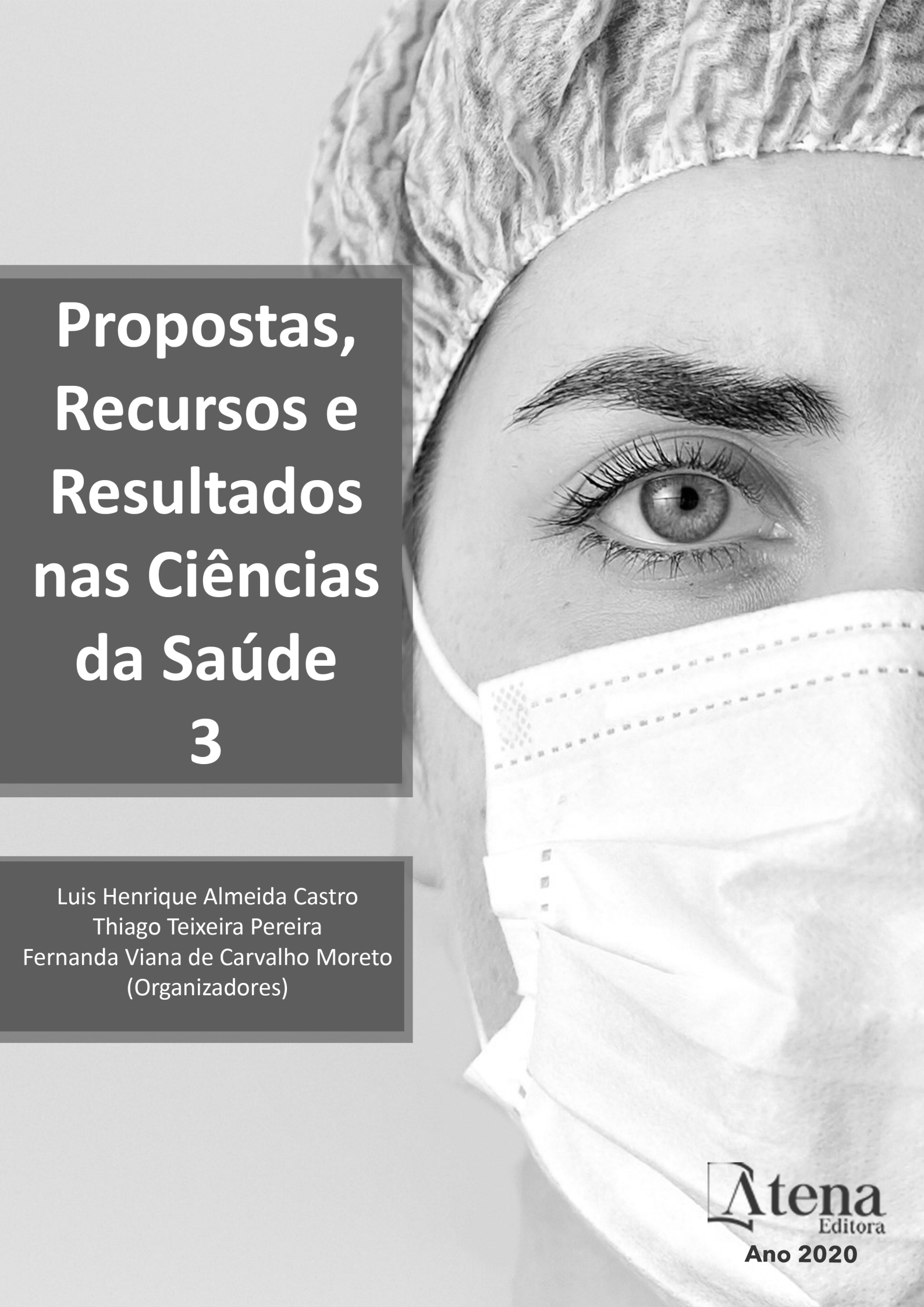


Propostas, Recursos e Resultados nas Ciências da Saúde

3

Luis Henrique Almeida Castro
Thiago Teixeira Pereira
Fernanda Viana de Carvalho Moreto
(Organizadores)

 **Atena**
Editora
Ano 2020



**Propostas,
Recursos e
Resultados
nas Ciências
da Saúde
3**

Luis Henrique Almeida Castro
Thiago Teixeira Pereira
Fernanda Viana de Carvalho Moreto
(Organizadores)

Atena
Editora
Ano 2020

2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação: Natália Sandrini de Azevedo

Edição de Arte: Luiza Batista

Revisão: Os Autores



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição 4.0 Internacional (CC BY 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores. 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.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Profª Drª Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins

Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

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

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

Profª Drª Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará

Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia

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

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

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. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira – Universidade Estadual de Montes Claros

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

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

Profª Drª Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins

Prof. Dr. Luis Ricardo Fernando da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros

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

Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Universidade Federal do Maranhão

Profª Drª Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa

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

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

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

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
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
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
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
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará
Profª Drª 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
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
Profª Drª 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 José Guedes da Silva Júnior – Universidade Federal do Piauí
Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande
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 Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Profª Drª 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. Alexandre Leite dos Santos Silva – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás
Prof^a Dr^a Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará
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^a Dr^a Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba
Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

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 Paraíba
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão
Prof^a Dr^a Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico
Prof^a Dr^a Andrezza Miguel da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria – Polícia Militar de Minas Gerais
Prof^a 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 Siqueira Cagliari – Centro Universitário Dinâmica das Cataratas
Prof. Me. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará
Prof^a Ma. Daniela da Silva Rodrigues – Universidade de Brasília
Prof^a Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Me. Douglas Santos Mezacas – Universidade Estadual de Goiás
Prof. Dr. Edwaldo Costa – Marinha do Brasil
Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira – Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases
Prof. Me. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita
Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior – Prefeitura Municipal de São João do Piauí
Prof^a Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora
Prof. Dr. Fabiano Lemos Pereira – Prefeitura Municipal de Macaé
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas
Prof^a Dr^a Germana Ponce de Leon Ramírez – Centro Universitário Adventista de São Paulo
Prof. Me. Gevair Campos – Instituto Mineiro de Agropecuária
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
Prof^a Ma. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Me. Javier Antonio Albornoz – University of Miami and Miami Dade College
Prof^a Ma. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima – Universidade Federal do Pará
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 Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa
 Profª Drª Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA
 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. Me. 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. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
 Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco
 Prof. Me. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
 Profª Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal
 Profª Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo
 Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos – Faculdade Regional Jaguaribana
 Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

| Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG) | |
|---|--|
| P965 | <p>Propostas, recursos e resultados nas ciências da saúde 3 [recurso eletrônico] / Organizadores Luis Henrique Almeida Castro, Thiago Teixeira Pereira, Fernanda Viana de Carvalho Moreto. – Ponta Grossa, PR: Atena, 2020.</p> <p>Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso: World Wide Web Inclui bibliografia ISBN 978-65-5706-130-5 DOI 10.22533/at.ed.305202406</p> <p>1. Ciências da saúde – Pesquisa – Brasil. 2. Saúde – Brasil. I. Castro, Luis Almeida. II. Pereira, Thiago Teixeira. III. Moreto, Fernanda Viana de Carvalho.</p> <p style="text-align: right;">CDD 362.1</p> |
| Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422 | |

