

PRÁTICAS PREVENTIVAS E PRÁTICAS CURATIVAS NA MEDICINA 2

Benedito Rodrigues da Silva Neto (Organizador)





PRÁTICAS PREVENTIVAS E PRÁTICAS CURATIVAS NA MEDICINA 2

Benedito Rodrigues da Silva Neto (Organizador)



Editora Chefe

Prof^a Dr^a Antonella Carvalho de Oliveira

Assistentes Editoriais

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Diulio Olivelia

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

Shutterstock

Shullerstock

Edição de Arte

Luiza Alves Batista

Revisão

Os Autores

2021 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2021 Os autores

Copyright da Edição © 2021 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena

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 com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da 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
- Prof. Dr. Crisóstomo Lima do Nascimento Universidade Federal Fluminense
- Profa Dra Cristina Gaio Universidade de Lisboa
- Prof. Dr. Daniel Richard Sant'Ana Universidade de Brasília
- Prof. Dr. Deyvison 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
- Prof^a Dr^a Maria Luzia da Silva Santana Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- Profa Dra 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
- Prof^a Dr^a 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
- Profa Dra Diocléa Almeida Seabra Silva Universidade Federal Rural da Amazônia
- Prof. Dr. Écio Souza Diniz Universidade Federal de Viçosa
- Prof. Dr. Fábio Steiner Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
- Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos Universidade Federal do Ceará
- Prof^a Dr^a 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
- Prof^a Dr^a Lina Raguel Santos Araújo Universidade Estadual do Ceará
- Prof. Dr. Pedro Manuel Villa Universidade Federal de Vicosa
- 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

Profa Dra Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas

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

Profa Dra 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 Elizabeth Cordeiro Fernandes - Faculdade Integrada Medicina

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. Dr. Fernando Mendes - Instituto Politécnico de Coimbra - Escola Superior de Saúde de Coimbra

Profa Dra 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 Iara 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

Prof^a Dr^a 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

Prof^a Dr^a Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora

Prof^a Dr^a Vanessa Lima Gonçalves - 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

Prof^a Dr^a Carmen Lúcia Voigt - Universidade Norte do Paraná

Prof. Dr. Cleiseano Emanuel da Silva Paniagua – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

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



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

Profa Dra Érica de Melo Azevedo - Instituto Federal do Rio de Janeiro

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

Profa 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

Prof. Dr. Marco Aurélio Kistemann Junior - Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra Neiva Maria de Almeida - Universidade Federal da Paraíba

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

Profa Dra 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

Prof^a Dr^a 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

Profa Dra 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. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba

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

Prof. Dr. Alex Luis dos Santos - Universidade Federal de Minas Gerais

Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro - Centro Universitário Internacional

Profa Ma. Aline Ferreira Antunes - Universidade Federal de Goiás

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

Prof^a 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

Prof^a Ma. Anelisa Mota Gregoleti - Universidade Estadual de Maringá

Profa Ma. Anne Karynne 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

Prof^a Ma. Bianca Camargo Martins - UniCesumar



Profa Ma. Carolina Shimomura Nanya - Universidade Federal de São Carlos

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

Prof. Me. Christopher Smith Bignardi Neves - Universidade Federal do Paraná

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

Profa Dra Cláudia Taís Siqueira 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

Profa Ma. Daniela da Silva Rodrigues - Universidade de Brasília

Profa 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

Prof. Dr. Everaldo dos Santos Mendes - Instituto Edith Theresa Hedwing Stein

Prof. Me. Ezeguiel Martins Ferreira - Universidade Federal de Goiás

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

Prof. Me. Fabiano Eloy Atílio Batista - Universidade Federal de Viçosa

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

Prof. Me. Francisco Odécio Sales - Instituto Federal do Ceará

Prof^a Dr^a 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 Paraná

Prof. Me. Gustavo Krahl - Universidade do Oeste de Santa Catarina

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

Profa 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

Prof^a Dr^a Juliana Santana de Curcio - Universidade Federal de Goiás

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

Prof^a Dr^a Kamilly Souza do Vale - Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA

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

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

Profa Ma. Luana Ferreira dos Santos - Universidade Estadual de Santa Cruz

Prof^a Ma. Luana Vieira Toledo – Universidade Federal de Viçosa

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

Profa Ma. Luma Sarai de Oliveira - Universidade Estadual de Campinas

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

Prof. Me. Marcelo da Fonseca Ferreira da Silva - Governo do Estado do Espírito Santo

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. Pedro Panhoca da Silva - Universidade Presbiteriana Mackenzie

Profa Dra Poliana Arruda Fajardo – Universidade Federal de São Carlos

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

Prof. Me. Renato Faria da Gama - Instituto Gama - Medicina Personalizada e Integrativa

Prof^a Ma. Renata Luciane Polsaque 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

Profa Ma. Taiane Aparecida Ribeiro Nepomoceno - Universidade Estadual do Oeste do Paraná

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

Profa 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



Editora Chefe: Prof^a Dr^a Antonella Carvalho de Oliveira

Bibliotecária: Janaina Ramos

Diagramação: Camila Alves de Cremo
Correção: Mariane Aparecida Freitas
Edicão de Arte: Luiza Alves Batista

Revisão: Os Autores

Organizador: Benedito Rodrigues da Silva Neto

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

P912 Práticas preventivas e práticas curativas na medicina 2 /
Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta
Grossa - PR: Atena. 2021.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso: World Wide Web Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5706-866-3 DOI 10.22533/at.ed.663210103

1. Medicina. 2. Saúde. I. Silva Neto, Benedito Rodrigues da (Organizador). II. Título.

CDD 610

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; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa.



