÇÃO ROBÓTICA DE PROCESSOS (RPA): UMA SOLUÇÃO PARA PESQUISA AUTOMATIZADA DE PREÇOS DE MEDICAMENTOS EM FARMÁCIAS DE SÃO CARLOS**

**CARMOSINI, J.A (AUTOR PRINCIPAL); MEDEIROS, C.C.V.I. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Automação Robótica de Processos (RPA): Uma Solução para Pesquisa Automatizada de Preços de Medicamentos em Farmácias de São Carlos  
Josiane Aparecida Carmosini Orientadora: Cristina C. Vidotti Ivo de Medeiros A busca por medicamentos acessíveis é uma necessidade crescente em um contexto de aumento dos custos de saúde e da expansão do comércio eletrônico. A automação de processos de pesquisa de preços pode facilitar o acesso a informações confiáveis, reduzindo o tempo e o esforço do consumidor. Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um sistema automatizado para busca de preços de medicamentos em farmácias online na cidade de São Carlos, com foco em promover transparência e acessibilidade. O objetivo principal foi criar uma ferramenta que permita aos usuários comparar preços de medicamentos em diferentes farmácias virtuais de forma eficiente, fornecendo informações detalhadas como preço, nome do medicamento, tipo, farmácia, endereço, telefone e link de compra, além de imagens ilustrativas dos produtos. A metodologia envolveu o uso da linguagem Python, com a biblioteca Selenium para realizar web scraping nos sites das farmácias presentes na cidade supra citada que já disponibilizam um sistema de busca em seus bancos de dados, e Tkinter para desenvolver uma interface gráfica amigável. O sistema foi projetado para pesquisar até cinco medicamentos por farmácia, filtrando por nome e tipo (como comprimidos, gotas ou creme), e exibir os resultados em uma tabela interativa com colunas para preço, imagem, nome, farmácia, dados de contato e link. Imagens dos produtos são baixadas automaticamente e exibidas em tamanho reduzido (100x100 pixels), com opção de ampliação para 400x400 pixels ao clicar. Testes foram realizados com diferentes medicamentos, como Paracetamol, Dorflex, Anador, entre outros, verificando a funcionalidade do sistema em ambientes controlados. Os resultados demonstraram que o sistema é capaz de coletar e organizar informações de forma precisa, exibindo até cinco por farmácia, para fins demonstrativos, em uma interface clara com tempos de resposta variando de 10 a 30 segundos por pesquisa, dependendo da conexão e da complexidade do site. A interface gráfica foi bem-sucedida em apresentar os dados de maneira acessível, com rolagem vertical e horizontal para facilitar a visualização. O sistema também gerencia erros, como falhas na inicialização do driver ou ausência de resultados, exibindo mensagens informativas ao usuário. Como desafios, observou-se a necessidade de ajustes nos seletores CSS/XPath devido a mudanças frequentes nos sites das farmácias, além de limitações na velocidade de scraping em conexões instáveis. Conclui-se que o sistema atende ao objetivo de facilitar a comparação de preços de medicamentos, oferecendo uma ferramenta prática e intuitiva para consumidores. O projeto contribui para a democratização do acesso à informação no setor farmacêutico, com potencial para expansão para outras farmácias e funcionalidades, como filtros avançados e integração com APIs. Futuras melhorias incluem a otimização do tempo de resposta, suporte a mais farmácias e impressão dos resultados obtidos. Palavras-chave: RPA, Web Scraping, Python, Selenium, Tkinter

## **AUTOMATIZAÇÃO DO CONTROLE DE MATÉRIA PRIMA APLICADA A INDÚSTRIA**

Automatização do Controle de Matéria Prima Aplicada a Indústria Junio Jose da Silva Prof. Saulo Santos Desde a Primeira Revolução até a atual Indústria 4.0, tem promovido significativos avanços tecnológicos que transformaram os processos produtivos, o controle de recursos e a gestão organizacional. Nesse contexto, a automatização e a inteligência artificial passaram a desempenhar papel essencial na eficiência operacional e na redução de custos. Um dos setores mais impactados por essas transformações é a logística de materiais, cuja eficiência depende do controle preciso de estoque, armazenamento, entrada e saída de produtos. O presente trabalho tem como objetivo desenvolver um sistema automatizado de controle de estoque voltado para pequenas e médias empresas, com foco na otimização de processos e redução de custos operacionais. O sistema proposto baseia-se na utilização de uma balança inteligente, capaz de converter o peso dos materiais armazenados em quantidade de peças, realizando o monitoramento em tempo real. O software, desenvolvido em linguagem Python com a biblioteca Tkinter, inclui uma interface gráfica intuitiva que permite o cadastro de materiais, controle de quantidades mínimas e máximas e emissão de alertas automáticos. Além disso, utiliza técnicas de web scraping para sugerir até três fornecedores confiáveis quando o estoque atinge níveis críticos, oferecendo maior agilidade e precisão na reposição de materiais. O trabalho fundamenta-se no conceito de indústrias inteligentes, são caracterizadas pela integração entre sistemas autônomos e pela capacidade de autoajuste e tomada de decisão sem intervenção humana. A proposta, portanto, alinha-se aos princípios da Indústria 4.0 ao incorporar automação, conectividade e análise de dados em tempo real. A metodologia de desenvolvimento envolveu as etapas de levantamento de requisitos, montagem e calibração da balança, implementação da interface e criação do banco de dados. Foram definidas funcionalidades principais, como cadastramento de materiais, conversão peso/quantidade, gestão e controle de estoque, emissão de alertas e indicação automática de fornecedores. Durante os testes realizados, o sistema demonstrou eficiência no gerenciamento dos materiais, reduzindo erros humanos e otimizando a reposição de itens. Os resultados obtidos indicam melhora significativa na acurácia e confiabilidade do controle de estoque, evitando desperdícios, compras desnecessárias e falta de insumos. O sistema automatizado reduziu a necessidade de mão de obra em processos de inventário, aumentando a produtividade e a precisão nas decisões de compra. Além disso, a interface amigável e a integração com dados externos tornaram o controle de estoque mais acessível e inteligente para empresas de menor porte. Conclui-se que a implementação de um sistema automatizado de controle de estoque representa um avanço relevante na modernização das pequenas e médias indústrias, proporcionando ganhos em eficiência, precisão e economia. A solução proposta demonstra o potencial da automação e da integração tecnológica na gestão de recursos, consolidando-se como uma ferramenta eficaz para o aprimoramento dos processos logísticos no contexto da Indústria 4.0. Palavras-chave: Indústria 4.0. Automação. Controle de estoque. TKinter. Python

## DESENVOLVIMENTO DA PLACA MULTIPROPÓSITO PARA INSTRUMENTAÇÃO DE ENSAIOS DE TEMPERATURA E ESTANQUEIDADE

STANGANINI, L.F (AUTOR PRINCIPAL); PECORARO, W (ORIENTADOR)

CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)

A automação industrial consolidou-se como um dos principais pilares da modernização dos processos produtivos, oferecendo maior eficiência, precisão e controle nas mais diversas áreas da engenharia. Entretanto, a limitação dos sistemas de instrumentação disponíveis no mercado, que muitas vezes não atendem à ampla variedade de sensores e atuadores necessários em aplicações industriais e laboratoriais, representa um desafio recorrente. Diante disso, este trabalho propõe o desenvolvimento de uma placa eletrônica multipropósito para instrumentação e controle de variáveis físicas, com foco em ensaios de temperatura e estanqueidade, aliando baixo custo, flexibilidade e integração entre hardware e software. A proposta consiste em um sistema modular baseado no microcontrolador PIC18F4550, responsável pela leitura de sensores de temperatura, pressão e umidade, além do acionamento de atuadores externos. A comunicação com o computador é realizada via porta USB, garantindo confiabilidade na transmissão de dados e facilidade de implementação. O software supervisor, desenvolvido em Python, possibilita a visualização em tempo real das variáveis monitoradas, o acionamento remoto de dispositivos e a geração de relatórios para análises posteriores. Essa integração entre hardware e software proporciona uma plataforma para aplicações de instrumentação, controle e monitoramento. A arquitetura do sistema contempla funcionalidades essenciais, como leitura de sensores, processamento e envio de dados, exibição gráfica dinâmica e configuração de alertas para condições críticas. O firmware do microcontrolador foi implementado em linguagem C, otimizando o desempenho das rotinas de aquisição de dados e controle de atuadores, enquanto o dashboard em Python oferece uma interface intuitiva e de fácil operação. Essa abordagem modular e expansível permite a adaptação do sistema a diferentes contextos, desde aplicações educacionais até processos industriais de maior complexidade. O desenvolvimento da placa multipropósito visa, portanto, democratizar o acesso a soluções de instrumentação automatizada, promovendo a integração de tecnologias embarcadas com softwares de supervisão acessíveis e flexíveis. A combinação de microcontroladores, protocolos de comunicação padronizados e interface gráfica moderna reflete as tendências da Indústria 4.0, em que a coleta, o processamento e a análise de dados em tempo real são elementos fundamentais para a eficiência e segurança operacional. Conclui-se que o projeto apresentado oferece uma solução versátil, escalável e de vasta aplicabilidade, visando contribuir tanto para o aprendizado em ambientes acadêmicos quanto para o aprimoramento de processos em pequenas e médias indústrias. Palavras-chave: Automação Industrial, Instrumentação, Microcontrolador, Python, PIC18F4550, Indústria 4.0.

## **DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE DE GESTÃO DE CONSULTAS PARA CLÍNICA MÉDICA E HOSPITAIS – APIMED**

**GIOVANI V BOTELHO (AUTOR PRINCIPAL); MEDEIROS, C.C.V.I. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O APIMed tem como propósito automatizar rotinas clínicas essenciais relacionadas a gestão de consultas, oferecendo módulos para cadastro de usuários na plataforma, autenticação (login), busca por profissionais de saúde específicos e agendamento de consultas. Ao unificar essas funcionalidades em um único sistema, o software simplifica o fluxo de atendimento, reduz etapas manuais sujeitas a erros e proporciona maior agilidade tanto para pacientes quanto para equipes administrativas. Tem como objetivo fortalecer o controle de ponta a ponta dos processos médicos, do cadastro ao agendamento, e oferecer elevada escalabilidade ao estabelecimento, assegurando que a operação suporte aumento de demanda com desempenho consistente. Tendo em vista que hoje em dia a tecnologia cabe e é muito bem-vinda em qualquer área do mundo e que a área médica é um pilar extremamente importante para a nossa sociedade, prevenindo, diagnosticando e tratando doenças, promovendo um estilo de vida saudável, realizando pesquisas, educando a população sobre saúde e contribuindo para o bem-estar coletivo através de políticas de saúde, foi feita essa união. A adoção do software proposto pode resultar em ganhos operacionais mensuráveis ao longo de todo o fluxo de atendimento. A centralização de cadastro, autenticação, busca por especialistas e agendamento reduz retrabalho administrativo e erros de digitação, encurtando o tempo médio de cadastro e marcação de consultas e, por consequência, o tempo de espera em filas presenciais. O uso de regras de negócio padronizadas eleva a taxa de acerto no encaminhamento para a especialidade correta e diminui cancelamentos. Para as equipes, o acesso a informações como, ocupação de agendas e consultas diminui a taxa de retrabalho, permitindo ajuste dinâmico de capacidade. Em conjunto, esses efeitos aumentam a produtividade das equipes, a previsibilidade operacional e a satisfação do paciente, criando base tecnológica escalável para absorver picos de demanda sem degradação da qualidade. Resumindo, a tecnologia traz inúmeros benefícios como automação e eficiência, comunicação aprimorada, trabalho remoto, análise de dados, entre muitos outros. Todos esses fatores, quando bem executados, para áreas fundamentais como a da medicina, promovem o avanço, a visão de futuro.

## **DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO MOBILE PARA MONITORAMENTO DE SAÚDE MENTAL COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL LOCAL**

**LIANI, F.M. (AUTOR PRINCIPAL); PECORARO, W. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Nas últimas décadas, os avanços tecnológicos e a popularização dos smartphones transformaram a forma como as pessoas interagem com o mundo e consigo mesmas. No entanto, essas mudanças também trouxeram desafios significativos para a saúde mental, como o aumento da ansiedade, a sobrecarga de estímulos e a dificuldade de autorregulação emocional. Diante desse cenário, surgiu a necessidade de desenvolver soluções acessíveis e eficazes que promovam o cuidado emocional de forma contínua e privada. Grande parte das ferramentas existentes depende do envio de dados pessoais para servidores externos, o que gera riscos à confidencialidade e à privacidade dos usuários. Este projeto propõe o desenvolvimento de um aplicativo móvel que utiliza inteligência artificial embarcada para realizar o monitoramento emocional de maneira completamente offline, assegurando que todas as análises sejam processadas localmente no dispositivo do usuário. O objetivo geral do trabalho é criar um aplicativo móvel que permita o acompanhamento contínuo do estado emocional do usuário, utilizando modelos de IA leve e quantizada, como o TinyLlama-1.1B, integrados por meio da biblioteca llama.cpp. A aplicação foi desenvolvida com o framework React Native, garantindo compatibilidade com dispositivos Android e iOS de médio a alto desempenho, e emprega o SQLite para armazenamento local dos dados. Entre os objetivos específicos, destacam-se a implementação de um modelo de IA capaz de analisar textos inseridos pelo usuário para identificar sentimentos e emoções, o desenvolvimento de uma interface intuitiva que facilite o registro emocional e a visualização de relatórios, e a validação da usabilidade e eficácia do sistema por meio de testes com usuários. A metodologia adotada inclui a definição de casos de uso abrangentes, como o registro de textos livres, o preenchimento de diários emocionais guiados, a geração de feedbacks personalizados e a visualização de relatórios com gráficos e estatísticas. O processamento local assegura que nenhum dado sensível seja transmitido para servidores externos, reforçando o compromisso com a privacidade. Como resultados esperados, o aplicativo deve atingir um tempo de resposta inferior a 5 segundos para análises emocionais, uma precisão mínima de 75% na identificação de estados emocionais básicos e a capacidade de identificar padrões de humor ao longo de pelo menos 30 dias. Além de contribuir para a discussão sobre a viabilidade técnica da IA embarcada em dispositivos móveis, este projeto oferece uma alternativa prática e ética para o autocuidado emocional, sem substituir o acompanhamento profissional. Espera-se que a solução desenvolvida incentive a autorreflexão e o autocuidado, ao mesmo tempo em que estabelece um novo paradigma para aplicativos de saúde mental, priorizando a segurança e a privacidade dos usuários.