Atena Editora
 Ponta Grossa – Paraná - Brasil
www.atenaeditora.com.br
 contato@atenaeditora.com.br

APRESENTAÇÃO

Segundo Bachelard, “um discurso sobre o método científico será sempre um discurso de circunstância, não descreverá uma constituição definitiva do espírito científico”; considerando a amplitude dessa temática, uma obra que almeje lançar foco em propostas, recursos e resultados nas ciências da saúde, naturalmente terá como desafio a caracterização de sua abordagem metodológica. Neste sentido, este e-Book foi organizado de modo a apresentar ao leitor 171 artigos seriados justamente por este elo comum que une, na ciência, a proposta (objetivo), o recurso (viabilidade) e o resultado (evidência): o método de pesquisa per se.

Dos seus nove volumes, os dois primeiros são dedicados aos relatos de caso, relatos de experiência e de vivência em saúde apresentando aspectos da realidade clínica, cultural e social que permeiam a ciência no Brasil.

Já no intuito de apresentar e estimular o diálogo crítico construtivo, tal qual o conhecimento dos recursos teóricos disponíveis frente aos mais variados cenários em saúde, os volumes três, quatro e cinco exploram estudos de revisão da literatura que discutem o estado da arte da ciência baseada em evidência sugerindo possibilidades, hipóteses e problemáticas técnicas no intuito de delimitar condutas para a prática clínica.

Por fim, os volumes de seis a nove compreendem os resultados quali e quantitativos das mais diversas metodologias de intervenção em saúde: estudos comparativos, ensaios clínicos e pré-clínicos, além de ações em políticas públicas na área de saúde coletiva.

Com a intelecção dos tópicos tratados nessa obra, espera-se – tanto quanto possível – contribuir no processo de ampliação, fundamentação e fomento da discussão e reflexão científica na interface entre propostas, recursos e resultados nas Ciências da Saúde.

Luis Henrique Almeida Castro

Thiago Teixeira Pereira

Fernanda Viana de Carvalho Moreto

SUMÁRIO

| | |
|---|-----------|
| CAPÍTULO 1 | 1 |
| A EFICÁCIA DO USO DA MACONHA NO TRATAMENTO DA EPILEPSIA: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA | |
| Jayna Priscila Silva dos Anjo | |
| Janne Eyre Bezerra Torquato | |
| Monalisa Martins Querino | |
| Elaine Cristina Barboza de Oliveira | |
| Érika Sobral da Silva | |
| Cicera Kassiana Rodrigues Vieira | |
| Maria Daniele Sampaio Mariano | |
| José Herssem Loureto Abrantes Sousa | |
| DOI 10.22533/at.ed.3052024061 | |
| CAPÍTULO 2 | 9 |
| A FORMAÇÃO INTERPROFISSIONAL NA ÁREA DA SAÚDE E A CONTRIBUIÇÃO DO PET-SAÚDE | |
| Linka Richellis Nascimento de Freitas | |
| Caroline Rodrigues de Carvalho | |
| Ana Mirela Cajazeiras | |
| Adécia Falcão Freitas | |
| Mariana Freitas e Silva Maia | |
| Gláucia Posso Lima | |
| Maria do Socorro de Sousa | |
| Edna Maria Camelo Chaves | |
| Maria de Lourdes Oliveira Otoch | |
| DOI 10.22533/at.ed.3052024062 | |
| CAPÍTULO 3 | 18 |
| A IMPORTÂNCIA DA FISIOTERAPIA EM PACIENTES COM DOENÇA DE PARKINSON: REVISÃO SISTEMÁTICA | |
| Leandro Ferreira de Moura | |
| Rauanny Castro de Oliveira | |
| Vanessa Rodrigues Lemos | |
| Antônia Fernanda Sá Pereira | |
| Izadora Pires da Silva | |
| Italine Maria Lima de Oliveira Belizario | |
| DOI 10.22533/at.ed.3052024063 | |
| CAPÍTULO 4 | 24 |
| A IMPORTÂNCIA DO EDUCADOR FÍSICO NAS INSTITUIÇÕES DE LONGA PERMANÊNCIA | |
| Jéssica da Silva Pinheiro | |
| Leonardo Saraiva | |
| Lia Mara Wibelinger | |
| DOI 10.22533/at.ed.3052024064 | |
| CAPÍTULO 5 | 32 |
| A INCLUSÃO SOCIAL DE LIBRAS ATRAVÉS DA ENFERMAGEM | |
| Erika Luci Pires de Vasconcelos | |
| Lucca da Silva Rufino | |
| Mariana Braga Salgueiro | |
| Nathalia Quintella Suarez Mouteira | |
| Lucas de Almeida Figueiredo | |
| Alice Damasceno Abreu | |
| Benisia Maria Barbosa Cordeiro Adell | |

Cláudia Cristina Dias Granito
Nilsea Vieira de Pinho
Selma Vaz Vidal

DOI 10.22533/at.ed.3052024065

CAPÍTULO 6 39

ABDÔMEN ABERTO: UM DESAFIO CONSTANTE

Larissa Alvim Mendes
Amanda Soares de Carvalho Barbosa
Rafaela Ferreira Gomes
Sérgio Alvim Leite

DOI 10.22533/at.ed.3052024066

CAPÍTULO 7 47

ACESSO VENOSO POSSÍVEIS EM PEDIATRIA

José Carlos Laurenti Arroyo
José Luis Laurenti Arroyo
Sérgio Alvim Leite

DOI 10.22533/at.ed.3052024067

CAPÍTULO 8 58

ANÁLISE SOBRE A EFICÁCIA DA MEDITAÇÃO NO TRATAMENTO DE DISTÚRBIOS DE ANSIEDADE

Bruno Pereira
Erika da Rocha Oliveira
Beatriz Ribeiro Duarte
Alice Maria Possodelli

DOI 10.22533/at.ed.3052024068

CAPÍTULO 9 65

APLICAÇÃO DA FRAÇÃO VASCULAR ESTROMAL NA ESTÉTICA: REVISÃO SISTEMATIZADA DE LITERATURA

Desyree Ghezzi Lisboa
Sabrina Cunha da Fonseca
Marilisa Carneiro Leão Gabardo
Moira Pedroso Leão
Tatiana Miranda Deliberador
João César Zielak