APRESENTAÇÃO

A práticas preventivas e práticas curativas, que por muito tempo andavam separadas e aplicadas a momentos distintos dos processos de saúde e doença dos indivíduos, cada vez mais tem adquirido um aspecto complementar, principalmente quando consideramos a Saúde Pública como uma missão, no sentido de viabilizar um bem social comum garantindo as condições de saúde para a população.

Esse modo de pensar a medicina e a saúde coletiva tem orientado as mudanças nas políticas de saúde no Brasil, mais precisamente a partir da Constituição de 1988, onde o princípio do direito universal à atenção à saúde se fundamentou em diretrizes para a descentralização e integralidade das ações, e principalmente na participação comunitária.

A Medicina preventiva por conceito está voltada fundamentalmente aos cuidados rotineiros e antecipados, contemplando a adesão aos programas de vacinação, a realização de check-ups e exames periódicos, a prática de atividade física regular e iniciativas relacionadas à saúde mental, como a prática de meditação e psicoterapias. Já a Medicina curativa é aquela direcionada à cura de enfermidades e/ou tratamento de sintomas, evitando o agravamento e aparecimento de complicações. As estratégias são muitas e variadas, de acordo com a doença a ser combatida, podendo englobar tratamentos medicamentosos, terapias, intervenções cirúrgicas, etc.

Baseados nos conceitos, e no caminhar lado-a-lado dessas duas abordagens, propomos com esta obra oferecer ao leitor material de qualidade fundamentado produções acadêmicas, desenvolvendo os principais conceitos e discutindo diferentes métodos relacionados à temática central dos quatro volumes iniciais.

Finalmente destacamos a importância da Atena Editora como mecanismo de viabilização dos dados através de uma literatura, rigorosamente avaliada e fundamentada.

Desfrute ao máximo desta literatura!

Benedito Rodrigues da Silva Neto

SUMÁRIO
CAPÍTULO 11
A RELEVÂNCIA DOS INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO FAMILIAR EM USUÁRIOS HIPERFREQUENTADORES Mafalda Ferreira Vasques Carvalheiro Nelson Pena Milagre DOI 10.22533/at.ed.6632101031
CAPÍTULO 210
AVALIAÇÃO DA TESTAGEM PARA HIV E SÍFILIS EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PELOTAS – RS Isabella Catafesta Timm Amanda Gradaschi Corrêa Gianna Truyts Biscardi Juber Mateus Ellwanger Marina Melo Cabral Bárbara Heather Lutz DOI 10.22533/at.ed.6632101032
CAPÍTULO 3
BIOMATERIAIS BASEADOS EM CELULOSE BACTERIANA OBTIDOS DA CANA-DE-AÇÚCAR PARA APLICAÇÕES MÉDICAS Glícia Maria de Oliveira Alberto Galdino da Silva Junior Jaiurte Gomes Martins da Silva Flávia Cristina Morone Pinto Girliane Regina da Silva Maria Danielly Lima de Oliveira César Augusto Souza de Andrade DOI 10.22533/at.ed.6632101033
CAPÍTULO 4
COVID-19 E A POSSIBILIDADE DE TRANSMISSÃO VERTICAL: REVISÃO DE LITERATURA Maria Roberta Martins Pereira Natália Ribas Capuano João Gabriel Goulart Zanon João Pedro Martins Pereira Caroline Oliveira da Silva Debora Gramacho Troyli Pedrozo Nicole Haddad de Almeida Marina Brito Previdelli DOI 10.22533/at.ed.6632101034
CAPÍTULO 534
DERMATOGLIFIA E PACIENTES RENAIS CRÔNICOS EM TRATAMENTO

Josiano Guilherme Puhle
Josiane Aparecida de Jesus
Matheus Ribeiro Bizuti
Eduardo de Camargo Schwede
Guilherme Vinicio de Sousa Silva
Lucas Medeiros Lima
Rudy José Nodari Júnior
Débora Tavares de Resende e Silva
DOI 10.22533/at.ed.6632101035
CAPÍTULO 644
IMPACTO DA SÍFILIS CONGÊNITA NA ANSIEDADE DE PACIENTES NO PÓS-PARTO
IMEDIATO EM UMA MATERNIDADE DA REDE SUS DE ARACAJU-SE
Letícia Andrade Santos
Larissa Wábia Santana de Almeida
Felipe Silveira de Faria
Luana Rocha de Souza
Manuela Naiane Lima Barreto
Débora Cristina Fontes Leite
DOI 10.22533/at.ed.6632101036
CAPÍTULO 751
INCIDÊNCIA DE SÍFILIS GESTACIONAL EM ADOLESCENTES DE MACEIÓ, ALAGOAS,
NO PERÍODO DE 2015 A 2019
Maria Clara de Sousa Lima Cunha
Lucas Nascimento Monteiro
Melissa Nathalye Ramos e Gonçalves
Paulo Henrique Alves da Silva
Voney Fernando Mendes Malta
Geovana Santos Martins Neiva
Gentileza Santos Martins Neiva
DOI 10.22533/at.ed.6632101037
CAPÍTULO 857
LETALIDADE DAS EXPOSIÇÕES A RATICIDAS CUMARÍNICOS ATENDIDAS PELO CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS DO RIO GRANDE DO SUL
Matheus Lomba Dasqueve
Andressa Luísa Dallago
Lívia Aurélio Andreoni
Anderson Roberto Machado dos Santos
Marina Becker Klein
Ariádne Garcia Leite
DOI 10.22533/at.ed.6632101038
CAPÍTULO 965
MEDIDAS PROFILÁTICAS PARA PORTADORES ASSINTOMÁTICOS DA SÍNDROME

