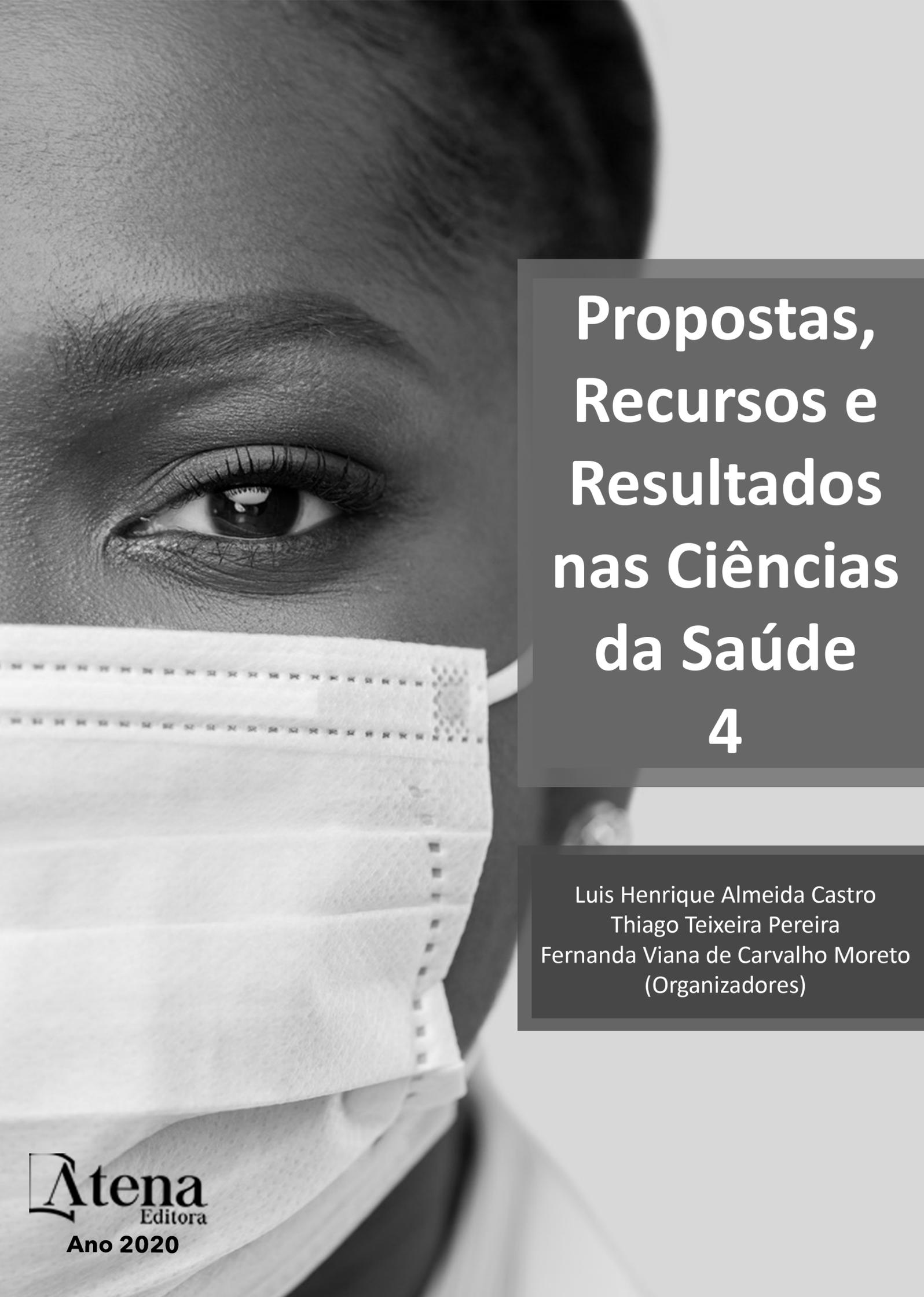


Propostas, Recursos e Resultados nas Ciências da Saúde

4

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



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

4

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

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 4 [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 978-65-5706-133-6 DOI 10.22533/at.ed.336202406</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 si.

