



CONHECIMENTOS E DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS NAS CIÊNCIAS DA SAÚDE

Edson da Silva (Organizador)





CONHECIMENTOS E DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS NAS CIÊNCIAS DA SAÚDE

Edson da Silva (Organizador) Editora Chefe

Prof^a Dr^a Antonella Carvalho de Oliveira

Assistentes Editoriais

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto Gráfico e Diagramação

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

Imagens da Capa 2020 by Atena Editora

Revisão

Shutterstock Copyright © Atena Editora

Edição de Arte Copyright do Texto © 2020 Os autores

Luiza Alves Batista Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena

Os Autores Editora pelos autores.



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição-Não-Comercial-NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o *download* da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof. Dr. Américo Junior Nunes da Silva - Universidade do Estado da Bahia

Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais

Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho - Universidade de Brasília



Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes - Universidade Federal Fluminense

Profa Dra Cristina Gaio - Universidade de Lisboa

Prof. Dr. Daniel Richard Sant'Ana - Universidade de Brasília

Prof. Dr. Devvison de Lima Oliveira - Universidade Federal de Rondônia

Profa Dra Dilma Antunes Silva - Universidade Federal de São Paulo

Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias - Universidade Estácio de Sá

Prof. Dr. Elson Ferreira Costa - Universidade do Estado do Pará

Prof. Dr. Eloi Martins Senhora - Universidade Federal de Roraima

Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira - Universidade Estadual de Montes Claros

Profa Dra Ivone Goulart Lopes - Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice

Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira - Universidade Católica do Salvador

Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior - Universidade Federal Fluminense

Profa Dra Lina Maria Gonçalves - Universidade Federal do Tocantins

Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa - Universidade Estadual de Montes Claros

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva - Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Profa Dra Maria Luzia da Silva Santana - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Prof^a Dr^a Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Dra Rita de Cássia da Silva Oliveira - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof. Dr. Rui Maia Diamantino - Universidade Salvador

Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Profa Dra Vanessa Bordin Viera - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme - Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira - Instituto Federal Goiano

Profa Dra Carla Cristina Bauermann Brasil - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Antonio Pasqualetto - Pontifícia Universidade Católica de Goiás

Prof. Dr. Cleberton Correia Santos - Universidade Federal da Grande Dourados

Profa Dra Daiane Garabeli Trojan - Universidade Norte do Paraná

Prof^a Dr^a Diocléa Almeida Seabra Silva - Universidade Federal Rural da Amazônia

Prof. Dr. Écio Souza Diniz - Universidade Federal de Vicosa

Prof. Dr. Fábio Steiner - Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos - Universidade Federal do Ceará

Profa Dra Girlene Santos de Souza - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof. Dr. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Prof. Dr. Júlio César Ribeiro - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Profa Dra Lina Raquel Santos Araújo - Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa

Prof^a Dr^a Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza - Universidade do Estado do Pará

Prof^a Dr^a Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas



Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva - Universidade de Brasília

Prof^a Dr^a Anelise Levay Murari - Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto - Universidade Federal de Goiás

Prof^a Dr^a Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves -Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Edson da Silva - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Profa Dra Eleuza Rodrigues Machado - Faculdade Anhanguera de Brasília

Profa Dra Elane Schwinden Prudêncio - Universidade Federal de Santa Catarina

Prof^a Dr^a Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira

Prof. Dr. Ferlando Lima Santos - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof^a Dr^a Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras

Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida - Universidade Federal de Rondônia

Prof^a Dr^a lara Lúcia Tescarollo - Universidade São Francisco

Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza - Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos - Universidade Federal do Piauí

Prof. Dr. Jônatas de França Barros - Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza - Universidade Federal do Amazonas

Profa Dra Magnólia de Araújo Campos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Profa Dra Maria Tatiane Gonçalves Sá - Universidade do Estado do Pará

Profa Dra Mylena Andréa Oliveira Torres - Universidade Ceuma

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federacl do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Paulo Inada - Universidade Estadual de Maringá

Prof. Dr. Rafael Henrique Silva - Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados

Profa Dra Regiane Luz Carvalho - Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino

Profa Dra Renata Mendes de Freitas - Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra Vanessa Lima Goncalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Dra Vanessa Bordin Viera - Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado - Universidade do Porto

Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade - Universidade Federal de Goiás

Profa Dra Carmen Lúcia Voigt - Universidade Norte do Paraná

Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva - Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

Prof. Dr. Eloi Rufato Junior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof^a Dr^a Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos - Instituto Federal do Pará

Prof^a Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas - Universidade Federal de Campina Grande

Prof^a Dr^a Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte



Prof. Dr. Marcelo Marques - Universidade Estadual de Maringá

Profa Dra Neiva Maria de Almeida - Universidade Federal da Paraíba

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof^a Dr^a Priscila Tessmer Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Takeshy Tachizawa - Faculdade de Campo Limpo Paulista

Linguística, Letras e Artes

Profa Dra Adriana Demite Stephani - Universidade Federal do Tocantins

Profa Dra Angeli Rose do Nascimento - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro

Profa Dra Carolina Fernandes da Silva Mandaji - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Profa Dra Denise Rocha - Universidade Federal do Ceará

Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli - Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Prof. Dr. Gilmei Fleck - Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Prof^a Dr^a Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof^a Dr^a Miranilde Oliveira Neves - Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

Profa Dra Sandra Regina Gardacho Pietrobon - Universidade Estadual do Centro-Oeste

Profa Dra Sheila Marta Carregosa Rocha - Universidade do Estado da Bahia

Conselho Técnico Científico

Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira - Universidade Federal do Espírito Santo

Prof. Me. Adalberto Zorzo - Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza

Prof. Me. Adalto Moreira Braz - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíha

Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí

Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro - Centro Universitário Internacional

Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão

Profa Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo - Universidade Fernando Pessoa

Prof^a Dr^a Andreza Lopes - Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico

Prof^a Dr^a Andrezza Miguel da Silva - Faculdade da Amazônia

Profa Ma. Anelisa Mota Gregoleti - Universidade Estadual de Maringá

Profa Ma. Anne Karvnne da Silva Barbosa – Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria - Polícia Militar de Minas Gerais

Prof. Me. Armando Dias Duarte - Universidade Federal de Pernambuco

Profa Ma. Bianca Camargo Martins - UniCesumar

Prof^a Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos

Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Ma. Cláudia de Araújo Marques - Faculdade de Música do Espírito Santo

Prof^a Dr^a Cláudia Taís Sigueira Cagliari - Centro Universitário Dinâmica das Cataratas

Prof. Me. Clécio Danilo Dias da Silva - Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Me. Daniel da Silva Miranda - Universidade Federal do Pará