Bianca Medeiros Ferraz da Nóbrega Carolina Feitosa de Oliveira Darlana Nalrad Teles Leite Emmanuel Renato Cavalcanti dos Santos
Rodrigo Niskier Ferreira Barbosa
DOI 10.22533/at.ed.6632101039
CAPÍTULO 107
O IMPACTO DAS INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS NA PESSOA IDOSA Ricelly Pires Vieira Sophia Porto de Castro Bruna Benetti Pacheco Breno Bueno Junqueira Celso Henrique Denófrio Garrote Ana Beatriz Ferro de Melo Luiza Ferro Marques Moraes Ana Beatriz Campos de Oliveira Eduardo Chaves Ferreira Coelho Letícia Romeira Belchior Beatriz Saad Sabino de Campos Faria Luiz Henrique Fernandes Musmanno DOI 10.22533/at.ed.66321010310
CAPÍTULO 1179
O POTENCIAL LIMITANTE DA HIPERTROFIA MAMÁRIA NA ADOLESCÊNCIA: UN ESTUDO DE REVISÃO SISTEMATIZADO Maria Clara de Sousa Lima Cunha Luiz Paulo de Souza Prazeres Lisiane Vital de Oliveira Glauber Gotardo Pinheiro dos Santos Helena Barreto Maia Gomes Cavalcanti Igo Guerra Barreto Nascimento Gardênia Maria Marques Bulhões Lucas Nascimento Monteiro Paulo Henrique Alves da Silva Melissa Nathalye Ramos e Gonçalves Voney Fernando Mendes Malta Vinícius Vital de Oliveira DOI 10.22533/at.ed.66321010311
CAPÍTULO 12
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS DE LEPTOSPIROSE E OS MUNICÍPIOS MAIS AFETADOS DO ESTADO DO PARÁ Marco Antonio Barros Guedes Fernando Ferreira Freitas Filho

DE LYNCH

Maria Tereza de Medeiros Leite Espínola

Alice Hermes Sousa de Oliveira

Marcos José Silva de Paula Jatniel de Almeida Godinho Júnior Solange Lima Gomes
Caroline Gomes Macêdo
DOI 10.22533/at.ed.66321010312
CAPÍTULO 1389
PESQUISA DE PARASITOS DE CARÁTER ZOONÓTICO EM ANIMAIS E EM SOLOS: EXEMPLO DE MEDIDA PROFILÁTICA Mariana Soares de Almeida Alexsandro Gonçalves dos Santos
Andreza Rosa Cabral Cleyvison Monteiro Rocha Érica Larissa Lima Figueiredo
Luana Pereira Maia Antônio Fagundes de Brito Neto Raíssa da Silva Santos Edna Moura de Santana Brito Ana Lúcia Moreno Amor
DOI 10.22533/at.ed.66321010313
CAPÍTULO 14103
PREVALÊNCIA DE ENTEROPARASITOSES INTESTINAIS E FATORES ASSOCIADOS AO DESENVOLVIMENTO EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES ATENDIDAS NUM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO EM BELÉM-PARÁ Alicia Gleides Fontes Gonçalves Emily de Cassia Cruz dos Santos Hellen Ruth Silva Corrêa Phamela Regina Vasconcelos da Silva Joyce Kelly Brito Araujo Larissa Souza e Silva Maria Odineia de Souza Silveira Monique Nayla Souza Alyssa Daniela Miranda de Aquino Thaysa da Silva Garcia DOI 10.22533/at.ed.66321010314
CAPÍTULO 15109
SIFILIS NA GESTAÇÃO DA ADOLESCENTE EM RIBEIRÃO PRETO: UM PANORAMA DA ÚLTIMA DÉCADA Nárima Caldana Cleusa Cascaes Dias Caroline Roland Wiss Mariana de Carvalho Cruz Victória Leoni Pardi de Castro DOI 10.22533/at.ed.66321010315

Wellyngton Castro Sousa Marcos Paulo Oliveira Moreira Bernar Antônio Macedo Alves

CAPÍTULO 16117
SÍFILIS PRIMÁRIA EM ADOLESCENTE DE RIBEIRÃO PRETO: UM RELATO DE CASO Nárima Caldana Cleusa Cascaes Dias Mariana Bucci Lopes Larissa Abrão Lucante Gonçalves Luiza Paulino Alves Maria Eduarda Campo Trindade DOI 10.22533/at.ed.66321010316
CAPÍTULO 17120
SINTOMATOLOGIA E ACHADOS DE IMAGEM DA TUBERCULOSE: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA Gabriele Martins Schoeler Hanna Lucia Vitali Lobo Bruna Rodrigues Fonseca Bruna Carrerette Lima Ana Paula Cintra Bedim DOI 10.22533/at.ed.66321010317
CAPÍTULO 18132
USO DE ESTEROIDES E EFEITOS TÓXICOS RENAIS Bruno Damião Rodrigo Leandro Dias Rafael de Lima Santos Carla Miguel de Oliveira Jéssica Magalhães Toledo Larissa Coelho de Carvalho Rosa Wagner Corsini Alessandra Esteves Wagner Costa Rossi Junior Fernanda Borges de Araújo Paula Maria Rita Rodrigues DOI 10.22533/at.ed.66321010318
CAPÍTULO 19146
USO DO OMALIZUMABE NO TRATAMENTO DA DERMATITE ATÓPICA GRAVE Louise Oliveira Pereira Priscila Ágape Pacheco Pereira Araújo Tiago Guimarães Reis Rosilene Maria Campos Gonzaga DOI 10.22533/at.ed.66321010319
SOBRE O ORGANIZADOR157
ÍNDICE REMISSIVO 158