## **DESENVOLVIMENTO DE UM MICRO SAAS PARA CRIAÇÃO DE PROPOSTAS COMERCIAIS PROFISSIONAIS**

**OLIVEIRA, J.P.C. (AUTOR PRINCIPAL); MEDEIROS, C.C.V.I. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O trabalho propõe o desenvolvimento de um sistema baseado no modelo de Micro SaaS voltado à criação de propostas comerciais profissionais, com o objetivo de otimizar o processo de negociação de freelancers e pequenas empresas. Muitos profissionais autônomos e microempreendedores enfrentam dificuldades em elaborar propostas visualmente atraentes, padronizadas e com linguagem adequada, o que prejudica a percepção de profissionalismo e reduz as chances de conversão de clientes. Nesse contexto, o sistema proposto busca oferecer uma solução acessível, intuitiva e eficiente que permita a criação e o compartilhamento de propostas de forma rápida, personalizada e automatizada. O principal objetivo consiste em desenvolver uma aplicação web que possibilite o cadastro de usuários, criação de propostas comerciais personalizáveis, gerenciamento de clientes e controle do status de cada negociação, garantindo maior organização e agilidade nos processos. Para alcançar esses resultados, a metodologia adotada envolveu o uso de tecnologias modernas e amplamente utilizadas no desenvolvimento de aplicações SaaS, como Next.js e TypeScript para a implementação da interface e da lógica de negócios, Prisma para o gerenciamento de banco de dados, TailwindCSS para a construção de interfaces responsivas e Stripe para a integração com pagamentos. O sistema foi projetado para operar integralmente em ambiente web, adotando práticas de segurança e escalabilidade compatíveis com o modelo SaaS, permitindo o acesso de múltiplos usuários simultaneamente. Como resultado, o produto final possibilita que profissionais criem propostas comerciais completas em poucos minutos, com design padronizado, informações organizadas e integração direta para envio digital ou geração em PDF. Além disso, o sistema permite o acompanhamento em tempo real do status das propostas, facilitando o controle das negociações e reduzindo o tempo de resposta ao cliente. Conclui-se que a implementação de um Micro SaaS voltado para esse nicho representa uma alternativa viável e estratégica para aumentar a eficiência de processos comerciais e fortalecer a presença digital de pequenos negócios, contribuindo para a profissionalização e competitividade do mercado. Palavras-chave: Micro SaaS; Propostas Comerciais; Automação; Software como Serviço; Pequenas Empresas.

## DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA CRM WEB COM INTERFACE KANBAN PARA GESTÃO DE CLIENTES

**DOMINGUES, F.G. (AUTOR PRINCIPAL); BRITO, R. R. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A gestão eficaz de clientes é um fator essencial para o crescimento sustentável de empresas, especialmente aquelas de pequeno e médio porte. Contudo, muitas dessas organizações ainda utilizam controles manuais ou ferramentas genéricas que não atendem plenamente às suas necessidades operacionais e estratégicas. A falta de centralização das informações, a dificuldade de acompanhamento do status dos atendimentos e a ausência de indicadores básicos como o ticket médio prejudicam a tomada de decisões e o relacionamento com o cliente. Este trabalho tem como objetivo desenvolver um sistema CRM (Customer Relationship Management) web, com foco na usabilidade e praticidade para empresas que necessitam de uma solução acessível e adaptável à sua realidade. O sistema propõe uma interface moderna baseada em Kanban, que permite a visualização em tempo real do estágio de cada cliente no fluxo de atendimento ou vendas. A metodologia adotada compreendeu o levantamento de requisitos funcionais e não funcionais, modelagem de dados por meio do DER (Diagrama Entidade-Relacionamento), definição do escopo funcional e modelagem da interface por meio do Diagrama de Casos de Uso e do Diagrama de Classes. A implementação foi dividida em etapas, iniciando pela criação da estrutura de arquivos com HTML, CSS e JavaScript, seguida pela construção das telas estáticas e da estrutura lógica em backend, que pode ser adaptada para Node.js conforme a necessidade. O armazenamento dos dados foi implementado com MySQL, assegurando integridade e consistência. O painel Kanban foi desenvolvido com movimentação dinâmica dos clientes entre colunas, representando os status do funil comercial, como "Novo", "Em contato", "Proposta" e "Fechado". Como resultado, o sistema desenvolvido apresenta uma interface limpa, intuitiva e responsiva, atendendo às necessidades principais de controle e visualização do ciclo de vida dos clientes. As funcionalidades CRUD foram plenamente integradas ao banco de dados, permitindo ao usuário cadastrar, editar, visualizar e excluir clientes de forma rápida e segura. A utilização do Kanban proporciona ganhos de organização e produtividade, além de facilitar o acompanhamento das oportunidades de negócio. Durante os testes realizados, observou-se redução no tempo de acesso às informações e melhoria no fluxo de trabalho dos usuários que participaram das simulações. Conclui-se que o sistema CRM web desenvolvido oferece uma solução eficiente e personalizada para pequenas e médias empresas que enfrentam dificuldades com sistemas complexos ou caros. A integração entre funcionalidades essenciais e uma visualização simplificada representa uma contribuição prática para a gestão de clientes, podendo ser expandida futuramente com recursos adicionais como relatórios, integração com e-mails, automação de tarefas e validação através de APIs pertinentes ao sistema. A proposta demonstrou viabilidade técnica e aplicabilidade imediata, sendo uma ferramenta promissora para organizações que buscam melhorar seu relacionamento com o cliente e seu desempenho comercial.

## **DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA IOT PARA MONITORAMENTO REMOTO DE PARÂMETROS DA ÁGUA EM PEQUENOS AMBIENTES AQUÁTICOS**

**SOARES PEDRUSSELI, DAVI (AUTOR PRINCIPAL); MEDEIROS, C.C.V.I. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A qualidade da água em ambientes aquáticos controlados é um fator determinante para a manutenção da saúde de organismos, o equilíbrio biológico e a eficiência de processos como aquicultura, pesquisa científica e criação de peixes em tanques ou lagos artificiais. No entanto, métodos tradicionais de monitoramento, como medições manuais ou análises laboratoriais, apresentam limitações significativas, pois dependem de coletas pontuais, demandam tempo, exigem mão de obra especializada e podem sofrer com erros humanos. Diante desses desafios, a aplicação de tecnologias da Internet das Coisas (IoT) surge como uma alternativa moderna e eficiente, permitindo medições contínuas, coleta automática de dados, conectividade, armazenamento em tempo real e maior precisão no acompanhamento dos parâmetros da água. Nesse contexto, este trabalho apresenta o desenvolvimento de um sistema IoT de baixo custo para monitoramento remoto dos principais indicadores da qualidade da água: pH, temperatura e salinidade. Para isso, foi utilizado o microcontrolador ESP32, escolhido por integrar Wi-Fi e Bluetooth, possuir baixo consumo energético, boa capacidade de processamento e facilidade de integração com sensores. Os sensores foram conectados ao ESP32 para medições contínuas, enquanto um display OLED exibe os valores localmente e os dados são enviados via Wi-Fi para um dispositivo móvel, permitindo o acompanhamento em tempo real por meio de interface simples e intuitiva. O desenvolvimento do protótipo incluiu cuidados com a calibração dos sensores, compensação de fatores ambientais, proteção das conexões com tubo termorretrátil contra umidade, organização do circuito elétrico e padronização das cores dos fios para facilitar a manutenção. Durante os testes, o sistema foi capaz de registrar com estabilidade variações nos parâmetros da água ao longo do tempo, permitindo a identificação rápida de condições inadequadas, como alterações bruscas de pH ou aumento de salinidade devido à evaporação, possibilitando intervenções preventivas. Além disso, a automação reduziu a necessidade de medições manuais e minimizou erros humanos, aumentando a eficiência e a confiabilidade do processo de monitoramento. A utilização de tecnologias acessíveis torna o sistema viável para diferentes aplicações, desde pequenos produtores até projetos educacionais e ambientais. Conclui-se que a implementação de um sistema IoT para monitoramento da qualidade da água em pequenos ambientes aquáticos é uma solução eficiente, sustentável e de fácil replicação, capaz de democratizar o acesso à automação, otimizar recursos hídricos e promover o controle ambiental de forma inteligente, autônoma e integrada.

**DIAGNÓSTICO E REENGENHARIA DE GARGALOS EM LINHAS DE USINAGEM  
COM O AUXÍLIO DO SOFTWARE FLEXSIM**

**RAFAEL CANDIDO MANZINE (AUTOR PRINCIPAL); SILVANA HELENA EUGENIO (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Workshop de TCC das Exatas

## DISPOSITIVO PORTÁTIL DE GERENCIAMENTO DE REDE: TERMINAL REMOTOTELNET VIA BLUETOOTH

SILVA, G.C. (AUTOR PRINCIPAL); VINCENZI, C.R. (ORIENTADOR)

CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)

Resumo: A gestão eficaz de infraestruturas de rede exige ferramentas ágeis e portáteis para o diagnóstico e a configuração de dispositivos. O processo convencional, frequentemente manual e dependente de documentação desatualizada, compromete a eficiência operacional e a escalabilidade da infraestrutura. Este trabalho propõe o desenvolvimento de um dispositivo portátil baseado em ESP32 que funciona como um terminal de gerenciamento de rede, permitindo o acesso remoto a switches gerenciáveis e roteadores através da conexão física (Ethernet) e da interface de comunicação Bluetooth. A solução elimina a dependência de interfaces web ou conexões Wi-Fi adicionais, oferecendo praticidade e mobilidade para técnicos em campo. O dispositivo utiliza o módulo ENC28J60 para estabelecer a conectividade cabeada, utilizando protocolos de gerenciamento para a configuração e diagnóstico de rede. Objetivos: O objetivo principal do projeto é criar um console terminal portátil capaz de estabelecer conexões diretas via Telnet com dispositivos de rede (como switches HP V1910-24G). Objetiva-se demonstrar a capacidade de enviar comandos de interface de linha de comando (CLI) a partir de um smartphone (via Bluetooth) e exibir as respostas do switch de forma responsiva e em tempo real. Este projeto visa, primariamente, otimizar a administração de redes e minimizar o tempo de diagnóstico. Metodologia: O protótipo foi construído utilizando um microcontrolador ESP32 como núcleo central e o módulo Ethernet ENC28J60 para conexão física. A lógica de software foi desenvolvida em C++ utilizando a extensão PlatformIO no VS Code, com o framework Arduino. A biblioteca UIPEthernet foi empregada para garantir a compatibilidade e a estabilidade da comunicação Ethernet com o ENC28J60, superando desafios de pinagem e incompatibilidade de APIs de baixo nível. A comunicação com o usuário é intermediada por um terminal serial via Bluetooth Serial, onde comandos como "telnet" são processados pela função "conectarTelnet()". A função estabelece uma conexão TCP na porta 23 (Telnet), atuando como uma ponte bidirecional que lê dados recebidos do switch e os retransmite ao smartphone simultaneamente, criando um console responsivo e interativo. Resultados Esperados: Espera-se que os testes de campo confirmem a capacidade do dispositivo de estabelecer e manter sessões Telnet estáveis com dispositivos de rede gerenciáveis. O resultado primário será a funcionalidade de um terminal remoto completo (com suporte a login e senha via CLI), comprovando a eliminação da dependência de infraestruturas de diagnóstico tradicionais. A solução deve apresentar alta responsividade na troca de comandos e respostas, validando a eficácia da ponte de comunicação Bluetooth-Ethernet. O projeto demonstra a viabilidade de utilizar microcontroladores de baixo custo (ESP32) em soluções profissionais de gerenciamento de redes. Conclusão: A implementação de um dispositivo portátil para gerenciamento de rede via console Bluetooth é uma alternativa tecnológica viável e eficiente para a administração de redes estruturadas. O projeto demonstra a integração bem-sucedida entre microcontroladores, conectividade Ethernet e comunicação sem fio, proporcionando uma ferramenta prática para técnicos em campo. A funcionalidade de terminal remoto alcançada com sucesso válida a premissa de que soluções automatizadas e portáteis são o futuro do diagnóstico e manutenção de infraestruturas de TI.

**ELABORAÇÃO DO PGRS EM UMA EMPRESA DE PRODUTOS RECICLADOS**

**FERREIRA, GUILHERME (AUTOR PRINCIPAL); DIAS, M.F.M. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Workshop de TCC das  
Exatas.....

**ELIMINAÇÃO DO GARGALO NA FABRICAÇÃO DE TUBOS DE PVC  
UTILIZANDO O SIMULADOR FLEXSIM COM A IMPLEMENTAÇÃO DE UMA  
BOLSEIRA AUTOMÁTICA**

**COSTA, E. M. (AUTOR PRINCIPAL); DIAS, M.F.M. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Workshop de TCC das exatas Utilizar o simulador FlexSim para analisar o processo produtivo da empresa Luperplas diante da implantação de uma bolsadeira automática, buscando compreender os impactos da automação tanto na produtividade quanto na ergonomia dos colaboradores, de modo a propor soluções que aumentem a eficiência e melhorem o ambiente de trabalho.