DOI 10.22533/at.ed.3052024069

CAPÍTULO 10 80

ASSOCIAÇÃO ENTRE TEMPO DE TELA E DESENVOLVIMENTO DE SINTOMAS AUTISTAS EM CRIANÇAS: UMA REVISÃO

Gabriela Coutinho Amorim Carneiro
Claudio Ávila Duailibe Mendonça
Mylenna Diniz Silva
Leticia Weba Couto Rocha
Rebeca Silva de Melo
Anne Gabrielle Taveira Rodríguez
Isabele Arruda de Oliveira
Ademar Sodré Neto Segundo

DOI 10.22533/at.ed.30520240610

CAPÍTULO 11 97

ATLETA PARALÍMPICO E O CUIDADO MULTIPROFISSIONAL

Janine Koepf
Angela Cristina Ferreira da Silva
Daiana Klein Weber Carissimi
Miriam Viviane Baron
Bartira Ercília Pinheiro da Costa

DOI 10.22533/at.ed.30520240611

CAPÍTULO 12 105

ATUAÇÃO DA MELATONINA NA RETINOPATIA DIABÉTICA: BREVE REVISÃO

Ismaela Maria Ferreira de Melo
Ana Cláudia Carvalho de Sousa
Anthony Marcos Gomes dos Santos
Rebeka da Costa Alves
Marina Gomes Pessoa Baptista
Clovis José Cavalcanti Lapa Neto
Bruno José do Nascimento
Yasmim Barbosa dos Santos
Maria Vanessa da Silva
Laís Caroline da Silva Santos
Álvaro Aguiar Coelho Teixeira
Valéria Wanderley Teixeira

DOI 10.22533/at.ed.30520240612

CAPÍTULO 13 123

AURICULOTERAPIA NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA PARA A CESSAÇÃO DO TABAGISMO

Daniella Carbonetti Rangel Augusto
Tamires de Lima Gonçalves
América de Lima Cremonte
Fabiana Ferreira Koopmans

DOI 10.22533/at.ed.30520240613

CAPÍTULO 14 137

AVALIAÇÃO DO CUSTO DA HEPATITE C: A RELEVÂNCIA EM CONHECER A EVOLUÇÃO NATURAL DA DOENÇA

Geovana Bárbara Ferreira Mendes
Priscilla Magalhães Loze
Alexander Itria

DOI 10.22533/at.ed.30520240614

CAPÍTULO 15 142

CÂNCER: HEREDITARIEDADE E FATORES DE RISCO

José Chagas Pinheiro Neto
Catarina Lopes Portela
Evelyn Bianca Soares Silva
Lígia Lages Sampaio
Maria Hillana Nunes
Esdras Andrade Silva
Jociane Alves da Silva Reis
Débora Bruna Machado Ferreira
Fabrícia Rode dos Santos Nascimento
Luã Kelvin Reis de Sousa
Camila Maria Batista Lima
Yara Maria da Silva Pires

Mateus Henrique de Almeida da Costa
Hillary Marques Abreu
Alice Lima Rosa Mendes
Gerson Tavares Pessoa

DOI 10.22533/at.ed.30520240615

CAPÍTULO 16 152

CLASSIFICAÇÃO DA DOENÇA DO REFLUXO GASTROESOFÁGICO: REVISÃO DE LITERATURA

Ângela Milhomem Vasconcelos
Amanda Chagas Barreto
Ana Paula Santos Oliveira Brito

DOI 10.22533/at.ed.30520240616

CAPÍTULO 17 165

CONHECIMENTO E ADESÃO ÀS PRECAUÇÕES PADRÃO POR PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM:
REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

Laura Prado Medeiros
Kamila Silva de Miranda
Thayna Martins Gonçalves
Tatiana Carneiro de Resende
Mayla Silva Borges
Dulce Aparecida Barbosa
Monica Taminato
Richarlisson Borges de Morais

DOI 10.22533/at.ed.30520240617

CAPÍTULO 18 177

CONTRIBUIÇÕES DA PSICOLOGIA À EDUCAÇÃO INCLUSIVA

Jaqueline Roberta da Silva
Luana Carolina Rodrigues Guimarães

DOI 10.22533/at.ed.30520240618

CAPÍTULO 19 188

CORRELAÇÃO DA INFECÇÃO POR HELICOBACTER PYLORI COM O SURGIMENTO DO CÂNCER
GÁSTRICO: REVISÃO DE LITERATURA

Rafael Everton Assunção Ribeiro da Costa
Bruno Leonardo de Sousa Figueiredo
Letícia Thamanda Vieira de Sousa
Esdras Andrade Silva
Raniella Borges da Silva
Layanne Barros do Lago
Ivania Crisálida dos Santos Jansen Rodrigues
Jenifer Aragão Costa
Getúlio Rosa dos Santos Junior
Cleber Baqueiro Sena
Christianne Rodrigues de Oliveira
Aline Curcio de Araújo
Lausiana Costa Guimarães
Isadora Lima de Souza
André Luiz de Oliveira Pedroso
Maurício Batista Paes Landim

DOI 10.22533/at.ed.30520240619

SOBRE OS ORGANIZADORES..... 197

ÍNDICE REMISSIVO 199

CORRELAÇÃO DA INFECÇÃO POR HELICOBACTER PYLORI COM O SURGIMENTO DO CÂNCER GÁSTRICO: REVISÃO DE LITERATURA

Data de aceite: 01/06/2020

Rafael Everton Assunção Ribeiro da Costa

Medicina na Universidade Estadual do Piauí
(UESPI)

Teresina, Piauí;

Bruno Leonardo de Sousa Figueiredo

Especialista Em Docência Em Enfermagem
e Gestão dos Programas Saude da Família
Faculdade Cândido Mendes

Teresina, Piauí;

Letícia Thamanda Vieira de Sousa

Farmácia, Universidade Federal do Piauí - UFPI

Teresina, Piauí;

Esdras Andrade Silva

Farmácia Unifacid

Teresina, Piauí;

Raniella Borges da Silva

Nutrição pela Universidade Federal do Piauí

Teresina, Piauí;

Layanne Barros do Lago

Enfermeira graduada pela Uema e pós graduada
em auditoria, planejamento e gestão em Saúde,
pela faculdade Laboro.