CAPÍTULO 12

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS DE LEPTOSPIROSE E OS MUNICÍPIOS MAIS AFETADOS DO ESTADO DO PARÁ

Data de aceite: 26/02/2021 Data de submissão: 05/01/2021

Marco Antonio Barros Guedes

Universidade do Estado do Pará Santarém – Pará http://lattes.cnpq.br/0649460928194879

Fernando Ferreira Freitas Filho

Universidade do Estado do Pará Santarém – Pará http://lattes.cnpq.br/8607846014077217

Alice Hermes Sousa de Oliveira

Universidade do Estado do Pará Santarém – Pará http://lattes.cnpq.br/1703454138495394

Wellyngton Castro Sousa

Universidade do Estado do Pará Santarém – Pará http://lattes.cnpq.br/9549984803177756

Marcos Paulo Oliveira Moreira

Universidade do Estado do Pará Santarém – Pará http://lattes.cnpq.br/5172032026311946

Bernar Antônio Macedo Alves

Universidade do Estado do Pará Santarém – Pará http://lattes.cnpq.br/1763693733878641

Marcos José Silva de Paula

Universidade do Estado do Pará Santarém – Pará http://lattes.cnpq.br/3359019685881280

Jatniel de Almeida Godinho Júnior

Universidade do Estado do Pará Santarém – Pará http://lattes.cnpq.br/0815407429469618

Solange Lima Gomes

Universidade do Estado do Pará Santarém – Pará http://lattes.cnpq.br/0683751540411623

Caroline Gomes Macêdo

Universidade Federal do Pará Belém – Pará http://lattes.cnpq.br/1637502954956396

RESUMO: A leptospirose é uma zoonose causada pela bactéria espiroqueta do gênero Leptospira, presente na urina de animais infectados. principalmente os ratos manifestação da infecção pode ocorrer desde a forma não sintomática até a mais grave, podendo evoluir a óbito. Os sintomas mais comuns são calafrios, fadiga, febre alta e dores pelo corpo. Neste estudo buscou-se analisar os dados epidemiológicos dos casos de Leptospirose que ocorreram no período de 2013 a 2017 e, a partir deles, traçar um perfil dos pacientes infectados no Estado do Pará, identificando os municípios mais afetados pela doença. Neste sentido, foi realizado um estudo quantitativo, descritivo e transversal, com análise de dados secundários do Sistema de Informação e Agravos de Notificação (SINAN) referentes ao período de 2013 a 2017. No período foram registrados 667 casos, com (330; 49,5%) de ocorrência na cidade de Belém, seguido de (61; 9,1%) no município

de Ananindeua e (58; 8,7%) em Santarém. Houve maior ocorrência em homens (506; 76%). A faixa etária de 20-39 anos (261; 39,1%) foi a mais afetada. Quanto a evolução dos casos notificados, (487; 73%) evoluíram à cura, e (83; 12,4%) foram a óbito pelo agravo notificado. Os resultados destacam que o perfil epidemiológico da leptospirose no Estado do Pará é notoriamente mais presente em indivíduos do sexo masculino, na faixa etária entre 20-29 anos, mais incidente na cidade de Belém e com a grande maioria dos casos evoluindo à cura, porém, apresenta um número considerável de casos que evoluem a óbito. As pesquisas epidemiológicas são essenciais para subsidiar as ações de controle de agravos de diferentes doencas, como é o caso da leptospirose.

PALAVRAS-CHAVE: Leptospirose. Doença. Perfil epidemiológico.

EPIDEMIOLOGICAL PROFILE OF LEPTOSPIROSIS CASES AND THE MOST CALLED COUNTIES OF THE STATE OF PARÁ

ABSTRACT: Leptospirosis is a zoonosis caused by the spirochete bacteria of Leptospira genus, present in urine of infected animals, mainly rats. The manifestation of the infection can occur from the non-symptomatic to the most severe form, and may evolve to death. The most common symptoms are chills, fatigue, high fever and body aches. This study sought to analyze the epidemiological data of Leptospirosis cases that occurred in the period from 2013 to 2017 and, from them, draw a profile of tainted patients in the State of Pará, identifying the most disease affected municipalities. In this sense, a quantitative, descriptive and cross-sectional study was performed, with secondary data analysis from "Sistema de Informação e Agravos de Notificação" (SINAN) for the period, from 2013 to 2017. In the period, 667 cases were recorded, with (330; 49, 5%) occurrence in Belem city, followed by (61; 9.1%) in Ananindeua city and (58; 8.7%) in Santarém. There was a higher occurrence in men (506; 76%). The 20-39 age group (261; 39.1%) was the most affected. As for the evolution of notified cases, (487; 73%) evolved to cure, and (83; 12.4%) died due the notified condition. The results highlight that the epidemiological profile of leptospirosis in the State of Pará is notoriously more present in males, in the age group between 20-29 years, more incident in Belem city and with great majority of cases evolving to cure, however, it presents a considerable number of cases that evolve to death. Epidemiological research is essential to support actions to diseases control of different kinds of illness, such as leptospirosis.

KEYWORDS: Leptospirosis. Disease. Epidemiological profile.