Prof^a Ma. Daniela da Silva Rodrigues - Universidade de Brasília

Prof^a Ma. Daniela Remião de Macedo - Universidade de Lisboa

Prof^a Ma. Dayane de Melo Barros - Universidade Federal de Pernambuco



Prof. Me. Douglas Santos Mezacas - Universidade Estadual de Goiás

Prof. Me. Edevaldo de Castro Monteiro - Embrapa Agrobiologia

Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira - Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases

Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira - Faculdade Pitágoras de Londrina

Prof. Dr. Edwaldo Costa - Marinha do Brasil

Prof. Me. Eliel Constantino da Silva - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita

Prof. Me. Ernane Rosa Martins - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior - Prefeitura Municipal de São João do Piauí

Profa Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa - Centro Universitário Estácio Juiz de Fora

Prof. Me. Felipe da Costa Negrão - Universidade Federal do Amazonas

Profa Dra Germana Ponce de Leon Ramírez - Centro Universitário Adventista de São Paulo

Prof. Me. Gevair Campos - Instituto Mineiro de Agropecuária

Prof. Me. Givanildo de Oliveira Santos - Secretaria da Educação de Goiás

Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes – Universidade Norte do ParanáProf. Me. Gustavo Krahl – Universidade do Oeste de Santa Catarina

Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior - Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro

Prof^a Ma. Isabelle Cerqueira Sousa – Universidade de Fortaleza

Profa Ma. Jaqueline Oliveira Rezende - Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Me. Javier Antonio Albornoz - University of Miami and Miami Dade College

Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima - Universidade Federal do Pará

Prof. Dr. José Carlos da Silva Mendes - Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Humano e Social

Prof. Me. Jose Elyton Batista dos Santos - Universidade Federal de Sergipe

Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta – Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay

Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior - Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco

Profa Dra Juliana Santana de Curcio - Universidade Federal de Goiás

Profa Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Dra Kamilly Souza do Vale - Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA

Prof. Dr. Kárpio Márcio de Sigueira - Universidade do Estado da Bahia

Profa Dra Karina de Araújo Dias - Prefeitura Municipal de Florianópolis

Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento - Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR

Prof. Me. Leonardo Tullio - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Ma. Lilian Coelho de Freitas - Instituto Federal do Pará

Profa Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros - Consórcio CEDERJ

Profa Dra Lívia do Carmo Silva - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Lucio Marques Vieira Souza - Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe

Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro - Universidade Federal da Grande Dourados

Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli - Universidade Estadual do Paraná

Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos

Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação - Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior



Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

Profa Ma. Maria Elanny Damasceno Silva - Universidade Federal do Ceará

Prof^a Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva - Universidade Federal de Pernambuco

Profa Ma. Renata Luciane Polsague Young Blood - UniSecal

Prof. Me. Robson Lucas Soares da Silva - Universidade Federal da Paraíba

Prof. Me. Sebastião André Barbosa Junior - Universidade Federal Rural de Pernambuco

Prof^a Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa - Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão

Profa Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro - Instituto Federal de São Paulo

Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos - Faculdade Regional Jaguaribana

Prof^a Ma. Thatianny Jasmine Castro Martins de Carvalho - Universidade Federal do Piauí

Prof. Me. Tiago Silvio Dedoné - Colégio ECEL Positivo

Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel - Universidade Paulista



Conhecimentos e desenvolvimento de pesquisas nas ciências da saúde

Editora Chefe: Profa Dra Antonella Carvalho de Oliveira

Bibliotecária: Janaina Ramos
Diagramação: Maria Alice Pinheiro
Correção: David Emanoel Freitas
Edição de Arte: Luiza Alves Batista

Revisão: Os Autores **Organizador:** Edson da Silva

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

C749 Conhecimentos e desenvolvimento de pesquisas nas ciências da saúde / Organizador Edson da Silva. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2020.

Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso: World Wide Web Inclui bibliografia ISBN 978-65-5706-582-2 DOI 10.22533/at.ed.822202511

1. Saúde. 2. Pesquisa. 3. Conhecimento. I. Silva, Edson da (Organizador). II. Título.

CDD 613

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos - CRB-8/9166

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil Telefone: +55 (42) 3323-5493 www.atenaeditora.com.br contato@atenaeditora.com.br



DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos.



APRESENTAÇÃO

A coleção "Conhecimentos e Desenvolvimento de Pesquisas nas Ciências da Saúde" é uma obra com foco na análise científica e foi desenvolvida por autores de diversos ramos da saúde. A obra foi estruturada com 127 capítulos e organizada em cinco volumes.

Cada e-book foi organizado de modo a permitir que a leitura seja conduzida de forma independente e com destaque no que seja relevante para você que é nosso leitor.

Com 25 capítulos, o volume 1 reúne autores de diferentes instituições que abordam trabalhos de pesquisas, relatos de experiências, ensaios teóricos e revisões da literatura. Neste volume você encontra atualidades em diversas áreas da saúde.

Deste modo, a coleção Conhecimentos e Desenvolvimento de Pesquisas nas Ciências da Saúde apresenta trabalhos científicos baseados nos resultados obtidos por pesquisadores, profissionais e acadêmicos de diversos cursos da área. Espero que as experiências compartilhadas neste volume contribuam para o seu aprimoramento nas temáticas discutidas pelos autores.

Edson da Silva

SUMÁRIO
CAPÍTULO 11
PROJETO DE EXTENSÃO: CUIDANDO DOS PACIENTES PORTADORES DE PÉ DIABÉTICO CADASTRADOS NA UBS DE BAIRRO REPÚBLICA EM VITÓRIA-ES Thais Poubel Araujo Locatelli Bianca Catarina Melo Barbiero Breno Moreira Demuner Igor Henrique Correia Magalhães Izabelle Pereira Lugon Moulin Pedro Vicentine Lopes de Souza Tânia Mara Machado Fonseca DOI 10.22533/at.ed.8222025111
CAPÍTULO 29
RELATO DE EXPERIÊNCIA: SÍNDROME DE FOURNIER. UMA AVALIAÇÃO DA IMPORTÂNCIA DA ATENÇÃO BÁSICA NOS CUIDADOS PÓS-OPERATÓRIOS Marcos Henrique Pereira Alfredo Oliveira Sarubby do Nascimento Adilson Bras Pessím Borges Filho DOI 10.22533/at.ed.8222025112
CAPÍTULO 319
CONHECIMENTO DO HIPERTENSO SOBRE A DOENÇA: ADESÃO AO TRATAMENTO E IMPACTOS Thays Bento dos Santos Marina Rodrigues de Araújo Ávila Amanda Naves Nunes Ana Luisa Sirotheau Corrêa Alves Nathalia Teixeira Sousa e Braganti Thais Helena Paro Neme Mariane Resende David Caroliny Gonzaga Marques Herbert Christian de Souza DOI 10.22533/at.ed.8222025113
CAPÍTULO 431
PROJETO DE INTERVENÇÃO PARA MELHORIA DA ADESÃO AO TRATAMENTO E CONTROLE DA DIABETES E HIPERTENSÃO NO MUNICÍPIO DE TUCURUÍ-PA Letícia Cristina Farias Pinheiro Letícia Regina Maia Cordeiro Nathália Menezes Dias Tania de Sousa Pinheiro Medeiros Thainá Laize de Souza Papacosta Délis Miranda dos Santos Rildileno Lisboa Brito da Silva Ruth Silva de Oliveira Rodrigo Lima Vilhena