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
DEFICIÊNCIA DE G-6-PD E ANEMIA HEMOLÍTICA	
Antônio Mateus Henrique Nunes	
Carolina Maria Leal Rosas	
Ana Luiza Tavares Menezes	
Caio de Azevedo Pessanha	
Mateus Oliveira Glória	
Ana Carolina Leite Ribeiro	
Camila Henrique Nunes	
DOI 10.22533/at.ed.3362024061	
CAPÍTULO 2	10
DIVERTÍCULO GÁSTRICO – REVISÃO DE LITERATURA	
Julia Posses Gentil	
Heloísa Avanzo Gomes	
Gabriel Piffer Galhiane	
Vinicius Magalhães Rodrigues Silva	
DOI 10.22533/at.ed.3362024062	
CAPÍTULO 3	16
DROGADIÇÃO E VACINA: SUA RELAÇÃO COM A ALTA PREVALÊNCIA DAS HEPATITES B E C NAS REGIÕES DO PAÍS	
Lívia Maria Della Porto Cosac	
Daniella Nakano Sobral	
Lívia Gomes Costa	
DOI 10.22533/at.ed.3362024063	
CAPÍTULO 4	26
EFEITOS DA TERAPIA NUTRICIONAL ENTERAL NA EVOLUÇÃO CLÍNICA E NUTRICIONAL DE PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL	
Izabel Catarina Costa Menezes	
Raquel Alves Ferreira	
Lorena Lopes Brito	
Tayane Carneiro Cruz	
Juliana Sales Feitosa	
Samuel Moura Araújo	
Douglas Regis Rodrigues Da Silva	
Maria Rosimar Teixeira Matos	
DOI 10.22533/at.ed.3362024064	
CAPÍTULO 5	31
EFEITOS DE INTERVENÇÕES MULTIPROFISSIONAIS SOBRE A IMAGEM CORPORAL DE CRIANÇAS COM SOBREPESO OU OBESIDADE: REVISÃO SISTEMÁTICA	
Sebastião Lobo	
Silvana Carolina Fürstenau	
Isabela Almeida Ramos	
Carmen Silvia Grubert Campbell	
DOI 10.22533/at.ed.3362024065	

CAPÍTULO 6 39

ESTRESSE OXIDATIVO E SUA INTERFACE NA FISIOPATOLOGIA DE DOENÇAS

Vânia Brazão
Andressa Duarte
Rafaela Pravato Colato
Pedro Alexandre Sampaio
Amanda Goulart
Angelita Maria Stabile
Rafael Menezes da Costa
Gabriel Tavares do Vale
José Clóvis do Prado Júnior

DOI 10.22533/at.ed.3362024066

CAPÍTULO 7 52

EXPERIÊNCIAS DE EDUCAÇÃO PERMANENTE EM SAÚDE NA ATENÇÃO BÁSICA: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

Rafael Silvério de Moraes
Magali Aparecida Alves de Moraes
Elza de Fátima Ribeiro Higa

DOI 10.22533/at.ed.3362024067

CAPÍTULO 8 67

FATORES DE RISCO E PREVENÇÃO DO CÂNCER DE MAMA

Ana Luiza Ramos Oliveira
Fabiana Simão Michelini
Francisco Cândido Spada
Karine Garcia Pires
Leonardo de Oliveira Costa
Samuel Bastos Corrêa de Figueiredo
Adriana dos Passos Lemos

DOI 10.22533/at.ed.3362024068

CAPÍTULO 9 79

GEMELARIDADE E A SÍNDROME DA TRANSFUSÃO FETO-FETAL

Raysa Nametala Finamore Raposo
Caio Paranhos Cordeiro
Vitória Vianna Ferreira
Julia Igreja Stefanon
Gabriel Souza dos Santos
Monique Marques Lopes
Ana Paula Vieira dos Santos Esteves

DOI 10.22533/at.ed.3362024069

CAPÍTULO 10 87

HIPOTIROIDISMO FELINO – REVISÃO DE LITERATURA

Kathleen Vitória Marques Silva Resende
Joana D’Arc Oliveira Nascimento
Bárbara Ohara Ferreira Cortez
Valmara Fontes de Sousa Mauriz
João Gabriel Melo Rodrigues
Deborah Nunes Pires Ferreira
Nathália Castelo Branco Barros