1 I INTRODUÇÃO

A leptospirose é uma zoonose causada pela bactéria espiroqueta do gênero *Leptospira*, presente na urina de animais infectados, como os ratos, ou em água e lama contaminadas, ou seja, dá-se de forma direta ou indireta. Associada a comportamentos socioambientais precários, a doença constitui um importante problema de saúde pública mundial, ao ser recorrente, principalmente em áreas com alta taxa de desigualdade social e pobreza (BRASIL, 2014; MARTINS; SPINK, 2020).

No Brasil, a doença é considerada endêmica atingindo mais de 10 mil pessoas por ano. Entretanto, a verdadeira incidência encontra-se subnotificada por falta de celeridade

no diagnóstico e a difícil interpretação clínica, sendo a enfermidade confundida com outras zoonoses em diversos casos. Portanto, a leptospirose no país, atualmente é considerada uma doença negligenciada, pois, não se encontra dentre as prioridades do Estado, mesmo sendo recorrente e, por vezes, letal (GONCALVES et al., 2016; RODRIGUES, 2017).

Tal enfermidade está muito relacionada com alterações climáticas, sobretudo, durante períodos de aumento da umidade e do calor. Reflexo disso, é a alta incidência de casos em épocas de chuva, com a ocorrência de inundações e disseminação de água contaminada, principalmente, entre grupos residentes em locais de grande vulnerabilidade socioambiental facilitando a disseminação do patógeno (OLIVEIRA et al., 2013).

As manifestações clínicas da leptospirose variam de quadros assintomáticos, oligossintomáticos à quadros graves, com um período de incubação médio de 5 a 14 dias. A doença pode ser dividida em leptospirêmica e imune. Na primeira, também conhecida como fase precoce, são comuns sintomas como cefaleia, febre de instalação abrupta, dores musculares e distúrbios digestivos. A fase imune é caracterizada pela tríade de Weil, icterícia, insuficiência renal e hemorragias, geralmente pulmonares. Embora altamente letal, apenas 10 a 15% dos pacientes evoluem para a fase imune, que se inicia normalmente após uma semana, motivo pelo qual é também conhecida como fase tardia (BRASIL, 2014).

Por tratar-se de uma doença bacteriana, seu tratamento deve ser feito através de antibioticoterapia, a qual deve ser iniciada o mais breve possível e durar 7 dias. Apesar de haver controvérsias na literatura quanto à eficácia do uso de antibióticos após o quinto dia, essa medida é preconizada ainda pela maioria dos autores e órgãos de saúde, como a OMS e o Ministério da Saúde. A droga de escolha para a maioria dos casos de menor gravidade é a doxiciclina, enquanto a penicilina G cristalina é a droga indicada para os casos graves (FERREIRA; COSTA; PEREIRA, 2010).

Nesse contexto, é fundamental traçar um perfil epidemiológico dos pacientes enfermos para compreender o panorama dos casos de Leptospirose em períodos e lugares específicos. Diante desses aumentos e da ausência de pesquisas, buscou-se analisar os dados epidemiológicos dos casos de Leptospirose que ocorreram no período de 2013 a 2017 e, a partir deles, traçar um perfil epidemiológico dos pacientes infectados no Estado do Pará, além de identificar os municípios mais afetados pela doença.

2 I METODOLOGIA

Foi realizado uma pesquisa quantitativa, descritiva e transversal a partir de registros secundários oriundos do Sistema de Informação e Agravos de Notificação (SINAN) e do IBGE (Instituto Brasileiro Geografia e Estatística), o primeiro é responsável por informar todas as notificações provenientes dos casos de leptospirose no território nacional, referentes ao período de 2013 a 2017. Já o segundo, informa números com determinada exatidão no que se refere à população do território brasileiro (IBGE, 2010).

Os dados de mortalidade foram obtidos através de Atlas de Mortalidade desse sistema. Em vista disso, utilizaram-se referentes ao CID10 – A27, que dizem respeito aos casos notificados de leptospirose. O cálculo dos percentuais foi realizado a partir do perfil epidemiológico dos indivíduos diagnosticados, utilizando-se variáveis como: sexo, faixa etária, evolução do número de casos e municípios mais afetados (SOUZA et al., 2011).

Primeiramente, foram pesquisados os índices de evolução do número de casos ajustadas ao censo, do IBGE, seguido sexo e faixa etária e municípios mais afetados no Estado do Pará. A partir disso, foram retirados dados de notificação bruta referentes aos anos de 2013 a 2017, calculando o número de diagnósticos relacionados aos dados populacionais do IBGE.

Os dados recolhidos do IBGE são derivados da plataforma do TCU (Tribunal de Contas da União), a qual aponta a população estimada mais próxima de acordo com cada ano selecionado na pesquisa. O procedimento foi feito mediante ao número de casos (retirados do SINAN) dividido pelo número de habitantes de um determinado ano (retirados do IBGE), multiplicado pelo fator utilizado (100.000 habitantes).

O processo foi repetido de acordo com o sexo calculado a partir da proporção de habitantes designados seja por homens, seja por mulheres. Tal configuração também foi realizada no contexto da variável faixa etária. Vale ressaltar, que essas taxas foram calculadas para o Estado do Pará e para seus municípios componentes, referentes às variáveis sexo e faixa etária, evolução do número de casos e municípios mais afetados para fins comparativos (CARDOSO et al., 2015).

31 RESULTADOS E DISCUSSÃO

A leptospirose representa para o Brasil um sério problema de saúde pública, assim como em outras nações de clima tropical, decorrente da alta aglomeração populacional em zonas urbanas sem infraestrutura adequada e com alta prevalência de roedores. Tais fatores, relacionados a presença de chuvas intensas e inundações favorecem o surgimento de novos casos e surtos (BRASIL, 2014).