Santa Inês- MA;

Ivania Crisálida dos Santos Jansen Rodrigues

Enfermeira pela Universidade Estadual do
Maranhão - UEMA

Pindaré-Mirim, MA;

Jenifer Aragão Costa

Biomedicina - UniFacid Wyden

Teresina, Piauí;

Getúlio Rosa dos Santos Junior

Graduando em Enfermagem pela Universidade
Federal do Maranhão, Campus Pinheiro- MA

Pinheiro, Maranhão;

Cleber Baqueiro Sena

Medicina pelo ITPAC Porto Nacional- TO (Instituto
Tocantinense Presidente

Porto Nacional- TO;

Christianne Rodrigues de Oliveira

Medicina pelo ITPAC Porto Nacional- TO (Instituto
Tocantinense Presidente

Porto Nacional- TO;

Aline Curcio de Araújo

Medicina pelo ITPAC Porto Nacional- TO (Instituto
Tocantinense Presidente

Porto Nacional- TO;

Lausiana Costa Guimarães

Biomédica pela Uninassau

Teresina, Piauí;

Isadora Lima de Souza

Enfermagem; Centro Universitário Inta - UNINTA.

Sobral- CE;

André Luiz de Oliveira Pedrosa

Medicina, Centro Universitário Inta - UNINTA

Sobral- CE;

Maurício Batista Paes Landim

Professor Associado I do Curso de Medicina da
Universidade Federal do Piauí; Professor Adjunto
I da Universidade Estadual do Piauí.

Teresina, Piauí;

RESUMO: INTRODUÇÃO: A infecção pela bactéria *Helicobacter pylori* é reconhecida, atualmente, como o principal fator etiológico da gastrite crônica, com potencial evolutivo para úlcera péptica e neoplasias gástricas, como o adenocarcinoma e o linfoma do tecido linfoide associado à mucosa. O presente estudo teve como objetivo descrever a correlação da infecção por *H. pylori* com o surgimento do câncer gástrico. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma pesquisa exploratória do tipo revisão de literatura. Utilizou-se as bases de dados Scielo, Science Direct e PubMed, com o recorte temporal de 2011 a 2020. Houve uma seleção criteriosa no que diz respeito às obras utilizadas para o desenvolvimento desta revisão. Foram utilizados os descritores: “INFECÇÃO”, “HELICOBACTER PYLORI”; “CÂNCER GÁSTRICO” e “TRATAMENTO”, de modo associado e isolado, em inglês e português, indexados no DECs. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Dentro dessas buscas, foram encontrados 421 artigos; porém, após a exclusão de achados duplicados e incompletos, restringiu-se a 51 obras, que foram lidas individualmente por três pesquisadores, na presença de discordâncias entre estes, um quarto pesquisador foi consultado para opinar quanto à inclusão ou não do artigo. Ao final das análises, 9 artigos foram incluídos na revisão, os quais possuíam os descritores inclusos no tema e/ou resumo e foram incluídos porque melhor se enquadraram no objetivo proposto. **CONCLUSÃO:** O câncer gástrico permanece como importante problema de saúde em vários países, incluindo o Brasil. O diagnóstico geralmente é feito na fase avançada de progressão da doença, o que dificulta a eficácia dos procedimentos terapêuticos e o prognóstico dos pacientes. Torna-se, portanto, relevante a identificação de fatores que possam ser utilizados como biomarcadores de risco para essa doença.

PALAVRAS-CHAVE: “INFECÇÃO”; “*HELICOBACTER PYLORI*”; “CÂNCER GÁSTRICO”; “TRATAMENTO”.

CORRELATION OF HELICOBACTER PYLORI INFECTION WITH THE OCCURRENCE OF GASTRIC CANCER: LITERATURE REVIEW

ABSTRACT: INTRODUCTION: *Helicobacter pylori* infection is currently recognized as the main etiologic factor of chronic gastritis, with an evolutionary potential for peptic ulcer and gastric neoplasms, such as adenocarcinoma and lymphoma of the lymphoid tissue associated with the mucosa. The present study aimed to describe the correlation of *H. pylori* infection with the appearance of gastric cancer. **METHODOLOGY:** This is an exploratory research, such as a literature review. The Scielo, Science Direct and PubMed databases were used, with the time frame from 2011 to 2020. There was a careful selection with regard to the works used for the development of this review. The descriptors were used: “INFECTION”, “HELICOBACTER PYLORI”, “GASTRIC CANCER” and “TREATMENT”, in an associated and isolated way, in English and Portuguese, indexed in DECs. **RESULTS AND DISCUSSION:** Within these searches, 421 articles were found; however, after excluding duplicate and incomplete findings, it was restricted to 51 works, which were read individually by three researchers, in the presence of disagreements between them, a fourth researcher was consulted to give an

opinion on whether or not to include the article. At the end of the analysis, 9 articles were included in the review, which had the descriptors included in the theme and / or summary and were included because they best fit the proposed objective. **CONCLUSION:** Gastric cancer remains an important health problem in several countries, including Brazil. The diagnosis is usually made in the advanced stage of disease progression, which hinders the effectiveness of therapeutic procedures and the prognosis of patients. Therefore, it becomes relevant to identify factors that can be used as risk biomarkers for this disease.

KEYWORDS: “INFECTION”; “*HELICOBACTER PYLORI*”; “GASTRIC CANCER”; “TREATMENT”.

1 | INTRODUÇÃO

As primeiras descrições relacionadas ao câncer gástrico (CG) foram relatadas em papiros egípcios datados de 3000 A.C.; porém, somente entre 1760 e 1839 foi realizado em Verona, Itália, uma pesquisa mais robusta sobre a prevalência da mortalidade relacionada ao CG (CÓVOS et al., 2018). O CG é a quinta neoplasia mais comum e a terceira maior causa de mortes por câncer no mundo. Pacientes com o mesmo estágio da doença podem apresentar resultados distintos, o que propõe que diversos fatores podem contribuir para o prognóstico (SZOR et al., 2020).

O tipo câncer gástrico com maior prevalência é o adenocarcinoma, que representa cerca de 95 % dos casos e corre com maior prevalência no sexo masculino. O Brasil se encontra como a terceira maior incidência dentre as neoplasias no sexo masculino e a quinta no sexo feminino. O adenocarcinoma gástrico pode ser tratado por ressecção gástrica total ou subtotal. As cirurgias para os tumores avançados apresentam mortalidade de até 10,0 % (CÓVOS et al., 2018).

A infecção pela bactéria *Helicobacter pylori* (*H. Pylori*) é a principal etiologia da gastrite crônica, com capacidade evolutiva para úlcera péptica e neoplasias gástricas, como o adenocarcinoma e o linfoma do tecido linfoide relacionado à mucosa. A *H. pylori* é a principal agente causadora da gastrite crônica e, conseqüentemente, da gastrite atrófica, o que é associado a um risco relevantemente aumentado de desenvolvimento de câncer gástrico, sendo considerada, isoladamente, o fator precursor mais importante para neoplasia (RIBEIRO, COELHO e COELHO, 2019).