---

**FIXME - GESTÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA INDUSTRIAL****TEIXEIRA, M P (AUTOR PRINCIPAL); PECORARO, W (ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A gestão da manutenção preventiva é essencial para garantir eficiência e continuidade operacional nas indústrias. No entanto, muitas empresas ainda utilizam métodos manuais e descentralizados, o que resulta em falhas inesperadas, custos elevados e menor produtividade. A modernização desses processos por meio de soluções digitais torna-se fundamental para centralizar informações, automatizar rotinas e apoiar decisões estratégicas. O aplicativo FixMe – Gestão de Manutenção Preventiva Industrial foi desenvolvido com o objetivo de otimizar o controle de manutenção, reduzir custos e aumentar a confiabilidade operacional. A ferramenta permite o cadastro de equipamentos, gerenciamento de ordens de serviço, aplicação de checklists digitais e agendamento automático de manutenções preventivas. Além disso, incorpora recursos de gamificação, como pontuações e rankings, para incentivar o engajamento dos técnicos e promover boas práticas operacionais. O sistema será desenvolvido com Java Spring Boot no backend e Bootstrap 5 no frontend, garantindo desempenho, escalabilidade e interface responsiva. O armazenamento de dados será feito em banco de dados SQL, assegurando integridade e segurança das informações. A modelagem inclui diagramas de caso de uso, classes e entidade-relacionamento, representando as interações entre os perfis de usuário (gestor, técnico e operador). Com a implantação do FixMe, espera-se a redução de falhas, maior agilidade no controle das atividades e melhoria na comunicação interna entre equipes. Os relatórios e indicadores de desempenho fornecerão subsídios para decisões estratégicas e otimização dos recursos. A solução proposta representa um avanço alinhado à Indústria 4.0, promovendo a digitalização da manutenção e fortalecendo a competitividade das organizações industriais. Palavras-chave: Manutenção Preventiva, Gestão Industrial, Aplicativo Móvel, Gamificação, Indústria 4.0.

**GESTÃO DE PROCESSOS E RASTREABILIDADE DE SUPORTE TÉCNICO EM  
EQUIPAMENTOS DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR DE BAIXO  
CAMPO: PROPOSTA E IMPLEMENTAÇÃO DE UM DASHBOARD**

**ALVES, T. G. R. (AUTOR PRINCIPAL); SILVANA HELENA EUGENIO (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Workshop de TCC das Exatas O objetivo deste Trabalho de Conclusão de Curso é aumentar a eficiência operacional, assegurar a rastreabilidade dos serviços prestados pela Fine Instrument Technology, desse modo, será propor e implementar melhorias na gestão técnica do processo de atendimento ao cliente, tanto remoto quanto presencial, no departamento de Suporte Técnico da empresa.

---

## HABITZ - APLICATIVO PARA GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE TREINOS NA MUSCULAÇÃO

**SOAD, A.M. (AUTOR PRINCIPAL); SMAIRA, ANDRÉ (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O presente trabalho tem como objetivo desenvolver um aplicativo móvel voltado para a gestão e o acompanhamento de treinos de musculação, buscando oferecer uma ferramenta eficiente tanto para alunos quanto para professores. A prática da musculação tem ganhado grande popularidade por seus benefícios à saúde física e mental, contudo, a ausência de um controle detalhado e individualizado ainda representa um desafio para a evolução dos praticantes. Nesse contexto, a proposta visa suprir essa lacuna por meio de um sistema digital que permita registrar, monitorar e analisar o desempenho dos usuários de forma prática e integrada. O aplicativo permitirá o registro de dados específicos de cada treino, como exercícios realizados, cargas, séries, repetições e observações. Além disso, fornecerá relatórios e gráficos de progresso, permitindo uma análise visual da evolução individual ao longo do tempo. O sistema também incluirá treinos genéricos para iniciantes e a possibilidade de integração com dispositivos vestíveis, como smartwatches e smartbands, para coleta de informações adicionais — entre elas, frequência cardíaca e gasto calórico — ampliando a precisão do acompanhamento. A metodologia adotada compreendeu as etapas de levantamento de requisitos funcionais e não funcionais, modelagem dos casos de uso, estruturação do banco de dados e definição da arquitetura do sistema. As tecnologias utilizadas foram o framework Apache Cordova e as linguagens HTML, CSS e JavaScript, escolhidas pela robustez, eficiência e capacidade de gerar aplicações híbridas compatíveis com diferentes sistemas operacionais. Também foi empregado o Git para controle de versões, assegurando a rastreabilidade e a organização durante o processo de desenvolvimento. Os resultados esperados incluem a criação de uma plataforma intuitiva, de fácil utilização e com alto grau de usabilidade, permitindo o funcionamento offline por meio de armazenamento local e sincronização posterior com o servidor remoto. O sistema foi estruturado de modo modular, facilitando futuras atualizações e manutenção. A segurança dos dados é garantida pela criptografia das senhas e comunicação via protocolo HTTPS. Conclui-se que o desenvolvimento do aplicativo de gestão e acompanhamento de treinos representa uma solução inovadora e acessível para o contexto da musculação. Ao combinar tecnologia e práticas esportivas, o sistema contribui para a autonomia dos usuários, otimização dos resultados e fortalecimento da relação entre professores e alunos, promovendo um treinamento mais eficiente, seguro e personalizado. Espera-se que sua implementação incentive o uso de recursos tecnológicos como aliados no aprimoramento da saúde e do desempenho físico. Palavras-chave: musculação; aplicativo móvel; acompanhamento de treinos; tecnologia fitness; Apache Cordova.

**IMPLANTAÇÃO DE UM SOFTWARE DE GESTÃO EM UMA INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS**

**DUVRA, G.P. (AUTOR PRINCIPAL); VIDOTTI, M.V. (ORIENTADOR); FANTATO, L.C. (CO-ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Workshop de TCC das  
Exatas.....

## INCLUSÃO DIGITAL ATRAVÉS DE ASSISTENTES VIRTUAIS

LAZZARINI, G. H. (AUTOR PRINCIPAL); PECORARO, W (ORIENTADOR)

CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)

A exclusão digital ainda é um dos principais desafios da era tecnológica, marcando a diferença entre aqueles que têm acesso a recursos avançados e aqueles que não conseguem sequer realizar tarefas básicas em ambientes digitais. Assistentes virtuais sustentados por inteligência artificial (IA), como Siri, Gemini e Copilot, já mostram impacto positivo em áreas como saúde mental e incentivo a hábitos saudáveis, mas ainda apresentam limitações importantes, especialmente na integração com o sistema Microsoft Windows. Este trabalho propõe o desenvolvimento de um assistente multimodal para desktop que possibilite a interação por linguagem natural com o sistema operacional, ampliando a autonomia de usuários com diferentes níveis de familiaridade tecnológica, como idosos e pessoas com dificuldades motoras. A revisão bibliográfica destaca a inclusão digital como fator essencial de equidade social, apoiada por organizações como a UNESCO, que reforçam a necessidade de interfaces acessíveis baseadas em voz, texto e visuais simplificados. A trajetória da IA, desde a criação do termo em 1956 até sua aplicação contemporânea em algoritmos de redes sociais e chatbots avançados, evidencia seu papel central na transformação da interação humano-computador. Nesse contexto, os assistentes virtuais se consolidam como a ponte entre usuário e ambiente digital, dividindo-se em categorias textuais, de voz e multimodais, com crescimento acelerado no mercado global e nacional: no Brasil, a proporção de pessoas que utilizam assistentes diariamente subiu de 18% em 2020 para 39% em 2025. Diante desse panorama, o projeto busca superar a integração limitada existente, criando um agente inteligente para Windows capaz de executar rotinas comuns do sistema — como abrir programas, alternar janelas, realizar buscas na web e manipular arquivos — por meio de comandos em linguagem natural. A implementação fará uso de linguagens como C# e Python, integrando APIs e frameworks de inteligência artificial e processamento de linguagem natural, além de recursos modernos de versionamento e desenvolvimento ágil. O objetivo é entregar uma solução inclusiva, escalável e intuitiva, promovendo maior acessibilidade e reduzindo a exclusão digital, ao mesmo tempo em que contribui para o avanço científico e social da interação entre seres humanos e sistemas computacionais.

## **INTEGRAÇÃO ENTRE CONTROLE DE PROCESSOS E CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS METÁLICOS NA INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO MECÂNICA**

**ROCHA, E.M. (AUTOR PRINCIPAL); DÉO, L.C.C. (ORIENTADOR)**

**FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAI ANTÔNIO ADOLPHO LOBBE**

Este estudo investiga, de forma exploratória e aplicada, a integração entre o controle de processos e a caracterização de materiais metálicos na indústria metalmeccânica. Considerando a crescente demanda por rastreabilidade, confiabilidade e eficiência nos sistemas produtivos, busca-se compreender como as técnicas laboratoriais podem atuar como ferramentas estratégicas para aprimorar a gestão da qualidade, otimizar parâmetros operacionais e prevenir falhas ao longo da cadeia de transformação. A pesquisa adota um estudo de caso real, sustentado por revisão de literatura técnica e científica, no qual foram identificadas falhas recorrentes em etapas críticas de processos industriais e mapeadas as ações corretivas mais eficazes fundamentadas em análises laboratoriais. Entre as técnicas empregadas, destacam-se a microscopia eletrônica de varredura (MEV-EBSD) e a difração de raios X (DRX), avaliadas quanto à sua aplicabilidade na identificação de fases, caracterização microestrutural, análise de texturas cristalográficas e detecção de defeitos internos. Os resultados evidenciam o potencial dessas metodologias de caracterização em reforçar pontos críticos de controle de processo, ampliando a previsibilidade do desempenho mecânico, a segurança operacional e a conformidade com normas técnicas e requisitos de clientes. Além disso, o estudo ressalta a importância da integração entre os domínios de engenharia de materiais e engenharia de produção, evidenciando como a colaboração entre laboratórios e linhas de manufatura pode gerar ganhos significativos em produtividade e confiabilidade. Do ponto de vista acadêmico, a pesquisa contribui para a formação de profissionais com uma visão sistêmica e aplicada, aproximando o ambiente laboratorial das demandas reais da indústria. Essa abordagem promove a compreensão do papel estratégico das ferramentas analíticas no monitoramento de processos, consolidando uma ponte entre ciência dos materiais, controle de qualidade e inovação tecnológica no setor metalmeccânico.

## **INTEGRAÇÃO ENTRE EXTENSÃO E ENSINO DE PROGRAMAÇÃO: APRENDENDO PYTHON POR MEIO DE TÉCNICAS DE WEB SCRAPING**

**SOUSA, B.B.V. (AUTOR PRINCIPAL); SOARES, V.R.M. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A inserção de práticas extensionistas na formação acadêmica, por meio da curricularização da extensão, tem se mostrado uma estratégia eficaz para aproximar o ensino superior da sociedade, promovendo o intercâmbio de saberes e o protagonismo estudantil. Nesse contexto, este trabalho tem como objetivo apresentar uma proposta de ensino de programação voltada a estudantes do ensino básico, utilizando técnicas de web scraping como ferramenta pedagógica e a linguagem Python como meio principal de desenvolvimento. A metodologia baseia-se na realização de oficinas práticas e colaborativas, nas quais os participantes aprendem conceitos fundamentais de lógica de programação e automação, aplicando-os em atividades de extração e análise de dados reais da internet. Durante as atividades, são exploradas as estruturas de páginas web em HTML e CSS, permitindo que os estudantes compreendam como as informações são organizadas e processadas no ambiente digital. Além do desenvolvimento técnico, a proposta incorpora discussões sobre ética e responsabilidade no uso de dados, estimulando a reflexão sobre cidadania e consciência digital. Também são abordados conceitos avançados de tratamento, organização, manipulação e visualização de dados, implementação de algoritmos eficientes e desenvolvimento de projetos que envolvem o ciclo completo de coleta, processamento, análise e interpretação de informações digitais, ampliando a compreensão técnica e a capacidade de resolver problemas concretos. Além do desenvolvimento técnico, a proposta incorpora discussões sobre ética e responsabilidade no uso de dados, estimulando a reflexão sobre cidadania e consciência digital. Espera-se que a iniciativa contribua para o fortalecimento do pensamento computacional, o despertar do interesse pela área de tecnologia e a democratização do acesso ao conhecimento digital. Conclui-se que a integração entre o ensino de programação e a curricularização da extensão potencializa a formação cidadã e crítica dos estudantes, consolidando o papel da universidade como agente de transformação social.