Na tabela 1, constata-se o número bruto de casos de Leptospirose notificados no Pará e nos municípios com maior relevância no estado (Belém, Ananindeua e Santarém), nos anos de 2013 a 2017.

ANO	PARÁ	BELÉM	ANANINDEUA	SANTARÉM
2013	126	68	12	18
2014	149	68	16	18
2015	133	65	11	13
2016	125	62	9	4
2017	134	67	13	5
TOTAL	667	330	61	58

Tabela 1 – Casos de Leptospirose confirmados no estado do Pará, no período de 2013 a 2017.

Fonte: SINAN, 2020.

Observa-se na tabela 2, o cálculo de incidência de óbitos por 100.000 habitantes, segundo números oriundos do SINAN, e a população estimada para cada ano no Pará, nos municípios expostos, de acordo com o IBGE. Destacando-se uma maior incidência de Leptospirose em Belém.

ANO	NÚMERO DE CASOS	POPULAÇÃO ESTIMADA (IBGE)	INCIDÊNCIA/10⁵ HABITANTES	
PARÁ	667	8.197.107	8,13	
BELÉM	330	1.439.328	22,9	
ANANINDEUA	61	505.209	12	
SANTARÉM	58	292.450	19	

Tabela 2 – Incidência de Leptospirose por 100.000 habitantes no estado do Pará e nos municípios de Belém, Ananindeua e Santarém, no período de 2013 a 2017.

Fonte: SINAN, 2020.

Segundo os resultados da pesquisa, Belém é a cidade com a maior prevalência de casos (330) no período estudado, seguida por Ananindeua (61) e Santarém (58). Para Gonçalves et al. (2016), tal fato se deve a fatores demográficos e socioeconômicos como facilitadores de casos de leptospirose em regiões com poucas condições sanitárias.

Na investigação acerca da incidência de casos de acordo com os dados do SINAN e do IBGE, o município de Belém foi o mais acometido com 330 casos, representando 49% do total. Segundo Souza et al. (2010) e Portela et al. (2020), a doença é endêmica e tornase epidêmica em períodos chuvosos em capitais e áreas metropolitanas em consequência de enchentes e aglomerações de pessoas.

Quanto a variável sexo, dos casos de Leptospirose no estado do Pará, ressalta-se uma maior incidência da doença em homens em todo o período estudado, totalizando 506 casos, equivalente a 76% do total (Gráfico 1).

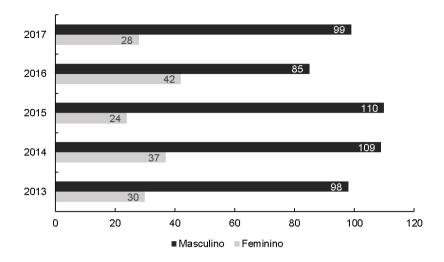


Gráfico 1 – Casos confirmados de Leptospirose no estado do Pará, de acordo com a variável sexo, no período de 2013 a 2017.

Fonte: SINAN, 2020.

Em relação ao gênero, os resultados encontrados indicam uma maior incidência de casos de leptospirose no sexo masculino, com um total de 75% dos casos no período da pesquisa, superando os 25% dos casos em ocorrências no sexo feminino no mesmo período. Os dados obtidos ratificam os resultados encontrados nos estudos de Martins e Spink (2020) ao investigarem a negligência da doença no Brasil. Observou-se que a doença apresenta alta incidência no sexo masculino, 78,6% do total.

Também corroborados pelos estudos feitos por Gonçalves et al. (2016) chegando à faixa de aproximadamente 70% do total de casos nos homens, e que essa constatação pode estar relacionada com uma maior exposição dos homens fora de seus domicílios exercendo trabalhos em condições precárias, de pouca qualificação, em ruas ou feiras abertas de modo que facilita a ocorrência da doença.

Quanto ao perfil etário da Leptospirose no estado do Pará, segundo os dados disponibilizados pelo SINAN no período de 2013 a 2017, pode-se perceber que a faixa etária mais acometida é de 20-39 anos com 261 casos notificados, seguido dos indivíduos de 40-59 anos com 181 casos confirmados (Tabela 3).

IDADE	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL
>1	=	-	-	-	1	1
1-4	1	2	-	2	2	7
5-9	3	5	6	2	7	23
10-14	8	18	8	10	7	51
15-19	19	13	18	10	14	74
20-39	47	59	46	62	47	261
40-59	41	37	42	32	29	181
60-64	7	2	6	6	10	31
65-69	2	7	3	1	4	17
70-79	5	3	3	2	3	19
80+	-	-	2	-	-	2

Tabela 3 – Casos confirmados de Leptospirose no estado do Pará, de acordo com a variável faixa etária, no período de 2013 a 2017.

Fonte: SINAN, 2020.

No que concerne à idade, o presente estudo identificou em sua pesquisa que os pacientes acometidos com os casos de leptospirose no estado do Pará no período de busca, situam-se majoritariamente na faixa etária entre os 20 e 39 anos, com 261 casos, seguida em ordem decrescente, quanto ao número de casos, das faixas etárias "40 a 59" e "15 a 19". Observa-se que a quantidade de casos da doença aumenta com o decorrer da idade e após uma faixa etária de pico, ou seja, faixa etária com maior número de casos, tal quantidade começa a decrescer progressivamente tendo apenas poucas exceções que fujam a esta máxima. De acordo com Duarte e Giatti (2019), observando esse padrão, faz se possível afirmar que quanto ao número de infectados na variável idade, a leptospirose apresenta curva de distribuição normal ou gaussiana possuindo maiores taxas próximas à de adulto jovem e menores taxas quanto mais próximo for aos extremos da vida.