DOI 10.22533/at.ed.33620240610

CAPÍTULO 11 90

HISTÓRIA RECENTE DO USO DAS TELAS EM HERNIORRAFIAS INGUINAIS POR REPARO ANTERIOR:
REVISÃO

Fernanda Magni Cadamuro
Raphael Cruz Buzatto Ramos
Marcus Vinicius Vieira da Silveira
Vinicius Magalhaes Rodrigues Silva

DOI 10.22533/at.ed.33620240611

CAPÍTULO 12 94

IMPLICAÇÕES DA EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA NA TRANSFORMAÇÃO DO ENSINO-APRENDIZAGEM EM
ENFERMAGEM

Magda Guimarães de Araujo Faria
Donizete Vago Daher
Irma da Silva Brito
Fabiana Ferreira Koopmans
Eliane Augusta da Silveira
Hermes Candido de Paula
Juliane de Macedo Antunes
Carine Silvestrini Sena Lima da Silva
Andressa Ambrosino Pinto
Maria Fernanda Muniz Ferrari

DOI 10.22533/at.ed.33620240612

CAPÍTULO 13 106

IMPORTÂNCIA DO FARMACÊUTICO CLÍNICO NO AMBIENTE HOSPITALAR

Beatriz de Pinho Vilar
Samara Haddad Simões Machado

DOI 10.22533/at.ed.33620240613

CAPÍTULO 14 112

INFECÇÃO DO TRATO URINÁRIO ASSOCIADA AO NÚMERO DE AMOSTRA DE UROCULTURA

José Carlos Laurenti Arroyo

DOI 10.22533/at.ed.33620240614

CAPÍTULO 15 122

INFLUÊNCIAS DA ESPIRITUALIDADE NO PROCESSO SAÚDE-DOENÇA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Talita Vieira Leal
Gláucia Pereira da Silva
Kyra Vianna Alóchio

DOI 10.22533/at.ed.33620240615

CAPÍTULO 16 134

INSUFICIÊNCIA CARDÍACA DESCOMPENSADA E SUA CORRELAÇÃO COM INFECÇÕES

Lennara Pereira Mota
Antônio Lucas Farias da Silva
Bruna Carolynne Tôrres Müller
Ellen Karine Rodrigues Batista
Anny Karoline Rodrigues Batista
Maria Divina dos Santos Borges Farias
Pammela Cristhynne Tôrres Müller
Valéria de Sousa Alvino
Gabriel Malta Coimbra
Alan Oliveira Pereira

Paulo Henrique Alves Figueira
Naine dos Santos Linhares
Sufia de Jesus Costa
Leymara de Oliveira Meneses
Joice Mara Ferreira dos Santos
Danyella Azevedo Lustosa
Thais Rocha Silva

DOI 10.22533/at.ed.33620240616

CAPÍTULO 17 142

INTEGRALIDADE E SUA APLICAÇÃO POR PROFISSIONAIS DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA:
REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

Ana Carolinna Correia Sales
Dara Cesario Oliveira
Patrícia Freire de Vasconcelos

DOI 10.22533/at.ed.33620240617

CAPÍTULO 18 150

INVESTIGAÇÃO DOS EFEITOS DA TERAPIA POR PRESSÃO NEGATIVA NA CICATRIZAÇÃO DE
FERIDAS ASSOCIADAS À MATRIZ DÉRMICA SINTÉTICA

José Ribeiro dos Santos
José Andys Oliveria Rodrigues

DOI 10.22533/at.ed.33620240618

CAPÍTULO 19 160

LESÃO RENAL AGUDA EM HOSPITAL TERCIÁRIO DE TRAUMA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

João Martins Rodrigues Neto
Paula Frassinetti Castelo Branco Camurça Fernandes
Marcelo Feitosa Verissimo
Allysson Wosley de Sousa Lima