Joana Carla da Silva Souza
Rodrigo Souza Cardoso DOI 10.22533/at.ed.8222025114
CAPÍTULO 5
LESÃO POR PRESSÃO: A IMPORTÂNCIA DO PROTOCOLO PARA MINIMIZAR OS
DANOS
Maria Roula Vamaguti
Maria Paula Yamaguti Maria Vitória de Paiva Novaes
Mariane Resende David
Matheus Araújo
Rodrigo Alves Garcia Marcos Paulo de Souza
DOI 10.22533/at.ed.8222025115
CAPÍTULO 643
SEGURANÇA DO PACIENTE NA ATENÇÃO PRIMÁRIA: CONHECIMENTO DOS
PROFISSIONAIS DE SAÚDE Thatianny Tanferri de Brito Paranaguá
Ana Lúcia Queiroz Bezerra
Ana Elisa Bauer de Camargo Silva
Tainara Sardeiro de Santana
Cristiane Chagas Teixeira Robson Tostes Amaral
Thaisa Cristina Afonso
DOI 10.22533/at.ed.8222025116
CAPÍTULO 757
TABAGISMO: IMPACTO DA ABORDAGEM COGNITIVO-COMPORTAMENTAL NA
QUALIDADE DE VIDA DE FUMANTES, NO ÂMBITO DA SAÚDE DA FAMÍLIA DE BÚZIOS Helena Barreto Arueira
Sandra Maria de Oliveira Marques Gonçalves Queiroz
DOI 10.22533/at.ed.8222025117
CAPÍTULO 864
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE: VISÃO DOS ACADÊMICOS DE FARMÁCIA
João Paulo Assunção Borges
Rita Alessandra Cardoso
Magda Maria Bernardes
Sunara Maria Lopes Victor Gabriel de Morais
DOI 10.22533/at.ed.8222025118
CAPÍTULO 973
DESAFIOS NO MANEJO DA PSICOSE NA ATENÇÃO BÁSICA: RELATO DE CASO
Raquel Sampaio Serrano

Julio Cesar Couto Bem Siqueira Telles DOI 10.22533/at.ed.8222025119
CAPÍTULO 1078
PRÉ-NATAL: O QUE O ENFERMEIRO DEVE FAZER PARA REDUZIR A INCIDÊNCIA DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO Maria Clara Souza Oliveira George Marcos Dias Bezerra Carla Michele Silva Ferreira Sabrina Beatriz Mendes Nery Thalêssa Carvalho da Silva Vânia Soares Pereira Uanderson Oliveira dos Santos Getulivan Alcântara de Melo Anne Heracléia Brito e Silva DOI 10.22533/at.ed.82220251110
CAPÍTULO 1190
LEVANTAMENTO DO PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO E OBSTÉTRICO DE PRIMÍPARAS ASSISTIDAS PELA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA Edildete Sene Pacheco Deyce Danyelle Lopes Silva Vanessa Rodrigues da Silva Miriane da Silva Mota Mariana Pereira Barbosa Silva Juliana Maria de Oliveira Leite Sayane Daniela Santos Lima Sayonara Cristina dos Santos Lima Jéssica Pereira Cavalcante Alessandra Alves Silvestre Myslânia de Lima Ribeiro Agna Roberta Rodrigues de Sousa DOI 10.22533/at.ed.82220251111
CAPÍTULO 12101
NARRATIVAS DE FAMILIARES SOBRE A EXPERIÊNCIA DE PUERPÉRIO DE PARENTES COM GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA ATENDIDOS EM UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM OLINDA, PERNAMBUCO Moab Duarte Acioli Barbara Azevedo Neves Cavalcanti Amanda Lucas Freire Bianca Victorino Santos de Moraes Gabrielle Lins Serra Lêda Maria de Albuquerque Gondim DOI 10.22533/at.ed.82220251112

Ederson Aragão Ribeiro

CAPITULO 13113
PERCEPÇÃO DE FAMILIARES SOBRE AS MUDANÇAS, IMPACTOS E RELAÇÕES ENTRE O ESTILO DE VIDA E A GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA Moab Duarte Acioli Barbara Azevedo Neves Cavalcanti Gabrielle Lins Serra Lêda Maria de Albuquerque Gondim Amanda Lucas Freire Bianca Victorino Santos de Moraes
DOI 10.22533/at.ed.82220251113
CAPÍTULO 14129
RISCO DE TRANSTORNOS MENTAIS DE TRANSTORNOS MENTAIS ENTRE ADOLESCENTES GRÁVIDAS E NÃO GRÁVIDAS ATENDIDAS EM UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM OLINDA, PERNAMBUCO Moab Duarte Acioli Gabrielle Lins Serra Barbara Azevedo Neves Cavalcanti Bianca Victorino Santos de Moraes Lêda Maria de Albuquerque Gondim Amanda Lucas Freire DOI 10.22533/at.ed.82220251114
CAPÍTULO 15139
CARACTERÍSTICAS SÓCIO-DEMOGRÁFICAS E GINECO-OBSTÉTRICAS DE GESTANTES VINCULADAS A UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE UMA CAPITAL NORDESTINA Rayanne Aguiar Alves Messias Lemos Mariana Nunes Fabrício Roseanne Maria Silva Barbosa Santana Tatiana Elenice Cordeiro Soares DOI 10.22533/at.ed.82220251115
CAPÍTULO 16148
PERFIL DEMOGRÁFICO E EPIDEMIOLÓGICO DE GESTANTES EM ATENDIMENTO PRÉ-NATAL EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA João Paulo Assunção Borges Leiliane Aparecida Vieira Delfino Luana Thomazetto Rossato Raíssa Martins da Silva DOI 10.22533/at.ed.82220251116
CAPÍTULO 17158
SAÚDE DA MULHER NO PUERPÉRIO: EXPERIÊNCIAS NA FORMAÇÃO ACADÊMICA EM ENFERMAGEM NA ATENÇÃO PRIMÁRIA Heloisa Schatz Kwiatkowiski