## **INTEGRAÇÃO ENTRE INTERNET DAS COISAS E COMPUTAÇÃO EM NUVEM: DESAFIOS, SOLUÇÕES E IMPLEMENTAÇÃO PRÁTICA**

**CARVALHO, R.G. (AUTOR PRINCIPAL); BRITO, R. R. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um sistema de monitoramento de temperatura e umidade utilizando conceitos de Internet das Coisas (IoT), computação em nuvem e ferramentas de análise e visualização de dados. O projeto foi idealizado para demonstrar a integração entre dispositivos embarcados e plataformas de monitoramento em nuvem, aplicando tecnologias acessíveis para coleta, armazenamento e exibição de informações ambientais em tempo real. A metodologia adotada envolveu a implementação de um protótipo baseado no microcontrolador ESP32, em conjunto com o sensor DHT11, responsável pela leitura das variáveis de temperatura e umidade. O código foi desenvolvido em C++ na Arduino IDE, realizando medições periódicas a cada cinco segundos e transmitindo os dados coletados ao servidor de monitoramento por meio do Zabbix Sender/Trapper, utilizando comunicação TCP pela porta 10051. A infraestrutura foi implementada na Oracle Cloud Infrastructure (OCI), utilizando uma máquina virtual gratuita, onde foram instalados o servidor Zabbix e o banco de dados MySQL. O Zabbix foi configurado para receber, armazenar e exibir os dados provenientes do ESP32, possibilitando a criação de gráficos e dashboards em tempo real. Também foram configuradas triggers de alerta para notificar condições críticas, como temperatura elevada, umidade fora da faixa ideal e ausência de envio de dados por mais de dez minutos, garantindo a detecção rápida de anomalias. Os resultados demonstraram a estabilidade da comunicação entre o dispositivo IoT e o servidor, além da precisão das leituras do sensor DHT11. O sistema apresentou atualização contínua dos dados na interface do Zabbix, com resposta a cada cinco segundos, evidenciando a viabilidade da solução para aplicações que exigem monitoramento em tempo real. As consultas ao banco MySQL confirmaram o armazenamento consistente das informações e a correta integração entre as camadas do sistema. Conclui-se que o projeto atingiu os objetivos propostos, comprovando a eficiência da combinação entre dispositivos IoT, serviços em nuvem e plataformas de monitoramento. Como trabalhos futuros, recomenda-se o aprimoramento da camada de hardware, com a substituição do sensor DHT11 por modelos de maior precisão, inclusão de múltiplos sensores e estudo de fontes de alimentação autônomas, como baterias recarregáveis ou painéis solares. Essas melhorias visam aumentar a robustez e a escalabilidade do sistema, ampliando suas aplicações em ambientes externos e industriais. Palavras-chave: Internet das Coisas, ESP32, Zabbix, Oracle Cloud Infrastructure, Monitoramento.

## INTELIGENCIA ARTIFICIAL NO CENARIO ESPORTIVO

VENANCIO CORREA = CORREA, VE (AUTOR PRINCIPAL); MEDEIROS, C.C.V.I. (ORIENTADOR)

CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)

A inteligência artificial (IA) está revolucionando o cenário esportivo, contribuindo de forma significativa para o desenvolvimento e aprimoramento da performance dos atletas, além de ajudar na prevenção de lesões. Este trabalho tem como objetivo relatar as principais formas pelas quais a IA está sendo aplicada no esporte, tanto em modalidades coletivas quanto individuais, focando nos impactos dessa tecnologia para o desempenho atlético. A crescente aplicação da IA em atividades humanas é evidente, e no campo esportivo não é diferente, com o número de publicações científicas sobre o tema aumentando substancialmente nos últimos anos. A motivação para este estudo surge da relevância atual do assunto, uma vez que a IA se consolida como uma ferramenta indispensável no acompanhamento e evolução do rendimento esportivo. A IA tem sido amplamente utilizada em várias áreas dos esportes. Em modalidades coletivas, como futebol, basquete e vôlei, a IA é aplicada para analisar o movimento dos jogadores, prever padrões de jogo e otimizar as táticas da equipe. Além disso, essas tecnologias permitem monitorar as condições físicas dos atletas, detectando sinais precoces de fadiga ou risco de lesão. Nos esportes individuais, como atletismo, natação e tênis, a IA é utilizada para analisar a biomecânica dos movimentos, melhorar a técnica e sugerir ajustes personalizados para maximizar a eficiência física e técnica dos atletas. Essas tecnologias baseadas em IA, como aprendizado de máquina, redes neurais e análise preditiva, fornecem uma base de dados sólida que permite que técnicos e equipes médicas tomem decisões mais precisas e informadas. Para atingir os objetivos deste estudo, foi realizada uma revisão da literatura científica, que englobou diversos artigos sobre o uso da IA no esporte. Entre as tecnologias abordadas, destacam-se a visão computacional, utilizada para análise de movimentos em vídeos, e sensores vestíveis, que monitoram em tempo real dados fisiológicos como batimentos cardíacos, oxigenação e níveis de esforço. Tais tecnologias permitem ajustes em tempo real nos treinos e competições, auxiliando diretamente na melhoria do desempenho dos atletas. Outro ponto relevante deste trabalho foi o desenvolvimento de um aplicativo utilizando a linguagem Python, projetado para auxiliar nas rotinas e no acompanhamento do rendimento dos atletas. O aplicativo foi pensado para integrar dados coletados durante os treinamentos e competições, gerando relatórios que auxiliam técnicos e atletas na tomada de decisões baseadas em métricas precisas. O uso de algoritmos de aprendizado de máquina foi fundamental para o desenvolvimento deste software, permitindo que ele se adapte a diferentes modalidades esportivas e necessidades dos usuários. Conclui-se que a inteligência artificial está proporcionando melhorias significativas no ambiente esportivo, impactando diretamente na performance, na prevenção de lesões e na personalização dos treinos. A IA oferece uma análise detalhada e precisa sobre o estado físico e técnico dos atletas, permitindo ajustes personalizados e decisões mais rápidas e eficientes por parte dos treinadores. A tendência é que o uso dessas tecnologias continue crescendo e se tornando cada vez mais sofisticado, com inovações que têm o potencial de transformar a forma como o esporte é praticado e como os atletas se preparam para competir. Palavras-chave: Inteligência Artificial; performance; tecnologia; desempenho

## **MONITORAMENTO DE REDES DOMÉSTICAS: ANÁLISE E RELATÓRIOS - HOMENET**

**PAVÃO, R.I. (AUTOR PRINCIPAL); MEDEIROS, C.C.V.I. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O avanço das tecnologias digitais e a popularização da Internet das Coisas (IoT) têm aumentado significativamente o número de dispositivos conectados em ambientes residenciais. Com isso, cresce também a necessidade de soluções acessíveis que permitam ao usuário, que não possui conhecimento aprofundado sobre o funcionamento da net, compreender o comportamento de sua rede e identificar eventuais instabilidades, possibilitando a resolução destes problemas com autonomia ou passar estas informações de forma precisa a um técnico especializado. Este trabalho apresenta o desenvolvimento do sistema HomeNet, uma ferramenta voltada ao monitoramento automatizado de redes domésticas, capaz de realizar análises periódicas e gerar relatórios detalhados sobre o desempenho da conexão e o status dos dispositivos conectados, desenvolvido com a linguagem de programação Python e o banco de dados SQLite, para o armazenamento e gerenciamento dos dados. O principal objetivo do projeto é oferecer uma solução prática e de baixo custo que possibilite o acompanhamento do funcionamento da rede de forma simples e eficiente. A metodologia adotada envolveu o desenvolvimento incremental do sistema, utilizando do agendador de tarefas Task Scheduler para disparar a execução do Script de forma automática, com foco na coleta de informações sobre velocidade de conexão, consumo de dados e dispositivos ativos na rede. Os dados obtidos são processados e organizados automaticamente em relatórios em formato PDF, diariamente e mensalmente, permitindo ao usuário visualizar o histórico de desempenho, identificar padrões de variação na qualidade da conexão e listar os dispositivos que tiveram acesso à rede. Os resultados alcançados demonstraram que o HomeNet é capaz de registrar e apresentar informações relevantes sobre a rede doméstica de forma precisa e organizada, auxiliando na identificação de problemas de estabilidade e desempenho. Conclui-se que o sistema desenvolvido representa uma contribuição significativa para o monitoramento de redes residenciais, oferecendo uma alternativa funcional, automatizada e de fácil utilização. Como proposta futura, pretende-se ampliar suas funcionalidades com a inclusão de uma interface gráfica, para uma interação direta com o usuário, e emissão de alertas por e-mail, possibilitando o monitoramento do comportamento da rede a todo momento.

**OTIMIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO DE COMPONENTES AERONÁUTICOS  
VISANDO O AUMENTO DA PRODUTIVIDADE****BEZERRA, M.A.V. (AUTOR PRINCIPAL); CAON, J.F. (ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Este trabalho tem como objetivo analisar e otimizar o processo de Planejamento e Controle da Produção (PCP) em uma empresa multinacional do setor aeronáutico, com ênfase no planejamento das oficinas de manutenção de componentes. O estudo busca melhorar a eficiência dos processos por meio da padronização e digitalização das comandas de produção, que são o principal input para programação das oficinas. Ao tornar o fluxo de informações mais ágil e confiável, pretende-se reduzir o lead time, aumentar a produtividade e elevar o índice de entregas no prazo On-Time Performance (OTP) garantindo maior previsibilidade e integração entre PCP, compras e oficinas.....

**OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE AVALIAÇÃO MULTIDISCIPLINAR: UM ESTUDO NO INSTITUTO DE DIAGNÓSTICO DE ALTAS HABILIDADES E SUPERDOTAÇÃO**

**BERNARDO, E.C (AUTOR PRINCIPAL); SILVANA HELENA EUGENIO (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O objetivo deste estudo é identificar os potenciais de crescimento e expansão da companhia por meio da análise de oportunidades e ameaças, pontos fortes e fracos, conhecida como Análise SWOT, visando a construção do processo de avaliação multidisciplinar para diagnóstico de pessoas com Altas Habilidades e Superdotação (AHSD), com foco em otimização do processo, diminuição do tempo total da avaliação, aquisição de dados e encantamento do cliente.

---

## PET ALERT

**OLIVEIRA, G. M. (AUTOR PRINCIPAL); CONTRI, C.P. (CO-AUTOR); PECORARO, W (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

PET ALERT Nos últimos anos, o vínculo entre pessoas e seus animais de estimação se tornou cada vez mais forte. Muitos tutores consideram seus pets parte da família, oferecendo cuidado, atenção e carinho no dia a dia. No entanto, uma situação comum e preocupante ainda afeta diversos lares: a fuga ou o afastamento inesperado dos animais. Seja por um portão deixado aberto, um descuido momentâneo ou uma simples curiosidade do pet, o desaparecimento pode acontecer em segundos e gerar grande angústia. Esse problema se torna ainda mais grave em áreas urbanas, onde há intenso fluxo de veículos e pessoas, aumentando os riscos de atropelamento, maus-tratos ou perda definitiva do animal. Quando o pet se afasta além da área de cobertura da rede Wi-Fi da residência, os tutores perdem o contato imediato e têm dificuldade em localizar seu companheiro rapidamente, tornando o processo de busca demorado e estressante. Pensando nisso, o projeto surgiu com o propósito de desenvolver uma solução prática e acessível de monitoramento, capaz de alertar o tutor assim que o animal ultrapassar a zona de segurança estabelecida. A ideia é unir tecnologia e cuidado em um único sistema, utilizando microcontroladores e comunicação sem fio para oferecer alertas em tempo real por meio de aplicativos de fácil acesso, como o Telegram. Além de garantir maior tranquilidade aos tutores, o sistema também visa contribuir para o bem-estar e segurança dos animais, evitando situações de risco e reduzindo o número de casos de desaparecimento. O projeto busca demonstrar como a aplicação de tecnologias simples e de baixo custo pode gerar impacto positivo na rotina das pessoas e no cuidado com seus pets. Dessa forma, o Pet Alert se propõe a ser mais do que um dispositivo eletrônico: uma ferramenta de proteção, conveniência e amor pelos animais de estimação. O desenvolvimento busca parcerias com comunidades locais, abrigos e órgãos de proteção animal.

**PETFEEDER**

**DONADIO, J. (AUTOR PRINCIPAL); ANDRADE, L. (CO-AUTOR); HORNOS, J. (CO-AUTOR); BORRI, M. (CO-AUTOR); PECORARO, W (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O projeto PetFeeder tem como principal objetivo desenvolver um alimentador automático de pets, voltado para solucionar um dos problemas mais comuns enfrentados por tutores de animais: a dificuldade de manter uma rotina de alimentação regular, precisa e saudável. Com a correria do dia a dia, compromissos imprevistos e rotinas instáveis, muitos donos acabam oferecendo alimentos em horários irregulares e em quantidades inadequadas, o que pode gerar sérios prejuízos à saúde e ao bem-estar dos animais, como obesidade, ansiedade e má digestão. Pensando nisso, o PetFeeder surge como uma solução tecnológica acessível, inteligente e prática para garantir que o pet receba a quantidade certa de alimento nos horários corretos, mesmo na ausência do tutor. O projeto visa unir simplicidade, funcionalidade e baixo custo, utilizando componentes eletrônicos de fácil acesso, que possibilita a automação e o controle via programação. O sistema no futuro pode ser configurado para liberar porções específicas em horários determinados, além de possibilitar outras futuras expansões, como integração com aplicativos móveis, sensores de presença ou câmeras para monitoramento em tempo real. Com isso, o PetFeeder não apenas automatiza uma tarefa cotidiana, mas também promove uma melhoria significativa na qualidade de vida dos animais e de seus donos, oferecendo mais tranquilidade e confiança. Além de seu caráter funcional, o projeto também estimula o aprendizado prático em áreas como eletrônica, programação e Internet das Coisas (IoT), servindo como uma excelente aplicação educacional e de inovação. Em resumo, o PetFeeder representa um investimento na saúde, felicidade e conveniência de toda a família, combinando tecnologia e cuidado animal em um produto simples, eficiente e sustentável. O desenvolvimento do PetFeeder também busca incentivar o uso consciente da tecnologia, mostrando como soluções simples podem ter grande impacto no dia a dia. Fora isso, o projeto reforça a importância do bem-estar animal aliado à inovação e à responsabilidade dos tutores. Com sua proposta moderna e acessível, o PetFeeder se destaca como uma alternativa viável para tornar o cuidado com os pets mais prático, automatizado e humanizado.