DOI 10.22533/at.ed.33620240619

CAPÍTULO 20 169

MÃES COM DEFICIÊNCIA VISUAL E AMAMENTAÇÃO: ANÁLISE DE LITERATURA

Ana Raquel Bezerra Saraiva Tavares
Vanusa Maria Gomes Napoleão Silva
Camila Almeida Leandro
Lidiane do Nascimento Rodrigues
Aliniana da Silva Santos
Priscila Pereira de Souza Gomes
Edna Maria Camelo Chaves

DOI 10.22533/at.ed.33620240620

SOBRE OS ORGANIZADORES..... 181

ÍNDICE REMISSIVO 183

DIVERTÍCULO GÁSTRICO – REVISÃO DE LITERATURA

Data de aceite: 01/06/2020

Julia Posses Gentil

Universidade de Ribeirão Preto -UNAERP
Ribeirão Preto – São Paulo
<http://lattes.cnpq.br/2131571455542290>

Heloísa Avanzo Gomes

Universidade de Ribeirão Preto -UNAERP
Ribeirão Preto – São Paulo
<http://lattes.cnpq.br/4324011009526076>

Gabriel Piffer Galhiane

Universidade de Ribeirão Preto -UNAERP
Ribeirão Preto – São Paulo
<http://lattes.cnpq.br/3021260765657435>

Vinicius Magalhães Rodrigues Silva

Universidade de Ribeirão Preto -UNAERP
Ribeirão Preto – São Paulo
<http://lattes.cnpq.br/4659061491327555>

RESUMO: O divertículo gástrico é uma condição rara decorrente de fatores genéticos ou adquiridos. Geralmente é encontrado na junção esofagogástrica e trata-se de uma patologia geralmente assintomática ou com sintomas inespecíficos que simulam outras doenças dispépticas; por isso, muitas vezes, é diagnosticado a partir de um achado endoscópico. A terapia medicamentosa com inibidores da bomba prótonica em associação

a anti-ácidos ou bloqueadores de histamina podem aliviar sintomas, mas muitas vezes a ressecção cirúrgica é a opção resolutive, neste caso, a via laparoscópica é a mais utilizada.

PALAVRAS-CHAVE: Diverticulo gástrico

GASTRIC DIVERTICULUM – LITERATURE REVIEW

ABSTRACT: Gastric diverticulum is a rare condition that is due to genetic or acquired factors. It is usually found in the gastroesophageal junction and it is a pathology that is usually asymptomatic or with nonspecific symptoms that simulate other dyspeptic diseases; so it is often diagnosed from endoscopic findings. Drug therapy with proton pump inhibitors in combination with antacids or histamine blockers may relieve symptoms, but often surgical resection is the operative choice, in which case the laparoscopic route is the most commonly used.

KEYWORDS: Gastric diverticulum

MÉTODO

Foram realizadas buscas de artigos sobre o tema, em língua portuguesa e inglesa, nas plataformas digitais PubMed, Lilacs,

Cochrane e Scielo através das palavras-chave: divertículo, divertículo gástrico, endoscopia e carcinogênese. Devido a escassez de artigos específicos, não foi definido um período específico de tempo.

INTRODUÇÃO

Os divertículos gástricos são uma afecção rara que acomete o sistema gastrointestinal, geralmente apresenta-se como um achado radiológico que representa até 0,1% das endoscopias digestivas altas. Cerca de 0,043% dos estudos radiológicos encontram o divertículo gástrico e ainda 0,0043% das admissões hospitalares por outras causas.

Por definição, divertículos gástricos são formações saciformes que emergem da parede do estômago, principalmente a posterior. Anatomicamente, a região esofagocardioperitônio, na parede posterior do fórnix a 2 cm abaixo da junção esofagogástrica e a 3 cm da pequena curvatura, é uma área de menor resistência da parede do órgão e o onde se encontram 75% dos divertículos gástricos, os quais podem ser classificados como *verdadeiros* ou *congenitos* e *falsos* ou *adquiridos*. Estes últimos, os *falsos* ou *adquiridos*, são ainda subclassificados em *de pulsão* ou *de tração*.

