

Anais

NEWTON

# II CIEPE



2º CONGRESSO DE INOVAÇÃO,  
ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

 **Newton**

Inovação é a nossa tradição.

CENTRO UNIVERSITÁRIO NEWTON PAIVA  
PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

NEWTON

# CIEPE

*CONGRESSO DE INOVAÇÃO,  
ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO*

ISSN

Todo conteúdo é de inteira  
responsabilidade de seus autores.

## **EXPEDIENTE**

PRESIDENTE DO GRUPO SPLICE

Antônio Roberto Beldi

PRÓ-REITORA ACADÊMICA

Patrícia da Silva Klahr

PROCURADORA INSTITUCIONAL

Ana Paula Matias

COORDENAÇÃO DE PESQUISA E EXTENSÃO

Gabriela Machado

COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA DA NEWTON

Athayde Domingos Júnior

Leandro Faria Campos

Paola Paula Sarmento

Graziella Trindade Clemente

Maria Luíza da Matta Fernandes

Mônica Freitas

Riviane Borghesi Bravo

Vitor Francesconi Rodrigues

Douglerson Santos

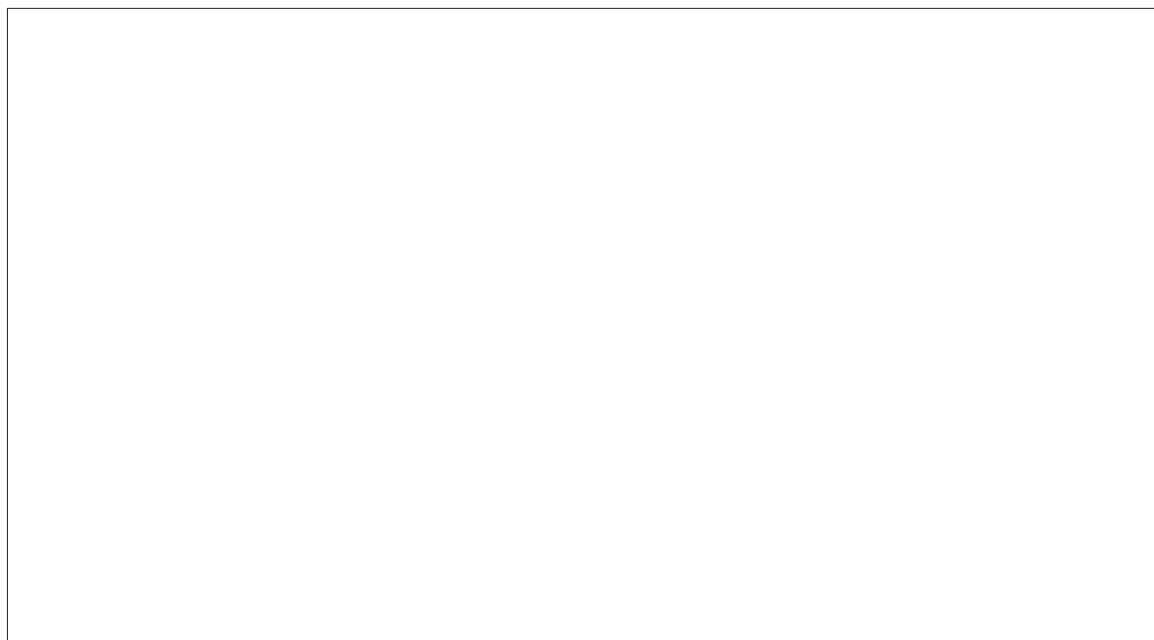
Ruy Barbosa Figueiredo Jr

Marcus Garcia de Sene

Deliene Costa Guimarães

Érica Regina Coelho

ISSN



**EDIÇÃO**

NÚCLEO DE PUBLICAÇÕES ACADÊMICAS DO CENTRO UNIVERSITÁRIO NEWTON PAIVA

Ariane Lopes

**REITORIA**

Avenida Carlos Luz, 650 - Bairro Caiçaras

Belo Horizonte - Minas Gerais

[www.newtonpaiva.br/pesquisa](http://www.newtonpaiva.br/pesquisa)

[inc@newtonpaiva.br](mailto:inc@newtonpaiva.br)

# SUMÁRIO

## RESUMOS DOS TCC'S

### ADMINISTRAÇÃO

A FORMAÇÃO DO POLICIAL MILITAR MINEIRO SOB A ÓTICA DOS DIREITOS HUMANOS Alenildes Genoveva Bicalho; Deborah Regina Medeiros de Jesus Campos; Edmilson Pereira Quintal; Nabila Ribeiro Carolino; Caroline Garcia Mendes.....	18
A GESTÃO DE PROCESSOS DE EXCESSO E OBSOLESCÊNCIAS DE ESTOQUE NAS INDÚSTRIAS JUST-IN-TIME Fábio Mendes Antunes; Natália Neves Alves Ezidorio; Raphael Heitor Moria; Thiago Cardeal Silva; Thiago José Ferreira Mendes; Leandro Cesar Diniz da Silva.....	19
A IMPORTÂNCIA DA ATUAÇÃO DO SETOR DE RECURSOS HUMANOS NA PREVENÇÃO E CUIDADOS COM A SAÚDE FÍSICA DOS COLABORADORES Erica Nayane Neri; Kamila Istefane Moreira Silva; Karina Nunes do Prado Correia Barbosa.....	20
A IMPORTÂNCIA DA GESTÃO DE RESÍDUOS EM POSTOS DE COMBUSTÍVEIS DE MINAS GERAIS Denise Aparecida Santos; Paloma Helena de Souza Lima; Tatiane Cristina Silva Coelho; Leandro Cesar Diniz da Silva.....	21
A IMPORTÂNCIA DO PROCESSO DE GESTÃO DE PESSOAS NO SETOR COMERCIAL DE UMA EMPRESA DO RAMO CIRÚRGICO ODONTOLÓGICO EM BELO HORIZONTE: UMA ABORDAGEM SOB A ÓTICA DOS PROCESSOS BÁSICOS DE GESTÃO DE PESSOAS. Adélia de Holanda de Souza; Lucas Gentil Rodrigues; Luiz Antônio Nicácio de Brito.....	22
ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA ORGANIZAÇÃO E GESTÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS Bárbara Murta Silva Medeiros; Jéssica de Carvalho La Marca; Nilce Helena dos Santos Pacheco; Thais Thamila Silva; Leandro Cesar Diniz da Silva.....	23
ENDOMARKETING, INSTITUIÇÕES DE ENSINO PRIVADAS E EDUCAÇÃO BÁSICA: UMA ANÁLISE SOBRE O QUE PROFISSIONAIS DE EDUCAÇÃO BÁSICA DA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE PENSAM SOBRE CAPTAÇÃO DE ALUNOS Leandro Cesar Diniz da Silva; Ana Paula Aparecida Alves; Diego Henrique Souza de Abreu; Glauber Borges Fernandes Chaves.....	24
ESTRATÉGIAS DELIBERADAS E EMERGENTES NA CAPTAÇÃO DE RECURSOS PARA O TERCEIRO SETOR Junia Flávia Oliveira Esteves; Carlos Eduardo Gomes; Cleiton Emiliano Justo; Leandro Cesar Diniz da Silva.....	25
GESTÃO DA PANDEMIA E EDUCAÇÃO NO BRASIL: FORMAÇÃO DE CAPITAL INTELECTUAL EM BELO HORIZONTE – MG Cristiane Mendonça Pimenta; Gabriel Welter Sá; Maria de Fátima Ferreira Nunes Coelho; Ritha Brenda Aquino Ribeiro; Telma Cristina Lima Maia.....	26
GESTÃO DE PROJETOS DE BUSINESS INTELLIGENCE Camila Alves de Brito; Elaine Cristina Coelho; Paulo Henrique Viegas Martins; Franz Petrucelli.....	27
OS DESAFIOS DO TRABALHO REMOTO PARA A GESTÃO ORGANIZACIONAL Amanda Viola de Melo Brandão; Fernanda Barezani Ramos de Oliveira; Luciana de Souza Viana.....	28
IMPACTO DA UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS DE GESTÃO NO SEGMENTO DE BARES E RESTAURANTES Gustavo Henrique Soares Barbosa; Pedro Henrique Oliveira de Araujo; Sabrina Rita Santos Pereira; Sâmara Nagime Barros Chamone; Francisco Salvador Paixão; Tatiane Barleto Canizela Guimarães.....	29
IMPORTÂNCIA DA ATUAÇÃO DO SETOR DE RECURSOS HUMANOS NA PREVENÇÃO E CUIDADOS COM A SAÚDE FÍSICA DOS COLABORADORES Erica Nayane Neri; Kamila Istefane Moreira Silva; Karina Nunes do Prado Correia Barbosa.....	30
IMPORTÂNCIA DA FORMAÇÃO CONTINUADA PARA O PROCESSO DE INCLUSÃO DOS ALUNOS COM SÍNDROME DE DOWN Aline Samantha Gerloff; Carine Gonçalves Camilo da Silva; Claudia Mara Marinho Deschamps; Simone Gomes dos Santos; Caroline Garcia Mendes; Leandro Cesar Diniz da Silva.....	31

MARKETING DIGITAL, REDES SOCIAIS E O IMPACTO DA PANDEMIA DE COVID-19 NO MERCADO FITNESS Paula Anatildes de Oliveira; Aniella de Vasconcelos Moura; Patrícia Nunes da Silva; Vilmar Silva Júnior; Leandro Cesar Diniz da Silva.....	32
UMA ANÁLISE SOBRE A IMPORTÂNCIA PARA OS CONDÔMIOS DE CONTRATAREM UMA GESTÃO PROFISSIONAL ESPECIALIZADA PARA GERENCIAR CONDOMÍNIOS EDÍCIOS LOCALIZADOS NA CIDADE DE BELO HORIZONTE Igor de Aguiar Matos; José Arnaldo de Souza Silva; Wallison Matos de Andrade.....	33
QUAL A IMPORTÂNCIA DA GESTÃO ESPORTIVA PARA OS PROPRIETÁRIOS NA CRIAÇÃO DE ESCOLA DE FUTEBOL DE SUCESSO EM BELO HORIZONTE? Arlen Moreira Arquilino da Silva; Natanael Junio Pimenta dos Santos; Ricardo Luis Dias Guedes.....	34
UMA ANÁLISE SOBRE COMO OS INVESTIDORES MINEIROS CONSTROEM UMA CARTEIRA DE INVESTIMENTOS EM PERÍODOS DE CRISES GLOBAIS Carlenson de Almeida Carvalho; Nayara Muniz da Cruz; Otávio Augusto Moreira Oliveira; Leandro Cesar Diniz da Silva.....	35
CONTROLADORIA: UMA FERRAMENTA DE GESTÃO PARA MÉDIAS EMPRESAS. Debra Raimunda Gontijo; Ismael Hemenegildo Silva; Juliana Batista Rezende; Orlando Gonçalves dos Santos Júnior; Pedro Henrique de Paula Braga; Geraldo Francisco de Oliveira.....	36

## ARQUITETURA E URBANISMO

BIBLIOTECA PARQUE NO BAIRRO JARDIM AMÉRICA Mariana Almeida Santos.....	37
CENTRO ARTÍSTICO PARA JOVENS EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE NA REGIÃO NORTE DE BELO HORIZONTE, MINAS GERAIS Ester Borges Meireles; Karine de Arimateia; Marcos Carvalho.....	38
CENTRO DE HABITAÇÃO E REINTEGRAÇÃO SOCIAL PARA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA EM BELO HORIZONTE Luís Fernando Silva Paiva.....	39
CENTRO POLIESPORTIVO MORRO DAS PEDRAS: A INSERÇÃO DO ESPORTE NA VIDA DAS CRIANÇAS E ADOLESCENTES DE BAIXA RENDA Felipe Andrade Oliveira; Marcos Rodrigues de Carvalho; Karine Arimateia.....	40
CIDADES ESPONJAS: APLICAÇÃO DE CONCEITOS SUSTENTÁVEIS PARA ÁREAS INUDAVEIS NA REGIAO DO BARREIRO EM BELO HORIZONTE Mateus Lucca Silva Guimarães; Karine de Arimateia; Marcos Rodrigues de Carvalho.....	41
PARQUE URBANO E CENTRO CULTURAL PARA EVENTOS EM IBIRITÉ, MINAS GERAIS Débora Brum Pinheiro; Karine de Arimateia; Marcos Carvalho.....	42
PAVILHÃO COMERCIAL E CULTURAL EM RESENDE COSTA/MG João Carlos Santos Belo; Karine de Arimateia; Marcos Rodrigues de Carvalho.....	43
QUALIDADE DE VIDA E OS ESPAÇOS PÚBLICOS: PROJETO DE PARQUE MUNICIPAL NA CIDADE DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO/MG Nathália Oliveira Silva Ferreira; Karine de Arimateia; Marcos Rodrigues de Carvalho.....	44

## CIÊNCIAS CONTÁBEIS

A AUDITORIA E O CONTROLE INTERNO COMO FERRAMENTAS DE CRESCIMENTO NAS ORGANIZAÇÕES. Antônio Jorge Mariano; Ewandro Heriberton Corrêa de Azevedo; Lidineia Mendes Soares; Morgana Almeida; Fernando Ferreira Dias Filho.....	45
A IMPORTÂNCIA DA ANÁLISE DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM EMPRESAS DE CAPITAL ABERTO DO RAMO DA CONSTRUÇÃO CIVIL COMO ESTRATÉGIA DE VANTAGEM COMPETITIVA Gabriela Drumond Ramos; Andre Junio Costa; Lorena Viana Souza; André Amorim Mendes.....	46
A IMPORTÂNCIA DA CONTROLADORIA E DOS CONTROLES INTERNOS PARA A GESTÃO DAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS Ana Júlia Silva Floriano; Heuberth Jaime de Souza; Luana Conceição Oliveira Mesquita; Pollyanna Aparecida Benedito Teixeira.....	48

A UTILIDADE E CONTRIBUIÇÃO DO TRABALHO DO PERITO CONTADOR NOS PROCESSOS TRABALHISTAS Ana Carolina de Deus Engracia; Fernando Pereira Macedo; Luana Fernanda Campos Gonçalves; Vinicius Ericsson Silva; Fernando Ferreira Dias Filho.....	50
BPO FINANCEIRO: REFLEXÕES SOBRE OS IMPACTOS PARA O PROFISSIONAL DA CONTABILIDADE E PARA AS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS Domingos Sávio de Oliveira Segundo; Douglas Adolfo Pereira Macena; Maria Emilia de Souza Almeida Mariano de Castro; Robsney Gonçalves.....	51
DESAFIOS DA ADOÇÃO DAS PRÁTICAS DE RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL EM ATENDIMENTO A CONTABILIDADE NAS EMPRESAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL Aldeneide Aparecida Silva; Leidiane Martins Bitencourt Sampaio; Natália Oliveira da Silva; Robsney Gonçalves.....	52
GESTÃO DE CUSTOS NA CONTABILIDADE HOSPITALAR Cláudia Geralda Braga Marinho; Pedro Henrique Lages Rochaii; Robson Vieira Carvalhoiii; Robsney Gonçalvesiv.....	53
IMPLICAÇÕES ADVINDAS COM A REFORMA PREVIDENCIÁRIA NO REGIME GERAL DE PREVIDÊNCIA SOCIAL: EMENDA CONSTITUCIONAL N.º 103/2019 Ana Caroline Oliveira Pereira; Camila Natalia dos Santos Menezes; Stefany Martins Rachid.....	54
IMPOSTO SOBRE GRANDES FORTUNAS E A DESIGUALDADE SOCIAL NO BRASIL: UMA ANÁLISE SOB A LUZ DAS EXPERIÊNCIAS INTERNACIONAIS Alessandra Danielly Barbosa Cabral; Deyzielle Gomes da Rocha; Maria Elaine Reis Soares; Fernando Ferreira Dias Filho.....	55
O CONTADOR NAS COOPERATIVAS AGROPECUÁRIAS: UM ESTUDO SOBRE A SUA IMPORTÂNCIA PARA A CONTABILIZAÇÃO DE ATOS COOPERADOS E NÃO COOPERADOS Lorena Silva Lacerda; Luciana Glauci Fonseca; Thaiany Lorrany Neves Lemos; Pollyanna Aparecida Benedito Teixeira.....	56
O DESEMPENHO FINANCEIRO DE EMPRESAS DO SETOR EDUCACIONAL DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19: UMA ANÁLISE DO CAPITAL DE GIRO Graciele Marques Vieira; Kellen Rose de Jesus Rodrigues; Rayssa Isabelle de Jesus Silva; Renata Silveira Antônio Rodrigues; Fernando Ferreira dias Filho.....	57
O IMPACTO DO ICMS NA TRIBUTAÇÃO DO GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) EM MINAS GERAIS COM O ADVENTO DA LC 192/2022 Guilherme Rabelo Querino; Lohan Alberto Coelho; Mariana Moreira Coelho; Sabrina Campos Araújo; Thiago Augusto da Silva; Antônio Carlos Alves Santiago.....	58
OS GANHOS FISCAIS/TRIBUTÁRIOS E FINANCEIROS DA EXCLUSÃO DO ICMS DA BASE DE CÁLCULO DO PIS E COFINS EM UMA EMPRESA DO SETOR DE COMÉRCIO TRIBUTADA PELO LUCRO REAL NO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE, MG. Andreia Cardoso de Souza; Everson Guimarães Pereira; Jussara Paolinelli Frade; Regiane Glauce das Neves; Antônio Carlos Alves Santiago.....	59
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL - SPED: UMA ANÁLISE SOBRE AS DIFICULDADES QUANTO À ADEQUAÇÃO ÀS ROTINAS E OBRIGAÇÕES Marcelo Eustáquio Diniz; Francisco Junio Araujo de Oliveira; Pedro Augusto Savino Abelho; Gabriel Ferreira da Silva; Renan de Figueiredo; Antonio Carlos Alves Santiago.....	61
TRIBUTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE OVER-THE-TOP COMPARADO AOS SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÃO NO BRASIL Alexandre da Cunha Coelho; Ingrid de Lima Dantas; Robsney Gonçalves.....	62

## DIREITO

A (IN)CONSTITUCIONALIDADE DA PRISÃO PREVENTIVA DE OFÍCIO VIGENTE NA LEI MARIA DA PENHA Larissa Sabine Teixeira; Maria Fernanda Marçal Lamêgo; Priscila de Oliveira Tavares; Hebert Soares Leite.....	63
A APLICABILIDADE DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO JUDICIÁRIO, E MEDIAÇÃO ELETRÔNICA Paulo Euler Oliveira Silva; Samantha Moreira.....	64
A IMPORTÂNCIA DA OTAN PARA A MANUTENÇÃO DA PAZ NO SÉCULO XXI Bruno Rodrigues Silva; Laura Marcella Xavier Freitas; Roberta Fernanda Nunes Carvalho.....	65
A RESPONSABILIDADE CIVIL POR ABANDONO AFETIVO Flávio Henrique dos Santos Rabelo; Paulo Vinicius Peixoto Oliveira; Rafael Rodrigues Braga de Lima.....	66

ACORDO DE NÃO PERSECUÇÃO PENAL: DA NATUREZA DO INSTITUTO AO CABIMENTO DA RETROATIVIDADE Jesana Valentim Albuquerque Ferreira; Leidiane Alves dos Santos; Lorena Maria Manini Benavides; Nayara Silva Matos; Mauricio Lopes de Paula.....	67
CÔMPUTO EM DOBRO DE TODO O PERÍODO DE PENA CUMPRIDO EM SITUAÇÃO DEGRADANTE – HABEAS CORPUS Nº 136961 Ana Luiza Castro dos Santos; Ana Luiza Dias de Oliveira; Délia Morais Pales Martins; Manoela Azevedo Seiro; Rodrigo Assunção Salvador.....	68
CÔNJUGE E COMPANHEIRO SÃO HERDEIROS NECESSÁRIOS? Leilane de Almeida Ciodaro; Raquel Alves Caralho; Luciana Dadalto.....	69
CONSIDERAÇÕES ACERCA DAS PENAS PROVISÓRIAS NO PROCESSO PENAL E SUA APLICABILIDADE PRÁTICA Thiago de Jesus Guimarães; Alberto Magno Rodrigues Braga Junior; Marcio Francisco Oliveira Drumond; Daniel Augusto da Silva Martins.....	70
INOBSERVÂNCIA DE PRECEITOS FUNDAMENTAIS DO DIREITO NA 17ª RODADA DE LICITAÇÃO DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS (ANP) DE ÁREAS PRÓXIMAS À RESERVA BIOLÓGICA DO ATOL DAS ROCAS E AO ARQUIPÉLAGO DE FERNANDO DE NORONHA Daphne Delgado Nardi Assis; Onésimo Diniz Moreira; Hugo Rios Bretas.....	71
JUIZ DE GARANTIAS E A NÃO INCLUSÃO DOS AUTOS DO INQUÉRITO André Felipe de Sousa Bessa; Matheus Ferreira do Nascimento; Queli de Sousa; Hebert Soares Leite.....	72
O AMBIENTE CARCERÁRIO FEMININO – A VIOLAÇÃO DO PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA NOS PRESÍDIOS FEMININOS Débora Helena da Silva; Jennifer Ribeiro; Nathalia Mendes; Thallyse Caroline Duarte; Hugo Bretas.....	73
O PROJETO DE LEI DE Nº 6.299: E A PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE E DO CONSUMIDOR Alexsander de Souza Lima Aleixo; Isabela Luiza Souza Silva; Mariana Godinho Catarina; Poliana Henrique Rozário de Oliveira; Hugo Rios Bretas.....	74
OS IMPACTOS DA PRESCRIÇÃO INTERCORRENTE NO CURSO DA EXECUÇÃO TRABALHISTA Alberto Pelisser Belin; Júlio César Santos Almeida; Nadille Honório Ferreira; Pedro Gabriel Rodrigues Miranda.....	75
TRANSFUSÃO DE SANGUE: DIREITO A VIDA DA CRIANÇA VERSUS À LIBERDADE RELIGIOSA DOS PAIS Izabella de Souza; Laura de Sousa Camargos; Luciara R. M. Santana; Cyntia Teixeira Pereira Carneiro Lafeté.....	76

## **ENGENHARIA CIVIL**

A UTILIZAÇÃO DA FIBRA DE CARBONO COMO ELEMENTO DE REFORÇO ESTRUTURAL Bruno Vinicius Lourenço Oliveira; Clodoaldo Dias; Lucas Vidal Xisto; Saulo Campidel de Oliveira; Miguel Augusto Najar de Moraes.....	77
APROVEITAMENTO DOS REJEITOS ARENOSOS DA MINERAÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO NA CONSTRUÇÃO CIVIL Thiago Antônio Alves da Silva; Vinicius dos Santos Alberto.....	78
IMPACTO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SOLUÇÕES DE DRENAGEM SUSTENTÁVEL: UM ESTUDO DE CASO Renato de Souza; Lucas Paglioni Pataro Faria.....	79
INCOMPATIBILIDADE DE PROJETO DE DRENAGEM x SOLUÇÕES ADOTADAS NO CANTEIRO DE OBRAS: UM ESTUDO DE CASO Bruno Lino Ferreira; Alvimar Alvares Malta.....	80

## **ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO**

ENERGIA MAREMOTRIZ Eros Brandão Oliveira.....	81
ESTUDO DE VIABILIDADE NA IMPLEMENTAÇÃO DE UM ROBÔ COLABORATIVO EM UMA FÁBRICA DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS Gilberto Ribeiro de Sousa Junior; Richard Brian França Ribeiro; Deliene Costa Guimarães Barros.....	82

## ENGENHARIA ELÉTRICA

AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL ACIONAMENTO REMOTO VIA SMARTPHONE E COMANDOS DE VOZ  
 Fábio Alves Araújo.....83

ESTUDO DE VIABILIDADE NA IMPLEMENTAÇÃO DE UM ROBÔ COLABORATIVO EM UMA FÁBRICA  
 DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS  
 Gilberto Ribeiro de Sousa Junior; Richard Brian França Ribeiro; Deliene Costa Guimarães Barros.....84

## ENGENHARIA MECÂNICA

PROJETO DE UMA IMPRESSORA 3D FDM  
 Rodrigo Andrade Barbosa Bard; Felipe Zatti Costa; Alipio Monteiro Barbosa.....85

USO DA TÉCNICA DE ANÁLISE DE ÓLEO LUBRIFICANTE EM MOTORES DO CICLO DIESEL.  
 Henrique Eduardo Apolinário; Igor Magno da Silva; Marcos Júnio Reis Assis; Matheus Henrique Gonçalves da Silva.....86

## ENGENHARIA QUÍMICA

ESTUDO DE EQUIVALÊNCIA ENTRE OS MÉTODOS COLORIMÉTRICO E UV-VISÍVEL PARA DETERMINAÇÃO  
 DE CONCENTRAÇÃO DE FORMALDEÍDO EM SOLUÇÕES AQUOSAS  
 Flávia Michele de Sales Coelho; Juliana Aparecida de Sales.....87

## FARMÁCIA

A CONTRIBUIÇÃO DA NANOTECNOLOGIA NA PERMEAÇÃO DOS ATIVOS NO TRATAMENTO DO MELASMA  
 Isabelle Irene Viana de Avelar; Scarlet Tatielle Fernandes de Souza; Vinícius Teófilo de Almeida;  
 Ana Paula Corrêa Oliveira Bahia.....88

A IMPORTÂNCIA DO FARMACÊUTICO COMUNITÁRIO: UM PROMOTOR DE SAÚDE NO SERVIÇO DE VACINAÇÃO  
 Dauniane Tauane da Silva Oliveira; Pedro Henrique Martins Nunes; Sabrina Cláudio Oliveira;  
 Roberta Dias Rodrigues Rocha.....89

FEBRE MACULOSA DIAGNÓSTICO PRECOCE E SUA RELEVÂNCIA  
 Adelina Machado de Carvalho Nogueira; Cristielen Andrade Dantas Colen; Paola Valeska da Silva Cupertino;  
 Josiane da Silva Quetz.....90

OS IMPACTOS DA INGESTÃO DE ADITIVOS ALIMENTARES NA SAÚDE HUMANA E A TENDÊNCIA CLEAN LABEL  
 Thalita Silvério Santo; Leilliane de Moura Costa; Fabiana Gonçalves da Silva Lopes;  
 Alessandro Rangel Carolino Sales Silva.....91

## FISIOTERAPIA

RELAÇÃO ENTRE DOR CRÔNICA E QUALIDADE DE VIDA EM IDOSOS COMUNITÁRIOS  
 Gabrielly Alves Simião; Ricardo Lobenwein; Cristhian Neves; Renata Cristina Magalhães Lima.....92

## PEDAGOGIA

ENSINO REMOTO EMERGENCIAL NO CONTEXTO DA PANDEMIA: OS DESAFIOS PARA OS DOCENTES,  
 FAMÍLIAS E ESTUDANTES  
 Jéssica da Conceição Rocha Machado; Miriam Martins Soares; Natália Aparecida Matias;  
 Taís Gomes de Oliveira Freitas; Ana Paula Cavalcanti.....93

## LETRAS

A SOCIOLINGUÍSTICA VARIACIONISTA E O PRECONCEITO LINGUÍSTICO NO CONTEXTO ESCOLAR:  
 O QUE DIZEM A LITERATURA E OS DOCUMENTOS OFICIAIS  
 Andréia Márcia da Silva Lopes; Nildene de Oliveira Souza; Regina Célia Alves Carvalho; Ana Paula Cavalcanti.....94



"BUNITIM DEMAIS DA CONTA": CRENÇAS E ATITUDES LINGÜÍSTICAS SOBRE O MODO MINEIRO DE FALAR  
 Aline da Cruz Alves; Cristina Helena de Souza; Miriam de Oliveira Bittencourt; Mírlém Oliveira da Silva;  
 Patrícia Rodrigues Santos Silva; Marcus Garcia de Sene.....95

OS BENEFÍCIOS DA CONTAÇÃO DE HISTÓRIA PARA A FORMAÇÃO LEITORA DAS CRIANÇAS  
 Andréa Pietra de Goes Torres; Deisiane da Silva Oliveira; Laís Cristina de Oliveira Silva; Ana Paula Cavalcan.....96

## **MEDICINA VETERINÁRIA**

A EFICÁCIA DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES PARA RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS E  
 A TRISTEZA PARASITÁRIA BOVINA  
 Gustavo Gomes Pereira do Nascimento; Marcela Viana Triginelli.....97

A IMPORTÂNCIA DO VETERINÁRIO NA PSICOCULTURA  
 Marcos Bruno Cândido dos Santos; Marcela Viana Triginelli.....98

ACIDENTE LOXOSCÉLICO EM CÃO: RELATO DE CASO E REVISÃO DE PROTOCOLO TERAPÊUTICO  
 Nicolas Barros de Vasconcelos; Marcela Viana Triginelli.....99

ACOMETIMENTO RENAL NA LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA  
 Marina Andrade Freire; Marcela Viana Triginelli.....100

AMYLOODINIUM OCELLATUM EM PEIXES MARINHOS: REVISÃO DE LITERATURA  
 Katleen Amato Lemos; Paula Cambraia Marinho Magalhães.....101

ANEMIA INFECCIOSA EM MINAS GERAIS  
 Lucas Ian Faggioli; Marcela Viana Triginelli.....102

APLICABILIDADE DA IMPRESSORA 3D NA MEDICINA VETERINÁRIA: USO DA BIOIMPRESSÃO PARA  
 SALVAR E MELHORAR A QUALIDADE DE VIDA DOS ANIMAIS  
 Ana Luiza da Silva Ribeiro; Isabella Sousa Lopes; Marcela Viana Triginelli.....103

APLICABILIDADE DA TÉCNICA DE OZONIOTERAPIA NA CLÍNICA DE PEQUENOS ANIMAIS  
 Paula Antonia Oliveira; Paula Cambraia Marinho Magalhães.....104

ASPECTOS CLÍNICOS, DIAGNÓSTICO E EPIDEMIOLÓGICO DA ANEMIA INFECCIOSA EQUINA  
 Gardenia Dalia Ferreira e Silva; Paula Fernandes Fialho; Paula Cambraia Marinho Magalhães.....105

ASPECTOS IMPORTANTES DA BRUCELOSE EM BOVINOS, EQUINOS E SUÍNOS  
 Luan Moreira de Azevedo; Paloma Drummond Alvarenga; Marcela Viana Triginelli.....106

CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS EM FELINOS  
 Lorena Ribeiro de Almeida; Paôla Larissa Bedê de Rezende; Marcela Viana Triginelli.....107

CINOMOSE CANINA: RELATO DE CASO  
 João Paulo Reis da Cruz; Helena Ferreira Lage.....108

CONVERSÃO ALIMENTAR DE AVES ÍNDIO-GIGANTE NAS FASES DE CRIA, RECRIA, CRESCIMENTO I E CRESCIMENTO II  
 Adriana Barbosa Salviano; Marcela Viana Triginelli.....109

DERMOVILITE EXSUDATIVA VEGETANTE CRÔNICA (CÂNCRO DE RANILHA)  
 Jéssica Lana Castro Santos; Thomaz De Oliveira Carvalho; Helena Ferreira Lage.....110

DISPLASIA COXOFEMORAL EM CÃES  
 Rodrigo Kfuri Romano; Paula Cambraia Marinho Magalhães.....111

DOENÇAS RESPIRATÓRIAS EM CÃES E GATOS BRONQUITE CRÔNICA  
 Lillian Paula de Lima Gonzaga; Marcela Viana Triginelli.....112

ESTUDO DAS PRINCIPAIS ALTERAÇÕES DA CAVIDADE ORAL DE FELINOS Eloá Corrêa Castelo Branco; Helena Ferreira Lage.....	113
ESTUDO DE BIOTECNOLOGIAS REPRODUTIVAS APLICADAS EM SERPENTES Bruna Letícia Arrais Vieira; Helena Ferreira Lage.....	114
FARMACODERMIA EM PEQUENOS ANIMAIS Leandro Francisco Maia; Lucas Fernando Vieira de Abreu; Marcela Viana Triginelli.....	115
FIBROSSARCOMA EM CAVIDADE ORAL DE CÃES Ana Flávia Martins Godinho; Lavínea Lima Vieira Gonçalves; Paula Cambraia Marinho Magalhães.....	116
FUNDAMENTOS DE CONTROLE E PREVENÇÃO DA MASTITE NO REBANHO LEITEIRO: REVISÃO DE LITERATURA Bebiane Dias Andrade; Franciele Batista dos Santos; Marcela Viana Triginelli.....	117
HIDROCEFALIA EM CÃES Lydia Emanuelle Rodrigues Ferreira; Flávia Kelly Marques Silva; Marcela Viana Triginelli.....	118
HIPERPLASIA MAMÁRIA FELINA: RELATO DE CASO Raphaella De Souza Santos; Helena Ferreira Lage.....	119
HIPERSENSIBILIDADE ALIMENTAR EM CÃES E GATOS Jenniffer de Faria Abreu; Laura Baeta Faustino; Paula Cambraia Marinho Magalhães.....	120
HIPOTIREOIDISMO EM CÃES Gabriela de Figueiredo Sebe; Ítalo Guimarães Vieira da Silva; Paula Cambraia Marinho Magalhães.....	121
IMUNOTERAPIA NA LEISHMANIOSE Marcela Araújo Joussef Bochat; Tássia Soares Lage; Paula Cambraia Marinho Magalhães.....	122
INFILTRAÇÃO INTRA-ARTICULAR COM CORTICOIDES EM EQUINOS: REVISÃO DE LITERATURA Hugo Miranda Rocha; Thais Lorraine de Souza Cardoso; Paula Cambraia Marinho Magalhães.....	123
LINFANGIECTASIA INTESTINAL EM CÃO: RELATO DE CASO Anna Luiza Moreira Martins; Joyce Karine Santarelli Procópio; Marcela Viana Triginelli.....	124
MARCO REGULATÓRIO: A NOVA ROTULAGEM NUTRICIONAL DE ALIMENTOS EMBALADOS Bruna Campos Ramos; Thaís Assis Moraes; Paula Cambraia Marinho Magalhães.....	125
MEDICINA INTEGRATIVA NA INTERNAÇÃO DE PEQUENOS ANIMAIS Antony Augusto da Costa Ferreira; Joyce Stefany Peroni; Paula Cambraia Marinho Magalhães.....	126
METÁSTASE DE HEMANGIOSSARCOMA EM ÁTRIO DIREITO: RELATO DE CASO EM CADELA Elisângela Rodrigues Silva; Tatiana Gratarolli Prokop; Marcela Viana Triginelli.....	127
MORMO EQUINO: REVISÃO DE LITERATURA Eduardo Cabral de Ávila Betti Menezes; Paula Cambraia Marinho Magalhães.....	128
OS BENEFÍCIOS DA ACUPUNTURA NA MEDICINA VETERINÁRIA: REVISÃO DE LITERATURA Ana Luiza Gonçalves Cruzeiro Dupim; Suellen Raphaela de Moraes; Marcela Viana Triginelli.....	129
O USO DE ORGANOFOSFORADO EM ÉGUAS RECEPTORAS Bruno Ferreira Samora; Diogo Henrique Mendonça dos Santos; Marcela Viana Triginelli.....	130
OTOHEMATOMA EM CÃES E GATOS: CAUSAS E TRATAMENTOS Juliano Hermes de Oliveira; Lorena Souza Silva; Paula Cambraia Marinho Magalhães.....	131
PERITONITE INFECCIOSA FELINA: UMA REVISÃO CONSIDERANDO PATOGÊNESE, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO Erika Augusta dos Santos Rosi; Bruno Martínez Marinho; Paula Cambraia Marinho Magalhães.....	132

QUESTÕES DE BEM-ESTAR E SENSIBILIDADE DOS PEIXES Marcos Bruno Cândido dos Santos; Paula Cambraia Marinho Magalhães.....	133
RAIVA EQUINA Carla Gabriela Alves Tomáz; Helena Ferreira Lage.....	134
REPRODUÇÃO VALORIZANDO O MANEJO E A NUTRIÇÃO DE ÉGUAS RECEPTORAS Bianca Oliveira Pires; Diogo Henrique Mendonça dos Santos; Paula Cambraia Marinho Magalhães.....	135
SÍNDROME DE PANDORA EM FELINOS Gabriela Pereira Valadares; Júlia Luíza Martins Coelho; Marcela Triginelli.....	136
SÍNDROME DO FILHOTE NADADOR Maria Eduarda Calixto Landim; Maria Paula Moura Vilela; Marcela Viana Triginelli.....	137
SÍNDROME OBSTRUTIVA DAS VIAS AÉREAS EM BRAQUICEFÁLICOS: REVISÃO DE LITERATURA Lidiane Mayra Gonçalves Barbosa; Paula Cambraia Marinho Magalhães.....	138
SÍNDROME VESTIBULAR PERIFÉRICA EM CÃES: REVISÃO DE LITERATURA Monique Tainara Diniz Alves; Naira de Lima Bonde; Paula Cambraia Marinho Magalhães.....	139
TUMOR VENÉREO TRANSMISSÍVEL: UMA REVISÃO CONSIDERANDO ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS, DIAGNÓSTICOS E TRATAMENTO Leonardo Duarte Martins da Costa; Liliane Cerqueira Amaral; Marcela Viana Triginelli.....	140
URETOSTOMIA EM FELINOS MACHOS Kelfa Karla Camilo Freitas de Moura; Marcela Viana Triginelli.....	141
USO DE FITOCANABINOIDES NO MANEJO DE DOR CRÔNICA EM FELINOS Bruno Ferreira; Vanessa Bueno Seabra; Paula Cambraia Marinho Magalhães.....	142
XENOTRANSPLANTE: ASPECTOS BIOLÓGICOS E ÉTICOS QUE ENVOLVEM O TRANSPLANTE DE ÓRGÃOS ENTRE ANIMAIS E SERES HUMANOS Larissa Stéphane de Oliveira; Marcela Viana Triginelli.....	143
<b>ODONTOLOGIA</b>	
A APLICAÇÃO DE RESINAS BIOATIVAS INJETÁVEIS ASSOCIADA AO TRATAMENTO DE LESÕES CERVICAIS NÃO CARIOSAS EM ATLETAS Amanda Caetano Miranda Lima; Bárbara Schwenck de Souza; Vitória Garcia Almeida.....	144
A IMPLEMENTAÇÃO DO CIRURGIÃO DENTISTA NO CENÁRIO HOSPITALAR DE MINAS GERAIS Fernanda Rezende da Silva; Julia Nascimento Maia; Yan Carlos Cota; Maria Aparecida Gonçalves de Melo Cunha.....	145
ARTICAÍNA E PARESTESIA: HÁ UMA ASSOCIAÇÃO ENTRE O ANESTÉSICO LOCAL E O EFEITO INDESEJÁVEL? REVISÃO CRÍTICA DA LITERATURA Gabriela Costa dos Reis; Matheus Barbosa Silva; Matheus Caldas Ferreira; Alexandre Fernandes.....	146
BICHECTOMIA: REVISÃO DE LITERATURA DOS RESULTADOS A LONGO PRAZO Gabriele Caroline Silva Quaresma; Yasmin Fernandes Silva Braz; Vladimir Reimar Augusto de Souza Noronha.....	147
BRUXISMO NA INFÂNCIA: DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO Bárbara Letícia Da Rocha; Ribeiro; Júlia Faria Bastos; Lourrane Teixeira Dias; Pollyanna Moura Rodrigues Carneiro.....	148
CIRURGIA GUIADA PARA IMPLANTES DENTÁRIOS: REVISÃO DE LITERATURA Anna Clarissa Castello Branco; João Victor Rodrigues Pratezi; Priscilla Murta Silva; Francisco Mauro da Silva Girundi.....	149
CORONECTOMIA: OPÇÃO PARA EVITAR PARESTESIA EM EXODONTIAS DE TERCEIROS MOLARES INFERIORES Amanda Monteiro Badaró; Camilla dos Santos Martins; Táina Costa Barreto; Vladimir Noronha.....	150

ETIOLOGIA E ABORDAGENS TERAPÊUTICAS DO SORRISO GENGIVAL: REVISÃO DE LITERATURA Bárbara Patrícia Campos; Ingrid Gabriely de Souza Araújo; Leidiane Francisca Xavier Santos.....	151
HERPES SIMPLES: A IMPORTÂNCIA DA CONSCIENTIZAÇÃO DO PACIENTE INFECTADO E O PAPEL DO CIRURGIÃO-DENTISTA NO MANEJO DA DOENÇA – REVISÃO DE LITERATURA Ana Clara dos Santos Utsch; Karine Siqueira Passos Pereira; Leandra Carolina Jardim; Júnia Noronha Carvalhais Amorim.....	152
HIPOMINERALIZAÇÃO MOLAR-INCISIVO(HMI): DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL ENTRE OUTRAS HIPOMINERALIZAÇÕES Thallyta Victória Fernandes Silva Borsatto; Maria Luiza da Matta Felisberto Fernandes.....	153
IMPACTO DA COVID-19 NA SAÚDE BUCAL DE CRIANÇAS Gabriela Lara Araújo; Letícia Emanuella Ferreira Santos; Victória Chaves Teixeira; Daniela Goursand.....	154
IMPACTO DA COVID-19 NO ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO OFERTADO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE: ANÁLISE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE David de Souza Rosa; Isabella Marques de Albuquerque; Ana Clara Beatriz Araujo Santos; Graziella Trindade Clemente; Camilla Aparecida Silva de Oliveira.....	155
INTER-RELAÇÃO DENTÍSTICA-PERIODONTIA NAS REANATOMIZAÇÕES DENTÁRIAS COM RESINA COMPOSTA: REVISÃO DE LITERATURA Bruna Filipe de Oliveirai; Ozaná Nathan Nunes Limaii; Taís Stéfane de Araújoiii.....	156
MATERIAL “GIOMER” PARA CONFECÇÃO DE PROTETORES BUCAIS Julia Batista Henriques; Julia Teixeira Simões; Patrick Almeida Galego de Melo.....	157
O IMPACTO DA COVID-19 NOS ÍNDICES DE SAÚDE BUCAL DAS CRIANÇAS Amanda Cássia Gonçalves de Castro; Mikaely Fernandes Dias; Patrícia Carla Gonzaga; Janaína Tatiana Ribeiro Silva; Daniela Goursand.....	158
O IMPACTO DA COVID-19 NA SAÚDE BUCAL DE CRIANÇAS E NA VIDA DAS FAMÍLIAS Gabriela Lara Araújo; Letícia Emanuella Ferreira Santos; Victória Chaves Teixeira; Daniela Goursand.....	159
OSTEONECROSE MAXILO/MANDIBULAR ASSOCIADA AO USO DE MEDICAMENTOS: REVISÃO DE LITERATURA Barbara Alves Pontes Raimundo; Karina Aparecida da Silva; Priscila Pinto Vieira; Júlio César Tanos de Lacerda.....	160
PREVALÊNCIA E MANEJO DO BRUXISMO EM CRIANÇAS Igor Jhonatan Moura Silva; Jasmin Soares Perucci; Walacy Martins Duarte; Pollyanna Moura Rodrigues Carneiro.....	161
VANTAGENS DAS PRÓTESES TIPO OVERDENTURE EM RELAÇÃO A OUTRAS MODALIDADES REABILITADORAS EM PACIENTES EDÊNTULOS Ana Clara Mesquita Abrahão; Gabriel Campos Botelho; Julianne de Oliveira Forti; Patrícia Vieira dos Santos Mazzucca Drabovicz.....	162

## **PEDAGOGIA**

A AFETIVIDADE NA EDUCAÇÃO INFANTIL – UMA ANÁLISE SOBRE COMO A MEDIAÇÃO PEDAGÓGICA AFETIVA INFLUENCIA A RELAÇÃO DOS ALUNOS COM OS CONTEÚDOS ESCOLARES Cristiane Kelly Ferreira Costa; Marcela Rodrigues Silva; Tatiane Heloisa de Andrade Barcelos.....	163
A ALFABETIZAÇÃO NA EDUCAÇÃO INFANTIL- COMO SANAR AS LACUNAS DEIXADAS PELA PANDEMIA Flavia Cristina de Assis Faria; Jucelia Martins do Nascimento Claudinoii; Regina Aparecida dos Santosiii; Viviane Gonçalves Pereiraiv; Adriana Rivoire Menelli Oliveira.....	164
A FORMAÇÃO DO POLICIAL MILITAR MINEIRO SOB A ÓTICA DOS DIREITOS HUMANOS Alenildes Genoveva Bicalho; Deborah Regina Medeiros de Jesus Campos; Edmilson Pereira Quintal; Nabila Ribeiro Carolino; Caroline Garcia Mendes.....	165

A LUDICIDADE E O BRINCAR NA EDUCAÇÃO INFANTIL: COMO FAZER DA ESCOLA UM ESPAÇO LÚDICO PEDAGÓGICO Bruna Aparecida Barbosa; Gislane Mendes Pinto; Luciana Gomes de Marco; Mariana Siqueira Barbosa Rodrigues; Railane Luiza Gonçalves Soares da Silva; Yáskara Arrial Palma.....	166
A ALFABETIZAÇÃO NA EDUCAÇÃO INFANTIL - COMO SANAR AS LACUNAS DEIXADAS PELA PANDEMIA Flavia Cristina de Assis Faria; Jucelia Martins do Nascimento Claudino; Regina Aparecida dos Santos; Viviane Gonçalves Pereira; Adriana Rivoire Menelli Oliveira.....	167
AS PRÁTICAS DE LEITURA E ESCRITA EM TURMAS DA EJA Amanda da Silva Diana; Hallana Simões Pires Oliveira; Priscila Moreira Rezende; Vanessa Drumond Vieira; Ana Paula Cavalcanti.....	168
DESIGUALDADES SOCIAIS E EDUCACIONAIS ENTRE ESCOLAS PÚBLICAS E PRIVADAS E OS IMPACTOS NO DEVER DE CASA Graziela Aiala Leite; Priscila Jéssica M. Souza; Regilaine de Castro Mendes; Silma Aparecida A. Pereira; Caroline Garcia Mendes.....	169
EDUCAÇÃO AMBIENTAL NAS ESCOLAS DE BETIM: O CASO DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL SARAIVA Aline Henrique Neves; Cynthia Souza Campos; Regiane de Assis P Malta; Valdirene Aparecida da Silva; Karine Arimateia; Leandro Cesar Diniz da Silva.....	170
EDUCAÇÃO INTEGRAL E TEMPO INTEGRAL NA EDUCAÇÃO INFANTIL Rosana Luiz Gomes; Claudiane Aparecida da Silva; Ana Paula Cavalcanti.....	171
IMPORTÂNCIA DA FORMAÇÃO CONTINUADA PARA O PROCESSO DE INCLUSÃO DOS ALUNOS COM SÍNDROME DE DOWN Aline Samantha Gerloff; Carine Gonçalves Camilo da Silva; Claudia Mara Marinho Deschamps; Simone Gomes dos Santos; Caroline Garcia Mendes; Leandro Cesar Diniz da Silva.....	172
O PAPEL DO COORDENADOR PEDAGÓGICO E OS DESAFIOS DA SUA ATUAÇÃO NA EDUCAÇÃO BÁSICA Flavia Silveira Campos; Junia Emanuelle Senra Coelho; Thais Cristiane Hott Soares; Adriana Rivoire Menelli de Oliveira.....	173
O USO DAS TECNOLOGIAS DIGITAIS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TDIC) NO ENSINO FUNDAMENTAL (ANOS INICIAIS) Jacqueline Lacerda Rodrigues; Márcia Cristina Malta Xavier; Mauriceia Gonçalves Bonfim de Matos; Ana Paula Cavalcanti.....	174
OS BENEFÍCIOS DA CONTAÇÃO DE HISTÓRIA PARA A FORMAÇÃO LEITORA DAS CRIANÇAS Andréa Pietra de Goes Torres; Deisiane da Silva Oliveira; Laís Cristina de Oliveira Silva; Ana Paula Cavalcanti.....	175
<b>SISTEMAS DE INFORMAÇÃO</b>	
ANÁLISE DA BASE DE DADOS DE ACIDENTES RODOVIÁRIOS NO BRASIL UTILIZANDO TÉCNICAS DE BUSINESS INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING Gabriel Fernando Faria Bento; Gustavo Monteiro Nunes de Vete; Héli da Beatriz Santos; Ângelo de Oliveira; Lucas Miguel Dias Santos; Silas Leandro de Andrade Souza; Iremar Nunes de Lima.....	176
ANÁLISE DE DADOS PREDITIVA DA BASE DE DADOS DE MORTES POR COVID-19 NO BRASIL Matheus Miguel da Silva; Thiago Diniz Vieira; Yago Fernandes.....	177
ANÁLISE PREDITIVA COM MACHINE LEARNING DO SETOR BANCÁRIO BRASILEIRO - BOLSA DE VALORES B3 Diogo Ferreira de Oliveira; Gustavo Henrique de Paula Moreira Guimarães; Pedro Henrique; Samuel Aurélio Gonçalves Rodrigues.....	178

## EXTENSÃO

### CAPACITAÇÃO EM SUPORTE BÁSICO DE VIDA E PRIMEIROS SOCORROS:

#### RELATO DE EXPERIÊNCIA EM UM CANTEIRO DE OBRAS

Amanda Colares Reis; Ana Caroline Ribeiro; Breno Almeida de Oliveira; Ellen Fernanda de Oliveira Silva; Hadassa Gomes Silva Costa; Jenniffer Teixeira de Lima; Ludmila Cerbino; Rafaella de Paula Neves Silva; Thais Stefani Leal; Grazyelle Ferreira de Souza..... 179

### EXTENSÃO EM IMAGINOLOGIA ODONTOLÓGICA DIGITAL E SEUS BENEFÍCIOS PARA O CURSO DE GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA

Alliny Hipolito; Ana Clara Gonçalves da Silva; Bianca dos Santos Silva; Brenda Junya de Azevedo Rosse; Luis Felipe Elesbom Moreira; João Pedro Godinho de Freitas; Marcela Fonseca Machado; Sabrina de Assis Souza; Joyce Cristina Rodrigues Silva; Pollyanna Bredof; Kristian Ellon de Melo; Bruno César Ladeira Vidigal; Bárbara Alcântara Silva..... 181

### GRUPO DE EXTENSÃO IRONBOT

Gilberto Ribeiro de Sousa Junior; João Caros Matarazzo; Luana Ariane Soares Silva Gulart; Richard Brian França Ribeiro; Samuel Byron Teixeira; Deliene Costa Guimarães Barros; Juliana Aparecida de Sales..... 182

### INFORMAÇÃO – RESUMO DAS ATIVIDADES DO PRIMEIRO SEMESTRE DE 2022

Ana Júlia Ramos Pena; Flávia Luchesse Mendonça Costa; Izabel Pereira da Silva; Jéssica Monique da Silva; Júlia de Araújo e Carneiro; Larissa Stephane de Oliveira; Leonardo de Rago Nery Alves; Pedro Augusto Almeida Carmo..... 183

### TRIO-VIDA: TRIAGEM DE ENFERMAGEM APLICADA EM UMA CLÍNICA ESCOLA DE UMA INSTITUIÇÃO UNIVERSITÁRIA EM BELO HORIZONTE

Ana Luíza de Matos Soares; Emanuelle Rodrigues Gonçalves; Giulia Lako; Gustavo Souza Castro; Luana Vitória Dias Nunes; Rainara Dias Bispo de Souza; Rita de Cássia Oliveira; Stefany da Cruz Prates; Tauana Wazir Mattar e Silva..... 184

## PESQUISA

### A JUDICIALIZAÇÃO DA SAÚDE ODONTOLÓGICA NO ESTADO DE MINAS GERAIS: ESTUDO PILOTO

Luiz Phillipe Martins e Souza; Thamires Estevam Vieira de Deus; Camilla Aparecida Silva de Oliveira; Graziella Trindade Clemente..... 185

### DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES SOCIOEMOCIONAIS ATRAVÉS DO USO DAS TECNOLOGIAS DE EDUCAÇÃO NO ENSINO SUPERIOR

Gabriela Santos de Paiva; Yáskara Arrial Palma; Riviane Borghesi Bravo..... 186

### ESTUDO DE CASO DE ESPOROTRICOSE HUMANA E POSSÍVEL RESISTÊNCIA DE SPOROTHRUX AO ANTIFÚNGICO ITRACONAZOL

Alice Prates Martins; Beatriz Lima Sobreira; Daniela Afonso Marquetotti; Gustavo Gomes Pereira Nascimento; Jéssica Ferreira Faria; Lara Luíza Cerávolo Rabelo; Roberta Dias Rodrigues Rocha; Ronize Andréia Ferreira..... 187

### ESTUDO SIMULTÂNEO DA SOROPREVALÊNCIA DE ANTICORPOS IGG HUMANO E ANIMAL ANTI-TOXOPLASMA GONDII EM Tutores E EM SEUS DE ANIMAIS DE COMPANHIA, E ANÁLISE DE FATORES DE RISCO DE AQUISIÇÃO DA INFECÇÃO

Alice Prates Martins; Beatriz Lima Sobreira; Daniela Afonso Marquetotti; Gustavo Gomes Pereira Nascimento; Jéssica Ferreira Faria; Lara Luíza Cerávolo Rabelo; Roberta Rodrigues Rocha; Ronize Andréia Ferreira..... 189

### GRUPO DE PESQUISA NEUROCIÊNCIA E PSICOLOGIA COGNITIVA APLICADA À ARQUITETURA, URBANISMO E DESIGN

Karine de Arimateia; Janaína Carla Rodrigues Borsagli; Gizele Bortolini Sguizzato; Jennifer Rodrigues Lima; João Pedro Viana Almeida Cruz; Joyce de Assis Moreira Bastos..... 191

### O DIREITO À DIVERSIDADE LINGUÍSTICA E A PROMOÇÃO DO RESPEITO LINGUÍSTICO

Aline Martins Silva; Marcus Garcia de Sene..... 192

### TITULAÇÃO DE ANTICORPOS CONTRA O VÍRUS RÁBICO, POR SORONEUTRALIZAÇÃO, EM CÃES E GATOS ATENDIDOS NA CLÍNICA DE MEDICINA VETERINÁRIA DA NEWTON, E ANÁLISE DO NÍVEL DE CONHECIMENTO DOS Tutores SOBRE A RAIVA

Alice Prates Martins; Beatriz Lima Sobreira; Daniela Afonso Marquetotti; Gustavo Gomes Pereira Nascimento; Jéssica Ferreira Faria; Lara Luíza Cerávolo Rabelo; Roberta Dias Rodrigues Rocha; Ronize Andréia Ferreira..... 193

## RELATO DE CASO

### DILACERAÇÃO CORONÁRIA DE INCISIVO CENTRAL – UM RELATO DE CASO

Bárbara Alcântara Silva; João Pedro Godinho de Freitas; Pollyanna Moura Rodrigues Carneiro.....195

### EVENTOS ADVERSOS RELACIONADOS A MEDICAÇÕES: CONSTRUÇÃO DE UMA PRESCRIÇÃO SEGURA EM UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Denise de Fátima Diniz; Franciele Sayonara Portilho Fernandes; Gabriela Haydee Mayer de Figueiredo Barbosa; Luisa Ribas Martins; Maria de Fátima Alves; Maria Eduarda Santos Amaro; Nardélia Amaral Freitas; Rita de Cássia Oliveira.....196

### PLANEJAMENTO MULTIDISCIPLINAR: UM RELATO DE CASO

Amanda Bruna Ferreira; Kamila Braga dos Anjos Dutra; Talyssa Monike Marcelino Martins.....198

O Congresso de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão (CIEPE) é um evento multidisciplinar que reúne um grupo diversificado de estudantes e profissionais com o intuito de compartilhar suas ideias e fazer conexões significativas com foco em ampliação e disseminação do conhecimento.

A segunda edição do CIEPE foi realizada entre os dias 27 de junho e 01 de julho de 2022 e fez parte da celebração do 50º aniversário do Centro Universitário Newton Paiva. O elevado padrão de qualidade, comum aos eventos científicos da instituição, foi mantido e nesta edição novos formatos foram propostos. O Congresso contou com palestras de pesquisadores e especialistas de renome em diversas áreas de conhecimento. Além das apresentações de pôsteres virtuais os inscritos tiveram a possibilidade de apresentar seus trabalhos na modalidade presencial.

Um dos destaques do evento foi o concurso estudantil, onde alguns trabalhos foram selecionados para realizar apresentações presenciais e os melhores trabalhos concorreram a prêmios. Os avaliadores ficaram impressionados com a qualidade e originalidade dos projetos, que iam desde soluções tecnológicas a problemas sociais e ferramentas educacionais.

Os melhores trabalhos das áreas da saúde, humanas e exatas receberam menção honrosa e foram premiados. Este formato visou ressaltar a importância das apresentações públicas interativas e discussões presenciais que estavam suspensas em função da pandemia de Covid-19.

O Centro Universitário Newton Paiva evidencia seus investimentos em laboratórios de ensino, fomentos à grupos de pesquisa e de extensão universitária proporcionando uma aprendizagem significativa e de qualidade, firmando o compromisso com o seu lema: *Inovação é a nossa tradição*.