**PLATAFORMA DE BANCO DE VAGAS UNIVERSITÁRIAS – OPPI****BRUNO, L.F. (AUTOR PRINCIPAL); MEDEIROS, C.C.V.I. (ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O presente trabalho apresenta o desenvolvimento da plataforma OPPI, um sistema digital projetado para conectar universitários a vagas de estágio e emprego de forma moderna, acessível e intuitiva. A proposta surgiu diante da dificuldade enfrentada por estudantes na busca por oportunidades adequadas e visa aproximar empresas, universidades e alunos por meio de um ambiente interativo inspirado em redes sociais. O principal objetivo é desenvolver uma plataforma digital que permita às universidades e empresas publicarem vagas em um feed dinâmico e organizado, facilitando o acesso dos alunos a oportunidades compatíveis com seu perfil. Para atingir esse objetivo, foram utilizadas tecnologias modernas como Next.js, TailwindCSS, Supabase e Figma, garantindo responsividade e compatibilidade com múltiplos dispositivos. A metodologia adotada envolveu o levantamento de requisitos funcionais e não funcionais, como autenticação segura, gerenciamento de vagas e sistema de filtragem personalizada. A estrutura do sistema foi desenvolvida com base em uma única classe principal Opportunities responsável por criar, editar e excluir vagas no banco de dados, assegurando a manutenção eficiente das informações publicadas. Os resultados alcançados demonstram que a plataforma atendeu aos objetivos propostos, proporcionando uma navegação prática e intuitiva tanto para administradores quanto para usuários. O modelo de feed interativo aumentou o engajamento e a acessibilidade, permitindo que estudantes encontrem oportunidades de maneira mais eficiente. Conclui-se que a plataforma OPPI é uma solução viável e inovadora para o gerenciamento e divulgação de vagas universitárias, contribuindo para aproximar o ambiente acadêmico do mercado de trabalho e otimizar a comunicação entre empresas, instituições de ensino e estudantes. Palavras-chave: empregabilidade; estágio; plataforma digital; tecnologia; universidades.

## **PLATAFORMA DIDÁTICA PARA APOIO NO ENSINO DE COMPARAÇÃO DE SEQUÊNCIAS GENÉTICAS**

**SALARO, L.F. (AUTOR PRINCIPAL); BRITO, R. R. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de uma plataforma didática voltada ao ensino de genética, com ênfase na comparação visual e interativa de sequências de DNA. O projeto surgiu da necessidade de tornar o ensino desse conteúdo mais acessível e prático, superando as limitações das abordagens puramente teóricas predominantes nas escolas. A ferramenta foi desenvolvida em Python, utilizando as bibliotecas Biopython, Matplotlib e Tkinter, que possibilitaram a criação de uma aplicação intuitiva, leve e compatível com computadores de baixo desempenho, comuns em laboratórios escolares. A plataforma permite que o usuário insira duas sequências de DNA, valide os dados e visualize as diferenças genéticas por meio de cores e gráficos, identificando substituições, inserções e deleções. Essa abordagem simplificada da bioinformática contribui para que estudantes e professores compreendam de forma prática conceitos como mutações e polimorfismos, aproximando a teoria da vivência experimental. Os testes realizados demonstraram que o sistema cumpre os objetivos propostos, apresentando desempenho satisfatório e uma interface de fácil uso, mesmo para usuários sem conhecimento técnico avançado. A aplicação mostrou-se eficaz como recurso pedagógico, promovendo a aprendizagem ativa e a interpretação visual de fenômenos biológicos, o que potencializa o interesse dos estudantes pela genética. Além disso, a utilização de tecnologias abertas reforça o compromisso com a democratização do acesso ao conhecimento científico, oferecendo uma solução de baixo custo e alto valor educacional. Como trabalhos futuros, propõe-se a aplicação e validação da plataforma em salas de aula reais, com o objetivo de avaliar sua eficácia didática e recolher feedback de professores e alunos. Essa etapa permitirá aprimorar o sistema e ampliar suas funcionalidades, consolidando-o como uma ferramenta inovadora no ensino de biologia e bioinformática escolar. Palavras-chave: genética; bioinformática; ensino de biologia; Python; tecnologia educacional; inovação didática.

## **PROJETO DE UMA PLACA PROGRAMÁVEL ACESSÍVEL: UM KIT COMPLETO PARA EXPERIMENTAÇÃO E ENSINO DE SISTEMAS DIGITAIS**

**PEREZ, V. C. (AUTOR PRINCIPAL); MEDEIROS, C.C.V.I. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Este trabalho tem o objetivo de desenvolver uma placa programável acessível, criada com o propósito de apoiar o ensino e a experimentação prática em sistemas digitais e embarcados. O estudo parte da constatação de que o aprendizado de FPGAs (Field-Programmable Gate Arrays) e de sistemas embarcados enfrenta desafios significativos, principalmente devido ao alto custo das placas de desenvolvimento disponíveis no mercado e à carência de recursos didáticos acessíveis. Esses fatores tornam a prática quase inviável para estudantes e iniciantes, que acabam restritos a uma formação apenas teórica. Diante dessa situação, esse projeto propõe a criação de um kit completo e de baixo custo que uma hardware, software e material didático, de modo a viabilizar a compreensão dos conceitos fundamentais da eletrônica digital e da programação embarcada por meio da experimentação. O kit desenvolvido contém uma placa programável equipada com o microcontrolador ATMEGA328P-U, botões, LEDs, display gráfico ST7920 e demais componentes essenciais, sendo acompanhado por um manual didático e uma estrutura física que facilita seu uso em ambiente educacional. A revisão bibliográfica realizada evidencia a relevância das metodologias ativas no ensino de engenharia e tecnologia, destacando o uso de plataformas de simulação e placas programáveis, como Tinkercad, Arduino IDE, QEMU e Raspberry Pi Pico, que permitem o aprendizado prático mesmo sem acesso a laboratórios físicos. Tais ferramentas contribuem para a construção de um ambiente de ensino mais dinâmico, interativo e acessível. Durante a fase de desenvolvimento, foram adquiridos e testados diversos componentes eletrônicos, seguidos da montagem de um protótipo funcional capaz de executar um jogo simples, validando as conexões e a comunicação entre os dispositivos. O projeto demonstra que é possível implementar soluções educacionais de baixo custo que integrem teoria e prática, promovendo o aprendizado ativo e estimulando o interesse pela área de sistemas embarcados. Conclui-se que a placa proposta é uma realidade que pode tornar o ensino de eletrônica digital acessível, contribuindo para a democratização do conhecimento tecnológico e para a formação de novos profissionais capacitados no campo da engenharia.

**PROJETO VAGALUMEN – DEMOCRATIZAÇÃO DO ACESSO A DADOS NA SUZANO S.A.****BERTOLO, V. A. M. (AUTOR PRINCIPAL); DIAS, M.F.M. (ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O objetivo geral deste trabalho é apresentar o desenvolvimento e a aplicação da plataforma de inteligência artificial (IA) Vagalumen, criado em parceria com o Google para automatizar consultas ao banco de dados corporativo. A solução visa reduzir falhas humanas, evitar acessos diretos e inseguros ao banco de dados e tornar o processo de busca por informações mais rápido, seguro e eficiente para seus usuários.....

## **PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIA CONTÍNUA NO ESTOQUE DE E-COMMERCE: INTEGRANDO 5S, DIAGRAMA DE ISHIKAWA E 5W2H**

**OLIVIERA, G. S. (AUTOR PRINCIPAL); ALÁSTICO, G.P (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O trabalho tem como objetivo identificar e corrigir ineficiências operacionais nos setores de armazenagem e expedição de uma empresa de e-commerce, buscando reduzir o excesso de devoluções e melhorar a satisfação do cliente. A empresa, localizada em São Carlos-SP, atua na venda de utilidades domésticas pela plataforma Shopee e enfrenta problemas de retrabalho, falhas na separação e atrasos, decorrentes da falta de padronização e organização no estoque. A metodologia aplicada utilizou as ferramentas 5S, Diagrama de Ishikawa e 5W2H. O Ishikawa foi usado para identificar as causas das devoluções, relacionadas a embalagens inadequadas, equipamentos desgastados, falta de treinamento e desorganização do ambiente. O programa 5S promoveu melhorias através da eliminação de materiais desnecessários, reorganização do layout, limpeza, padronização e disciplina da equipe. Já o 5W2H estruturou um plano de ação com prazos, responsáveis e investimento estimado em R\$ 3.500,00, abrangendo treinamentos, inspeções e substituição de equipamentos. Os resultados demonstram que a combinação das metodologias foi eficaz: houve redução considerável nas devoluções e reclamações de clientes, melhora perceptível na organização do estoque e aumento da produtividade da equipe. Além disso, os processos tornam-se mais ágeis e padronizados, com menor desperdício de materiais e tempo. No entanto, o estudo também destacou a necessidade de treinamentos contínuos e manutenção preventiva dos equipamentos para garantir a sustentabilidade dos resultados obtidos. Conclui-se que a aplicação conjunta do 5S, do Diagrama de Ishikawa e de 5W2H trouxe benefícios expressivos à empresa, especialmente na estruturação e controle dos processos logísticos. A integração dessas ferramentas contribuiu para a redução de custos, aumento da confiabilidade operacional e fortalecimento da cultura de disciplina e melhoria contínua entre os colaboradores. Mesmo com recursos limitados, comprovou-se que pequenas empresas podem alcançar resultados relevantes ao adotar metodologias de gestão da qualidade, desde que haja comprometimento da liderança e envolvimento das equipes. O trabalho evidencia, portanto, que a utilização prática dessas ferramentas não apenas corrige falhas pontuais, mas também impulsiona a competitividade e a sustentabilidade organizacional no ambiente do e-commerce. Palavras-chave: E-commerce, Melhoria Contínua, Organização de Estoque.

## RELÓGIO SOS PARA IDOSOS

**NETTO, E.P. (AUTOR PRINCIPAL); MARTINS, T.M.A. (CO-AUTOR); GOUVEIA, G.D. (CO-AUTOR);  
PECORARO, W (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Um idoso está em casa e de repente sente mal estar, dores no peito, tontura, ou até mesmo sofre uma queda por desequilíbrio ao tentar se apoiar em algo. Essas situações ocorrem em momentos aleatórios, muitas vezes em momentos inconvenientes, como quando os familiares estão fora de casa, ou ocupados com outras tarefas. Grande parte dos idosos precisam de cuidados especiais, porém algumas famílias não conseguem arcar com os custos de um profissional ou de tecnologias mais avançadas. Desse modo, por que não desenvolver algo que eles possam carregar com eles a todo tempo? Algo que avisaria qualquer membro da família, em qualquer lugar, sobre um possível problema? Um dispositivo eletrônico de pulso para idosos, cujo objetivo é ser prático e acessível. O dispositivo terá um botão de emergência, ao pressionar o botão um contador de tempo é ativado e uma mensagem será enviada por um Bot em um grupo do Telegram com os integrantes da família, também acendendo uma luz vermelha sinalizando que o pedido de ajuda foi entregue. Caso ao menos um integrante responda o pedido de ajuda ou o contador atinja seu limite sem nenhuma resposta positiva dentro do tempo proposto o Bot irá efetuar uma ligação para um número de emergência contendo a localização e nome do idoso assim como outras informações úteis para a equipe de resgate. Também será possível cancelar o sinal de SOS dentro desse limite de tempo caso o botão tenha sido pressionado por acidente, ou o idoso se recupere nesse tempo. O projeto visa diminuir o tempo de resposta e os riscos em acidentes com idosos, procurando integrar o bem estar e o conforto para os amigos e parentes, contribuindo em acessibilidade para os grupos familiares que não podem investir muito capital em tecnologias e serviços mais sofisticados. Se dispondo de materiais de baixo custo e com o uso de APIs de aplicativos gratuitos e disponíveis para todos.

## **SIMULADOR DE CAÇA-NÍQUEL: CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE OS IMPACTOS PSICOLÓGICOS E SOCIAIS DOS JOGOS DE AZAR**

**YURI .C .C (AUTOR PRINCIPAL); PECORARO, W (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Mesmo em um país onde os cassinos permanecem proibidos, os jogos de azar digitais nunca estiveram tão acessíveis. Plataformas e aplicativos móveis permitem que qualquer pessoa participe de jogos com dinâmica de apostas e recompensas instantâneas, reproduzindo o comportamento dos cassinos tradicionais no ambiente virtual. Diante desse cenário, este trabalho apresenta o desenvolvimento de um simulador de máquina caça-níquel com foco em conscientização e educação digital, evidenciando o funcionamento interno desses sistemas e seus impactos psicológicos e sociais. A aplicação foi desenvolvida em um motor gráfico próprio, estruturado sobre a linguagem C++, capaz de reproduzir com fidelidade a lógica de sorteios controlados por gerador de números aleatórios (Random Number Generator - RNG) e tabelas de programação de probabilidades (Probability Accounting Reports - PAR Sheets), que definem matematicamente as chances de ganho. O sistema inclui um personagem narrador responsável por explicar, durante a interação, os princípios de funcionamento das máquinas e os efeitos psicológicos provocados por elementos como os quase acertos (near miss), característicos dos jogos de azar. A implementação priorizou acessibilidade, clareza informativa e compatibilidade multiplataforma, possibilitando sua execução em dispositivos IOS, Android e Windows. Os resultados demonstram que o simulador oferece uma experiência interativa capaz de revelar ao usuário os mecanismos que manipulam percepção e comportamento, promovendo reflexão crítica sobre os riscos do vício e o impacto social dessas práticas. Conclui-se que a ferramenta desenvolvida possui potencial educativo relevante, podendo ser utilizada em contextos de prevenção e conscientização sobre os efeitos psicológicos e econômicos dos jogos de azar. Palavras-chave: jogos de azar; simulação digital; comportamento humano; vício; conscientização.