Os classificados como divertículos *verdadeiros* ou *congenitos* apresentam todos os componentes da parede gástrica e são comumente encontrados em fundo gástrico, em estreito contato com a adrenal esquerda. Diferentemente, os classificados como divertículo *falsos* ou *adquiridos* não possuem a camada muscular e ainda são subdivididos em *de pulsão* e *de tração*. Os *de pulsão* surgem quando há hiperpressão intragástrica por traumatismo ou presença de corpos estranhos. Os *de tração* são mais frequentes e resultam de repuxamento da parede secundária à sequela de processos inflamatórios de órgãos vizinhos. Encontram-se descritos associados a tumores tanto benignos como malignos. Podem ainda estar associados à obesidade, tosse crônica e gravidez.

Enquanto os divertículos *adquiridos* são maiores, os *verdadeiros* não ultrapassam 2,5 a 3cm, e são mais incidentes entre a quarta e quinta décadas de vida.

Desde o último estudo de revisão publicado em 2012, não houveram mudanças consideráveis na literatura, provavelmente devido à raridade da patologia.

QUADRO CLÍNICO

É importante ressaltarmos que a maioria dos quadros de divertículo gástrico são assintomáticos. Porém, quando presentes, os sintomas têm se apresentado muito inespecíficos, podendo caracterizar quaisquer outras doenças dispépticas. Dentre as apresentações encontramos plenitude pós-prandial, desconforto abdominal, vômito e outras queixas dispépticas. Sobre fatores de piora, há relatos de que a posição ortostática acentua os sintomas.

O quadro pode ainda cursar com algumas complicações, como por exemplo, sangramento do trato gastrointestinal superior, perfuração do divertículo e até herniação do mesentério e pâncreas. Vale também ressaltar a possibilidade de transformação carcinomatosa dos divertículos, especialmente aqueles que fazem episódios de sangramento, como já descrito anteriormente, pela persistência de uma inflamação. O processo de reparação envolvido pode induzir à carcinogênese.

FISIOPATOLOGIA

A literatura disponível descreve apenas hipóteses quanto à formação dos divertículos.

Acredita-se que os divertículos *congênitos* são formados ainda durante a embriogênese. Entre a 3^a e 7^a semana gestacional a estrutura fusiforme precursora do estômago sofre uma rotação de 90° para adquirir o formato adulto e ao mesmo tempo carrega o duodeno, pâncreas e mesentério posterior. O mesentério, por sua vez, se funde com a parede posterior do corpo e nesse momento pode ocorrer uma herniação da estrutura gástrica, resultando no divertículo *verdadeiro*.

Os divertículos *adquiridos de pulsão* têm sido associados a condições clínicas que culminam no aumento da pressão intraluminal gástrica como gravidez, tosse crônica e obesidade. Já os *de tração*, mais comum em antro, são comumente descritos como resultado de aderências perigástricas secundárias a doenças concomitantes. Por exemplo: pancreatite, bypass gástrico para tratamento da obesidade.

Embora transformação maligna de uma lesão diverticular gástrica não seja comum, existem dois casos relatados comprovando essa associação. Portanto é importante sempre investigar e excluir carcinomatose em casos de sangramento de um divertículo gástrico. A base da transformação carcinogênica proposta por Virchow é que o desenvolvimento da lesão carcinomatosa se dá em locais de inflamação e reparação, e em meio à transformação celular para reparação do tecido, um erro ocorre e o câncer acontece. Sendo a formação diverticular acometida por uma inflamação crônica no trato gastrointestinal, essa patologia pode ter sua malignização explicada pela base da carcinogênese. A relação entre inflamação crônica e transformação carcinomatosa é explicada pelo aumento principalmente de citocinas locais que estimulam o crescimento das células transformadas. A inflamação crônica pode ainda promover uma instabilidade genômica através da produção de espécies reativas ao oxigênio, predispondo a transformação maligna.