Tal fato pode ter relação com a atividade laboral. O IBGE em seu último censo (2010) apontou que a População Economicamente Ativa (PEA) do estado encontra seu maior quantitativo na faixa etária entre 30 a 49 anos e seu menor quantitativo nos extremos da vida, distribuição similar aos casos de leptospirose no estado. O estado do Pará tem como uma das principais atividades de trabalho informal e/ou autônoma, o comércio sobretudo aquele conhecido como feiras ao céu aberto tendo como exemplo a feira livre de Belém que se situa no ponto turístico Mercado Ver-o-Peso, feiras estas que na maioria das vezes possuem saneamento insalubre que é fator facilitador do contágio por leptospirose. Essa relação é corroborada por Gonçalves et al. (2016) ao afirmarem em seu estudo que a idade média de infecção é de 32 anos e que dos infectados 50,21% exerce trabalho informal, 16,18% atua como prestador de serviço e apenas 1,66% exercia atividade técnica de nível

médio ou superior, os 31,95% restante dos infectados não se teve informação quanto à ocupação.

Segundo os dados disponibilizados pelo SINAN (Tabela 4), no período analisado, foi notificado que 487 casos de Leptospirose no Pará evoluíram com a cura da patologia. Outrossim, o número de óbitos ainda é relevante, sendo de 83 de 2013 a 2017, visto que em 2015 o estado obteve o maior número de óbitos (26).

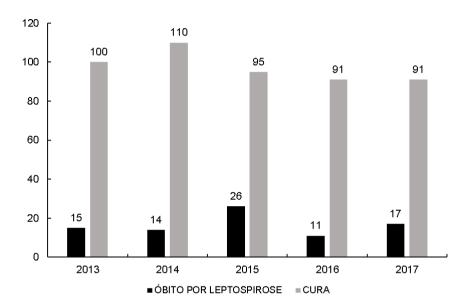


Tabela 4 – Evolução dos casos confirmados de Leptospirose no estado do Pará, no período de 2013 a 2017.

Fonte: SINAN, 2020.

Na investigação acerca da evolução dos quadros de infecção por leptospirose, 12,44% das infecções notificadas entre 2013 e 2017 cursaram com óbito convergindo com os dados apresentados por Buffon (2018), e no decorrer dos anos este número demonstra que quando há queda em um ano, no ano seguinte a porcentagem aumenta e vice-versa, não representando este um padrão significativo de alteração.

41 CONCLUSÃO

Abordar uma doença negligenciada como a leptospirose envolve mais do que compreender como age no corpo e como é tratada, é necessário que os profissionais da saúde compreendam o contexto do paciente e realizem uma abordagem multidimensional, avaliando as particularidades do indivíduo e o meio em que está inserido.

Os dados obtidos reforçam a prevalência de leptospirose em homens adultos entre a segunda e terceira década de vida, nas cidades de Belém, Santarém e Ananindeua. Fatores como o clima da região, perfil do trabalhador médio e as condições socioeconômicas e sanitárias nas três maiores cidades do Estado se ratificam com as principais justificativas que ajudam a formar o perfil epidemiológico dos pacientes afetados nessa localidade.

Principalmente por se tratar de uma doença negligenciada, há a possibilidade de subnotificação, sobretudo em um Estado com as dimensões territoriais do Pará e com muitos municípios com sistema de saúde deficitário. Também cabe pontuar a relevância da realização de pesquisas epidemiológicas que possa servir de alicerce para diversos estudos.

REFERÊNCIAS

BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Banco de dados do Sistema Único de Saúde-DATASUS.** Disponível em http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/tabcgi.exe?sinannet/cnv/leptoRJ.def. Acessado em 25 de dezembro de 2020.

_____. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Leptospirose: diagnóstico e manejo clínico. 2014.
_____. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. Leptospirose: diagnóstico e manejo clínico. 2014.

BUFFON, Elaiz Aparecida Mensch. Vulnerabilidade socioambiental à leptospirose humana no aglomerado urbano metropolitano de Curitiba, Paraná, Brasil: proposta metodológica a partir da análise multicritério e álgebra de mapas. **Saúde e Sociedade**, v. 27, p. 588-604, 2018.

CARDOSO, Andreza Viana Lopes et al. Avaliação da gestão da Estratégia Saúde da Família por meio do instrumento Avaliação para Melhoria da Qualidade em municípios de Minas Gerais, Brasil. **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 20, p. 1267-1284, 2015.

DUARTE, Juliana Lúcia; GIATTI, Leandro Luiz. Incidência da leptospirose em uma capital da Amazônia Ocidental brasileira e sua relação com a variabilidade climática e ambiental, entre os anos de 2008 e 2013. **Epidemiologia e Serviços de Saúde**, v. 28, p. e2017224, 2019.

FERREIRA, Tiago; COSTA, Valéria Carvalho; PEREIRA, Nelson Gonçalves. **Diretrizes para Diagnóstico e Tratamento de Leptospirose**. Serviço de Doenças Infecciosas e Parasitárias do Hospital Universitário Clementino Fraga Filho, 2010.

GONÇALVES, Nelson Veiga et al. Distribuição espaço-temporal da leptospirose e fatores de risco em Belém, Pará, Brasil. **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 21, p. 3947-3955, 2016.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. CENSO DEMOGRÁFICO. 2010. Disponível em: https://www.ibge.gov.br/apps/snig/v1/?loc=0,15&cat=-1,-2,99,11,100,101,60,8,128&ind=4726. Acesso em: 10 de novembro de 2020.