# RESUMOS

# A FORMAÇÃO DO POLICIAL MILITAR MINEIRO SOB A ÓTICA DOS DIREITOS HUMANOS

Alenildes Genoveva Bicalho<sup>1</sup>

Deborah Regina Medeiros de Jesus Campos<sup>2</sup>

Edmilson Pereira Quintal<sup>3</sup>

Nabila Ribeiro Carolino<sup>4</sup>

Caroline Garcia Mendes<sup>5</sup>

**RESUMO:** A violência hoje é presença constante na sociedade. Ela toma forma sempre que se materializam os gargalos existentes entre a segurança pública e a proteção dos Direitos Humanos. Discutir a importância dos direitos humanos na esfera da segurança pública mineira torna-se imperioso para o êxito de ações policiais que conduzam na proteção dos direitos da vítima e do autor dos delitos. Cada vez mais é possível deparar-se com cenas de violência protagonizadas por agentes de segurança pública que, ao contrário do que se espera, agem desrespeitando os limites legais que deveriam proteger. Casos de uso excessivo da força por estes policiais despreparados causam comoção e dividem opiniões entre a sociedade que clama por justiça, mas tem medo da arbitrariedade com que é conduzida a gestão das ocorrências policiais. Esta pesquisa foi realizada a partir de análise documental, bibliográfica e de sites acadêmicos que corroboraram a preocupação e a necessidade de intensificar e aprimorar as técnicas de atuação destes agentes em ambientes reais, criando condições e por meio de um planejamento estruturado e integrado de mecanismos que promovam a descontinuidade do emprego da força, salvo quando estritamente necessário e devidamente amparado juridicamente. A partir da leitura destes artigos identificou-se a importância da gestão pedagógica e a administração dos recursos humanos na esfera inicial de formação destes policiais militares, visando assim, o direcionamento de métodos e habilidades, atrelados à apropriação do conhecimento enquanto ferramenta de execução e desempenho para o gerenciamento de crises, no contexto social pós-formação. Nessa esteira, espera-se assegurar que os policiais militares atuem de forma planejada tendo em vista o suporte preventivo, logístico, material e hierárquico a ser apropriado por este agente em seu curso de formação, logrando êxito nas atuações em campo ao empregar o conhecimento previamente obtido em seu curso de formação. Conclui-se que ao readequar o processo de formação com vistas à prevalência dos direitos humanos durante as ações policiais, os pilares da sociedade serão solidificados, encontrando na segurança pública, por intermédio do policial militar, um aliado na guarda e preservação dos direitos e não um órgão punidor e justiceiro que amedronta um povo dotado de múltiplas diversidades. Certamente, com o apoio da população a atuação destes policiais militares será mais eficiente e eficaz.

**Palavras-chave:** direitos humanos; polícia militar; formação; gestão.

---

1 ale.212015@hotmail.com

2 deborahmed@gmail.com

3 billquintal@gmail.com

4 nabilaribeiro@gmail.com

5 caroline.mendes@newtonpaiva.br

# A GESTÃO DE PROCESSOS DE EXCESSO E OBSOLESCÊNCIAS DE ESTOQUE NAS INDÚSTRIAS JUST-IN-TIME

Fábio Mendes Antunes<sup>1</sup>  
Natália Neves Alves Egidório<sup>2</sup>  
Raphael Heitor Moria<sup>3</sup>  
Thiago Cardeal Silva<sup>4</sup>  
Thiago José Ferreira Mendes<sup>5</sup>  
Leandro Cesar Diniz da Silva<sup>6</sup>

**RESUMO:** O Just-in-time (JIT) é uma estratégia que algumas indústrias adaptam visando eliminar desperdícios e o alto custo envolvido na logística e produção. Sendo os estoques um acúmulo de recursos materiais, eles possuem grande valor investido e podem caracterizar capital parado na empresa. Estoque ocioso, excedente ou obsoleto pode causar sérios impactos financeiros em uma organização. No JIT, a gestão de estoques busca reduzir ou anular o armazenamento desses produtos que podem ser insumos, matérias-primas, embalagens, produtos intermediários ou terminados. O objetivo geral deste trabalho foi entender como as empresas adeptas a filosofia JIT administram seus estoques, buscando gerenciar da melhor forma os desvios, sejam eles de excesso, obsolescência, baixa ou alta de itens estocados. Após a pesquisa, concluiu-se que as indústrias JIT produzem de acordo com a demanda e, com isso, conseguem anular seus estoques e adquirir diversas vantagens competitivas, eliminando desperdícios em toda a cadeia de suprimentos através de variadas estratégias, análises estatísticas e planos de ação para mitigar o fenômeno chamado de chicoteamento da cadeia de suprimentos, fenômeno este que impacta fornecedores de matéria prima e também os consumidores finais. Os fornecedores são surpreendidos com uma variabilidade de pedidos dentro um espaço curto de tempo, já os clientes sofrem com variações de preço de produtos, tempo de entrega e produção maiores ou a falta de determinados produtos a serem adquiridos.

**Palavras-chave:** Estoque; Just-in-time; Gestão.

---

1 mendes\_antunes@yahoo.com.br

2 natalianevesalves@hotmail.com

3 htrcomercial@gmail.com

4 thiagocjayz@gmail.com

5 thiagojfm@gmail.com

6 leandro.silva@newtonpaiva.br

# A IMPORTÂNCIA DA ATUAÇÃO DO SETOR DE RECURSOS HUMANOS NA PREVENÇÃO E CUIDADOS COM A SAÚDE FÍSICA DOS COLABORADORES

Erica Nayane Neri<sup>1</sup>

Kamila Istefane Moreira Silva<sup>2</sup>

Karina Nunes do Prado Correia Barbosa<sup>3</sup>

**RESUMO:** Este trabalho buscou avaliar a importância do setor de Recursos Humanos, na manutenção da qualidade de vida no trabalho (QVT), sob a percepção dos profissionais de saúde de uma clínica fisioterápica na cidade de Betim/ Minas Gerais. Com a finalidade de entender as reais necessidades dessa classe, e assim auxiliar o setor de recursos humanos, a atuar de forma preventiva, no que se refere a QVT, e a manutenção da saúde física e mental desses profissionais, optou-se por utilizar uma base de dados qualitativa e de campo, em que os selecionados foram submetidos a entrevista específica referente a situação atual de trabalho, e a realidade em que vivem e convivem entre si, e suas atuais expectativas quanto ao retorno que esperam da empresa. Pode-se verificar que para esses colaboradores, a maneira com que trabalham e são tratados, influenciam diretamente em sua saúde física e mental, e que muitas vezes situações ocasionadas no ambiente laboral, levam a perda de produtividade, adoecimento e conseqüentemente ao afastamento desses profissionais. Quando não se tem um setor de recursos humanos ativo, que atua lado a lado com a direção da empresa, e cria-se políticas e estratégias motivacionais, visando a manutenção do bem-estar dos colaboradores, o que tem-se é o crescimento acelerado do TURNO OVER, e por conseqüente o aumento do número de absenteísmo na organização. Sendo assim, concluiu-se que o trabalhador é um espelho de seu trabalho, e que a vida profissional influencia diretamente no pessoal, logo quanto melhor for o clima e as tratativas com esse profissional, menores serão as chances de adoecimento no trabalho, e melhores serão os resultados produzidos por ele. Entende-se que investimentos relacionados a melhor QVT no trabalho, trazem tanto grandes ganhos para a organização, quanto para os profissionais.

**Palavras-chave:** Recursos humanos; funcionários; saúde

---

1 ericanayane20@hotmail.com

2 Kamila-adm@outlook.com

3 karinanunesdoprado@yahoo.com.br

# A IMPORTÂNCIA DA GESTÃO DE RESÍDUOS EM POSTOS DE COMBUSTÍVEIS DE MINAS GERAIS

Denise Aparecida Santos<sup>1</sup>  
Paloma Helena de Souza Lima<sup>2</sup>  
Tatiane Cristina Silva Coelho<sup>3</sup>  
Leandro Cesar Diniz da Silva<sup>4</sup>

**RESUMO:** Os postos de combustíveis possuem elevado potencial poluidor, buscando há décadas adotar medidas para diminuir os impactos negativos causados por suas atividades no meio ambiente. Dentre as possíveis de mitigar estas implicações, tem-se o sistema de gestão de resíduos – prática obrigatória em todo nacional conforme legislações ambientais vigentes. Para abordar o assunto, este estudo verifica a definição e a classificação dos resíduos sólidos, buscando compreender sobre a gestão e a legislação aplicável aos postos de combustíveis. Na sua produção, utilizou-se os processos de pesquisa qualitativa, descritiva e de campo, por meio de amostra não probabilística, realizando uma entrevista estruturada, de forma online, tratando os dados por meio de análise de conteúdo. Os resultados revelaram que os empreendimentos comumente possuem as atividades de armazenagem, revenda e abastecimento de combustíveis, troca de óleo, filtros, lubrificantes, lavagem de veículos e loja de conveniência, sendo geradores de resíduos que são classificados como perigosos e não perigosos. Constatou-se, portanto, que nem todos os empreendedores do ramo têm conhecimento das legislações ambientais regulamentadoras da gestão de resíduos. Dessa forma, indica-se a maior efetivação da fiscalização ambiental proveniente dos órgãos licenciadores e fiscalizadores, assim como estímulo aos empreendedores que atuam nos setores que causam impactos ambientais negativos de forma que sejam incentivados a gerir os resíduos de forma adequada, garantindo sua destinação correta.

**Palavras-chave:** Gestão de resíduos; postos de combustíveis; legislação ambiental.

---

1 dedeapa88@gmail.com

2 palomahelena48@gmail.com

3 tatiane.cristina1995@hotmail.com

4 leandro.silva@newtonpaiva.br

# A IMPORTÂNCIA DO PROCESSO DE GESTÃO DE PESSOAS NO SETOR COMERCIAL DE UMA EMPRESA DO RAMO CIRÚRGICO ODONTOLÓGICO EM BELO HORIZONTE: UMA ABORDAGEM SOB A ÓTICA DOS PROCESSOS BÁSICOS DE GESTÃO DE PESSOAS

Adélia de Holanda de Souza<sup>1</sup>  
Lucas Gentil Rodrigues<sup>2</sup>  
Luiz Antônio Nicácio de Brito<sup>3</sup>

**RESUMO:** O presente trabalho teve como objetivo analisar a importância do processo de gestão de pessoas no setor comercial de uma empresa do ramo cirúrgico odontológico em Belo Horizonte. Entretanto, foi realizada uma pesquisa de natureza aplicada, com abordagem quantitativa e qualitativa utilizados de forma descritiva, o qual transcorreu a partir do método hipotético dedutivo. À vista disso, os aspectos apresentados pelos autores através de estudos já publicados e da coleta de dados, se deu por meio da aplicação de questionário à oito colaboradores e entrevista realizada com três gestores do setor comercial, expondo como os gestores lidam com seus colaboradores, como atuam diante dos protocolos sanitários a serem seguidos e das normas exigidas pelo mercado. Após análise das informações colhidas e todo processo até a elaboração dos resultados, conclui-se que uma gestão de pessoas efetiva é uma ferramenta importante para o sucesso da empresa, a qual poderá ser instrumento de estratégia competitiva, como uma maneira da empresa cumprir sua missão, visando também obter um melhor rendimento no desempenho dos funcionários para que se tenha um alcance de metas estabelecidas pela organização de forma eficaz e eficiente por parte dos colaboradores bem como nos processos comerciais internos e diretrizes da empresa.

---

1 adeliaholandasouza@gmail.com

2 lucasgentilr@hotmail.com

3 leandro.silva@newtonpaiva.br

# ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA ORGANIZAÇÃO E GESTÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS

Bárbara Murta Silva Medeiros<sup>1</sup>  
 Jéssica de Carvalho La Marca<sup>2</sup>  
 Nilce Helena dos Santos Pacheco<sup>3</sup>  
 Thais Thamila Silva<sup>4</sup>  
 Leandro Cesar Diniz da Silva<sup>5</sup>

**RESUMO:** O presente trabalho tem como objetivo analisar a mobilidade urbana no Brasil, passando pela sua evolução ao longo da história. A questão da mobilidade é um tema tratado como prioridade em todo o mundo. O século XXI tem sido um marco importante para o desenvolvimento tecnológico, no mesmo passo em que o crescimento econômico mundial e a globalização evoluem. No Brasil, esse setor passou por uma verdadeira reformulação com o advento da Constituição Federal de 1988, que transferiu para os municípios a responsabilidade pela execução da política nacional de desenvolvimento urbano, o que inclui entre outros o transporte coletivo de passageiros. A migração das pessoas das áreas rurais para as urbanas, consequência da globalização, faz com que as cidades estejam cada vez mais aglomeradas, o que impacta diretamente no trânsito, na poluição urbana e na perda de qualidade de vida das pessoas. O que deixa em evidência a necessidade de se investir na infraestrutura de mobilidade urbana e no aprimoramento dos modais de transporte. A questão da mobilidade se destaca devido ao aumento da população especialmente nos grandes centros urbanos, onde há um acréscimo da demanda por transporte público, principalmente nos deslocamentos para o local de trabalho, que muitas vezes se concentram distantes das moradias dessa população. A escolha do tema se justifica pelas mudanças expressivas ocorridas nas últimas duas décadas, onde o número de veículos em circulação cresceu de forma expressiva, em função das políticas públicas de apoio e incentivo à indústria automobilística. A evolução da tecnologia, dos meios de transportes de pessoas, cargas e mercadorias são essenciais para que a sociedade continue a crescer, que a globalização se mantenha, mas deve ser realizada de forma planejada e buscando manter a qualidade de vida das pessoas e o desenvolvimento das cidades, estados e do país como um todo. O presente trabalho foi elaborado com base em pesquisa descritiva e dedutiva, que buscará analisar e correlacionar os fatos sem manipulá-los. A fonte de pesquisa primordial deste estudo é a revisão literária, desenvolvida em fontes primárias. A pesquisa se baseará nas bases de dados como, Scientific Electronic Library Online (SciELO), PubMed e Google Acadêmico.

**Palavras-chave:** Infraestrutura; Mobilidade Urbana; Transporte.

---

1 barbaramurta@hotmail

2 jessicabertthiolli@yahoo.com.br

3 nilce\_pacheco@hotmail.com

4 thaaisbh@gmail.com

5 leandro.silva@newtonpaiva.br

# ENDOMARKETING, INSTITUIÇÕES DE ENSINO PRIVADAS E EDUCAÇÃO BÁSICA: UMA ANÁLISE SOBRE O QUE PROFISSIONAIS DE EDUCAÇÃO BÁSICA DA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE PENSAM SOBRE CAPTAÇÃO DE ALUNOS

Leandro Cesar Diniz da Silva<sup>1</sup>  
Ana Paula Aparecida Alves<sup>2</sup>  
Diego Henrique Souza de Abreu<sup>3</sup>  
Glauber Borges Fernandes Chaves<sup>4</sup>

**RESUMO:** Diante dos desafios e demandas de um mercado cada vez mais competitivo, escolas de pequeno porte se veem cada vez mais ameaçadas e aflitas com a perda de alunos pela concorrência direta, indireta ou ambas. Como agravante, embora se deparem cada vez mais com desafios comuns e corriqueiros de pequenas e médias empresas brasileiras, comumente tais instituições não se sentem à vontade em lançar mão de recursos que empresas de outros segmentos não se furtam em utilizar. Os motivos para a não utilização destas estratégias e ferramentas são diversos. Aqui, contudo, pretende-se analisar o fenômeno sob a ótica do endomarketing. Não é incomum que pequenas e médias escolas, amedrontadas pelo risco de marca ou desmotivação da equipe pedagógica, sequer se aventurem por tais caminhos. O presente trabalho tem como finalidade realizar um estudo prévio sobre um destes obstáculos: as concepções prévias da equipe docente sobre captação de clientes. O objetivo é, através de um estudo de caso, caracterizar as concepções tácitas presentes em profissionais de educação básica na rede privada da região metropolitana de Belo Horizonte sobre estratégias de captação de alunos e a aplicação de ferramentas de marketing na educação. A ideia central é avaliar e averiguar se tais concepções seriam consonantes ou dissonantes de tal ferramenta e, assim, discutir acerca do quão fértil é o terreno da educação básica para este tipo de estratégia.

**Palavras-chave:** Marketing educacional; Endomarketing; Captação de alunos.

---

1 leandro.silva@newtonpaiva.br

2 anapaulaap.alves@hotmail.com

3 diegohabreu1989@gmail.com

4 glauberfchaves@gmail.com



# ESTRATÉGIAS DELIBERADAS E EMERGENTES NA CAPTAÇÃO DE RECURSOS PARA O TERCEIRO SETOR

Junia Flávia Oliveira Esteves<sup>1</sup>  
 Carlos Eduardo Gomes  
 Cleiton Emiliano Justo  
 Leandro Cesar Diniz da Silva<sup>2</sup>

**RESUMO:** Este artigo apresenta os desafios das organizações do terceiro setor na captação de recursos em um cenário de crise econômica e social imposto pela pandemia e de como a carência de conhecimento técnico, de profissionais qualificados e ausência de um plano estratégico de captação de recursos compromete a sobrevivência da instituição. No Brasil, a carência se estende à literatura e materiais de apoio, são poucas as fontes de informações confiáveis disponíveis e a maioria fica circunscrita a um pequeno grupo que detém o conhecimento ou em cartilhas e manuais do governo e plataformas de projetos. Durante a pesquisa foram coletados dados através de um instrumento de pesquisa enviado virtualmente às Organizações da Sociedade Civil com questões acerca das dificuldades enfrentadas e as estratégias emergentes e deliberadas implementadas, dessa forma foi possível inferir possíveis soluções que objetivam minimizar a falta de conhecimento técnico e mitigar as dificuldades mais prementes desse setor. Os resultados comprovam que o despreparo das organizações compromete uma gestão saudável e toda a estrutura organizacional, se não há planejamento estratégico não há como se planejar para os momentos de crise, reforçando que o sucesso de uma captação de recursos é a soma de planejamento e conhecimento técnico aliada ao amadurecimento das instituições na implementação de um eficiente plano de captação de recursos com estratégias deliberadas e emergentes a fim de reduzir os desafios e potencializar a capacidade de seus projetos no atendimento da sociedade e cumprimento da sua missão. Assim, a finalidade desta pesquisa foi proporcionar às organizações do terceiro setor, conhecimentos práticos e teóricos de captação de recursos e maneiras de elaborar estratégias deliberadas e emergentes e consequentemente implementá-las, para melhor enfrentar os desafios e as adversidades em cenários de crise.

**Palavras-chave:** Captação de Recursos; Terceiro Setor; Estratégia.

---

<sup>1</sup> juniaflaviaesteves@gmail.com

<sup>2</sup> Leandro.silva@newtonpaiva.com.br

# GESTÃO DA PANDEMIA E EDUCAÇÃO NO BRASIL: FORMAÇÃO DE CAPITAL INTELECTUAL EM BELO HORIZONTE – MG

Cristiane Mendonça Pimenta<sup>1</sup>

Gabriel Welter Sá<sup>2</sup>

Maria de Fátima Ferreira Nunes Coelho<sup>3</sup>

Ritha Brenda Aquino Ribeiro<sup>4</sup>

Telma Cristina Lima Maia<sup>5</sup>

**RESUMO:** O objetivo principal do trabalho apresentado foi compreender como a pandemia afetou alunos, professores, pais, profissionais e comunidade escolar da rede municipal de Belo Horizonte - MG. Considerou-se preocupante a nova geração de profissionais, visto a carência do aumento de capital intelectual que adentram ao mercado de trabalho, e a necessidade de reposição de postos deixados por profissionais em razão da pandemia. A investigação caracterizou-se como qualitativa com a utilização de metodologia denominada descritiva, a partir de entrevistas semiestruturadas, cujo propósito foi entender as consequências causadas pelo isolamento social e as perdas pedagógicas, tais consequências em decorrência da Pandemia (COVID-19), e como os entrevistados enfrentaram o pior momento da saúde pública e a adoção de ensino remoto ainda não utilizado em suas aulas. O trabalho home-office foi a solução para a manutenção do trabalho docente, porém houve a perda do convívio social, tornando as relações mais distanciadas e mediadas pela tecnologia. Sobre os resultados evidenciou-se a falta de estrutura política, econômica e educacional, os quais o País vem enfrentando, explicitou-se a necessidade de remodelamento emergencial dos sistemas educacionais, voltados para uma gestão séria e comprometida com a recuperação das perdas sociais e pedagógicas que impactam na formação intelectual, no trabalho e na renda das famílias do grupo estudado.

**Palavras-chave:** Gestão escolar, pandemia Covid-19, capital intelectual.

---

1 cristianepimenta@outlook.com

2 weltergws@gmail.com

3 fatima.nunescoelho@gmail.com

4 rithabrenda@hotmail.com

5 telmacristinalima@yahoo.com.br

# GESTÃO DE PROJETOS DE BUSINESS INTELLIGENCE

Camila Alves de Brito<sup>1</sup>  
Elaine Cristina Coelho<sup>2</sup>  
Paulo Henrique Viegas Martins<sup>3</sup>  
Franz Petrucelli<sup>4</sup>

**RESUMO:** Cada vez mais, a gestão de projetos vem se tornando essencial no mundo corporativo, contribuindo para melhoria da capacidade gerencial das Organizações. Para excelência no desempenho do gerenciamento de projetos, garantindo mais agilidade e assertividade, são disponibilizadas ferramentas de Business Intelligence (BI) as quais têm se tornado grandes aliadas no processo de estruturação, controle e compartilhamento das informações. O escopo de abrangência de processos, com o uso dessas ferramentas, contribui e auxilia significativamente, no processo de tomada de decisão pelos gestores. Com base nessa importância, o presente artigo se propõe a apresentar um estudo sobre o conhecimento e utilização de ferramentas de Business Intelligence no gerenciamento de projetos pelo setor público, especificamente na área da saúde, no estado de Minas Gerais. A metodologia utilizada neste trabalho é uma pesquisa, de cunho qualitativo para verificar o nível do conhecimento e a aplicabilidade das ferramentas de Business Intelligence nos projetos conduzidos pelo setor público. Foi realizada entrevista com 11 servidores públicos, envolvidos de forma direta ou indireta com a gestão de projetos. De forma geral, os resultados mostram que as ferramentas de Business Intelligence são essenciais para o gerenciamento de projetos nessas instituições, auxiliando na segurança dos dados, controle, gestão e efetividade na condução do projeto. Novas pesquisas podem comparar esses resultados com aqueles encontrados em outras instituições do setor público, como áreas socioeconômica e educacional, bem como também explorar suas vantagens em outras áreas da administração.

**Palavras-chave:** Gestão de Projetos; Business Intelligence; Inteligência de Negócios; Informações Gerenciais, Instituições Farmacêuticas, Gestão Pública.

---

1 camila545@gmail.com

2 lani.coelho74@gmail.com

3 phviegasmartins@gmail.com

4 franz.prof@newtonpaiva.br

# OS DESAFIOS DO TRABALHO REMOTO PARA A GESTÃO ORGANIZACIONAL

Amanda Viola de Melo Brandão<sup>1</sup>  
Fernanda Barezani Ramos de Oliveira<sup>2</sup>  
Luciana de Souza Viana<sup>3</sup>

**RESUMO:** O presente estudo de cunho descritivo e caráter exploratório trata-se de um trabalho para a conclusão do curso que visa demonstrar as dificuldades que a gestão estratégica e organizacional em trabalho enfrentou com a implementação do home office na atipicidade pandêmica. Foi realizada uma pesquisa quantitativa com a auxílio de perguntas a partir de entrevistas com assalariados do teletrabalho, além de um levantamento com relatório de prováveis desafios enfrentados minuciosamente através da observação. Os instrumentos utilizados para a coleta de dados foi o questionário com perguntas abertas. Dessa maneira, buscou-se de modo específico identificar como o desempenho e produtividade, juntamente com a manutenção de uma equipe unida se penduram durante o trabalho remoto; pesquisar se existe e/ou quais fatores associados na melhora de seu desenvolvimento; e analisar a disciplina no âmbito de flexibilização perante o expediente familiar. Constatou-se que o mercado de trabalho está em incessante evolução o que, conseqüentemente, demanda cada vez mais preparação para atuação de forma produtiva em qualquer situação, sendo este um diferencial. Descreveram ainda, o desafio de conciliar a rotina doméstica com a rotina profissional, tendo como vilão, neste ponto, a criação de hábitos que deveriam ser impostos a todo núcleo familiar, que em diversos casos, tornou-se difícil, dada a complexidade de compreensão por parte de particularidades de cada residência.

**Palavras-chaves:** Trabalho; disciplina; teletrabalho.

---

1 amanadaviolamelomelo@yahoo.com.br

2 fernandabarezani@hotmail.com

3 vianaluc25@gmail.com

# IMPACTO DA UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS DE GESTÃO NO SEGMENTO DE BARES E RESTAURANTES

Gustavo Henrique Soares Barbosa<sup>1</sup>

Pedro Henrique Oliveira de Araujo<sup>2</sup>

Sabrina Rita Santos Pereira<sup>3</sup>

Sâmara Nagime Barros Chamone<sup>4</sup>

Francisco Salvador Paixão<sup>5</sup>

Tatiane Barleto Canizela Guimarães<sup>6</sup>

**RESUMO:** A implementação de ferramentas que auxiliem os empreendedores na gestão dos negócios torna-se essencial para as empresas que buscam maior competitividade e continuidade das atividades, principalmente após o novo cenário decorrente da COVID 19. Diante disto, o objetivo geral deste estudo é identificar ferramentas de gestão, principalmente na área de gestão financeira, e os objetivos específicos são identificar, analisar e sugerir a adoção das ferramentas de gestão de estoque e de gestão financeira para a sobrevivência de pequenas e micro empresas do segmento de bares e restaurantes da cidade de Belo Horizonte-MG, como forma de auxílio aos empresários no controle e tomada de decisão. Neste caso, este estudo tem por finalidade auxiliar empreendedores do setor que, por ventura, não possuem conhecimento técnico das ferramentas em análise. Desta forma, o artigo apresentou as vantagens da utilização destes instrumentos de forma a gerar lucros, evitar desperdícios e desenvolver maior eficiência e eficácia. A metodologia utilizada para a realização desta pesquisa foi a bibliográfica descritiva de caráter qualitativo, por meio da coleta de dados, realizada no banco de dados SciELO BRAZIL, Google Acadêmico, livros de gestão financeira e jornais. Os resultados obtidos sugerem que as empresas brasileiras façam uso de algum tipo de ferramenta de gestão como por exemplo: curva ABC, PEPS, Just In time, fluxo de caixa, controle de contas a pagar e DRE, de maneira a auxiliar no controle dos seus processos e otimização de seus resultados empresariais. Observou-se, ainda, que a falta de conhecimento e assessoria gerencial, torna-se preocupante em relação ao alcance dos resultados financeiros da organização e conseqüentemente da sobrevivência destas empresas no mercado. Portanto, torna-se essencial conhecer os processos internos da empresa, a fim de realizar uma boa gestão dos recursos, honrar as obrigações e manter-se competitiva e inovadora.

**Palavras-chave:** Ferramentas de gestão; Ferramentas para bares e restaurantes; Gestão de bares e restaurantes.

1 gustavoadm10@gmail.com.br

2 pedrohenriqueoliveira260499@gmail.com.br

3 sabrinarita99@gmail.com.br

4 samarachamone@hotmail.com.br

5 franciscopaixao.prof@newtonpaiva.br

6 tatianebarleto@newtonpaiva.br

# IMPORTÂNCIA DA ATUAÇÃO DO SETOR DE RECURSOS HUMANOS NA PREVENÇÃO E CUIDADOS COM A SAÚDE FÍSICA DOS COLABORADORES

Erica Nayane Neri<sup>1</sup>

Kamila Istefane Moreira Silva<sup>2</sup>

Karina Nunes do Prado Correia Barbosa<sup>3</sup>

**RESUMO:** Este trabalho buscou avaliar a importância do setor de Recursos Humanos, na manutenção da qualidade de vida no trabalho (QVT), sob a percepção dos profissionais de saúde de uma clínica fisioterápica na cidade de Betim/ Minas Gerais. Com a finalidade de entender as reais necessidades dessa classe, e assim auxiliar o setor de recursos humanos, a atuar de forma preventiva, no que se refere a QVT, e a manutenção da saúde física e mental desses profissionais, optou-se por utilizar uma base de dados qualitativa e de campo, em que os selecionados foram submetidos a entrevista específica referente a situação atual de trabalho, e a realidade em que vivem e convivem entre si, e suas atuais expectativas quanto ao retorno que esperam da empresa. Pode-se verificar que para esses colaboradores, a maneira com que trabalham e são tratados, influenciam diretamente em sua saúde física e mental, e que muitas vezes situações ocasionadas no ambiente laboral, levam a perda de produtividade, adoecimento e conseqüentemente ao afastamento desses profissionais. Quando não se tem um setor de recursos humanos ativo, que atua lado a lado com a direção da empresa, e cria-se políticas e estratégias motivacionais, visando a manutenção do bem-estar dos colaboradores, o que tem-se é o crescimento acelerado do TURN OVER, e por conseqüente o aumento do número de absenteísmo na organização. Sendo assim, concluiu-se que o trabalhador é um espelho de seu trabalho, e que a vida profissional influencia diretamente no pessoal, logo quanto melhor for o clima e as tratativas com esse profissional, menores serão as chances de adoecimento no trabalho, e melhores serão os resultados produzidos por ele. Entende-se que investimentos relacionados a melhor QVT no trabalho, trazem tanto grandes ganhos para a organização, quanto para os profissionais.

**Palavras-chave:** Recursos humanos; funcionários; saúde.

---

1 ericanayane20@hotmail.com

2 Kamila-adm@outlook.com

3 karinanunesdoprado@yahoo.com.br

# IMPORTÂNCIA DA FORMAÇÃO CONTINUADA PARA O PROCESSO DE INCLUSÃO DOS ALUNOS COM SÍNDROME DE DOWN

Aline Samantha Gerloff<sup>1</sup>  
Carine Gonçalves Camilo da Silva<sup>2</sup>  
Claudia Mara Marinho Deschamps<sup>3</sup>  
Simone Gomes dos Santos<sup>4</sup>  
Caroline Garcia Mendes<sup>5</sup>  
Leandro Cesar Diniz da Silva<sup>6</sup>

**RESUMO:** A Educação Inclusiva no Brasil é fruto de um processo histórico e faz parte da realidade do contexto escolar. A presente pesquisa apresentou como objetivo geral destacar a importância da formação continuada dos educadores para atuar no processo de inclusão dos alunos com Síndrome de Down. Essa pesquisa justifica-se pelo interesse das pesquisadoras pela temática da educação inclusiva e em destacar a importância da formação continuada para atender adequadamente esses alunos visando minimizar o desafio por parte dos professores que por muitas vezes não se sentem preparados. Através de uma revisão bibliográfica buscou-se apresentar um breve contexto histórico sobre o processo de educação inclusiva no Brasil juntamente com a legislação vigente, destacando quais os principais desafios da educação inclusiva, além de conceituar algumas características da Síndrome de Down e ressaltar a importância da formação continuada para atender esses alunos de acordo com suas especificidades. Foi possível concluir que a falta de preparação por parte dos professores que não se sentem capacitados para atuar com esses alunos de inclusão, a falta de suporte e de estrutura por parte da escola são os principais desafios vivenciados no contexto escolar. A formação continuada é essencial para capacitar esses professores para o trabalho pedagógico adequado com esses alunos.

**Palavras-chave:** Síndrome de Down; Educação Inclusiva, Formação Continuada.

---

1 aline.s.gerloff@hotmail.com

2 carinecamiloh@gmail.com

3 emarade@gmail.com

4 simonegsantos2013@gmail.com

5 caroline.mendes@newtonpaiva.br

6 leandro.silva@newtonpaiva.br

# MARKETING DIGITAL, REDES SOCIAIS E O IMPACTO DA PANDEMIA DE COVID-19 NO MERCADO FITNESS

Paula Anatildes de Oliveira<sup>1</sup>  
Aniella de Vasconcelos Moura<sup>2</sup>  
Patrícia Nunes da Silva<sup>3</sup>  
Vilmar Silva Júnior<sup>4</sup>  
Leandro Cesar Diniz da Silva<sup>5</sup>

**RESUMO:** O presente trabalho parte da necessidade de informatização das empresas, sobretudo do setor *fitness*, frente à suspensão das atividades presenciais não essenciais, durante o *lockdown* resultante das medidas de prevenção da Covid-19. Registrado pela primeira vez em Wuhan, na China, ao final de 2019, rapidamente o surto se espalhou, sendo oficializado como uma situação de pandemia pela Organização Mundial da Saúde (OMS) em março de 2020. Assim como em outros países, no Brasil, o fechamento dos comércios considerados não essenciais foi decretado em nível Estadual e Municipal, impactando drasticamente a economia nacional. Partindo desse pressuposto, o principal objetivo de nossa investigação se volta à análise das ações de gestão, tomadas por academias de ginástica ante a essa medida que representou em todo o país demissões e fechamento de empresas. Conforme aponta o Censo Fitness, 52,7% das academias compostas por 10 a 20 colaboradores, tiveram redução em seu quadro de funcionários. O faturamento também é afetado, principalmente porque as academias, em sua maioria, são compostas por micro e pequenas empresas. Por outro lado, o período demonstrou o avanço das ações de *marketing* digital, com a intensificação do uso das mídias e reorganização dos processos administrativos em diferentes segmentos. Nossa questão de pesquisa preocupa-se a compreender: *como três academias de grande porte, situadas na região metropolitana de Belo Horizonte (MG) conduziram a gestão das empresas neste momento de grande limitação das interações sociais?* Para responder a essa questão, contatamos as academias em suas redes sociais, convidando seus gerentes a participarem de nossa coleta, compartilhada por um formulário produzido no *Google Forms*, composto de oito questões que versaram sobre os impactos da pandemia nas atividades, a utilização do *marketing* digital e a reinvenção das estratégias comunicacionais e de captação de clientes. Os formulários foram enviados às empresas em abril de 2022 e suas questões foram voltadas ao momento mais restritivo da pandemia, no qual ainda não havia um sistema de vacinação implantado no Brasil e o número de mortes aumentava vertiginosamente. Nossos resultados demonstram que as academias pesquisadas passaram por muitos desafios para permanecerem em atividade durante esse período mais intenso de isolamento social. A diversificação do público alvo, o oferecimento de atividades que poderiam ser realizadas pelos clientes em suas residências e o agendamento prévio para a utilização do espaço da academia por um grupo reduzido de pessoas, foram algumas das ações tomadas para assegurar a operacionalidade das empresas. Contudo, todas elas se disseram afetadas pela drástica diminuição de suas receitas, tendo que incorrer em demissões, empréstimos e outros subsídios governamentais para custear as atividades mais essenciais. Apesar dos desafios, a utilização das redes sociais, sobretudo do *Facebook*, *Instagram* e *WhatsApp* foi apontada como uma das principais estratégias para a manutenção do contato entre as empresas e seus clientes. Observamos que as ferramentas, em muitos casos, desconhecidas antes da pandemia, passaram a fazer parte da rotina das academias no pós-pandemia, resultando, em um dos casos, que a receita mensal dobrasse, em comparação à receita alcançada antes do período pandêmico.

**Palavras-chave:** marketing digital; mercado fitness; Covid-19.

---

1 paula09jacuri@hotmail.com  
2 anivasconcelos@hotmail.com  
3 patricianunes.tgq@gmail.com  
4 junior23@hotmail.com  
5 leandro.silva@newtonpaiva.br



# UMA ANÁLISE SOBRE A IMPORTÂNCIA PARA OS CONDÔMI- NIOS DE CONTRATAREM UMA GESTÃO PROFISSIONAL ESPECIALIZADA PARA GERENCIAR CONDOMÍNIOS EDILÍCIOS LOCALIZADOS NA CIDADE DE BELO HORIZONTE

Igor de Aguiar Matos<sup>1</sup>  
José Arnaldo de Souza Silva<sup>2</sup>  
Wallison Matos de Andrade<sup>3</sup>

**RESUMO:** Este artigo está ligado à gestão condominial, uma ramificação da administração onde abrange vários setores dentro de um nicho. Este trabalho de conclusão de curso foi elaborado com o objetivo de compreender qual a importância para os condôminos de contratarem uma gestão profissional especializada para gerenciar condomínios edifícios localizados na cidade de Belo Horizonte. Buscou-se descrever qual a definição e como funciona a instituição de um condomínio, a definição e formação das gestões, criação do organograma de profissionais para compor o corpo diretivo, deveres e vantagens de contratar um síndico profissional e uma administradora de condomínios. Após compreensão destes tópicos ficou claro o papel e funções que os membros do corpo diretivo de gestão possuem e executam. Uma gestão condominial preferencialmente deve dominar conhecimento de diversas áreas como: gestão de pessoas, recursos humanos, gestão financeira, administração de projetos, contabilidade, direito entre outras. A opção por escolher uma gestão profissional é o mais recomendado visto que a crescente expansão do mercado imobiliário requer maior profissionalização dos gestores para administrarem os empreendimentos por possuírem um alto número de unidades habitacionais particulares e uma grande área comum composta por diversos ambientes e espaços de lazer. Uma gestão profissional tende a realizar um trabalho eficaz e eficiente com resultados que obterão: uma saúde financeira atuante com saldos positivos, menor índice de inadimplência, valorização patrimonial através de manutenções periódicas, tranquilidade no dia a dia em gerenciamento de conflitos e emergências.

**Palavras-chave:** Condomínios; Síndico profissional; Administradora de condomínios, Gestão especializada.

---

1 igor\_aguiar@yahoo.com

2 zearnaldo07@hotmail.com

3 wallison33@hotmail.com

# QUAL A IMPORTÂNCIA DA GESTÃO ESPORTIVA PARA OS PROPRIETÁRIOS NA CRIAÇÃO DE ESCOLA DE FUTEBOL DE SUCESSO EM BELO HORIZONTE?

Arlen Moreira Arquilino da Silva<sup>1</sup>  
Natanael Junio Pimenta dos Santos<sup>2</sup>  
Ricardo Luis Dias Guedes<sup>3</sup>

**RESUMO:** O presente estudo tem por objetivo apresentar como a prática da gestão esportiva impacta no sucesso de uma escola de futebol em Belo Horizonte. Num país que vive e respira o futebol e diante da insegurança de nosso país, a busca pelo esporte em locais seguros e com metodologia de trabalho bem definida, além de professores capacitados e formados, fazem com que o mercado se aqueça para escolas organizadas e qualificadas. Para a realização da pesquisa, foi escolhido um método qualitativo com a elaboração de um questionário, contendo perguntas referente a estrutura e dinâmica do trabalho na referida escola, o qual foi respondido por pessoas ligadas ao futebol com formação e mais de três anos de serviço, além de pais e alunos. Constatou-se que a gestão esportiva se tornou fundamental para a prestação de um serviço de qualidade que visa não somente a formação no aspecto técnico, mas, também o desenvolvimento social do indivíduo, considerando a importância que o futebol traz para sociedade em geral. Constatou-se também uma grande mudança nas escolas de futebol ao longo dos anos com grande evolução nos treinamentos bem como nas informações passadas aos alunos. Pais demonstraram o quanto era diferente na época em que frequentavam escolas de futebol para o momento atual, vivenciado por seus filhos. Se havia mais tranquilidade, segurança, hoje sem dúvidas há mais qualidade no trabalho bem como melhor estrutura. Concluiu-se que a gestão esportiva de qualidade se tornou fundamental para os proprietários de escolas de futebol alcançarem o sucesso. Não basta ter um bom espaço esportivo se não tiver profissionais de qualidade, seja na prática, ou seja, no campo, seja na gestão do empreendimento.

**Palavras-chave:** metodologia, gestão esportiva, escola de futebol infantil.

---

1 traderarlen@gmail.com

2 njadm2021@yahoo.com

3 guedes@esporteclubefutgol.com.br

# UMA ANÁLISE SOBRE COMO OS INVESTIDORES MINEIROS CONSTROEM UMA CARTEIRA DE INVESTIMENTOS EM PERÍODOS DE CRISES GLOBAIS

Carlenson de Almeida Carvalho<sup>1</sup>

Nayara Muniz da Cruz<sup>2</sup>

Otávio Augusto Moreira Oliveira<sup>3</sup>

Leandro Cesar Diniz da Silva<sup>4</sup>

**RESUMO:** No presente trabalho acadêmico, apresenta-se como os investidores do estado de Minas Gerais realizam os seus investimentos financeiros em períodos de crises globais. Para isso, realizou-se uma pesquisa qualitativa, descritiva e de campo com aplicação de um questionário por meio de redes sociais para 20 entrevistados com o principal objetivo de analisar o perfil dos investidores que residem no estado de Minas Gerais. Dessa forma comprovou-se que a grande maioria das pessoas que foram entrevistadas possuem idade entre 25 a 47 anos, e que as principais fontes de informações usadas para realizarem estudos e buscar cada vez mais conhecimentos para realização de seus investimentos financeiros de forma mais segura, principalmente através de influencers digitais, canais de YouTube, perfis de Instagram, livros de especialistas em investimentos financeiros e artigos sobre o assunto e concluiu-se também que a grande maioria das pessoas entrevistadas aplicam parte do seu capital nos seguintes investimentos financeiros, renda fixa, renda variável e cripto ativos. Comprovou-se também que a maioria dos 20 entrevistados tem o perfil de conservador a moderado e que poucos entrevistados se consideram com o perfil de investidores arrojados mesmo fazendo aportes em classes de ativos que oscilam e não tendo o retorno financeiro garantido que a renda fixa pode garantir.

**Palavras-chave:** investimentos, crise, ações, carteira, risco.

---

1 carlensoncarvalho@gmail.com

2 nayaram\_icm@hotmail.com

3 otaviomoreiraoliveira@gmail.com

4 leandro.silva@newtonpaiva.br

# CONTROLADORIA: UMA FERRAMENTA DE GESTÃO PARA MÉDIAS EMPRESAS

Debora Raimunda Gontijo<sup>1</sup>

Ismael Hemenegildo Silva<sup>2</sup>

Juliana Batista Rezende<sup>3</sup>

Orlando Gonçalves dos Santos Júnior<sup>4</sup>

Pedro Henrique de Paula Braga<sup>5</sup>

Geraldo Francisco de Oliveira<sup>6</sup>

**RESUMO:** O presente trabalho, de cunho teórico, tem o objetivo de explicitar o papel da controladoria no processo de tomada de decisão para que as empresas alcancem a eficácia empresarial. Foi feito um estudo das bibliográficas com a finalidade de abordar o posicionamento de vários autores sobre o assunto em enfoque, apresentando conceitualmente a importância da Controladoria, sua estruturação, explanação de alguns sistemas de informação utilizados e a exposição do processo decisório. Com a evolução dos negócios a controladoria passa a buscar meios de aprimorar os processos e se adaptar ao cenário econômico, cenário este que se modifica constantemente, levando em consideração à alta evolução tecnológica, que está cada vez mais ligado aos processos de gestão, processos produtivos e processos administrativo. Ferramentas que buscam analisar, aprimorar e aperfeiçoar informações de forma sistêmica as suas condições financeiras e econômicas. A controladoria desempenha a função de esboçar, planejar e traçar métodos de controle, que possam analisar através de relatórios e informações referente as diversas atividades, para que os gestores possam tomar decisões mais significativas, de forma coesa, com a realidade da organização em tempo hábil em relação ao mercado competitivo. Constatou-se que a Controladoria exerce um subsídio de grande relevância para as empresas, por meio das suas funções de dar suporte para o processo de gestão, apoiar a avaliação de desempenho, apoiar a avaliação de resultado, gerenciar os sistemas de informações e atender os agentes de mercado. Foi possível evidenciar a importância da Controladoria nas fases de planejamento, execução e controle, destacando-se a sua atuação na função estratégica das operações da organização que possui como missão acompanhar os resultados de todos os setores que fazem parte da mesma, integrá-los de forma concisa e produzir relatórios hábeis aos gestores. É perceptível, com base nos dados alcançados, que o controller auxilia ativamente no fornecimento de informações relevantes, oportunas e tempestivas para a tomada de decisão no processo de gestão empresarial. A administração da empresa e o setor de Controladoria trabalham conjuntamente para o alcance dos resultados almejados. Finalmente, podemos observar e ainda concluir que a controladoria integra vastos benefícios concretos no que diz respeito aos planejamentos e principalmente aos resultados alcançados como: planejamento sólido; decisões eficientes; controle de planejamento orçamentário, redução de custos, controle do mercado externo para analisar fatores de impacto; estratégias comerciais; aprimoramento de soluções já existentes. Por meio dela a empresa passa a atuar no mercado com mais eficiência e segurança, munida de informações que permitem saber qual o melhor passo a dar diante do futuro e obter o tão sonhado sucesso nas tomadas de decisões.

---

1 deboragontijo1@hotmail.com

2 ismaelh.adv@gmail.com

3 julybrezende@gmail.com

4 orlandojrgho@yahoo.com.

5 pedro.hpbraga@hotmail.com

6 gera@newtonpaiva.br.

# BIBLIOTECA PARQUE NO BAIRRO JARDIM AMÉRICA

Mariana Almeida Santos<sup>1</sup>

**RESUMO:** Nos últimos anos, a população da região oeste de Belo Horizonte vem se mobilizando em prol de causas sociais, como a preservação da área verde no bairro Jardim América, e o apoio à ação social “casa do saber”, localizadas a uma distância de quinhentos metros. Ambas as lutas sociais são marcadas pela união da população, buscando a preservação e a negação das propostas de desmatamento e remoção, realizadas pela construtora e/ou prefeitura. Visto as reivindicações populares dos moradores e frequentadores da região oeste, dispõe-se a criação de um parque em resposta ao movimento “Parque Jardim América”, que pretende contar com uma biblioteca pública integrada, ampliando a ação social da “casa do saber”, visando suprir as solicitações dos moradores da região, realizar a preservação da área verde remanescente no bairro, transformando-a em uma área de convivência e interação, e ampliar o projeto de incentivo à cultura com intuito de propor melhorias no espaço urbano e na qualidade de vida dos moradores e frequentadores do local. Visando priorizar a preservação da área verde remanescente no parque urbano, propõe-se o uso de dois terrenos vizinhos, em que, um será utilizado para a implantação da biblioteca, visando não criar supressões desnecessárias. Para isso, se fez necessário o estudo do histórico das causas sociais citadas, buscando entender as necessidades da população, o diagnóstico do espaço urbano e a pesquisa de obras análogas de referência.

**Palavras-chave:** Arquitetura; Convivência; Cultura.

---

<sup>1</sup> marialmeidasantos@gmail.com

# CENTRO ARTÍSTICO PARA JOVENS EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE NA REGIÃO NORTE DE BELO HORIZONTE, MINAS GERAIS

Ester Borges Meireles<sup>1</sup>

Karine de Arimateia<sup>2</sup>

Marcos Carvalho<sup>3</sup>

**RESUMO:** O objetivo deste presente trabalho é realizar o levantamento de dados bibliográficos e técnicos para embasar e fundamentar a proposição de um Centro Artístico para jovens em situação de vulnerabilidade na região Norte de Belo Horizonte, em Minas Gerais. Tendo em vista que a cultura é considerada um direito fundamental de todo cidadão, percebe-se que, na prática, ela não alcança de forma igual e adequada toda a população brasileira, uma vez que ainda existe a centralização do acesso da arte e da cultura como um todo. A proposta deste projeto tende a oferecer condições adequadas para através da arquitetura, proporcionar a vivência artística e o autoconhecimento, externar sentimentos, construir identidades e enraizar o sentimento de pertencimento de jovens, tornando a arte um objeto de inclusão social que diminui a desigualdade, a discriminação e o preconceito. A proposição tem como propósito alcançar não somente os jovens que criam, mas a população que poderá também consumir as criações ali produzidas e os demais artistas que carecem de locais para praticarem suas atividades e realizarem *networking*. A partir disso, pretende-se analisar o impacto desta intervenção na região do projeto e introduzir o tema a partir de soluções arquitetônicas e sociais que atendam a regional e as cidades do entorno.

**Palavras-chave:** Arte; Cultura; Inclusão.

---

1 esterbmeireles@gmail.com

2 karine.arimateia@newtonpaiva.br

3 marcos.rodrigues@newtonpaiva.br

# CENTRO DE HABITAÇÃO E REINTEGRAÇÃO SOCIAL PARA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA EM BELO HORIZONTE

Luís Fernando Silva Paiva<sup>1</sup>

**RESUMO:** Historicamente, a sociedade brasileira é marcada por uma profunda desigualdade social. Como resultado disso, nos dias atuais é comum encontrar indivíduos que não tem acesso aos serviços básicos de sobrevivência como alimentação, saúde e moradia. Durante a pandemia da COVID-19, que se iniciou em dezembro de 2019, o cenário das pessoas em situação de rua se agravou seja com a falta de acesso a itens básicos de proteção, como o álcool em gel e as máscaras e falta de condições para realizar o isolamento social. Com isso, se faz necessário o acolhimento, moradia, trabalho e renda para essa população sair dessa situação. Para o enfrentamento desse problema social, são necessárias, medidas do poder público. Mas, no caso das pessoas em situação de rua no Brasil, existe uma pedra no caminho da luta por direitos e melhores condições de vida. O objetivo deste trabalho é realizar o levantamento de dados bibliográficos e técnicos para embasar e fundamentar a realização do projeto de centro de habitação e reintegração social para população em situação de rua na região do centro em Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil. Para isso, pretende-se analisar a importância desse tipo de empreendimento na região, em conjunto com a legislação referente ao terreno e análise de obras análogas para retomar a dignidade dessas pessoas deixadas a margem da sociedade.

**Palavras-chave:** Arquitetura; Acolhimento; Dignidade.

---

<sup>1</sup> luis.paiva15@hotmail.com

# CENTRO POLIESPORTIVO MORRO DAS PEDRAS: A INSERÇÃO DO ESPORTE NA VIDA DAS CRIANÇAS E ADOLESCENTES DE BAIXA RENDA

Felipe Andrade Oliveira<sup>1</sup>  
Marcos Rodrigues de Carvalho<sup>2</sup>  
Karine Arimateia<sup>3</sup>

**RESUMO:** Essa pesquisa trata-se de uma revisão de literatura sobre arquitetura esportiva fundamentada nos espaços como quadras e ginásios, proporcionando estrutura adequada para crianças e adolescentes das comunidades de Belo Horizonte praticarem treinos regulares para desenvolvimento de habilidades esportivas e sociais, além de lhes proporcionar um estilo de vida longe das criminalidades que cercam essas regiões da capital. O projeto irá promover o desenvolvimento da proposta do Centro Poliesportivo Morro das Pedras, que incluirá a prática de várias modalidades esportivas presentes nas olimpíadas, como natação, salto ornamental, nado artístico, tênis de mesa, vôlei, basquete, handebol, futsal, futebol de campo, artes marciais em geral, breaking (primeira dança esportiva a fazer parte do programa olímpico), ginástica artística, tiro de 100 metros, entre outros. Para tanto, foi realizado um diagnóstico referente ao setor esportivo da atual situação do Aglomerado Morro das Pedras e seu entorno, que se encontram na região oeste da capital, verificando as instalações já existentes aliado às necessidades para tornar-se um centro esportivo apto para as atividades olímpicas demandadas pelas associações atléticas acadêmicas. Dessa forma, o artigo em questão busca desenvolver o projeto arquitetônico referente ao terreno em aclive que resulte em um complexo esportivo ideal, que atenda as expectativas dos discentes do centro Poliesportivo.

**Palavras-chave:** Arquitetura, Olimpíadas, Centro Poliesportivo, Morro das Pedras.

---

1 felipe1397ao@gmail.com

2 marcos.rodrigues@newtonpaiva.br

3 karine.arimateia@newtonpaiva.br



# CIDADES ESPONJAS: APLICAÇÃO DE CONCEITOS SUSTENTÁVEIS PARA ÁREAS INUNDAVEIS NA REGIAO DO BARREIRO EM BELO HORIZONTE

Mateus Lucca Silva Guimarães<sup>1</sup>

Karine de Arimateia<sup>2</sup>

Marcos Rodrigues de Carvalho<sup>3</sup>

**RESUMO:** O objetivo deste atual artigo é realizar o levantamento de dados bibliográficos e técnicos para cimentar e fundamentar as propostas do conceito de cidade esponja usando-os para minimizar os efeitos das inundações e alagamentos para a região do Barreiro, no município de Belo Horizonte, capital mineira, Brasil. De acordo Ana Paula Polato do website Pensador, os ventos fortes são prováveis. As inundações são possíveis. Quando vem, a chuva é sobre todos. Sobre são e sadios. Sobre crentes e incrédulos. O conceito desse projeto está fundamentado para minorar as inundações e os alagamentos e suas conseqüências, utilizando maneiras e conceitos sustentáveis de para evitar e minimizar estes fenômenos. Com o aquecimento global alguns fenômenos naturais que antes não causavam problema para as pessoas, agora começaram a ser agravados surgindo frequentemente e com mais intensidade. O local do meu projeto se localiza no Barreiro alvo frequente destes eventos causados pela chuva, sendo assim utilizo os conceitos de cidade esponja para resolver o transtorno que este fenômeno causa, utilizo essencialmente a praça-piscina e parque alagável como elementos principais do projeto. Desta maneira reduzindo e as inundações e alagamentos nestes locais, deste modo oferecendo mais qualidade de vida para a cidade e as pessoas que nela habitam, assim trazendo um equilíbrio entre a natureza e o ser humano.

**Palavras-chave:** Parque alagável; Cidade esponja; Praça piscina.

---

1 mateusluccaguimaraes@yahoo.com.br

2 karine.arimateia@newtonpaiva.br

3 marcos.rodrigues@newtonpaiva.br

# PARQUE URBANO E CENTRO CULTURAL PARA EVENTOS EM IBIRITÉ, MINAS GERAIS

Débora Brum Pinheiro<sup>1</sup>  
Karine de Arimateia<sup>2</sup>  
Marcos Carvalho<sup>3</sup>

**RESUMO:** O objetivo deste trabalho é realizar o levantamento de dados bibliográficos e técnicos para embasar e fundamentar a proposta de um parque urbano e cultural para eventos para a cidade de Ibirité, Minas Gerais, situado no Bairro Aluoto. A cidade de Ibirité não possui um espaço para realizar eventos, exposições, mostras culturais entre outros eventos que acontecem na cidade e a população fica alocada nas ruas próximas à estação ferroviária de Ibirité, um ponto histórico da cidade, onde a estação ferroviária é tombada, muito usado pela população para encontros e eventos. A partir disso, pretende-se introduzir o tema e analisar a aplicabilidade desse tipo de empreendimento na região, analisar a legislação referente ao terreno, criar propostas para o partido arquitetônico que será desenvolvido posteriormente. O projeto tem como objetivo principal ser um possível atrativo para a cidade para qual, pretende-se criar um espaço de integração e conectividade com a natureza e a cultura, visando a qualidade de vida da população que mora na cidade e como forma de ocupação do espaço proposto, onde a população sinta-se pertencente, livre para expressar e aprender arte, possa se encontrar com seus amigos analisando também a importância da cidade de Ibirité para receber um empreendimento desse porte levando em conta que a mesma faz parte da região metropolitana de Belo Horizonte.

**Palavras-chave:** Parque; cultura; lazer.

---

1 deborabrum1@hotmail.com

2 karine.arimateia@newtonpaiva.br

3 marcos.rodrigues@newtonpaiva.br

# PAVILHÃO COMERCIAL E CULTURAL EM RESENDE COSTA/MG

João Carlos Santos Belo<sup>1</sup>  
Karine de Arimateia<sup>2</sup>  
Marcos Rodrigues de Carvalho<sup>3</sup>

**RESUMO:** Esse trabalho tem como objetivo levantar dados bibliográficos, históricos e técnicos para fundamentar a elaboração de um projeto arquitetônico de um Pavilhão comercial e Cultural na cidade de Resende Costa, município histórico, localizado no interior de Minas Gerais, Brasil. A cidade traz uma enorme bagagem cultural relacionada a produção do artesanato têxtil, sendo reconhecida como capital mineira do artesanato. Diante disso, pretende-se incorporar o tema e estudar a viabilidade da inserção desse tipo de empreendimento no contexto atual da cidade, analisar as diretrizes de construção referentes ao local, como plano diretor e código de obras, e legislações brasileiras que promovem um maior aproveitamento do espaço e equidade arquitetônica. A realização de pesquisas de soluções arquitetônicas que respeitem o contexto social e histórico do local, estudo da rotina dos moradores e visitantes, a análise ambiental do espaço escolhido, além de examinar obras análogas com a mesma proposta. O projeto do Pavilhão comercial e Cultural traz uma premissa de ser um ponto de encontro, um ponto de referência na cidade onde cultura e pessoas se entrelaçam, trazendo um espaço de convívio mútuo, além de enfatizar a ideia de ser um espaço de referência viva e física de toda a cultura do artesanato e comércio da cidade.

**Palavras-chave:** Arquitetura; Comércio; Cultura.

---

1 joaobelo12345rc@outlook.com

2 karine.arimateia@newtonpaiva.br

3 marcos.rodrigues@newtonpaiva.br

# QUALIDADE DE VIDA E OS ESPAÇOS PÚBLICOS: PROJETO DE PARQUE MUNICIPAL NA CIDADE DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO/MG

Nathália Oliveira Silva Ferreira<sup>1</sup>

Karine de Arimateia<sup>2</sup>

Marcos Rodrigues de Carvalho<sup>3</sup>

**RESUMO:** O presente artigo tem por objetivo justificar a necessidade de implantação de um Parque Urbano na cidade de São João do Paraíso / MG - Brasil, analisando as carências e necessidades atuais da população, propondo intervenções no espaço público que atendam as demandas dos habitantes e tragam melhorias tanto para a cidade quanto para as pessoas. Para tanto foram levantados dados bibliográficos, análises da topografia do terreno proposto; da legislação vigente; do entorno imediato e dos principais pontos de interesse da cidade; e o quanto o projeto impactará a região nos aspectos urbanísticos, ambientais e arquitetônicos, explicando como as áreas verdes contribuem para o equilíbrio ambiental da cidade, como são benéficas para a saúde e qualidade de vida da população juntamente com espaços públicos adequados para a prática de esportes e lazer. Um dos principais objetivos do projeto será o plantio de árvores, pois, apesar do terreno ser uma área relativamente verde, não possui árvores, na justificativa que um parque bem arborizado é uma das opções mais sustentáveis para combater as ilhas de calor e a poluição das cidades, pois além de produzirem oxigênio, ajudam a regular a temperatura e a umidade do ar. Dentre os benefícios associados, elas diminuem a radiação ultravioleta, a poluição sonora, e são um verdadeiro abrigo da fauna e da flora regional.