Caroline Menzel Gato

Jennifer Clement Bárbara Stertz Liziane Bonazza Simone dos Santos Pereira Barbosa Adriana Cristina Hillesheim DOI 10.22533/at.ed.82220251117
CAPÍTULO 18168
ATIVIDADE INTERDISCIPLINAR DE PROMOÇÃO A SAÚDE E PREVENÇÃO A HIPERTENSÃO ARTERIAL: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA Elayne Cavalcante Evangelista Denise Silva dos Anjos Karoline da Silva Freire Lindamir Francisco da Silva Juliana do Nascimento Freitas DOI 10.22533/at.ed.82220251118
CAPÍTULO 19175
OCORRÊNCIA DE RAIVA EM HERBÍVOROS DO MUNICÍPIO DE ARAGUARI-MG, NOS PERÍODOS DE 2015 A 2019 Jehsse Ferreira Pacheco Danielle Vitorino Moraes Gabriela Ferreira Santos Getulio Luiz Rabelo Neto Liandra Laís Luna Melo Yasmim Eduardo Cruvinel DOI 10.22533/at.ed.82220251119
CAPÍTULO 20184
COLETA DE RESÍDUOS: UM OLHAR SOBRE OS RISCOS A SAÚDE DOS CATADORES Raquel Moraes dos Santos Analiz de Oliveira Gaio Fabiana Lopes Joaquim Mylena Vilaça Vivas Maiara Barbosa Nogueira da Costa DOI 10.22533/at.ed.82220251120
CAPÍTULO 21194
CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS DA LEISHMANIOSE TEGUMENTAR AMERICANA NO ESTADO DO MARANHÃO Eullâynne Kassyanne Cardoso Ribeiro Aclênia Maria Nascimento Ribeiro Luciana Stanford Baldoino Gabriela Oliveira Parentes da Costa Maria Tamires Alves Ferreira Vinícius de Sousa Martins José Nilson Stanford Baldoino Ricardo Clayton Silva Jansen

João Victor Silveira Machado de Campos Gustavo Vilela Alves Mara Rúbia Franco Teixeira DOI 10.22533/at.ed.82220251124 CAPÍTULO 25
Gustavo Vilela Alves Mara Rúbia Franco Teixeira DOI 10.22533/at.ed.82220251124 CAPÍTULO 25
Gustavo Vilela Alves Mara Rúbia Franco Teixeira DOI 10.22533/at.ed.82220251124 CAPÍTULO 25
Gustavo Vilela Alves Mara Rúbia Franco Teixeira
IMPACTOS DA FISIOTERAPIA EM UM PACIENTE INSTITUCIONALIZADO COM DIAGNÓSTICO DE DEMÊNCIA E DEGENERAÇÃO CEREBELAR ALCOÓLICA: UM RELATO DE CASO
CAPÍTULO 24235
Giselle Marianne Faria Lucio Souza Gonçalves DOI 10.22533/at.ed.82220251123
AVALIAÇÃO DE DADOS EXPERIMENTAIS: UMA ABORDAGEM ALÉM DAS TÉCNICAS BIOESTATÍSTICAS
CAPÍTULO 23222
Cristianne Soares Chaves Andrea Gomes Linard Emilia Soares Chaves Rouberte Edmara Chaves Costa Ana Débora Assis Moura Alisson Salatiek Ferreira de Freitas DOI 10.22533/at.ed.82220251122
VULNERABILIDADE E FATORES DE RISCO PARA INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS/HIV EM ADOLESCENTES
CAPÍTULO 22
,
DOI 10.22533/at.ed.82220251121

Michelle Kerin Lopes Josué Alves da Silva

CAPÍTULO 19

OCORRÊNCIA DE RAIVA EM HERBÍVOROS DO MUNICÍPIO DE ARAGUARI-MG, NOS PERÍODOS DE 2015 A 2019

Data de aceite: 01/10/2020 Data de submissão: 19/08/2020

Jehsse Ferreira Pacheco

Centro Universitário IMEPAC Araguari- MG http://lattes.cnpq.br/4088376981873848

Danielle Vitorino Moraes

Centro Universitário IMEPAC Araguari- MG http://lattes.cnpq.br/2887378199822501

Gabriela Ferreira Santos

Centro Universitário IMEPAC Araguari- MG http://lattes.cnpq.br/7022092824485553

Getulio Luiz Rabelo Neto

Centro Universitário IMEPAC Araguari- MG http://lattes.cnpq.br/3236440568125564

Liandra Laís Luna Melo

Centro Universitário IMEPAC Araguari- MG http://lattes.cnpq.br/9130944033694818

Yasmim Eduardo Cruvinel

Centro Universitário IMEPAC Araguari- MG http://lattes.cnpq.br/7664244044997419

RESUMO: A raiva consiste em uma doença viral, de evolução aguda, altamente contagiosa que ocorre mundialmente, visto que apresenta

prevalência em todo território nacional, sendo endêmica em diversas regiões do Brasil. e considerada uma das doenças de maior importância tanto socioeconômica como para a saúde pública, pois trata-se de uma zoonose que acomete múltiplas espécies de mamíferos, apresenta altas taxas de letalidade, e que pode ocorrer no ambiente urbano, rural, aéreo e selvagem, tendo em cada local um animal reservatório, que contribui para a circulação do vírus nestes ambientes. O presente estudo tem como objetivo determinar a ausência ou circulação do vírus na região, e ressaltar a importância da implantação ou aprimoramento das medidas de vigilância epidemiológica que visam controlar ou prevenir a ocorrência da doença. Foi realizado um levantamento dos casos positivos para raiva em herbívoros (bovinos e equinos) que ocorreram e foram registrados no município de Araguari -MG, durante o período de 2015 a 2019, bem como uma comparação com o número de casos registrados no Estado de Minas Gerais nos anos anteriores a 2015. Os registros foram obtidos por meio de fichas de notificação enviadas ao Instituto Mineiro de Agropecuária - IMA. Foram registrados oito casos da doença sendo em bovinos e equinos de cinco propriedades rurais do município no ano de 2018. Os resultados sugerem a necessidade de um melhoramento na eficiência das medidas de controle e prevenção da doença no ambiente rural do município, bem como a realização de mais estudos recentes em relação a ocorrência da doença nos demais ambientes, visto que a presença de bovinos e equinos infectados bem como de morcegos hematófagos favorece a disseminação e infecção da doença, representando um fator de risco para os animais e para a população humana.