MARTINS, Mário Henrique da Mata; SPINK, Mary Jane Paris. A leptospirose humana como doença duplamente negligenciada no Brasil. **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 25, p. 919-928, 2020.

OLIVEIRA, Teresa Vieira dos Santos de et al. Fatores socioambientais associados a eventos hidrometeorológicos extremos na incidência de leptospirose no município do Rio de Janeiro, 1997 a 2009: um estudo de caso. Tese de Doutorado, 2013.

PORTELA, Francisco Carlos; KOBIYAMA, Masato; GOERL, Roberto Fabris. Panorama brasileiro da relação entre leptospirose e inundações. **Geosul**, v. 35, n. 75, p. 711-734, 2020.

RODRIGUES, Cláudio Manuel. O círculo vicioso da negligência da leptospirose no Brasil. **Rev Inst Adolfo Lutz**, v. 76, p. e1729, 2017.

SOUZA, Verena Maria Mendes de et al. Anos potenciais de vida perdidos e custos hospitalares da leptospirose no Brasil. **Revista de Saúde Pública**, v. 45, p. 1001-1008, 2011.

SOUZA, Verena Maria Mendes de et al. Avaliação do Sistema Nacional de Vigilância Epidemiológica da Leptospirose-Brasil, 2007. **Cad. saúde colet.,(Rio J.)**, 2010.

ÍNDICE REMISSIVO

Α

Adolescência 52, 54, 55, 56, 75, 103, 105, 109, 114, 118

Ansiedade 7, 8, 44, 46, 48, 49, 76, 149

Anticoagulantes 58

Autoimagem 76

Avaliação 1, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 15, 18, 19, 31, 35, 37, 40, 53, 57, 60, 61, 62, 87, 88, 115, 118, 128, 129, 135, 136, 138, 145, 148, 156

Avaliação familiar 1, 3, 4, 5

C

Cana-de-açúcar 16, 17, 18, 21

Câncer 36, 37, 39, 65, 66, 67, 68, 69, 70

Celulose 16, 17, 18, 20, 23, 24

Coronavírus 26, 27, 28, 30, 99, 101

D

Dermatoglifia 34, 35, 36, 37, 39, 40, 42

Doença 1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 14, 19, 26, 27, 28, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 49, 53, 54, 56, 69, 79, 80, 81, 83, 84, 85, 86, 87, 99, 105, 110, 111, 114, 115, 117, 118, 121, 122, 123, 127, 128, 129, 130, 147, 148, 149, 152, 155

Doença renal crônica 34, 35, 37, 41, 42

Ε

Enfermidade da mama 76

Enteroparasitoses 103, 104, 105, 107, 108

Estresse pós-traumático 1, 8

F

Feridas 17, 19, 23

G

Gravidez 26, 27, 28, 29, 30, 32, 45, 46, 52, 54, 55, 56, 114

н

Hemodiálise 34, 36, 38, 39, 40, 42

Higiene 31, 90, 91, 99, 100, 104, 108

```
Hiperfrequentador 1, 5, 8
HIV 10, 11, 12, 13, 14, 15, 72, 73, 74, 77, 115, 118, 128
ı
Idosos 72, 73, 74, 91, 97
Infecções 10, 11, 12, 13, 15, 26, 27, 28, 52, 54, 71, 72, 86, 90, 91, 99, 100, 113, 117, 149,
154
Infecções sexualmente transmissíveis 10, 11, 13, 15, 52, 54, 71, 72, 113, 117
L
Leptospirose 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88
Lesões 16, 17, 19, 20, 21, 23, 24, 53, 66, 68, 95, 118, 123, 124, 129, 147, 148, 149, 153
Linha de vida de Medalie 1, 3, 8
M
Mamoplastia 76
Ν
Notificação de doenças 52
0
Obstetrícia 32, 52, 54
Р
Perfil epidemiológico 56, 79, 80, 81, 82, 87, 116
Prevenção 11, 24, 34, 40, 53, 55, 56, 65, 66, 67, 68, 69, 73, 100, 109, 111, 114, 115, 118,
120, 122
Puerpério 29, 32, 44
Rastreamento 10, 11, 12, 13, 67, 72, 74, 114
Rodenticidas 58
S
Saneamento básico 90, 105
Saúde do adolescente 76
Saúde pública 35, 40, 42, 54, 72, 74, 80, 82, 88, 90, 91, 94, 97, 102, 105, 110, 118, 121,
132, 134, 143, 155, 157
Sífilis 10, 11, 12, 13, 14, 15, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 109, 110, 111,
```

Sífilis congênita 12, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 56, 111, 112, 115, 116

112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119

Síndrome de Lynch 65, 66, 67, 69

Sintomas somatoformes 1

Т

Testes rápidos 10, 11, 12, 13, 14, 15, 55

Toxicologia 58

٧

Venenos 58

Vitamina K 58, 59, 61

Z

Zoonoses 81, 90, 91, 99, 100, 101

www.atenaeditora.com.br

contato@atenaeditora.com.br

@atenaeditora 🗹

 \sim

f

www.facebook.com/atenaeditora.com.br

PRÁTICAS PREVENTIVAS E PRÁTICAS CURATIVAS NA MEDICINA 2



www.atenaeditora.com.br

contato@atenaeditora.com.br

@atenaeditora @

 \times

www.facebook.com/atenaeditora.com.br

PRÁTICAS PREVENTIVAS E PRÁTICAS CURATIVAS NA MEDICINA 2