A infecção por *H. pylori* leva a diversos processos inflamatórios crônicos no estômago, correlacionado por um elevado número de linfócitos, macrófagos e plasmócitos na lâmina própria em graus variados, que podem ser acompanhados por neutrófilos que apresentam atividade inflamatória. Portanto, esta infecção, quando não tratada corretamente, permanece por tempo indeterminado e raramente é eliminada de forma espontânea (RODRIGUES et al., 2019).

Com isso, o presente estudo teve como objetivo descrever a correlação da infecção

por *H. pylori* com o surgimento do câncer gástrico.

2 | METODOLOGIA

Trata-se de uma pesquisa exploratória do tipo revisão de literatura. A pesquisa exploratória visa proporcionar ao pesquisador uma maior familiaridade com o problema em estudo e tem como meta tornar um problema complexo mais explícito, ou mesmo construir hipóteses mais adequadas.

A realização das buscas ocorreu entre Janeiro de 2020 e Março de 2020, utilizando as bases de dados Scielo, Science Direct e PubMed, com o recorte temporal de 2011 a 2020. Houve uma seleção criteriosa quanto às obras utilizadas para o desenvolvimento desta revisão. Foram utilizados os descritores: “INFECÇÃO”, “HELICOBACTER PYLORI”; “CÂNCER GÁSTRICO” E “TRATAMENTO”, de modo associado e isolado, em inglês e português, indexados no DECs (Descritores em Ciências da Saúde).

Os critérios de exclusão foram: trabalhos científicos com apenas o resumo disponível, publicações duplicadas, outras metodologias frágeis, como artigos reflexivos, editoriais, comentários e cartas ao editor, e artigos incompletos, que não se enquadravam dentro da proposta oferecida pelo tema e/ou fora do recorte temporal. Utilizou-se teses e dissertações.

3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

Dentro dessas buscas, foram encontrados 421 artigos; porém, após a exclusão de achados duplicados e incompletos, restringiu-se 51 obras, que foram lidas individualmente por três pesquisadores, na presença de discordâncias entre estes, um quarto pesquisador foi consultado para opinar quanto à inclusão ou não do artigo. Ao final das análises, 9 artigos foram incluídos na revisão, os quais possuíam os descritores inclusos no tema e/ou resumo e foram incluídos porque melhor se enquadravam no objetivo proposto.

| AUTOR/ ANO | TITULO | OBJETIVO | CONCLUSÃO |
|--------------------------------|---|---|---|
| (BARBOSA; SCHINONNI, 2011). | <i>Helicobacter pylori</i> : Associação com o câncer gástrico e novas descobertas sobre os fatores de virulência | Realizar uma revisão bibliográfica sobre a ação da bactéria <i>Helicobacter pylori</i> nas alterações gastrointestinais visando entender o papel dos chamados “fatores de virulência”, assim como estudar a associação do <i>H. pylori</i> com doenças gastrointestinais e os mecanismos imunológicos desencadeados pela presença desta bactéria. | Fica clara a importância epidemiológica da <i>H.</i> <i>pylori</i> por sua evidente associação com o câncer gástrico e o importante papel desempenhado pelos fatores de virulência codificados pela bactéria |

| | | | |
|----------------------------------|--|--|---|
| (CÓVOS et al., 2018). | Câncer gástrico avançado: complicação pós operatória– discussão de caso/ Advanced gastric cancer: discussion of a case of post operatory complication. | . Com o objetivo de discutir as complicações do tratamento cirúrgico do câncer gástrico, foi descrito o caso. | Os resultados dos últimos estudos sugerem que, em centros especializados, a linfadenectomia D2 é um procedimento com nível de complicações aceitável e pode ser realizada sem aumento da mortalidade operatória. No caso descrito, a despeito da evolução desfavorável, a conduta foi adequada. |
| (FARIAS et al., 2018) | Câncer Gástrico e seu Dimensionamento nas Redes de Serviços de Saúde: Estudo Bibliográfico | Buscar na literatura nacional estudos e pesquisas pertinente ao câncer gástrico a essa patologia a fim de revelar o embasamento das práticas em saúde relacionadas a ela. | Destaca-se a necessidade de mais publicações relacionadas ao tema, em busca de promover saúde e prevenir essa enfermidade. |
| (FIGUEIREDO JÚNIOR et al., 2019) | Câncer gástrico e fatores de risco ambientais: As influências do regionalismo amazônico e a infecção pela <i>Helicobacter pylori</i> | Definir os principais fatores de risco ambientais presentes nos pacientes internados em um hospital de referência em oncologia de Belém-PA, relacionando-os com peculiaridades regionais amazônicas e com a infecção pela <i>Helicobacter pylori</i> (<i>H. pylori</i>). | A infecção pela <i>H. pylori</i> não foi relacionado como fator de risco importante, assim como o tabagismo e etilismo. |
| (RIBEIRO; COELHO; COELHO, 2019). | Avaliação do risco de câncer gástrico em pacientes com gastrite crônica por <i>Helicobacter pylori</i> | Analisar os principais métodos para prever o risco de desenvolvimento de CG, a partir da evolução das condições pré-neoplásicas secundárias à infecção crônica por HP. | O CG é a terceira causa de morte por neoplasia no mundo, especialmente, devido ao diagnóstico tardio. O teste sorológico, não invasivo, se validado localmente, constituiria teste de screening em indivíduos assintomáticos. |
| (RODRIGUES et al., 2019). | Infecção por <i>Helicobacter pylori</i> e lesões precursoras de câncer gástrico: prevalência e fatores associados em um laboratório de referência no Sudeste do Brasil | Avaliar a prevalência de infecção por <i>H. pylori</i> em pacientes submetidos à endoscopia digestiva alta, bem como a prevalência de metaplasia intestinal, atrofia e inflamação crônica e a associação destas com a infecção por <i>H. pylori</i> . | A infecção por <i>H. pylori</i> com lesões precursoras de câncer gástrico em uma população brasileira, enfatizando a importância de medidas de prevenção de infecção, bem como o tratamento de pacientes infectados. |
| (RODRIGUES et al., 2017). | Genes de virulência em <i>Helicobacter pylori</i> : componentes estruturais e métodos de detecção. | Analisar e descrever os fatores de virulência de <i>H. pylori</i> , bem como relatar os diferentes métodos de identificação dos genes de virulência. | O genoma da bactéria é altamente variável e com considerável diversidade alélica, isso resulta em uma expressão diferencial dos genes de virulência da bactéria, o que justifica o fato de algumas cepas serem mais virulentas do que outras, ocasionando diferentes manifestações clínicas. |

| | | | |
|------------------------------------|---|---|--|
| (SZOR et al., 2020). | Evolução da relação neutrófilo-linfócito após gastrectomia curativa por câncer gástrico: análise de subgrupos | Avaliar o impacto da alteração da relação neutrófilo-linfócito após ressecção curativa por câncer gástrico. | A relação neutrófilo-linfócito é um marcador de baixo custo, eficiente e reprodutível. A individualização do prognóstico pode ser realizada de acordo com a identificação de subgrupos com maior risco de complicações e pior prognóstico. |
| (VELOSO; CAPOROSSI; AMARAL, 2017). | <i>Helicobacter Pylori</i> Recidivado: qual o tratamento? | Descrever o tratamento para <i>Helicobacter pylori</i> . | Diante da necessidade de retratamento, devem ser rastreadas as possíveis causas como má adesão ao tratamento, reinfecção, recrudescência e cepas resistentes, notadamente à claritromicina. Cabe ao médico, em virtude da importância do sucesso do tratamento, acompanhar o paciente em todas as etapas envolvidas no objetivo de erradicar o HP. |

Tabela 1: Artigo utilizados na discussão.