PALAVRAS - CHAVE: Raiva. Herbívoros. Circulação. Controle. Prevenção.

OCCURRENCE OF RABIES IN HERBIVORES OF THE MUNICIPALITY OF ARAGUARI-MG, IN THE PERIODS FROM 2015 TO 2019

ABSTRACT: Rabies is a viral disease, of acute evolution, highly contagious that occurs worldwide, as it has prevalence throughout the national territory, being endemic in several regions of Brazil, and considered one of the most important diseases for both socioeconomic and public health, because it is a zoonosis affecting multiple species of mammals, has high lethality rates, and can occur in the urban, rural, aerial and wild environment, having at each location a reservoir animal, which contributes to the circulation of the virus in these environments. This study aims to determine the absence or circulation of the virus in the region, and emphasize the importance of implementing or improving epidemiological surveillance measures aimed at controlling or preventing the occurrence of the disease. A survey of rabies-positive cases in herbivores (cattle and horses) that occurred and were recorded in the municipality of Araquari -MG, during the period from 2015 to 2019, as well as a comparison with the number of cases registered in the State of Minas Gerais in the years prior to 2015. The records were obtained by means of notification sheets sent to the Mining Institute of Agriculture - IMA. Eight cases of the disease were recorded in cattle and horses from five rural properties in the city in 2018. The results suggest the need for an improvement in the efficiency of disease control and prevention measures in the rural environment of the municipality, as well as further recent studies regarding the occurrence of the disease in other environments, as the presence of infected bovine and equine animals and hematophagous bats promotes the spread and infection of the disease, representing a risk factor for animals and the human population.

KEYWORDS: Rabies. Herbivores. Circulation. Control. Prevention.

1 I INTRODUÇÃO

A raiva consiste em uma doença infecciosa, de evolução aguda, altamente contagiosa, que inicialmente se desenvolve nos animais, e que também pode ser transmitida aos seres humanos ou vice-versa (antropozoonose). É causada pelo rabisvírus ou vírus da raiva (*Rabies lyssavirus*- RABV), pertencente a ordem *Mononegavirales*, à família *Rhabdoviridae*, e ao gênero *Lyssavirus*. Consiste em um RNA de fita simples, com formato de projétil, e envelopado, o que o torna resistente ao sistema imunológico do hospedeiro, mas pouco resistente ao ambiente (MEGID, Jane. RIBEIRO, Márcio Garcia. PAES, Antonio Carlos, 2016.; ICTV, 2015 e BRASIL, 2009 apud SILVA, Glaucenyra Cecília Pinheiro et al, 2017.; GOMES, Laiza Bonela, 2017).

Assim, o vírus da raiva é sensível ao ambiente principalmente à luz solar e à temperatura ambiental, podendo ser facilmente inativado quando há a presença de temperaturas elevadas no ambiente. Além disso, os solventes lipídicos tais como álcool,

éter, acetona, amônio quaternário, iodo, além de ácidos e bases fortes, ambos quando presentes no ambiente também conseguem inativar o vírus (MEGID, Jane. RIBEIRO, Márcio Garcia. PAES, Antonio Carlos, 2016).

A eliminação do vírus da raiva no ambiente ocorre por meio de secreções sendo principalmente pela secreção salivar (saliva) de animais infectados, podendo estes serem morcegos (hematófagos ou não hematófagos), bem como outras espécies de mamíferos domésticos e silvestres. Estes animais podem eliminar o vírus no ambiente cerca de 2 a 4 dias antes do aparecimento dos sinais clínicos. A doença é transmitida por meio do contato direto de um animal com outro animal ou de um animal com os seres humanos como em mordeduras e/ou lambeduras, bem como em arranhaduras (MEGID, Jane. RIBEIRO, Márcio Garcia. PAES, Antonio Carlos, 2016.; SILVA, Glaucenyra Cecília Pinheiro et al, 2017).

Assim, a doença pode acometer múltiplas espécies de mamíferos incluindo os seres humanos, pois os mesmos interagem com animais de diferentes formas e em diversos ambientes em decorrência dos processos sociais e agropecuários, o que possibilita a transmissão de doenças dos animais aos seres humanos (zoonoses) e vice-versa, favorecendo a circulação do vírus no meio ambiente (MEGID, Jane. RIBEIRO, Márcio Garcia. PAES, Antonio Carlos, 2016.; SILVA, Glaucenyra Cecília Pinheiro et al, 2017).

2 I OBJETIVO

Este estudo tem como objetivo realizar um levantamento dos casos positivos para raiva em herbívoros (bovinos e equinos) registrados no município de Araguari, localizado no estado de Minas Gerais entre os períodos de 2015 a 2019, e comparar com o número de casos registrados no Estado de Minas Gerais nos anos anteriores a 2015, tendo como finalidade determinar a ausência ou a circulação do vírus na região, ressaltando a importância da implantação e/ou aprimoramento das medidas de vigilância epidemiológica que visam o controle e a prevenção da enfermidade.

3 I REVISÃO DE LITERATURA

A raiva é uma enfermidade que ocorre mundialmente, visto que apresenta prevalência em todo território nacional, sendo endêmica em diversas regiões do Brasil, e considerada uma das doenças de maior importância tanto socioeconômica como para a saúde pública, pois apresenta altas taxas de letalidade, alcançando na maioria dos casos 100% dos indivíduos. Além disso, a doença pode ocorrer no ambiente urbano, rural, aéreo e selvagem tendo em cada local um animal reservatório considerado fonte de infecção, visto que pode transmitir a enfermidade a outros animais susceptíveis, bem como aos seres humanos (MEGID, Jane. RIBEIRO, Márcio Garcia. PAES, Antonio Carlos, 2016.; SILVA,

Glaucenyra Cecília Pinheiro et al, 2017).

No ambiente urbano os cães seguidos pelos gatos domésticos são os principais animais considerados reservatórios da doença. No ambiente rural os principais reservatórios são os bovinos (*Bos taurus* e *Bos indicus*) e os equinos (*Equus caballus, Equus mulus, Equus asinus*), outros animais como caprinos, ovinos, e suínos, são também considerados transmissores da doença. No ambiente selvagem, os animais mais comumente encontrados com raiva são as raposas (*Vulpes vulpes*). Além das mesmas, os mamíferos silvestres como gambás, lobos, catetos, macacos, dentre outras espécies também são considerados reservatórios da doença (MEGID, Jane. RIBEIRO, Márcio Garcia. PAES, Antonio Carlos, 2016.; BANDEIRA, Elaine Denise et al, 2018).