## SISTEMA DE ALARME DE SONO UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL

**SANTOS, GABRIEL (AUTOR PRINCIPAL); SMAIRA, ANDRÉ (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A sonolência ao volante representa um dos maiores riscos nas estradas, sendo um fator determinante em um número alarmante de acidentes de trânsito. Segundo dados da Associação Brasileira de Medicina de Tráfego (Abramet), 42% dos acidentes no Brasil estão relacionados ao sono, muitas vezes manifestado por meio de episódios de microsono — breves períodos de inconsciência que podem fazer o condutor perder o controle do veículo. Diante desse grave problema de segurança viária, o desenvolvimento de tecnologias de monitoramento em tempo real se torna fundamental para a prevenção de fatalidades. Este trabalho propõe o desenvolvimento e a implementação de um sistema de baixo custo, não intrusivo e embarcado, capaz de detectar sinais de sonolência em motoristas e emitir alertas sonoros imediatos. O objetivo principal é criar uma solução acessível baseada em inteligência artificial e visão computacional, utilizando um microprocessador Raspberry Pi, para contribuir com a redução de acidentes causados pela fadiga. A metodologia do projeto se baseia no processamento de imagens em tempo real para análise do comportamento ocular do condutor. O sistema utiliza a linguagem de programação Python e bibliotecas especializadas, como OpenCV para a captura e manipulação de imagens e MediaPipe para a detecção de pontos faciais (landmarks). O hardware é composto por um Raspberry Pi, que atua como unidade central de processamento, uma Webcam HD para a captura de vídeo e um buzzer para a emissão dos alertas sonoros. O algoritmo implementado utiliza a solução FaceMesh do MediaPipe, que mapeia 468 landmarks no rosto do motorista. A partir desses pontos, o sistema calcula o Eye Aspect Ratio (EAR), um índice que mede a proporção da abertura ocular. Um valor de EAR abaixo de um limiar pré-definido (0.25) indica que os olhos estão fechados. Se essa condição persistir por mais de dois segundos, o sistema classifica o evento como um episódio de sonolência. Como resultado, foi desenvolvido um protótipo funcional com uma arquitetura modular, contemplando um módulo de detecção visual, um sistema de alerta via GPIO (General Purpose Input/Output) e um banco de dados SQLite para o registro de ocorrências. Cada detecção de sonolência é registrada com data e hora, permitindo a criação de um histórico para análises futuras sobre os padrões de fadiga do motorista. A implementação foi validada em duas plataformas: uma versão para Windows, utilizada para desenvolvimento e testes iniciais, e a versão final otimizada para o hardware embarcado do Raspberry Pi. O sistema demonstrou ser eficaz na identificação dos estados de olho fechado e no acionamento do alerta sonoro conforme especificado, validando a viabilidade da abordagem proposta. Conclui-se que o sistema desenvolvido apresenta uma solução promissora e de baixo custo para o monitoramento da sonolência, com potencial para aumentar significativamente a segurança nas estradas. Ao aliar hardware acessível com algoritmos avançados de visão computacional, o projeto não só atinge seus objetivos técnicos, mas também oferece uma base sólida para futuras expansões, como a inclusão de detecção de bocejos e a criação de uma interface gráfica para o usuário. A tecnologia se mostra uma ferramenta valiosa na prevenção de acidentes, promovendo uma condução mais segura e consciente.

## SISTEMA DE CONTROLE DE SINISTRO

**GINI, P.H. (AUTOR PRINCIPAL); BRITO, R. R. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

De acordo com Silva e Andrade (2020), as seguradoras enfrentam desafios significativos na gestão de avisos de sinistros, resultando em atrasos no atendimento, dificuldades de rastreamento e insatisfação dos clientes. Santos, Oliveira e Ferreira (2019) destacam que a ausência de sistemas centralizados e automatizados gera inconsistências nos registros e problemas de comunicação entre as partes envolvidas. Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um Sistema de Controle de Aviso de Sinistros que visa otimizar e automatizar esse processo, proporcionando maior eficiência e transparência no gerenciamento. O objetivo geral consiste em desenvolver uma aplicação web que integre segurados e reguladores, automatizando o registro, acompanhamento e gestão de sinistros desde o aviso inicial até a conclusão do processo. A metodologia adotada utiliza arquitetura web moderna com HTML5, CSS3 e JavaScript para interface responsiva, seguindo o padrão MVC adaptado para aplicações web, com desenvolvimento iterativo e incremental. O sistema implementa funcionalidades essenciais como cadastro e autenticação de usuários com controles de acesso baseados em perfis, registro de sinistros com geração automática de protocolo único de nove dígitos, sistema de visualização diferenciado por perfil, solicitação e anexação de documentos, controle de status em tempo real e dashboard com estatísticas personalizadas. Os resultados demonstram que a solução desenvolvida centraliza informações de forma eficiente, garantindo rastreabilidade completa através de registro automático de alterações, facilitando a separação por tipo de cobertura e distribuição para reguladores específicos. O sistema reduz significativamente o tempo de resposta no atendimento aos segurados, minimiza erros operacionais decorrentes de processos manuais e proporciona maior transparência através do acompanhamento em tempo real do status dos sinistros. A interface intuitiva e responsiva adapta-se a diferentes dispositivos, garantindo acessibilidade para usuários com diversos níveis de familiaridade tecnológica. Conclui-se que a informatização do processo de aviso de sinistros representa um diferencial competitivo essencial para as seguradoras no mercado contemporâneo, impactando diretamente na eficiência operacional e na experiência do cliente. O sistema desenvolvido atende aos requisitos funcionais e não funcionais estabelecidos, demonstrando viabilidade técnica e potencial para implementação prática no setor de seguros. Palavras-chave: Sistema de sinistros. Gestão de seguros. Automação de processos. Tecnologia web. Controle de avisos. \_\_\_\_\_ Referências: SANTOS, A. P.; OLIVEIRA, M. J.; FERREIRA, L. H. Automação de processos em instituições financeiras: um estudo aplicado em seguradoras. Revista Brasileira de Gestão e Inovação, v. 8, n. 2, p. 112-126, 2019. Disponível em: <https://revistas.fatectq.edu.br/index.php/rbgi/article/view/219>. Acesso em: 18 abr. 2025.

## SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CONEXÕES BLUETOOTH

SILVA, V.H (AUTOR PRINCIPAL); SMAIRA, ANDRÉ (ORIENTADOR)

CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)

SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CONEXÕES BLUETOOTH Autor: Vinícius Henrique Rodrigues da Silva Orientador: André de Freitas Smaira O avanço das tecnologias sem fio e o crescimento da Internet das Coisas (IoT) tem promovido a integração de diversos dispositivos em ambientes domésticos e profissionais, aumentando a necessidade de conexões simultâneas e estáveis. Entre essas tecnologias, o Bluetooth destaca-se por sua praticidade e baixo consumo energético, sendo amplamente utilizado em periféricos, sensores, equipamentos de áudio e automação. No entanto, quando múltiplos dispositivos são conectados a um único adaptador, surgem problemas de sobrecarga, latência e instabilidade, comprometendo o desempenho geral da rede e a experiência do usuário. Embora sistemas operacionais modernos suportem o uso de vários adaptadores Bluetooth, não existe ainda um mecanismo nativo capaz de distribuir automaticamente os dispositivos entre eles de forma eficiente e inteligente. Diante desse cenário, este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de um sistema de gerenciamento e redistribuição de conexões Bluetooth, projetado para otimizar o uso de múltiplos adaptadores e reduzir a sobrecarga de comunicação em computadores pessoais e sistemas de automação residencial. O sistema foi implementado em Python devido a sua versatilidade e ampla disponibilidade de bibliotecas voltadas à comunicação sem fio, como PyBluez, bluetoothctl e asyncio. A aplicação proposta apresenta uma interface gráfica interativa que permite monitorar em tempo real, a intensidade do sinal (RSSI), a largura de banda consumida e o status de cada dispositivo conectado, também inclui um módulo de análise responsável por sugerir e executar automaticamente a redistribuição de dispositivos entre adaptadores, levando em conta a capacidade individual de cada adaptador e o consumo de banda dos dispositivos. A simulação contempla três adaptadores Bluetooth com diferentes capacidades e doze dispositivos distintos, como headsets, teclados, caixas de som e controles, permitindo observar o comportamento dinâmico do sistema diante de variações de consumo. O sistema também registra o histórico de redistribuições, possibilitando uma análise comparativa antes e depois de cada balanceamento. Os resultados obtidos demonstram que a redistribuição automatizada reduz significativamente a sobrecarga em adaptadores de menor capacidade, melhorando a estabilidade e a eficiência da rede. Conclui-se que a proposta é viável e representa um avanço prático no gerenciamento inteligente de conexões Bluetooth, podendo futuramente ser integrada a sistemas embarcados e aplicações de automação residencial, contribuindo para a evolução de ambientes conectados e inteligentes. Palavras-chave: Bluetooth, Automação, Conectividade, Balanceamento, Python.

## SISTEMA DE GESTÃO DE ATIVOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

VANSAN EDUARDO (AUTOR PRINCIPAL); BRITO, R. R. (ORIENTADOR)

CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)

O avanço das tecnologias da informação e a crescente complexidade dos ambientes corporativos têm intensificado a necessidade de sistemas eficientes para o gerenciamento de ativos de TI, a ausência de controle adequado sobre equipamentos, usuários e periféricos pode gerar falhas operacionais, desperdício de recursos e perda de rastreabilidade. Além disso, uma gestão eficaz de ativos de tecnologia é essencial para garantir disponibilidade, segurança e previsibilidade no ciclo de vida dos equipamentos. Diante desse cenário, este trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de um sistema de gerenciamento de ativos de tecnologia da informação, voltado para o controle, registro e monitoramento de equipamentos utilizados em ambientes corporativos. O sistema proposto busca centralizar as informações dos ativos, permitindo o acompanhamento de movimentações, histórico de manutenções, controle de estoque e geração de notificações sobre prazos de garantia, vida útil e reposição de materiais. A metodologia empregada envolve o uso do framework Django, desenvolvido em linguagem Python, que possibilita a criação de uma aplicação web estruturada no modelo MVT (Model-View-Template), utilizando o recurso de templates para a renderização dinâmica das páginas. O banco de dados adotado foi o MySQL, escolhido por sua robustez, escalabilidade e compatibilidade com aplicações corporativas. A modelagem de dados foi elaborada com base em princípios de normalização, garantindo integridade e eficiência nas consultas. Além disso, foi implementado um módulo em Python responsável por coletar informações de hardware das máquinas, como processador, memória RAM, disco e número de série, simulando a integração automatizada com o sistema central. Os resultados parciais obtidos indicam que o sistema proporciona maior organização e rastreabilidade das informações, facilitando a gestão e o planejamento de manutenção dos ativos. Observou-se também uma melhora na agilidade do controle de equipamentos e no acompanhamento do ciclo de vida dos dispositivos. Conclui-se que o sistema de gerenciamento de ativos de TI em desenvolvimento apresenta potencial significativo para otimizar processos internos da equipe de infraestrutura, reduzindo falhas de controle e servindo como ferramenta de apoio à tomada de decisão. Como limitação deste estudo, destaca-se que o sistema ainda se encontra em fase de testes, o que restringe a avaliação de seu desempenho em ambientes corporativos mais amplos e complexos. Trabalhos futuros podem ampliar esta pesquisa ao implementar técnicas de análise preditiva, aprendizado de máquina e relatórios gerenciais detalhados, bem como avaliar a integração do sistema com outras plataformas de gestão. Dessa forma, outros pesquisadores poderão dar continuidade a este estudo, explorando novas variáveis e metodologias para o aprimoramento da solução proposta.

**SISTEMA DE MONITORAMENTO DE FROTAS PARA CONTROLE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA BASEADA NA QUILOMETRAGEM****CASSUCIO, I.N. (AUTOR PRINCIPAL); BRITO, R. R. (ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

AutoPrime: Sistema de Monitoramento de Frotas para Manutenção Preventiva A manutenção preventiva representa um dos principais pilares da gestão eficiente de frotas, sendo essencial para assegurar a disponibilidade dos veículos, reduzir falhas operacionais e prolongar a vida útil dos componentes mecânicos (VILLAFANHA, 2024). Apesar da sua importância, ainda é comum que empresas realizem esse controle de forma manual, por meio de planilhas e registros isolados, o que compromete a precisão das informações e aumenta o risco de atrasos nas intervenções, podendo ocasionar falhas no veículo (VIEIRA, 2016). Considerando esse cenário, este trabalho apresenta o AutoPrime, um sistema web desenvolvido para automatizar o monitoramento da frota e otimizar o processo de manutenção preventiva. A aplicação possibilita o registro detalhado das manutenções realizadas, a atualização da quilometragem percorrida e a emissão de alertas automáticos com base nas políticas definidas para cada veículo. O objetivo é oferecer uma ferramenta prática, capaz de reduzir falhas humanas, padronizar o controle e fornecer dados precisos para o planejamento das próximas revisões (CAMPOS, 1994). O desenvolvimento do sistema foi estruturado a partir da definição de requisitos funcionais e não funcionais, seguido pela modelagem de um banco de dados relacional em PostgreSQL. A camada de backend foi implementada em Python, responsável pela lógica de negócio e pela comunicação com o banco, enquanto o frontend foi desenvolvido em React, priorizando a responsividade e a experiência do usuário. Foram realizados testes em ambiente simulado, que validaram a integridade das informações, a confiabilidade das consultas e a precisão na geração de alertas de manutenção. Os resultados apontam que o AutoPrime contribui significativamente para a melhoria do controle operacional, permitindo maior previsibilidade das revisões, redução de custos corretivos e aumento da produtividade. A solução também se mostra escalável, podendo ser adaptada a diferentes tipos e portes de frota, reforçando seu potencial de aplicação em diversos contextos empresariais. Palavras-chave: monitoramento de frotas; manutenção preventiva; sistema web; automação; gestão veicular. VILLAFANHA, R. Procedimento de manutenção preventiva e seu impacto na disponibilidade operacional em frota pesada para transporte de combustível: um estudo de caso. Revista Científica Unilago, 2024. Disponível em: <https://revistas.unilago.edu.br/index.php/revista-cientifica/article/view/1162>. Acesso em: 17 out. 2025. VIEIRA, J. L. Gestão de manutenção preventiva de frotas. Revista Eletrônica do Instituto de Estudos Superiores de Administração, 2016. Disponível em: <https://www.iessa.edu.br/revista/index.php/tcc/article/view/103/56>. Acesso em: 17 out. 2025. CAMPOS, F. C. Gestão de manutenção de frotas de veículos: uma revisão. Revista de Gestão e Produção, 1994. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/gp/a/HgdbDz3KLWYnZVT9XccvJCb/?lang=pt>. Acesso em: 17 out. 2025.