**Palavras-chave:** Parque. Urbano. Público. Espaço. Saúde.

---

1 nathaliasjp@gmail.com

2 karine.arimateia@newtonpaiva.br

3 marcos.rodrigues@newtonpaiva.br

# A AUDITORIA E O CONTROLE INTERNO COMO FERRAMENTAS DE CRESCIMENTO NAS ORGANIZAÇÕES

Antônio Jorge Mariano  
Ewandro Heriberton Corrêa de Azevedo  
Lidineia Mendes Soares  
Morgana Almeida  
Fernando Ferreira Dias Filho

**RESUMO:** O trabalho trará um estudo sobre a importância do Controle Interno e da auditoria como instrumentos de prevenção a erros, com o intuito de demonstrar a relevância e a essência dos controles diante do desenvolvimento econômico das organizações. A metodologia utilizada consistiu em pesquisa bibliográfica, cuja fundamentação teórica se inicia através da abordagem do conceito de controle interno, dos papéis e responsabilidades deste. Aborda também o conceito e o papel da auditoria interna bem como os benefícios que esta ferramenta proporciona às organizações. Considerando o ambiente de mudanças rápidas enfrentado atualmente, é necessário que as organizações busquem mecanismos para obter informação fidedigna que possa assegurar que os objetivos propostos sejam alcançados. O controle interno é considerado um conjunto de procedimentos que garantem o cumprimento dos propósitos estabelecidos por meio de monitoramento constante desses processos que detectam e corrigem as falhas antes que haja prejuízo e desperdícios às organizações. A auditoria interna tem o papel de auxiliar a gestão das organizações a desenvolver adequadamente suas atribuições, apoiar o controle interno, analisar e propor recomendações após análise das atividades desenvolvidas. Com o uso destas ferramentas as organizações conseguem ter resultados mais assertivos, uma vez que auxiliam a gestão no planejamento estratégico baseado nos seus objetivos. Conclui-se que o Controle Interno e Auditoria são ferramentas capazes de criar meios de prevenção de erros, permitindo prever e identificar problemas ou irregularidades antes que os mesmos aconteçam. Portanto, controle e auditoria interna são ferramentas imprescindíveis para o sucesso das organizações.

**Palavras-chave:** Controle Interno; Auditoria Interna; Benefícios.

# A IMPORTÂNCIA DA ANÁLISE DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM EMPRESAS DE CAPITAL ABERTO DO RAMO DA CONSTRUÇÃO CIVIL COMO ESTRATÉGIA DE VANTAGEM COMPETITIVA

Gabriela Drumond Ramos<sup>1</sup>

Andre Junio Costa<sup>2</sup>

Lorena Viana Souza<sup>3</sup>

André Amorim Mendes<sup>4</sup>

**RESUMO:** Este trabalho teve como objetivo verificar a importância da análise das demonstrações contábeis, em empresas de capital aberto, no ramo da construção civil, como estratégia de vantagem competitiva. Neste sentido, este artigo se justifica, tendo em vista, que mercados cada vez mais competitivos exigem das organizações estratégias diferenciadas para buscar melhores resultados e obter sucesso empresarial. A gestão de ativos e de estoques, o controle do ciclo operacional e financeiro, o retorno sobre patrimônio líquido e sobre os ativos, são exemplos de ferramentas de uma gestão estratégica que buscam o alcance de melhores resultados. Observar e entender como os concorrentes utilizam estas ferramentas podem se apresentar como excelentes formas de análises das melhores práticas de gestão, em empresas de um mesmo mercado. Para a elaboração deste artigo, a metodologia adotada foi a pesquisa bibliográfica e documental. Pesquisa bibliográfica por permitir o levantamento da fundamentação teórica em material já publicado sobre o tema, como artigos, livros, periódicos e demais publicações que versem a respeito da temática. Pesquisa documental, tendo em vista, que a pesquisa utilizou de fontes como documentos, tabelas, relatórios de empresas, dentre outros. Também se caracterizou como uma pesquisa descritiva, tendo em vista, que foi realizado um estudo detalhado, com levantamento de dados e informações, onde o pesquisador pode realizar análises e interpretações dos dados e informações. Segundo a técnica, esse estudo se caracteriza como um estudo de caso e de revisão bibliográfica. Foram analisadas as informações contábeis disponíveis no mercado e nas plataformas regulatórias das empresas do ramo da construção civil selecionadas, para se fazer os comparativos de dados, com enfoque na relevância dessas observações e análises na obtenção de benefícios e vantagens aos sócios, administradores e investidores das empresas analisadas. Como resultado deste trabalho, foi identificado que a análise de alguns indicadores disponíveis

---

1 gabriela.drumondramos@gmail.com

2 realcontabilidadeltoda@gmail.com

3 lorenaaviana@hotmail.com

4 andre.amorim.mendes@gmail.com

a mercado pode favorecer o entendimento de estratégias que são adotadas pelas empresas e que corroboraram por melhores resultados. A análise dos dados se deu a partir da organização das informações coletadas nas demonstrações financeiras e contábeis divulgadas pelas empresas selecionadas para o estudo de caso. Considerando o conceito de *benchmarking*, foi feita a análise de um grupo de quatro empresas do setor de consumo cíclico do segmento de incorporações, avaliando qual das empresas poderia ser destacada como *benchmarking* no âmbito das operações relacionadas ao uso de ativos, em especial os estoques, onde foi observado que uma das empresas analisadas apresentava melhores práticas. Pode-se concluir que a análise de indicadores entre concorrentes pode ser considerada, dentro dos instrumentos da contabilidade, uma das ferramentas de planejamento estratégico mais importantes a ser adotada pelas empresas, transformando fórmulas e resultados em informação relevante para tomadas de decisão.

**Palavras-chave:** Análise das Demonstrações Contábeis; Análise dos Concorrentes; Planejamento Estratégico.

# A IMPORTÂNCIA DA CONTROLADORIA E DOS CONTROLES INTERNOS PARA A GESTÃO DAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS

Ana Júlia Silva Floriano<sup>1</sup>  
Heuberth Jaime de Souza<sup>2</sup>  
Luana Conceição Oliveira Mesquita<sup>3</sup>  
Pollyanna Aparecida Benedito Teixeira<sup>4</sup>

**RESUMO:** O objetivo deste trabalho é apresentar como a Controladoria pode contribuir para os processos decisórios e para os controles internos das micro e pequenas empresas, a fim de analisar os benefícios alcançados por meio desta área e suas ferramentas de controle e gestão, além de suas implicações para o desenvolvimento das organizações e sua influência no controle e auxílio para as tomadas de decisões. O método utilizado foi através de pesquisa descritiva e bibliográfica, à medida que expõe as características da Controladoria e sua importância nas organizações, estabelecendo ainda correlações entre os setores e a interface entre eles. Para a classificação desse estudo, inicialmente, a pesquisa descritiva, visa identificar como as informações da Controladoria são úteis para a permanência e sobrevivência das MPEs no mercado, descrevendo assim, aspectos ressaltados como críticos, tais como as correções de possíveis deficiências nas informações colhidas, isso porque, o artigo em si, visa demonstrar o quão importante é a Controladoria para o controle e suas tomadas de decisões, seja elas gerenciais ou estratégicas. Em virtude da escassez e a falta de conhecimento por parte dos gestores sobre a controladoria e o quão ela pode ser benéfica para sua sobrevivência, no Brasil apesar da sua importante contribuição para geração de empregos formais onde a sua representação é de 52% no cenário nacional, além da participação no PIB, que é de 50%, contudo, apesar destes números surpreendentes divulgados pelo Sebrae, estas empresas têm sua vida útil reduzida com apenas (02) dois anos de existência e durabilidade no mercado nacional. Essa mortalidade advém de inúmeros fatores, fatores estes que poderiam ser reduzidos, minimizados ou até mesmo extintos com a aplicabilidade das ferramentas da controladoria, onde o controle, planejamento, conhecimento, processos e gestão eficaz fariam com que essa vida útil pudesse ser prolongada e conseqüentemente proporcionariam fazerem mais com menos, reduzindo assim os riscos e atingiriam seu principal objetivo que é a obtenção de lucro em um mercado tão competitivo e acirrado. Dentro deste processo de aplicabilidade existem diversas situações que exigem conhecimento e conseqüentemente tomadas de decisões, e quanto mais

---

1 najuliaafloriano@outlook.com

2 heuberth@hotmail.com

3 luana.oliveira.mesquita@gmail.com

4 pollyanna.teixeira@newtonpaiva.br



informações se tem sobre sua organização e acontecimentos, maior a probabilidade de acerto dos gestores. Estas informações podem proporcionar um nível de desempenho alto em setores e/ou produtos/serviços que se tornem atraentes aos olhos do consumidor alvo. Não menos importante, um planejamento eficiente e eficaz, torna-se imprescindível para o sucesso e estabilidade de uma empresa, antes mesmo de sua abertura. Em síntese, pode-se dizer e concluir que os benefícios advindos da controladoria, em especial suas ferramentas e seguido de transparência e compliance, estas, devem caminhar sempre juntas, pois só por meio desta junção, atrelado às informações adequadas, empresas e organizações tornam-se sinônimos de sucesso, longevidade e lucratividade.

**Palavras-chave:** 1; Controladoria. 2; Micro e Pequenas Empresas. 3; Gestão.

# A UTILIDADE E CONTRIBUIÇÃO DO TRABALHO DO PERITO CONTADOR NOS PROCESSOS TRABALHISTAS

Ana Carolina de Deus Engracia<sup>1</sup>

Fernando Pereira Macedo<sup>2</sup>

Luana Fernanda Campos Gonçalves<sup>3</sup>

Vinicius Ericsson Silva<sup>4</sup>

Fernando Ferreira Dias Filho<sup>5</sup>

**RESUMO:** O contador é o profissional habilitado para exercer a função de perito contábil perante o Sistema Judiciário Trabalhista. Seu trabalho técnico-científico visa contribuir na elucidação de demandas judiciais. Para tanto, faz-se necessário que ele esteja devidamente preparado e entenda de que forma a Justiça Trabalhista se organiza. Nesse contexto, o presente estudo buscou analisar a utilidade e a contribuição da perícia contábil em processos trabalhistas. Para atingir tal propósito, o estudo foi elaborado por meio do método de pesquisa qualitativa, utilizando-se de pesquisa bibliográfica em livros, artigos e publicações científicas sobre o tema. Verificou-se que em uma ação trabalhista, o perito contador desempenha um papel fundamental tanto na fase de conhecimento quanto na fase de execução. Na fase de conhecimento ele auxiliará no esclarecimento de dúvidas, fazendo pesquisas e levantamentos. Na fase de execução, é de sua responsabilidade elaboração dos cálculos trabalhistas. Conclui-se, portanto, a relevância da participação do perito contador nos processos trabalhistas, já que a maioria dos magistrados acredita que o laudo é artefato chave para o seu processo decisório. Entretanto, é necessário que o contador, no exercício da função pericial, esteja sempre atualizado, através de conhecimentos jurídicos básicos nas esferas de atuação e da prática pericial na área demandada.

**Palavras-chave:** Perícia Contábil; Perito Contador; Processo Trabalhista.

---

1 anadedeus76.ac@gmail.com

2 ferpema@yahoo.com.br

3 luanaalfcg@gmail.com

4 viniucusesilva@hotmail.com

5 fernando.filho@newtonpaiva.br

# BPO FINANCEIRO: REFLEXÕES SOBRE OS IMPACTOS PARA O PROFISSIONAL DA CONTABILIDADE E PARA AS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS

Domingos Sávio de Oliveira Segundo<sup>1</sup>

Douglas Adolfo Pereira Macena<sup>2</sup>

Maria Emilia de Souza Almeida Mariano de Castro<sup>3</sup>

Robsney Gonçalves<sup>4</sup>

**RESUMO:** O tema e o objetivo dessa pesquisa versam sobre o BPO Financeiro e seus impactos para o profissional da contabilidade, bem como para as micro e pequenas empresas. A contabilidade tem como objeto de estudo o patrimônio das empresas e pessoas e é responsável pela divulgação financeira de modo claro, assertivo e objetivo, tendo como finalidade gerar informações úteis para auxiliar na tomada de decisões e no processo gerencial. Nesse sentido, esse estudo se justifica, tendo em vista a importância do BPO, sigla de **Business Process Outsourcing**, que nada mais é que a terceirização de um serviço financeiro que otimiza e dá diagnósticos sobre a saúde financeira da empresa. Para a elaboração deste artigo, a metodologia adotada foi a pesquisa bibliográfica e pesquisa documental. Pesquisa bibliográfica por permitir o levantamento da fundamentação teórica em material já publicado sobre o tema, como artigos, livros, periódicos e demais publicações que versam a respeito da temática e pesquisa documental. A pesquisa utilizou de fontes como documentos, tabelas, relatórios de empresas, dentre outros. Sobre os resultados encontrados com essa pesquisa, verificou-se os índices de falência de micro e pequenas empresas por má administração, a importância das atividades financeiras para a atuação do profissional contábil e a tecnologia como instrumento aliado na execução do BPO Financeiro. Concluiu-se que nem todo empreendedor tem tempo e perfil para execução da atividade financeira, destacando aí a importância do BPO financeiro, uma vez que a atividade é realizada por profissionais capacitados e que acabam por significar uma redução no custo da mão de obra para o empresário.

**Palavras-chave:** BPO; Terceirização; Contabilidade

---

1 dsossegundo@gmail.com.br

2 douglasa.macena@hotmail.com

3 mariamariano.castro@gmail.com

4 robsney.goncalves@newtonpaiva.br

# DESAFIOS DA ADOÇÃO DAS PRÁTICAS DE RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL EM ATENDIMENTO A CONTABILIDADE NAS EMPRESAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Aldeneide Aparecida Silva<sup>1</sup>

Leidiane Martins Bitencourt Sampaio<sup>2</sup>

Natália Oliveira da Silva<sup>3</sup>

Robsney Gonçalves<sup>4</sup>

**RESUMO:** O tema desta pesquisa versa sobre a responsabilidade socioambiental no setor da construção civil. Esse artigo tem como objetivo, analisar com base na literatura, as práticas organizacionais relacionadas aos impactos ao meio ambiente gerados por parte das empresas construtoras, com ênfase nas ações voltadas às práticas de sustentabilidade e redução dos impactos ambientais causados pela atividade da empresa. É um tema importante de ser estudado, tendo em vista, ser preciso que as empresas do setor da construção civil busquem por técnicas de construção sustentáveis para fortalecer seu papel social, além de construir com foco na responsabilidade social ser uma prática que agrega valor aos produtos e serviços. A metodologia de pesquisa adotada para o levantamento da fundamentação teórica foi bibliográfica e documental, bibliográfica por permitir o uso de material já publicado sobre o tema, como artigos, livros, periódicos e demais publicações que versem a respeito da temática. Também se utilizou de pesquisa documental, tendo em vista, que a pesquisa utilizou de fontes primárias, como documentos, tabelas, relatórios de empresas, dentre outros. Concluiu-se que as empresas do ramo da construção civil precisam se preocupar não apenas com a obtenção de lucro, mas, inclusive, o ambiental e o social por meio da adoção de medidas estratégicas contábeis como ativo ambiental, passivo ambiental, custos e despesas ambientais e evidenciação contábil das informações ambientais com a finalidade de proteger, preservar e controlar o patrimônio humano.

**Palavras-chave:** Construção Civil; Responsabilidade Social; Sustentabilidade.

---

1 aldeneidea@hotmail.com

2 eidiane.bitencourt@yahoo.com.br

3 natalia.o.oliveira@gmail.com

4 robsney.goncalves@newtonpaiva.br

# GESTÃO DE CUSTOS NA CONTABILIDADE HOSPITALAR

Cláudia Geralda Braga Marinho<sup>1</sup>  
 Pedro Henrique Lages Rocha<sup>2</sup>  
 Robson Vieira Carvalho<sup>3</sup>  
 Robsney Gonçalves<sup>4</sup>

**RESUMO:** O tema deste artigo versa sobre a gestão de custos na contabilidade hospitalar. Esse artigo tem como objetivo, analisar com base na literatura, a importância da gestão de custos na contabilidade hospitalar, verificando assim as possibilidades da criação de melhores práticas e condições de gestão no âmbito hospitalar. Os hospitais são considerados prestadores de serviços porque, assim como outras empresas, exercem atividades administrativas, comerciais e financeiras, ligados à área da saúde e também, em muitos casos buscam resultados financeiros. Para isso, a estratégia e o planejamento são de extrema importância para a gestão hospitalar. Este artigo se justifica, tendo em vista, ser um tema de suma importância de ser estudado, pois, conhecer e identificar as oportunidades atuais e futuras, analisar os recursos necessários, verificar e minimizar falhas e discrepâncias no planejamento financeiro e orçamentário em muito contribui na gestão dos custos organizacionais. A metodologia de pesquisa adotada para o levantamento da fundamentação teórica foi bibliográfica e documental. Bibliográfica por permitir o uso de material já publicado sobre o tema, como artigos, livros, periódicos e demais publicações que versem a respeito da temática e documental, tendo em vista, que a pesquisa se utilizou de fontes como, documentos, tabelas, relatórios de empresas, dentre outros. Por fim, foi possível concluir que, conhecer, apurar o custo de cada serviço prestado, o valor de cada conjunto de atividades, materiais, mão-de-obra direta e indireta, estoques que compõe os procedimentos médicos torna-se um diferencial competitivo da empresa no mercado, ou seja, uma gestão estratégica voltada para os custos, é o que determina não só a sobrevivência de uma empresa, mas sobretudo sua lucratividade, saúde econômica, financeira.

**Palavras-chave:** Planejamento; Contabilidade; Gestão de Custos.

---

1 claudiabraga104@hotmail.com

2 pedrolagesrocha@hotmail.com

3 carvalhovrobson@hotmail.com

4 robsney.goncalves@newtonpaiva.br

# IMPLICAÇÕES ADVINDAS COM A REFORMA PREVIDENCIÁRIA NO REGIME GERAL DE PREVIDÊNCIA SOCIAL: EMENDA CONSTITUCIONAL N. ° 103/2019

Ana Caroline Oliveira Pereira<sup>1</sup>  
Camila Natalia dos Santos Menezes<sup>2</sup>  
Stefany Martins Rachid<sup>3</sup>

**RESUMO:** O artigo propõe uma análise qualitativa a respeito das alterações trazidas com a publicação da Emenda Constitucional n.º 103/2019 no regime geral de previdência social. Pretendendo-se, assim, apresentar as principais mudanças advindas com a reforma de previdência. Adotando, neste trabalho, uma abordagem clara e analítica. Traz a proposta de fornecer informações úteis e demonstrar afundo a respeito de suas modificações para que haja melhor compreensão da legislação atual. Estudo apresentado através da Pesquisa Descritiva, de maneira analítica, descrevendo a realidade. Tendo como objetivo principal, transmitir e facilitar o entendimento das modificações trazidas pela referida Emenda. Utilizando como procedimento técnico a pesquisa bibliográfica, tendo como fonte primária o texto da Emenda Constitucional e como fontes secundárias literaturas, artigos, jornais e sites diversos relacionados. O presente artigo cumpriu os objetivos propostos, advertindo de forma clara e eficaz a respeito das alterações trazidas com a Reforma da Previdência, na regra de transição e na regra geral, feitas no regime geral de Previdência Social. Após discorrer sobre a evolução da legislação trabalhista no Brasil e contextualizar a Emenda Constitucional n.º 103/2019, adentramos nas efetivas mudanças realizadas. De maneira geral, a única regra de transição que não sofreu modificação foi a aposentadoria da pessoa com deficiência. Referindo-se as demais, constatou-se que para o cumprimento e garantia do direito a aposentadoria foram acrescentados critérios que exigem um tempo maior de contribuição. Neste contexto, na regra geral a principal mudança verificada foi a extinção da aposentadoria por tempo de contribuição. Ademais, notou-se a exigência do aumento da idade mínima de aposentadoria para ambos os sexos. A aposentadoria da pessoa com deficiência também não sofreu alteração na regra geral.

**Palavras-chave:** previdência. emenda. alterações.

---

1 anacarolineop@icloud.com

2 camsmenezes1999@gmail.com

3 stefanyrachid@hotmail.com

# IMPOSTO SOBRE GRANDES FORTUNAS E A DESIGUALDADE SOCIAL NO BRASIL: UMA ANÁLISE SOB A LUZ DAS EXPERIÊNCIAS INTERNACIONAIS

Alessandra Danielly Barbosa Cabral<sup>1</sup>  
Deyzielle Gomes da Rocha<sup>2</sup>  
Maria Elaine Reis Soares<sup>3</sup>  
Fernando Ferreira Dias Filho<sup>4</sup>

**RESUMO:** O presente artigo teve como temática o imposto sobre grandes fortunas e como objetivo aprofundar sobre as experiências internacionais desse tributo e a situação da desigualdade social no Brasil, a fim de compreender se a sua implementação poderia auxiliar na minoração da desigualdade social no país. Tal aprofundamento se deu por intermédio de métodos qualitativos, com objetivos descritivos e natureza básica, através da revisão bibliográfica de materiais publicados sobre o tema, além das leis desse tributo em outros países e os projetos de lei complementar em tramitação no Brasil. Presente na Carta Magna desde 1988, embora vários projetos tenham sido lançados, o IGF permanece pendente de lei complementar. Simultaneamente, as crises econômicas e sanitárias vivenciadas pelos brasileiros têm agravado a situação da população carente, aumentando o estado de desigualdade de classes no país. Embora este tributo seja praticado por poucos países, o estudo aponta se tratar de um tributo rentável, considerando as arrecadações e o tempo de experiência de algumas nações. Diante da situação atual de crise econômica e crescente desigualdade social no Brasil, considerando as justificativas dos projetos de leis em tramitação, a implementação desse tributo poderia ser uma ferramenta eficaz na minoração da desigualdade social no Brasil, se de fato for empregada para essa finalidade.

**Palavras-chave:** Imposto Sobre Grandes Fortunas; Desigualdade Social no Brasil; Experiência Internacional do IGF.

---

1 adaniellydinizbh@gmail.com

2 deyzigrocha@gmail.com

3 melaine.clara@gmail.com

4 fernando.filho@newtonpaiva.br

# O CONTADOR NAS COOPERATIVAS AGROPECUÁRIAS: UM ESTUDO SOBRE A SUA IMPORTÂNCIA PARA A CONTABILIZAÇÃO DE ATOS COOPERADOS E NÃO COOPERADOS

Lorena Silva Lacerda<sup>1</sup>

Luciana Glauci Fonseca<sup>2</sup>

Thaiany Lorrany Neves Lemos<sup>3</sup>

Pollyanna Aparecida Benedito Teixeira<sup>4</sup>

**RESUMO:** O presente artigo objetiva contribuir para o conhecimento e entendimento adequado do quem vem a ser as cooperativas, sua importância e suas peculiaridades no que se refere as normas contábeis e da lei específica que estabelece o regime jurídico das sociedades cooperativas. Sendo as cooperativas diferenciadas das demais sociedades comerciais, elas são entendidas como sendo um grupo de pessoas que possuem objetivos em comum, gerando um ciclo que contribui para o desenvolvimento econômico e social, com o objetivo direcionado no trabalho e não no lucro. Através da Lei 5.764/71 que dispõe sobre as cooperativas e suas operações que são separadas em dois atos: os atos cooperados e os atos não cooperados. O Conselho Federal de Contabilidade por meio da norma brasileira de contabilidade (NBC T10. 8.1.4), determina que a movimentação econômico-financeira decorrente do ato cooperativo, na forma disposta no estatuto social, é definida como ingresso e dispêndios e a movimentação originada do ato não cooperativo é definida como receitas, custos e despesas. A demonstração do resultado do exercício - DRE que apura o resultado da cooperativa, de acordo com a NBC T 10.8.4.1, deverá ser denominada de "demonstração das sobras e perdas", uma vez que, ao demonstrar os resultados do período de uma cooperativa, os valores apurados nessa demonstração sejam reconhecidos como sobras ou perdas e lucros ou prejuízos. Esse estudo se classifica, quanto aos fins, como uma pesquisa descritiva e bibliográfica uma vez que se busca descrever sobre a importância do contador no contexto da cooperativa agropecuária como o profissional responsável para registro dos atos cooperativos e não cooperativos existentes. A metodologia utilizada para fundamentar o trabalho foi o levantamento bibliográfico que visa apresentar as cooperativas agropecuárias e a importância do papel do contador ao lidar com a correta segregação dos atos cooperados e não cooperados tanto para a correta incidência de tributos, quanto nas demonstrações contábeis. Através da clareza em relação ao que vem a ser os atos cooperados e os atos não cooperados, seguindo o estatuto social da cooperativa, uma vez que, as cooperativas seguem normas e leis específicas devido ao fato de serem organizações diferentes das empresas de capitais, torna-se necessário o conhecimento do ato cooperado e não cooperado que visam auxiliar na correta apresentação dos resultados, bem como a apuração dos impostos incidentes dos atos não cooperados.

**Palavras-chave:** cooperativa agropecuária; atos cooperados; atos não cooperados.

---

1 lorenalacerda87@yahoo.com.br

2 luglauci@gmail.com

3 lorranythaiany27@gmail.com

4 pollyanna.teixeira@newtonpaiva.br



# O DESEMPENHO FINANCEIRO DE EMPRESAS DO SETOR EDUCACIONAL DURANTE A PANDEMIA DO COVID 19: UMA ANÁLISE DO CAPITAL DE GIRO

Graciele Marques Vieira<sup>1</sup>

Kellen Rose de Jesus Rodrigues<sup>2</sup>

Rayssa Isabelle de Jesus Silva<sup>3</sup>

Renata Silveira Antônio Rodrigues<sup>4</sup>

Professor Orientador: Fernando Ferreira dias Filho<sup>5</sup>

**RESUMO:** A pesquisa teve como objetivo analisar o desempenho financeiro das empresas do setor educacional listadas na B3, no período pré pandêmico e a pandemia do COVID 19. O presente estudo classifica-se como uma pesquisa descritiva quantitativa. Foram investigadas cinco entidades educacionais (Ânima, Cognia, Bahema, Grupo Ser e Estácio Participações S.A.), comparando em trimestres os indicadores de liquidez, rentabilidade, endividamento e análise dinâmica de Fleuriet. Verificou-se que a empresa Ânima durante o período pandêmico obteve os melhores resultados com capacidade de liquidar suas dívidas. Com relação ao retorno do capital investido, após o primeiro trimestre 2020, o Grupo Ser passou a apresentar resultados semelhante à Estácio de Sá que, por sua vez, manteve o melhor desempenho durante todo período analisado. A Cognia se sobressaiu no indicador de prazo médio de pagamento, mesmo após o início da pandemia. Pelo modelo de Fleuriet, que visa uma análise criteriosa do capital de giro, as empresas Estácio de Sá e o Grupo Ser tiveram os melhores resultados, em contrapartida as empresas ÂNIMA e Bahema obtiveram resultados insatisfatórios, com excesso de recursos a longo prazo e escassez de recursos operacionais. Diante dessa realidade constatada no desenvolvimento da pesquisa, é possível concluir que as organizações estudadas tiveram desempenhos distintos, apesar de pertencerem ao mesmo setor.

**Palavras-chaves:** Capital de Giro. Pandemia. Indicadores Financeiros.

---

1 gracimv26@gmail.com

2 Kellenebe@gmail.com

3 rayssa.ijsilva@gmail.com

4 renata.silveira77@outlook.com

5 fernando.filho@newtonpaiva.br

# O IMPACTO DO ICMS NA TRIBUTAÇÃO DO GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) EM MINAS GERAIS COM O ADVENTO DA LC 192/2022

Guilherme Rabelo Querino<sup>1</sup>

Lohan Alberto Coelho<sup>2</sup>

Mariana Moreira Coelho<sup>3</sup>

Sabrina Campos Araújo<sup>4</sup>

Thiago Augusto da Silva<sup>5</sup>

Antônio Carlos Alves Santiago<sup>6</sup>

**RESUMO:** Este trabalho tem o objetivo de analisar o impacto da tributação do ICMS sobre o gás liquefeito de petróleo (GLP) vendido em Minas Gerais. Dentro desta análise, fez-se necessário percorrer a história sobre a instituição dos tributos no Brasil. A Lei Complementar 192 de 11 de março de 2022, alterou a forma de tributação do ICMS sobre os combustíveis derivados de petróleo. Destes derivados o GLP é o que apresenta maior impacto econômico para a parcela mais pobre da população. Este trabalho utilizou-se de uma pesquisa qualitativa baseada em pesquisa bibliográfica para a compreensão do mercado de GLP, que no Brasil é regulamentado pela Agência Nacional de Petróleo - ANP. O Estado de Minas Gerais terá impacto na tributação e arrecadação do ICMS, como foi evidenciado por meio de tabelas. Propôs-se, com este estudo, responder se nesse novo cenário trazido pela LC 192/2022 haverá algum impacto tanto para o consumidor final quanto para o Estado; se o pacto federativo foi ferido; e se foi adequado o rito de promulgação da LC 192/2022 pelo Congresso Nacional. Percebeu-se, com este trabalho, que a questão envolvendo a batalha legal da tributação dos combustíveis é reflexo de uma série de ausências do Estado Brasileiro em estabelecer uma reforma tributária e restaram dúvidas, se as alterações trazidas pela LC 192/2022, resolverão o problema do aumento do preço dos combustíveis. Deste modo esta não é uma questão ainda definida.

**Palavras-chave:** ICMS; GLP; Lei Complementar 192/2022.

---

1 guilhermerquerino@hotmail.com

2 lohanalberto.galo@gmail.com

3 mary83moreira@hotmail.com

4 sabrina.campos36@yahoo.com.br

5 thiagoaugustodasilva@yahoo.com.br

6 santiago@newtonpaiva.br

# OS GANHOS FISCAIS/TRIBUTÁRIOS E FINANCEIROS DA EXCLUSÃO DO ICMS DA BASE DE CÁLCULO DO PIS E COFINS EM UMA EMPRESA DO SETOR DE COMÉRCIO TRIBUTADA PELO LUCRO REAL NO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE - MG

Andreia Cardoso de Souza<sup>1</sup>  
Everson Guimarães Pereira<sup>2</sup>  
Jussara Paolinelli Frade<sup>3</sup>  
Regiane Glauce das Neves<sup>4</sup>  
Antônio Carlos Alves Santiago<sup>5</sup>

**RESUMO:** O presente trabalho buscou apresentar quais serão os ganhos fiscais/tributários e financeiros da exclusão do ICMS da base de cálculo do PIS e da COFINS em uma empresa do setor de comércio tributada pelo Lucro Real no município de Belo Horizonte, MG. Para levantamento das informações foi realizada uma revisão bibliográfica utilizando dados de categorias teóricas já trabalhadas por outros pesquisadores devidamente registradas e foram verificadas as apurações das contribuições do PIS e COFINS no período de 2017-2021, bem como a apuração de ICMS, com a finalidade de realizar um comparativo entre os valores efetivamente pagos neste período em uma apuração simulada em que foi retirada da base de cálculo do PIS e da COFINS os valores devidos a título de ICMS. Ao julgar o recurso extraordinário 574.706/PR, o STF decidiu por maioria dos votos, que o ICMS não compõe a base de cálculo para incidência do PIS e da COFINS. Os ministros entendem que o valor arrecadado a título de ICMS não é incorporado ao patrimônio do contribuinte, não podendo ser caracterizado como receita, pois o valor arrecadado é totalmente repassado ao fisco estadual (STF, 2017). Os efeitos da exclusão do ICMS da base de cálculo do PIS e da COFINS devem se dar após 15.03.2017, ressalvadas as ações judiciais e administrativas protocoladas até 15.03.2017. Diante da decisão favorável para o contribuinte, será possível solicitar o crédito pago indevidamente aos cofres públicos da União, por meio do levantamento dos créditos e pedidos de compensação via PER/DCOMP. Partindo desses pressupostos a questão que norteia esse trabalho é: quais serão os ganhos fiscais/

1 andreasouzad@hotmail.com

2 eversonpegui@gmail.com

3 jussarapfrade@gmail.com

4 reehneves18@gmail.com

5 santiago@newtonpaiva.br

tributários e financeiros da exclusão do ICMS da base de cálculo do PIS e da COFINS em uma empresa do setor de comércio tributada pelo Lucro Real no município de Belo Horizonte, MG? O objetivo geral desta pesquisa é avaliar os benefícios fiscais/tributários e financeiros decorrente da exclusão do ICMS da base de cálculo do PIS e da COFINS. Para alcançar este objetivo e responder a problemática de pesquisa, iremos demonstrar a vantagem econômica obtida com a exclusão do ICMS da base de cálculo do PIS e da COFINS, comparar as apurações dos anos de 2017-2021 sem a exclusão e após a exclusão e identificar quais processos deverão ser feitos para adquirir os créditos e como poderão ser utilizados. A partir do comparativo, podemos observar a redução dos valores a pagar. Desta forma, podemos avaliar o impacto financeiro da exclusão do ICMS da base de cálculo do PIS e da COFINS na empresa do setor de comércio de Belo Horizonte – MG tributada pelo lucro real, onde no período de 2017-2021 teria obtido um ganho econômico de R\$ 670.321,13, o que corresponde a 1,67% do total do faturamento da empresa no período.

**Palavras-chave:** Ganhos fiscais/tributários e financeiros; ICMS; PIS; COFINS.

# SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL - SPED: UMA ANÁLISE SOBRE AS DIFICULDADES QUANTO À ADEQUAÇÃO ÀS ROTINAS E OBRIGAÇÕES

Marcelo Eustáquio Diniz<sup>1</sup>  
Francisco Junio Araujo de Oliveira<sup>2</sup>  
Pedro Augusto Savino Abelho<sup>3</sup>  
Gabriel Ferreira da Silva<sup>4</sup>  
Renan de Figueiredo<sup>5</sup>  
Prof. Dr. Antonio Carlos Alves Santiago<sup>6</sup>

**RESUMO:** A contabilidade do século XXI passou por um processo de modernização e aproveitou os avanços tecnológicos para proporcionar maior agilidade, transparência e precisão às suas informações. O desenvolvimento da tecnologia da informação, juntamente com o advento da Internet nos negócios, foi muito além de meras melhorias operacionais, permitindo não apenas o desenvolvimento de modelos de gestão, mas também a atuação dos profissionais contábeis. A tecnologia da informação relacionada à contabilidade permite a análise econômico-financeira das características especiais das transações e introduz modelos de gestão mais complexos. É em resposta a esse desafio tecnológico que o governo federal criou, em 2007, o Sistema de Escrituração Pública Digital (SPED), destinado a aproximar as organizações do governo por meio da transmissão de informações contábeis em tempo real. Conseqüentemente, o governo brasileiro iniciou reformas de controle fiscal e contábil que mudaram e mudarão toda a rotina das empresas e de seus contadores. Estuda-se no mesmo, analisando dados teóricos por meio de pesquisas em materiais disponíveis como livros, artigos científicos, legislação e internet. Após a pesquisa, concluiu-se que o SPED tem impacto não só na contabilidade, mas também nas diferentes áreas técnicas das atividades contábeis envolvidas. Os benefícios incluem demonstrações financeiras verdadeiras e completas, custos reduzidos de emissão e armazenamento de documentos em papel e serviços de redação aprimorados.

**Palavras-Chave:** Contabilidade; Sistema de Informação Contábil; SPED – Sistema Público de Escrituração Digital.

---

1 marcelo.diniz@vmsadvogados.com.br

2 oliveirafranciscojunio@gmail.com

3 pedro15abelha@gmail.com

4 gabrielfsilvaltda@gmail.com

5 figueiredo7@live.com

6 santiago@newtonpaiva.br

# TRIBUTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE OVER-THE-TOP COMPARADO AOS SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÃO NO BRASIL

Alexandre da Cunha Coelho<sup>1</sup>

Ingrid de Lima Dantas<sup>2</sup>

Robsney Gonçalves<sup>3</sup>

**RESUMO:** O tema desta pesquisa versa sobre a tributação incidente sobre o serviço de streaming no Brasil, conhecido como valor adicionado ou como pode-se chamar, over-the-top. Dessa forma, esse artigo tem como objetivo verificar a forma de tributação dos serviços de over-the-top em comparação a tributação dos serviços de telecomunicações no Brasil. As plataformas de streamings são chamadas de over-the-tops, serviços de OTT, ou ainda, conhecidas também como serviços de valor adicionado. O serviço de valor adicionado não é tão novo quanto essas plataformas de streaming. Pode-se encontrar sobre o serviço de valor adicionado em normas do ministério das comunicações que afirmam que esse serviço, não é um serviço de comunicação e que para o serviço de comunicação acontecer é necessário a existência de um emissor, que esse mande mensagens para um receptor, porém, já os serviços de valor adicionado é um serviço que se utiliza da infraestrutura dos serviços de telecomunicações, ou seja, se utiliza da infraestrutura fornecida por terceiros, para fornecer os seus serviços. Nesse sentido, esse artigo se justifica, por ser um tema de suma importância de ser estudado, tendo em vista, a importância de verificar a forma de tributação dos serviços de over-the-top em comparação a tributação dos serviços de telecomunicações no Brasil, pois, os serviços de telecomunicação não podem ser confundidos com serviços de valor adicionado e assim sua forma de tributação também deve ser diferenciada. A metodologia de pesquisa adotada para o levantamento da fundamentação teórica foi a pesquisa bibliográfica e a pesquisa documental. Pesquisa bibliográfica por permitir o uso de material já publicado sobre o tema, como artigos, livros, periódicos e demais publicações que versem a respeito da temática. Também se utilizou de pesquisa documental, tendo em vista, que a pesquisa utilizou de fontes, como documentos, relatórios de empresas, sites oficiais do governo, dentre outros. Sobre os resultados encontrados com essa pesquisa, verifica-se que os serviços de valor adicionado ou OTT, estão livres de tributação como ICMS e ISS por ser um serviço que utiliza a rede de telecomunicações, ou seja, utiliza uma rede de terceiros. Para ser tributado esse serviço teria que ter um receptor e um emissor, caracterizando um serviço de telecomunicações. Concluiu-se então que as plataformas de streaming, que são chamadas de serviço de valor adicionado ou over-the-top, estão livres de tributação como ICMS e ISS, visto que não fazem parte dos serviços de telecomunicações no Brasil por usar o serviço de terceiros, assim não tendo emissor e receptor para se encaixar no serviço de comunicação. Essas plataformas de streaming ainda são novidade na atualidade sendo necessário um estudo contínuo, visto que continuará em constante atualização.

**Palavras-chave:** Serviço de valor adicionado; Telecomunicação; Over-The-Top;

---

1 alexandre.cunha@gmail.com.

2 ingrid\_ldantas@hotmail.com.

3 robsney.goncalves@newtonpaiva.br.

# A (IN)CONSTITUCIONALIDADE DA PRISÃO PREVENTIVA DE OFÍCIO VIGENTE NA LEI MARIA DA PENHA

Larissa Sabrine Teixeira<sup>1</sup>  
Maria Fernanda Marçal Lamêgo<sup>2</sup>  
Priscila de Oliveira Tavares<sup>3</sup>  
Hebert Soares Leite

**RESUMO:** O trabalho tem por objetivo realizar a análise da constitucionalidade da prisão preventiva de ofício prevista no artigo 20 da Lei 11.340/06. Em 2019 sobreveio a Lei 11.964/19, popularmente conhecida como “pacote anticrime”, que retirou a possibilidade da decretação de ofício desta medida cautelar. Foi efetuado um estudo nos cernes da Lei Maria da Penha, medida que adveio após vislumbre da necessidade de norma que coibisse a violência doméstica e familiar contra a mulher - e todas as pessoas que se identifiquem com o sexo feminino. A referida lei passou a ter vigência em 22 de setembro de 2006 e promoveu alterações no Código Penal e na Lei de Execução Penal. Ademais, abrangeu-se, de maneira prática, os conceitos de sistema acusatório e as hipóteses de decretação de prisão preventiva, a fim promover o estudo da dita constitucionalidade. Este tema foi colocado em pauta quando o pacote anticrime alterou a redação do artigo 311 do Código de Processo Penal, retirando a possibilidade da decretação da prisão preventiva de ofício pelo juiz o que, entretanto, vai contra o que é dito no artigo 20 da Lei 11.340/2006, que ainda prevê tal possibilidade. Por fim, ressalta-se que o estudo da matéria foi realizado à luz do Princípio da Especialidade.

**Palavras-chave:** Direito Processual Penal; Lei Maria da Penha; Prisão Preventiva *ex officio*.

---

1 larissasteixjur@gmail.com

2 mfernanda.jus@gmail.com

3 priscilaotavares1@gmail.com

# A APLICABILIDADE DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO JUDICIÁRIO, E MEDIAÇÃO ELETRÔNICA

Paulo Euler Oliveira Silva<sup>1</sup>  
Samantha Moreira<sup>2</sup>

**RESUMO:** O uso de ferramentas tecnológicas no poder judiciário encontra-se em constante evolução. Nesse cenário, a tecnologia tem muito a contribuir com o Estado na prestação jurisdicional, atendendo as expectativas da sociedade brasileira, oferecendo uma jurisdição de qualidade e menos burocrática. Uma das ferramentas que ganha destaque nesse contexto, é a mediação eletrônica, desenvolvida em plataformas digitais que possibilitam descobrir um ponto de convergência entre os interesses das partes em conflito. Tal forma de solução de controvérsias, referida em inglês como *Online Dispute Resolution (ODR)*, vem ganhando adeptos no mundo todo e pode cooperar de forma significativa para a ampliação do acesso à justiça. Com este estudo pretende-se contribuir para a reflexão de sua importância, especialmente no Brasil, através de resultados positivos obtidos por meio de sua implementação no comércio eletrônico, e também de sua aplicação no processo de recuperação judicial. O estudo será feito a partir de ampla revisão bibliográfica, com esteio e minuciosa seleção de artigos acadêmicos e documentos estatais, mas sem a pretensão de esgotar o tema, e justifica-se pela relevância da matéria na atualidade, elemento que traz consigo a necessidade de pesquisas que discutam o assunto, e forneçam informações importantes para o entendimento da eficácia do instituto.

**Palavras-chave:** ferramentas tecnológicas; mediação eletrônica; plataformas digitais.

---

1 pauloeuleroliveirasilva@yahoo.com.br

2 samantha.moreira@newtonpaiva.br



# A IMPORTÂNCIA DA OTAN PARA A MANUTENÇÃO DA PAZ NO SÉCULO XXI

Bruno Rodrigues Silva<sup>1</sup>

Laura Marcella Xavier Freitas<sup>2</sup>

Roberta Fernanda Nunes Carvalho<sup>3</sup>

**RESUMO:** Este trabalho aduz inicialmente um sucinto apanhado de como ficou a divisão econômica, social, diplomática e ideológica no continente europeu e após os eventos da Segunda Guerra Mundial (1939–1945), juntamente um breve histórico sobre a criação da *North Atlantic Treaty Organization* – NATO (Organização do Tratado do Atlântico Norte – OTAN). Em seguida, analisa o panorama mundial e o fenômeno da formação dos dois grandes blocos econômicos mundiais pós-Guerra Fria (1947–1989): o ocidental capitalista, liderados pelos EUA e o oriental socialista, sob o comando da antiga União das Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS). Noutro momento, discorre sobre o posicionamento da OTAN nas próximas décadas, através da inclusão de novos membros, em um processo que foi sendo realizado de forma estratégica, se aproximando cada vez mais da fronteira russa, até o momento em que desencadeia, em fevereiro de 2022, um conflito bélico. Em um momento em que o mundo experimentava um relativo lapso temporal de paz e avanços tecnológicos, demonstra como a OTAN precisou se posicionar a respeito das agressões de um pretendente a aliado, tendo por fim, à luz do Direito Internacional, expor como e por quais ferramentas jurídicas ela conseguirá atuar no conflito. Para isso, nos valeremos de metodologias de pesquisa bibliográfica e documental.

**Palavras-chave:** Otan; Nato; Ucrânia.

---

1 b.rodriguez@hotmail.com;

2 laura.mxf@gmail.com;

3 robertacarvalho.ita@hotmail.com.

# A RESPONSABILIDADE CIVIL POR ABANDONO AFETIVO

Flávio Henrique dos Santos Rabelo<sup>1</sup>  
Paulo Vinícius Peixoto Oliveira<sup>2</sup>  
Rafael Rodrigues Braga de Lima<sup>3</sup>

**RESUMO:** O presente trabalho de conclusão de curso apresentará a temática da Responsabilidade Civil por Abandono Afetivo, tema que revela-se atual no âmbito do Direito Civil, em especial no Direito de Família. Será desenvolvido com base nos princípios fundamentais da CRFB-88, no Estatuto da Criança e Adolescente, passando pelo crivo da prescrição intercorrente, e expondo a fase histórica do Código Civil de 1916 e o atual Código Civil de 2002. O trabalho está centralizado no abandono afetivo e a Responsabilidade Civil do genitor, o tema é bastante polêmico e ganhou bastante notoriedade no Brasil com o caso Carlos Alexandre, que na época chegou ao STF. Em outro momento, será feita uma análise da possibilidade da condenação dos pais por abandono afetivo, o tema é muito complexo e controverso pois a possibilidade de condenar alguém ao pagamento em pecúnia por abandono gera um grande problema. Por fim, será tratado de forma favorável a aplicação da multa em se tratando da responsabilidade civil por abandono afetivo nas relações paternos filiais, apontando consequências desfavoráveis as vítimas deste abandono. O trabalho terá como suporte principal doutrina, jurisprudência, posições favoráveis e desfavoráveis ao assunto que é polêmico e de grande relevância ao ordenamento jurídico. Esse tema é de uma riqueza impar e deve ser analisado com clareza, caso a caso, fazendo valer a aplicabilidade do direito evitando erros e demandas sem sentido, tendo como foco principal a resposta para a vítima.

**Palavras-chave:** Responsabilidade Civil; Abandono; Família.

---

1 flaviorabelo1982r@gmail.com;  
2 paulo.peixoto1996@gmail.com;  
3 rafaelrbl@hotmail.com.

# ACORDO DE NÃO PERSECUÇÃO PENAL: DA NATUREZA DO INSTITUTO AO CABIMENTO DA RETROATIVIDADE

Jesana Valentim Albuquerque Ferreira<sup>1</sup>

Leidiane Alves dos Santos<sup>2</sup>

Lorena Maria Manini Benavides<sup>3</sup>

Nayara Silva Matos<sup>4</sup>

Mauricio Lopes de Paula<sup>5</sup>

**RESUMO:** O presente artigo tem como finalidade analisar a retroatividade do novo mecanismo de justiça consensual/negociada, inserido no artigo 28-A do código de processo penal pela Lei 13.964/2019 - conhecida como pacote anticrime - qual seja, o acordo de não persecução penal (ANPP), que tem como objetivo evitar a propositura da ação penal e a imposição de pena. É um instituto que trata de negócio jurídico celebrado em fase imediatamente anterior à instauração do processo, com implicações materiais e processuais, pois traz ao imputado a obrigação de confessar os fatos, mas também lhe garante, se cumprido o acordo, a extinção da punibilidade. O escopo do presente trabalho será delimitado na análise dos requisitos e da natureza jurídica do instituto, considerando a plausibilidade de sua retroação aos processos anteriores à lei, apresentando aspectos pertinentes à luz dos entendimentos doutrinários e jurisprudenciais, que, por ser instituto recente, muitos de seus tópicos ainda não possuem entendimentos pacíficos ou majoritários. Será tratado ainda algumas consideráveis questões: o instituto se aplica aos processos já em curso? O acordo de não persecução penal poderá retroagir até o trânsito em julgado? Para o atingimento de tal finalidade, utilizou-se como metodologia os mecanismos da revisão bibliográfica e documental, o método utilizado é o dedutivo, baseado em uma pesquisa qualitativa, sendo que o objetivo da presente pesquisa será exploratória. Por fim, diante dos estudos realizados, chegou-se à conclusão ser possível a retroatividade do acordo de não persecução penal até o trânsito em julgado, visto que decorre da natureza processual do instituto.

**Palavras-chave:** acordo de não persecução; marco temporal; retroatividade.

---

1 jesanavalentim@gmail.com;

2 leidianealves563@gmail.com;

3 lorenamanini@gmail.com;

4 nayarasmattos@yahoo.com.br;

5 mauricio@mrladvocacia.com.br.

# CÔMPUTO EM DOBRO DE TODO O PERÍODO DE PENA CUMPRIDO EM SITUAÇÃO DEGRADANTE – HABEAS CORPUS N° 136961

Ana Luíza Castro dos Santos<sup>1</sup>  
Ana Luíza Dias de Oliveira<sup>2</sup>  
Délia Morais Pales Martins<sup>3</sup>  
Manoela Azevedo Sieiro<sup>4</sup>  
Rodrigo Assunção Salvador<sup>5</sup>

**RESUMO:** A presente pesquisa científica abordou a questão do cômputo em dobro do período de pena cumprida em situação degradante, especificamente no Instituto Penal Plácido de Sá Carvalho. Neste trabalho, os autores buscaram esboçar alguns tópicos de relevante questão no Sistema Prisional Brasileiro, Direitos Humanos, Tratados e Convenções, dentre eles, o Pacto de São José da Costa Rica e a Comissão Interamericana de Direitos Humanos, enfatizando os direitos à dignidade da pessoa humana e a fiscalização dos casos de violação dos direitos humanos ocorridos em países que integram a Organização dos Estados Americanos (OEA). Desse modo, foi feito um levantamento sobre o Sistema Prisional Brasileiro e o seu papel na sociedade, concluindo-se que a superlotação nos cárceres do Brasil, é um problema que persiste diariamente. Diante disso, abordou-se sobre o Pacto de São José da Costa Rica, seus objetivos e a criação da Corte Interamericana de Direitos Humanos (CIDH), em seguida, discorreu-se acerca da decisão do Ministro Reynaldo Soares da Fonseca, que concedeu ordem no *Habeas Corpus* n° 136.961, computando em dobro todo o período de pena cumprido por um apenado no Instituto Penal Plácido de Sá Carvalho. Do exposto, o cômputo em dobro de todo o período de pena cumprido em situação degradante, foi determinado como precedente favorável para situações semelhantes, vez que o ambiente carcerário nestas situações, não consegue cumprir o seu papel reeducador, tampouco ressocializador. Com o grande número de reincidência, nota-se que o Sistema Prisional Brasileiro não está cumprindo com o objetivo de ressocialização, desse modo, é de extrema importância que sejam realizadas inspeções recorrentes nos presídios, com o intuito de fiscalizar o ambiente carcerário, as situações das clausuras, e os direitos básicos dos apenados, como higiene e as condições de vida nas celas. Por fim, a referida decisão visa garantir que os apenados, no cálculo da pena, tenham a pena reduzida em até 50% (cinquenta por cento), em razão de terem cumprido pena em cárceres sem o mínimo de respeito à dignidade humana. Portanto, conclui-se que é de extrema relevância o voto do Ministro Reynaldo Soares para o âmbito jurídico, vez que cria precedente favorável em computar em dobro o tempo de pena cumprida em condições degradantes, para que o reeducando possa voltar ao convívio social e reduzir o número de reincidência, adquirindo uma conduta correta, para posteriormente, reintegrar à sociedade, fazendo jus à uma nova vida e um novo recomeço.

**Palavras-chave:** Apenados, Cômputo em Dobro, Direito Humanos, Precedente, Reintegração, Sistema Prisional Brasileiro.

---

1 analuizacsantos@icloud.com;

2 analuizadiias@gmail.com;

3 eliamoraispales@live.com;

4 manodelasieiro@gmail.com;

5 assuncaostrdrigo@gmail.com.

# CÔNJUGE E COMPANHEIRO SÃO HERDEIROS NECESSÁRIOS?

Leilane de Almeida Ciodaro<sup>1</sup>

Raquel Alves Carvalho<sup>2</sup>

Luciana Dadalto<sup>3</sup>

**RESUMO:** O presente artigo busca responder à pergunta se o cônjuge e companheiro são herdeiros necessários. Os herdeiros necessários são aqueles que não podem ser excluídos do direito à sucessão, salvo em hipóteses de indignidade e deserdação, o Código Civil destinou metade do patrimônio do de cujus aos herdeiros necessários. O questionamento é forçoso tendo em vista o art. 1.845 do Código Civil enumera taxativamente o rol dos herdeiros necessários e o companheiro não se encontra incluído expressamente na previsão legal. Neste sentido o STF pacificou ser inconstitucional a distinção entre cônjuge e companheiro, equiparando as duas modalidades de famílias e revogando tacitamente o art. 1.790 do CC/02. A outro giro, ainda que qualificados como herdeiros necessários, existem situações em que o cônjuge ou companheiro não concorrem a legítima. Isso porque, o art. 1.829 do Código Civil, que elenca a ordem de vocação hereditária, traz exceções em que o cônjuge ou companheiro não herdam a legítima. As hipóteses em que cônjuge ou companheiro não herdam a legítima em concorrência com os descendentes está diretamente condicionada ao regime de bens adotado. Assim, o presente trabalho demonstra que cônjuge e companheiro são sim herdeiros necessários, entretanto prevê as possibilidades em que não é possível a estes herdar em concorrência com os descendentes.

**Palavras-chave:** Comunhão Parcial, Herdeiro, Meeiro, Modelos de família, União Estável.

---

1 leilaneciodaro@gmail.com;

2 raquelalvescarvalho@yahoo.com.br;

3 luciana.dadalto@newtonpaiva.br.

# CONSIDERAÇÕES ACERCA DAS PENAS PROVISÓRIAS NO PROCESSO PENAL E SUA APLICABILIDADE PRÁTICA

Thiago de Jesus Guimarães<sup>1</sup>  
Alberto Magno Rodrigues Braga Junior<sup>2</sup>  
Marcio Francisco Oliveira Drumond<sup>3</sup>  
Daniel Augusto da Silva Martins<sup>4</sup>

**RESUMO:** O presente trabalho tem como objetivo precípua analisar e estudar as penas provisórias no Processo Penal brasileiro, bem como a sua aplicação no dia a dia forense. Para tanto, será feito um retrospecto histórico sobre a história das penas e do sistema penitenciário, definindo e caracterizando fases marcantes que contribuíram para a formação do procedimento contemporâneo. Em seguida será realizada uma abordagem mais atual, distinguindo a pena provisória da pena temporária, e quais são os conceitos e condições previstos em lei para a configuração de cada uma. Neste ponto, pretende-se ressaltar não somente a diferença de uma para a outra, mas também os requisitos que são impostos pela lei para que sejam aplicadas da maneira correta. Posteriormente o trabalho irá se debruçar na problemática em questão, trazendo dados sobre a superlotação do sistema penitenciário, além de jurisprudências sobre o tema em comento para elucidar tudo o que fora exposto anteriormente. A metodologia utilizada foi a da pesquisa bibliográfica, uma vez que foram utilizados artigos científicos, livros e casos concretos. Por fim, foi possível concluir que as penas provisórias estão sendo utilizadas de maneira indiscriminada, sem respeitar os limites impostos pela própria legislação, e colaborando para o aumento da população carcerária no Brasil.

**Palavras-chave:** Processo Penal; Penas Provisórias; Sistema penitenciário; Superlotação.

---

1 t.guimaraes157@hotmail.com>;

2 albertomagnoweb@gmail.com;

3 Márcio.drumond@outlook.com.br;

4 danielsilvamartinseb@gmail.com.

# INOBSERVÂNCIA DE PRECEITOS FUNDAMENTAIS DO DIREITO NA 17ª RODADA DE LICITAÇÃO DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS (ANP) DE ÁREAS PRÓXIMAS À RESERVA BIOLÓGICA DO ATOL DAS ROCAS E AO ARQUIPÉLAGO DE FERNANDO DE NORONHA

Daphne Delgado Nardi Assis<sup>1</sup>  
 Onésimo Diniz Moreira<sup>2</sup>  
 Hugo Rios Bretas<sup>3</sup>

**RESUMO:** O trabalho apresenta um breve histórico de como se deu a formação das Unidades de Conservação no âmbito Nacional, apresentando sucintamente, as áreas de interesse do estudo: a Reserva Biológica do Atol das Rocas e o Arquipélago de Fernando de Noronha, demonstrando a importância da conservação de ambas para o meio ambiente. Demonstra que a 17ª rodada de licitação da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) não observou o mínimo necessário para o devido andamento legal do procedimento, sob a ótica ambiental, desrespeitando preceitos fundamentais, inclusive constitucionais, brasileiros e convenções internacionais. Importante salientar que a Câmara dos Deputados deu aval para que os blocos, pertencentes à Bacia Potiguar, próximos a áreas de preservação tão importantes fossem mantidas no referido leilão. Por tratar-se de trabalho inédito, ainda não abordado à luz do Direito, utilizamos a dialética, a partir de confrontações bibliográficas, demonstrando que o desenvolvimento é extremamente necessário, porém não se pode dar a qualquer custo, o meio ambiente saudável é fonte de vida para as gerações atuais e vindouras. Há que se chegar em um equilíbrio ideal, antes que a cobrança seja em patamar que não seja possível realizar-se pagamento. O Direito, nesse ínterim, tem um papel primordial, pois pode mediar e direcionar da melhor maneira, quando acatado. Em que pese tais blocos não terem sido arrematados, estes seguem como oferta permanente da ANP, portanto, a preocupação ainda existe.