No ambiente aéreo os morcegos pertencentes à ordem *Chiroptera*, tanto os hematófagos como os não-hematófagos são vetores de difícil erradicação sendo considerados os principais reservatórios da raiva. Dentre os morcegos hematófagos destaca-se os *Desmodus rotundus*, *Diaemus youngi*, e *Diphylla ecaudata*, que podem transmitir o vírus uns aos outros por meio de lambeduras, e para as suas progênies através das formas transplacentária e transmamária. Além disso, os morcegos juntamente com os animais silvestres são considerados mantenedores do vírus em todos os ambientes, visto que estão presentes nos mesmos podendo infectar todos os animais da região, bem como os seres humanos (MEGID, Jane. RIBEIRO, Márcio Garcia. PAES, Antonio Carlos, 2016).

O diagnóstico da raiva é realizado através dos sinais clínicos apresentados pelos animais, histórico dos mesmos, bem como por meio de exame histopatológico do tecido afetado, buscando a presença de corpúsculos de inclusão ou de Negri (material viral) intracitoplasmáticos, com formato de redondos a ovais e coloração eosinofílica, nas células do cerebelo (células de purkinje) do sistema nervoso central (SNC), bem como pela presença de vacúolos no mesmo, que promovem como consequência um aspecto espongiforme (COSTA, E. A. et al., 2015.; MEGID, Jane. RIBEIRO, Márcio Garcia. PAES, Antonio Carlos, 2016).

A doença apresenta dificuldades para a realização do diagnóstico precoce, devido ao fato de apresentar evolução aguda, bem como uma variação dos sinais clínicos, como consequência, em muitos casos, há ausência de diagnóstico etiológico precoce comprovado (MEGID, Jane. RIBEIRO, Márcio Garcia. PAES, Antonio Carlos, 2016).

Dentre as formas de controle e prevenção mais eficientes da doença destaca-se a realização da vacinação dos indivíduos saudáveis com vacina antirrábica especifica para cada espécie. Além disso, deve-se controlar a doença em todos os seus ciclos (urbano, rural, silvestre e aéreo), realizando o tratamento dos morcegos hematófagos através da aplicação de pasta vampiricida, sendo esta uma substancia à base de Warfarina, um anticoagulante que após ser ingerido pelos morcegos provoca hemorragia interna generalizada que leva os mesmos à morte. Deve-se também monitorar a população de cães e gatos errantes, e realizar a verificação de animais positivos com sinais clínicos da doença nas regiões, para

evitar a ocorrência de epizootias (doença em animais), e consequente disseminação da mesma no ambiente, podendo alcançar um grande número de indivíduos (MEGID, Jane. RIBEIRO, Márcio Garcia. PAES, Antonio Carlos, 2016).

Em 1966, implantou-se o plano de combate à raiva em herbívoros, sendo este denominado atualmente de Programa Nacional de Controle da Raiva dos Herbívoros e outras Encefalopatias (PNCRH), que tem como principal objetivo reduzir a prevalência e a incidência da raiva em herbívoros domésticos (BRASIL, 2009 apud SILVA, Glaucenyra Cecília Pinheiro et al, 2017).

Desde 1966, as medidas de controle da raiva no ambiente urbano e rural vem sendo aprimoradas, tornando-se cada vez mais eficientes, porém os animais silvestres e os morcegos assumem um importante papel na transmissão da enfermidade pois são também considerados reservatórios naturais, e além disso mantém o vírus da raiva nestes ambientes (SILVA, Glaucenyra Cecília Pinheiro et al, 2017).

4 I METODOLOGIA

Foi realizado um levantamento dos casos positivos de raiva em herbívoros (bovinos e equinos) de ambos os sexos, diferentes raças e idades variadas, que ocorreram e foram registrados no município de Araguari –MG, durante o período de 2015 a 2019.

Os registros dos casos positivos de raiva utilizados neste estudo, foram obtidos por meio de fichas de notificação enviadas ao Laboratório de Saúde Animal do Instituto Mineiro de Agropecuária – LSA/IMA, sendo este o órgão responsável por realizar o diagnóstico, bem como a notificação das enfermidades neurológicas encontradas nos animais de produção do Estado de Minas Gerais, tendo destaque para a raiva e as encefalopatias espongiformes transmissíveis.

O município de Araguari consiste em um dos municípios pertencentes ao Estado de Minas Gerais, possui uma área territorial de 2.729,508 km². A população residente, segundo o último censo de 2010, era de 109.801 habitantes, e a população estimada em 2018 foi de 116.691 habitantes. A economia do município baseia-se na agricultura (produção de café) e pecuária, sendo considerado o quarto município do triangulo mineiro que produz em média 600.000 sacas de café por ano. Em relação à pecuária, o município de Araguari possui aproximadamente 1.800 propriedades rurais e cerca de 200 mil cabeças de gado (IBGE 2018).

O Estado de Minas Gerais está localizado na região sudeste brasileira, possui uma área territorial de 586.521,121 km² com 853 municípios sendo considerado o quarto estado brasileiro com maior área territorial, bem como o segundo estado com maior número de habitantes, e o terceiro com maior PIB (Produto Interno Bruto) entre os estados brasileiros. A população residente no último censo em 2010 era de 19.597.330 habitantes, com uma densidade demográfica média de 35,5 hab/km². A população estimada no ano de 2018 foi

de 21.040.662 habitantes (IBGE, 2018).

O estado de Minas Gerais apresenta uma economia baseada principalmente na agropecuária, bem como na agricultura (produção de café), e na extração de minérios, como ferro e manganês. Além disso, o Estado de Minas Gerais detém o maior número de bovinos e equinos do país, sendo o segundo estado brasileiro com maior rebanho bovino, apresentando 23.637.803 milhões de cabecas de gado (IBGE, 2018).

5 I RESULTADOS E DISCUSSÃO

Segundo o Instituto Mineiro de Agropecuária – IMA, durante o período de 2015 a 2019, foram registrados no total oito casos de raiva nos herbívoros (bovinos e equinos) em cinco propriedades rurais do município de Araguari-MG.

No ano de 2018, registrou-se 4 bovinos com dois anos de idade, 1 bovino com sete anos de idade, e 1 bovino com treze anos de idade. Ambos os animais foram provenientes de três propriedades rurais localizadas no município de Araguari-MG. Em relação aos equinos, foram registrados 2 animais com idade superior a seis meses, pertencentes a duas propriedades rurais do município de Araguari-MG. Ambos os resultados obtidos estão representados na tabela abaixo:

Espécie	Número de animais registrados	ldade	Número de propriedades
Bovino	6	2 anos (4 animais) 7 anos (1 animal) 13 anos (1 animal)	3
Equino	2	Superior a 6 meses	2

Tabela 01- Perfil da ocorrência de raiva no município de Araguari – MG.