Fonte: autor.

Neoplasia significa “novo crescimento”; desse modo, neoplasma é descrito como uma massa anormal de tecido de desenvolvimento excessivo e não coordenado com os tecidos normais, persistindo assim de modo excessivo, mesmo após a interrupção do estímulo que originou as alterações. Para o Instituto Nacional do Câncer (INCA), as neoplasias representam um conjunto de mais de 100 doenças que têm em comum o crescimento desordenado de células, que agem invadindo tecidos e órgãos, multiplicando-se rapidamente, de forma agressiva e desordenada, podendo assim haver o desenvolvimento de tumores malignos, por sua vez, em alguns casos progredindo para uma metástase (FARIAS et al., 2018).

Segundo FIGUEIREDO JÚNIOR (2019), o CG é um dos seis tumores malignos mais relevantes no Brasil, em ambos os gêneros, com uma prevalência que se eleva a partir dos 35-40 anos. Além disso, afirma que nem a idade nem e nem o gênero se mostraram definitivamente importantes no prognóstico para a morte por câncer recorrente ou metastático. No geral, pode-se relatar que vulnerabilidade social é um fator de risco para a carcinogênese gástrica.

A Associação Brasileira de Câncer Gástrico relatou que o câncer gástrico é de origem multifatorial e os riscos já descritos são: infecções, como a infecção gástrica pelo *H pylori*, idade avançada, sexo masculino, má alimentação, uso de drogas, tabagismo, acometimento por gastrite crônica atrófica, metaplasia intestinal da mucosa gástrica, anemia perniciosa, pólipos adenomatosos do estômago, gastrite hipertrófica gigante e

herança familiar de algumas condições hereditárias, como o próprio CG e a polipose adenomatosa familiar (FARIAS et al., 2018).

A *H. pylori* é uma bactéria Gram-negativa flagelada, conhecida por sintetizar urease, que coloniza o antro gástrico. A bactéria tem sido relatada em mais de 50% da população mundial, com prevalência heterogênea por todo o mundo. A elevada incidência desse microorganismo está bastante associada a condições precárias de higiene pessoal, ausência de saneamento básico, etnia, idade e desenvolvimento econômico do país de origem. A maior ocorrência se dá durante a infância, principalmente, nos dois primeiros anos de vida, por conta do maior contato interpessoal entre os sujeitos (RIBEIRO, COELHO e COELHO, 2019).

BARBOSA E SCHINONNI (2011) descrevem em sua pesquisa que a *H. pylori* mede cerca de 2 a 4 micrômetros (μm) de comprimento, 0,5 a 1 μm de diâmetro, dispõe de hidrogenases que são utilizadas na captação de energia por meio da oxidação do hidrogênio molecular e possui flagelos unipolares, de 2 a 6, que normalmente medem 3 μm de comprimento e facilitam sua entrada pelo muco até chegarem à superfície das células epiteliais gástricas. A síntese de amônia e sua liberação, com a consequente potencialização de proteases, catalases e fosfolipases pela *H. pylori*, causa atividade agressora às células epiteliais gástricas e são utilizadas para o parecer laboratorial, pois estas bactérias são positivas para teste de oxidase e catalase.

A HP foi isolada pela primeira vez da mucosa gástrica de pacientes com gastrite crônica e úlcera péptica pelos pesquisadores Marshall e Warren, que desenvolveram um estudo que possibilitou aos cientistas ganhar o Prêmio Nobel de Medicina em 2005 e inovou o pensamento convencional à época de que seria impossível a existência de bactérias colonizadoras do estômago devido à sua alta acidez (RODRIGUES et al., 2017).

Quando ocorre inflamação crônica ocasionada pela *H. pylori*, observa-se danificação das células. Além disso, pode-se verificar que o processo de carcinogênese ocorre em vários estágios, no qual a gastrite crônica não atrófica evoluiria para gastrite atrófica, metaplasia intestinal (substituição de epitélio do tipo intestinal), displasia e adenocarcinoma gástrico. A infecção por *H. pylori* é o risco mais relevante de atrofia gástrica e metaplasia intestinal, vistas como lesões precursoras do CG (RODRIGUES et al., 2019).

A *H. pylori* é conhecida como um patógeno bem adaptado, permanecendo no hospedeiro mesmo com atividade regular do sistema imunológico, o que ocorre devido à presença de regiões hipervariáveis em genes codificantes para estruturas que permitem à bactéria se evadir das respostas imunológicas, principalmente por meio da alteração de seus antígenos de superfície (RODRIGUES et al., 2017)

Existem diversas maneiras de conduzir o diagnóstico das lesões gástricas pré-neoplásicas. Normalmente, o diagnóstico da maioria das afecções do estômago ocorre por meio de histopatologia com análise e classificação de biópsias coletadas por endoscopia digestiva alta, método invasivo, que classifica o grau da gastrite crônica exposta pelo

paciente (RIBEIRO, COELHO e COELHO, 2019).

VELOSO, CAPOROSSI e AMARAL (2017) descreveram em seu estudo com 439 pacientes, uma prevalência de 75,5% e uma taxa de erradicação da HP de 83,3% (com terapia tríptica ou sequencial), com baixas taxas de reinfecção: 0,8% para além de 12 meses, 0,45% em até 12 meses e 0,42% em até 6 meses. Ainda que a maior parte dos casos esteja relacionada a indivíduos adultos, acredita-se que a infecção por esta bactéria ocorra durante a infância, visto que esta contaminação se relaciona bastante com condições de higiene individuais.

4 | CONCLUSÃO

O câncer gástrico permanece como importante problema de saúde em diversos países, incluindo o Brasil. O diagnóstico geralmente é feito na fase avançada de progressão da doença, o que dificulta a eficácia dos procedimentos terapêuticos e o prognóstico dos pacientes. Torna-se, portanto, relevante a identificação de fatores que possam ser utilizados como biomarcadores de risco para esta doença.