**Palavras-chave:** Unidades de Conservação, ANP, Meio Ambiente, Direito, Desenvolvimento.

<sup>1</sup> daphnenardi@gmail.com

<sup>2</sup> onesimodmoreira@yahoo.com.br

<sup>3</sup> hrriosbretas@gmail.com

# JUIZ DE GARANTIAS E A NÃO INCLUSÃO DOS AUTOS DO INQUÉRITO

André Felipe de Sousa Bessa<sup>1</sup>  
Matheus Ferreira do Nascimento<sup>2</sup>  
Queli de Sousa<sup>3</sup>  
Hebert Soares Leite<sup>4</sup>

**RESUMO:** Atualmente, paira sobre a legislação penal brasileira certa insegurança jurídica advinda após o surgimento da Lei 13.964 de dezembro de 2019. O denominado juiz de garantias vem sendo amplamente discutido pelos juristas ao longo dos anos e o sistema penal acusatório buscado pela ampla maioria destes, porém, a redação dada pelo legislador no §3º do art. 3º -C do CPP, acendeu novamente as discussões acerca da necessidade ou não da exclusão dos autos físicos do inquérito policial no processo principal, bem como trouxe à tona todas as controvérsias acerca da neutralidade cognitiva dos julgadores no juiz de garantias. Desta forma, o presente artigo procura nortear as reflexões acerca da readequação do sistema acusatório com a chegada da Lei 13.964/19, da mesma maneira que visa discutir a importância deste sistema na busca da efetiva imparcialidade judicial. Além disto, o trabalho apresentado também surge no intuito de elucidar os limites e as controvérsias atuais, que mesmo após o aparecimento da referida lei, continuam privando a liberdade cognitiva dos magistrados quando em suas sentenças, haja vista que desde 22 de janeiro de 2020 até o presente momento, a eficácia da Lei 13.964 se encontra suspensa por força de decisão liminar monocrática proferida em ação direta de inconstitucionalidade, tendo como base, entre outros motivos, a suposta inexistência de orçamento necessário para que possa ser implementado todos os novos gastos.

**Palavras-chave:** juiz das garantias; sistema penal acusatório; imparcialidade judicial; exclusão dos autos de inquérito policial.

---

1 andrefsbessa15@gmail.com.

2 matheus0491@gmail.com.

3 quelisousa70@gmail.com.

4 hebert.leite@newtonpaiva.br.



# O AMBIENTE CARCERÁRIO FEMININO – A VIOLAÇÃO DO PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA NOS PRESÍDIOS FEMININOS

Débora Helena da Silva  
Jennifer Ribeiro  
Nathalia Mendes  
Thallyse Caroline Duarte  
Hugo Bretas

**RESUMO:** A sociedade atualmente ainda leva uma marca de desigualdade entre homens e mulheres, que reflete diretamente no fator econômico, racial e de gênero. O presente artigo visa trazer uma reflexão crítica sobre um ambiente no qual o cuidado é mínimo, ferindo a dignidade da pessoa humana baseada nos princípios constitucionais, não existindo classificação de gênero, onde todos que estiverem presentes ali no ambiente cumprindo qualquer tipo de pena sofrerá com a desigualdade. A maneira e os tipos de ambiente carcerário foram mudados através da evolução histórica do sistema prisional, apresentando aspectos de como rege o sistema quando o assunto é a prisão feminina, e como é visível a forma que a administração é falha, como por exemplo, o abandono social, a saúde e higiene do ambiente carcerário. A situação da mulher grávida nos presídios tendo como pontos centrais a amamentação que não deixa de ser para uma mãe uma das principais preocupações, como também quem irá ficar com a guarda do seu filho. Muitas vezes esses assuntos são passados despercebido pelo Estado, pelo legislador e a sociedade, sem ter um zelo que tal assunto merece. Além disso, mostrou-se o aumento da população carcerária feminina entre os anos 2000 até o presente ano. Enquanto o legislador não tiver o comprometimento de dar uma atenção maior a superlotação e os Direitos Humanos, apenados irão sofrer e com isso fica ainda mais distante o assunto da Ressocialização, pois o Estado não oferece meios eficazes para os apenados se sentirem seguros e dispostos a mudar o estilo de vida. Atualmente ainda existe um pensamento retrógrado da sociedade em pensam que só por estarem ali presos merecem tudo de pior, o que acaba atrapalhando bastante na ressocialização. Uma forma mais adequada e moderna de se pensar é que o cidadão cometeu um crime sim, está cumprindo a sua pena no ambiente carcerário como uma forma de “castigo”, mas não é por isso que tem que ser abandonados e sofrendo maus tratos, até porque as detentas são seres humanos e merece igualdade perante a lei explícita na Constituição Federal, merece um tratamento e que seja cuidado a saúde, higiene, maternidade, entre outros. Assim o presente artigo tem como objetivo principal mostrar para as pessoas a condição das detentas, que sofrem principalmente pela desigualdade de gênero. Recentemente houve atualização legislativa que prometem as mudanças e melhorias para as mulheres que estão nesta situação, mas que, ainda não foram colocadas em práticas.

**Palavras-Chave:** Ambiente carcerário; dignidade humana; mulheres.

# O PROJETO DE LEI DE N° 6.299: E A PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE E DO CONSUMIDOR

Alexsander de Souza Lima Aleixo  
Isabela Luíza Souza Silva  
Mariana Godinho Catarina  
Poliana Henrique Rozário de Oliveira  
Hugo Rios Bretas

**RESUMO:** Com o avanço da sociedade e as alterações advindas pelas transformações tecnológicas e econômicas, surgem na metade do século XX, uma nova classe de direitos denominados direitos de terceira dimensão, de maneira que os mesmos trazem em seu conteúdo a tutela de interesses transindividuais, como a proteção do consumidor e do meio ambiente. Assim sendo, o presente artigo científico permeia-se pelo direito do consumidor e o direito ambiental, buscando-se trazer algumas indagações acerca do projeto de lei n.º 6.299/02 que irá alterar a lei de agrotóxicos introduzindo algumas significativas mudanças, como: a possibilidade do registro de novos agrotóxicos sem um procedimento rígido e sério; e a limitação no âmbito das competências dos órgãos de fiscalização desses produtos, de modo que, no decorrer do artigo é feito um paralelo com os possíveis riscos que essas alterações representariam à saúde do consumidor e ao meio ambiente. Ademais, salientar-se que, a premissa dessas insurgências encontram-se nas bases constitucionais, através da proteção do consumidor como sujeito vulnerável perante o fornecedor de serviços e produtos (art. 5, XXXII, e art. 170, V, da CF/88) e a garantia da sadia qualidade da vida por meio do meio ambiente equilibrado (art.225, CF/88), ao qual, é dever do Estado assumir o papel central na efetivação desses direitos, dado que não é da alçada do consumidor conseguir por si só a garantia de produtos livres de substâncias terão um impacto à saúde. E, por fim, destaca que se utiliza na exposição do tema a metodologia qualitativa com base em estudos doutrinários, jurisprudenciais e legais para abordar a presente pesquisa, ao qual, o objetivo da pesquisa é ser exploratória ao buscar proporcionar maior familiaridade com o problema, com vistas a torná-la mais explícito ou a construir hipóteses que facilitam o entendimento da temática proposta.

**Palavras-chave:** Agrotóxico; Consumidor; Meio Ambiente.

---

1 alexsanderlima52@hotmail.com.

2 isabelaluizaga@gmail.com.

3 marianacatarinag@gmail.com.

4 polianablessing177@gmail.com.

5 hugo.bretas@newtonpaiva.br.

# OS IMPACTOS DA PRESCRIÇÃO INTERCORRENTE NO CURSO DA EXECUÇÃO TRABALHISTA

Alberto Pelisser Belin  
Júlio César Santos Almeida  
Nadille Honório Ferreira  
Pedro Gabriel Rodrigues Miranda

**RESUMO:** O presente trabalho trata da inovação legislativa produzida pela Reforma Trabalhista (Lei 13.467/2017), que passou a vigorar no país a partir de 11 de novembro de 2017, exatos 120 (cento e vinte) dias após a sua publicação, a qual introduziu a incidência do instituto da prescrição intercorrente no âmbito da fase de execução nos processos trabalhistas. Antes disso, a prescrição intercorrente era rechaçada pela jurisprudência do TST, sedimentada pela súmula 114 do TST, somente sendo aplicada em âmbito trabalhista em hipóteses excepcionalíssimas. Antes da Reforma Trabalhista, havia uma controvérsia entre as súmulas 114 do TST e a súmula 327 do STF. Com a mudança do texto legal, a citada súmula do TST perdeu a eficácia e, por conseguinte, a prescrição intercorrente passou a vigorar no Direito do Trabalho, permitindo-se a extinção da execução se esta restar frustrada num período de dois anos e se o exequente for considerado silente diante de determinação judicial, ameaçando a efetivação do direito do trabalhador. Aproveitando-se de obras de consagrados doutrinadores trabalhistas, analisando-se a redação do artigo 11-A, adicionado à Consolidação das Leis do Trabalho pela Reforma Trabalhista, à luz de um paralelo com a Lei de Execuções Fiscais (Lei nº 6.830/80), que apresenta um prazo significativamente mais satisfatório para a aplicação da prescrição intercorrente, infere-se que a prescrição intercorrente causa desvantagem ao exequente de demanda trabalhista. Por fim, tendo em vista a natureza alimentar da execução trabalhista, o conceito do instituto e situações de aplicação da prescrição intercorrente, este trabalho recomenda que o prazo da prescrição intercorrente seja aplicado em conformidade às execuções da Fazenda Pública.

**Palavras-chave:** Reforma trabalhista; prescrição intercorrente; execução trabalhista; extinção da execução.

---

1 albertobelin@gmail.com.

2 juliocesarsantos2217@gmail.com.

3 nadilleluara@gmail.com.

4 pedro.grm19@hotmail.com.

# TRANSFUSÃO DE SANGUE: DIREITO A VIDA DA CRIANÇA VERSUS À LIBERDADE RELIGIOSA DOS PAIS

Izabella de Souza<sup>1</sup>

Laura de Sousa Camargos<sup>2</sup>

Luciara R. M. Santana<sup>3</sup>

Cyntia Teixeira Pereira Carneiro Lafetá<sup>4</sup>

**RESUMO:** Este estudo tem como tema “direito a vida da criança versus à liberdade religiosa dos pais”, objetivando apontar as divergências existentes entre dois direitos constitucionais, o direito à vida, o direito à liberdade religiosa e a responsabilidade médica de acordo com o Código Civil e leis específicas, como ECA e o Código de Ética de Medicina. O tema apresentado é de suma relevância, pois se tornou em toda a sociedade um assunto importante e que interessa o mundo jurídico. O presente artigo analisou questões como a ponderação de interesses em observância à liberdade religiosa, a proteção do menor e incapaz, a responsabilidade médica em situações de emergência, o conflito entre juristas e profissionais da saúde e possíveis tratamentos alternativos. A metodologia aplicada para a realização desse estudo foi a qualitativa descritiva feita através de pesquisas bibliográficas, livros doutrinários, pesquisas em artigos religiosos e científicos, além de jurisprudências. Em suma, os resultados obtidos para que não ocorram conflitos de direitos, deverá o médico em situações emergenciais cumprir com as responsabilidades estabelecidas em seu código de ética e caso ele seja responsabilizado judicialmente, caberá ao judiciário utilizar a técnica de ponderação de interesses. Conclui-se então, que somente após analisar quais são os conflitos e a melhor forma de resolvê-los, através de uma visão ampla e desprovida de pré-conceitos, explicando os fundamentos bíblicos e científicos que estão ligados a recusa. E finaliza, ressaltando que não tem uma solução imutável, pois o trabalho apresentou formas viáveis recorrentes da ponderação dos princípios no qual atinja a melhor solução da divergência, minimizando a mesma, conduzindo a análise de que a proteção ao direito da personalidade não se limita à vida, mas também, ao respeito às opções religiosas da pessoa.

**Palavras-chave:** Consentimento livre e esclarecimento; direito à vida; liberdade religiosa; ponderação de interesses; testemunha de Jeová; transfusão de sangue.

---

1 izabellasouza13@hotmail.com.

2 laurasousac7@gmail.com.

3 luciararodriguesm@gmail.com.

4 cyntia.lafeta@newtonpaiva.br.

# A UTILIZAÇÃO DA FIBRA DE CARBONO COMO ELEMENTO DE REFORÇO ESTRUTURAL

Bruno Vinicius Lourenço Oliveira<sup>1</sup>  
Clodoaldo Dias<sup>2</sup>  
Lucas Vidal Xisto<sup>3</sup>  
Saulo Campidel de Oliveira<sup>4</sup>  
Miguel Augusto Najar de Moraes<sup>5</sup>

**RESUMO:** Tudo envelhece e oxida e com as edificações não é diferente. Desde a concepção do projeto, essa condição de vida útil é levada em conta justamente com a aplicação dos coeficientes de ponderação. Tanto o estado limite de serviço quanto o estado limite último são fatores presentes em qualquer cálculo de dimensionamento estrutural. Mas independente disso, a agressividade ambiental cobra seu preço de modo inexorável. A isso some-se as possibilidades de imprecisão geométrica executiva e até mesmo eventuais erros de projeto. Pois bem a essas circunstâncias não cabe à engenharia assistir impassível, ao contrário, faz mister tomar providências de sorte a apresentar alternativas de soluções possíveis. O retorno à condição de serviço das estruturas pode ser conseguido basicamente por dois fatores: - Material e geometria da peça. Na boa medida em que rigidez se dá pelo produto do módulo de Yong (elasticidade) e momento de inércia, ou se altera a geometria da peça ou se reforça a mesma adicionando mais material. O reforço tradicional tem sido comumente executado por acréscimo de concreto, aço ou madeira, mas ultimamente a fibra de carbono vem se apresentando como aplicação cada vez mais comum em virtude do fato de tornar-se paulatinamente mais viável do ponto de vista econômico. Não se trata de tecnologia recente, haja vista ter-se notícia de seu uso desde a década de 50 do século XX. Ela é até bem conceituada quanto testada em campo, mas seu custo fazia com que os executores literalmente fugissem dessa alternativa tecnológica. O objetivo da pesquisa ora apresentada é justamente o de verificar por meio de ensaios de acreditação, o uso de fibra de carbono em reforço estrutural em vigotas de lajes pré-fabricadas, de modo a lhes conferir um acréscimo de resistência estrutural visando sua eventual mudança de classe de utilização ou mesmo suportar acréscimo de carga por conta de carregamentos não programados originalmente quando de seu projeto/concepção ou execução. A pesquisa buscou aclarar o seguinte problema: Em que medida a utilização da fibra de carbono é viável como elemento de reforço estrutural em estruturas de concreto armado, especificamente vigotas treliçadas de lajes pré-fabricadas? O estudo foi realizado com base na análise comparativa de peças sem reforço algum, com uma camada de fibra de carbono e finalmente com duas camadas. Dessa forma desejava-se saber se além do previsto aumento de resistência estrutural, isso se daria de forma proporcional ou exponencial, por exemplo. Os ensaios foram executados exclusivamente por compressão axial e os resultados foram surpreendentes e induziram o grupo de pesquisa a inferências diversas.

**Palavras-chave:** Fibra de carbono; reforço estrutural; concreto armado; patologias das construções.

---

1 brunooliver07@outlook.com.

2 clodoaldodias.eng@gmail.com.

3 saulocampi@hotmail.com.

4 miguel.moraes@newtonpaiva.br.

# APROVEITAMENTO DOS REJEITOS ARENOSOS DA MINERAÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Thiago Antônio Alves da Silva<sup>1</sup>  
Vinícius dos Santos Alberto<sup>2</sup>

**RESUMO:** O Brasil, assim como outros países de terceiro mundo, possui grande dependência da exportação de commodities para equilibrar sua balança comercial. A exportação do minério de ferro representa ao Brasil significativa parcela do PIB. Tão importante quanto a questão econômica, observa-se que no Brasil, cada vez mais a cultura do desenvolvimento sustentável vem ganhando força e clamor social, despertando nas mineradoras a necessidade de apresentar às comunidades soluções ambientalmente corretas na forma de tratar e dispor seus rejeitos gerados. Diante da escala de produção dos rejeitos apresentado pelas mineradoras, houve o questionamento se não seria possível introduzir os rejeitos na cadeia produtiva da indústria cimenteira, substituindo a areia convencional pelos rejeitos arenosos. Dessa forma, com um traço estabelecido, foram moldados corpos de prova com variações nos percentuais de areia e rejeitos, iniciando com 0% de rejeitos e finalizando com 90% de rejeitos nos corpos de prova. Importante informar que o objetivo foi unicamente verificar se haveria algum ganho ou perda exclusivamente na resistência. Foram moldados 12 corpos de prova e o rompimento ocorreu com 21 dias após sua moldagem. Para surpresa, foi observado que houve um ganho de resistência no corpo de prova quando foi utilizado 30% de rejeitos e 70% de areia, e quando aumentado o percentual de rejeitos, houve redução na resistência. Acredita-se que há uma mistura ótima na porcentagem de rejeitos e areia que potencialize o ganho de resistência.

**Palavras-chave:** Mineração; Rejeitos; Areia; Resistência.

---

<sup>1</sup> Thiagooi@yahoo.com.br.

<sup>2</sup> Viniciussa2705@gmail.com.

# IMPACTO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SOLUÇÕES DE DRENAGEM SUSTENTÁVEL: UM ESTUDO DE CASO

Renato de Souza<sup>1</sup>  
Lucas Paglioni Pataro Faria<sup>2</sup>

**RESUMO:** O presente estudo aborda os desafios para o desenvolvimento urbano e as propostas que envolvem a drenagem sustentável. Os sistemas de drenagem sustentável (SDS) são soluções de drenagem que oferecem uma alternativa à canalização direta das águas superficiais por meio de redes de tubulações e esgotos para cursos d'água próximos. O objetivo foi apresentar uma proposta de sistema de drenagem sustentável para a Avenida Tereza Cristina em Belo Horizonte, Minas Gerais. A metodologia adotada contou com a revisão bibliográfica e a descrição de uma proposta para a Avenida Tereza Cristina em Belo Horizonte baseada em soluções de drenagem sustentável e alinhadas ao desenvolvimento urbano da região. Verificou-se que a proposta de sistemas de drenagem sustentável para a Avenida Tereza Cristina em Belo Horizonte envolve a construção de reservatórios de capacidades menores em alguns pontos afim de aumentar a eficiência da contenção feita por outros reservatórios que serão construídos para desafogar o Ribeirão Arrudas. Ao imitar os regimes de drenagem natural, o SDS visa reduzir as inundações das águas superficiais, melhorar a qualidade da água e aumentar o valor de amenidade e biodiversidade do ambiente. Conclui-se que a proposta de SDS para Avenida Tereza Cristina reduzirá as taxas de fluxo, aumentando a capacidade de armazenamento de água e reduzindo o transporte de poluição para o ambiente aquático. A necessidade de SDS aumentará para enfrentar os desafios ambientais, como as mudanças climáticas e o crescimento populacional.

**Palavras-chave:** Sistema de Drenagem; Sustentável; Desenvolvimento Urbano.

---

1 renatds@gmail.com.

2 lucas.faria@newtonpaiva.br.

# INCOMPATIBILIDADE DE PROJETO DE DRENAGEM x SOLUÇÕES ADOTADAS NO CANTEIRO DE OBRAS: UM ESTUDO DE CASO

Bruno Lino Ferreira<sup>1</sup>  
Alvimar Alvares Malta<sup>2</sup>

**RESUMO:** A busca por prazos cada vez menores nas obras de engenharia, tem feito com que a compatibilização de projetos seja muitas vezes ineficiente ou inexistente. Diante disso, a fim de se atender às especificações e necessidades de cada empreendimento, a análise crítica, alteração de concepção de projeto e tomada de decisão dentro do canteiro de obras se torna, muitas vezes, necessária. Porém, por mais que as incompatibilidades de projetos sejam solucionadas em canteiro, além da tendência do aumento do custo global da obra, também se observa, em determinados casos, a adoção de soluções que nem sempre são viáveis tecnicamente, mas que são definidas em cenários de prazos curtos para atendimento aos cronogramas. Dentro deste contexto, o artigo traz um estudo de caso, onde a incompatibilidade de projetos ocasionou a necessidade de solução dentro do canteiro de obras, e, com isso, pretendeu-se analisar a solução encontrada pelos profissionais quanto à sua viabilidade técnica. Para dar embasamento e fundamentação teórica ao tema proposto no estudo, foram realizadas pesquisas bibliográficas em sites, artigos, monografias, dissertações, trabalhos de conclusão de curso e cadernos de encargos dos órgãos responsáveis pela infraestrutura da união, estado e município. O estudo de caso aborda uma obra pública de drenagem urbana do município de Contagem-MG que apresentou algumas incompatibilidades de projeto, bem como de falta de informações que seriam relevantes à execução do sistema de drenagem. Os pontos de incompatibilidade tratados dizem respeito à não consideração da presença do lençol freático no terreno, quando da elaboração do projeto, fator de extrema relevância para algumas de suas concepções, e à incompatibilidade entre as curvas de nível apresentadas no projeto e na topografia real do local da obra, fenômeno que desencadeou a alteração da sistemática originária proposta. Diante das incompatibilidades foram apresentadas as soluções adotadas no canteiro pela equipe responsável pela execução e fiscalização da obra, e com isso, analisadas a viabilidade técnica de cada solução. Nos casos em que a solução apresentada não se apresentava viável tecnicamente foi proposta melhoria a fim de possibilitar a utilização em problemas futuros similares. A partir do estudo de caso foi possível concluir que a prática da compatibilização de projetos tem se tomado, cada vez mais, um diferencial, pela sua extrema importância no sentido de se buscar o alcance de processos construtivos eficazes que minimizem custos, desperdícios e otimizem tempo na fase de execução. Neste cenário apresentado também é observado a importância de uma equipe com alta qualidade técnica no canteiro de obras pois isso permite que, mesmo na ocorrência de incompatibilidades com a necessidade de solução em obra, a qualidade do serviço e viabilidade técnica das soluções possam ser mantidas. Assim sendo, o artigo demonstrou a importância da realização da compatibilização de projetos a fim de sanar interferências, prever erros e ausência de informações, primando assim, pela minimização da busca de soluções casuísticas na execução em canteiro de obras.

**Palavras-chave:** Incompatibilidade; projeto; viabilidade.

---

1 brunollino@yahoo.com.br.

2 alvimar.malta@newtonpaiva.br.



# ENERGIA MAREMOTRIZ

Eros Brandão Oliveira

**RESUMO:** O presente artigo tem como objetivo apresentar o funcionamento das usinas maremotrizes de modo geral, desde a base para geração de energia por meio das marés oceânicas causadas pela posição do planeta em relação ao sol e a lua, a semelhança do processo de geração da energia maremotriz com as hidrelétricas, as vantagens e desvantagens significantes desse método de geração, os tipos de turbinas utilizadas para produção de energia, dentre outros informes, visando expor os projetos comercialmente viáveis e em funcionamento em território nacional ou internacional, demonstrando suas características e capacidades de produção. O projeto tem como foco as duas principais usinas maremotrizes do mundo, sendo elas a usina de La Rance na França construída em 1966, como a primeira usina maremotriz do mundo mantendo suas atividades até os dias de hoje; e a Usina de Sihwa Lake, instaurada no lago Lake Coreia do Sul em 2011, onde houve um trabalho de sustentabilidade e recuperação de um lago completamente devastado, e utilização em prol da obtenção de energia, tornando-se a maior usina maremotriz em atividade no planeta. Aborda também o projeto de implementação de energia maremotriz no Brasil idealizado ainda no século XX, e os motivos da não implementação do projeto.

**Palavras-chave:** Sustentabilidade, Maremotriz, Futuro.

---

<sup>1</sup> eros\_brandao@hotmail.com

# ESTUDO DE VIABILIDADE NA IMPLEMENTAÇÃO DE UM ROBÔ COLABORATIVO EM UMA FÁBRICA DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS

Gilberto Ribeiro de Sousa Junior<sup>1</sup>

Richard Brian França Ribeiro<sup>2</sup>

Deliene Costa Guimarães Barros<sup>3</sup>

**RESUMO:** A automatização de processos pode trazer benefícios do ponto de vista financeiro, de qualidade do produto e aumento de produtividade em sistemas industriais. Há também possíveis melhorias em relação a saúde e segurança do trabalho, principalmente quanto a ergonomia e desgaste em tarefas repetitivas. Este trabalho estuda a aplicação de um manipulador robótico em um processo de uma fábrica de produtos alimentícios através de um protótipo completo formado por uma simulação e uma prototipação física. Primeiramente, levou-se em conta, então, as necessidades do processo, do local e do objeto a ser manipulado. A partir do entendimento das etapas do processo, antes feito de forma manual, foi elaborada uma simulação do processo produtivo através do software FlexSim, para a demonstração dos possíveis resultados da implementação do projeto e a viabilidade financeira dessa proposta. Posteriormente, para aplicação real de uma estrutura mais próxima do que poderia ser instalado na fábrica, foi elaborado um protótipo físico composto por duas esteiras, um braço robótico, atuadores e sensores de presença. A partir desse protótipo físico, construído com o auxílio de uma impressora 3D para confecção das estruturas, um controlador Arduino e placas eletrônicas, foi possível observar a dinâmica real de movimentação dos produtos ao longo da linha de produção. A fim de aplicar conceitos de indústria 4.0, também foi elaborado um aplicativo para um celular que permite o usuário interagir com o processo de forma remota. A integração de todo o sistema, a partir da instrumentação e controle, demonstrou a viabilidade do projeto, sendo possível detalhar algumas questões do processo e como ele poderia ser feito sem a intervenção humana. Na simulação foi possível observar um aumento de produtividade de aproximadamente 10% quando o sistema opera automaticamente, com os devidos ajustes necessários, em comparação à operação manual. Se forem considerados os valores médios de salários de três funcionários para manterem a produção durante os três turnos, e considerando os valores médios de um braço robótico comercial, este trabalho concluiu que, com o aumento de produtividade e diminuição dos custos dos trabalhadores, o tempo do retorno do investimento inicial na automatização do sistema seria de aproximadamente 3 anos. Além disso, o uso do protótipo físico facilita o entendimento do observador (e possível investidor) quanto o funcionamento completo do sistema, de forma que mesmo sem profundo conhecimento de automação, pode compreender os benefícios e a dinâmica do sistema.

**Palavras-chave:** Robô; Manipulador Robótico; Sistemas Industriais; Robô Colaborativo.

---

1 betobh2002@hotmail.com.

2 richard.ribeiro1@gmail.com.

3 deliene.guimaraes@newtonpaiva.br.

# AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL ACIONAMENTO REMOTO VIA SMARTPHONE E COMANDOS DE VOZ

Fábio Alves Araújo<sup>1</sup>

**RESUMO:** O presente estudo traz o contexto da domótica e a tecnologia de automação residencial elétrica que se ampara na conexão e transmissão de dados via internet para o acionamento remoto de dispositivos elétricos residenciais. Os comandos podem se dar por voz ou por meios manuais pelo smartphone com a *Wireless Ethernet Compatibility Alliance* (Wi-Fi). Busca-se responder quais são as possibilidades que o sistema de domótica residencial pode proporcionar à vida dos usuários considerando critérios de eficiência, autonomia, tempo, redução de custos, segurança, bem estar e mobilidade. O objetivo do estudo foi apresentar um estudo de caso de sistema domótico de dois diferentes sistemas de acionamento com relés que se conectam via Wi-Fi. A metodologia foi a revisão teórica utilizada para orientar uma pesquisa experimental através da montagem, realização de testes, descrição e registro de imagens do funcionamento de 2 sistemas de acionamento elétrico com relés inovadores que se baseiam na conexão Wi-Fi. Foi considerado o uso de um aplicativo para acesso dos dados e envio comandos de controle remoto de lâmpadas, motores e outros equipamentos de acionamento elétrico. Como resultados demonstrados, verificou-se que relés de conexão via Wi-Fi podem ser utilizados em mult-saídas (Sonoff 4CHR3) ou em saídas isoladas (modelo Sonoff Mini R2), realizando com eficiência o acionamento dos equipamentos domiciliares de acordo com as necessidades que se apresentam. A seleção dos sistemas de acionamento deve ser prevista no planejamento para o pleno funcionamento dos demais componentes do sistema de automação residencial.

**Palavras-chave:** Automação. Elétrica. Remota. Smartphones.

---

<sup>1</sup> fabiuaraujo1@gmail.com.

# ESTUDO DE VIABILIDADE NA IMPLEMENTAÇÃO DE UM ROBÔ COLABORATIVO EM UMA FÁBRICA DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS

Gilberto Ribeiro de Sousa Junior<sup>1</sup>

Richard Brian França Ribeiro<sup>2</sup>

Deliene Costa Guimarães Barros<sup>3</sup>

**RESUMO:** A automatização de processos pode trazer benefícios do ponto de vista financeiro, de qualidade do produto e aumento de produtividade em sistemas industriais. Há também possíveis melhorias em relação a saúde e segurança do trabalho, principalmente quanto a ergonomia e desgaste em tarefas repetitivas. Este trabalho estuda a aplicação de um manipulador robótico em um processo de uma fábrica de produtos alimentícios através de um protótipo completo formado por uma simulação e uma prototipação física. Primeiramente, levou-se em conta, então, as necessidades do processo, do local e do objeto a ser manipulado. A partir do entendimento das etapas do processo, antes feito de forma manual, foi elaborada uma simulação do processo produtivo através do software FlexSim, para a demonstração dos possíveis resultados da implementação do projeto e a viabilidade financeira dessa proposta. Posteriormente, para aplicação real de uma estrutura mais próxima do que poderia ser instalado na fábrica, foi elaborado um protótipo físico composto por duas esteiras, um braço robótico, atuadores e sensores de presença. A partir desse protótipo físico, construído com o auxílio de uma impressora 3D para confecção das estruturas, um controlador Arduino e placas eletrônicas, foi possível observar a dinâmica real de movimentação dos produtos ao longo da linha de produção. A fim de aplicar conceitos de indústria 4.0, também foi elaborado um aplicativo para um celular que permite o usuário interagir com o processo de forma remota. A integração de todo o sistema, a partir da instrumentação e controle, demonstrou a viabilidade do projeto, sendo possível detalhar algumas questões do processo e como ele poderia ser feito sem a intervenção humana. Na simulação foi possível observar um aumento de produtividade de aproximadamente 10% quando o sistema opera automaticamente, com os devidos ajustes necessários, em comparação à operação manual. Se forem considerados os valores médios de salários de três funcionários para manterem a produção durante os três turnos, e considerando os valores médios de um braço robótico comercial, este trabalho concluiu que, com o aumento de produtividade e diminuição dos custos dos trabalhadores, o tempo do retorno do investimento inicial na automatização do sistema seria de aproximadamente 3 anos. Além disso, o uso do protótipo físico facilita o entendimento do observador (e possível investidor) quanto ao funcionamento completo do sistema, de forma que mesmo sem profundo conhecimento de automação, pode compreender os benefícios e a dinâmica do sistema.

**Palavras-chave:** Robô; Manipulador Robótico; Sistemas Industriais; Robô Colaborativo.

---

1 betobh2002@hotmail.com.

2 richard.ribeiro1@gmail.com.

3 deliene.guimaraes@newtonpaiva.br.

# PROJETO DE UMA IMPRESSORA 3D FDM

Rodrigo Andrade Barbosa Bard<sup>1</sup>  
Felipe Zatti Costa<sup>2</sup>  
Alipio Monteiro Barbosa<sup>3</sup>

**RESUMO:** As impressoras 3D estão cada dia mais presentes no cotidiano industrial e pessoal. Diversas empresas no mundo já utilizam e desenvolvem projetos a partir deste tipo de máquina, para fabricação de ferramentas, carros, próteses, protótipos, casas, dentre outros. Além disso a utilização deste tipo de equipamento está fomentando um crescimento no mercado de objetos de decoração e personalização, a maior parte das pessoas que desenvolvem e comercializam este tipo de projeto costumam ter suas máquinas em casa. Na atualidade existem vários modelos de impressoras 3d, mas o maior dificultador do seu uso atualmente é o alto tempo gasto, o acabamento final da peça produzida e o custo desses equipamentos. Neste trabalho foram estudados modelos de impressoras 3D com o processo FDM, Fused Deposition Modeling, ou seja, modelagem por fusão e deposição, para buscar soluções e melhorias na qualidade e na velocidade de impressão de modelos 3D de protótipos e objetos decorativos. O objetivo é que a impressora desenvolvida deverá imprimir objetos com um bom acabamento e de forma relativamente rápida, além de ter um custo inferior de montagem em relação a outros modelos. A utilização deste tipo de equipamento na indústria usualmente é voltada para a concepção de protótipos funcionais ou que ajudem na visualização do projeto final, geralmente é utilizado em designers complexos.

**Palavras-chave:** Impressora 3D; FDM.

---

1 rodrigo.bard@newtonpaiva.br.

2 felipezatti@gmail.com.

3 alipio.barbosa@newtonpaiva.br

# USO DA TÉCNICA DE ANÁLISE DE ÓLEO LUBRIFICANTE EM MOTORES DO CICLO DIESEL

Henrique Eduardo Apolinário<sup>1</sup>

Igor Magno da Silva<sup>2</sup>

Marcos Júnio Reis Assis<sup>3</sup>

Matheus Henrique Gonçalves da Silva<sup>4</sup>

**RESUMO:** A análise de óleo lubrificante é uma ferramenta da manutenção preditiva, capaz de indicar a condição interna dos componentes de uma máquina. Neste trabalho é utilizada a técnica de análise de óleo em um motor a diesel, onde se busca demonstrar as influências que as técnicas têm para um plano de manutenção eficiente e na redução de custos, analisando as propriedades físico-químicas do lubrificante e possíveis contaminantes externos que são prejudiciais a longo prazo para um componente móvel. Para tanto, diluição por combustível (cromatografia gasosa) – (ASTM D7593), espectrometria de infravermelho – (ASTM e 2412-04), contagem de partículas – (ISO 4406), teste de contaminação por água crepitação – (NBR 16358), espectrometria de emissão óptica a plasma – (ASTM 5185), teor de umidade em óleo lubrificante – (ASTM D7546) e análise de viscosidade – (ASTM D 445), são os ensaios realizados nas 3 amostras de óleo coletadas, duas amostras com aproximadamente 1600 horas de uso de diferença entre elas e uma amostra de óleo novo para determinar um padrão de comportamento dos aditivos e nível de limpeza do reservatório, foi constatado que os níveis de desgaste eram aceitáveis para um bom funcionamento do equipamento, porém que o reservatório não era o mais adequado para ser utilizado, visto que foi identificada elevada contaminação de partículas o que poderia gerar um desgaste prematuro no motor.

**Palavras-chave:** lubrificante 1; óleo 2; ASTM 3, NBR 4.

---

1 henrique.apolinario019@gmail.com.

2 eng.igorsilva@gmail.com.

3 marcosjunio@gmail.com.

4 matheushgs@gmail.com.

# ESTUDO DE EQUIVALÊNCIA ENTRE OS MÉTODOS COLORIMÉTRICO E UV-VISÍVEL PARA DETERMINAÇÃO DE CONCENTRAÇÃO DE FORMALDEÍDO EM SOLUÇÕES AQUOSAS

Flávia Michele de Sales Coelho<sup>1</sup>  
Juliana Aparecida de Sales<sup>2</sup>

**RESUMO:** Várias são as metodologias existentes para se realizar a determinação de um reagente químico. Os métodos colorimétricos são os mais empregados na indústria devido ao custo e rapidez. Entretanto os métodos instrumentais são mais eficazes, confiáveis e exatos. O presente trabalho teve por objetivo realizar um estudo de equivalência entre os métodos colorimétrico e de Espectrofotometria de Absorção Molecular na região do Ultravioleta-Visível (UV-vis) para determinar de concentração de formaldeído em soluções aquosas redutoras de carga microbiana utilizadas para fins de fabricação de dispositivos médicos implantáveis, como por exemplo as válvulas cardíacas biológicas. No método colorimétrico, o procedimento foi realizado de acordo com especificações do fabricante e, no método instrumental utilizou-se a metodologia validada pela empresa onde o trabalho foi desenvolvido. Todas as amostras foram testadas simultaneamente nas duas metodologias. Os ensaios foram realizados com 35 amostras e os resultados das análises obtidos foram comparados por meio das médias e desvio padrão. Foi possível observar que os métodos testados apresentaram resultados de concentração de formaldeído equivalentes, tanto para as amostras aprovadas quanto para as reprovadas, sendo 4% a concentração mínima de formaldeído aceita como aprovada pela empresa, o que garante que a solução terá eficácia de esterilização para os fins desejados. Portanto foi possível concluir que o método colorimétrico, embora seja semi-quantitativo gerou resultados confiáveis quando comparado ao UV-Vis, tornando-o útil como método de *back-up*.

**Palavras-chave:** Colorimétrico; UV; Aquosas.

---

<sup>1</sup> f.salesmaciel@gmail.com.

<sup>2</sup> juliana.sales@newtonpaiva.br.

# A CONTRIBUIÇÃO DA NANOTECNOLOGIA NA P ERMEAÇÃO DOS ATIVOS NO TRATAMENTO DO MELASMA

Isabelle Irene Viana de Avelar<sup>1</sup>  
Scarlet Tatielle Fernandes de Souza<sup>2</sup>  
Vinícius Teófilo de Almeida<sup>3</sup>  
Ana Paula Corrêa Oliveira Bahia<sup>4</sup>

**RESUMO:** A aparência da pele pode ser alterada em decorrência de fatores externos, como por exemplo, a Radiação Ultravioleta que está associada à hiperpigmentação cutânea e conseqüentemente no aparecimento de manchas. Essas manchas são denominadas Melasma e ocorre frequentemente na área da frente, face e têmporas. Melasma é uma doença dermatológica crônica que acomete principalmente as mulheres e ocasiona uma baixa autoestima que impulsiona a busca por um tratamento resolutivo. A reincidência das manchas e a dificuldade de obter um tratamento efetivo é desafiador. Por essa razão o presente trabalho tem como objetivo de cientificar sobre nanotecnologia, uma tecnologia inovadora e promissora que poderá contribuir para um tratamento satisfatório. A nanotecnologia caracteriza materiais em escala nanométrica, e pode ser uma aliada no desenvolvimento de cosméticos com ativos de ação clareadora. Esses ativos serão direcionados por nanopartículas com diferentes funcionalidades, resultando na melhora do sensorial e na performance do produto. Foi realizada uma revisão de literatura, com artigos completos, livros disponíveis em biblioteca, e trabalhos acadêmicos com limite temporal definido. Elucidando algumas informações que antecedem o objetivo principal do artigo, visando aprimorar os conhecimentos sobre a nanotecnologia e associá-la a contribuição na funcionalidade dos ativos clareadores utilizados em cosméticos para pele.

**Palavras-chave:** Melasma; nanotecnologia; cosméticos

---

1 belle.avelar7@gmail.com.

2 scarlettatielle@yahoo.com.br.

3 viniusalmeida2904@gmail.com.

4 ana.bahia@newtonpaiva.com.br.



# A IMPORTÂNCIA DO FARMACÊUTICO COMUNITÁRIO: UM PROMOTOR DE SAÚDE NO SERVIÇO DE VACINAÇÃO

Dauniane Tauane da Silva Oliveira<sup>1</sup>

Pedro Henrique Martins Nunes<sup>2</sup>

Sabrina Cláudio Oliveira<sup>3</sup>

Roberta Dias Rodrigues Rocha<sup>4</sup>

**RESUMO:** As vacinas representam uma das maiores conquistas da humanidade. Por meio delas, foi possível erradicar várias doenças em todo o mundo. No Brasil, recentemente, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), através da Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) nº 197 de 26 de dezembro de 2017, consagrou a possibilidade da prestação do serviço de vacinação em farmácias e drogarias e a RDC nº 654 de 22 de fevereiro de 2018 definiu os requisitos necessários à prestação desse serviço pelo farmacêutico. Cabe ressaltar, que o farmacêutico é um profissional envolvido em todas as etapas do processo de imunização, desde a pesquisa, desenvolvimento, produção, ciclo logístico de imunobiológicos, atuação no Programa Nacional de Imunização (PNI) e mais recentemente no serviço de vacinação. Neste contexto, o presente estudo teve por objetivo compreender a atuação do farmacêutico no serviço de vacinação em farmácias comunitárias e a sua importância como uma agente promotor de saúde pública. Para tal, foi realizada uma revisão narrativa de literatura descritiva e qualitativa, com a busca em bases de dados Google Acadêmico, SciELO (Scientific Electronic Library Online) e BVS (Biblioteca Virtual de Saúde), bem como a legislação do Conselho Federal de Farmácia (CFF), Ministério da Saúde - Brasil (MS) e Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), no período de 2012 a 2022. Utilizou-se os descritores: "vacinação", "serviços farmacêuticos", "farmacêutico comunitário". Essa revisão aborda as contribuições da assistência farmacêutica em imunização para promoção da saúde para a população em todas as etapas desta gestão: antes, durante e após a vacinação. Conclui-se que, a disponibilização do serviço de vacinação em farmácias auxilia na ampliação e manutenção da cobertura vacinal e a participação do farmacêutico neste processo ganha destaque, sendo um agente promotor da saúde fundamental para esclarecer dúvidas, desmitificar informações sem conteúdo científico e falsas, que causam hesitação ou não adesão à vacinação, e assim contribuir na conscientização dos usuários da farmácia comunitária sobre a importância e benefícios da vacinação.

**Palavras-chave:** vacinação; serviço de vacinação por farmacêuticos; farmácia comunitária.

1 daunianeoliveira@gmail.com.

2 pedrohmn@gmail.com.

3 sabrinaoliveiraclaudio@gmail.com.

4 roberta.rocha@newtonpaiva.br.

# FEBRE MACULOSA DIAGNÓSTICO PRECOCE E SUA RELEVÂNCIA

Adelina Machado de Carvalho Nogueira<sup>1</sup>  
Cristielen Andrade Dantas Colen<sup>2</sup>  
Paola Valeska da Silva Cupertino<sup>3</sup>  
Josiane da Silva Quetz<sup>4</sup>

**RESUMO:** A febre maculosa (FM) é uma doença zoonótica negligenciada, de notificação compulsória, com elevadas taxas de mortalidade, visto que o diagnóstico e o tratamento adequado costumam ser tardios. O principal agente etiológico da FM é *Rickettsia rickettsii*, um dos mais letais quando comparado aos outros de seu gênero. Os vetores desse organismo são as diversas espécies de carrapatos, o que contribui com uma ampla expansão de transmissão geográfica. O presente estudo é uma revisão narrativa sobre a FM e seus aspectos clínicos e epidemiológicos, assim como, seus métodos de diagnóstico laboratorial. As bases de dados consultadas foram: *Scientific Electronic Library Online* (SCIELO), Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e PubMed. Selecionou-se artigos através da delimitação das palavras-chave pelos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS-BIREME), publicados no período de 2011 a 2021, sendo o idioma inglês, português ou espanhol. O objetivo foi analisar os desafios do diagnóstico clínico e laboratorial da FM, abordando aspectos epidemiológicos e descrevendo os sinais e sintomas apresentados por pacientes acometidos pela doença com a compilação de casos clínicos descritos na literatura, com o intuito de salientar a importância de um diagnóstico clínico precoce, bem como explorar alternativas para diagnóstico laboratorial, com a finalidade de diminuir o prazo de diagnóstico correto dessa zoonose. O diagnóstico laboratorial da FM pode ser realizado por Reação de Imunofluorescência Indireta (RIFI), Ensaio Imunoenzimático (ELISA), Imunohistoquímica (IHQ), Reação de Cadeia Polimerase (PCR) ou cultura com isolamento da bactéria. Exames complementares incluem o hemograma, coagulograma, avaliação de enzimas como desidrogenase lática (LDH), transaminases hepáticas alanina aminotransferase (ALT) e aspartato aminotransferase (AST), creatinoquinase (CK) e enzimas pancreáticas. O exame de procalcitonina, pode ser muito útil para selecionar clinicamente os casos suspeitos. Fatores como atraso no diagnóstico laboratorial e imprecisão no diagnóstico clínico resultam em alta letalidade dessa doença negligenciada o que continua sendo um desafio para as instituições de saúde pública. O presente trabalho demonstrou que a RIFI é o teste laboratorial padrão ouro, porém, é dependente da geração de anticorpos pelo hospedeiro e, uma vez formados, ainda é possível a ocorrência de reações cruzadas com outras doenças exantemáticas, causando imprecisão nos resultados. Os dados obtidos corroboram a necessidade de implantação de novas tecnologias para diagnóstico clínico e laboratorial, no intuito de instituir o tratamento adequado o mais rapidamente possível, o que diminuiria a letalidade da doença.

**Palavras-chave:** Febre maculosa das montanhas rochosas (D012373); diagnóstico (D012698); *Rickettsia rickettsii* (D012284).

1 adelinamcnogue@yahoo.com.br.

2 cristielen06@hotmail.com.

3 lolacuper22@gmail.com.

4 josiane.quetz@newtonpaiva.br.

# OS IMPACTOS DA INGESTÃO DE ADITIVOS ALIMENTARES NA SAÚDE HUMANA E A TENDÊNCIA CLEAN LABEL

Thalita Silvério Santo<sup>1</sup>  
Leilliane de Moura Costa<sup>2</sup>  
Fabiana Gonçalves da Silva Lopes<sup>3</sup>  
Alessandro Rangel Carolino Sales Silva<sup>4</sup>

**RESUMO:** A ingestão de aditivos alimentares nos alimentos industrializados pode gerar impactos na saúde humana. Diante disso, surge à tendência “*clean label*” com ingredientes mais saudáveis e naturais. Objetivou-se analisar os possíveis impactos causados pela ingestão de aditivos em alimentos industrializados, assim como, compará-los aos seus análogos “*clean label*”. Trata-se de estudo transversal, descritivo, no qual compilou-se os aditivos presentes nas listas de ingredientes de três categorias de alimentos industrializados (hambúrgueres a base de carne, iogurtes e pós para o preparo de gelatina). As informações foram extraídas de um banco de dados construído em 2021, por meio de coleta em supermercados de Belo Horizonte-MG. Atingiu-se um número final de 157 produtos: hambúrgueres a base de carne (n=14), pós para o preparo de gelatina (n=51) e iogurtes (n=92). Após levantamento dos aditivos mais frequentes, foram realizadas buscas de artigos sobre o impacto dos mesmos na saúde. Apenas 16 produtos (10,2%) foram considerados “*clean label*” ou similares. A categoria de pós para o preparo de gelatina apresentou maior média de aditivos por produto (7,3). Os principais aditivos encontrados foram: Tripolifosfato de Sódio (100%; n=12) nos hambúrgueres a base de carne, Sorbato de Potássio (92%; n=77) nos iogurtes e Acessulfame de Potássio (89%; n=40) nos pós para o preparo de gelatina. Conclui-se que aditivos alimentares são comuns em alimentos industrializados, sendo o consumo crônico desses impactantes na saúde humana, logo a alternativa de alimentos “*clean label*” pode oferecer um mesmo aporte nutricional sem os riscos inerentes à ingestão de aditivos químicos.

**Palavras-chave:** Aditivos alimentares; Alimentos industrializados; Impactos na saúde; *Clean label*.

---

1 thalita.silverio.s@gmail.com.

2 contatoleillianemoura@outlook.com.

3 fabianabjd@hotmail.com.

4 alessandro.silva@newtonpaiva.br.

# RELAÇÃO ENTRE DOR CRÔNICA E QUALIDADE DE VIDA EM IDOSOS COMUNITÁRIOS

Gabrielly Alves Simião<sup>1</sup>

Ricardo Lobenwein<sup>2</sup>

Cristhian Neves<sup>3</sup>

Renata Cristina Magalhães Lima<sup>4</sup>

**RESUMO:** Nos últimos anos a população idosa vem apresentando um crescimento significativo e o envelhecimento muitas vezes vem acompanhado de doenças como a dor crônica. A dor crônica afeta diretamente a qualidade de vida (QV) dos idosos, dificultando a realização das suas atividades de vida diárias e instrumentais que indicam a capacidade do indivíduo de levar uma vida com autonomia e independência na comunidade onde vive. O objetivo deste estudo foi avaliar em um estudo experimental transversal, a relação entre dor crônica e QV de idosos comunitários, por meio da aplicação de um questionário que avalia a dor (Questionário de dor de McGill) e um questionário que avalia a QV (World Health Organization Quality of Life, questionário qualidade de vida WHOQOL-OLD) em idosos da comunidade que estão em tratamento fisioterapêutico na clínica escola de fisioterapia no Centro Universitário Newton Paiva aos sábados e/ou acompanhantes de pacientes que sejam idosos e tenham queixas de dor crônica. O convite para participação foi dado na recepção da clínica e as entrevistas aconteceram em um único momento nos consultórios da mesma após aceite pelo termo de consentimento livre esclarecido (TCLE) (o projeto foi aceito pelo comitê de ética em pesquisa). Uma ficha para coleta de dados clínicos e demográficos foi aplicada antes dos questionários de desfecho. Participaram do estudo cinco indivíduos com idade entre 60 e 80 anos (média de idade de 67,2 anos, sendo duas mulheres e três homens) que obtiveram dor com intensidade de acordo com a Escala Visual Analógica (EVA) entre 5 a 8 em 10, sendo classificada de moderada a intensa. No questionário de dor de McGill os participantes tiveram escore entre 22 a 40 pontos em 78, o que representa dor leve a moderada. No questionário de QV WHOQOL-OLD foi observada uma moderada a boa qualidade de vida nos participantes avaliados, com percentual que varia de 53,12% a 88,52%, sendo que quatro dos participantes possuem uma moderada QV e apenas um participante possui boa QV. Esse mesmo participante com maior QV obteve o segundo menor grau de dor pelo McGill (32/78) mas apresentou dor alta pela EVA (8/10). Como houve poucos participantes na pesquisa, é possível somente inferir a partir da análise dos resultados que a dor crônica pode possuir um impacto negativo na QV dos idosos da comunidade, sendo necessários mais estudos que comprovem com números mais expressivos esse impacto. Como dor e QV são constructos multidimensionais, vários fatores devem ser avaliados para se poder concluir melhor sobre sua relação. Conhecendo-se melhor essa relação, medidas terapêuticas poderiam ser tomadas para que se pudesse melhorar a QV de idosos comunitários.

**Palavras-chave:** Dor crônica; Qualidade de vida; Idosos.

1 gabi.alves00@hotmail.com.

2 ricardolobenwein@hotmail.com.

3 cristhiancossta@gmail.com.

4 renatalima.prof@newtonpaiva.br.

# ENSINO REMOTO EMERGENCIAL NO CONTEXTO DA PANDEMIA: OS DESAFIOS PARA OS DOCENTES, FAMÍLIAS E ESTUDANTES

Jéssica da Conceição Rocha Machado<sup>1</sup>

Miriam Martins Soares<sup>2</sup>

Natália Aparecida Matias Taís Gomes de Oliveira Freitas<sup>3</sup>

Ana Paula Cavalcanti<sup>4</sup>

**RESUMO:** No contexto de distanciamento social devido à pandemia de covid-19, este trabalho objetivou uma reflexão sobre o cenário educacional brasileiro neste momento histórico, abordando as práticas, reestruturação e desafios na modalidade do Ensino Remoto Emergencial (ERE). Com esse intuito, buscou-se analisar o contexto pandêmico e o conceito de ERE; investigar documentos oficiais norteadores para o ERE e apurar os desafios enfrentados pelos docentes, discentes e famílias durante o ERE. A realização deste trabalho consistiu em uma pesquisa qualitativa de revisão bibliográfica, além da pesquisa documental. Para a análise dos dados, foi utilizado o método de análise de conteúdo proposta por Moraes (1999). Foram revisados estudos sobre ERE de vários autores, como: Ribeiro e Oliveira (2021), Campos e Cavalcanti (2020), Costa e Nascimento (2020), Diniz e Barbosa (2021), Santana e Silva, dentre outros. Como resultados, observou-se que tanto professores, alunos e família enfrentaram grandes desafios e dificuldades para se adaptarem ao Ensino Remoto Emergencial, a saber: por falta de conhecimento e habilidades para utilizarem as tecnologias; pela ausência de recursos tecnológicos; por falta de acesso à internet devido ao financeiro; ou pela ausência de uma conexão e serviços de qualidade. Diante disso, percebeu-se que questões como as desigualdades sociais se tornaram ainda mais evidentes.

**Palavras-chave:** Ensino Remoto Emergencial; Pandemia; Educação.

---

1 jessica\_engenharia@live.com.

2 miriammartinssoares536@gmail.com.

3 nat\_matias@hotmail.com.

4 nat\_matias@hotmail.com.

# A SOCIOLINGUÍSTICA VARIACIONISTA E O PRECONCEITO LINGUÍSTICO NO CONTEXTO ESCOLAR: O QUE DIZEM A LITERATURA E OS DOCUMENTOS OFICIAIS

Andréia Márcia da Silva Lopes<sup>1</sup>  
Nildene de Oliveira Souza<sup>2</sup>  
Regina Célia Alves Carvalho<sup>3</sup>  
Ana Paula Cavalcanti<sup>4</sup>

**RESUMO:** Com base nas teorias de pesquisadores como Ferdinand de Saussure, William Labov, Marcos Bagno e Magda Soares e a utilização de publicações acadêmicas sobre Linguística, Variedades Linguísticas e Preconceito Linguístico, bem como as orientações da Base Nacional Comum Curricular para abordagem das variações linguísticas, este estudo propôs-se a discutir o tema do preconceito linguístico no ambiente escolar, através de uma revisão da literatura de autores da área. Para consecução dos objetivos, realizou-se pesquisa bibliográfica, documental, descritiva e qualitativa, com análises de dados por meio da análise de conteúdo. Dentre os resultados apresentados, as análises das publicações demonstraram que, embora no Brasil exista uma enorme variedade linguística, ainda hoje predomina nas escolas o ensino da língua portuguesa padrão, uma gramática normativa ou “língua culta”, que representa somente uma parte da língua falada no país. Assim, em consequência dessa imposição, segundo os autores analisados, há um conflito entre língua e a norma, resultando daí o preconceito linguístico. Concluiu-se também que os autores não defendem uma substituição integral da variedade falada pelo aluno, mas que a escola e outras instituições voltadas para a educação passem a reconhecer a diversidade linguística e, dessa forma, trabalhar por uma educação linguística que respeite as diferenças e seja inclusiva.

**Palavras-chave:** Linguística Variacionista; Sociolinguística; Preconceito Linguístico.

---

1 andreialopes.silva28@gmail.com.br.

2 nildene@yahoo.com.br.

3 reginaceliaalves26@gmail.com.br.

4 ana.cavalcanti@newtonpaiva.br.

# “BUNITIM DEMAIS DA CONTA”: CRENÇAS E ATITUDES LINGUÍSTICAS SOBRE O MODO MINEIRO DE FALAR

Aline da Cruz Alves<sup>1</sup>  
 Cristina Helena de Souza<sup>2</sup>  
 Miriam de Oliveira Bittencourt<sup>3</sup>  
 Mírllem Oliveira da Silva<sup>4</sup>  
 Patrícia Rodrigues Santos Silva<sup>5</sup>  
 Marcus Garcia de Sene<sup>6</sup>

**RESUMO:** A presente pesquisa tem como objetivo principal investigar as crenças e atitudes sobre o mineirês (dialeto mineiro), com vistas a compreender as reações subjetivas gerais dos próprios mineiros, a respeito do seu modo de falar. Esse é um procedimento fundamental para verificar se os mineiros reconhecem a sua modalidade de fala como uma variável. Através de questionário elaborado e aplicado *on-line* com perguntas pertinentes, procurou-se depreender as percepções gerais (crenças) e os julgamentos sociais (atitudes) que os falantes mineiros expressam acerca do seu falar mineiro. A investigação aqui apresentada integra o projeto “Diversidade linguística, avaliações subjetivas e respeito linguístico (Div.AR)”, então liderado pelo Prof. Dr. Marcus Garcia de Sene, do Centro Universitário Newton Paiva. Para o devido embasamento teórico, foram consultados trabalhos concernentes a crenças e atitudes linguísticas, tais como concebidas por: Lambert e Lambert (1972), Moreno Fernández (1998), Calvet (2002) Labov (2008), dentre outros mais. Nesse questionário, constituído de três partes, foram solicitadas reações dos participantes a perguntas e posicionamentos em relação ao seu falar mineiro. Na análise dessas três dimensões, compostas, qualitativamente, de termos e expressões qualificadores, foi possível detectar, quantitativamente, a maneira como os inquiridos consideram o mineirês e o seu próprio falante. Dessa forma, os resultados obtidos evidenciaram que os usuários consultados reconhecem o mineirês como um modo de falar variável, compartilhando, assim, dos julgamentos sociais positivos a respeito de seu dialeto. Prova disso, é a frequência maior de adjetivos e expressões como: “caipira”, “normal”, “falar único”, “reduz palavras”, como elementos caracterizadores dessa variedade linguística. Tal caracterização viabiliza o cotejamento entre as percepções manifestadas pelos respondentes e os modelos culturais construídos nos mais diversos espaços virtuais a propósito do falar mineiro. Pelo que se pode ver, a pesquisa aqui apresentada tem as devidas condições de contribuir não só para uma melhor compreensão da importância dos estudos das crenças e atitudes dos usuários de uma língua para a Sociolinguística, como, também, de motivar a sua ampliação por meio de novas investigações nessa área.

**Palavras-chave:** Mineirês; Crenças linguísticas; Atitudes linguísticas.

1 cruzaline592@gmail.com.

2 crishelenas588@gmail.com.

3 mimibitt83@gmail.com.

4 mirlemoliveira.silva@gmail.com.

5 p.764rodrigues@gmail.com.

6 marcus.sene@newtonpaiva.br.