## SISTEMA DE RECONHECIMENTO FACIAL PARA CONTROLE DE ACESSO

**BATISTA, SAMUEL (AUTOR PRINCIPAL); PECORARO, W (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A segurança da informação tem se tornado um fator crítico em diversos contextos, desde ambientes corporativos até residenciais. Métodos convencionais de autenticação, como senhas, cartões magnéticos e códigos de acesso, vêm se mostrando cada vez mais vulneráveis a falhas de segurança, perdas e clonagens. Nesse cenário, a biometria surge como uma alternativa mais segura e prática, sendo o reconhecimento facial uma das técnicas mais promissoras devido à sua natureza não invasiva e ao alto grau de precisão que pode alcançar. Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um Sistema de Reconhecimento Facial para Controle de Acesso, projetado para a plataforma desktop, com o objetivo de proporcionar um meio eficiente, automatizado e confiável de autenticação de usuários. O sistema foi desenvolvido utilizando Python como linguagem principal, incorporando as bibliotecas OpenCV e dlib para o processamento e reconhecimento facial, MySQL para armazenamento dos dados e PyQt para a criação da interface gráfica. O protótipo proposto é capaz de realizar o cadastro de usuários com coleta e armazenamento das imagens faciais, além da autenticação em tempo real por meio de uma webcam, realizando a comparação entre o rosto capturado e os dados previamente cadastrados no banco. A pesquisa fundamenta-se nos conceitos de visão computacional e inteligência artificial, destacando o papel das redes neurais convolucionais e de algoritmos de aprendizado profundo na identificação de padrões faciais. Foram analisados também sistemas semelhantes e estudos de caso recentes, como o modelo FaceNet (Schroff et al., 2015) e aplicações reais em controle de acesso e segurança pública, que demonstram o potencial de tais tecnologias no aumento da eficiência operacional e na redução de erros humanos. A metodologia adotada baseia-se em um modelo de desenvolvimento incremental, no qual o sistema foi estruturado em camadas de software (interface, lógica de negócios e banco de dados) para garantir maior modularidade e facilidade de manutenção. O uso de bibliotecas amplamente testadas e com suporte da comunidade científica garante a reprodutibilidade e confiabilidade dos resultados. Como resultado esperado, pretende-se obter um sistema funcional capaz de autenticar usuários de forma rápida e precisa, reforçando a segurança em ambientes controlados. O projeto contribui para a disseminação de soluções acessíveis de controle de acesso baseadas em visão computacional e aprendizado de máquina, demonstrando a aplicabilidade prática de técnicas de inteligência artificial no cotidiano, especialmente em contextos que exigem segurança e automação. Palavras-chave: Reconhecimento facial, Visão computacional, Inteligência artificial, Controle de acesso, Aprendizado de máquina

## SISTEMA DE SIMULAÇÃO DE FINANCIAMENTO

**ROSSI, J.V. (AUTOR PRINCIPAL); BRITO, R. R. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O presente trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de um sistema web voltado à simulação de financiamento de veículos, com enfoque na educação financeira e no apoio à tomada de decisão do consumidor. Segundo o Banco Central do Brasil (2023), a aquisição de um veículo por meio de financiamento é uma prática comum no país, porém, muitos consumidores não possuem clareza sobre os diferentes sistemas de amortização e seus impactos no valor total pago ao final do contrato. Ainda conforme a Serasa Experian (2024), a falta de conhecimento sobre crédito e juros pode comprometer a saúde financeira dos consumidores. Nesse contexto, o projeto busca fornecer uma ferramenta acessível, interativa e confiável, que permita ao usuário compreender e comparar, de maneira prática, os efeitos de variáveis como valor do bem, entrada, taxa de juros e prazo de pagamento. Além disso, pretende-se contribuir para a formação de uma base mais sólida de conhecimento financeiro, auxiliando no planejamento pessoal e familiar. A metodologia adotada envolve a construção de uma aplicação web responsiva, desenvolvida com tecnologias modernas e de fácil manutenção. A camada de front-end será construída com HTML, CSS e JavaScript, garantindo uma interface amigável, intuitiva e adaptável a diferentes dispositivos, como computadores, tablets e smartphones. No back-end, será utilizado Node.js, proporcionando escalabilidade e eficiência no processamento dos cálculos financeiros. Para armazenamento das informações, o banco de dados MySQL será empregado, possibilitando o registro de simulações e dados de usuários, além de permitir futuras expansões funcionais. A arquitetura do sistema foi planejada para oferecer segurança, desempenho e facilidade de uso, promovendo uma experiência completa ao usuário. Os resultados esperados incluem a disponibilização de uma ferramenta que apresente de forma clara e comparativa os valores de parcelas, juros totais e saldo devedor remanescente nos sistemas de amortização Sistema Francês de Amortização (Price) e Sistema de Amortização Constante (SAC), conforme descrito pela Serasa (2023). Com isso, o usuário poderá visualizar o impacto das escolhas financeiras ao longo do tempo, permitindo uma tomada de decisão mais consciente e estratégica. O sistema também servirá como instrumento de apoio pedagógico em cursos e ações de educação financeira, contribuindo para a disseminação de conhecimentos práticos sobre finanças pessoais. Conclui-se que a implementação de um simulador de financiamento de veículos em ambiente web é uma solução eficiente para tornar informações financeiras complexas mais acessíveis à população. Ao aliar tecnologia e educação, a ferramenta auxilia na democratização do conhecimento, promovendo maior autonomia e responsabilidade financeira entre os consumidores. Como limitação, o sistema não contempla ainda variações de taxas flutuantes nem integração com dados reais de instituições financeiras. Para trabalhos futuros, recomenda-se aprimorar o modelo com novas linguagens e frameworks, aplicação de testes automatizados e integração com APIs financeiras, visando ampliar a precisão dos cálculos e a escalabilidade da solução. Palavras-chave: Simulação financeira; Amortização; Educação financeira; Sistema web; Financiamento de veículos.

## **SISTEMA INTELIGENTE DE CONTROLE DE ACESSO POR RECONHECIMENTO FACIAL COM NOTIFICAÇÕES**

**RODRIGUES GUILHERME CANDIDO (AUTOR PRINCIPAL); PECORARO, W (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O reconhecimento facial tem se consolidado como uma das tecnologias mais promissoras no contexto da segurança digital e automação, destacando-se por sua capacidade de realizar a identificação e autenticação de indivíduos de maneira não intrusiva, rápida e confiável. A utilização de características biométricas únicas do rosto humano permite reduzir falhas comuns em métodos tradicionais, como senhas e cartões, além de aprimorar a rastreabilidade e a eficiência em sistemas de controle de acesso. Neste trabalho, apresenta-se o desenvolvimento e a validação de um protótipo de sistema inteligente baseado no microcontrolador ESP32-CAM, integrado a um servidor Flask implementado em Python, com o objetivo de criar uma solução de controle de acesso automatizada, de baixo custo e alto desempenho. O sistema proposto realiza a captura de imagens faciais e as transmite ao servidor por meio do protocolo HTTP, onde ocorre o processamento e o reconhecimento das faces a partir de um banco de dados previamente cadastrado. O módulo de inteligência embarcada emprega técnicas de visão computacional para extração e comparação de embeddings faciais, assegurando a correta correspondência entre o usuário autenticado e os registros existentes. Paralelamente, o sistema implementa mecanismos de rastreamento de eventos e notificação em tempo real utilizando um bot do Telegram, responsável por enviar automaticamente mensagens e imagens referentes a cada tentativa de acesso, promovendo maior transparência e monitoramento contínuo. O protótipo foi projetado com ênfase em modularidade, escalabilidade e simplicidade de implementação, permitindo integração com diferentes dispositivos e plataformas de automação. Durante os experimentos realizados em ambiente controlado, o sistema obteve uma acurácia média de 78%, demonstrando desempenho consistente tanto na identificação de usuários autorizados quanto na rejeição de tentativas não permitidas. Os resultados indicam que o uso combinado de hardware de baixo custo e software de código aberto pode alcançar níveis satisfatórios de confiabilidade, abrindo caminho para futuras melhorias baseadas em aprendizado profundo e otimização de rede neural. Conclui-se que a solução proposta é tecnicamente viável e economicamente acessível, representando uma alternativa eficiente para aplicações residenciais, corporativas e institucionais que demandam segurança aprimorada, automação inteligente e controle de acesso remoto. Além disso, a arquitetura desenvolvida oferece base sólida para expansões futuras, como a integração com sistemas de Internet das Coisas (IoT), bancos de dados distribuídos e módulos adicionais de análise comportamental. Palavras-chave: Reconhecimento facial. ESP32-CAM. Controle de acesso. Inteligência artificial. Flask. Automação.

## **SISTEMA WEB PARA CONTROLE DE ATIVIDADES COMPLEMENTARES DE CURSOS SUPERIORES**

**GOMES, J.J.S. (AUTOR PRINCIPAL); SOARES, V.R.M. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A gestão das atividades complementares no ambiente acadêmico apresenta desafios significativos devido à diversidade de modalidades envolvidas e à necessidade de controle rigoroso da documentação. Diante disso, este trabalho apresenta o desenvolvimento de um sistema Web destinado à automação do gerenciamento de atividades complementares em instituições de ensino superior. O sistema foi construído com a linguagem PHP, o SGBD MySQL, o framework Bootstrap para estruturação e estilo da interface e JavaScript para funcionalidades dinâmicas. O projeto seguiu uma metodologia incremental inspirada nos princípios ágeis, priorizando a entrega de um Minimum Viable Product (MVP) e a validação contínua com usuários em cada etapa do desenvolvimento. Inicialmente foram levantados os requisitos essenciais e modeladas as entidades e relacionamentos no banco de dados, estabelecendo uma base sólida para as operações de Create, Read, Update e Delete (CRUD). A partir da consolidação do MVP, incrementos subsequentes introduziram recursos adicionais, como notificações automáticas na ocorrência de mudança no status das atividades e aprimoramentos na interface gráfica visando uma melhor experiência do usuário. Os testes funcionais demonstraram que a aplicação é eficaz em reduzir inconsistências e acelerar o processo de validação das atividades complementares, além de oferecer maior transparência e autonomia aos alunos no acompanhamento de suas entregas. O sistema mostrou-se intuitivo, acessível e facilmente adaptável a diferentes contextos institucionais, dispensando treinamento técnico avançado. Conclui-se que a solução proposta contribui de forma significativa para a modernização dos processos de gestão acadêmica, otimizando o tempo de análise de documentos, minimizando erros humanos e fortalecendo a integração entre os alunos e os coordenadores de cursos superiores. Palavras-chave: atividades complementares; sistema Web; CRUD; gestão acadêmica.

## SOFTWARE DE GESTÃO E FIDELIZAÇÃO DE CLIENTES POR CONTROLE DE FREQUÊNCIA

**PERES, F.S. (AUTOR PRINCIPAL); BRITO, R. R. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A fidelização de clientes é essencial para o crescimento sustentável e competitivo das empresas, especialmente em um mercado cada vez mais concorrido. Reter clientes recorrentes gera previsibilidade de receita e reduz custos com marketing, sendo mais vantajoso manter consumidores atuais do que conquistar novos. No entanto, muitos negócios ainda utilizam métodos manuais, como cartões carimbados e planilhas, que são propensos a falhas e fraudes. A automação surge como solução moderna, digitalizando o controle de frequência e recompensas, tornando o processo mais preciso, seguro e estratégico. Segundo Kotler e Keller (2019), a fidelização resulta da experiência positiva e da percepção de valor que o cliente tem da marca. Nesse contexto, sistemas de fidelização automatizados registram visitas, oferecem benefícios a clientes assíduos e fortalecem o vínculo entre consumidor e empresa. Além disso, permitem coletar e analisar dados para criar campanhas personalizadas e compreender padrões de consumo, reduzindo falhas humanas e aumentando a confiabilidade. Este trabalho propõe o desenvolvimento de um software de fidelização automatizado, capaz de registrar visitas, calcular frequência, gerar recompensas e facilitar a interação entre empresa e cliente, utilizando HTML, CSS e JavaScript para criar uma plataforma leve, intuitiva e acessível. Os sistemas automatizados de fidelização aumentam a eficiência e melhoram a experiência do usuário, oferecendo recompensas personalizadas. Integrados a sistemas de CRM, permitem acompanhar toda a jornada do cliente e identificar oportunidades de retenção. No entanto, este trabalho apresenta algumas limitações, como restrições do hardware utilizado, limitações das linguagens escolhidas, dependência de ambiente de desenvolvimento específico e a ausência de testes em cenários reais de mercado. Pesquisas futuras podem expandir este estudo implementando o sistema em ambientes cloud, utilizando bancos de dados mais robustos e realizando testes práticos em empresas, contribuindo para soluções mais escaláveis, seguras e eficientes. Referências bibliográficas KOTLER, P.; KELLER, K. L. (2019). *Administração de Marketing*. 15. ed. São Paulo: Pearson. Rodrigues, R. S., & Patah, L. A. (2025). Fidelização do cliente no e-commerce: um estudo de caso sobre o cumprimento de prazos no varejo brasileiro durante a pandemia de Covid-19. *ReMark - Revista Brasileira de Marketing*. Portal de Periódicos Uninove Luisa Lopes Gobet de Moraes & Luis Fernando Terazzi Sabbag (2022?). A utilização do Customer Relationship Management (CRM) como melhoria na gestão em uma empresa de médio porte de tecnologia agrícola. *Revista Interface Tecnológica*. *Revista Interface Tecnológica*

## **UTILIZAÇÃO DO PDCA PARA VIABILIZAR A VALIDAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM UMA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA**

**LICO, I.P (AUTOR PRINCIPAL); SILVANA HELENA EUGENIO (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Apresentar a instalação e validação do radiador em câmaras de descongelamento para matéria prima carne em uma indústria alimentícia para cães e gatos, a fim de otimizar os processos e minimizar o acúmulo de água residual.