Do ponto de vista epidemiológico, tanto a prevalência do *H. pylori* como a sua relação com lesões precursoras do câncer gástrico apresentam distribuição variável em todo o mundo. Estima-se que a prevalência da infecção por *H. pylori* seja de cerca de 50% na população mundial, sendo ainda maior nos países em desenvolvimento.

REFERÊNCIAS

- BARBOSA, J. A., SCHINONNI, M. I. Helicobacter pylori: Associação com o câncer gástrico e novas descobertas sobre os fatores de virulência. **Revista de Ciências Médicas e Biológicas**, v. 10, n. 3, p. 254-262, 2011
- CÓVOS, F. H. G., FERREIRA, F. M. F., NAVARRO, P. F., DAVID, P. M., DE FREITAS JUNIOR, W. R., MALHEIROS, C. A. CÓVOS, F. H. G., FERREIRA, F. M. F., NAVARRO, P. F., DAVID, P. M., DE FREITAS JUNIOR, W. R., MALHEIROS, C. A. Câncer gástrico avançado: complicação pós operatória—discussão de caso/Advanced gastric cancer: discussion of a case of post operatory complication. **Arquivos Médicos dos Hospitais e da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo**, v. 56, n. 3, p. 145-149, 2018.
- FARIAS, M. S., PONTE, K. M. A., GOMES, D. F., MENEZES, R. S. P. Câncer Gástrico e seu Dimensionamento nas Redes de Serviços de Saúde: Estudo Bibliográfico/Gastric Cancer and its Dimension in Health Services Networks: Bibliographical Study. **Saúde em Foco**, p. 48-57, 2018.
- FIGUEIREDO JÚNIOR, A. M., COSTA, L. N., CARDOSO, J. A., SILVA, S. C. S., MENDONÇA, E. F., LIMA, G. L. O. G., SANTOS, F. T. FIGUEIREDO JÚNIOR, A. M., COSTA, L. N., CARDOSO, J. A., SILVA, S. C. S., MENDONÇA, E. F., LIMA, G. L. O. G., SANTOS, F. T. Câncer gástrico e fatores de risco ambientais: As influências do regionalismo amazônico e a infecção pela Helicobacter pylori. **Revista Eletrônica Acervo Saúde**, v. 11, n. 13, p. e1115-e1115, 2019.
- RIBEIRO, H. G., COELHO, M. C. F., COELHO, L. G. V. Avaliação do risco de câncer gástrico em pacientes com gastrite crônica por Helicobacter pylori. **Rev Med Minas Gerais**, v. 29, n. Supl 4, p. 11-15, 2019.

RODRIGUES, M. F., GUERRA, M. R., ALVARENGA, A. V. R. D., SOUZA, D. Z. D. O., COSTA, R. A. V., CUPOLILO, S. M. Infecção por *Helicobacter pylori* e lesões precursoras de câncer gástrico: prevalência e fatores associados em um laboratório de referência no Sudeste do Brasil. **Arquivos de Gastroenterologia**, v. 56, n. 4, p. 419-424, 2019.

RODRIGUES, J. A., DE CAMPOS, N. A. P., DOS SANTOS, B. B., LANDIM, A. F. P., PONTES, J. C., DE LIMA SILVA, L. L., BARBOSA, M. S. GENES DE VIRULÊNCIA EM *Helicobacter pylori*: COMPONENTES ESTRUTURAIS E MÉTODOS DE DETECÇÃO. **SAÚDE & CIÊNCIA EM AÇÃO**, v. 3, n. 2, p. 10-22, 2017.

SZOR, D. J., DIAS, A. R., PEREIRA, M. A., RAMOS, M. F. K. P., ZILBERSTEIN, B., CECCONELLO, I., RIBEIRO JÚNIOR, U. Evolução da relação neutrófilo-linfócito após gastrectomia curativa por câncer gástrico: análise de subgrupos. **Einstein (São Paulo)**, v. 18, 2020.

VELOSO, A. R., CAPOROSSO, C., AMARAL, N. M. *Helicobacter Pylori* Recidivado: qual o tratamento?. **Revista Coorte**, n. 04, 2017.

SOBRE OS ORGANIZADORES

LUIS HENRIQUE ALMEIDA CASTRO - Possui graduação em nutrição pela Universidade Federal da Grande Dourados concluída em 2017 com a monografia “Analysis in vitro and acute toxicity of oil of *Pachira aquatica* Aublet”. Ainda em sua graduação, no ano de 2013, entrou para o Grupo de Pesquisa Biologia Aplicada à Saúde sendo um de seus membros mais antigos em atividade realizando projetos de ensino, pesquisa e extensão universitária desde então. Em 2018 entrou no Curso de Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde da Universidade Federal da Grande Dourados com o projeto de pesquisa: “Avaliação da Toxicidade Reprodutiva Pré-clínica do Óleo da Polpa de Pequi (*Caryocar brasiliense* Camb.)” no qual, após um ano e seis meses de Academia, obteve progressão direta de nível para o Curso de Doutorado considerando seu rendimento acadêmico e mérito científico de suas publicações nacionais e internacionais; além disso, exerce no mesmo Programa o cargo eletivo (2018-2019) de Representante Discente. Em 2019 ingressou também no Curso de Especialização em Nutrição Clínica e Esportiva pela Faculdade Venda Nova do Imigrante. Atua desde 2018 enquanto bolsista de Pós-Graduação pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) desenvolvendo pesquisas em duas principais linhas de atuação: nutrição experimental, na qual desenvolve estudos farmacológicos e ensaios de toxicidade com espécies vegetais de interesse para a população humana; e, nutrição esportiva, no tocante à suplementação alimentar, metabolismo energético, fisiologia do exercício e bioquímica nutricional. Atualmente é revisor científico dos periódicos *Journal of Nutrition and Health Sciences*, *Journal of Human Nutrition and Food Science* e do *Journal of Medicinal Food*. É ainda membro do Corpo Editorial do *Journal of Human Physiology* e membro do Conselho Técnico Científico da própria Atena Editora.