# OS BENEFÍCIOS DA CONTAÇÃO DE HISTÓRIA PARA A FORMAÇÃO LEITORA DAS CRIANÇAS

Andréa Pietra de Goes Torres<sup>1</sup>  
Deisiane da Silva Oliveira<sup>2</sup>  
Laís Cristina de Oliveira Silva<sup>3</sup>  
Ana Paula Cavalcanti<sup>4</sup>

**RESUMO:** Este trabalho tem como objetivo averiguar os benefícios da contação de história na formação leitora da criança. A escolha do tema tem sua origem nas vivências pessoais e práticas, levando em consideração que as componentes do grupo possuem relação direta com crianças e professores da Educação infantil. O trabalho apresenta uma abordagem qualitativa, com pesquisa bibliográfica a fim de investigar os benefícios da contação de história para a formação leitora das crianças. Para tanto, realizamos protocolo de revisão da literatura por meio de buscadores e indexadores, além da pesquisa documental para averiguar as políticas de incentivo à contação de história. Procurou-se destacar a relevância da contação de histórias e sua possível contribuição para a formação leitora das crianças. O referencial bibliográfico buscou conceituar a literatura infantil, a contação de histórias, bem como a diferença entre contação de histórias e leitura literária. Para isto, foram utilizados os trabalhos desenvolvidos por Abramovich (1993), Barbosa (1994), Garcia (2003), Girardello (2007), Lakatos e Marconi (2001), Maia (2011), Moraes (1999), Pádua (1997), Paiva (2008), Rodrigues (2005), Soares (2004), Tettamanzi (2008) e Villardi (1997), corroborando que a literatura é oportunar à criança o desenvolvimento do seu imaginário, das suas emoções e da sua cognição, de forma prazerosa. Os resultados indicam que a contação de histórias na Educação Infantil é um recurso lúdico e que, quando inserida desde cedo na vida das crianças, estimula a oralidade, a autonomia, auxilia na escrita, no letramento literário fazendo com que a criança seja vista como sujeito em formação.

**Palavras-chave:** contação de história; formação leitora; letramento literário.

---

1 andreapietratorres@gmail.com.

2 deyse-s@hotmail.com.

3 laisliebe@gmail.com.

4 ana.cavalcanti@newtonpaiva.br.



# A EFICÁCIA DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES PARA RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS E A TRISTEZA PARASITÁRIA BOVINA

Gustavo Gomes Pereira do Nascimento <guhgpn@outlook.com>

Marcela Viana Triginelli <marcela.triginelli@newtonpaiva.br>

**RESUMO:** A Tristeza Parasitária Bovina é um complexo de doenças muito frequente no Brasil que representa um grande entrave na pecuária de leite e corte nacional, sendo apontado por estudos que, as ectoparasitoses são capazes de causar prejuízos anuais na ordem de bilhões. É causada por dois protozoários do gênero Babesia e por uma rickettsia do gênero Anaplasma que utilizam como principal vetor o *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*, um carrapato que, cada vez mais, demonstra considerável resistência aos métodos de controle disponíveis atualmente. Popularmente conhecido como carrapato-do-boi, está amplamente distribuído geograficamente graças à adaptabilidade à grande maioria dos biomas encontrados em território nacional, sendo um dos fatores importantes e diretamente relacionado à dificuldade da realização do seu controle. A prevenção da instalação, controle da multiplicação e minimização dos danos aos sistemas de produção também está se tornando um grande desafio graças à negligência na utilização de carrapaticidas. Devido ao não uso de concentrações, períodos de utilização e intervalos preconizados, criou-se uma grande pressão de seleção, o que favorece no aparecimento de carrapatos cada vez mais resistentes aos princípios ativos encontrados. Atualmente, com o avanço das pesquisas, dispomos de uma grande variedade de métodos e princípios ativos para realizar a prevenção e o controle deste carrapato. Porém, a realização de testes para verificar a capacidade carrapaticida de alguns métodos de controle se faz necessária, visando, também, facilitar a busca por novos métodos de controle mais efetivos do *R. microplus*, uma vez que, este ectoparasita serve como vetor de doenças que causam um grande impacto econômico e são tratados como endêmicos em períodos sazonais onde há bovinocultura no Brasil.

**Palavras-chave:** Carrapato. Ectoparasitas. Pecuária

1 guhgpn@outlook.com.

2 marcela.triginelli@newtonpaiva.br.

# A IMPORTÂNCIA DO VETERINÁRIO NA PSICICULTURA

Marcos Bruno Cândido dos Santos<sup>1</sup>  
Marcela Viana Triginelli

**RESUMO:** O Brasil possui um grande potencial de crescimento na área da piscicultura devido a sua grande extensão territorial, disponibilidade de espécies de peixes e recursos hídricos. Mesmo com as recentes crises econômicas, a produção de peixes cresce a cada ano, mostrando que este é um mercado promissor com ótima rentabilidade, baixo custo de investimento, operação e manutenção recompensadores para o ramo alimentar que progressivamente se torna mais exigente em quantidade e qualidade.

Contudo, a piscicultura necessita do conhecimento científico a respeito das espécies e dos tipos de criação; tal como com o manejo, alimentação e transporte para evitar problemas sanitários e físicos nos animais e no ambiente de trabalho durante as fases de desenvolvimento. Os peixes possuem sensibilidade relativa ao ambiente e podem apresentar problemas de saúde devido ao estresse dos meios de produção ou doenças infecciosas causadas por agentes patogênicos, que precisam de diagnóstico e tratamento adequado para não comprometerem o desempenho econômico e sanitário. Qualquer sinal de anormalidade nos indivíduos deve ser considerado como relevante. Descobrir as causas das disfunções fisiológicas e comportamentais é papel desempenhado por profissionais especializados, como o médico veterinário, que avalia através de observação e dados laboratoriais a vitalidade e o bem-estar destes animais. O Conselho Federal de Medicina Veterinária (CRMV) regulamenta a atuação do médico veterinário na atividade através da Resolução nº 1165, de 11 de agosto de 2017. Ela estabelece responsabilidades ao especialista para orientar boas práticas de manejo, diagnóstico, terapêutica e sanidade dos peixes. A finalidade é melhorar a qualidade e a cadeia produtiva com reflexos positivos na saúde pública. O propósito deste artigo é evidenciar a importância do médico veterinário na piscicultura para identificar possíveis infecções e outras comorbidades em peixes de cativeiro, para elevar a produtividade e a saúde pública.

**Palavras-chave:** Piscicultura, Medicina Veterinária, tilápia do Nilo, pacu, tambaqui.

---

<sup>1</sup> marcaobhez@gmail.com.

# ACIDENTE LOXOSCÉLICO EM CÃO: RELATO DE CASO E REVISÃO DE PROTOCOLO TERAPÊUTICO

Nicolas Barros de Vasconcelos<sup>1</sup>  
 Marcela Viana Triginelli<sup>2</sup>

**RESUMO:** O presente trabalho tem como objetivo relatar um caso onde houve diagnóstico presuntivo de loxoscelismo ocorrido na região de Belo Horizonte - MG, caracterizar a aranha-marrom (*Loxosceles sp.*), bem como as lesões causadas por um acidente loxoscélico e também revisar e discutir o protocolo terapêutico adotado para tratamento das lesões dermatológicas e controle das possíveis manifestações sistêmicas. Utilizou-se como metodologia o levantamento dos dados clínicos da internação do paciente, como evolução do caso, ficha de prescrição e registro de parâmetros, além de revisão bibliográfica de outros casos clínicos e de bibliografia pertinente sobre o tópico. O paciente em questão, um cão da raça Schnauzer gigante, com cerca de 8 meses de idade e 28,9 kg chegou ao hospital veterinário com hipertermia (39,7°C), apresentando lesão de aspecto necrótico em região distal do membro posterior direito, presença de edema no local, fezes pastosas e após o primeiro dia de internação notou-se que também havia sido lesionado o membro posterior esquerdo. Geralmente o tratamento baseia-se na aplicação de pomadas tópicas para controle do quadro de necrose, fluidoterapia e tratamento suporte com antibioticoterapia, analgésicos e anti-inflamatórios e em casos mais graves, com lesões mais extensas pode ser adotado debridamento químico ou cirúrgico. Porém é possível encontrar relatos sobre a utilização de terapias alternativas como a aplicação de moxabustão, acupuntura e fitoterápicos para auxiliar na diminuição do tempo de tratamento. Mesmo não havendo registros epidemiológicos na veterinária e quantidade escassa de relato de casos de acidentes com aranhas do gênero *Loxosceles*, sabe-se que há importância clínica em pequenos animais, principalmente pelas lesões dermonecroticas que precisam ser controladas com eficiência para evitar-se infecção secundária ou piora do quadro de dermonecrose, já que relata-se em literatura que o veneno age de forma a espalhar-se em sentido gravitacional, levando a lesão a se expandir com a evolução do quadro se não houver correto controle.

**Palavras-chave:** Aracnídeo; Dermonecrose; *Loxosceles*.

1 nicolasb.vasconcelos@outlook.com.

2 marcela.triginelli@newtonpaiva.br.

# ACOMETIMENTO RENAL NA LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Marina Andrade Freire<sup>1</sup>  
Marcela Viana Triginelli<sup>2</sup>

**RESUMO:** A Leishmaniose Visceral Canina (LVC) é uma protozoonose cujo agente etiológico é o tripanossomatídeo *Leishmania infantum*. Dentre as disfunções orgânicas provocadas por essa doença, a falência renal é uma das principais causas de mortalidade entre os cães. Este trabalho tem por finalidade a realização de um levantamento bibliográfico acerca da doença renal associada à LVC ao abordar aspectos relacionados à fisiopatogenia, aos métodos diagnósticos, à adequação terapêutica e ao controle da sua progressão, pontuando o que há de mais atual, em termos científicos, para auxiliar o médico veterinário no manejo dos pacientes. Para tanto, como metodologia, utilizou-se da busca pelo tema em artigos científicos, *guidelines*, revisões bibliográficas e livros. Como principais pontos do desenvolvimento da revisão, destaca-se que, assim como a LVC, as nefropatias possuem caráter progressivo e irreversível e, à medida que avançam, determinam um prognóstico cada vez mais desfavorável ao paciente. Partindo deste princípio, pelo menos dois pilares são necessários ao controle da progressão da doença renal em cães com Leishmaniose: diagnóstico precoce, tanto da LVC quanto do acometimento renal, e o estadiamento clínico do animal de acordo com a Sociedade Internacional de Interesse Renal (IRIS) e de acordo com o grupo brasileiro de estudos em Leishmanioses, o Brasileish, para instituição de manejos terapêuticos adequados. Por razões ainda não totalmente elucidadas na literatura, certos indivíduos desenvolvem resposta imune predominantemente humoral, isto é, mediada por anticorpos, o que determina a formação de complexos imunes, estruturas que se depositam nos glomérulos renais, conduzindo a uma condição conhecida como glomerulonefrite imunomediada. Considerando-se que o acometimento dos rins está diretamente relacionado ao tipo de resposta imunológica que cada animal desenvolve frente à infecção pelo protozoário, destaca-se, ainda, a existência de alternativas terapêuticas que modulam a resposta imune do hospedeiro, resultando na diminuição da carga parasitária e, conseqüentemente, na redução da progressão clínica e da mortalidade.

**Palavras-chave:** Leishmaniose Visceral Canina; Glomerulonefrite Imunomediada; Imunoterapia.

---

1 marina-andradef@hotmail.com.

2 marcela.triginelli@newtonpaiva.br.

# AMYLOODINIUM OCELLATUM EM PEIXES MARINHOS: REVISÃO DE LITERATURA

Katleen Amato Lemos <katleenamato@hotmail.com>

Paula Cambraia Marinho Magalhães <Paula.magalhaes@newtonpaiva.br>

**RESUMO:** O *Amyloodinium ocellatum* é um parasita comum de peixes marinhos e agente etiológico da amiloodiniose uma doença importante tanto para aquicultura quanto para aquarofilia. Descrito como um dinoflagelado de ciclo trifásico que precisa de um hospedeiro para terminar seu ciclo, ele se liga a superfície epitelial do peixe onde se alimenta, causando uma sintomatologia importante que se não for notada com rapidez leva ao óbito. A doença causada por esses organismos tem sido chamada de “veludo”, “ferrugem” e “doença do pó de ouro” por causa do brilho que traz a pele dos animais altamente infectados. Além desse sintoma a doença também causa alterações no comportamento do animal com movimentos bruscos, dispneia, tremores, falta de apetite. Ainda é um desafio para todos o tratamento da doença, pelo parasita completar seu ciclo rapidamente e atingir de forma avassaladora o hospedeiro. O tratamento mais comumente utilizado é o sulfato de cobre por ser mais barato, de fácil acesso e mostrar bons resultados, mas são várias as linhas de tratamentos conhecidas para tentar combater a doença. É facilmente identificado através de microscopia eletrônica, mas somente em grandes indústrias o procedimento costuma ser feito. A melhor forma de combater a doença é através da prevenção sempre quarentenando os novos animais.

**Palavras-chave:** *Amyloodinium Ocellatum*. Tratamento. Parasita. Peixes Marinhos.

---

1 katleenamato@hotmail.com.

2 Paula.magalhaes@newtonpaiva.br.

# ANEMIA INFECCIOSA EM MINAS GERAIS

Lucas Ian Faggioli<sup>1</sup>  
Marcela Viana Triginelli<sup>2</sup>

**RESUMO:** A anemia infecciosa equina tem um grande impacto econômico no Brasil pois o agronegócio do cavalo é bastante explorado no país gerando mais de 500.000 empregos diretos e indiretos seja na lida diária com o animal ou com produtos de interesse do produtor. Minas Gerais é um polo muito importante do cavalo Mangalarga Marchador o que gera bastante receita para o estado e para os produtores com os eventos pecuários, exemplo Nacional do mangalarga marchador que atrai visitantes e competidores de vários estados do Brasil, por isso devemos ter um controle muito rigoroso sobre o vírus da anemia infecciosa equina para que não se dissemine e acabe por afetar diversos animais sadios e de genética considerável para o melhoramento genético da raça. No estado de Minas Gerais existem 853 municípios sendo que alguns deles fazem divisa com Bahia, São Paulo, Mato Grosso, Rio de Janeiro, Goiás e Espírito Santo. As barreiras sanitárias nas divisas desses estados são essenciais para se obter o controle epidemiológico da AIE. Os equídeos são importantes fontes de renda para os produtores realizando diversos trabalhos como equoterapias, provas de salto, provas de marcha, lida, tração, três tambores, realizando trabalhos de contenção como fazem os cavalos da polícia, pets, entre outros, por isso é de fundamental importância que todos os cavalos transportados tenham consigo a guia de trânsito animal com os resultados dos exames negativos, para evitar a propagação da doença.

**Palavras-chave:** Anemia infecciosa; Impacto econômico; Vírus.

---

1 lucasianf97@gmail.com.

2 marcela.triginelli@newtonpaiva.br.

# APLICABILIDADE DA IMPRESSORA 3D NA MEDICINA VETERINÁRIA: USO DA BIOIMPRESSÃO PARA SALVAR E MELHORAR A QUALIDADE DE VIDA DOS ANIMAIS

Ana Luíza da Silva Ribeiro<sup>1</sup>  
 Isabella Sousa Lopes<sup>2</sup>  
 Marcela Viana Triginelli<sup>3</sup>

**RESUMO:** Na década de 80 foi criada a primeira versão da impressora 3D, bem inferior à que conhecemos hoje, mas com alta capacidade de transformar a tecnologia da época para algo mais rápido, prático e sem desperdícios. Ao longo dos anos houve um grande avanço nesta tecnologia, trazendo a ficção científica mais próxima da nossa realidade. Várias áreas da atualidade contam com a tecnologia 3D como uma ótima facilitadora. Na medicina humana também já é possível a realização de próteses personalizadas, impressão de crânios, peles e até células tronco embrionárias. O estudo de impressão biológica se mostra bastante promissor dentro da medicina e já possui várias possíveis utilizações para o futuro. A medicina veterinária, é claro, vem acompanhando toda essa melhoria e crescendo cada vez mais com a utilização da impressora 3D. Existem relatos do uso de próteses em pequenos animais, grandes e até mesmo em silvestres, que têm sido beneficiados, tornando-se possível a recuperação de sua qualidade de vida. O objetivo desse trabalho é analisar o uso desta tecnologia em todos os tipos de animais e discutir suas utilidades. A metodologia utilizada para a construção deste estudo baseou-se em pesquisas bibliográficas e estudos presentes na literatura que visam avaliar o uso de impressão 3D em diversas funções relacionadas à veterinária.

**Palavras-chave:** Impressão 3D. Tecnologia 3D. Bioprinting. Medicina. Veterinária.

---

1 analuizaribeiro@gmail.com.

2 bellaslopes@gmail.com.

3 marcela.triginelli@newtonpaiva.br.

# APLICABILIDADE DA TÉCNICA DE OZONIOTERAPIA NA CLÍNICA DE PEQUENOS ANIMAIS

Paula Antonia Oliveira<sup>1</sup>  
Paula Cambraia Marinho Magalhães<sup>2</sup>

**RESUMO:** Esta revisão tem como objetivo apresentar as principais propriedades terapêuticas do ozônio, suas principais indicações, vias de administração, contraindicações, efeitos colaterais e aplicabilidades já descritas na medicina veterinária. A metodologia aplicada foi através de revisões de literatura e relatos de casos feitos em artigos científicos publicados na plataforma google medical, google acadêmico e scielo. Sabe-se que a ozonioterapia é uma terapia complementar com excelentes resultados e ótimo custo-benefício, pois possui grande poder frente a uma vasta diversidade de microrganismos e que merece mais atenção, principalmente na medicina veterinária, sendo de grande importância ter mais estudos e experimentos científicos que elucidem de forma mais clara para ser mais utilizada na medicina veterinária. Contudo, é importante ressaltar que a ozonioterapia não deve ser o tratamento principal, mas sim juntamente com o tratamento convencional, sabendo que só um profissional treinado e capacitado deve realizar e utilizar somente equipamentos confiáveis para chegar no resultado desejado. A ozonioterapia também possui contraindicações e efeitos colaterais, mas quando utilizada de forma a respeitar suas concentrações e vias de aplicação de forma individualizada e específica para cada paciente, é segura e com resultados surpreendentes. O gás ozônio, foi descoberto no século XIX e já vem sendo amplamente utilizado na medicina humana e começa a ganhar espaço na medicina veterinária. O ozônio é formado por três átomos de oxigênio, sendo um gás instável, incolor e de odor característico. É encontrado na estratosfera e para uso medicinal é produzido artificialmente por geradores. Novas técnicas complementares estão ganhando espaço e atenção, entre elas é a utilização da ozonioterapia, que consiste em utilizar o gás ozônio para fins medicinais, pois este possui poder oxidante, com propriedades bactericida, fungicida e viricida. O ozônio também é capaz de potencializar ação cicatrizante, acelerando assim a resolução de diversas feridas e de atuar como agente antiálgico, antisséptico e anti-inflamatório. Portanto, este poderoso gás deve ser mais explorado dentro da medicina veterinária, pois é um adjuvante multifuncional com capacidade de agir em diversas patologias.

**Palavras-chave:** ozônio; ozonioterapia; adjuvante.

---

1 paulinha.oliveiraantonia@hotmail.com.

2 paula.magalhaes@newtonpaiva.br.



# ASPECTOS CLÍNICOS, DIAGNÓSTICO E EPIDEMIOLÓGICO DA ANEMIA INFECCIOSA EQUINA

Gardenia Dalia Ferreira e Silva<sup>1</sup>  
 Paula Fernandes Fialho<sup>2</sup>  
 Paula Cambraia Marinho Magalhães<sup>3</sup>

**RESUMO:** A anemia infecciosa equina (AIE) é uma doença infecciosa, provocada por vírus do gênero Lentivirus da família Retroviridae que acomete os equinos, asininos e muares, caracterizada por episódios febris recorrentes associados a viremia, febre, trombocitopenia, anemia hemolítica, icterícia, depressão e sintomas de debilitação. Trata-se de uma condição com distribuição mundial, sendo atualmente uma das onze doenças específicas equinas de notificação obrigatória listadas pela organização mundial para a saúde animal. Nesse sentido, o objetivo do presente trabalho foi realizar uma revisão de literatura a respeito da anemia infecciosa equina, destacando aspectos clínicos, diagnósticos e epidemiológicos. A metodologia utilizada para revisão do estudo literário foi feita com base nos dados da: Veterinary Medicine, Coordenação de Informação e Epidemiologia (Saúde Animal); e Veterinary Virology. O estudo realizado foi baseado em assuntos abordados nos últimos 23 anos por autores conceituados que dominam o tema. Alguns critérios utilizados para seleção dos artigos foram ano de publicação, autores e metodologia. Por meio das pesquisas analisadas observou-se que a AIE é transmitida, majoritariamente, por meio do sangue de um animal infectado, através da picada de insetos hematófagos, embora sejam descritas também transmissão por meio de agulhas contaminadas, arreios, leite ou sêmen. Seu diagnóstico é estritamente dependente de exames laboratoriais, uma vez que não existem sinais e sintomas patognômicos da condição, sendo que no Brasil seu diagnóstico dá-se por meio de imunodifusão em gel de Agar (IDGA). Infelizmente, como ainda não é bem conhecido qualquer tratamento eficaz, cura ou vacina, no Brasil, os animais positivos no teste de IDGA devem ser sacrificados. Contudo, muitos autores questionam se essa intervenção é viável uma vez que não estimula o desenvolvimento de novas estratégias de controle bem como coloca em risco diversas raças de cavalos. Recomenda-se que pesquisas genéticas sejam feitas para que futuramente seja possível o desenvolvimento de vacinas e medicamentos antivirais.

**Palavras-chave:** Anemia infecciosa equina. Cavalos. Lentivirus. Situação epidemiológica.

1 gardênia\_d.f.s@hotmail.com.

2 Paula.ffialho@outlook.com.

3 Paula.magalhaes@newtonpaiva.br.

# ASPECTOS IMPORTANTES DA BRUCELOSE EM BOVINOS, EQUINOS E SUÍNOS

Luan Moreira de Azevedo<sup>1</sup>  
Paloma Drummond Alvarenga<sup>2</sup>  
Marcela Viana Triginelli<sup>3</sup>

**RESUMO:** A Brucelose é uma doença de grande impacto quando nos referimos a produção animal e prejuízos aos produtores, pois além de ser uma doença infectocontagiosa, é uma zoonose de suma importância, visto que ela reflete em danos à saúde tanto de animais como também dos seres humanos. Sua enorme influência na economia é refletida através da pecuária, por acometer diretamente algumas das principais espécies produtoras do país, tais como bovinos, suínos e também equinos, que são animais com ampla utilização rural. Logo, faz-se mister várias medidas preventivas e de controle da doença, para evitar/reduzir sua disseminação e com isso, retardar sua repercussão nos setores econômicos brasileiros. A conscientização da população em relação ao monitoramento da brucelose no país é de suma importância no que diz respeito a notabilidade da vacinação, pois isso se torna um fator fundamental na redução do alastramento da doença e na sua erradicação. Sendo obrigatória a vacinação em fêmeas bovinas e bubalinas de 3 a 8 meses com as vacinas disponíveis no mercado como a B19 e RB51, e para fêmeas que não foram vacinadas até os 8 meses de idade com a B19, a realização da vacinação é feita com a RB51. Acerca do controle da doença em suínos, tal ato é realizado pela eliminação da doença do plantel, visto que não há disponibilidade de uma vacina realmente eficaz contra as cepas bacterianas da brucelose que acometem os suídeos. Em equinos, a principal forma de prevenção da doença está na vacinação de bovinos e bubalinos, visto que são os animais mais susceptíveis a infecção por *B. abortus*, e é através deles que ocorre a contaminação de equídeos. De uma forma mais abrangente para as três espécies, ter ciência da procedência dos animais que estão sendo adquiridos antes de introduzi-los na propriedade, juntamente com a realização de um período de quarentena aliado a um bom manejo ambiental em si, são medidas vitais na busca por uma biossegurança de qualidade no que diz respeito ao espaço rural diretamente ligado a produção, principalmente em casos de coabitação entre espécies.

**Palavras-chave:** pecuária; zoonose; vacinação.

---

1 09moreiraluan@gmail.com.

2 pdalvarenga95@gmail.com.

3 marcela.triginelli@newtonpaiva.br.

# CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS EM FELINOS

Lorena Ribeiro de Almeida<sup>1</sup>  
Paôla Larissa Bedê de Rezende<sup>2</sup>  
Marcela Viana Triginelli<sup>3</sup>

**RESUMO:** As neoplasias cutâneas são as neoplasias mais comuns encontradas no âmbito da Medicina Veterinária. A sua prevalência continua a aumentar, em consequência do aumento da longevidade de animais de companhia. O Carcinoma de Células Escamosas é uma neoplasia de células epiteliais, no qual é considerada uma das neoplasias malignas mais frequentes em gatos de pelagem branca. Este artigo tem como objetivo evidenciar a correlação de felinos de pelagem branca a fatores predisponentes relacionados a radiação ultravioleta, no qual é um fator importante no aparecimento e disseminação do CCE, além de análises literárias sendo de extremo fundamento a importância dos meios de diagnóstico e diagnóstico diferencial necessários para a identificação precoce, indicando assim um resultado na eficácia do tratamento de escolha. A cirurgia excisional precoce é o melhor método fundamental de remoção e no tratamento de escolha de neoplasias, de tal modo a eletroquimioterapia associada com a cirurgia, encontra-se como uma boa escolha de terapia adjuvante para remissão do tumor, salientando novamente que um diagnóstico rápido possui um efeito essencial para o prognóstico. A prevenção é outro fator importante, acentuando para tutores de gatos susceptíveis ao CCE, devem ser instruídos a limitar ao máximo a exposição desses animais à luz solar.

**Palavras-chave:** Células escamosas, neoplasia, gatos brancos.

---

1 lorenar2010@gmail.com.

2 paolabede@yahoo.com.br.

3marcela.triginelli@newtonpaiva.br.

# CINOMOSE CANINA: RELATO DE CASO

João Paulo Reis da Cruz<sup>1</sup>  
Helena Ferreira Lage<sup>2</sup>

**RESUMO:** A Cinomose é uma enfermidade multissistêmica causada por um vírus da família *Paramyxoviridae* pertencente ao gênero *Morbilivirus*. Trata-se de uma infecção de alta incidência e prevalência que acomete entre outros carnívoros, cães domésticos causando severos sinais clínicos sobretudo nos sistemas respiratório, gastrointestinal e nervoso do animal. Sendo os sinais extraneurais e neurais variados com predomínio de obnubilação, ataxia, tetraparesia, nistagmo, crises epiléticas e mioclonia. A cinomose apresenta ainda alta taxa de mortalidade e graves sequelas quando o animal resiste a ela. Nesse contexto, o estudo sobre o relato de caso tem como objetivo relatar o caso de um cão diagnosticado e tratado para Cinomose. Foi encaminhado para a clínica Unipet localizada em Belo Horizonte (MG), no mês de junho um cão macho, com dois anos de idade, SRD, 13kg. No exame físico o paciente apresentava secreção ocular, secreção nasal e tosse, não tendo sido observadas alterações em nenhum dos parâmetros vitais. No exame físico, no entanto, observou-se presença de ectoparasitas. Em análise laboratorial, evidenciou-se no hemograma anemia e leucopenia leve, exame de cinomose positivo e exame reagente 1/80 para leishmaniose. Foi realizado tratamento de suporte de todas as sintomatologias envolvendo a prescrição de antibióticos, anti-inflamatórios e polivitamínicos associado a estimulação do sistema imunológico. Após 12 dias o animal retornou apresentando sinais respiratórios mais severos e apático, sendo acrescentado um antibacteriano. Após 51 dias, o animal retornou apresentando melhora satisfatória do quadro clínico.

**Palavras-chave:** Cães. *Morbilivirus*. Tratamento.

---

1 joaopauloreisdacruz71@gmail.com.

2 helenalage@newtonpaiva.br.

# CONVERSÃO ALIMENTAR DE AVES ÍNDIO-GIGANTE NAS FASES DE CRIA, RECRIA, CRESCIMENTO I E CRESCIMENTO II

Adriana Barbosa Salviano <adrianasalviano@yahoo.com.br>

Marcela Viana Triginelli <marcela.triginelli@newtonpaiva.br>

**RESUMO:** As aves índio-gigante (Espécie *Gallus gallus*, Subespécie *Gallus gallus Domésticus*), apesar de ser resultado de cruzamento de raças combatentes com aves caipiras, são dóceis, de fácil manejo e grande rusticidade. Segundo a Abracig (Associação Brasileira de Criadores da Raça Índio-Gigante), o galo deve ter no mínimo 1,05 m de altura e a galinha 90 cm. Recentemente houve valorização da raça índio-gigante, tanto no mercado de carnes, ovos, matrizes e ornamentação. Provavelmente essa valorização se deu em razão do seu baixo custo de produção, carne com baixo teor de gordura e macias, além da sua precocidade. A conversão alimentar é um dos indicadores mais importantes da avicultura e é determinada pela relação entre o consumo de ração e o ganho de peso da ave. Durante o período de 31/01 a 11/02/2022, determinou-se a conversão alimentar de aves dos setores de cria, recria, crescimento I e crescimento II, da fazenda Galo Gigante. Nas fases de cria e recria a conversão alimentar é mais eficiente do que nas fases de crescimento I e II. Os valores de conversão alimentar da cria, recria, crescimento I e crescimento II são: 1,19, 1,21, 1,12 e 5,43, respectivamente. Esses valores de conversão alimentar estão dentro do esperado, de acordo com a literatura.

**Palavras-chave:** aves exóticas; frango caipira; índices zootécnicos.

---

1 adrianasalviano@yahoo.com.br.

2 marcela.triginelli@newtonpaiva.br.

# DERMOVILITE EXSUDATIVA VEGETANTE CRÔNICA (CANCRO DE RANILHA)

Jéssica Lana Castro Santos<sup>1</sup>  
Thomaz De Oliveira Carvalho<sup>2</sup>  
Helena Ferreira Lage<sup>3</sup>

**RESUMO:** A dermovilite exsudativa vegetante crônica (DEVVC), pododermatite hipertrófica ou ainda pododermatiteeczematóide, popularmente conhecida como cancro de ranilha, é uma afecção que se inicia pelo aparecimento de um tecido podofiloso infiltrativo na região da ranilha e da sola do casco, caracterizado por crescimento rápido e desordenado, de aspecto papiliforme, de coloração esbranquiçada na raiz, com sangramento intenso e pontas escuras superficialmente, com secreção necrótica de odor extremamente fétido. O cancro de ranilha possui etiologia desconhecida, e inespecífico, mas associado as más condições de higiene principalmente dos cascos quanto do ambiente em que o animal vive, umidade e acúmulo de matéria orgânica, de estábulos, ou vivência em pastos muito úmidos e barreados. Seu tratamento é empírico, baseado em experiências diante outros casos clínicos pertencentes a outros animais, onde observou-se melhora significativa. Este é basicamente baseado na remoção do tecido necrótico, quando a proliferação podofilosa se apresenta muito úmida, fétida e com secreção, e na administração diária de uma pasta composta por brutal que é um medicamento de formulação natural com base em conhecimento empírico, terramicina e pó secante seguida de aplicação de bandagem. Diante desse tratamento visa oferecer uma melhor qualidade de vida para o animal, e minimizar o quadro clínico sintomático da afecção. Nesse cenário, o presente estudo teve como objetivo apresentar um caso de um garanhão jovem diagnosticado com Pododermatite Hipertrófica e submetido ao tratamento para controle da condição. O animal segue sobre tratamento apresentando resultados promissores.

**Palavras-chave:** Cancroderanilha. Pododermatite hipertrófica. Diagnóstico Clínico. Tratamento.

---

1 jessicalanacastrosantos@hotmail.com.

2 thomazcarvalhovet@outlook.com.

3 helena.lage@newtonpaiva.br.

# DISPLASIA COXOFEMORAL EM CÃES

Rodrigo Kfuri Romano<sup>1</sup>  
 Paula Cambraia Marinho Magalhães<sup>2</sup>

**RESUMO:** Este artigo tem como objetivo discutir a displasia coxofemoral em cães, envolvendo principalmente medidas diagnósticas, demonstrando ao leitor como a patologia da Displasia Coxofemoral é adquirida, seus sinais clínicos, diagnóstico e possíveis tratamentos. Para a revisão de literatura foi utilizado diversos artigos científicos e revistas acadêmicas sobre o tema. A displasia coxofemoral é uma condição ortopédica de etiologia multifatorial que acomete frequentemente cães grandes e médio porte, de rápido crescimento. É caracterizada pelo desenvolvimento anormal do quadril, causando osteoartrite secundária irreversível. Os sintomas clínicos comumente vistos em animais afetados são dores e dificuldade ao se levantar, claudicação e aversão ao exercício vigoroso. Alguns fatores externos como a nutrição, hormônios, exercícios físicos exacerbados e ambiente onde o animal passa sua maior parte do tempo predis põem a maior incidência da displasia coxofemoral. O diagnóstico deve ser baseado na agregação de informações como histórico do paciente, sinais clínicos e radiografias pélvicas. A melhor prevenção para a patologia em questão é a utilização de manobras ambientais, controle nutricional, fortalecimento muscular, protetores articulares e antes de adquirir um cão a procura genética baseada em histórico dos pais. O tratamento realizado pode ser conservador ou cirúrgico, e a escolha varia de acordo com a idade, nível de dor, sintomas clínicos e radiológicos. Com base nas observações concluímos que a Displasia coxofemoral é principalmente uma alteração bilateral conjunta, independentemente do nível da patologia devem ser tratadas visando o bem-estar do animal. O diagnóstico precoce e o tratamento conservador melhoram a qualidade de vida dos animais, evitando a necessidade de intervenções cirúrgicas na maioria dos casos.

**Palavras-chave:** Displasia Coxofemoral. Diagnóstico. Sintomas Clínicos.

---

1 diguinho.kfuri2@gmail.com.

2 paula.magalhaes@newtonpaiva.br.

# DOENÇAS RESPIRATÓRIAS EM CÃES E GATOS BRONQUITE CRÔNICA

Lilian Paula de Lima Gonzaga  
Marcela Viana Triginelli

**RESUMO:** Os casos de bronquite são situações frequentes na clínica de pequenos animais. É uma das doenças mais comuns que podem acometer os cães e gatos, o prognóstico é favorável, mas a gravidade pode variar. Os fatores que causam a doença, geralmente são alérgicos ou infecciosos, gerando alterações como a irritação do trato respiratório. Geralmente os sinais clínicos são específicos como a tosse constante e a dificuldade respiratória, já que as alterações das vias aéreas podem causar espaçamento do local com grande quantidade de muco. O diagnóstico é feito através do exame radiográfico e exame clínico. O tratamento é baseado na utilização de anti-inflamatórios não esteroidais, eles agem afim de reduzir a inflamação, excesso de muco, tosse e aliviam a obstrução crônica do fluxo aéreo, outro método de tratamento são os broncodilatadores, que atuam nos brônquios ajudando no relaxamento da musculatura, os tratamentos adjuvantes também são bastante utilizados, como exemplo podemos citar a nebulização. O manejo ambiental também é de suma importância, para a prevenção e também como auxílio no tratamento dos animais já acometidos, medidas como evitar a presença de poeiras, cautela ao utilizar aromatizantes, incensos ou desinfetantes no ambiente e não fumar nos locais onde os animais vivem, devem ser adotadas pelos tutores. A conduta clínica e tratamento terapêutico correto, é de extrema importância para a recuperação do animal, o Médico Veterinário deve sempre estar apto em conhecer e estabelecer o diagnóstico e o tratamento correto às doenças comuns na clínica, objetivando sempre a qualidade de vida do animal.

**Palavras-chave:** Tosse; Gatos; Doenças respiratórias; Cães.



# ESTUDO DAS PRINCIPAIS ALTERAÇÕES DA CAVIDADE ORAL DE FELINOS

Eloá Corrêa Castelo Branco<sup>1</sup>  
Helena Ferreira Lage<sup>2</sup>

**RESUMO:** As doenças orais são afecções caracterizadas por uma gama extensa de sinais clínicos muitas vezes inespecíficos, não obstante com possibilidade de acometimento sistêmico. A cavidade oral é composta por estruturas como o dente, língua, gengiva e palato, cada qual correspondente a uma função específica e com suas particularidades, de maneira análoga aos seus constituintes, como esmalte, cimento, dentina, polpa, alvéolo e ligamento periodontal. As principais alterações da cavidade oral de felinos são a doença periodontal, gengivoestomatite crônica e reabsorção dentária, essas possuem características muitas vezes de difícil diagnóstico na rotina clínica, visto que as estruturas afetadas muitas vezes são identificadas apenas após grande acometimento, dificultando o prognóstico do animal. Concomitantemente é ideal ter o conhecimento básico da estrutura anatômica e conformação dentária dos felinos, visando entendimento de quais estruturas podem ter correlação e suas respectivas funções. Não obstante, existem algumas particularidades dos felinos de acordo com seus hábitos, qualidade de vida e tipo de alimentação, que também exigem entendimento clínico. Tal estudo deve ser feito a partir dos principais trabalhos sobre conformação dos dentes e anatomia oral de felinos, além do aprofundamento sobre a patogenia, diagnóstico e tratamento das principais doenças orais em felinos. Dessa forma, o conhecimento não apenas das patologias, mas também da conformação fisiológica da cavidade oral de felinos, se tornam ferramentas imprescindíveis da determinação de protocolos de tratamento e prevenção das possíveis patologias acometidas. Portanto, define-se que, no que cerne as alterações orais em felinos, os sinais clínicos são muitas vezes de complexa observação, necessitando do auxílio de exames laboratoriais e de imagem, os quais permitem determinação da gravidade do caso e identificação das estruturas acometidas. Ademais há grande falha acadêmica sobre o tema, logo se torna necessário o estímulo para elaboração de mais trabalhos com aprofundamento das técnicas de diagnóstico, tratamento e prevenção de doenças orais em felinos.

**Palavras-chave:** doenças; oral; felinos.

---

1 eloa.castelo@gmail.com.

2 helena.lage@newtonaiva.br.

# ESTUDO DE BIOTECNOLOGIAS REPRODUTIVAS APLICADAS EM SERPENTES

Bruna Letícia Arrais Vieira<sup>1</sup>  
Helena Ferreira Lage<sup>2</sup>

**RESUMO:** Os répteis são conhecidos como o grupo de animais que tem como característica em comum serem exotérmicos e terem a pele recoberta por escamas. Se tratando do contexto de preservação, é notório que os répteis despertam baixo interesse popular, em comparação a outras espécies. As serpentes por sua vez, estão entre as espécies de répteis que mais sofrem com este descaso, devido a uma série de fatores dentre os quais é possível destacar a falta de informação e o medo, que se deve muito da utilização histórica desses animais em lendas populares. Entretanto, nos últimos anos houve um aumento na procura por répteis como animais de estimação, havendo uma maior necessidade de reproduzir esses indivíduos em cativeiro. Sendo assim, objetivou-se com este trabalho buscar por biotecnologias com finalidades de auxiliar a reprodução de serpentes em cativeiro. Dessa forma, a revisão bibliográfica pretende abordar os seguintes tópicos: anatomia, fisiologia reprodutiva e biotecnologias envolvidas na reprodução para explicar e discutir o tema partindo de referências publicadas em trabalhos acadêmicos como artigos, livros, dissertações e teses. A utilização de técnicas de biotecnologia na reprodução de serpentes, tais como a criopreservação de sêmen e inseminação artificial já são estudadas há algum tempo, e para algumas espécies de serpentes já demonstra resultados satisfatórios. Em estudos mais recentes, pesquisadores inseminaram com sucesso três indivíduos de *Erythrolamprus miliaris orinu* (Cobra d'água), obtendo um total de 56 ovos e o nascimento de 16 filhotes, tudo isso se deu devido ao domínio das técnicas de coleta. A avaliação do sêmen de serpentes se torna um pouco menos trabalhosa, por serem animais exotérmicos, não há necessidade do uso de platinas e/ou placas aquecidas, a temperatura ideal para avaliação do ejaculado fica entre 25° C e 27° C. Dentre as análises macroscópica do sêmen, é possível avaliar volume, densidade, odor e cor. Já na análise microscópica avalia-se o turbilhonamento, motilidade, vigor, concentração dos espermatozoides e patologias espermiáticas. O conhecimento sobre reprodução de serpentes tem avançado bastante nos últimos anos, isso, decorre principalmente do interesse crescente por répteis como animais de estimação, pesquisas, extração de toxinas e preservação de espécies. Entretanto, vê-se necessário uma busca por maiores informações acerca da fisiologia hormonal dessas espécies, bem como nas biotecnologias aplicadas na reprodução desses animais, uma vez que ainda representam um grande desafio. Contudo, apesar das limitações, cada vez mais surgem estudos utilizando répteis como modelos experimentais. É possível afirmar que futuramente a implementação de biotecnologias reprodutivas será uma realidade para esses animais como já é observado em diversas outras espécies.

**Palavras-chave:** Reprodução assistida; Espermograma; Inseminação Artificial; Criopreservação.

---

1 bruna-arrais@outlook.com.br.

2 helena.lage@newtonpaiva.br.

# FARMACODERMIA EM PEQUENOS ANIMAIS: REVISÃO DE LITERATURA

Leandro Francisco Maia<sup>1</sup>  
Lucas Fernando Vieira de Abreu<sup>2</sup>  
Marcela Viana Triginelli<sup>3</sup>

**RESUMO:** A farmacodermia em pequenos animais é também conhecida como reação de hipersensibilidade a designados fármacos. Essa exacerbada reação alérgica independente da via de aplicação e é provocada pela administração de variadas drogas, que tem como sinais clínicos a formação de erupções cutâneas. Devido à pouca frequência na rotina das clínicas, essa dermatite pode ser confundida com outras dermatopatias. O diagnóstico da reação cutânea se torna difícil, pois, a dermatite pode vir a aparecer após um longo tempo de administração do fármaco ou durante o período de utilização. O tratamento chave tem como princípio a suspensão do medicamento provocador da alergia. Lesões causadas por reações adversas de fármacos variam, podendo ter prognósticos variados. O animal pode estar mais susceptível a infecções secundárias causadas por bactérias, já que muitas das vezes tem-se o aparecimento de lesões de pele e a exposição de tecidos que podem ser alvo de colonização de bactérias que podem debilita-lo. A pesquisa foi embasa na literatura e pesquisa em artigos de diferentes autores que relatam várias manifestações e formas clínicas diferentes da doença. O presente trabalho reúne informações acerca da farmacodermia em pequenos animais como patogenia, diagnóstico, tratamento e tem como princípio objetivar informações levantando os pontos críticos da doença.

**Palavras-chave:** Farmacodermia, hipersensibilidade, fármacos, dermatopatias.

---

1 lemaiamedvet@gmail.com.

2 Lucasfvabreu366@gmail.com.

3 marcela.triginelli@newtonpaiva.br.

# FIBROSSARCOMA EM CAVIDADE ORAL DE CÃES

Ana Flávia Martins Godinho<sup>1</sup>  
Lavínea Lima Vieira Gonçalves<sup>2</sup>  
Paula Cambraia Marinho Magalhães<sup>3</sup>

**RESUMO:** A doença oncológica é considerada uma das maiores causas de óbito na clínica de pequenos animais, entretanto o avanço tecnológico e o aumento de estudos na área da oncologia veterinária vêm possibilitando excelentes resultados no tratamento do câncer dos animais de companhia. O fibrossarcoma está incluso no grupo de patologias dos sarcomas de tecidos moles, entre eles destacam-se também mixossarcoma, lipossarcoma, leiomiossarcoma, rabiomiossarcoma, hemangiossarcoma e sarcoma indiferenciado. O fibrossarcoma representa 12,9% de todas as neofomações e 2,3% a 2,6% dos tumores malignos. O Fibrossarcoma é considerado uma neoplasia maligna de origem mesenquimal derivada do crescimento descontrolado e excessivo de fibroblastos imaturos e fibrócitos, podendo ocorrer em animais de idade média a avançada, não sendo raro em animais jovens, sua ocorrência é mais comum em cães e gatos, mas pode ocorrer em todas as espécies. Dentre as neoplasias orais malignas em canídeos, o fibrossarcoma é classificado como a terceira mais frequente, sendo o melanoma e o carcinoma de células escamosas o primeiro e segundo mais frequentes respectivamente. As principais regiões acometidas são a língua, palato mole, gengiva, mucosas e alvéolos dentários. A presente revisão bibliográfica tem como objetivo reunir informações sobre os principais aspectos da patologia em sua forma oral, desde o ponto de vista clínico até o patológico, relatando sua etiologia, achados histopatológicos, diagnósticos e tratamentos propostos na literatura.

**Palavras-chave:** sarcomas; origem mesenquimal; fibroblastos.

---

1 anaflaviagodinho1@gmail.com.

2 lavinealimavg@gmail.com.

3 paula.magalhaes@newtonpaiva.br.

# FUNDAMENTOS DE CONTROLE E PREVENÇÃO DA MASTITE NO REBANHO LEITEIRO: REVISÃO DE LITERATURA

Bebiane Dias Andrade<sup>1</sup>  
Franciele Batista dos Santos<sup>2</sup>  
Marcela Viana Triginelli<sup>3</sup>

**RESUMO:** A mastite é um dos principais problemas que desafiam os produtores de gado leiteiro nos dias atuais, ela causa prejuízo influenciando na redução da produção leiteira, descarte do animal doente, além do descarte do leite proveniente de animais que estão contaminados ou recebendo tratamento. O objetivo geral deste trabalho foi abordar as principais características da doença no rebanho leiteiro, seus impactos e as principais formas de prevenção e controle que podem ser empregadas a fim de reduzir sua incidência no rebanho. A metodologia utilizada para este artigo foi à revisão bibliográfica. A mastite tem por característica principal causar o processo inflamatório da glândula mamária, sendo considerada uma doença multifatorial que envolve diversos patógenos, ambiente e aspectos do próprio animal. Os agentes etiológicos envolvidos na mastite se multiplicam na superfície da glândula mamária ou dentro dela podendo causar a perda de funcionalidade do teto e a contaminação do leite. Sua transmissão pode ocorrer a partir de um animal contaminado para um animal hígido ou um teto sadio durante o processo de ordenha ou até mesmo através do manejo dos animais. Portanto à necessidade de implantação de métodos para controle e prevenção da doença e a diminuição de sua incidência no rebanho, evitando assim sua disseminação e prejuízos à produção.

**Palavras-chave:** Rebanho leiteiro; Mastite; Agentes etiológicos; Tratamento e Prevenção.

---

1 bebianedias@outlook.com.

2 franbatista40@gmail.com.

3 marcela.triginelli@newtonpaiva.br.

# HIDROCEFALIA EM CÃES

Lydia Emanuelle Rodrigues Ferreira <lydiarodriguez020@gmail.com>

Flávia Kelly Marques Silva <flaviak.marques@gmail.com>

Marcela Viana Triginelli <marcela.triginelli@newtonpaiva.br>

**RESUMO:** A hidrocefalia é uma alteração patológica que pode ser congênita ou adquirida e é causada por uma circulação inadequada do líquido (LCR - Líquido Cefalorraquidiano) e pode ter diversas etiologias. Devido a essa circulação inadequada do líquido cefalorraquidiano, ocorre aumento de volume e dilatação nos ventrículos cerebrais, causando uma série de alterações neurológicas e morfológicas no animal acometido pela doença, como, por exemplo, convulsões e aumento do tamanho do crânio. Essa alteração é mais comum em filhotes e raças de pequeno porte e o diagnóstico vai de reservado a desfavorável, onde o animal comumente terá baixa expectativa de vida. A doença pode ser congênita, quando o animal já nasce com a doença e já se manifesta nos primeiros meses de vida ou adquirida, devido a algum trauma, inflamação, tumores e outros. O diagnóstico é feito através de exames de imagem e o tratamento pode ser cirúrgico ou medicamentoso. Nesta revisão de literatura, as autoras relatam a importância do diagnóstico precoce, uma vez que os animais mais acometidos pela patologia são cães jovens e de pequeno porte e explicam como a patologia é acometida nesses animais. O objetivo deste trabalho é apresentar a doença, seus subtipos, sinais clínicos e tratamentos utilizados.

**Palavras-chave:** Hidrocefalia; Convulsões; Doença neurológica; Fontanela; Canino; Líquido cefalorraquidiano.

---

1 lydiarodriguez020@gmail.com.

2 flaviak.marques@gmail.com.

3 marcela.triginelli@newtonpaiva.br.

# HIPERPLASIA MAMÁRIA FELINA: RELATO DE CASO

Raphaella De Souza Santos<sup>1</sup>  
Helena Ferreira Lage<sup>2</sup>

**RESUMO:** A hiperplasia mamária felina é caracterizada pelo crescimento exagerado das células de forma bem rápida, que acontece de forma endógena que é quando o próprio corpo produz, ou exógena que é quando administram doses de medicações a base de progesterona, ou seja, a famosa injeção anti cio, é uma alteração benigna, não neoplásica em gatos. O objetivo desse estudo é relatar um caso de hiperplasia mamária felina e atribuir medidas causadoras. Uma gata, SRD com um ano de idade, pesando 3,900Kg foi atendida no Centro Veterinário Amor de Animal apresentando um inchaço anormal em toda a cadeia mamária de consistência firmes e macias, com início de uma leve ulceração. Segundo relato da tutora, o crescimento das mamas foi observado aproximadamente cinco dias após administração de uma dose do contraceptivo acetato de medroxiprogesterona. Foi realizado um tratamento com o uso de aglepristone um bloqueador de receptores de progesterona, via subcutânea, após 25 dias as glândulas mamárias já haviam se retraído por completo assumindo morfologia classificada como normal. E com isso conseguimos concluir a eficácia do medicamento aglepristone sobre a fase de recuperação do animal. E por fim foi indicado à realização de ováriosalpingo-histerectomia, para eliminar e prevenir o reaparecimento da hiperplasia mamária.

**Palavras-chave:** Hiperplasia; mamária; felina.

---

1 Raphaellasouza2017@email.com.br.

2 helenalage@newtonpaiva.br.

# HIPERSENSIBILIDADE ALIMENTAR EM CÃES E GATOS

Jennifer de Faria Abreu<sup>1</sup>  
Laura Baeta Faustino<sup>2</sup>  
Paula Cambraia Marinho Magalhães<sup>3</sup>

**RESUMO:** Este trabalho tem como objetivo abordar a hipersensibilidade em cães e gatos, envolvendo os sinais clínicos, métodos de diagnóstico, diagnósticos diferenciais e tratamento. Trata-se de uma pesquisa de revisão bibliográfica, permite explicar e discutir o tema partindo de referências publicadas em trabalhos acadêmicos como artigos, livros, dissertações, teses, dentre outros. Reações adversas aos alimentos são respostas clinicamente anormais resultantes da ingestão de um alimento ou aditivo. A Reação Alimentar Adversa (RAA) afeta até 15% dos gatos com sinais dermatológicos com prurido não sazonal e 13% para os cães. Prurido não sazonal é o sinal de pele mais frequente, embora não existam sinais específicos que diferenciem a RAA da Dermatite atópica ou Dermatite Alérgica de Picada de pulga e até 25% dos gatos com sinais dermatológicos sofrem de uma combinação dessas hipersensibilidades ao mesmo tempo. Não há predisposição racial, etária ou sexual e causa sinais dermatológicos e/ou gastrointestinais ao longo do ano, com intensidade variável dependendo da quantidade de alérgenos ingeridos. Os alérgenos alimentares frequentemente envolvidos são peixes, laticínios, carne bovina, frango, cordeiro e glúten, embora qualquer alimento seja potencialmente alergênico. Geralmente, a RAA é causada por um ou dois alimentos, embora em alguns animais múltiplos alérgenos sejam responsáveis. Uma investigação cuidadosa deve ser feita de todos os alimentos, petiscos e bebidas fornecidas em cães e gatos, pois o único método de diagnóstico é a administração de uma dieta de eliminação que não contenha nenhum dos ingredientes anteriormente. Para confirmar a RAA, os sinais clínicos devem reaparecer ao administrar uma dieta provocativa contendo todos os ingredientes da dieta original. Embora a reação alérgica alimentar seja uma doença de fácil manejo, o diagnóstico é desafiador devido a pele ser o principal órgão envolvido acarretando em uma grande variedade de diagnósticos diferenciais.

**Palavras-chave:** Alergia; Alimentação; Proteínas.

---

1 jenniferabreu@gmail.com.

2 laurinha\_baeta@hotmail.com.

3 paula.magalhaes@newtonpaiva.br



# HIPOTIREOIDISMO EM CÃES

Gabriela de Figueiredo Sebe<sup>1</sup>  
Ítalo Guimarães Vieira da Silva<sup>2</sup>  
Paula Cambraia Marinho Magalhães<sup>3</sup>

**RESUMO:** O presente trabalho foi desenvolvido a partir de uma revisão bibliográfica, utilizando artigos e relatos retirados de revistas da área veterinária e tem como objetivo abordar aspectos de importância acerca do hipotireoidismo em cães, pontuando e descrevendo os tipos de apresentação, alterações metabólicas observadas em pacientes acometidos, métodos de diagnóstico e tratamentos abordados, visto que esta é uma afecção comum e de grande importância nesta espécie. A tireoide trata-se uma glândula endócrina que realiza secreção de hormônios relevantes para o metabolismo (T3 e T4), além de demais hormônios que são responsáveis pelo metabolismo de cálcio e fósforo, sendo considerada a glândula endócrina mais importante para regulação da taxa metabólica do organismo animal. Portanto, as enfermidades que a afetam são de suma importância na clínica médica veterinária. O hipotireoidismo é uma endocrinopatia pertinente à diminuição nas concentrações de T3 e T4, gerando diversas alterações clínicas e metabólicas, consequência da diminuição de taxa metabólica. Algumas dessas alterações podem refletir diretamente em enfermidades metabólicas, dermatológicas, cardiovasculares, neurológicas e reprodutivas. O hipotireoidismo é uma doença endócrina muito comumente observada no dia a dia da clínica de cães, sendo uma das mais comuns afecções dos caninos. Etiologicamente, a enfermidade pode ser dividida em 3 apresentações: a primária é a forma mais recorrente, totalizando cerca de 95% dos casos e ocorre pela destruição glândula; a secundária ocorre com frequência ínfima e ocorre quando há hipoplasia hipofisária ou anomalias nas células; a terciária é considerada a forma rara de apresentação e ocorre supressão na secreção do hormônio liberador de tireotropina (TRH) pelos neurônios. Não apresenta especificidades de ocorrência e acomete cães de ambos os sexos, com idade e raças variadas, sendo mais comum em raças de grande e médio porte com idades entre quatro e oito anos. Essa enfermidade causa sinais inespecíficos e são aqueles relacionados com a diminuição da taxa metabólica, incluindo ganho de peso, hipotermia, letargia, retardo no desenvolvimento, intolerância a exercícios e ao frio e manifestações dermatológicas. A suplementação por levotiroxina sódica é o tratamento específico de escolha para essa endocrinopatia, e o tratamento de suporte visa a perda de peso e a correção da dislipidemia e de seus efeitos sobre o organismo. O prognóstico costuma ser bom, tendo em vista que a terapia não é demasiadamente cara e não costuma causar grandes efeitos colaterais nos animais acometidos, garantindo a qualidade de vida do animal no pós-tratamento.

**Palavras-chave:** cão; obesidade; hipotireoidismo.

---

1 gabigodinhoo@gmail.com.

2 italo\_vieira88@hotmail.com.

3 paula.magalhaes@newtonpaiva.br.

# IMUNOTERAPIA NA LEISHMANIOSE

Marcela Araújo Joussef Bochat<sup>1</sup>  
Tassia Soares Lage<sup>2</sup>  
Paula Cambraia Marinho Magalhães<sup>3</sup>

**RESUMO:** As doenças parasitárias são consideradas ainda um grande problema de saúde global. A leishmaniose é uma afecção sistêmica de curso crônico, possuindo amplo espectro de manifestações clínicas com resultados potencialmente mortais, causada por protozoários *Leishmania sp.*, considerada zoonose, que é capaz de afetar tanto os animais mamíferos quanto o ser humano, sendo o cão o principal reservatório doméstico. O animal infectado pode apresentar-se clinicamente saudável e ser capaz de infectar o vetor e continuar com a disseminação, sendo epidemiologicamente importante para a manutenção do ciclo da doença. O objetivo do tratamento com uso de imunoterápicos é a reposição e fortalecimento da resposta imunitária, resultando em melhora clínica do paciente e redução da carga parasitária, retirando-o assim da cadeia epidemiológica de transmissão. As vacinas de primeira geração par ao combate da Leishmaniose, que utilizavam parasitas atenuados ou inativados apresentam baixo custo e sucesso nos animais, porém nenhuma chegou a obter validação comercial para utilização em humanos pela OMS. Das vacinas de segunda geração, quatro conseguiram versões comerciais para uso veterinário após análise de resultados de estudos a campo, sendo indicadas tanto na proteção de cães como para redução da transmissão aos humanos pela picada de flebotomíneos, mostrando-se grandes aliadas na redução significativa da disseminação da doença. São elas a Leishmune®, Letifend®, Canileish® e Leish-Tec® e ainda não há uma vacina comercial para Leishmaniose em humanos. O presente trabalho foi desenvolvido a partir de uma revisão bibliográfica e tem como objetivo discorrer sobre o uso da abordagem imunoterapêutica e seus resultados e benefícios no tratamento de infecções causadas por *Leishmania sp.*, usando de estudos clínicos, relatos de caso e artigos científicos publicados. A fim de expor a eficácia e a contribuição que a imunoterapia aplicada a estes casos pode apresentar ao meio científico. Diversas vacinas foram desenvolvidas, cada uma apresentando suas particularidades acerca de sua composição e resposta imune promovida nos animais vacinados e a grande maioria apresentou eficácia, sucesso e segurança em todas as fases dos estudos, sendo assim, tratamentos imunoterápicos devem sempre ser considerados opções recorrentes por profissionais da área, se tratando da Leishmaniose, e ganharem cada vez mais visibilidade e desenvolvimentos de pesquisas para melhoria na conduta.