---

## **A INFÂNCIA RETRATADA NAS OBRAS DE MAURICE SENDAK - UMA ANÁLISE PSICANALÍTICA**

**ASSOLINI, V. H. (AUTOR PRINCIPAL); PRATTA, E. M. M. (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

Durante muito tempo as crianças eram vistas pela sociedade como “mini-adultos”, indivíduos sem muita relevância, pois não tinham independência e tampouco conseguiam produzir em quantidade e qualidade como os adultos. Isso foi mudando com o tempo até chegar à concepção que temos hoje da infância. Foi só no século XIX que o estudo do desenvolvimento da formação humana e social passou a ser exaustivamente revisto e a infância passou de uma fase coadjuvante para uma das fases mais importantes do desenvolvimento psíquico. Esse período contou com os estudos de alguns estudiosos da pedagogia, para citar alguns: Johann Heinrich Pestalozzi (1746-1827), Friedrich Fröbel (1782-1852), Herbart (1776-1841), Montessori (1870-1952) e Vygotsky (1896-1934). É nesse mesmo contexto que surgem as teorias daquele que é considerado o pai da psicanálise, Sigmund Freud (1856-1939). Freud se inspira em correntes filosóficas como o Romantismo, o Existencialismo inicial e autores como Goethe, Schopenhauer, Nietzsche e Dostoiévski, além de manter uma profunda relação com a literatura e as artes. A visão psicanalítica, referente ao desenvolvimento humano, traz a infância como um momento significativo para a organização da personalidade do sujeito. É nessa fase que, segundo a Psicanálise, passamos pelas fases do desenvolvimento psicosssexual (fases oral, anal, fálica e genital). É na infância, também, que o indivíduo passa por um dos momentos mais cruciais de seu desenvolvimento psíquico, o complexo de Édipo, que irá colocar em cheque as concepções que o jovem tem de si e de seus pais. Desta forma, Freud com sua base teórica contribuiu para uma revalorização da infância, com a importância do brincar, da afetividade e do respeito à subjetividade. Isso também refletiu, atualmente, em pesquisas que tinham como objeto de estudo o conteúdo destinado para as crianças que, inicialmente, eram os contos de fadas, e depois as séries e desenhos animados para TV e os filmes para o cinema. Considerando-se estes elementos o presente estudo tem como objetivo retratar a compreensão da infância nas obras de Maurice Sendak, a luz da abordagem psicanalítica. Para tanto, serão utilizados como material de estudo três adaptações de Maurice Sendak: “Os Sete Monstrinhos” e “O Pequeno Urso” (ambos adaptados para séries de TV), e “Onde Vivem Os Monstros”, adaptado como filme/cinema. Neste sentido, cada material (série e filme), e sua história, configuram-se como um estudo de caso. Os dados levantados a partir da exploração destes materiais serão trabalhados por meio de Análise de Conteúdo. Espera-se que com este estudo seja possível analisar a influência de Maurice Sendak para as subjetividades em formação e a contribuição para a elaboração dos conflitos oriundos do universo infantil. Tais resultados poderão ser utilizados para o desenvolvimento de intervenções com o público infantil. Palavras-chave: Psicanálise; Infância, Contos de Fadas; Literatura; Cinema.

## **A SEDE DO GRÊMIO RECREATIVO FLOR DE MAIO EM SÃO CARLOS: DO ESPAÇO AO SIMBÓLICO E O RECONHECIMENTO COMO PATRIMÔNIO CULTURAL**

**CERÁVOLO, A.L (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O presente trabalho tem como objetivo estudar o edifício sede do Grêmio Recreativo Familiar Flor de Maio, em São Carlos (SP), analisando suas permanências e transformações ao longo do tempo, bem como compreender seu papel simbólico como espaço de resistência e afirmação identitária. Vinculado ao Grupo de Pesquisa Cidade, Arquitetura e Patrimônio da UNICEP, o projeto contribui para o aprofundamento do conhecimento sobre a arquitetura e a cultura afro-brasileira no município. A pesquisa fundamenta-se em revisão bibliográfica voltada às manifestações culturais negras, à resistência histórica ao seu reconhecimento, considerando que saberes como religião, dança, música e costumes foram, em diversos momentos, censurados e praticados de forma dissimulada, permanecendo ocultos para a cultura dominante. O movimento negro no Brasil emerge como forma de reconstrução identitária, transformando estigmas em elementos de valorização. Stuart Hall (2006) ressalta que as identidades, embora socialmente construídas, são dinâmicas e sofrem impactos das transformações sociais, especialmente com o avanço da globalização, que fragmenta referenciais tradicionais e provoca a chamada "crise de identidade". Assim, a cultura, entendida como sistema simbólico, é constantemente reelaborada, sendo produto das ações coletivas (HALL, 2006). Nesse contexto, a identidade negra é construída historicamente e se articula ao enfrentamento dos sentimentos de inferioridade impostos pela sociedade brasileira. Os clubes sociais negros, criados após a abolição da escravidão, configuraram-se como espaços de resistência, sociabilidade, educação e valorização cultural (DOMINGUES, 2007; SILVA, 2017). Em São Carlos, a comunidade afrodescendente se organizou em regiões periféricas (OLIVEIRA; BORTOLUCCI, 2018), enfrentando exclusão social e buscando, nesses espaços, formas de integração e reconhecimento. O Grêmio Flor de Maio, fundado em 1928 por ferroviários da Companhia Paulista, tornou-se um ambiente multifuncional de lazer, educação e resistência. Sua sede, construída coletivamente, foi tombada como patrimônio histórico em 2011, reconhecendo sua importância cultural. Entretanto, o tombamento não garantiu sua preservação, evidenciando a fragilidade do reconhecimento de patrimônios construídos por grupos marginalizados. Metodologicamente, o estudo se desenvolve por meio da revisão de trabalhos acadêmicos sobre o Flor de Maio e clubes sociais negros no Brasil, além da análise de fontes primárias, documentos iconográficos e periódicos locais. Serão realizadas visitas no local para o levantamento da condição atual do edifício, redesenho e digitalização de materiais, complementadas por consulta a acervos institucionais e digitais. Espera-se, com os resultados, contribuir para a valorização da memória social afrodescendente, fortalecer a preservação do patrimônio cultural e consolidar o Grêmio Flor de Maio como um espaço de resistência e afirmação identitária. Palavras-chave: identidade negra; cultura afro-brasileira; clubes sociais negros; São Carlos; patrimônio histórico.

## **ÉTICA DOS INFLUENCIADORES DIGITAIS E A PROTEÇÃO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE: ANÁLISE JURÍDICA E ÉTICA DA SEXUALIZAÇÃO INFANTIL NAS REDES**

**OLIVEIRA, L.I. (AUTOR PRINCIPAL); POZZI, CLAUDIA ELISABETH (ORIENTADOR)**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

O avanço tecnológico e a popularização das redes sociais transformaram os influenciadores digitais em figuras centrais na comunicação e no consumo, exercendo forte influência sobre o comportamento de crianças e adolescentes. No Brasil, segundo a PNAD Contínua (IBGE, 2024), a maioria dos lares com crianças e jovens possui acesso à internet, e o uso das redes começa cada vez mais cedo. Nesse contexto, observa-se a crescente prática de “adultização” e sexualização precoce de menores, incentivada por algoritmos e estratégias de engajamento, o que configura afronta direta aos direitos fundamentais garantidos pelo Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA). O presente estudo tem como objetivo analisar a ética dos influenciadores digitais à luz do ECA e da legislação recente sobre direitos digitais, como o Projeto de Lei nº 15.211/2025 e o PL nº 4.202/25, que propõem o Estatuto Digital da Criança e do Adolescente. Busca-se compreender a responsabilidade civil, ética e social desses influenciadores e das plataformas digitais, especialmente diante de conteúdos que expõem ou erotizam crianças em busca de engajamento. Casos amplamente divulgados, como o episódio envolvendo a influenciadora mirim Larissa Manoela (“ECAca”), impulsionaram o debate público sobre os limites da exposição infantil e a necessidade de uma regulamentação mais efetiva. A pesquisa também destaca o papel das políticas públicas e das propostas legislativas (PLs nº 2.310/2023 e nº 5.098/2023), que preveem medidas de proteção digital, responsabilização e criação de um Código de Direito Digital. A análise demonstra que a ausência de regulação clara fragiliza a segurança infantojuvenil e reforça práticas de exploração da imagem infantil. O fortalecimento da educação digital dos pais, responsáveis e influenciadores é essencial para prevenir a violação de direitos e garantir a proteção integral prevista no ECA. Conclui-se que a ética digital deve ser entendida como um princípio orientador da atuação dos influenciadores, exigindo atualização normativa, fiscalização e corresponsabilidade entre Estado, sociedade civil e mercado. A consolidação de um Código de Direito Digital representa passo fundamental para assegurar um ambiente virtual seguro, digno e educativo para o desenvolvimento pleno de crianças e adolescentes.

**FILARIOSE – CAUSADA POR DIROFILARIA IMMITIS****BOWMAN (AUTOR PRINCIPAL); BOWMAN (ORIENTADOR)****CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA - (UNICEP)**

A dirofilariose, causada pelo nematódeo *Dirofilaria immitis*, é uma parasitose de importância mundial, que acomete preferencialmente cães, mas também pode infectar gatos, animais silvestres e, acidentalmente, seres humanos. A transmissão ocorre por meio da picada de mosquitos hematófagos, principalmente dos gêneros *Aedes*, *Culex* e *Anopheles*, que atuam como hospedeiros intermediários e vetores. Durante o repasto sanguíneo em cães infectados, os insetos ingerem microfíliárias circulantes, que passam por estágios de desenvolvimento no interior do vetor, atingindo a forma larval infectante. Quando o mosquito pica um novo hospedeiro, essas larvas são inoculadas na corrente sanguínea, onde completam o ciclo até se fixarem nas artérias pulmonares e, em infestações graves, no ventrículo direito do coração e na veia cava caudal. Nos cães, hospedeiros definitivos mais importantes, a infecção se estabelece com maior intensidade e durabilidade, gerando repercussões clínicas graves. Em gatos, a infecção tende a ser menos intensa, mas ainda assim pode ser fatal, principalmente devido à resposta inflamatória exacerbada. Já em humanos, a infecção é considerada incompleta, não havendo desenvolvimento até a fase adulta, embora a presença de nódulos pulmonares decorrentes das larvas possa levar a erros diagnósticos, simulando neoplasias. A patogenia é complexa e envolve tanto a presença física dos vermes adultos quanto a resposta imunoinflamatória do hospedeiro. Os parasitas provocam lesões endoteliais e inflamação crônica, levando a hipertensão pulmonar, fibrose vascular e alterações hemodinâmicas progressivas. Um fator adicional relevante é a presença da bactéria endossimbionte *Wolbachia*, que contribui para o agravamento da inflamação pulmonar e vascular, além de dificultar a resposta imunológica. Nos cães, a evolução clínica pode variar de infecções subclínicas a quadros graves com tosse crônica, dispnéia, intolerância ao exercício, ascite, hepatomegalia, edema periférico, síncope e até morte súbita devido à síndrome da veia cava. Nos gatos, predominam manifestações respiratórias agudas, podendo ocorrer vômitos, letargia e morte inesperada. Em humanos, geralmente o quadro é assintomático, mas pode ocasionar nódulos pulmonares detectados em exames de imagem. Radiografias torácicas e ecocardiografia são ferramentas fundamentais para avaliar a gravidade da infecção e a presença de alterações cardíacas e pulmonares. O tratamento em cães baseia-se no uso da melarsomina dihidroclorida, fármaco capaz de eliminar os vermes presentes no coração e nas artérias pulmonares. Associam-se ainda a doxiciclina, para combater *Wolbachia*, e lactonas macrocíclicas, como ivermectina e moxidectina, que atuam contra formas larvais. O suporte clínico, com anti-inflamatórios e restrição de atividade física, também é parte essencial da terapia. Em gatos, o tratamento é mais limitado devido ao risco de reações adversas graves, sendo preferido o manejo clínico e sintomático. A profilaxia é considerada a medida mais eficaz e segura, baseada na administração mensal de lactonas macrocíclicas, que eliminam larvas antes de sua migração para o coração, além do controle ambiental e do combate aos mosquitos vetores. A testagem periódica em cães também é indispensável para detecção precoce e controle epidemiológico. A combinação de fatores ambientais, climáticos e sociais favorece a disseminação da doença, exigindo estratégias de prevenção, diagnóstico precoce e tratamento adequado.