A doença foi confirmada através da coleta de um fragmento (amostra), que pode ser retirado da região do córtex, hipocampo, cerebelo, bulbo ou medula espinhal do animal afetado, e posterior realização do exame laboratorial de imunofluorescência direta no Laboratório de Saúde Animal (LSA) do IMA.

Assim, pode-se dizer que a espécie bovina quando comparada à equina, foi a mais notificada, visto que apresentou 6 casos em 3 propriedades, seguida pela espécie equina que apresentou apenas 2 casos em 2 propriedades.

Os resultados obtidos estão em concordância com COSTA, E. A. et al (2015), que identificando os agentes infecciosos responsáveis por provocar enfermidades no sistema nervoso central de equinos do Estado de Minas Gerais, entre os períodos de janeiro de

2009 a janeiro de 2011, observaram que durante o período avaliado, a infecção pelo vírus da raiva foi diagnosticada apenas em casos isolados, caracterizando assim a ausência de surtos da doenca nos animais.

LOPES, Edna et al (2015), avaliando a ocorrência de raiva em bovinos do estado de Minas Geras entre os períodos de 2006 a 2013 (valores mensais/temporais), observaram que a espécie bovina apresentou maior número de relatos, com 1007 casos (88,88%), seguida pela espécie equina que apresentou 112 casos (9,89%).

A ocorrência de maiores registros de raiva na espécie bovina, pode ser justificada pelo crescente número de rebanhos bovinos da região, bem como pelas características geográficas da mesma, que são propensas ao desenvolvimento de populações de morcegos, e devido ao manejo intenso observado na bovinocultura, há maior susceptibilidade dos animais, o que favorece a infecção dos mesmos (LOPES, Edna et al., 2015).

OLIVEIRA, Taismara S. et al (2012), realizou um estudo retrospectivo dos registros referentes às amostras de fragmentos coletados do sistema nervoso central (SNC) de bovinos com síndrome neurológica, que foram obtidas pelo laboratório de saúde animal do Instituto Mineiro de Agropecuária (IMA) de Minas Gerais, entre os períodos de janeiro de 2003 a junho de 2010, e avaliando a faixa etária dos animais, observou que os animais até um mês de idade, bem como os animais acima de 49 meses apresentaram menor frequência de positividade para raiva, o que poderia ser justificado pela transferência de imunidade passiva da fêmea bovina à sua progênie através do colostro durante à amamentação, bem como pela maior frequência de vacinação dos animais no decorrer da idade (Brambell 1958 apud OLIVEIRA, Taismara S. et al., 2012).

No entanto, os resultados obtidos estão em desacordo com PUGA, L. C. H. P. et al (2016), que relataram em 2011 um surto de raiva em uma propriedade rural localizada no município de Juiz de Fora, na região da zona da Mata do Estado de Minas Gerais, onde foi notificado ao IMA um caso de raiva em uma bezerra com um mês de idade que foi naturalmente infectada pelo vírus da raiva, cujo período de incubação foi inferior a 30 dias. Nesta propriedade houve um total de 9 bovinos e 2 equinos registrados com sinais clínicos neurológicos característicos da doenca.

MENEZES, F. L. et al (2008), avaliando registros epidemiológicos de raiva em bovinos obtidos por fichas coletadas no estado de Minas Gerais entre os períodos de 1998 a 2006, observou uma maior porcentagem de diagnóstico positivo para raiva, bem como uma maior variação no número de municípios em que a doença foi diagnosticada no período estudado, havendo uma expansão da doença em direção aos municípios do Triângulo Mineiro.

SILVA, J. A. et al (2001), avaliando a distribuição espaço-temporal da raiva em bovinos de Minas Gerais, observou um aumento do número de exames (imunofluorescência direta) principalmente a partir de 1992, com crescente aumento (maior percentual) de diagnósticos positivos para a doença, tendo maior destaque a partir de 1993, caracterizando assim uma

intensa propagação da raiva bovina em Minas Gerais.

61 CONCLUSÃO

Através da análise e discussão dos resultados obtidos, foi possível concluir que houve a circulação do vírus da raiva no Estado de Minas Gerais entre os períodos de 2015 a 2019, bem como em períodos anteriores ao ano de 2015 devido à existência de registros dos casos positivos. O município de Araguari apresentou registros de casos positivos para raiva em propriedades rurais entre os períodos de 2015 a 2019, o que indica a circulação do vírus na região e a necessidade de um melhoramento na eficiência das medidas de controle e prevenção da doença no ambiente rural do município, bem como há a necessidade da realização de mais estudos recentes em relação a ocorrência da doença nos ambientes urbano, silvestres e aéreo, a fim de reduzir o número de animais infectados e assim controlar a disseminação da doença, visto que a presença de bovinos e equinos infectados, bem como de morcegos hematófagos (reservatórios), contribuem para a circulação do vírus no ambiente e para a disseminação da doença, podendo infectar diversos animais da região, bem como os seres humanos.

REFERÊNCIAS

BANDEIRA, Elaine Denise et al. **Circulação do vírus da raiva em animais no município de Natal-RN e profilaxia antirrábica humana de pós-exposição, no período de 2007 a 2016**. Journal of Health & Biological Sciences, v. 6, n. 3, p. 258-264, 2018.

BRAMBELL, J.W.R. The passive immunity of young mammal. Biol. Rev. 33:488-531.1958

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Controle da raiva dos herbívoros**: Manual técnico, Brasília, 2009.

COSTA, E. A. et al. Diagnóstico etiológico de enfermidades do sistema nervoso central de equinos no estado de Minas Gerais, Brasil. Arq. bras. med. vet. zootec, v. 67, n. 2, p. 391-399, 2015.

GOMES, Laiza Bonela. **Importância e atribuições do médico veterinário na saúde coletiva**. Sinapse Múltipla, v. 6, n. 1, p. 70-75, 2017.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Araguari: População no último censo, População estimada, Economia, Território e ambiente: Área de unidade territorial. 2018

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Estado de Minas Gerais: População no último censo, População estimada, Economia, Território e ambiente: Área de unidade territorial. 2018

ICTV. International Committee on Taxonomy of Viruses. **Rhabdoviridae**, 2012. Acesso em: 23 jun. 2015. Disponível em: < http://www.ictvonline.org/taxonomyHistory.asp?taxnode_id=20140820&taxa_name=Rabies%20virus>.

LOPES, Edna et al. Analysis of time series of cattle rabies cases in Minas Gerais, Brazil, 2006–2013. Tropical animal health and production, v. 47, n. 4, p. 663-670, 2015.