**Palavras-chave:** Leishmaniose; Canina; Imunoterapia; Tratamento; Imunidade.

---

1 marcela\_ajb@hotmail.com.

2 tassialage@gmail.com

3 paula.magalhaes@newtonpaiva.br

# INFILTRAÇÃO INTRA-ARTICULAR COM CORTICOIDES EM EQUINOS: REVISÃO DE LITERATURA

Hugo Miranda Rocha<sup>1</sup>

Thais Lorraine de Souza Cardoso<sup>2</sup>

Paula Cambraia Marinho Magalhães<sup>3</sup>

**RESUMO:** A aplicação de corticoides intra-articular tem sido utilizada desde a década de 1950 no tratamento de doenças articulares degenerativas na medicina esportiva equina, os medicamentos mais utilizados são triancinolona acetona, acetato de metilprednisolona e acetato de betametasona. O objetivo deste trabalho é revisar sobre o uso corticosteroides intra-articular em equinos, tendo como base artigos com comprovação científica. A articulação sinovial é formada por estruturas ósseas, tendineas, ligamentares e cartilaginosa que basicamente são: cápsula, ligamentos, membrana sinovial e cartilagem articular. A artrose degenerativa está entre as principais doenças dos cavalos de esporte, sendo que a aplicação de corticoides intra-articulares é uma alternativa amplamente utilizada para o tratamento dessas afecções uma vez que os objetivos do tratamento é diminuir a inflamação articular e alívio da dor musculoesquelética. Existe um medo entre os clínicos de equino que trabalham com ortopedia que animais que recebem infiltrações intra-articulares de corticoides possam desenvolver laminite. Os corticosteroides são os medicamentos mais utilizados para tratamento intra-articular tendo uma boa e rápida ação anti-inflamatória e de forma indireta leva a analgesia, o seu uso intra-articular fornece uma alta concentração do princípio ativo no sítio da lesão, no entanto essa terapia pode possuir efeitos deletérios as articulações, mas se utilizada com cautela, critérios e conhecimento é uma excelente forma de tratamento intra-articular. O uso de baixas doses provou ser eficaz e apresenta pouco ou nenhum efeito deletério. Apesar das controvérsias, as terapias intra-articulares com corticoides sem dúvida alguma passaram pela maior prova de todas, o tempo, e tem sido utilizada a mais de setenta anos na medicina esportiva equina.

**Palavras-chave:** Intra-articular. Inflamação. Corticoide.

---

1 hugorocha.m@outlook.com.

2 tcardosovet@outlook.com.

3 paula.magalhaes@newtonpaiva.br.

# LINFANGIECTASIA INTESTINAL EM CÃO: RELATO DE CASO

Anna Luíza Moreira Martins <annaluizamoreiram@outlook.com>  
Joyce Karine Santarelli Procópio <joyce.santarelli98@gmail.com>  
Marcela Viana Triginelli <marcela.triginelli@newtonpaiva.br>

**RESUMO:** Linfangiectasia intestinal, citada pela primeira vez em 1968, é uma síndrome inflamatória ocasionada por dilatações dos vasos linfáticos, principalmente os duodenais, pode ser congênita ou secundária a outras patologias. É uma doença caracterizada pela perda de proteínas e má absorção desta pelo intestino atrelada a focos inflamatórios ocasionados pelo extravasamento da linfa no lúmen intestinal. Trata-se de uma afecção rara, tendo menos de 200 casos descritos na literatura, pouco descrita na literatura e incomum na rotina clínica, entretanto, é uma doença que precisa estar presente dentre os diagnósticos diferenciais de enteropatias crônicas que conduzem à síndrome da má absorção. Essa afecção se manifesta clinicamente por edema e/ou ascite, diarreia, esteatorreia e sinais de má absorção. Atualmente estão disponíveis poucos estudos acerca dessa afecção, o que dificulta o conhecimento sobre sua origem e fisiopatogenia. O diagnóstico é feito por meio de análises laboratoriais, achados clínicos, exames de imagem e achados histopatológicos. O tratamento consiste em uso de imunossuppressores, além da dieta com baixo teor de gorduras, e a resposta dos animais portadores da doença é variável. O seguinte trabalho aborda características da linfangiectasia e traz um relato de caso acerca dessa afecção, utilizando dados provenientes da literatura, abordando as formas de diagnóstico, observação de sinais clínicos e tratamento instituído. O caso clínico em questão informa sobre uma cadela, SRD, 9 anos, 15,0 kg, que foi internada por apresentar quadros de vômitos, apatia e anorexia. O diagnóstico da linfangiectasia neste animal se baseou em análise de sinais clínicos e do laudo endoscópico, além de resultado de exame histopatológico. A doença teve progressão avançada, piora do quadro geral do animal, perda progressiva e rápida de peso, o que causou um esgotamento protéico-calórico grave, e que levou o proprietário a optar pela eutanásia do animal.

**Palavras-chave:** Linfangiectasia. Vasos linfáticos. Hipoproteinemia.

---

1 annaluizamoreiram@outlook.com.

2 joyce.santarelli98@gmail.com.

3 marcela.triginelli@newtonpaiva.br.

# MARCO REGULATÓRIO: A NOVA ROTULAGEM NUTRICIONAL DE ALIMENTOS EMBALADOS

Bruna Campos Ramos<sup>1</sup>

Thaís Assis Moraes<sup>2</sup>

Paula Cambraia Marinho Magalhães<sup>3</sup>

**RESUMO:** A busca por alimentos industrializados e de fácil preparo torna-se cada vez mais evidente em função da globalização e consequente aceleração do ritmo urbano que é dado pelo tempo produtivista. Produtos que não demandam muito tempo para o preparo influenciam na decisão de compra e tem sido um atrativo para os consumidores. Diante deste cenário, surge de forma concomitante uma crescente preocupação relacionada aos problemas que estes alimentos podem causar. O aumento de Doenças Crônicas não Transmissíveis (DCNT), obesidade e alergias alimentares evidenciam forte relação com o atual padrão de consumo alimentar. A necessidade de estratégias de promoção da saúde, que envolvem uma alimentação saudável e adequada, são essenciais para que ocorra uma modificação no perfil epidemiológico atual. A nova rotulagem nutricional visa oferecer um impacto positivo para o consumidor por meio de informações compreensíveis sobre os alimentos que irá permitir uma compra consciente e ingestão de uma dieta mais equilibrada. A declaração da rotulagem nutricional frontal será obrigatória para os produtos embalados na ausência do consumidor cujas quantidades de açúcares adicionados, gorduras saturadas e sódio sejam iguais ou superiores aos limites estabelecidos. As indústrias que não se adequarem e ultrapassarem os limites críticos terão o desafio de harmonizar a informação com as demais para que o rótulo final seja ainda atrativo, além de enfrentar uma nova perspectiva de mercado, onde os consumidores terão a possibilidade de comparar produtos disponíveis no com mais facilidade sem a necessidade de um conhecimento técnico aprofundado. A implementação de mudanças em sistemas regulatórios são constantes, necessárias e coerentes com o desenvolvimento acelerado em articulação com a globalização. É imperativo que se some esforços para fortalecer os mecanismos inspetores do país. Portanto, os trabalhos devem ser realizados de maneira conjunta e colaborativa através de ações entre o setor oficial, iniciativa privada e consumidores. A prevenção é um esforço coletivo.

**Palavras-chave:** Saúde pública; limites críticos; rotulagem frontal.

---

1 brun.a.7@outlook.com.

2 thaís.amoraes@hotmail.com.

3 paula.magalhaes@newtonpaiva.br.

# MEDICINA INTEGRATIVA NA INTERNAÇÃO DE PEQUENOS ANIMAIS

Antony Augusto da Costa Ferreira<sup>1</sup>  
Joyce Stefany Peroni<sup>2</sup>  
Paula Cambraia Marinho Magalhães<sup>3</sup>

**RESUMO:** A medicina integrativa traz uma nova forma de pensar, combinando terapias complementares e alternativas com os cuidados convencionais já praticados na clínica de pequenos animais, sendo guiadas pelas melhores evidências disponíveis. O propósito dessa prática é oferecer todas as opções possíveis de cuidados com esses animais, criando uma relação entre veterinário, tutor e paciente. A medicina integrativa inclui avaliação funcional do animal e suas necessidades, elaboração de um plano de cuidados para manter ou melhorar a aptidão física do animal, otimizando suas funções. O termo 'cuidado integrativo' resgata conceitos e coloca o verbo 'cuidar' no centro do processo. Um dos pontos-chave para que a prática seja aplicada é a visão geral do paciente, além da própria doença, por exemplo. Todos os tratamentos devem ser considerados, baseados sempre na segurança e eficácia. Dentre os modelos de medicina integrativa, a terapia alimentar avalia o alimento de acordo com a quantidade de nutrientes que contém, baseado em análises laboratoriais, antes de entrar no corpo. A forma como os animais são tratados e cuidados pode afetar sua saúde, gerando estresse e mudanças comportamentais consideráveis. O processo de internação também é um evento estressante para o animal e para os tutores, portanto o tratamento deve ser muito bem explicado e o local de internação também deve ser apresentado aos tutores, aliviando assim aquele estresse inicial. A relação entre o veterinário e o paciente é o ponto central, tendo como objetivo a ênfase na promoção da saúde, prevenção de doenças, melhores resultados, gerenciamento de sintomas e melhoria da qualidade de vida (AXELSSON et al., 2013). O objetivo desta revisão de literatura é abordar sobre os benefícios da medicina integrativa no tratamento de pequenos animais que precisam ficar internados. Na prática, a prevenção e manutenção da saúde são o foco principal da prática integrativa. Os benefícios são inegáveis e todos os envolvidos são beneficiados, incluindo próprio mercado veterinário, aumentando assim o respeito social e é claro, promovendo todo o possível para a saúde e bem estar animal.

**Palavras-chave:** Abordagem; Prevenção; Tratamento.

---

1 antonyblogger@gmail.com.

2 joyce.peroni@hotmail.com.

3 paula.magalhaes@newtonpaiva.br.

# METÁSTASE DE HEMANGIOSSARCOMA EM ÁTRIO DIREITO: RELATO DE CASO EM CADELA

Elisângela Rodrigues Silva  
Tatiana Gratarolli Prokop  
Marcela Viana Triginelli

**RESUMO:** O hemangiossarcoma (HSA) é um tumor de células mesenquimais, proveniente de alterações de crescimento malignos de células endoteliais, em sua forma visceral é altamente metastático, porém também pode se manifestar como forma primária cutânea. Este relato de caso, trata-se de uma cadela, de 13 anos de idade, da raça maltês, pesando 4,9 kg. Seus tutores relataram que a cadela apresentava prostração há algumas semanas. Posteriormente o animal piorou rapidamente, sendo encaminhado para consulta oncológica, onde foram encontrados tumores e presença de cistos metastáticos em exame de Tomografia Computadorizada. O animal foi a óbito poucas semanas após o início do tratamento quimioterápico. Seus tutores não autorizaram a realização da necropsia para análises tumorais ou mesmo a realização de biópsia para exame histopatológico. Este relato de caso objetiva a importância do acompanhamento periódico do animal associado a exames clínicos para que seja possível identificar patologias neoplásicas e iniciar o tratamento o mais precocemente possível, uma vez que os sinais clínicos não são patognomônicos e seu desenvolvimento é agressivo. É uma doença que tem rápida progressão, apresentando um rápido crescimento tumoral. Desta forma, identificar esta patologia precocemente permite realizar melhores maneiras de assistir o paciente e proporcionar a ele os tratamentos mais adequados tentando melhorar também a sua qualidade de vida.

**Palavras-chave:** Hemangiossarcoma, Metástase, Tumor, Hemangiossarcoma, cardíaco.

# MORMO EQUINO: REVISÃO DE LITERATURA

Eduardo Cabral de Ávila Betti Menezes<sup>1</sup>  
Paula Cambraia Marinho Magalhães<sup>2</sup>

**RESUMO:** O mormo equino é uma zoonose infectocontagiosa, podendo ser de caráter agudo ou crônico, acometendo equídeos e, eventualmente, humanos. O agente etiológico dessa doença é a *Burkholderia mallei*, uma bactéria imóvel que cresce na presença de oxigênio e de nitrato, sendo considerada anaeróbia facultativa e não esporulada. O mormo é uma das doenças de equinos mais antigas conhecidas pelos humanos, tendo sido descrita por Hipócrates e Aristóteles nos séculos III e IV a. C. O presente trabalho teve como objetivo expor a gravidade do mormo, usando como base artigos com comprovação científica, caracterizando sua etiologia, seus sinais clínicos e como essa afecção irá afetar diretamente as pessoas que trabalham com equídeos. No Brasil, o primeiro caso de mormo foi descrito pela primeira vez em meados de 1811, introduzido por cavalos contaminados importados da Europa para serem utilizados pela cavalaria colonial. A principal via de infecção dos equídeos é pela via oral, por meio da ingestão de alimentos e água contaminados por secreções de animais infectados. Os seres humanos irão se infectar por meio do contato direto com secreções e aerossóis, sendo os profissionais que lidam diretamente com equinos os mais propensos a se contaminarem. Não existe tratamento para essa doença e ela não tem cura, sendo fatal para os seres humanos e sendo necessário a realização da eutanásia dos animais positivos e a interdição das propriedades onde se encontram. O mormo é uma doença de notificação obrigatória por ser considerada uma zoonose e por gerar grandes impactos econômicos no agronegócio. Cabem aos médicos veterinários conscientizarem proprietários e colaboradores que lidam com equídeos no seu dia a dia para a biossegurança da equinocultura nacional, a fim de atingir os patamares de sanidade equivalentes aos das potências mundiais.

**Palavras-chave:** Mormo; Equídeos; Zoonose.

---

<sup>1</sup> e\_cabral94@yahoo.com.br.

<sup>2</sup> paula.magalhaes@newtonpaiva.br.



# OS BENEFÍCIOS DA ACUPUNTURA NA MEDICINA VETERINÁRIA: REVISÃO DE LITERATURA

Ana Luíza Gonçalves Cruzeiro Dupim<sup>1</sup>  
Suellen Raphaela de Morais<sup>2</sup>  
Marcela Viana Triginelli<sup>3</sup>

**RESUMO:** A acupuntura (AP) é um ramo da Medicina Tradicional Chinesa (MTC) que se baseia em uma terapia reflexa que tem como objetivo promover estímulos nociceptivos, provocados pela introdução de finas agulhas. As técnicas baseiam-se na ideia de que o corpo é composto de energia, acumulada em várias regiões, que são chamados de meridianos. O objetivo do tratamento com acupuntura é restabelecer o equilíbrio do corpo. Considerando que a popularidade da acupuntura está em ascensão na Medicina Veterinária, o presente trabalho teve como objetivo realizar uma revisão de literatura procurando ressaltar de forma atualizada benefícios dessa terapia milenar. A partir da literatura analisada concluiu-se que os pontos de acupuntura permitem o acesso a várias regiões do corpo através do sistema nervoso periférico e sua conexão com o sistema nervoso central. Logo, a terapia provoca efeitos locais, segmentais (espinhais) e suprassegmentais (cérebro) por meio da liberação de substâncias endógenas capazes de aliviar a dor e a inflamação e assim, promover a homeostasia do organismo e melhor qualidade de vida de um animal que nem mesmo a medicina ocidental acolhe. A acupuntura pode ser considerada, portanto, uma terapia promissora no tratamento de diversas condições, como por exemplo cinomose, laminite e displasia coxofemoral, independentemente dos métodos de estimulação dos acupontos (moxibustão, eletroacupuntura, farmacopuntura).

**Palavras-chave:** Acuponto; Medicina tradicional Chinesa; Veterinária.

---

1 anna-dx-@hotmail.com.

2 susucz06@gmail.com.

3 marcela.triginelle@newtonpaiva.br.

# O USO DE ORGANOFOSFORADO EM ÉGUAS RECEPTORAS

Bruno Ferreira Samora<sup>1</sup>  
Diogo Henrique Mendonça dos Santos<sup>2</sup>  
Marcela Viana Triginelli<sup>3</sup>

**RESUMO:** O objetivo deste estudo é abordar o uso de organofosforados em éguas e os cuidados necessários para evitar problemas como intoxicação e resistência parasitária. Os organofosforados são substâncias utilizadas na agropecuária como pesticidas e inseticidas, para evitar a proliferação de pragas nas lavouras e nos animais. Seu uso, contudo, deve ser controlado, pois em quantidades excessivas pode causar intoxicação, prejudicando a qualidade dos alimentos; contaminar recursos hídricos e o solo; nos animais causar sérios problemas para a sua saúde, os organofosforados são compostos por pelo menos uma ligação P-C, considerada extremamente forte e difícil de ser clivada. Os produtos à base do fósforo elementar como alótropo P<sub>4</sub> não passam pelo processo de sintetização direta do elemento fósforo, também uma resistência parasitária pode ser criada, e os principais sinais clínicos causados pela intoxicação por organofosforados são decorrentes da superestimulação colinérgica muscarínica, como lacrimejamento excessivo, secreção nasal, bradicardia, micção, hipermotilidade gastrointestinal, entre outros e podendo inclusive causar a morte. A metodologia utilizada para a elaboração deste estudo foi à revisão bibliográfica. Observou-se que os cuidados com as éguas receptoras envolvem também aspectos referentes ao controle parasitário e o uso de compostos como o organofosforados para o controle de parasitas, pois pode influenciar o seu período gestacional e até mesmo o parto e o desenvolvimento do potro. O uso indiscriminado destas substâncias deve ser alvo de campanhas que conscientizem produtores e colaboradores das propriedades tendo em vista que o uso consciente poder evitar prejuízos econômicos por perda de animais ou na aquisição do mesmo que a quantidade sempre será maior que o necessário, já que os custos são altos e as margens estreitas todo desperdício ou mau uso deve ser contado no final das contas, a partir de um bom planejamento de manejo, podem ser evitados vários problemas.

**Palavras-chave:** Éguas Receptoras; Parasitas; Organofosforados.

---

1 pinkycapoeira@hotmail.com.

2 diogomendonca76@gmail.com.

3 marcela.triginelli@newtonpaiva.br.

# OTOHEMATOMA EM CÃES E GATOS: CAUSAS E TRATAMENTOS

Juliano Hermes de Oliveira<sup>1</sup>  
 Lorena Souza Silva<sup>2</sup>  
 Paula Cambraia Marinho Magalhães<sup>3</sup>

**RESUMO:** Este artigo tem por finalidade a elaboração de uma revisão de literatura sobre otohematoma em pequenos animais, especificamente em cães e gatos. A metodologia adotada constitui-se por uma pesquisa e revisão de conteúdos apresentados em artigos científicos disponibilizados em portais de buscas acadêmicas e demais livros. Tal enfermidade abordada neste trabalho, pode acometer animais de todas as raças e idades, porém com incidência elevada em animais que possuem orelhas maiores e caídas. As chances de desenvolver a patologia são ainda mais frequentes em animais adultos, dos três aos sete anos de vida. O sangue pode ficar acumulado entre a cartilagem e o tecido subcutâneo do pavilhão auricular do animal e na maioria dos casos tem como origem, lesões e traumas; sendo relatados também, casos em que otites recorrentes levam a quadros de coceira e agitação intensa da cabeça, desenvolvendo-se a patologia. O diagnóstico compreende-se em realizar completa anamnese e exame físico do animal e através da observação dos sinais clínicos é possível concluí-lo. O otohematoma pode ser dividido em duas fases; aguda e crônica. A ruptura de vasos locais com o acúmulo de sangue na região leva a um edema e rubor, caracterizando a fase aguda. Através do mecanismo fisiológico de hemostasia, ocorre uma liberação de fibrina na região que em conjunto com o seroma sanguinolento pode se aderir e deixar a orelha mais espessa, e até deformada; neste caso temos a fase crônica. O tratamento na fase inicial e aguda pode ser feito com a administração de anti-inflamatórios de uso tópico ou oral, drenos e curativos para fixação e ainda, como há em relatos na literatura, através de produtos homeopáticos à base de *Hammamalis*, *Arnica* e *Bufo*; também é possível combinar as formas de tratamento ou medicamentos. Na fase crônica a terapia mais indicada visando a resolução do problema é a cirúrgica; onde se realiza a aspiração do líquido e posteriormente sutura-se o local. A sutura pode ser em pontos captonado, em "S", em "U" ou até mesmo com a aplicação de botões como relatado em diversos estudos. É importante avaliar o nível de acúmulo e distribuição do seroma e das deformidades auriculares para escolher a melhor técnica. Por fim, o mais indicado no momento em que a suspeita de um otohematoma se faz presente, é realizar um bom diagnóstico, avaliando as causas e então estabelecer o tratamento mais eficaz. O ideal é tratar o animal ainda na fase aguda, já que este se torna mais simples; caso a fase crônica tenha se estabelecido, a escolha de uma técnica cirúrgica adequada fará grande diferença.

**Palavras-chave:** Otohematoma; trauma auricular; tratamentos.

1 jho.medvet@gmail.com.

2 lorenasouza@gmail.com.br.

3 Paula.magalhaes@newtonpaiva.br.

# PERITONITE INFECCIOSA FELINA: UMA REVISÃO CONSIDERANDO PATOGENESE, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

Erika Augusta dos Santos Rosi<sup>1</sup>

Bruno Martínez Marinho<sup>2</sup>

Paula Cambraia Marinho Magalhães<sup>3</sup>

**RESUMO:** A peritonite infecciosa felina (PIF) é uma das doenças infecciosas fatais mais importantes dos gatos que tem como agente etiológico o coronavírus felino (FCoV-1 e FCoV-2). Ela pode ser classificada de duas formas: efusiva e não efusiva. A forma efusiva se caracteriza pela formação e o acúmulo de líquidos nas cavidades corporais. A forma não efusiva se caracteriza pelo aparecimento de pequenas lesões piogranulomatosas em órgãos de muita vascularização. Os animais jovens e idosos são os mais predispostos, principalmente se forem portadores de alguma comorbidade imunodepressora, como FIV e FeLV. Nesse contexto, o presente estudo, se propõem a realizar uma revisão de literatura abrangente sobre a peritonite infecciosa felina considerando patogênese da doença, aspectos diagnósticos e tratamento. Os principais eventos na patogênese da PIF são a infecção sistêmica por FCoV, replicação viral eficaz e sustentável em monócitos e ativação de monócitos infectados. O vírus é eliminado pelas secreções (orais, respiratórias) e excreções (fezes e possivelmente urina) de gatos infectados, a transmissão ocorre por via fecal-oral, oral-oral e oral-nasal, ou seja, por inalação ou ingestão sob condições de contato íntimo, sendo provável que ocorra transmissão transplacentária. Em colônias deve-se fazer uma triagem gatos positivos e negativos para o coronavírus e realizar sua separação. A introdução de novos gatos deve também ser feita mediante sorologia e PCR negativos. Manejo higiênico sanitário adequado e evitar superpopulação de animais são medidas importantes para reduzir estresse e disseminação do vírus. Embora sejam conhecidos vários aspectos da PIF, a doença continua sendo considerada frustrante e enigmática para os profissionais e um diagnóstico doloroso para o tutor do animal. A genética e o sistema imunológico do hospedeiro também desempenham papéis importantes no desenvolvimento da doença. Uma vez manifestada a doença, seus sintomas incluem vasculite, efusões da cavidade corporal e lesões inflamatórias fibrinosas e granulomatosas. Não há um teste único que estabeleça diagnóstico de PIF. O diagnóstico presuntivo da PIF é feito com base na análise do histórico do animal, por meio de anamnese clínica, exame físico nos achados clínicos patológicos e testes sorológicos. No entanto, o diagnóstico clínico permanece desafiador, principalmente na forma seca da PIF, sendo o diagnóstico definitivo realizado *post-mortem*. Cuidados de enfermagem e administração de corticosteroides podem proporcionar conforto ao animal, no entanto, não existe nenhum tratamento comprovado capaz de controlar as manifestações da doença.

**Palavras-chave:** Vírus da Peritonite Infecciosa Felina. Diagnóstico. Felino.

1 kikarosi@hotmail.com.

2 brunomarinho15@hotmail.com.

3 Magalhaes@netwonpaiva.br.

# QUESTÕES DE BEM-ESTAR E SENSIBILIDADE DOS PEIXES

Marcos Bruno Cândido dos Santos<sup>1</sup>  
Paula Cambraia Marinho Magalhães<sup>2</sup>

**RESUMO:** A discursão sobre a capacidade de certos seres vivos terem características relacionadas a percepção do ambiente a sua volta sugere uma preocupação sobre o seu bem-estar e sua sensibilidade. Atualmente, argumenta-se a necessidade de considerar os animais como seres capazes de entender o meio onde vivem, de modo a ter seus comportamentos fortemente influenciados por fatores externos; o que reflete na produção, consumo e criação dessas espécies. Desta forma, animais de produção e consumo ganham uma importância cada vez maior nas pesquisas relacionadas ao seu bem-estar devido ao seu valor econômico e seu relacionamento próximo aos seres humanos. Entretanto, esse assunto ainda é ausente nos estudos relacionados ao consumo, produção e legislação vigente referente aos peixes. Índícios comportamentais, fisiológicos, evolutivos e farmacológicos indicam que os peixes são capazes de experimentar sentimentos como dor e medo assim como outros animais. Estes comportamentos sugerem que eles podem sofrer e apresentar outros sentimentos, o que indica a presença de uma sensibilidade mais elaborada do que instintos naturais primitivos. Este artigo tem como objetivo discutir os aspectos da presença da sensibilidade existentes nos peixes e sua capacidade de sentir medo e dor. A análise dos comportamentos de espécies distintas em ambientes diversos e o comportamento destes em relação a fatores externos e suas reações, podem indicar se os indivíduos possuem algum grau de consciência do ambiente ao seu redor, ou se agem conforme sua natureza. Finalmente, os fatos apresentados e analisados são discutidos e alguns resultados podem demonstrar se os peixes são animais dotados de sensibilidade, o que pode levar a um debate posterior sobre as condições éticas acerca do sofrimento a que eles são submetidos.

**Palavras-chave:** Peixes; bem-estar, sensibilidade, sofrimento, medo.

---

<sup>1</sup> marcaobhez@gmail.com.

<sup>2</sup> paula.magalhaes@newtonpaiva.br.

# RAIVA EQUINA

Carla Gabriela Alves Tomáz <carlagabrielaat@gmail.com>  
Helena Ferreira Lage <helena.lage@newtonpaiva.br>

**RESUMO:** A raiva é uma doença infecciosa de etiologia viral aguda, de caráter zoonótico, que acomete mamíferos, inclusive o homem, e caracteriza-se como uma encefalite progressiva e aguda com letalidade de aproximadamente 100%. É causada pelo Vírus do gênero *Lyssavirus*, da família *Rabhdoviridae*. A transmissão ocorre através de qualquer mamífero contaminado, neste caso comumente pelo morcego hematófago, por meio de lambedura, arranhadura somado a porta de entrada já existente, porém com maior incidência é a mordedura devido a soma de todos os fatores necessários para contaminação. Este estudo teve o objetivo de relatar o caso de um equino com diagnóstico confirmado para raiva por meio de exame imunofluorescência direta. O animal foi encaminhado para o hospital veterinário no mês de março de 2022, apresentando lesão abdominal proveniente de acidente, sendo realizado procedimento cirúrgico e resolução do quadro inicial, dois dias após, ainda no pós cirúrgico, animal começou apresentar quadro neurológico afetado, incoordenação motora, paresia de membros anteriores, decúbito lateral, movimentos de pedalagem, hiperextensão de membros, convulsões evoluindo ao óbito. Por meio desse trabalho, cabe ressaltar a importância e necessidade da notificação compulsória nesses casos, visando um melhor controle e prevenção da doença, bem como a importância de ações profiláticas frente ao contato direto com animal contaminado imediato e de maneira assertiva.

**Palavras-chave:** Equino. Neurológico. *Lyssavirus*.

---

1 carlagabrielaat@gmail.com.

2 helena.lage@newtonpaiva.br.

# REPRODUÇÃO VALORIZANDO O MANEJO E A NUTRIÇÃO DE ÉGUAS RECEPTORAS

Bianca Oliveira Pires  
 Diogo Henrique Mendonça dos Santos  
 Paula Cambraia Marinho Magalhães

**RESUMO:** Este estudo tem por objetivo abordar a reprodução equina a partir da valorização do manejo da nutrição, considerando a sua influência positiva no processo reprodutivo. A partir de suporte teórico foi evidenciado que a nutrição equilibrada e de qualidade favorece o desenvolvimento reprodutivo de éguas receptoras, ao contrário de uma dieta deficiente, que pode influenciar na infertilidade, na manutenção da gestação e no nascimento de um potro fraco e pouco resistente. O manejo alimentar é considerado como o processo correto para fornecer alimentação aos equinos, pois devemos considerar que equinos na natureza são presas e com isso desenvolveram através da evolução o hábito de pastejo durante longas horas do dia chegando até 18 horas. o que estes animais podem comer, no entanto com a estabulação destes animais existem variedades de volumosos e concentrados que esses animais foram submetidos mas que nem sempre são quantidade e o horário mais adequados para cada refeição, que na maioria das vezes não são realidades das éguas receptoras, que por serem animais de menor valor geralmente são criadas geralmente a pasto sem o devido manejo parasitário, com isso ao nascimento potros podem nascer deficiências nutricionais entre outros problemas. Por isso, é preciso adaptar o manejo nutricional às necessidades da égua receptora, para que a estação de monta seja mais produtiva a nutrição desses animais deve ser acompanhada já que o escore corporal pode influenciar na fertilidade da égua e tendo em vista que a reprodução artificial equina é muito utilizada algumas mudanças na nutrição e manejo podem evitar perdas, como aborto ou ciclo estral que é possível devido ao score corporal baixo.

**Palavras-chave:** Equinos; Éguas Receptoras; Sistema Reprodutor.

---

1 biancaoliveiravet2016@gmail.com.

2 biancaoliveiravet2016@gmail.com.

3 paula.magalhaes@newtonpaiva.br

# SÍNDROME DE PANDORA EM FELINOS

Gabriela Pereira Valadares<sup>1</sup>  
Júlia Luíza Martins Coelho<sup>2</sup>  
Marcela Triginelli<sup>3</sup>

**RESUMO:** O convívio entre felinos e humanos ocorreu há quase 10.000 anos atrás. Porém, o gato começou a ser domesticado há pouco tempo quando comparado ao cão. Dessa forma, muitos tutores ainda não são habituados acerca do comportamento felino e suas doenças. Uma das patologias que acometem esses animais são as DTUIF (Doenças do Trato Urinário Inferior de Felinos) que podem ser caracterizadas pela Síndrome de Pandora. Esta síndrome é ocasionada por uma doença inflamatória, pseudoendócrina e não infecciosa. Este trabalho tem como finalidade conhecer mais acerca da Síndrome de Pandora, sua etiopatogenia, sinais clínicos, diagnóstico e tratamento. Foram utilizados diversos artigos para pesquisa oriundos da internet. Por meio dessas fontes de estudos, sabe-se que a doença tem predisposição por animais obesos, confinados e de meia idade, envolvendo o Sistema Nervoso Central e simpático, o eixo hipotalâmico-pituitário-adrenal e há diminuição de glicosaminoglicanos que favorecem a inflamação no trato urinário inferior. Em vista disso, os sinais clínicos mais comuns são: polaciúria, disúria, estrangúria, hematúria e em casos mais graves, obstrução. De tal maneira seu diagnóstico envolve anamnese, histórico, urinálise, urocultura quando necessário e exames de imagem. O tratamento pode ser farmacológico através de antiespasmódicos, antidepressivos, analgésicos e anti-inflamatórios; manejo ambiental, aumento do consumo hídrico, mudanças na dieta, além de tratamentos auxiliares como uso de acupuntura e uso de feromônios sintéticos. Conclui-se que é de suma importância que o médico veterinário busque a melhor alternativa para tratamento, com o objetivo de diminuir os níveis de estresse nesses pacientes. Os tutores devem estar cientes que o tratamento deve ser contínuo com intuito de diminuir os números de recidivas e reduzir a gravidade dos sinais clínicos.

**Palavras-chave:** Cistite idiopática. DTUIF. Felino.

---

1 gabrielapv98@gmail.com.

2 julinhamartins16@icloud.com.

3 marcela.triginelli@newtonpaiva.br.



# SÍNDROME DO FILHOTE NADADOR

Maria Eduarda Calixto Landim<sup>1</sup>  
 Maria Paula Moura Vilela<sup>2</sup>  
 Marcela Viana Triginelli<sup>3</sup>

**RESUMO:** A síndrome do filhote nadador, também conhecida como hipoplasia miofibrilar, é uma patologia que atinge filhotes de diversas espécies, principalmente em cães, porém foram observados casos em animais de produção, como leitões e bezerros, entre a segunda e a terceira semana de vida, tendo sua etiologia desconhecida, sendo caracterizada por dificuldade deambulatória, *pectus excavatum* e/ou *genu recurvatum*, podendo acometer membros pélvicos, membros torácicos ou ambos os membros. O diagnóstico da síndrome pode ser feito baseado na anamnese, sinais clínicos característicos, como o decúbito esternal. O tamanho do animal é diretamente proporcional com o prognóstico, tendo em vista que quanto maior o animal, mais reservado é o mesmo, ou seja, a tendência é que o peso se encontre mais elevado em animais maiores, dificultando o tratamento e sobrecarregando as articulações. Existem pesquisas que relatam o aumento nos níveis séricos de creatina quinase nos animais doentes. Na ocasião em que o animal é diagnosticado antecipadamente e tratado apropriadamente, existem grandes chances da não recidiva dos sinais clínicos observados na síndrome. A fisioterapia tem sido o tratamento de eleição promovendo a melhora do quadro clínico e bem-estar animal, quando associada ao comprometimento do tutor, tendo como principal objetivo a promoção da força e do tônus muscular, estimulação da circulação sanguínea nos tecidos e estimular a coordenação dos membros. É necessário que haja mais pesquisas para elaboração de novos tratamentos, profilaxias para o combate da síndrome com o intuito de torná-la mais popular e mais facilmente tratável em todas as áreas da medicina veterinária.

**Palavras-chave:** Hipoplasia miofibrilar; *Genu recurvatum*; Fisioterapia.

---

1 dudacalixtovet@gmail.com.

2 paula.moura02@hotmail.com.

3 marcela.triginelli@newtonpaiva.br.

# SÍNDROME OBSTRUTIVA DAS VIAS AÉREAS EM BRAQUICEFÁLICOS: REVISÃO DE LITERATURA

Lidiane Mayra Gonçalves Barbosa  
Paula Cambraia Marinho Magalhães<sup>1</sup>

**RESUMO:** A domesticação e seleção artificial influenciam, profundamente, na morfologia e na forma como as espécies funcionam. Um exemplo são os crânios de cães domésticos, onde séculos de seleção artificial resultaram na alteração no formato do crânio desta espécie. A procura dos tutores por cães com característica craniana braquicefálica tem aumentado, devido a estas características físicas e comportamentais. Porém estes tutores não conhecem os problemas de saúde que esta condição física pode causar nestas raças. Cães braquicefálicos são mais predispostos a afecções gástricas, oftálmicas, orais e respiratórias. Dentre as repercussões respiratórias, em função do encurtamento excessivo do focinho e dos prejuízos da respiração e da termorregulação, destaca-se a síndrome braquicefálica (SB). Os cães que apresentam essa síndrome obstrutiva sofrem de obstrução multinível das vias aéreas, bem como colapso estrutural secundário. Apesar de ser uma condição conhecida há muitos anos ainda faltam esclarecimentos sobre a fisiopatologia da condição bem como métodos ideais de manejo. Através de pesquisas feitas em alguns sites, como o PubMed e ScienceDirect, revistas/jornais eletrônicos como a The Canadian Veterinary Journal e Revista Acadêmica Ciência Animal. Foram encontrados artigos que corroboraram para a construção desta revisão de literatura, na qual, tem como, objetivo, portanto, realizar uma revisão abrangente sobre a síndrome obstrutiva das vias aéreas em braquicefálicos. A partir da literatura foi possível observar que raças braquicefálicas têm o crânio mais curto e mais largo em comparação com as raças mesaticefálicas e dolicocefálicas o que leva a uma passagem nasal e anatomia da faringe alteradas. Essas características reverberam em uma mandíbula de tamanho normal, mas em uma maxila muito mais curta que o padrão adequado. Como consequência disso, observa-se encurtamento do eixo longitudinal do cão e uma compressão dos tecidos orais associado a um estreitamento do lúmen superior do trato respiratório. Nesse sentido, raças predispostas a condição, tais como buldogues tanto ingleses quanto franceses e pugs devem ser acompanhadas tão logo o nascimento por meio de técnicas como radiografia, tomografia, endoscopia, ECG e outras para que a condição seja diagnosticada de forma precoce e assim, traçado um plano de tratamento adequado e o mais conservador possível. O prognóstico é individualizado de acordo com as características físicas do animal e condição de desenvolvimento da condição. No entanto, é possível dizer que quanto mais precocemente diagnosticado melhor o prognóstico.

**Palavras-chave:** Braquicefálicos; Pugs; Respiração.

---

<sup>1</sup> paula.magalhaes@newtonpaiva.br.

# SÍNDROME VESTIBULAR PERIFÉRICA EM CÃES: REVISÃO DE LITERATURA

Monique Tainara Diniz Alves<sup>1</sup>

Naira de Lima Bonde<sup>2</sup>

Paula Cambraia Marinho Magalhães<sup>3</sup>

**RESUMO:** O estudo tem como objetivo revisar a neuroanatomia vestibular funcional, sinais clínicos, diagnóstico e tratamento da síndrome vestibular periférica em cães. A metodologia aplicada foi uma revisão de literatura feita em artigos publicados entre os anos de 2000 a 2022 na plataforma do google medical, google acadêmico e scielo. O sistema vestibular é o principal sistema sensorial que mantém o equilíbrio do animal. Está envolvido no posicionamento da cabeça e movimento com os olhos, tronco e membros, relacionando-se com a coordenação da postura corporal. Existem inúmeras causas de disfunção vestibular que afetam o equilíbrio, sendo comuns em cães. Anatomicamente, o SV pode ser dividido em periféricos e centrais. O sistema vestibular periférico é composto pelo nervo craniano VIII (nervo vestibulococlear) e seus receptores que estão localizados na orelha interna. As informações coletadas pelo sistema vestibular periférico são transmitidas para o sistema vestibular central, localizado no cérebro. A doença vestibular periférica (DVP) é um distúrbio neurológico secundário a uma lesão que afeta os receptores vestibulares, gânglio ou nervo. As principais causas são as doenças do ouvido e a síndrome vestibular idiopática. Os sinais clínicos relacionados à disfunção vestibular são geralmente unilaterais e incluem perda de equilíbrio, marcha descoordenada, rolamento assimétrico com passos curtos, rápidos ou em círculos (para o lado da lesão) e quedas. Outro sinal clínico é a inclinação da cabeça onde ocorre uma anormalidade postural com perda unilateral de tônus muscular anti gravitacional na região do pescoço e nistagmo posicional espontâneo, que é apontado como oscilações rítmicas involuntárias dos globos oculares, podendo ser subdividida em horizontal, vertical ou rotacional ao eixo de movimento do globo e também o estrabismo vestibular que é considerado posicional, pois ocorre quando se estende a cabeça e o pescoço ou quando coloca o animal em decúbito dorsal, havendo desvio ventral ou ventrolateral do globo ocular (ipsilateral à lesão, com exceção da síndrome vestibular paradoxal), com aumento da exposição da esclera dorsal. Devido à proximidade do Nervo vestibulococlear, cães com SVP tem a possibilidade de serem acometidos por paralisia do nervo facial. Paralelamente, podem ser afligidos pela síndrome vestibular periférica bilateral, caracterizada pela ausência de inclinação da cabeça, nistagmo patológico, e um reflexo vestibuloocular ausente devido à interrupção bilateral da entrada dos receptores vestibulares. Os animais afetados geralmente se agacham no chão, caminham timidamente e podem cair para ambos os lados. O animal também costuma exibir movimentos laterais da cabeça de um lado para o outro na tentativa de manter a fixação visual. O diagnóstico de SVP dá-se a partir da associação de anamnese, hemograma completo, análises bioquímicas urianálise, exame físico e neurológico. O tratamento é baseado na sintomatologia apresentada, assim os medicamentos mais prescritos pelo profissional são o uso de antieméticos, glicocorticóides sistêmicos, antimicrobianos e propentofilina. Na rotina clínica o prognóstico é considerado favorável, pois a maioria dos animais responde bem ao tratamento. É de extrema importância o Médico Veterinário realizar o diagnóstico de forma diferencial e precisa, pois, quanto mais cedo começar o tratamento, menor a ocorrência de sequelas para o animal.

**Palavras-chave:** Cães; doença vestibular periférica; ouvido interno.

1 moniquediniz92@hotmail.com.

2 nairalimabonde@hotmail.com.

3 paula.magalhaes@netwonpaiva.br

# TUMOR VENÉREO TRANSMISSÍVEL: UMA REVISÃO CONSIDERANDO ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS, DIAGNÓSTICOS E TRATAMENTO

Leonardo Duarte Martins da Costa<sup>1</sup>  
Liliane Cerqueira Amaral<sup>2</sup>  
Marcela Viana Triginelli<sup>3</sup>

**RESUMO:** O tumor venéreo transmissível canino (TVTC) é uma neoplasia contagiosa, transmitida principalmente pelo coito. Esse tumor mesenquimal de células redondas é frequentemente localizado na genitália, embora também possam ocorrer apresentações extragenitais, como as formas cutânea, oral e nasal. Atualmente, o TVTC encontra-se entre as principais neoplasias que acometem os cães sendo associado a altas taxas de morbidade, perdas econômicas e além de constar em estatísticas de motivos mais frequentes de procura ao atendimento veterinário. Nesse contexto, este trabalho tem como objetivo fazer uma revisão bibliográfica sobre o Tumor Venéreo Transmissível Canino considerando aspectos epidemiológicos, clínicos, diagnósticos e tratamento. A partir da literatura observou-se que a patologia já foi relatada em todos os continentes do mundo, exceto na Antártida, sendo endêmico em mais de 90 países e o tumor mais disseminado existente. Trata-se de um tumor do tipo couve-flor (predominante), pedunculado, nodular, papilar ou multilobulado que cresce rapidamente apresentando uma coloração fortemente sanguínea. O diagnóstico é estabelecido com base na anamnese, achados clínicos, citologia e histologia. Ademais, técnicas citogenéticas e moleculares também podem ser aplicadas. Parcela significativa dos casos apresentam regressão espontânea. No entanto, por vezes é necessário estabelecer condutas terapêuticas que englobam: cirurgia excisional, quimioterapia, radioterapia, imunoterapia ou uma combinação destes.

**Palavras-chave:** Cães. Tumores venéreos transmissíveis.

---

1 leonardoduarte11@hotmail.com.

2 Liliane.cerq2000@gmail.com.

3 marcela.triginelli@newtonpaiva.br.

# URETOSTOMIA EM FELINOS MACHOS

Kelfa Karla Camilo Freitas de Moura<sup>1</sup>  
 Marcela Viana Triginelli<sup>2</sup>

**RESUMO:** A doença do trato urinário inferior de felinos (DTUIF) é comumente observada, em gatos, em clínicas veterinárias e hospitais. Esse distúrbio é caracterizado por disúria, hematúria, estrangúria, polaciúria, periúria e alteração do apetite. As causas comuns de DTUIF são cistite idiopática, tampão uretral, urolitíase, estenose uretral e obstrução idiopática. A cistite idiopática felina é a causa mais comumente diagnosticada em gatos jovens com DTUIF, ocorrendo em aproximadamente 50-60% dos casos. A obstrução uretral, também, tem sido relatada em 28,6% dos casos de DTUIF. Quando não há resposta ao cateterismo com obstrução uretral peniana, os médicos veterinários, normalmente, recorrem à técnica de uretostomia perineal (UP) em que a uretra é suturada à pele perineal, com castração e amputação do pênis. O objetivo desta pesquisa foi avaliar e comparar os resultados clínicos a curto e longo prazo, bem como qualidade de vida de gatos submetidos à cirurgia de UP, por meio da revisão bibliográfica. O tempo médio de sobrevivência para dos gatos após a UP foi de 3,5 anos após a cirurgia. Os resultados mostraram que o procedimento é bem aceito pelos tutores que consideram seus gatos com boa qualidade de vida após a intervenção cirúrgica. A taxa de recorrência de DTUIF é baixa. A complicação mais relatada da UP é a infecção do trato urinário recorrente.

**Palavras-chave:** uretostomia; felinos; perineal.

<sup>1</sup> kelfakarla@gmail.com.

<sup>2</sup> marcela.triginelli@newtonpaiva.br.

# USO DE FITOCANABINOIDES NO MANEJO DE DOR CRÔNICA EM FELINOS

Bruno Ferreira <pinkycapoeira@hotmail.com>

Vanessa Bueno Seabra <vbseabra@gmail.com>

Paula Cambraia Marinho Magalhães <paula.magalhaes@newtonpaiva.br>

**RESUMO:** O aumento da expectativa de vida e do número de felinos nos lares brasileiros faz com que busquemos novas alternativas de tratamentos mais efetivas e menos danosas a essa espécie. O manejo da dor crônica na espécie felina em medicina veterinária é cheio de obstáculos tanto pela dificuldade em demonstrar doenças e dor quanto pelas particularidades de metabolização da espécie. A pesquisa por novos compostos naturais capazes de realizar uma analgesia efetiva e prolongada além de ação anti inflamatória eficiente são necessárias e urgentes. Felinos idosos frequentemente apresentam quadros de doenças que cursam com dor crônica, afetando sua qualidade de vida muitas vezes de forma significativa levando ao desenvolvimento de outras doenças associadas que poderiam ser evitadas se esses sintomas estivessem controlados. A descoberta do sistema endocanabinoide abriu novos caminhos para utilização e elucidação de diversos compostos e rotas bioquímicas ligados a ativação desse sistema essencial para homeostase do organismo e das células. A *Cannabis spp.* vêm sendo utilizada desde as civilizações mais antigas para tratamento de diversas afecções incluindo dores crônicas com relativo sucesso, por isso, deve ser elucidada e incluída na terapêutica veterinária para melhoria da qualidade de vida dos pacientes. Mudanças na legislação atual devem ser feitas para que possam ser feitas mais pesquisas sobre a planta e o que cada componente dela faz dentro desse sistema. Após extensa pesquisa nas bases de dados Pubmed, Research Gate, Scielo, google acadêmico, vetcann.org e etc. podemos concluir que a pesquisa e utilização dos fitocompostos de *cannabis spp.* podem e devem ser utilizados para o manejo de dor crônica em felinos.

**Palavras-chave:** *Cannabis spp.*; dor crônica; felinos.

---

1 pinkycapoeira@hotmail.com.

2 vbseabra@gmail.com.

3 paula.magalhaes@newtonpaiva.br.

# XENOTRANSPLANTE: ASPECTOS BIOLÓGICOS E ÉTICOS QUE ENVOLVEM O TRANSPLANTE DE ÓRGÃOS ENTRE ANIMAIS E SERES HUMANOS

Larissa Stéphane de Oliveira<sup>1</sup>

Marcela Viana Triginelli<sup>2</sup>

**RESUMO:** Na contemporaneidade, a comunidade científica que desenvolve pesquisas na área do xenotransplante (transplante entre espécies diferentes) busca apresentar, principalmente, uma solução eficaz para a problemática da discrepância que envolve o baixo número de doadores de órgãos e o alto índice de potenciais receptores, o que acarreta elevado tempo de espera dos pacientes que dependem do alo-transplante (transplante entre seres humanos). Desse modo, essa solução promissora poderia sanar a dependência de órgãos de seres humanos entre a população e proporcionar melhoras clínicas mais rápidas dos pacientes que aguardam por um órgão doado. Atualmente, o suíno é o animal mais estudado e que possui maior relevância para o transplante de órgãos destinados os seres humanos, bem como apresenta resultados satisfatórios em estudos relacionados à temática. Entretanto, diversos fatores biológicos ainda acarretam empecilhos que precisam ser discutidos e analisados com ênfase na prática, como a rejeição hiperaguda (HAR) e a possibilidade de transmissão de infecções interespecíes. Além disso, alguns aspectos éticos corroboram para o receio e dificuldade de aceitação da sociedade para essa nova proposta, haja vista que questões religiosas e filosóficas ainda perpetuam ideias contrárias a essa linha de pesquisa, as quais serão abordadas ao longo dessa revisão. Embora o xenotransplante possa se tornar uma técnica inovadora para a problemática atual e tem inúmeras funções que vão desde pesquisas para aplicações clínicas, ainda há desafios a serem enfrentados nas aplicações práticas e várias melhorias são necessárias para superar os obstáculos. Foi utilizado o procedimento de pesquisa bibliográfica com metodologia exploratória com a finalidade de verificar as causas da necessidade de aprofundar estudos sobre a temática através de uma análise profunda do histórico, definições, implicações e mecanismos, partindo de uma revisão bibliográfica composta pelos principais autores da área, como o médico brasileiro Silvano Raia, cirurgião pioneiro na transplantação de órgãos e pesquisador sobre xenotransplantes envolvendo suínos, bem como estudos acerca de trabalhos desenvolvidos por Jennifer Doudna e Emmanuelle Charpentier, ganhadoras do Prêmio Nobel de Química, em 2020, por desenvolverem o método CRISPR-Cas9 de edição de genoma, o qual foi de suma importância para que, atualmente, cientistas que elaboram pesquisas acerca da xenotransplantação possam aprimorar melhorias na utilização de suínos para esse fim.

**Palavras-chave:** bem-estar animal; medicina veterinária; suínos; CRISPR-Cas9.

<sup>1</sup> larissastephane@hotmail.com.

<sup>2</sup> marcela.triginelli@newtonpaiva.br.

# A APLICAÇÃO DE RESINAS BIOATIVAS INJETÁVEIS ASSOCIADA AO TRATAMENTO DE LESÕES CERVICAIS NÃO CARIOSAS EM ATLETAS

Amanda Caetano Miranda Lima<sup>1</sup>  
Bárbara Schwenck De Souza<sup>2</sup>  
Vitória Garcia Almeida<sup>3</sup>

**RESUMO:** A finalidade do trabalho é debater a aplicabilidade e as vantagens do uso de resinas bioativas injetáveis no tratamento de Lesões Cervicais Não Cariotas (LCNC) em atletas de forma contraposta aos materiais restauradores mais utilizados hoje, além de explicar os fatores que contribuem com as manifestações de LCNC em atletas. A abordagem teórica proposta no trabalho baseia-se na revisão de literatura de artigos renomados na área da odontologia. Foram realizadas buscas metodológicas em bases de dados, para completar a abordagem em destaque. O aumento progressivo das atividades esportivas entre os atletas amadores tem chamado maior atenção dos dentistas devido ao desenvolvimento de doenças na cavidade oral, relacionadas ao desempenho esportivo. Os riscos de variantes na cavidade bucal nesses indivíduos podem ser maiores do que no restante da população que não pratica nenhum esporte. A união dessa prática de vários fatores resulta em adversidades como hipersensibilidade dentária cervical (HDC), recessão gengival (RG) e LCNC, sendo essa última a de maior prevalência entre essas doenças. Ainda, segundo MEDEIROS, Tamea Lacerda Monteiro et al., (2020), a pesquisa realizada mostrou que do total de atletas analisados, 39,5% dos participantes foram diagnosticados com LCNC. Foi necessário, então, à odontologia, criar meios bem como para prevenir, e a utilização de resinas apresentou-se como um fator de sucesso no tratamento das LCNC. Para trabalhar com as resinas não bioativas ou bioativas e CIV, existem sistemas adesivos que devem ser executados previamente para sucesso do tratamento com tais materiais.

**Palavras-chave:** LCNC; atleta; resina injetável.

---

1 mndctn@gmail.com.br.

2 babyschwenck25@hotmail.com.br.

3 vitorialmeidacbm@hotmail.com.br.



# A IMPLEMENTAÇÃO DO CIRURGIÃO DENTISTA NO CENÁRIO HOSPITALAR DE MINAS GERAIS

Fernanda Rezende da Silva<sup>1</sup>

Julia Nascimento Maia<sup>2</sup>

Yan Carlos Cota<sup>3</sup>

Maria Aparecida Gonçalves de Melo Cunha<sup>4</sup>

**RESUMO:** A implementação da Odontologia no cenário hospitalar, permite uma inter-relação com outras profissões da saúde oferecendo a integralidade do cuidado que intervirá diretamente na qualidade de vida do paciente. O presente estudo tem como objetivo descrever a presença do cirurgião dentista nas equipes multiprofissionais dos hospitais de Minas Gerais, cadastrados no Sistema Único de Saúde (SUS). Foram utilizados dados secundários o que exige a autorização do comitê de ética em pesquisa para a realização desse estudo. Tanto o número de hospitais cadastrados no SUS em Minas Gerais, quanto os cirurgiões dentistas presentes nas equipes multiprofissionais, foram levantados por meio do Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde – CNES (cnes.datasus.gov.br). Esses dados foram organizados e tabulados no programa excel. Depois, transferidos para o programa Statistical Packages for the Social Sciences (SPSS) versão 2.0. Foi realizada a análise estatística descritiva. Os resultados mostraram que existem 368 hospitais públicos cadastrados em Minas Gerais. Desses, apenas 115 contam com a presença do CD em sua equipe multiprofissional hospitalar, representando apenas 31%. Desse total, 25 hospitais estão em Belo Horizonte. De acordo com as especialidades presentes, 33% correspondem a Clínico Geral e 31% de Bucomaxilofacial. Os outros 36% correspondem as outras especialidades, reforçando ainda mais a escassez destes profissionais no âmbito hospitalar. Portanto, concluiu-se que a grande maioria dos hospitais não incluem o dentista em sua equipe multiprofissional, ferindo o princípio da integralidade e da ética. Faz necessário que tais profissionais tenham cada vez mais espaço neste cenário, atendendo as necessidades da população e colaborando para o sucesso dos tratamentos interdisciplinares.

**Palavras-chave:** Unidade hospitalar de odontologia. Odontologia Hospitalar. Equipe multiprofissional. Sistema Único de Saúde.

---

1 fernandarezende@outlook.com.

2 juliamaia\_1998@hotmail.com.br.

3 yancota@outlook.com

4 maria.cunha@newtonpaiva.br.

# ARTICAÍNA E PARESTESIA: HÁ UMA ASSOCIAÇÃO ENTRE O ANESTÉSICO LOCAL E O EFEITO INDESEJÁVEL? REVISÃO CRÍTICA DA LITERATURA

Gabriela Costa dos Reis<sup>1</sup>  
Matheus Barbosa Silva<sup>2</sup>  
Matheus Caldas Ferreira<sup>3</sup>  
Alexandre Fernandes<sup>4</sup>

**RESUMO:** Anestésicos locais representam os medicamentos mais seguros e mais eficazes para a prevenção e tratamento da dor pré-operatória e pós-operatória. A articaína possui mais benefícios que outros anestésicos locais, porém, administração da solução 4% foi correlacionada ao maior risco de parestesia. No entanto, alguns trabalhos concluíram que a articaína não apresenta toxicidade estrutura nervosa apontando para a necessidade de mais estudos para explicar a possível relação entre este anestésico e a parestesia. O objetivo desse trabalho de revisão de literatura foi verificar a possível associação entre Articaína 4% e a ocorrência de parestesia durante anestesia local. A busca bibliográfica foi realizada nas plataformas: Medline Ovid, Medline PubMed, Scopus, Emcare, Proquest e Cochrane Central Register of Controlled Trials considerando trabalhos publicados nos últimos 10 anos até fevereiro de 2020, nos idiomas português e inglês. Em alguns países da América do Norte e Europa e Oceania a utilização de articaína foi associada à ocorrência de parestesia. Em Ontario, Canadá e nos Estados Unidos os órgãos responsáveis proibiram o uso da solução 4% para o bloqueio do nervo alveolar inferior. Na Dinamarca foi o medicamento mais associado a relatos de parestesia por dentistas, sugeriu-se que sua utilização deveria ser evitada. No entanto, muitos estudos não observaram associação entre o uso de articaína e a ocorrência de parestesia. Alguns trabalhos observaram índices comparáveis desse efeito adverso quando se utilizaram outros anestésicos como a prilocaína e lidocaína. A maior parte dos estudos e revisões sistemáticas verificando a associação entre a articaína e a ocorrência de parestesia não podem sustentar o argumento de que de que a articaína está associada ao aumento da parestesia. Assim, não há evidências científicas que demonstrem um aumento do risco de parestesia após a administração de articaína, em comparação com outros anestésicos locais.

**Palavras-chave:** anestésicos; articaína; parestesia.

---

1gabrielacostadr@gmail.com.

2 matheusbs.012@gmail.com.

3 matheus.mcf@hotmail.com.

4 alexandre.fernandes@newtonpaiva.br.