THIAGO TEIXEIRA PEREIRA - Possui graduação em Educação Física Licenciatura e Bacharelado pela Universidade Católica Dom Bosco – UCDB (2018). Concluiu especialização em Educação Especial pela Universidade Católica Dom Bosco em 2019. Ingressou na pós-graduação (*Stricto Sensu*) a nível de mestrado em 2019 pela Fundação Universidade Federal da Grande Dourados – UFGD, área de concentração em Farmacologia, no qual realiza experimentos em animais na área de toxicologia e endocrinologia, associando intervenção com extratos de plantas e/ou ervas naturais e exercício físico. É membro do Grupo de Pesquisa de Biologia Aplicada à Saúde, cadastrado no CNPq e liderado pela Prof^a. Dra. Silvia Aparecida Oesterreich. Em 2019, foi professor tutor do curso de Graduação Bacharel em Educação Física, modalidade Educação à Distância, pela Universidade Norte do Paraná polo de Campo Grande-MS (UNOPAR/CG). Foi revisor dos periódicos *Lecturas: Educación Física y Deportes* e *Arquivos de Ciências da Saúde da UNIPAR*. Possui experiência profissional em treinamento funcional e musculação, avaliação antropométrica, testes de aptidão física e cardiovasculares, montagem de rotinas de treinamento, orientação postural e execução de exercícios, periodização do treinamento e treinamento resistido com enfoque em hipertrofia máxima e promoção da saúde. Atualmente está desenvolvendo estudos de metanálise com o fruto *Punica granatum* L., bem como a ação de seus extratos em animais da linhagem Wistar, associado ao exercício físico de força. Recentemente, participou como coautor de um estudo de metanálise inédita intitulada: *Comparative Meta-Analysis of the Effect of Concentrated, Hydrolyzed, and Isolated Whey Protein Supplementation on Body Composition of Physical Activity Practitioners*, que buscou verificar a eficiência de *whey protein* dos tipos concentrado, isolado e hidrolisado comparado a placebos isocalóricos sobre os desfechos de composição corporal em adultos saudáveis praticantes de atividade física.

FERNANDA VIANA DE CARVALHO MORETO - Possui graduação em Nutrição pelo Centro Universitário da Grande Dourados (2008), pós-graduação em Terapia Nutricional, Nutrição Clínica e Fitoterapia pela Faculdade Ingá – Maringá (2012). Especialização em Nutrição Esportiva pela Faculdade de Ensino Superior de São Miguel do Iguçu – FAESI (2015). Nutricionista Clínica e Esportista, com mais de 10 anos de experiência em consultório nutricional, com foco no atendimento personalizado em crianças, adultos, gestantes, idosos, praticantes de atividades físicas e atletas, visando o cuidado, a saúde e o bem-estar. Com o perfil clínico em legitimar a Nutrição Baseada em Evidência em ser acessível para todos, sempre utilizou do que existe de maior evidência em nutrição para prevenir e tratar doenças. Na sua trajetória profissional, foi nutricionista do Programa Mesa Brasil SESC (2010-2016), responsável por ministrar Oficinas Culinárias de Aproveitamento Integral dos Alimentos e Cursos de Higiene e Manipulação dos Alimentos de acordo com as normas da Vigilância Sanitária. Atuou como docente, cargo professora substituta, na Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD) em diversas disciplinas, como Nutrição e Esportes, Higiene e Controle de Qualidade de Alimentos, Composição de Alimentos, Técnica Dietética e Ética Profissional e Bioética (2017 – 2019). Atualmente é acadêmica bolsista da CAPES no curso de Mestrado do Programa de Alimentos, Nutrição e Saúde da Universidade Federal da Grande Dourados (2019). Membro do Grupo de Pesquisa Biologia Aplicada à Saúde. Pesquisadora, atuante em ensaios pré-clínicos visando avaliar a ação farmacológica de compostos ativos naturais sobre os sistemas orgânicos (toxicidade e genotoxicidade) e fatores de risco associados à saúde. Atua principalmente nos seguintes temas: fitoterapia, nutrição clínica e esportiva.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Acesso Venoso 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57
Aderência Celular 66
Alimentos 86, 102, 143, 144, 147, 148, 149, 151, 154, 156, 198
Ansiedade 20, 58, 59, 60, 61, 63, 64, 85, 88, 101, 103, 124, 129, 133, 135
Auriculoterapia 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136
Autismo 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96

B

Bolsa Borráez 39
Bolsa De Bogotá 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46

C

Câncer 54, 58, 60, 61, 63, 109, 125, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 195, 196
Câncer Gástrico 188, 189, 190, 191, 192, 193, 195, 196
Cannabis Sativa 1, 2, 4
Células-Tronco 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 74, 75, 76, 77, 78, 79
Comunicação 12, 15, 16, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 82, 84, 86, 90, 91, 92, 98

D

Doença De Parkinson 18, 19
Doença Do Refluxo Gastroesofágico 152, 153, 154, 155, 161, 162, 163, 164
DRGE 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 162, 164

E

Educação Inclusiva 177, 178, 181, 183, 185
Educador Físico 24, 25, 26, 28, 29
Efeitos Anticonvulsivantes 1
Enfermagem 1, 9, 13, 16, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 57, 97, 98, 99, 101, 103, 104, 123, 125, 132, 136, 142, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 188
Enxertia 66, 71, 74, 75, 76
Epilepsia 1, 2, 3, 4, 6, 7
Equipe Multiprofissional 10, 93, 97, 98, 168
Estratégia De Saúde Da Família 15, 123
Estresse Oxidativo 89, 106, 111, 114, 151

Evolução 20, 107, 137, 138, 139, 140, 141, 179, 192, 193, 196

F

Fatores De Risco 27, 54, 83, 101, 110, 142, 143, 145, 146, 147, 180, 192, 195, 198

Fisioterapia 18, 19, 20, 21, 22, 97, 98, 99, 100, 101, 103, 104

Formação Em Saúde 10, 11, 15

Fração Vascular Estromal 65, 67, 71, 72

H

Helicobacter Pylori 146, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 195, 196

Hepatite C 137

I

Idoso 24, 25, 28, 30, 31, 57

Inclusão 3, 6, 12, 21, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 42, 47, 49, 58, 60, 66, 73, 91, 144, 166, 168, 169, 177, 181, 182, 183, 185, 186, 187, 189, 191

Instituições De Longa Permanência 24, 28, 29, 31

Interdisciplinaridade 10, 11, 14, 15, 16

Interleucinas 106

Interprofissionalidade 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16

M

Meditação 58, 59, 60, 61, 63, 64

Mindfulness 58, 59, 60, 61, 64

P

Prática Esportiva 97, 98, 104

Prevenção 21, 25, 30, 40, 41, 42, 89, 93, 100, 101, 103, 106, 109, 113, 126, 143, 144, 146, 150, 167, 172, 174, 180, 192

Psicologia 30, 177, 184, 186

Punção Venosa 47, 48, 51, 52

R

Reabilitação 18, 19, 20, 21, 22, 23, 41, 90, 98, 99, 100

Retinopatia Diabética 105, 106, 109, 110, 114, 115, 116, 121

T

Tabagismo 123, 124, 125, 126, 127, 128, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 143, 146, 192, 193

Tecido Adiposo 66, 67, 71, 72, 75, 109

Terapia Celular 66, 67, 70

Traumatismo Da Medula Espinhal 97

 **Atena**
Editora

2 0 2 0