MEGID, Jane. RIBEIRO, Márcio Garcia. PAES, Antonio Carlos. **Doenças infecciosas em animais de produção e de companhia**. 1 ed. Rio de Janeiro. Roca., p. 1294, 2016.

MENEZES, F. L. et al. Distribuição espaço-temporal da raiva bovina em Minas Gerais, 1998 a 2006 (Space and time distribution of bovine rabies in Minas Gerais, 1998 to 2006). Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 60, n. 3, p. 566-573, 2008.

OLIVEIRA, Taismara S. et al. Perfil das amostras do sistema nervoso central de bovinos com síndrome neurológica e diagnóstico da raiva bovina no serviço de defesa sanitária de Minas Gerais, 2003-20101. Pesq. Vet. Bras, v. 32, n. 4, p. 333-339, 2012.

PEREIRA, Miriam De Andrade et al. **Campanha de Vacinação de Equídeos contra a Raiva**. Revista de Iniciação Científica da Universidade Vale do Rio Verde, v. 7, n. 2, 2018.

PUGA, L. C. H. P. et al. **Relato de caso: raiva em bovino de um mês de idade**. Revista de Educação Continuada em Medicina Veterinária e Zootecnia do CRMV-SP, v. 14, n. 2, p. 78-78, 2016

SILVA, Glaucenyra Cecília Pinheiro et al. **Perfil da ocorrência de raiva animal em diferentes espécies no Estado de Mato Grosso, Brasil, de 2002 a 2011**. Revista Brasileira de Ciência Veterinária, v. 24, n. 3, 2017.

SILVA, J. A. et al. **Space and time distribution of bovine rabies in Minas Gerais State, Brazil, from 1976 to 1997.** Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 53, n. 3, p. 01-11, 2001.

ÍNDICE REMISSIVO

Α

Abordagem cognitivo-comportamental 57, 58

Adolescente 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 132, 136, 137, 204, 207, 217, 218, 219, 220

Análise de dados experimentais 222, 224

Atenção básica 9, 13, 29, 33, 38, 55, 64, 65, 66, 67, 68, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 102, 111, 112, 114, 127, 138, 149, 156

Atenção primária à saúde 8, 12, 17, 46, 48, 49, 50, 54, 64, 77, 102, 130, 139, 148, 159, 173 Atividade física 171, 232

В

Bioestatística 136, 222, 223, 232

C

Catadores de lixo 184, 186, 192

Circulação 175, 176, 177, 182

Complicações do diabetes 1

D

Depressão pós-parto 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 95, 121

Diabetes 1, 2, 3, 4, 8, 11, 13, 20, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 68, 148, 149, 155, 250

Diabetes Mellitus 1, 2, 4, 8, 11, 13, 33, 35, 38, 155, 250

Doencas Endêmicas 195

Ε

Educação 6, 7, 15, 28, 31, 34, 35, 36, 45, 51, 53, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 67, 71, 91, 94, 99, 102, 112, 123, 150, 151, 155, 161, 168, 169, 172, 173, 183, 213, 220, 250

Educação em saúde 28, 59, 62, 94, 99, 150, 151, 155, 168, 169, 172, 173

Enfermagem 7, 9, 15, 16, 17, 18, 29, 30, 31, 34, 35, 36, 42, 43, 46, 50, 51, 54, 55, 64, 66, 67, 69, 76, 77, 78, 79, 83, 84, 86, 87, 88, 97, 98, 99, 100, 111, 112, 127, 128, 137, 138, 139, 141, 148, 151, 156, 158, 159, 162, 163, 166, 167, 168, 170, 171, 172, 173, 174, 192, 194, 219, 221

Equipe Multidisciplinar 16, 32, 35, 36, 64, 140

Esquizofrenia 73, 75

Estratégia de Saúde da Família 22, 56, 58, 65, 73, 78, 80, 81, 86, 91, 92, 156, 160, 162

```
F
```

Fasceíte necrotizante 9, 10, 11

G

Gestão do conhecimento 51

н

Herbívoros 175, 176, 177, 179, 180, 182

Hipertensão 3, 6, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 121, 140, 168, 169, 170, 171, 172, 173

Hipertensão arterial sistêmica 29, 30, 37, 168, 170, 173

ı

Infecção sexualmente transmissível 204

Integração ensino-serviço 40

L

Leishmaniose Tegumentar Americana 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203

Lesão por pressão 39, 42

Lixo 14, 184, 185, 186, 187, 188, 190, 192

Ν

Nutrição 15, 168, 170, 173, 250

Р

Pé Diabético 1, 3, 6, 7, 8, 36

Perfil de saúde 195

Período Pós-Parto 91, 102, 159, 164, 167

Premissas 222, 223, 224, 227

Pré-natal 72, 78, 79, 80, 81, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 91, 92, 95, 96, 97, 98, 99, 111, 113, 118, 134, 139, 140, 141, 142, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 155, 156, 157, 158, 161, 164, 166

Profissionais de saúde 39, 40, 43, 45, 48, 50, 51, 52, 53, 55, 86, 97, 98, 103, 121, 131, 140, 146, 150, 160, 161, 219

Psicose 73, 76, 79, 80, 103

Q

Qualidade de vida 7, 28, 29, 32, 33, 34, 35, 37, 57, 58, 60, 62, 63, 92, 102, 187

R

Raiva 15, 20, 126, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183

S

Saúde Coletiva 182, 184, 186

Saúde da família 14, 17, 29, 38, 45, 57, 62, 66, 72, 78, 81, 85, 86, 89, 90, 105, 106, 113, 117, 119, 140, 147, 148, 156, 163, 174

Saúde da mulher 139, 158

Saúde Mental 61, 76, 85, 102, 111, 125, 126, 130, 134, 136, 162

Segurança do paciente 39, 43, 45, 47, 48, 51, 52, 53, 54, 55

Síndrome de Fournier 9, 17, 18

Т

Tabagismo 6, 20, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 68, 131, 171

٧

Vigilância epidemiológica 175, 177, 195, 202

Vulnerabilidade 123, 127, 131, 150, 191, 204, 205, 206, 207, 218, 219, 220, 221



CONHECIMENTOS E DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS NAS CIÊNCIAS DA SAÚDE

www.atenaeditora.com.br

 \searrow

(A)

f

contato@atenaeditora.com.br

0 @atenaeditora

www.facebook.com/atenaeditora.com.br



CONHECIMENTOS E DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS NAS CIÊNCIAS DA SAÚDE

www.atenaeditora.com.br

contato@atenaeditora.com.br

@atenaeditora 0

www.facebook.com/atenaeditora.com.br