# BICHECTOMIA: REVISÃO DE LITERATURA DOS RESULTADOS A LONGO PRAZO

Gabriele Caroline Silva Quaresma <gabriele.quaresma@hotmail.com>

Yasmin Fernandes Silva Braz <yasmin.f99@hotmail.com>

Vladimir Reimar Augusto de Souza Noronha <vladimir.noronha@newtonpaiva.br>

**RESUMO:** Inicialmente pondera-se que o apelo estético está relacionado com a mídia, e também com a aceitação física e emocional. Na visão atual, uma estética harmoniosa representa um aumento da autoestima e uma demonstração de sucesso socioeconômico. Dentre os padrões de beleza impostos pela sociedade tem-se a magreza excessiva, rostos simétricos com contornos bem definidos e o físico “perfeito”. Existem várias técnicas cirúrgicas que buscam obter esse resultado, como a bichectomia, que consiste na remoção bilateral da extensão bucal do tecido adiposo, localizado entre os músculos bucinador e masseter, melhorando consideravelmente a harmonia facial. No entanto, como todo procedimento cirúrgico, existem as indicações, contraindicações e possíveis repercussões futuras. Pautado nisso, o objetivo do presente estudo é realizar, por meio de uma revisão da literatura, um compilado dos possíveis resultados a longo prazo da bichectomia. A fim de constituir o referencial teórico, realizou-se uma pesquisa nas bases de dados Scielo, Google Acadêmico e RevOdonto. Selecionaram-se artigos científicos em português, inglês e espanhol, com o filtro temporal ajustado entre os anos de 1997 e 2020. A bichectomia é um procedimento contemporâneo que visa uma ressecção cirúrgica de uma peça gordurosa localizada bochecha, com fins estéticos e funcionais. Estético porque proporciona uma face mais harmônica, com bochechas mais finas, melhoria do contorno facial, aumento da autoestima e maior autoconfiança; funcional porque propicia correções como a dos incômodos traumáticos decorrentes de uma interferência na mastigação, por exemplo. No entanto, pôde-se observar que, atualmente, há uma escassez de estudos científicos bem conduzidos que demonstrem os reais efeitos em longo prazo da bichectomia. Portanto, torna-se de suma importância que novos estudos e pesquisas sejam desenvolvidos pautados nessa temática, a fim de elucidar as repercussões da bichectomia em longo prazo, favorecendo a realização de procedimentos mais seguros e a obtenção de conhecimento por parte do cirurgião-dentista frente à esse procedimento, a fim de realizar intervenções mais efetivas, que considerem as indicações e contraindicações e respeite a individualidade do paciente.

**Palavras-chave:** Bichectomia; Bola de bichat; Estética facial.

---

1 gabriele.quaresma@hotmail.com.

2 matheusbs.012@gmail.com.

3 yasmin.f99@hotmail.com.

4 vladimir.noronha@newtonpaiva.br.

# BRUXISMO NA INFÂNCIA: DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

Bárbara Letícia Da Rocha Ribeiro<sup>1</sup>  
Júlia Faria Bastos<sup>2</sup>  
Lourrane Teixeira Dias<sup>3</sup>  
Pollyanna Moura Rodrigues Carneiro<sup>4</sup>

**RESUMO:** O bruxismo é definido como uma atividade repetitiva voluntária ou involuntária dos músculos mastigatórios, caracterizado pelo comportamento de ranger ou apertar os dentes e por comportamento como mastigação e a deglutição. O bruxismo infantil se inicia após a erupção dos incisivos decíduos, e nesse contexto, os fatores psicológicos como ansiedade e o estresse emocional, podem ter um fundamento bastante importante no desenvolvimento dessa condição. Durante o dia, por estar consciente, a criança apresenta maior controle sobre suas emoções, esse hábito se manifesta de forma mais acentuada durante o sono, quando o corpo se encontra relaxado. Apesar do diagnóstico do bruxismo ser considerado um desafio devido a suas múltiplas causas, é de extrema importância estabelecer o diagnóstico baseado nos possíveis fatores etiológicos, sinais clínicos e relatos dos responsáveis pela criança durante a avaliação. O objetivo deste estudo é apresentar e discutir os diagnósticos, tratamentos, o papel do cirurgião dentista e como é possível, junto à equipe multidisciplinar envolvendo psicólogos, pediatras, odontopediatras, fonoaudiólogos, entre outros, intervir diretamente na qualidade de vida e bem-estar do público infantil. Foi realizada uma revisão de literatura com buscas nos artigos indexados nas bases de dados MEDLINE, SCIELO, PubMed, Google Acadêmico, BVS Odontologia, livros publicados em inglês e português.

**Palavras-chave:** Ansiedade; bruxism; bruxismo infantil; crianças; tratamento bruxismo infantil.

---

1 barbara.ribeiro05@yahoo.com.

2 julia.fbastos@outlook.com.

3 lourranedias31@gmail.com.

4 pollyanna.carneiro@newtonpaiva.br.

# CIRURGIA GUIADA PARA IMPLANTES DENTÁRIOS: REVISÃO DE LITERATURA

Anna Clarissa Castello Branco<sup>1</sup>

João Victor Rodrigues Pratezj<sup>2</sup>

Priscilla Murta Silva<sup>3</sup>

Francisco Mauro da Silva Girundi<sup>4</sup>

**RESUMO:** O implante dentário tem como objetivo fundamental devolver estética e função para o paciente. Nesse contexto, com o avanço da tecnologia, tornaram-se possíveis as inovações e os aprimoramentos nas técnicas de implantes dentários, e, assim, surge o implante guiado como uma nova possibilidade. Abordar as indicações clínicas, as técnicas cirúrgicas e a tecnologia utilizada no implante guiado. Além de discutir os possíveis benefícios deste implante quando comparado com o convencional. As bases de dados utilizados durante a pesquisa foram: UptoDate, PubMed, SciELO, BVSalud e Google acadêmico. A data da publicação dos artigos selecionados foi entre 1986 a 2021 e os idiomas utilizados para a busca foram restringidos em inglês e português. Foram usados critérios de exclusão e inclusão, totalizando 41 artigos. Comparando a assertividade e a angulação da técnica de implante guiado e convencional, os implantes convencionais tiveram uma maior incidência na alteração dos valores da angulação do que na técnica de implante guiado. O êxito nas cirurgias guiadas é maior do que nas convencionais. Demonstrando que o êxito nas cirurgias guiadas é maior do que nas convencionais. A cirurgia guiada para implantes diminui drasticamente erros e complicações comumente observadas na prática clínica quando comparado com a inserção de implantes dentários pela técnica convencional.

**Palavras-chaves:** implante guiado; cirurgia guiada de implantes; implante convencional.

---

1 annacastello@gmail.com.

2 joaovictorpratezj@hotmail.com.

3 primurta@hotmail.com.

4 francisco.girundi@newtonpaiva.br.

# CORONECTOMIA: OPÇÃO PARA EVITAR PARESTESIA EM EXODONTIAS DE TERCEIROS MOLARES INFERIORES

Amanda Monteiro Badaró<sup>1</sup>  
Camilla dos Santos Martins<sup>2</sup>  
Táina Costa Barreto<sup>3</sup>  
Vladimir Noronha<sup>4</sup>

**RESUMO:** A coronectomia, ou também chamada de Odontectomia parcial intencional, consiste na remoção da parte coronária, deixando suas raízes no alvéolo propositadamente, com intuito de diminuir os riscos de lesão ao nervo alveolar inferior (NAI) e evitar assim uma possível parestesia. O objetivo deste estudo é apresentar as classificações dos terceiros molares, explicar sobre a parestesia do NAI e apresentar as indicações para a manobra cirúrgica da coronectomia contornando tal complicação. Para essa revisão bibliográfica da literatura, selecionamos artigos em base de dados Scielo, Pubmed, Theprofesional, PMC, Google acadêmico e Biblioteca virtual Newton Paiva, sem período definido, sendo o trabalho mais antigo do ano de 1926 e o mais novo do ano de 2021, nos idiomas português e inglês. Concluímos, de acordo com estudos da manobra e resultados, que essa indica um bom prognóstico na redução de lesão ao nervo quando comparada com as exodontias dento alveolares convencionais, onde há íntimo das raízes de terceiros molares inferiores com o NAI. Sendo necessário um bom diálogo com o paciente, esclarecendo e informando-o sobre os benefícios, execução da técnica e possíveis complicações. E sobretudo, o conhecimento do Cirurgião Dentista sobre a manobra, indicações, habilidade prática e controle periódico desse paciente, afins de registrar através de exames imaginológicos, a condição em que os remanescentes radiculares estão.

**Palavras-chave:** terceiros molares inferiores; coronectomia; classificações de terceiros molares.

---

1 amandamtbadaro@gmail.com.

2 camillas.martin98@gmail.com.br.

3 tainacosta019@gmail.com.

4 vladimir.noronha@newtonpaiva.br.

# ETIOLOGIA E ABORDAGENS TERAPÊUTICAS DO SORRISO GENGIVAL: REVISÃO DE LITERATURA

Bárbara Patrícia Campos  
Ingrid Gabriely de Souza Araújo  
Leidiane Francisca Xavier Santos

**RESUMO:** O sorriso que expõe mais de 2 mm de gengiva é chamado sorriso gengival, podendo ocorrer em homens e mulheres e pode ser considerado desarmônico, por expor um volume desproporcional de gengiva. O sorriso gengival apresenta etiologia multifatorial, como: erupção passiva alterada, crescimento vertical de maxila, comprimento labial deficiente (lábio superior curto), mobilidade excessiva do lábio superior, coroas anatômicas curtas e hiperplasia gengival medicamentosa. Esses fatores etiológicos podem ocorrer de forma associada ou não. Este estudo teve o objetivo de revisar os principais fatores etiológicos do sorriso gengival, bem como as abordagens terapêuticas mais indicadas para cada diagnóstico, com o intuito de estabelecer um tratamento sem risco de recidivas ou exposição de raiz. A metodologia aplicada nesta revisão de literatura foi através de busca em bases de dados, Pubmed, Scielo e Google Acadêmico. Para elaboração do conteúdo teórico, foram aplicados os seguintes filtros nas buscas: Artigo Clássico, Ensaio Clínico, Metanálise, Estudo Observacional, Ensaio Controlado Randomizado, Inglês, Português. Utilizamos as seguintes palavras chaves: Gummy Smile, Aesthetic Smile, Gingivectomy, Excessive Upper Lip Mobility, Sorriso Gengival, Gengivectomia, Gengivoplastia. Foram encontrados inicialmente 270 artigos, dos quais 52 foram selecionados pelo título. Após a leitura dos resumos, 43 artigos foram selecionados para a leitura completa e foram utilizados para a construção deste artigo. O sorriso gengival é uma condição que pode ter diversas causas. Para cada fator causal, existe uma abordagem terapêutica mais indicada, que varia de procedimentos minimamente invasivos até cirurgias mais complexas. Por isso, o diagnóstico deve ser feito com bastante critério, através de uma sequência de avaliação clínica amparada pelos exames complementares e recursos digitais de planejamento. Apenas com diagnóstico, planejamento e tratamento corretos pode-se obter um resultado estético satisfatório e estável. Do contrário, corre-se o risco de recidivas ou sequelas estéticas

**Palavras-chave:** Sorriso gengival; gengivectomia, gengivoplastia

# HERPES SIMPLES: A IMPORTÂNCIA DA CONSCIENTIZAÇÃO DO PACIENTE INFECTADO E O PAPEL DO CIRURGIÃO-DENTISTA NO MANEJO DA DOENÇA – REVISÃO DE LITERATURA

Ana Clara dos Santos Utsch<sup>1</sup>  
Karine Siqueira Passos Pereira<sup>2</sup>  
Leandra Carolina Jardim<sup>3</sup>  
Júnia Noronha Carvalhais Amorim<sup>4</sup>

**RESUMO:** O herpes vírus simples (HSV-1) é um vírus que causa uma doença infectocontagiosa aguda que se manifesta principalmente nas regiões perioral e intraoral. As manifestações clínicas são classificadas como primária e secundária (recorrente). A infecção primária pode se manifestar como gengivoestomatite herpética (sintomático), ou de forma assintomática. O vírus entra em estado de latência, se alojando nos nervos faciais e utiliza seus ramos para deslocamento até alcançar a pele e mucosa periféricas, sítios onde normalmente ocorre sua manifestação clínica secundária. A infecção recorrente ocorre pela reativação do vírus. Os fatores que podem levar à essa reativação e recidivas estão relacionados à períodos de imunidade baixa, estresse, emocional, exposição ao sol, ao frio extremo, variações súbitas de temperatura e ou contato com indivíduos infectados – a manifestação pode acontecer também pela associação desses fatores. Há controvérsias entre autores sobre o atendimento odontológico de pacientes infectados. Esta revisão de literatura, portanto, visa elucidar sobre as manifestações clínicas da doença, formas de tratamento, a importância da abordagem do cirurgião-dentista através da consulta odontológica direcionada para o diagnóstico precoce e tratamento (não simplesmente adiar procedimentos clínicos) e conscientizar o paciente infectado como uma maneira de minimizar a disseminação do vírus e suas implicações, uma vez que ele é altamente contagioso gerando um impacto significativo principalmente na convivência social do paciente.

**Palavras-chave:** “HSV-1”, “Herpes vírus Humano 1”, “herpes simples”, “herpes labial”, “Estomatite Herpética”.

---

1 anaclarautsch@hotmail.com.

2 karinesp@outlook.com.

3 leandracjardim@gmail.com.

4 junia.amorim@newtonpaiva.br.



# HIPOMINERALIZAÇÃO MOLAR-INCISIVO(HMI): DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL ENTRE OUTRAS HIPOMINERALIZAÇÕES

Thallyta Victória Fernandes Silva Borsatto<sup>1</sup>

**RESUMO:** A hipomineralização molar-incisivo é um defeito no esmalte dentário de forma qualitativa, de origem sistêmica, afetando os primeiros molares permanentes, podendo também afetar os incisivos permanentes. A HMI clinicamente pode apresentar opacidade branca quando está no estágio mais leve, amarela e no estágio mais severo ele apresenta opacidade marrom. A etiologia é multifatorial, e os fatores associados relatados na literatura são doenças respiratórias, infecção urinária no último trimestre de gravidez, febre alta, estresse materno, hipóxia durante o nascimento, hipocalcemia, baixo peso ao nascer, predisposição genética, deficiência de vitamina D, diabetes materno e uso de antibióticos. A HMI pode ser confundida com outros defeitos no esmalte que causam perda de minerais, seja na qualidade e/ou na quantidade. A literatura relata os diferentes tipos de hipomineralização como a fluorose, quando há ingestão excessiva de flúor durante a odontogênese, hipoplasia, quando há perda quantitativa de esmalte, e amelogênese imperfeita, que é a má formação dos ameloblastos e atua de forma generalizada. O tratamento da HMI depende da gravidade, sintomatologia, custo familiar e idade do paciente, e vai desde a prescrição de pastas dessensibilizantes até uma extração do elemento dentário afetado. Assim, a observação dos sinais clínicos das diferentes hipomineralizações torna-se fundamental para o diagnóstico diferencial da HMI para chegar no correto tratamento.

**Palavras-chave:** etiologia; hipomineralização de incisivos molares; revisão sistemática; odontopediatria; diagnóstico diferencial; fluorose; amelogênese imperfeita; hipoplasia; hipomineralização.

---

<sup>1</sup> thallytav@yahoo.com.

<sup>2</sup> marialuizadamatta@gmail.com.

# IMPACTO DA COVID-19 NA SAÚDE BUCAL DE CRIANÇAS

Gabriela Lara Araújo<sup>1</sup>  
Letícia Emanuella Ferreira Santos<sup>2</sup>  
Vivória Chaves Teixeira<sup>3</sup>  
Daniela Goursand<sup>4</sup>

**RESUMO:** O intuito do presente trabalho foi avaliar o impacto da COVID-19 na saúde bucal das crianças, relacionando a pandemia com a alteração de renda das famílias, o consumo de açúcar, a higienização bucal. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE: 56086022.0.0000.5097) e tratou-se de um estudo transversal realizado por meio de um questionário autoaplicável para os pais/responsáveis das crianças atendidas no curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. O instrumento continha 12 perguntas específicas sobre o padrão alimentar, situação financeira, higienização bucal e a ida ao dentista durante a pandemia da COVID-19. Somente fizeram parte da pesquisa os pais/responsáveis que concordaram em participar e assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Os resultados foram analisados de forma descritiva através do programa estatístico SPSS versão 28.0 (IBM® SPSS® Statistics). Observou-se que a COVID-19 impactou na vida financeira das famílias. 72,3% delas tiveram diminuição da renda e/ou ficaram desempregadas na pandemia. Com relação ao consumo de açúcar, para 75,5% das famílias houve um aumento do consumo dos mesmos durante a pandemia, sendo que os alimentos mais consumidos foram os alimentos industrializados (84,9%). Quanto à higiene bucal, 80,9% das crianças faziam a higienização sozinha e a frequência de escovação relatada foi entre 1-2 vezes/dia (59,6%). Conclui-se que a pandemia da COVID-19 afetou de forma significativa a vida das famílias das crianças que recebiam atendimento odontológico no Centro Universitário Newton Paiva, alterando a renda familiar, o padrão de alimentação e higienização bucal dos menores.

**Palavras-chave:** cárie, covid-19, renda.

---

1 lara.araujo4@hotmail.com.

2 leticia\_emanuella@hotmail.com.

3 victoria.chavest@gmail.com.

4 daniela.goursand@newtonpaiva.br.

# IMPACTO DA COVID-19 NO ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO OFERTADO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE: ANÁLISE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE

David de Souza Rosa<sup>1</sup>  
 Isabella Marques de Albuquerque<sup>2</sup>  
 Ana Clara Beatriz Araujo Santos<sup>3</sup>  
 Graziella Trindade Clemente  
 Camilla Aparecida Silva de Oliveira<sup>4</sup>

**RESUMO:** A pandemia da Covid-19 trouxe reflexos para vários setores da sociedade, incluindo os serviços de saúde. Na Odontologia, diversas medidas de biossegurança foram implementadas para evitar a disseminação do vírus e para proteger os profissionais e pacientes. Dentre elas, destacam-se protocolos de segurança especiais e até mesmo a suspensão dos atendimentos eletivos. Nesse contexto, o objetivo do presente estudo é avaliar o impacto da pandemia de Covid-19 na oferta dos serviços de saúde bucal oferecidos na Atenção Básica (AB), pelo município de Belo Horizonte- Minas Gerais, Brasil. Foram utilizados dados secundários extraídos do Sistema de Informação em Saúde para a Atenção Básica – SISAB, oportunizando a coleta e análise das seguintes variáveis: número de primeira consulta odontológica programada e número de procedimentos realizados pela equipe de saúde bucal. O horizonte temporal compreendeu o período de março de 2019 a fevereiro 2022. Os resultados indicaram que houve redução na oferta da primeira consulta odontológica programada (-88,68%) e no total de procedimentos odontológicos realizados pela equipe de saúde bucal (-69,38%) durante o período da pandemia da Covid-19. As constatações do presente estudo poderão contribuir com o planejamento em saúde no âmbito local visando restabelecer a oferta dos serviços de saúde odontológica garantindo a integralidade.

**Palavras-chave:** COVID-19; Odontologia; Sistema Único de Saúde.

1 davidsoouza@outlook.com.

2 marquesisabella2@gmail.com.

3 anaclarabas@hotmail.com.

4 camillaaparecidasol@gmail.com.

# INTER-RELAÇÃO DENTÍSTICA- PERIODONTIA NAS REANATOMIZAÇÕES DENTÁRIAS COM RESINA COMPOSTA: REVISÃO DE LITERATURA

Bruna Filipe de Oliveira<sup>1</sup>  
Ozaná Nathan Nunes Lima<sup>2</sup>  
Taís Stéfane de Araújo<sup>3</sup>

**RESUMO:** Apresentar a importância da interrelação entre aumento de coroa clínica juntamente com acréscimos estratégicos em resina composta, tendo como objetivo a harmonização do sorriso por meio das cores/proporção entre os dentes e altura cervical das margens gengivais. Em um contexto no qual os pacientes e profissionais estão cada vez mais exigentes com a estética dental buscando cada vez mais harmonia em sua autoimagem e aceitação social, é possível observar uma grande evolução dos materiais restauradores, principalmente da resina composta, e grande domínio das técnicas operatórias que contribuem para resultados estéticos mais favoráveis e satisfatórios. Tendo em vista que o sucesso do tratamento restaurador estético está diretamente ligado à correta integração do tecido periodontal, muitas vezes é necessário um tratamento multidisciplinar combinando disciplinas como dentística e periodontia. A cirurgia de aumento de coroa clínica tem sido um importante aliado nas restaurações estéticas com o objetivo de aumentar o tamanho da coroa clínica acima da crista óssea alveolar, visando ao uso mais adequado do material restaurador. É imprescindível a integração entre periodontia e dentística, em que os cirurgiões-dentistas devem fornecer conhecimento e planejamento nestas especialidades para garantir o sucesso dos tratamentos estéticos e entregar um trabalho satisfatório aos pacientes.

**Palavras-chave:** resina composta; estética dentária; materiais restauradores; aumento de coroa clínica.

---

1 brunaoliveira.filipe@gmail.com.

2 ozananathan@hotmail.com.

3 thais.araujol309@yahoo.com.

# MATERIAL “GIOMER” PARA CONFECÇÃO DE PROTETORES BUCAIS

Julia Batista Henriques<sup>1</sup>

Julia Teixeira Simões<sup>2</sup>

Patrick Almeida Galego de Melo<sup>3</sup>

**RESUMO:** O objetivo desse trabalho é avaliar uma nova opção de material para a confecção dos protetores bucais. Devido ao fato de que os protetores bucais apresentam grande incidência de acúmulo de bactérias. Dessa forma, propõe-se que o material a ser estudado consista em um elemento bioativo que contenha flúor e íon borato, como o Giomer® da empresa Shofu®. Por adquirir propriedades com efeitos que repercutem e diminuem as chances de acúmulo de bactérias. Assim, favoreceria a saúde bucal dos atletas que fazem o uso dessa proteção, diminuindo possíveis intercorrências e proporcionando menores chances de problemas bucais futuros, como o surgimento de gengivite, desmineralização dos dentes e fungos na cavidade oral. Estima-se que o material bioativo Giomer® da empresa Shofu®, teria maiores vantagens de uso e acumularia menos placas bacterianas que um material comum de protetores bucais. Uma vez que, por possuir propriedades como flúor e íon borato, esse material interage com tecidos naturais e tem efeito antibacteriano, por isso tem maior probabilidade de acumular menos bactérias quando comparado aos materiais que atualmente, são mais utilizados na fabricação de protetores bucais. São necessários e estão sendo analisados futuros ensaios clínicos da placa de EVA emborrachado com S-prg filler (Giomer), para comprovar a eficácia da própria. O reconhecimento e identificação de determinadas questões associadas ao uso dos protetores bucais assumem extrema relevância na área da Odontologia. Para os dentistas do esporte seria um grande ganho, poder ter mais controle da saúde bucal de seus pacientes atletas, com mais consultas periódicas e de manutenção do que tratamento de problemas bucais.

**Palavras-chave:** Giomer; material bioativo; protetores bucais; acúmulo de placas em protetores bucais; contaminação por saliva em protetores bucais.

---

1 juliabhenriques@gmail.com.

2 juliats99@hotmail.com.

3 patrickgalego@yahoo.com.

# O IMPACTO DA COVID-19 NOS ÍNDICES DE SAÚDE BUCAL DAS CRIANÇAS

Amanda Cássia Gonçalves de Castro<sup>1</sup>  
Mikaely Fernandes Dias<sup>2</sup>  
Patrícia Carla Gonzaga<sup>3</sup>  
Janaína Tatiana Ribeiro Silva<sup>4</sup>  
Daniela Goursand<sup>5</sup>

**RESUMO:** O intuito do presente estudo foi avaliar o impacto da COVID-19 nos índices de saúde bucal das crianças atendidas na Clínica Escola do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE: 56089322.6.0000.5097) e tratou-se de um estudo transversal realizado por meio da análise dos dados de prontuários das crianças que receberam atendimento odontológico na instituição de janeiro de 2017 a março de 2022. Os dados coletados foram os índices de saúde bucal de placa bacteriana (PHP) e sangramento gengival (ISG). Para efeitos de comparação, verificou-se os valores de ambos os índices, da mesma criança, antes da pandemia da COVID-19 e durante a pandemia. Somente fizeram parte da pesquisa prontuários corretamente preenchidos. Os prontuários com falta e/ou falha de registros foram excluídos da amostra. Os resultados foram analisados de forma descritiva através do programa estatístico SPSS versão 28.0 (IBM® SPSS® Statistics). De acordo com os resultados do estudo, dos 544 prontuários analisados, apenas 9 estavam corretamente preenchidos. A idade variou de 3 a 13 anos, sendo a média 7,44 anos. Com relação ao sexo 55,6% de crianças eram do sexo masculino e 44,4% eram do sexo feminino, 88,9% das famílias possuíam casa com saneamento básico e 11,1% não tinham. 100% das famílias residiam em zona urbana. Com relação ao responsável que acompanhava a criança nas consultas, 77,8% eram as mães e 22,2% eram o pai ou outros responsáveis. O ISG antes da pandemia variou de 0% a 81%. Durante a pandemia, variou de 0% a 44%. Na comparação entre os períodos, o ISG melhorou para 55,6% das crianças, se manteve em 22,2% e piorou para 22,2%. Com relação ao PHP, antes da pandemia, 50,0% das crianças apresentavam o índice excelente/muito bom, 37,5% bom/regular e 12,5% ruim ou péssimo. Durante a pandemia, 33,3% das crianças apresentavam o índice excelente/muito bom, 55,5% bom/regular e 11,1% ruim ou péssimo. Na comparação entre os períodos, o PHP melhorou para 37,5% das crianças, se manteve em 25,0% e piorou para 37,5%. Conclui-se que a pandemia da COVID-19 afetou os índices de saúde bucal em crianças.

**Palavras-chave:** PHP, ISG e Covid-19.

---

1 amandacgdc@gmail.com.

2 Mika.dias fla@icloud.com.

3 patriciagazevedo@hotmail.com.

4 Janasilva3@hotmail.com.

5 daniela.goursand@newtonpaiva.br.

# IMPACTO DA COVID-19 NA SAÚDE BUCAL DE CRIANÇAS E NA VIDA DAS FAMÍLIAS

Gabriela Lara Araújo<sup>1</sup>  
Letícia Emanuella Ferreira Santos<sup>2</sup>  
Victória Chaves Teixeira<sup>3</sup>  
Daniela Goursand<sup>4</sup>

**RESUMO:** O intuito do presente trabalho foi avaliar o impacto da COVID-19 na saúde bucal das crianças, relacionando a pandemia com a alteração de renda das famílias, o consumo de açúcar, a higienização bucal. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE: 56086022.0.0000.5097) e tratou-se de um estudo transversal realizado por meio de um questionário autoaplicável para os pais/responsáveis das crianças atendidas no curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. O instrumento continha 12 perguntas específicas sobre o padrão alimentar, situação financeira, higienização bucal e a ida ao dentista durante a pandemia da COVID-19. Somente fizeram parte da pesquisa os pais/responsáveis que concordaram em participar e assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Os resultados foram analisados de forma descritiva através do programa estatístico SPSS versão 28.0 (IBM® SPSS® Statistics). Observou-se que a COVID-19 impactou na vida financeira das famílias. 72,3% delas tiveram diminuição da renda e/ou ficaram desempregadas na pandemia. Com relação ao consumo de açúcar, para 75,5% das famílias houve um aumento do consumo dos mesmos durante a pandemia, sendo que os alimentos mais consumidos foram os alimentos industrializados (84,9%). Quanto à higiene bucal, 80,9% das crianças faziam a higienização sozinha e a frequência de escovação relatada foi entre 1-2 vezes/dia (59,6%). Conclui-se que a pandemia da COVID-19 afetou de forma significativa a vida das famílias das crianças que recebiam atendimento odontológico no Centro Universitário Newton Paiva, alterando a renda familiar, o padrão de alimentação e higienização bucal dos menores.

**Palavras-chave:** cárie, covid-19, renda.

---

1 lara.araujo4@hotmail.com.

2 leticia.emanuella@hotmail.com.

3 victoria.chavest@gmail.com.

4 daniela.goursand@newtonpaiva.br.

# OSTEONECROSE MAXILO/ MANDIBULAR ASSOCIADA AO USO DE MEDICAMENTOS: REVISÃO DE LITERATURA

Barbara Alves Pontes Raimundo<sup>1</sup>  
Karina Aparecida da Silva<sup>2</sup>  
Priscila Pinto Vieira<sup>3</sup>  
Júlio César Tanos de Lacerda<sup>4</sup>

**RESUMO:** Atualmente encontramos na literatura relatos de diversos medicamentos utilizados para o tratamento de doenças ósseas como, doença de paget, osteoporose, mieloma múltiplo e hipercalcemia. Sendo assim, a osteonecrose Maxilo/Mandibular tem sido relatada em pacientes que fazem terapia crônica com Medicamentos antirreabsortivos. Esta complicação vem sendo relatada principalmente em pacientes que são submetidos a cirurgias odontológicas. Ainda não foi estabelecido pela comunidade de cirurgiões bucomaxilofaciais uma estratégia terapêutica universalmente aceitável para a ORM. Este trabalho tem como objetivo geral realizar uma revisão de literatura sobre o risco de desenvolvimento da osteonecrose maxilo-mandibular associada ao uso de determinados medicamentos. Este trabalho de conclusão de curso se trata de uma revisão de literatura, consultando as bases de dados SciELO, Pubmed e uptodate. Foram selecionados artigos escritos em inglês, português e espanhol. Os descritores utilizados foram: Osteonecrose; Maxila e mandíbula; Tratamento; Características clínicas. Para auxiliar na pesquisa esses descritores foram relacionados entre si utilizando as ferramentas de pesquisa: "OR" e "AND", desta forma possibilitando a pesquisa simultânea dos temas abordados. Foram selecionados aqueles artigos de maior relevância sobre o tema, considerando a consistência e os resultados apresentados pelos autores. Para realizar a seleção dos artigos, foram analisados o resumo de cada trabalho a fim de descartar aqueles que tangenciavam o tema proposto. A relação entre a osteonecrose e os pacientes que fazem terapia com medicamentos como bisfosfonatos (BPs), drogas antiangiogênicas e antirreabsortivas como o denosumab (DMab), ainda não foi completamente elucidada apesar de que evidências que certifiquem tal ligação. A baixa resposta da ORM frente às terapias propostas faz da prevenção contra a ORM a conduta mais adequada, frente a isso os pacientes usuários das drogas que apresentam esse efeito adverso devem realizar acompanhamento odontológico constante.

**Palavras-chave:** Osteonecrose; Maxila e mandíbula; Tratamento.

---

1 babiodonto5@gmail.com.

2 Karinasilva1903ks@gmail.com.

3 pri\_dentistafarma@hotmail.com.

4 jctlacerda@uol.com.br.



# PREVALÊNCIA E MANEJO DO BRUXISMO EM CRIANÇAS

Igor Jhonatan Moura Silva<sup>1</sup>  
Jasmin Soares Perucci<sup>2</sup>  
Walacy Martins Duarte<sup>3</sup>  
Pollyanna Moura Rodrigues Carneiro<sup>4</sup>

**RESUMO:** O bruxismo é caracterizado pelo excessivo apertamento e/ou ranger dos dentes de forma consciente e/ou inconsciente. Assim, como os hábitos orais deletérios, pode ocasionar danos ao sistema estomatognático, pois geram desequilíbrio entre as forças musculares externas e internas. É mais prevalente em crianças, caracterizando-se como a parafunção mais comum nesta faixa etária. Enfatiza-se a importância do reconhecimento e diagnóstico precoce dessa desordem, a fim de minimizar os danos para o paciente. Pautado nisso, o objetivo do presente estudo é demonstrar, por meio de uma revisão da literatura, a prevalência e as repercussões do bruxismo infantil, com especial foco na compreensão da doença. Foram selecionados os artigos mais relevantes sobre o tema, publicados entre os anos de 2002 e 2022, no idioma português e inglês, disponíveis nas bases de dados Medline, Scielo, PubMed, Lilacs e BVS, sendo selecionados 30 artigos que foram incorporados neste estudo. O bruxismo é definido como um hábito não funcional do sistema mastigatório, caracterizado pelo ato de ranger ou apertar os dentes, podendo ocorrer durante o dia e durante o sono. Ainda há grande controvérsia na literatura no que se refere à etiologia e ao tratamento dessa desordem. Isso porque, o bruxismo tem sido considerado de etiologia multifatorial, com a participação de fatores locais, sistêmicos, psicológicos e hereditários. As forças exercidas por esse hábito podem provocar impactos em diferentes graus nos dentes e nos tecidos de suporte, na musculatura e na articulação têmporo-mandibular. Portanto, o diagnóstico em crianças deve ser realizado precocemente, a fim de prevenir danos ao sistema mastigatório. Além disso, a identificação e eliminação, quando possível, dos fatores causais podem suprimir e/ou diminuir a ocorrência dos episódios. Tendo em vista as importantes repercussões do bruxismo no sistema estomatognático, seu tratamento, além de ser individualizado para cada paciente, torna-se complexo devido a sua etiologia, a qual deve ser considerada no planejamento do tratamento com abordagem multidisciplinar. Em suma, conclui-se que o bruxismo é extremamente prevalente em crianças, sendo preponderante saber reconhecer e intervir, a fim de favorecer o prognóstico dos acometidos. Assim, sendo indispensável o avanço em pesquisas, para alcançar o correto diagnóstico e tratamento efetivo.

**Palavras-chave:** Bruxismo; Criança; Odontopediatria.

---

1 igorjhonatan264@outlook.com.

2 jasmipersperucci@gmail.com.

3 wallacymarttins@hotmail.com.br.

4 pollyanna.carneiro@newtonpaiva.br.

# VANTAGENS DAS PRÓTESES TIPO OVERDENTURE EM RELAÇÃO A OUTRAS MODALIDADES REABILITADORAS EM PACIENTES EDÊNTULOS

Ana Clara Mesquita Abrahão<sup>1</sup>

Gabriel Campos Botelho<sup>2</sup>

Julianne de Oliveira Forti<sup>3</sup>

Patrícia Vieira dos Santos Mazzucca Drabovicz<sup>4</sup>

**RESUMO:** A perda de dentes é um dos mais frequentes problemas bucais existentes em pacientes da terceira idade. A prótese do tipo overdenture é uma excelente alternativa de reabilitação protética para este caso, com uma boa resposta biológica e funcional, capaz de restabelecer a capacidade mastigatória, fonética, estética, suporte labial e influenciar positivamente nos aspectos psicossociais do paciente. A overdenture define-se como uma prótese retida por implantes e suportada predominantemente pelos tecidos moles, e por ela ser removível, facilita a higienização para pacientes com redução da capacidade motora e/ou idade avançada. Elas necessitam de um menor número de implantes quando comparado a prótese do tipo protocolo, o que torna o procedimento cirúrgico menos invasivo e mais simples. Atualmente, no mercado odontológico existem diversos tipos de fixação desta prótese, sendo estes sistemas o barra clipe, o O'ring e o Magnético os mais utilizados. A correta escolha do sistema de retenção deve ser feita pelo cirurgião dentista e traz um papel importante para o sucesso do tratamento, sendo ele individualizado de acordo com a necessidade de cada paciente. Baseado na literatura estudada, conclui-se que as overdentures são uma forma de tratamento eficaz, trazendo benefícios ao paciente e seus sistemas de retenção funcionam de forma correta quando bem indicados.

**Palavras-chave:** Overdenture; Edentulismo; Prótese sobre implantes.

---

1 aninhabrahao@hotmail.com.

2 gabrielcamposbotelho@hotmail.com.

3 julianneoliveira10@hotmail.com.

4 patricia.csl@newtonpaiva.br.

# A AFETIVIDADE NA EDUCAÇÃO INFANTIL – UMA ANÁLISE SOBRE COMO A MEDIAÇÃO PEDAGÓGICA AFETIVA INFLUENCIA A RELAÇÃO DOS ALUNOS COM OS CONTEÚDOS ESCOLARES

Cristiane Kelly Ferreira Costa<sup>1</sup>

Marcela Rodrigues Silva<sup>2</sup>

Tatiane Heloisa de Andrade Barcelos<sup>3</sup>

**RESUMO:** Este artigo visa estabelecer conexão direta sobre a educação afetiva e o sucesso do processo de aprendizagem cognitiva das crianças da Educação Infantil. Os estudos realizados sobre as teorias de grandes pensadores como Freire, Vygotsky e Wallon, reforçam que todas as etapas do ensino e da aprendizagem se alicerçam na mediação afetiva que o professor estabelece com as crianças. Para corroborar com as ideias destes teóricos, foi realizada uma pesquisa de campo com abordagem qualitativa e intencional. Analisou-se a opinião de profissionais em educação, atuantes no ensino infantil, sobre como a criação do vínculo de afetividade desenvolve a relação de confiança e fortalece o aprendizado em conjunto. O objeto de pesquisa aqui estudado conduz à extrema relevância à medida que compreendemos que a mediação afetiva é uma demonstração de respeito para com o desenvolvimento das crianças. Faz-se fundamental a aplicação dessa medida dentro da sala de aula, tendo sempre em mente que o profissional em educação deve ter por missão de vida a formação de pessoas, e grande parte desse processo, inicia-se na educação infantil. Esta pesquisa confirmou que a educação libertadora é o melhor caminho para nortear o desenvolvimento cognitivo, afetivo e social das crianças, reforçando que os processos de ensino e aprendizagem se constituem dentro das interações que vão se formando nos diversos contextos sociais, dentro e fora da sala de aula.

**Palavras-chave:** Afetividade. Educação. Mediação Pedagógica. Conteúdos Escolares.

---

1 criskellycosta@yahoo.com.br.

2 mrodrigues759@gmail.com.

3 tatybarcelos@live.com.

# A ALFABETIZAÇÃO NA EDUCAÇÃO INFANTIL- COMO SANAR AS LACUNAS DEIXADAS PELA PANDEMIA

Flavia Cristina de Assis Faria<sup>1</sup>

Jucelia Martins do Nascimento Claudino<sup>2</sup>

Regina Aparecida dos Santos<sup>3</sup>

Viviane Gonçalves Pereira<sup>4</sup>

Adriana Rivoire Menelli Oliveira<sup>5</sup>

**RESUMO:** O presente estudo investigativo teve como objetivo principal realizar uma análise sobre a atual situação de aprendizagem dos estudantes em idade de alfabetização, de escolas de ensino fundamental da cidade de Belo Horizonte - MG, impactada pela pandemia de COVID-19, entre os anos 2020 e 2021. Para o desenvolvimento desse trabalho foi utilizada a metodologia de abordagem qualitativa, com pesquisa de fins descritivos, por meios bibliográficos, com amostra feita de forma intencional não probabilística, uma coleta de dados por entrevista semiestruturada intencional e o tratamento dos dados pelo método de análise de conteúdo. O referencial teórico baseou-se em dados da educação no Brasil, desde a sua colonização até os dias atuais e principais problemas enfrentados ao longo da história. Considerou o papel da escola na alfabetização do indivíduo e como a frequência da criança no ambiente escolar é importante para o seu desenvolvimento. Apresenta também as repercussões da pandemia na vida escolar dos estudantes, a parceria das famílias com as escolas, como forma de alcançar o seu sucesso e a responsabilidade de cada parte envolvida na formação psicossocial do aluno. Concluiu-se nessa investigação que há defasagens amplas nesse segmento e que há muito o que ser feito para sanar as lacunas deixadas pela pandemia.

**Palavras-chave:** alfabetização, escola, pandemia.

---

1 flavia.sky@gmail.com.

2 juceliamartinsnascimento@gmail.com.

3 regina.santos@coleguium.com.br..

4 viviviviane191@gmail.com

5 adriana.oliveira@newtonpaiva.br

# A FORMAÇÃO DO POLICIAL MILITAR MINEIRO SOB A ÓTICA DOS DIREITOS HUMANOS

Alenildes Genoveva Bicalho <ale.212015@hotmail.com>

Deborah Regina Medeiros de Jesus Campos <deborahrmed@gmail.com>

Edmilson Pereira Quintal <billquintal@gmail.com>

Nabila Ribeiro Carolino <nabilaribeiro@gmail.com>

Caroline Garcia Mendes <caroline.mendes@newtonpaiva.br>

**RESUMO:** A violência hoje é presença constante na sociedade. Ela toma forma sempre que se materializam os gargalos existentes entre a segurança pública e a proteção dos Direitos Humanos. Discutir a importância dos direitos humanos na esfera da segurança pública mineira torna-se imperioso para o êxito de ações policiais que conduzam na proteção dos direitos da vítima e do autor dos delitos. Cada vez mais é possível deparar-se com cenas de violência protagonizadas por agentes de segurança pública que, ao contrário do que se espera, agem desrespeitando os limites legais que deveriam proteger. Casos de uso excessivo da força por estes policiais despreparados causam comoção e dividem opiniões entre a sociedade que clama por justiça, mas tem medo da arbitrariedade com que é conduzida a gestão das ocorrências policiais. Esta pesquisa foi realizada a partir de análise documental, bibliográfica e de sites acadêmicos que corroboraram a preocupação e a necessidade de intensificar e aprimorar as técnicas de atuação destes agentes em ambientes reais, criando condições e por meio de um planejamento estruturado e integrado de mecanismos que promovam a descontinuidade do emprego da força, salvo quando estritamente necessário e devidamente amparado juridicamente. A partir da leitura destes artigos identificou-se a importância da gestão pedagógica e a administração dos recursos humanos na esfera inicial de formação destes policiais militares, visando assim, o direcionamento de métodos e habilidades, atrelados à apropriação do conhecimento enquanto ferramenta de execução e desempenho para o gerenciamento de crises, no contexto social pós-formação. Nessa esteira, espera-se assegurar que os policiais militares atuem de forma planejada tendo em vista o suporte preventivo, logístico, material e hierárquico a ser apropriado por este agente em seu curso de formação, logrando êxito nas atuações em campo ao empregar o conhecimento previamente obtido em seu curso de formação. Conclui-se que ao readequar o processo de formação com vistas à prevalência dos direitos humanos durante as ações policiais, os pilares da sociedade serão solidificados, encontrando na segurança pública, por intermédio do policial militar, um aliado na guarda e preservação dos direitos e não um órgão punidor e justiceiro que amedronta um povo dotado de múltiplas diversidades. Certamente, com o apoio da população a atuação destes policiais militares será mais eficiente e eficaz.

**Palavras-chave:** direitos humanos; polícia militar; formação; gestão.

---

1 ale.212015@hotmail.com.

2 deborahrmed@gmail.com.

3 billquintal@gmail.com.

4 nabilaribeiro@gmail.com

5 caroline.mendes@newtonpaiva.br.

# A LUDICIDADE E O BRINCAR NA EDUCAÇÃO INFANTIL: COMO FAZER DA ESCOLA UM ESPAÇO LÚDICO PEDAGÓGICO

Bruna Aparecida Barbosa<sup>1</sup>

Gislane Mendes Pinto<sup>2</sup>

Luciana Gomes De Marco<sup>3</sup>

Mariana Siqueira Barbosa Rodrigues<sup>4</sup>

Railane Luíza Gonçalves Soares da Silva<sup>5</sup>

Yáskara Arrial Palma<sup>6</sup>

**RESUMO:** O objetivo geral deste trabalho foi identificar a importância dos jogos e brincadeiras na educação infantil e como a ludicidade está presente no planejamento pedagógico das escolas públicas. As brincadeiras, os brinquedos e os jogos estimulam a criança a superar seus medos, expressar seus desejos e desenvolver sua criatividade. O brincar possibilita a criança explorar o mundo possibilitando-lhe descobrir e entender-se, conhecer os seus sentimentos, as suas ideias e a forma de reagir. Brincar funciona como um cenário no qual as crianças tornam-se capazes não só de imitar a vida como também de transformá-la. Quando a criança brinca desenvolve nas interações e nas brincadeiras uma experiência própria, agradável, criativa e satisfatória. São nas brincadeiras que a criança se organiza, respeita o tempo e espaço, a memorização, as escolhas, o que pode fazer o que não pode fazer, dá confiança para o mundo que a cerca. Metodologia: foi realizada uma pesquisa qualitativa de revisão bibliográfica. Foram encontrados 1.252 artigos e através dos critérios de inclusão e exclusão ficaram 12 artigos que foram analisados através de análise de conteúdo de Bardin. Resultados principais: Os resultados foram organizados em quatro tópicos: A Educação Infantil enquanto espaço de brincar; A brincadeira e o jogo com possibilidade de aprender; Aprendizagem através da ludicidade; A ludicidade na prática do professor. Através dessa análise foi possível entender que os jogos e brincadeiras possibilitam o crescimento e desenvolvimento integral das crianças, além de serem o meio mais utilizado pelos professores para implementar a ludicidade nos planejamentos pedagógicos. Essa pesquisa ampliou-se a compreensão sobre ludicidade com uma gama de atividades diversas que estimulam a criatividade, imaginação, prazer e alegria. O professor é o mediador entre as crianças e os objetos de conhecimento, organizado e propiciando os espaços e situações de aprendizagem, articulam os recursos e as capacidades efetivas, emocionais, sociais e cognitivas de cada criança aos seus conhecimentos prévios. Assim sendo, o aluno deixa de ser apenas um objeto do processo pedagógico e passa a ser um sujeito ativo na construção do seu saber. Conclusão: A ludicidade está presente em todas as atividades que promovem o prazer, criatividade, espontaneidade e bem-estar das crianças. Através da pesquisa ficou evidente que é preciso ampliar a compreensão do conceito de ludicidade, pois se trata de algo além do brincar.

**Palavras-chave:** Ludicidade, Educação infantil, jogos e brincadeiras.

---

1 bruninha\_barbosa04@hotmail.com.

2 gis.mendespinto@gmail.com.

3 lucianadmarco1@yahoo.com.br.

4 marianabos16@yahoo.com.br.

5 railaneluiza@yahoo.com.br.

6 yaskara.palma@newtonpaiva.br

# A ALFABETIZAÇÃO NA EDUCAÇÃO INFANTIL- COMO SANAR AS LACUNAS DEIXADAS PELA PANDEMIA

Flavia Cristina de Assis Faria  
Jucelia Martins do Nascimento Claudino  
Regina Aparecida dos Santos<sup>1</sup>  
Viviane Gonçalves Pereira

**RESUMO:** O presente estudo investigativo teve como objetivo principal realizar uma análise sobre a atual situação de aprendizagem dos estudantes em idade de alfabetização, de escolas de ensino fundamental da cidade de Belo Horizonte - MG, impactada pela pandemia de COVID-19, entre os anos 2020 e 2021. Para o desenvolvimento desse trabalho foi utilizada a metodologia de abordagem qualitativa, com pesquisa de fins descritivos, por meios bibliográficos, com amostra feita de forma intencional não probabilística, uma coleta de dados por entrevista semiestruturada intencional e o tratamento dos dados pelo método de análise de conteúdo. O referencial teórico baseou-se em dados da educação no Brasil, desde a sua colonização até os dias atuais e principais problemas enfrentados ao longo da história. Considerou o papel da escola na alfabetização do indivíduo e como a frequência da criança no ambiente escolar é importante para o seu desenvolvimento. Apresenta também as repercussões da pandemia na vida escolar dos estudantes, a parceria das famílias com as escolas, como forma de alcançar o seu sucesso e a responsabilidade de cada parte envolvida na formação psicossocial do aluno. Concluiu-se nessa investigação que há defasagens amplas nesse segmento e que há muito o que ser feito para sanar as lacunas deixadas pela pandemia.

**Palavras-chave:** alfabetização, escola, pandemia.

---

<sup>1</sup> adriana.oliveira@newtonpaiva.br.

# AS PRÁTICAS DE LEITURA E ESCRITA EM TURMAS DA EJA

Amanda da Silva Diana<sup>1</sup>  
Hallana Simões Pires Oliveira<sup>2</sup>  
Priscila Moreira Rezende<sup>3</sup>  
Vanessa Drumond Vieira<sup>4</sup>  
Ana Paula Cavalcanti<sup>5</sup>

**RESUMO:** Esta pesquisa busca compreender as práticas pedagógicas de letramento em turmas de Educação de Jovens e Adultos (EJA). A EJA se constitui como um campo de direitos e, dessa forma, não se trata somente da oferta da educação básica aos sujeitos que não tiveram condições de cursá-la na idade própria, mas, sobretudo, compreende-se como a oportunidade de reaver o direito à educação. Concebemos o letramento como usos efetivos da escrita em atividades de leitura e escrita de textos, em contextos diversos. Diante dessa perspectiva, a escola que oferta a Educação de Jovens e Adultos é formada a partir de uma grande diversidade, em reunir alunos de diferentes contextos sociais, culturais e econômicos. No que tange aos procedimentos metodológicos, foram utilizadas pesquisas bibliográfica e documental. Como resultado do levantamento de artigos que investigaram, no trabalho de campo, o desenvolvimento do letramento em turmas de EJA, certificamos que os educadores, de modo geral, enfrentam vários desafios em sua prática docente, devido à diversidade de idades, à evasão escolar, à falta de materiais didáticos específicos e às dificuldades dos alunos em frequentar a escola. Com a pesquisa, percebe-se que a EJA, ao longo dos anos, passou por grandes transformações e, apesar disso, ainda se encontra como uma modalidade de educação defasada, uma vez que existem políticas específicas para a EJA, porém essas políticas não investem na formação continuada dos professores que atuam nessa modalidade.

**Palavras-chave:** EJA; Letramento; Ensino-Aprendizagem.

---

1 amandadiana24@gmail.com.

2 hallana@gmail.com.

3 priscila.moreira.rzd@gmail.com.

4 vanessadrumondvieira@gmail.com.

5 ana.cavalcanti@newtonpaiva.br.



# DESIGUALDADES SOCIAIS E EDUCACIONAIS ENTRE ESCOLAS PÚBLICAS E PRIVADAS E OS IMPACTOS NO DEVER DE CASA

Graziela Aiala Leite<sup>1</sup>  
Priscila Jéssica M. Souza<sup>2</sup>  
Regilaine de Castro Mendes<sup>3</sup>  
Silma Aparecida A. Pereira<sup>4</sup>  
Caroline Garcia Mendes<sup>5</sup>

**RESUMO:** As desigualdades sociais e educacionais entre escolas públicas e privadas são reflexos de fatores sociais, financeiros e culturais. No presente artigo foram analisadas diversas legislações brasileiras acerca do amparo do Estado quanto a sua responsabilidade na alfabetização. Nesse sentido, o Estado deve organizar-se para fornecer os serviços educacionais a todos, de acordo com os princípios estabelecidos na Constituição de 1988, para que todos possam ter acesso, igualmente, a esse direito. Além disso, nosso trabalho busca discorrer sobre o valor do dever de casa na alfabetização e aprendizado das crianças em idade escolar. É notório que a sociedade brasileira ainda persiste na desigualdade de classes, refletindo em sala de aula e na formação dos alunos. O dever de casa torna-se uma prática pedagógica fundamental, mas também uma ferramenta que demonstra que para alguns familiares é difícil exercer essa prática diária, tendo em vista que na maioria dos casos os pais com baixa escolaridade ou por outras questões relacionadas a aspectos sociais não conseguem dar apoio completo aos seus filhos. É necessário que haja medidas governamentais através de políticas públicas que caminhem junto com medidas educacionais. Para tanto, realizamos esta pesquisa, que tem como principal objetivo investigar e discutir a importância do dever de casa frente às desigualdades sociais entre escolas públicas e privadas e a participação do Estado e das escolas (funcionários, gestores e professores) como essencial na formação destes alunos. Concluímos que o dever de casa é considerado um dos fatores que influenciam na desigualdade de desempenho dos estudantes. O Estado tem o dever legal de amparo a essas famílias, fornecendo o acesso ao direito à educação de forma igualitária a todos que dela necessitam.

**Palavras-chave:** Desigualdades; Dever de casa; Educação.

---

1 aialagraziela@yahoo.com.br.

2 priscilasarzedo@hotmail.com.

3 regilainealeixo@yahoo.com.br.

4 silmaalves@yahoo.com.br.

5 caroline.mendes@newtonpaiva.br.

# EDUCAÇÃO AMBIENTAL NAS ESCOLAS DE BETIM: O CASO DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL SARAIVA

Aline Henrique Neves<sup>1</sup>  
Cynthia Souza Campos<sup>2</sup>  
Regiane de Assis P Malta<sup>3</sup>  
Valdirene Aparecida da Silva<sup>4</sup>  
Karine Arimateia<sup>5</sup>  
Leandro Cesar Diniz da Silva<sup>6</sup>

**RESUMO:** A importância da educação ambiental nas escolas municipais de Betim/MG é uma forma de despertar nos estudantes a consciência de preservação e de cidadania conquistando, dessa forma, uma população mais consciente com hábitos de sustentabilidade e preservação. Os programas criados pela Prefeitura Municipal de Betim sobre o meio ambiente são implantados com intuito das escolas se tornarem aliadas na promoção do desenvolvimento sustentável, da responsabilidade crítica e sócio ambiental e da mudança de comportamento na sociedade. O artigo tem como objetivo analisar as práticas e projetos relativos à Educação Ambiental (EA) em Betim, com foco nas ações das escolas municipais, bem como investigar a aplicação e resultados dos projetos de escolas. Após fazer uma apresentação sobre alguns autores especialistas no assunto, o artigo discorre sobre a importância da EA, das legislações e do projeto que deu origem ao trabalho de EA nas escolas municipais, de forma a entender o desenvolvendo do senso de responsabilidade crítica e sócio ambiental, proteção e mudança de comportamento nos envolvidos. A Escola Municipal Raul Saraiva Ribeiro foi utilizada como fonte de análise de dados, por ser a escola mais atuante em ações de Educação Ambiental impulsionadas pela gestão municipal. O trabalho cita exemplos de escolas reconhecidas com projetos bem-sucedidos e que servem como modelo e inspiração a outras instituições para que cada vez mais se apliquem práticas de EA em todas as escolas do Brasil.

**Palavras-chave:** educação ambiental; sustentabilidade; projeto educacional.

---

1 alinehenrique854@gmail.com.

2 cynthiacamposnetworks@gmail.com.

3 valdireneaparecidadasiva0@gmail.com.

4 karine.arimateia@newtonpaiva.br.

5 leandro.silva@newtonpaiva.br.

# EDUCAÇÃO INTEGRAL E TEMPO INTEGRAL NA EDUCAÇÃO INFANTIL

Rosana Luiz Gomes<sup>1</sup>  
Claudiane Aparecida da Silva<sup>2</sup>  
Ana Paula Cavalcanti<sup>3</sup>

**RESUMO:** Essa pesquisa objetiva investigar as formas de se conceber a educação sob a perspectiva do conceito de Educação Integral, especificamente no contexto das creches e das pré-escolas. O presente artigo tem por objetivo compreender os conceitos “Educação Integral” e “Tempo Integral” assim como a relação no atendimento das crianças em creches e pré-escolas e, também, evidenciar a luz dos documentos oficiais do MEC como é posto o termo “Educação Integral” em âmbito nacional. Sendo assim, foi realizada a pesquisa qualitativa de cunho bibliográfico a partir das produções acadêmicas de autores renomados na educação do país como Teixeira (1977), Freire (2019), Gadotti (2009) dentre vários outros, a fim de responder tais objetivos. Além disso, foi realizada a revisão da literatura com artigos, teses, monografias e dissertações que investigaram a temática por meio de trabalho de campo. Os resultados dessa investigação indicam para a incompreensão do que de fato se considera o termo “Educação Integral” nas práticas educativas em creches e pré-escolas, e ainda, o que se entende por esse conceito é na verdade escola de tempo integral, ou seja, ampliação e permanência da criança no ambiente escolar visando apenas assistir as necessidades das famílias. Portanto, há um longo caminho a ser percorrido para que de fato a integralidade das crianças seja plenamente concretizada nos ambientes educativos.

**Palavras-chave:** Educação Infantil; Educação Integral; Tempo Integral.

---

1 rosanaluzgomes@gmail.com

2 claudianeaparecida14@gmail.com

3 anapcletras@outlook.com

# IMPORTÂNCIA DA FORMAÇÃO CONTINUADA PARA O PROCESSO DE INCLUSÃO DOS ALUNOS COM SÍNDROME DE DOWN

Aline Samantha Gerloff<sup>1</sup>  
Carine Gonçalves Camilo da Silva<sup>2</sup>  
Claudia Mara Marinho Deschamps<sup>3</sup>  
Simone Gomes dos Santos<sup>4</sup>  
Caroline Garcia Mendes<sup>5</sup>  
Leandro Cesar Diniz da Silva<sup>6</sup>

**RESUMO:** A Educação Inclusiva no Brasil é fruto de um processo histórico e faz parte da realidade do contexto escolar. A presente pesquisa apresentou como objetivo geral destacar a importância da formação continuada dos educadores para atuar no processo de inclusão dos alunos com Síndrome de Down. Essa pesquisa justifica-se pelo interesse das pesquisadoras pela temática da educação inclusiva e em destacar a importância da formação continuada para atender adequadamente esses alunos visando minimizar o desafio por parte dos professores que por muitas vezes não se sentem preparados. Através de uma revisão bibliográfica buscou-se apresentar um breve contexto histórico sobre o processo de educação inclusiva no Brasil juntamente com a legislação vigente, destacando quais os principais desafios da educação inclusiva, além de conceituar algumas características da Síndrome de Down e ressaltar a importância da formação continuada para atender esses alunos de acordo com suas especificidades. Foi possível concluir que a falta de preparação por parte dos professores que não se sentem capacitados para atuar com esses alunos de inclusão, a falta de suporte e de estrutura por parte da escola são os principais desafios vivenciados no contexto escolar. A formação continuada é essencial para capacitar esses professores para o trabalho pedagógico adequado com esses alunos.

**Palavras-chave:** Síndrome de Down; Educação Inclusiva, Formação Continuada.

---

1 aline.s.gerloff@hotmail.com

2 carinecamiloh@gmail.com

3 emarade@gmail.com

4 simonegsantos2013@gmail.com

5 caroline.mendes@newtonpaiva.br

6 leandro.silva@newtonpaiva.br

# O PAPEL DO COORDENADOR PEDAGÓGICO E OS DESAFIOS DA SUA ATUAÇÃO NA EDUCAÇÃO BÁSICA

Flavia Silveira Campos <fsilvcampos83@gmail.com>

Junia Emanuelle Senra Coelho <junia.senra39@gmail.com>

Thais Cristiane Hott Soares <thaishotts@gmail.com>

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Adriana Rivoire Menelli de Oliveira <adriana.oliveira@newtonpaiva.br>

**RESUMO:** Este trabalho apresenta um estudo sobre as principais atribuições do coordenador pedagógico no contexto escolar e os desafios de sua atuação na educação básica em escolas públicas de Belo Horizonte. Para estudo da problemática, optou-se pela realização de uma pesquisa qualitativa descritiva, com aplicação de entrevista estruturada e tratamento de dados através da análise de conteúdo. A pesquisa apresenta os diversos desafios enfrentados por esse profissional, tais como a limitação de recursos, desmotivação da equipe, pouco reconhecimento, além da gestão do tempo, visto que é acionado para atender demandas diversas na escola. Suas principais atribuições estão relacionadas à gestão do processo de ensino-aprendizagem, acompanhamento do corpo docente, assim como atendimento aos pais e alunos. Ressalta-se nesse trabalho a importância do coordenador como gestor, mediador e articulador, visando o alcance dos objetivos educacionais. Para a execução desse trabalho complexo e abrangente, cabe a esse profissional manter-se atualizado, buscando o constante desenvolvimento de suas competências tais como liderança, comunicação, planejamento, visão sistêmica, dentre outras. O coordenador pedagógico precisa ir além do conhecimento teórico, refletindo constantemente sobre suas práticas, trabalhando de forma inovadora e interdisciplinar. É necessário que ele tenha clareza sobre suas prioridades de atuação, impactando positivamente as práticas educativas, atuando como peça-chave na solução de problemas e sendo capaz de acolher os alunos, inspirar e motivar o corpo docente.

**Palavras-chave:** educação; coordenação pedagógica; gestão.

---

1 fsilvcampos83@gmail.com.

2 junia.senra39@gmail.com.

3 thaishotts@gmail.com.

4 adriana.oliveira@newtonpaiva.br

# O USO DAS TECNOLOGIAS DIGITAIS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TDIC) NO ENSINO FUNDAMENTAL (ANOS INICIAIS)

Jacqueline Lacerda Rodrigues <jacbh@hotmail.com>

Márcia Cristina Malta Xavier <marcinhammx@gmail.com>

Mauriceia Gonçalves Bonfim de Matos <mauriceiabmatos@gmail.com>

Ana Paula Cavalcanti <ana.cavalcanti@newtonpaiva.br>

**RESUMO:** Este trabalho visa apresentar, de maneira objetiva, como as Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDIC) podem se tornar uma ferramenta pedagógica colaborativa no contexto educacional, tendo como foco a aplicação delas nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental. Os renomados autores Moran, Marconi e Lakatos, Moraes, Oliveira et al, ajudou a fundamentar esse trabalho. Optou-se por abordar uma única etapa da educação para obter-se resultados mais expressivos. Neste contexto, para desenvolver o trabalho, realiza-se pesquisa bibliográfica, pesquisa documental e análise de conteúdo, somando a uma pesquisa qualitativa. Ao preparar nossa pesquisa observa-se que, com o cenário pandêmico vivenciado no mundo em decorrência do coronavírus, muitas escolas tiveram que recorrer à tecnologia no intuito de manter as bases educacionais e colaborar na formação escolar dos alunos, porém, embora ferramentas já existentes, as TDIC não foram tão exploradas devido a uma série de fatores, desde a falta de capacitação dos educadores até outras dificuldades presentes no âmbito social, cultural e econômico. Ao analisar a forma como foi desenvolvido o Ensino Remoto Emergencial (ERE), buscaram autores como Moran, Marconi e Lakatos, Moraes e Oliveira et al. É importante considerar que os artigos investigados, foram os seguintes: Estratégias didáticas para o Uso das Tdic nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental; Tecnologias Digitais: uma abordagem prática e teórica no cotidiano escolar; Tecnologias no Processo de Alfabetização nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental e O uso de Tecnologias da Informação nos Anos Iniciais da Educação Básica, contribuíram na elaboração integral deste trabalho. Diante desse quadro, investigar-se o Plano de Estudo Tutorado do Estado (PETs), adotados pelo governo para continuidade do ensino nas redes públicas. O material, embora apresente orientação para as famílias, foi formulado com conteúdo retirado de fontes não confiáveis como blogs e sites não oficiais. Alguns também apresentavam erros ortográficos e imagens que não despertavam tanto a atenção dos alunos. Alguns estudantes conseguiram acompanhar o processo e obter certo desenvolvimento, mas outros retornaram ao presencial com sérios déficits, como dificuldades em leitura e escrita. Ao desenvolver-se esse trabalho, notamos que quando a tecnologia é bem pode gerar benefícios, mas quando não é, muitas vantagens são desperdiçadas.

**Palavras-chave:** Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDIC) 1; Ensino Remoto Emergencial (ERE) 2; Plano de Estudo Tutorado do Estado (PETs) 3.

---

1 jacbh@hotmail.com.

2 marcinhammx@gmail.com.

3 mauriceiabmatos@gmail.com.

4 ana.cavalcanti@newtonpaiva.br.

# OS BENEFÍCIOS DA CONTAÇÃO DE HISTÓRIA PARA A FORMAÇÃO LEITORA DAS CRIANÇAS

Andréa Pietra de Goes Torres<sup>1</sup>  
Deisiane da Silva Oliveira<sup>2</sup>  
Laís Cristina de Oliveira Silva  
Ana Paula Cavalcanti

**RESUMO:** Este trabalho tem como objetivo averiguar os benefícios da contação de história na formação leitora da criança. A escolha do tema tem sua origem nas vivências pessoais e práticas, levando em consideração que as componentes do grupo possuem relação direta com crianças e professores da Educação infantil. O trabalho apresenta uma abordagem qualitativa, com pesquisa bibliográfica a fim de investigar os benefícios da contação de história para a formação leitora das crianças. Para tanto, realizamos protocolo de revisão da literatura por meio de buscadores e indexadores, além da pesquisa documental para averiguar as políticas de incentivo à contação de história. Procurou-se destacar a relevância da contação de histórias e sua possível contribuição para a formação leitora das crianças. O referencial bibliográfico buscou conceituar a literatura infantil, a contação de histórias, bem como a diferença entre contação de histórias e leitura literária. Para isto, foram utilizados os trabalhos desenvolvidos por Abramovich (1993), Barbosa (1994), Garcia (2003), Girardello (2007), Lakatos e Marconi (2001), Maia (2011), Moraes (1999), Pádua (1997), Paiva (2008), Rodrigues (2005), Soares (2004), Tettamanzi (2008) e Villardi (1997), corroborando que a literatura é oportunar à criança o desenvolvimento do seu imaginário, das suas emoções e da sua cognição, de forma prazerosa. Os resultados indicam que a contação de histórias na Educação Infantil é um recurso lúdico e que, quando inserida desde cedo na vida das crianças, estimula a oralidade, a autonomia, auxilia na escrita, no letramento literário fazendo com que a criança seja vista como sujeito em formação.

**Palavras-chave:** contação de história; formação leitora; letramento literário.

---

1 andreapietratorres@gmail.com.

2 deyse-s@hotmail.com.

# ANÁLISE DA BASE DE DADOS DE ACIDENTES RODOVIÁRIOS NO BRASIL UTILIZANDO TÉCNICAS DE BUSINESS INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING

Gabriel Fernando Faria Bento<sup>1</sup>  
Gustavo Monteiro Nunes de Vete<sup>2</sup>  
Hélida Beatriz Santos Ângelo de Oliveira<sup>3</sup>  
Lucas Miguel Dias Santos<sup>4</sup>  
Silas Leandro de Andrade Souza<sup>5</sup>  
Iremar Nunes de Lima<sup>6</sup>

**RESUMO:** A polícia rodoviária federal disponibiliza mensalmente dados sobre ocorrências de acidentes de trânsito nas rodovias federais do Brasil. Torna-se importante a análise destes dados públicos para melhor compreensão dos acidentes, utilizando-se de técnicas e ferramentas modernas de análise descritiva, diagnóstica, prescritiva e preditiva de dados. Este artigo procura aplicar sobre esta base de dados as mais recentes técnicas e ferramentas da subárea do conhecimento da Tecnologia da Informação amplamente utilizada hoje em dia, chamada ciência de dados (*data science*). O *dataset* de acidentes de trânsito utilizado, contém dados no período compreendido entre janeiro de 2019 e dezembro de 2021. Nele encontram-se informações como data, tipo, causa, estados e cidades onde ocorreram os acidentes, além de informações quantitativas de mortes e feridos envolvidos nestes acidentes. Aplicando técnicas de análise de dados e business intelligence o artigo faz a análise descritiva univariada, bivariada e gera diversos *dashboards* com uso de ferramentas como Microsoft Power BI. Também aplica algoritmos de inteligência artificial, em especial, algoritmos de *machine learning* (aprendizado de máquina), sobre a base de dados, com uso de bibliotecas de códigos de computação escritas em linguagem *python* para *data science*, com o objetivo de gerar modelos preditivos e conhecimento a partir da base de dados.

**Palavras-chave:** acidentes de trânsito; análise de dados; *business intelligence*; inteligência artificial, *machine learning*.

---

1 gabrielfariab@gmail.com.

2 gustavovete@outlook.com.

3 beatrizhelida@gmail.com.br.

4 lucasmiguel0416@gmail.com.

5 silaslsouza@gmail.com.

6 iremar.prof@newtonpaiva.br.



# ANÁLISE DE DADOS PREDITIVA DA BASE DE DADOS DE MORTES POR COVID-19 NO BRASIL

Matheus Miguel da Silva<sup>1</sup>

Thiago Diniz Vieira<sup>2</sup>

Yago Fernandes<sup>3</sup>

Iremar Nunes<sup>4</sup>

**RESUMO:** A pandemia de Covid-19 foi alvo de uma crise que não estava ligada apenas à saúde, mas também houve uma crise ligada a desinformação e notícias falsas disseminadas por diversas frentes governamentais, afim de se beneficiarem com toda crise sanitária no planeta. Diversos números sobre o real impacto da pandemia foram escondidos, enquanto outros números que foram veiculados acabaram sendo inflacionados. Com toda essa guerra de informação, as verdades sobre o efeito da pandemia estão incompreensíveis para a população, sendo assim, trazer a veracidade sobre informações de forma real e didática é o objetivo do nosso trabalho. Com o auxílio do business intelligence e do machine learning, vamos desenvolver um estudo de caso aprofundado com detalhes sobre o número de mortes atrelados a diversas doenças que foram agravadas pelo vírus, e analisar o verdadeiro impacto causado pelo vírus nos diversos estados brasileiros, a metodologia utilizada para o desenvolvimento do artigo será a abordagem qualitativa. Para atingir os objetivos propostos no trabalho será realizada uma coleta de dados através de pesquisa bibliográfica, embasada em livros, artigos científicos, trabalhos de conclusão de curso, revistas técnicas e publicações na internet, disponíveis em sites confiáveis, que abordem os seguintes temas: Business Intelligence e Machine Learning.

**Palavras-chave:** COVID-19, Mortes, Machine Learning, IA.

---

1 matheusmiguel84@gmail.com.

2 thiagodvieira2@gmail.com.

3 yagof.3111@gmail.com.

4 iremar.prof@newtonpaiva.br

# ANÁLISE PREDITIVA COM MACHINE LEARNING DO SETOR BANCÁRIO BRASILEIRO - BOLSA DE VALORES B3

Diogo Ferreira de Oliveira<sup>1</sup>

Gustavo Henrique de Paula Moreira Guimarães<sup>2</sup>

Pedro Henrique<sup>3</sup>

Samuel Aurélio Gonçalves Rodrigues<sup>4</sup>

Profa. Mestre Michelle Hanne Soares de Andrade<sup>5</sup>

Prof. Iremar Nunes de Lima<sup>6</sup>

**RESUMO:** Desde o início das operações das bolsas de valores ao redor do mundo, muitos investidores e cientistas tentam entender os movimentos dos preços das ações para reduzir riscos e buscar os melhores retornos. No entanto, a tarefa de tentar prever o futuro dos preços é complexa, dado o grande número de variáveis que podem afetar as previsões. Diante desses fatos, com o avanço das novas tecnologias, novos sistemas, modelos e algoritmos baseados no uso da inteligência artificial vem sendo desenvolvidos para auxiliar o ser humano em diversas áreas, uma delas é o mercado financeiro. Levando em consideração que o número de pessoas no mercado de ações vem crescendo de forma gradativa ao longo dos anos, principalmente pelo incentivo de campanhas de marketing de massa, divulgadas em redes sociais e *websites*. O Mercado Financeiro é repleto de oportunidades para ganho de capital a curto, médio e longo prazo, mas também repleto de armadilhas, por isso, a escolha de um bom ativo para investir é algo desafiador, pois poderá ser decisivo entre o seu sucesso ou fracasso neste turbulento mercado. O propósito deste estudo é realizar previsões acerca do mercado das ações listadas na Bolsa de valores brasileira (B3), especificamente os bancos nacionais: Santander, Bradesco e Banco do Brasil. Através do uso de algoritmos de *Machine Learning* foi possível realizar a predição de alta e baixa dos valores por dia. Os algoritmos AddamBoost e Random Forest tiveram a acurácia de 88% e 91% respectivamente.

**Palavras-chave:** Bolsa de Valores; Análise de Dados; Data Mart; Machine Learning.

---

1 diogooliveira636@gmail.com.

2 gustavoguimaraes\_gs55@hotmail.com

3 ph.martins89@gmail.com.

4 samuelaureliogr@gmail.com.

5 michelle.andrade@newtonpaiva.br.

6 iremar.prof@newtonpaiva.br.

# CAPACITAÇÃO EM SUPORTE BÁSICO DE VIDA E PRIMEIROS SOCORROS: RELATO DE EXPERIÊNCIA EM UM CANTEIRO DE OBRAS

Amanda Colares Reis<sup>1</sup>  
 Ana Caroline Ribeiro<sup>2</sup>  
 Breno Almeida de Oliveira<sup>3</sup>  
 Ellen Fernanda de Oliveira Silva<sup>4</sup>  
 Hadassa Gomes Silva Costa<sup>5</sup>  
 Jenniffer Teixeira de Lima<sup>6</sup>  
 Ludmila Cerbino<sup>7</sup>  
 Rafaella de Paula Neves Silva<sup>8</sup>  
 Thaís Stefani Leal<sup>9</sup>  
 Grazyelle Ferreira de Souza<sup>10</sup>

**RESUMO:** As doenças cardiovasculares são as principais causas de mortes no Brasil e no mundo. A parada cardiorrespiratória (PCR), é a complicação mais grave dessa e de outras comorbidades. As condutas de primeiros socorros e de suporte Básico de Vida (SBV), são ações fundamentais de atendimento às vítimas pois têm como objetivo amenizar prováveis agravos e manter o paciente vivo até a chegada de ajuda especializada. Sabe-se que aproximadamente 50% dos casos de PCR ocorrem diante de pessoas leigas. Assim, faz-se necessário orientar e treinar essa população quanto a essas condutas. Considerando que os projetos de extensão universitária constituem um espaço privilegiado de produção de conhecimento e de desenvolvimento de atividades educativas formativas, além de estabelecer a relação da universidade com a comunidade, este estudo tem como objetivo relatar a experiência de um projeto de extensão universitária, que realizou a capacitação em primeiros socorros e SBV para leigos de uma empresa de construção civil de Belo Horizonte. Trata-se de um estudo descritivo, do tipo relato de experiência, referente a uma atividade de capacitação do projeto de extensão denominado Mãos que Salvam Vidas, que realiza a capacitação em SBV e primeiros socorros para a população. Os responsáveis pela empresa de engenharia civil de Belo Horizonte, entraram em contato com a equipe do projeto e expôs a necessidade de capacitar os seus funcionários sobre a hipertensão arterial sistêmica e as condutas de primeiros socorros e SBV frente aos agravos da doença. A capacitação ocorreu em junho de 2022, no canteiro de obras da empresa. Participaram da ação 103 funcionários de diferentes áreas da construção

---

1 es.amandacr@gmail.com

2 carolribeiro1101@hotmail.com

3 brenoalmeida.org@gmail.com

4 ellenfernanda2014@hotmail.com

5 jennifferlimat@gmail.com

6 ludmila.cerbino@gmail.com

7 rafadpaula@hotmail.com

8 thaislebru@gmail.com

9 g\_hadassa@yahoo.com.br

10 grazyelle.souza@newtonpaiva.br

civil. A metodologia ativa de quiz foi escolhida como recurso educativo da ação, para que, por meio de um jogo composto por perguntas, respostas e oficina prática, fosse possível a interação entre os participantes e alunos do projeto. Foram abordados conceitos, sinais e sintomas, meios de prevenção e condutas de primeiros socorros e suporte básico de vida relacionadas à hipertensão arterial sistêmica, acidente vascular cerebral, infarto agudo do miocárdio e parada cardiorespiratória. Como estratégia de fixação do conteúdo e consulta, foi desenvolvido e disponibilizados para os funcionários um flyer abordando toda a temática trabalhada. Sabe-se que a educação da população leiga em suporte básico de vida e primeiros socorros é uma importante ferramenta para promover a saúde e desenvolver estratégias de prevenção, tornando-se imprescindível a sua disseminação pela comunidade. O projeto de extensão mãos que salvam vidas contribui com esse propósito ao capacitar pessoas que saberão agir diante de uma emergência e assim, auxilia na diminuição de incidências de agravos e óbitos. Além disso, investir na educação em primeiros socorros, entre eles a reanimação cardiopulmonar, é uma maneira de minimizar os gastos na saúde pública, pois, com o atendimento imediato, lesões graves bem como os tratamentos de alto custo poderão ser evitados. Conseqüentemente o projeto tem contribuído para evolução dos discentes, ampliando seu conhecimento e sua formação universitária, através das atividades de ensino, pesquisa e extensão, despertando a adoção de um pensamento crítico reflexivo e social.

**Palavras-chave:** Educação em saúde; Suporte básico de vida; Primeiros Socorros.

# EXTENSÃO EM IMAGINOLOGIA ODONTOLÓGICA DIGITAL E SEUS BENEFÍCIOS PARA O CURSO DE GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA

Bárbara Alcântara Silva  
 Alliny Hipolito, Ana Clara Gonçalves da Silva  
 Bianca dos Santos Silva  
 Brenda Junya de Azevedo Rosse  
 Luis Felipe Elesbom Moreira  
 João Pedro Godinho de Freitas  
 Marcela Fonseca Machado  
 Sabrina de Assis Souza  
 Joyce Cristina Rodrigues Silva  
 Pollyanna Bredof  
 Kristian Ellon de Melo  
 Bruno César Ladeira Vidigal<sup>1</sup>

**RESUMO:** A radiologia digital apresenta diversas vantagens em relação a radiologia convencional, desde a obtenção até o armazenamento da imagem, e vem sendo amplamente utilizada. Assim, o presente trabalho se configura como um estudo retrospectivo e quantitativo com o objetivo de contabilizar o número de exames radiográficos realizados e apresentar os benefícios dessa tecnologia para o curso de graduação. Foi considerado no estudo o número de radiografias digitais realizadas no período de um ano no curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva localizado na cidade de Belo Horizonte, MG. Para isso, utilizou-se o banco de dados do laboratório de radiologia digital da instituição, que é composto por exames radiográficos digitais intrabucais e extrabucais. No Laboratório de Imagiologia Odontológica Digital funciona um projeto de extensão para alunos da graduação em odontologia, no qual os integrantes auxiliam na realização dos exames radiográficos. No período de seis meses várias imagens radiológicas digitais foram realizadas. Pode-se concluir, então, que o ensino da radiologia odontológica digital em centros universitários é de grande importância para os alunos e pacientes uma vez que a radiologia odontológica digital possui grandes benefícios para o paciente e para o profissional ou aluno que a realiza, além de apresentar uma demanda considerável.

**Palavras-chave:** Radiografia digital; Extensão universitária; Exame radiográfico.

---

<sup>1</sup> bruno.vidigal@newtonpaiva.br.

# GRUPO DE EXTENSÃO IRONBOT

Gilberto Ribeiro de Sousa Junior<sup>1</sup>  
João Caros Matarazzo<sup>2</sup>  
Luana Ariane Soares Silva Gulart<sup>3</sup>  
Richard Brian França Ribeiro<sup>4</sup>  
Samuel Byron Teixeira<sup>5</sup>  
Deliene Costa Guimarães Barros<sup>6</sup>  
Juliana Aparecida de Sales<sup>7</sup>

**RESUMO:** A automação pode ser aplicada em diversos sistemas, não apenas nos industriais, como normalmente se pensa a princípio, mas na saúde, bem-estar e segurança das pessoas. O grupo de Extensão Ironbot tem por objetivo realizar projetos relacionados à robótica e automação para a contribuição nas áreas de tecnologia, educação, estrutura e desenvolvimento do Centro Universitário Newton Paiva. Com ações que começam desde a estruturação do laboratório de robótica, passando pela manutenção de equipamentos e estudo de linguagens de programação, será possível o desenvolvimento de cursos, workshops e palestras relacionadas ao tema de automação para levar esses diversos conhecimentos adiante. Adicionalmente também será viável a elaboração de soluções para problemas internos da instituição e da sociedade, bem como, a participação em competições relacionadas à robótica na intenção de desenvolvimento de habilidades técnica, além da divulgação do trabalho deste grupo. O primeiro trabalho do grupo foi, então, realizar o levantamento de materiais, de softwares e de hardwares dos projetos desenvolvidos anteriormente pelo grupo de pesquisa do qual se originou este programa de extensão. Observou-se a necessidade de manutenção das juntas dos dois braços robóticos ED-7255 para a aplicação em demonstrações de funcionamento de sistemas robóticos em feiras e em atividades educacionais. Paralelamente, os discentes desenvolveram uma cartilha educacional com conceitos de robótica, para que distribuição à comunidade externa/interna durante os eventos promovidos com uso dos braços robóticos. Além disso, os discentes têm desenvolvido estudos sobre controladores digitais, sensores e linguagem de programação relacionados à plataforma de prototipagem Arduino, para aplicação em projetos futuros.

**Palavras-chave:** Automação; Robótica; Sistemas automáticos.

---

1 betobh2002@hotmail.com.

2 matarazzojc@gmail.com.

3 luanagolart@gmail.com.

4 richard.ribeiro1@gmail.com.

5 samuelbyte@gmail.com.

6 deliene.guimaraes@newtonpaiva.br.

7 juliana.sales@newtonpaiva.br.

# INFORMAÇÃO – RESUMO DAS ATIVIDADES DO PRIMEIRO SEMESTRE DE 2022

Ana Júlia Ramos Pena<sup>1</sup>  
 Flávia Luchesse Mendonça Costa<sup>2</sup>  
 Izabel Pereira da Silva<sup>3</sup>  
 Jéssica Monique da Silva<sup>4</sup>  
 Júlia de Araújo e Carneiro<sup>5</sup>  
 Larissa Stephane de Oliveira<sup>6</sup>  
 Leonardo de Rago Nery Alves<sup>7</sup>  
 Pedro Augusto Almeida Carmo<sup>8</sup>

**RESUMO:** o projeto de extensão InformaCão propõe a seus participantes uma experiência interdisciplinar completa, demonstrando na prática as responsabilidades e possibilidades de atuação disponíveis para o profissional da área. Envolvendo estudantes e docentes, o InformaCão atua hoje em duas frentes: a utilização de tecnologias avançadas para o desenvolvimento de cadeiras de roda para cães além da democratização do conhecimento e ampliação de experiências práticas através de atendimentos clínicos a cães de tutores de baixa renda. O projeto, através das atividades realizadas até o momento, trouxe ganhos qualitativos significativos aos alunos envolvidos e tutores atendidos. Nos atendimentos clínicos, foram mais de 20 cães examinados e acompanhados ao longo de todo o tratamento. Através de exames clínicos, físicos, laboratoriais e de citologia, os alunos puderam diagnosticar diferentes patologias, incluindo um sopro cardíaco, um adenomioepitelioma na cadeia mamária, casos avançados de sarna demodécica e malassézia, giardíase, miíase, verminoses, dependência medicamentosa e traumas. Além do tratamento direto dos cães, o projeto ensina a comunicação ativa dos estudantes com esses tutores, estimulando sempre o respeito, empatia e solidariedade, estabelecendo um padrão de excelência no processo de anamnese, contribuindo com o compartilhamento dos conhecimentos obtidos na academia, promovendo um ambiente seguro e enaltecendo a participação dos profissionais da Medicina Veterinária na promoção da saúde única. Na outra frente proposta pelo InformaCão, vale ressaltar a participação de alunos e professores da área de Engenharia de Materiais, que, trabalhando em conjunto com a equipe do projeto, se propuseram a desenvolver um novo eixo para a cadeira de rodas desenvolvida para cães com algum tipo de deficiência motora que serão atendidos pelo projeto. O eixo será um avanço importante para a produção de uma cadeira ergométrica direcionada na reabilitação de pequenos animais. A cadeira, hoje elaborada a partir de canos de PVC, passará por um processo de aprimoramento, sendo então construída a partir de polímeros leves e de baixo custo com o auxílio da impressão 3D disponível no Fablab da Newton Paiva.

**Palavras-chave:** clínica veterinária, extensão, fablab, saúde única.

1 ana.jurms@icloud.com.

2 flavinhaluchesse@hotmail.com.

3 izapereiras@hotmail.com.

4 jessicamoniquedasilva@hotmail.com.

5 juliacarneiro-@hotmail.com.

6 larissastephane@hotmail.com.

7 leonardo.alves@newtonpaiva.br.

8 pedroalmeidacarmo@gmail.com.

# TRIO-VIDA: TRIAGEM DE ENFERMAGEM APLICADA EM UMA CLÍNICA ESCOLA DE UMA INSTITUIÇÃO UNIVERSITÁRIA EM BELO HORIZONTE

Ana Luíza de Matos Soares<sup>1</sup>  
Emanuelle Rodrigues Gonçalves<sup>2</sup>  
Giulia Lako<sup>3</sup>  
Gustavo Souza Castro<sup>4</sup>  
Luana Vitória Dias Nunes<sup>5</sup>  
Rainara Dias Bispo de Souza<sup>6</sup>  
Rita de Cássia Oliveira<sup>7</sup>  
Stefany da Cruz Prates<sup>8</sup>  
Tauana Wazir Mattar e Silva<sup>9</sup>

**RESUMO:** Finalidade: prestar atendimento gratuito de enfermagem aos docentes, discentes, funcionários e população em geral em uso dos serviços de saúde prestados na Clínica Escola Newton. Desenvolvido como Programa de Extensão do curso de Enfermagem, o TRIO-Vida engloba um serviço de baixa complexidade sem riscos imediatos à saúde. Metodologia: trata-se de um estudo descritivo, do tipo relato de experiência, a partir da vivência dos discentes de Enfermagem na implementação do programa de extensão. A partir da sua aprovação, orientador, enfermeiros e discentes envolvidos desenvolveram questionários, protocolos e fluxogramas para os processos assistenciais da triagem e primeiros atendimentos às situações de urgência. Posteriormente, realizou-se o cadastro dos pacientes com atendimentos ativos pelas clínicas: odontologia, psicologia, estética, fisioterapia e farmácia clínica no sistema de prontuário eletrônico. Principais resultados: até o momento, o Programa realizou 51 atendimentos, sendo 28 consultas de enfermagem completas, com escuta qualificada e recomendações visando à promoção da saúde, conduzida pelos discentes extensionistas, sob supervisão de enfermeiros preceptores e 23 atendimentos de urgência. Conclusão: considerado um diferencial na formação discente, as atividades vinculadas ao Programa propiciam o desenvolvimento da visão interdisciplinar, da capacidade de raciocínio clínico e de habilidades relacionadas à comunicação efetiva. Para os usuários, o Programa possibilita que alterações hemodinâmicas e processos patológicos sejam identificados e condições de saúde (clínicas, psíquicas ou físicas) sejam monitoradas e direcionadas, auxiliando no processo de segurança do paciente. Apesar de estar em seu início, há um retorno positivo por parte dos envolvidos, embora as fragilidades nos dados cadastrais dos pacientes, seja um fator dificultador para efetivação do agendamento do serviço. Percebe-se ainda que, a consulta de enfermagem no Brasil ainda vem sendo implementada nas instituições de saúde, assim, o reconhecimento dos benefícios pela população ainda são insuficientes, além do mais no nosso país ainda é comum o senso medicalocêntrico e o processo doença-saúde, com baixa adesão na promoção e prevenção em saúde.

**Palavras-chave:** Enfermagem; Triagem; Promoção da Saúde.

1 ana.soares@newtonpaiva.br

2 emanuelle.goncalves@newtonpaiva.br

3 giulia.lako@newtonpaiva.br

4 gustavo1021sc@gmail.com

5 luanavdn30@gmail.com

6 rainaradias@yahoo.com

7 rita.oliveira@newtonpaiva.br

8 stefany.prates@gmail.com

9 tauana.mattar@newtonpaiva.br



# A JUDICIALIZAÇÃO DA SAÚDE ODONTOLÓGICA NO ESTADO DE MINAS GERAIS: ESTUDO PILOTO

Luiz Phillippe Martins e Souza<sup>1</sup>  
 Thamires Estevam Vieira de Deus<sup>2</sup>  
 Camilla Aparecida Silva de Oliveira<sup>3</sup>  
 Graziella Trindade Clemente<sup>4</sup>

**RESUMO:** O estudo atual tem por objetivo analisar demandas do Poder Judiciário de Minas Gerais relativas à assistência e garantia do direito à saúde odontológica no Sistema Único de Saúde (SUS). Trata-se de estudo exploratório de análise documental. A partir da consulta ao sítio eletrônico do Tribunal de Justiça do estado de Minas Gerais (TJMG) e utilizando-se os descritores: “Sistema Único de Saúde”; “Saúde Bucal”; “Tratamento Dentário” e “Tratamento Odontológico”, realizou-se a seleção dos acórdãos. Tratando-se de estudo piloto optou-se por analisar 20% dos acórdãos selecionados com o objetivo de padronizar o método de avaliação. Conforme análise dos resultados, os acórdãos favoráveis ao paciente, nas duas instâncias, representaram a maioria. Dessas demandas, 41,7% foram ajuizadas contra Prefeituras, 41,6% contra Estado/Prefeituras e 16,7% contra o Estado. Nessas demandas, destacaram-se como causa de pedir o tratamento especializado nas seguintes áreas: Cirurgia (41,7%), Prótese e Implantodontia (33,3%), Dentística (25%), Endodontia (25%), Ortodontia (8,3%). Já, o tratamento não especializado, representou 33,4% das demandas. Das ações judiciais analisadas, 58% transcorreram em um intervalo de três anos. Sendo assim, fica evidente que a judicialização tem se destacado como mecanismo efetivo na garantia da integralidade à saúde. No entanto, mediante a significativa delonga das demandas judiciais, persiste o desafio para população acerca da efetivação desse direito fundamental e constitucionalmente assegurado.

**Palavras-chave:** Judicialização da Saúde; Sistema Único de Saúde; Tratamento Odontológico.

1 luizphillipem@hotmail.com.

2 thamiresed22@gmail.com.

3 camilla.oliveira@newtonpaiva.br.

4 gtc.prof@newtonpaiva.br

# DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES SOCIOEMOCIONAIS ATRAVÉS DO USO DAS TECNOLOGIAS DE EDUCAÇÃO NO ENSINO SUPERIOR

Gabriela Santos de Paiva<sup>1</sup>  
Yáskara Arrial Palma<sup>2</sup>  
Riviane Borghesi Bravo<sup>3</sup>

**RESUMO:** Um mundo marcado por constantes transformações demanda da humanidade um repertório maior e mais profundo de habilidades para lidar com a nova realidade, ao passo que tais transformações tenham ocorrido em uma velocidade maior do que a que a capacidade humana conseguisse absorver. Nesse contexto, as políticas educacionais direcionam-se na possibilidade de desenvolvimento das habilidades humanas como as características socioemocionais, com a finalidade de que as pessoas possam realizar-se como indivíduos na mesma medida em que contribuam para a sociedade. Assim, as habilidades socioemocionais no ambiente escolar tem sido um importante parâmetro de intervenção educacional. O presente artigo tem como proposta analisar a inserção das práticas de tecnologias da informação da educação no contexto do desenvolvimento das habilidades socioemocionais no ensino superior, desenvolvidas por um centro universitário de Sorocaba/São Paulo e implementado em um centro universitário de Belo Horizonte/ Minas Gerais para os cursos de graduação de ciências exatas. O presente trabalho possui uma proposta de pesquisa qualitativa e pesquisa documental, aliadas à análise de conteúdo para satisfazer os objetivos traçados, já que esses métodos se adequam às pesquisas em educação e das ciências sociais. O objetivo principal deste estudo é observar a plataforma utilizada para desenvolver essas habilidades e competências, desmembrando-a nos documentos já citados e analisar os descritivos presentes em cada documento em comparação ao modelo dos Cinco Grandes Fatores (CGF), com a finalidade de verificar se os elementos presentes na plataforma educacional estão adequados aos construtos e habilidades que se propõem a desenvolver. O artigo irá analisar as rotas para o 1º, 2º e 4º semestre, pois são correspondentes às turmas que desenvolveram essas atividades nos cursos de ciências exatas no 1º semestre do ano letivo de 2022. Essas relações permitiram inferir a acurácia da plataforma na aplicação CGF, sendo uma teoria da personalidade que auxilia a ferramenta atual e interativa para desenvolver as habilidades socioemocionais dos alunos em estudo.

**Palavras-chave:** Habilidades socioemocionais; Ensino Superior; Tecnologias Educacionais.

---

1 gabi\_santopaiva@hotmail.com.

2 yaskara.palma@newtonpaiva.br.

3 riviane.bravo@newtonpaiva.br.

# ESTUDO DE CASO DE ESPOROTRICOSE HUMANA E POSSÍVEL RESISTÊNCIA DE SPOROTHRIX AO ANTIFÚNGICO ITRACONAZOL

Alice Prates Martins<sup>1</sup>  
 Beatriz Lima Sobreira<sup>2</sup>  
 Daniela Afonso Marquetotti<sup>3</sup>  
 Gustavo Gomes Pereira Nascimento<sup>4</sup>  
 Jéssica Ferreira Faria<sup>5</sup>  
 Lara Luíza Cerávolo Rabelo<sup>6</sup>  
 Roberta Dias Rodrigues Rocha<sup>7</sup>  
 Ronize Andréia Ferreira<sup>8</sup>

**RESUMO:** A esporotricose é uma doença de caráter zoonótico causada por espécies fúngicas do complexo *Sporothrix*. Trata-se uma dermatomicose, subcutânea e/ou sistêmica, que acomete homens e animais, com destaque aos gatos. O fungo dimórfico pode apresentar duas formas no seu ciclo de vida, a micelial e leveduriforme. Os felinos domésticos desempenham um importante papel na epidemiologia da doença, uma vez que carregam elevado número de células leveduriformes nas lesões cutâneas, bem como nas unhas e cavidade oral. Esta micose pode manifestar-se em seres humanos, independente de sexo, raça ou classe social, através da inoculação do fungo por meio de um trauma na pele e sendo considerada uma doença ocupacional. As manifestações clínicas desta zoonose variam desde uma infecção subclínica até formas múltiplas e sistêmicas fatais. O diagnóstico é realizado através de exame clínico do paciente associado a dados epidemiológicos e exames complementares como a citologia e cultura micológica. O tratamento é realizado com compostos azólicos e, geralmente, não há complicação. A presente pesquisa em desenvolvimento pelo Grupo de Estudos e Pesquisa em Zoonoses e Saúde Única da Newton (GEPZOON) tem por objetivo relatar um caso clínico de esporotricose, ocorrido com uma estudante que cursa Medicina Veterinária de Belo Horizonte/MG após o atendimento de um paciente felino, bem como realizar uma breve revisão de literatura a respeito dessa patologia e seus aspectos clínicos, laboratoriais e tratamento. A paciente deste caso, apresentou lesão cutânea localizada após manipular e sofrer lesão por arranhadura de um gato adulto, fêmea, sem raça definida (SRD), com exame micológico positivo para esporotricose. Posteriormente a forma linfocutânea evoluiu para sintomas sistêmicos, uma vez que não apresentou boa resposta ao tratamento com Itraconazol, sendo necessário seu uso por onze meses, quando o protocolo

1 alice.pratesm@outlook.com.

2 beatrizlimasobreira2@gmail.com.

3 daniela.amarquetotti@gmail.com.

4 guhgpn@outlook.com.

5 jessicafariaa@gmail.com.

6 lararabelo777@gmail.com.

7 roberta.rocha@newtonpaiva.br.

8 ronize.ferreira@newtonpaiva.br.

terapêutico foi revisto e iniciou-se a utilização de anfotericina B até a resolução da infecção e sua total recuperação. Mesmo não sendo um agravo de notificação compulsória em todo território brasileiro, a patologia trata-se de um problema de saúde pública, de modo que os profissionais de saúde devem estar atentos quanto à identificação das lesões e ao diagnóstico precoce. Espera-se, que as informações geradas neste estudo possibilitem uma discussão sobre casos de resistência ao medicamento antifúngico "Itraconazol" considerado padrão ouro para o tratamento da esporotricose, bem como traçar propostas de intervenção educativa.

**Palavras-chave:** esporotricose; tratamento; resistência antifúngica.

# ESTUDO SIMULTÂNEO DA SOROPREVALÊNCIA DE ANTICORPOS IGG HUMANO E ANIMAL ANTI-*TOXOPLASMA GONDII* EM TUTORES E EM SEUS DE ANIMAIS DE COMPANHIA, E ANÁLISE DE FATORES DE RISCO DE AQUISIÇÃO DA INFECÇÃO

Alice Prates Martins<sup>1</sup>  
Beatriz Lima Sobreira<sup>2</sup>  
Daniela Afonso Marquetotti<sup>3</sup>  
Gustavo Gomes Pereira Nascimento<sup>4</sup>  
Jéssica Ferreira Faria<sup>5</sup>  
Lara Luíza Cerávolo Rabelo<sup>6</sup>  
Roberta Rodrigues Rocha<sup>7</sup>  
Ronize Andréia Ferreira<sup>8</sup>

**RESUMO:** A toxoplasmose é uma importante protozoonose, de grande interesse em saúde pública, uma vez que pode causar danos relevantes à saúde humana e animal. A toxoplasmose congênita e em indivíduos imunocromprometidos apresenta grande importância clínica para o homem, ocasionando sequelas graves ou de evolução para o óbito. Seu agente etiológico é o protozoário *Toxoplasma gondii*, que acomete animais de sangue quente e aves, inclusive o homem. A transmissão para o homem pode ocorrer pela ingestão de oocistos contidos nas fezes dos gatos, através da ingestão de carne crua ou malcozida infectadas, verduras e água contaminadas ou por via transplacentária. O gato contrai a infecção principalmente ao comer carnes cruas, ratos ou pássaros contaminados. Outros animais se infectam ao ingerir alimentos com cistos teciduais, taquizoítos e águas contaminadas pelas fezes, com a presença dos oocistos. Os felídeos desempenham papel bem estabelecido como hospedeiros definitivos da infecção, já os cães, embora tenham uma importância secundária, não eliminando oocistos nas fezes, sua taxa de infecção representa uma indicação de contaminação ambiental. Neste contexto, o aumento dos animais de estimação adverte

---

1 alice.pratesm@outlook.com.

2 beatrizlimasobreira2@gmail.com.

3 daniela.amarquetotti@gmail.com.

4 guhgpn@outlook.com.

5 jessicafariaa@gmail.com.

6 lararabelo777@gmail.com.

7 roberta.rocha@newtonpaiva.br.

8 ronize.ferreira@newtonpaiva.br.

sobre o papel dos animais de companhia como reservatórios e transmissores de zoonoses, entre elas, a toxoplasmose, que é de alta prevalência e incidência, entre humanos. A importância de se estudar o perfil sorológico dos tutores e seus animais de estimação e o conhecimento das relações epidemiológicas entre esses animais e seus donos, que compartilham o seu dia a dia na mesma casa, expostos a riscos associados, está na possibilidade de se promover medidas de prevenção, que visem à redução da exposição ao parasito. Assim, considerando a importância do tema, a presente pesquisa em desenvolvimento pelo Grupo de Estudos e Pesquisa em Zoonoses e Saúde Única da Newton (GEPZOOM) tem por objetivo realizar uma avaliação soroepidemiológica da ocorrência da resposta sorológica ao *T. gondii* em tutores e seus animais de companhia, gatos e cães, atendidos na Clínica Escola do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva, Belo Horizonte/MG e aplicar um questionário epidemiológico para analisar os fatores de risco de infecção. Conclui-se, que as informações soroepidemiológicas geradas possibilitarão traçar propostas de intervenção educativa.

**Palavras-chave:** toxoplasmose; cães e gatos; soropositividade anti-*T.gondii*.

# GRUPO DE PESQUISA NEUROCIÊNCIA E PSICOLOGIA COGNITIVA APLICADA À ARQUITETURA, URBANISMO E DESIGN

Karine de Arimateia<sup>1</sup>  
Janaína Carla Rodrigues Borsagli<sup>2</sup>  
Gizele Bortolini Sguizzato<sup>3</sup>  
Jennifer Rodrigues Lima<sup>4</sup>  
João Pedro Viana Almeida Cruz<sup>5</sup>  
Joyce de Assis Moreira Bastos<sup>6</sup>

**RESUMO:** As investigações conduzidas pelo presente Grupo de Pesquisa vêm de encontro com os recentes estudos que envolvem a Neurociência, a Psicologia Cognitiva e a Arquitetura, na medida em que analisam os espaços físicos e recursos projetuais que despertam sensações nos usuários, campo conhecido popularmente como Neuroarquitetura. O Grupo de Pesquisa tem como objetivo levantar a bibliografia recente e propor estudos na área de forma a incentivar a pesquisa científica nos discentes e produzir material para publicações dos trabalhos resultantes. A existência de sensações no usuário por meio dos equipamentos que medem as sinapses encefálicas já foi comprovada, portanto não é objeto desta proposta, e sim sistematizar estes estudos de forma a divulgar a importância das disciplinas envolvidas na vida das pessoas e testá-los em subprojetos. Propõe-se, com a pesquisa, tratar de temas e problemas reais, pois a investigação poderá ser aplicada em um ambiente de estudo da própria instituição, de forma a verificar o efeito do aprendizado em relação à qualidade física da sala de aula ou em um dos consultórios da clínica de psicologia do Centro Universitário Newton Paiva, de modo a entender o impacto do espaço projetado no tratamento dos pacientes. Este trabalho pretende demonstrar os resultados parciais das investigações.

**Palavras-chave:** Arquitetura; Psicologia Cognitiva; Neurociência; Design.

---

1 Karine.arimateia@newtonpaiva.br.

2 janaina.borsagli@newtonpaiva.br.

3 gizele.bortolini@gmail.com.

4 jennipapo.jrl@gmail.com.

5 joaopviana12@gmail.com.

6 jassismoreira23@gmail.com.

# O DIREITO À DIVERSIDADE LINGUÍSTICA E A PROMOÇÃO DO RESPEITO LINGUÍSTICO

Aline Martins Silva<sup>1</sup>  
Marcus Garcia de Sene<sup>2</sup>

**RESUMO:** A língua/linguagem é a essência da vida humana e, portanto, o ingrediente crucial para o exercício do direito linguístico (SOARES, 2014). A partir da língua, é possível viabilizar outros direitos e, além de ser esta, um patrimônio cultural imaterial. No entanto, o reconhecimento da língua enquanto um patrimônio não pode ser feito dissociado do reconhecimento da diversidade linguística. Isso porque quando não se reconhece a diversidade linguística como algo legítimo e inerente a língua acaba promovendo-se, então, o silenciamento, a discriminação e outros julgamentos sociais. Na sociedade, é recorrente os julgamentos sociais e avaliações subjetivas mobilizadas diante de usos linguísticos não previstos pelo triângulo escola-dicionário-gramática (TARALLO, 1994) e os julgamentos a esses usos variáveis dependem de diferentes níveis de saliência (FREITAG, 2021; SENE, BIAZOLLI, BRANDÃO, no prelo), afinal alguns fenômenos linguísticos variáveis são salientes por força do prescritivismo (FREITAG, 2021), o que significa dizer que a forma linguística em questão está sujeita a discussão pública e, por isso, o foco está apenas em corrigir o que é “errado”. Por ser a língua um fato social (CALVET, 2002) que não existe sem seus falantes e a variação linguística inerente à língua, cabe a sociedade reconhecer a legitimidade por trás da diversidade linguística e incorporá-la, apropriadamente, como um direito a ser respeitado, uma vez que é por meio dela que se funda e organiza a identidade social de um determinado grupo ou falante, além de ser responsável na caracterização de culturas regionais do Brasil. Sem esse reconhecimento não só se silencia identidades como também distorce um direito humano fundamental que é o direito à comunicação. Com isso, o objetivo central desta pesquisa é discutir e refletir sobre o direito e reconhecimento da diversidade linguística. Para isso, discutir-se-á a respeito da diversidade linguística como um inerente ao sistema linguístico e, ainda, o que se entende por diversidade linguística na Declaração dos Direitos Linguísticos. Interessa a esta pesquisa explorar a importância da valorização da variação linguística na construção da identidade social de um indivíduo, bem como a relevância desse reconhecimento e suas implicações para diversas áreas como a de ensino-aprendizagem. Ainda, cabe a este artigo explorar de que modo o desconhecimento da diversidade linguística auxilia, direta e indiretamente, no silenciamento de direitos fundamentais, além de promover preconceito linguístico.

**Palavras-chave:** direito; diversidade linguística; respeito linguístico.

---

1 alinemartinsilva21@gmail.com.

2 marcus.sene@newtonpaiva.br.



# TITULAÇÃO DE ANTICORPOS CONTRA O VÍRUS RÁBICO, POR SORONEUTRALIZAÇÃO, EM CÃES E GATOS ATENDIDOS NA CLÍNICA DE MEDICINA VETERINÁRIA DA NEWTON, E ANÁLISE DO NÍVEL DE CONHECIMENTO DOS TUTORES SOBRE A RAIVA

Alice Prates Martins<sup>1</sup>  
Beatriz Lima Sobreira<sup>2</sup>  
Daniela Afonso Marquetotti<sup>3</sup>  
Gustavo Gomes Pereira Nascimento<sup>4</sup>  
Jéssica Ferreira Faria<sup>5</sup>  
Lara Luíza Cerávolo Rabelo<sup>6</sup>  
Roberta Dias Rodrigues Rocha<sup>7</sup>  
Ronize Andréia Ferreira<sup>8</sup>

**RESUMO:** A raiva é uma zoonose causada por um vírus RNA, Família Lyssaviridae, altamente letal. A Organização Mundial da Saúde (OMS) estima que a infecção cause dezenas de milhares de mortes a cada ano, portanto, um grave problema de saúde pública. No Brasil, o ciclo urbano vem sendo controlado, mas a raiva ainda é endêmica. Recentemente, dois adolescentes de 12 anos e uma criança de cinco anos morreram vítimas da raiva humana em Minas Gerais/MG-Brasil. Os três casos de raiva humana, em crianças, confirmados nos últimos dias foram em MG e são as únicas ocorrências da doença no Brasil em 2022, o que sinaliza um sinal de alerta para as autoridades de saúde neste estado. A transmissão do vírus se dá pelo contato com a saliva do hospedeiro infectado com soluções de continuidade da pele, o que ocorre por meio mordeduras, arranhaduras, lambeduras e aerossóis. O morcego e o cão são considerados como hospedeiros naturais, principais vetores e de grande importância epidemiológica. Cabe ressaltar, que pelo grande número de cães domésticos, a raiva, historicamente, ficou associada a estes animais, contudo com

---

1 alice.pratesm@outlook.com.

2 beatrizlimasobreira2@gmail.com.

3 daniela.amarquetotti@gmail.com.

4 guhgpn@outlook.com

5 jessicafaria@gmail.com.

6 lararabelo777@gmail.com.

7 roberta.rocha@newtonpaiva.br.

8 ronize.ferreira@newtonpaiva.br

a crescente popularidade dos gatos, faz com que a raiva felina mereça atenção da saúde pública. A raiva não tem cura, sendo a única forma de prevenção a vacinação, conforme os Protocolos do Ministério da Saúde. A denominada profilaxia pré-exposição, consiste em imunizar, preventivamente. Assim, é altamente recomendada a vacinação contra raiva para médicos veterinários, biólogos e zootecnistas, profissionais com maior risco de exposição e infecção. Para os animais, entre eles, os de estimação, da mesma forma, a única forma de prevenção se dá através da vacinação. O Programa Nacional de Profilaxia da Raiva (PNPR), criado em 1973, implantou, entre outras ações, a vacinação antirrábica canina e felina anual em todo o território nacional. O Brasil tem a segunda maior população de cães e gatos em todo o mundo e é o terceiro maior país em população total de animais de estimação, daí a importância da educação em saúde para que os tutores se conscientizem da importância da vacina antirrábica, considerada essencial. Assim, considerando a importância do tema, a presente pesquisa em desenvolvimento pelo Grupo de Estudos e Pesquisa em Zoonoses e Saúde Única da Newton (GEPZOOM) tem por objetivo avaliar a soropositividade de anticorpos contra o vírus da raiva em cães e gatos atendidos na Clínica do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva, Belo Horizonte/MG. O procedimento laboratorial está sendo realizado na Fundação Ezequiel Dias (FUNED/MG), instituição de pesquisa parceira neste projeto. Em paralelo a pesquisa experimental será aplicado um questionário de pesquisa epidemiológica aos tutores dos animais de companhia, para análise do seu nível de conhecimento sobre a zoonose e sobre o estado vacinal dos animais. Espera-se, que este estudo ofereça um indicador do estado de proteção dos animais de companhia atendidos nesta instituição e a percepção do nível de informação dos tutores sobre a importância e medidas de prevenção desta zoonose. Tais informações irão proporcionar ações norteadoras de educação em saúde.

**Palavras-chave:** raiva; vacinação antirrábica; inquérito soropidemiológico.

# DILACERAÇÃO CORONÁRIA DE INCISIVO CENTRAL – UM RELATO DE CASO

Bárbara Alcântara Silva<sup>1</sup>  
João Pedro Godinho de Freitas<sup>2</sup>  
Pollyanna Moura Rodrigues Carneiro<sup>3</sup>

**RESUMO:** A dilaceração dentária é uma anomalia de desenvolvimento que é caracterizada por um desvio do longo eixo da formação da coroa ou da raiz do dente, afetando a coroa, a junção amelocementária, a raiz em qualquer parte de sua extensão, ou apenas envolvendo o ápice radicular. Traumatismos dentários, distúrbios de desenvolvimento e síndromes são as principais hipóteses para a ocorrência da dilaceração, sendo sua etiologia ainda inconclusiva; entretanto, o trauma é o fator etiológico mais citado na literatura. Objetivo: Relatar o caso clínico de um paciente do sexo masculino de oito anos de idade, que compareceu à clínica de Odontopediatria da Faculdade São Leopoldo Mandic para a realização de tratamento odontológico queixando-se de cáries e ausência dos dentes 21 e 22. Métodos: Por meio de exames clínicos e complementares foi constatado a presença de dilaceração coronária do dente 21. Resultado: Foi realizado um reposicionamento cirúrgico do dente 21, o qual apresentava rizogênese incompleta. Conclusão: Apesar de rara, a dilaceração dentária é uma anomalia de extrema importância para o dentista, necessitando de acompanhamento a longo prazo, a fim de evitar futuras complicações dentárias. Indica-se para o seu tratamento uma abordagem baseada no bom senso e no conhecimento científico, envolvendo de uma equipe multidisciplinar.

**Palavras-chave:** anomalias dentárias; dente decíduo; odontopediatria; radiologia; traumatismos dentários.

---

1 barbaralcantaras@gmail.com.

2 pedrojoa1@icloud.com.

3 pollyanna.carneiro@newtonpaiva.br.

# EVENTOS ADVERSOS RELACIONADOS A MEDICAÇÕES: CONSTRUÇÃO DE UMA PRESCRIÇÃO SEGURA EM UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Denise de Fátima Diniz<sup>1</sup>  
Franciele Sayonara Portilho Fernandes<sup>2</sup>  
Gabriela Haydee Mayer de Figueiredo Barbosa<sup>3</sup>  
Luisa Ribas Martins<sup>4</sup>  
Maria de Fátima Alves<sup>5</sup>  
Maria Eduarda Santos Amaro<sup>6</sup>  
Nardélia Amaral Freitas<sup>7</sup>  
Rita de Cássia Oliveira<sup>8</sup>

**RESUMOS:** Elaborar uma prescrição de qualidade a fim de minimizar eventos adversos no que tange a identificação do paciente, medicamento, forma/apresentação, quantidade, orientação ao paciente, via de administração, horário, tempo de administração, ação, registro, validade e dose. Seguindo então os 13 certos da administração de medicamentos, proporcionando assim a segurança do paciente. De acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), a segurança do paciente é descrita como a redução do risco de danos desnecessários ao mínimo aceitável. Diante do cenário da gravidade dos danos causados aos pacientes, a OMS lançou em 2004 a Aliança Mundial para Segurança do Paciente, criando as seis metas internacionais dentre elas está “Melhorar a segurança na prescrição, no uso e na administração de medicamentos”. No Brasil, essas normativas entraram em vigor em meados dos anos de 2013. Trata-se de um estudo descritivo, do tipo relato de experiência, a partir da vivência dos discentes de Enfermagem na implementação do projeto de melhoria realizado em campo de estágio relacionado à disciplina obrigatória do curso de graduação de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva em uma unidade de pronto atendimento de Belo Horizonte. O projeto foi realizado a partir da ferramenta “Protocolo de Londres”, tendo como objetivo uma análise extensiva sobre os incidentes clínicos, focando numa visão geral do contexto. Essa ferramenta permite identificar motivos pelos quais ocorreram falhas em processos que geraram eventos adversos. Assim, foi elaborada através do programa de Excel uma prescrição padrão que permite um receituário de forma clara e objetiva. É possível

---

1 denydi@hotmail.com.

2 sayonarafranciele@gmail.com.

3 gabrielahmfbarbosa@gmail.com.

4 luisamribas@yahoo.com.br.

5 fa-fa-alves@hotmail.com.

6 mariaesa156@gmail.com.

7 nardeliaamaral@yahoo.com.br.

8 rita.oliveira@newtonpaiva.br.

realizar as prescrições por uma lista de dados contendo: esquemas de soroterapia, medicações padronizadas pela Unidade de Pronto Atendimento (UPA), vias de administração, quantidade, apresentação e diluição. Para as apresentações em comprimido dá-se a automatização da via de administração, sendo sempre oral. Para as diluições, dá-se a obrigatoriedade do preenchimento de campo, não sendo possível salvar o documento sem este. até o momento, o projeto segue em fase de implementação. Pela gerencia da unidade, a aprovação foi concluída. Em que pese, a capacitação será executada pela equipe médica. Considerando o grande benefício que os usuários/pacientes e a equipe de enfermagem que manuseia e administra a usabilidade da prescrição, tivemos um feedback positivo. Sabemos das barreiras enfrentadas em qualquer mudança principalmente no que tange uma equipe multidisciplinar. Entendemos que estamos apenas no início de um processo provavelmente longo, porém trará inúmeros benefícios, assegurando minimamente a ocorrência de eventos adversos relacionados à medicação.

**Palavras-chave:** Enfermagem; Erros de Medicação; Segurança do Paciente.

# PLANEJAMENTO MULTIDISCIPLINAR: UM RELATO DE CASO

Amanda Bruna Ferreira<sup>1</sup>  
Kamila Braga dos Anjos Dutra<sup>2</sup>  
Talyssa Monike Marcelino Martins<sup>3</sup>

**RESUMO:** A cárie dentária acomete indivíduos em escala mundial, a evolução dessa doença pode se dar por vários fatores que o Cirurgião Dentistas precisa conseguir identificar para que possa planejar o tratamento. Alguns pacientes apresentam grande susceptibilidade a doença cárie, podendo ter a cavidade bucal completamente em desequilíbrio, desenvolvendo doenças periodontais e até mesmo perda de elementos dentais. Sendo assim o objetivo deste estudo de caso tem a intenção de levar a uma interpretação dos achados científicos que permita um raciocínio lógico sobre o conceito de carie dentaria, gengivite e os fatores envolvidos em sua etiologia. Paciente K.A.C.S, sexo feminino, 22 anos, sistemicamente instável e com a higiene oral insatisfatória, compareceu a clínica Odontológica Newton Paiva com a queixa principal de: "insatisfação com o sorriso causados por consequências de excesso de medicamentos na infância". Após a avaliação clínica e radiográficas identificou-se acúmulos de placas bacterianas, tártaros, dentes ausentes, fraturas e lesões cariosas. O tratamento proposto a princípio foi pausar a evolução da doença carie, de forma que pudesse tratar outros elementos dentais simultaneamente buscando um equilíbrio para cavidade bucal, para que posteriormente seja possível as restaurações definitivas. Planejamentos periodontais, cirúrgicos foram elaborados tanto para complementar o tratamento, quanto em uma tentativa de reabilitar alguns elementos com extensas fraturas.

**Palavras-chave:** Tártaro, Lesão Cariosa, doença cárie, procedimentos periodontais, cirúrgicos.

---

1 amandaferreira.odont@gmail.com.

2 kamillabraga01@gmail.com.

3 talyssamartins897@gmail.com.



 **Newton**

Inovação é a nossa tradição.