Investigação diagnóstica

A grande maioria dos divertículos gástricos apresenta-se como achado diagnóstico, principalmente durante a realização de endoscopia digestiva alta. Contudo, dado o risco

de complicações que a patologia apresenta, o diagnóstico preciso é indispensável e, para isso, utiliza-se como exames confiáveis o estudo radiográfico contrastado do trato gastrointestinal superior ou, principalmente, a esofagogastroduodenoscopia ou endoscopia digestiva alta, mais especificamente em posição de Trendelenburg.

A tomografia computadorizada é usada como exame complementar para diferenciar os divertículos verdadeiros de nódulos da adrenal esquerda, especialmente quando o paciente é colocado em posição supina.

MANEJO CLÍNICO

Não existe ainda terapia específica, a prática clínica trabalha com abordagem sintomática e seguimento para evitar complicações.

Terapia não cirúrgica

Pacientes sintomáticos podem se beneficiar com dieta branda e uso de inibidores de bomba de prótons por algumas semanas. Entretanto, estudos evidenciaram a refratariedade dos sintomas após o fim do tratamento e a dificuldade do controle clínico mesmo com a associação de antiácido e bloqueadores de receptores 2 de histamina.

Cirurgia

A abordagem pode ser realizada por laparoscopia, comprovadamente segura, ou em campo aberto. Ambas com resultados satisfatórios, são indicada quando há:

- Divertículos maiores que 4 cm. Estes, geralmente, não respondem ao tratamento clínico e são mais propensos a complicações.
- Sangramentos
- Perfurações
- Malignização

A ressecção diverticular por via laparoscópica é preferível pela maioria dos autores, embora existam relatos sobre a dificuldade de localizar o divertículo por essa via. Quando utilizada, a técnica de acesso mais descrita é semelhante a proposta para a funduplicatura laparoscópica de Nissen.

CONCLUSÃO

Trata-se de uma patologia rara que deve fazer parte da suspeita diagnóstica especialmente nos pacientes com sintomas dispépticos inespecíficos e/ou refratários ao tratamento clínico. O diagnóstico pode ser feito através do exame radiológico contrastado ou a endoscopia digestiva alta. A tomografia computadorizada é um exame complementar útil para realizar o diagnóstico diferencial, principalmente, dos divertículos verdadeiros.

A abordagem clínica conta com dieta branda e uso de fármacos inibidores da bomba de prótons, anti-ácidos ou bloqueadores de histamina. Já a abordagem cirúrgica é indicada para os casos refratários e/ou com risco de complicações o que é mais comum nas lesões maiores. Para isto, o reparo laparoscópico é o procedimento seguro mais utilizado atualmente.

REFERÊNCIAS

- Abbas, Abul K.; Kumar, Vinay; Fausto, Nelson. **Robbins & Coltran - Bases Patológicas Das Doenças - 9ª edição**, 2016.
- Adachi, Y., Mori, M., Harauchi, Y., Sugimachi, K. **Gastric Diverticulum Invaded by Gastric Adenocarcinoma**. Am J Gastroenterol, 1987;82(8):807.
- Bothen N., Eklof O. **Diverticula and duplications (enterogenous cysts) of the stomach and duodenum**. Am J Roentgenol, Radium Ther Nucl Med. 1966;96:375-380.
- Carbonero-Celis, M. J., Morriña-Romero, H., Northrop-Sharp, B., et. al. **Upper digestive tract hemorrhage in a child with heterotopic pancreas in a gastric diverticulum**, Rev Esp Enfermidades Digestivas 2013, v. 105, n 1, p 54-55
- Coussens, L.M., Werb, Z. **Inflammation and cancer**. Nature 420:860, 2002.
- Dani, Renato. **Gastroenterologia essencial**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
- Donkervoort, S.C., Bask, L.C., Blaauwgeers, J.L., Gergards, M.F. **Laparoscopic resection of a symptomatic gastric diverticulum: a minimally invasive solution**. JSLS 2006; 10:525-527.
- DuBois, B., Powell, B., Voeller, G. **Gastric diverticulum: a wayside house of ill fame with a laparoscopic solution**. JSLS. 2012; 16: 473-477.
- Duques, P.; Amorim, W. P.D. de. **Divertículo de fundo gástrico**. Revista Brasileira de Ciências da Saúde, São Caetano do Sul, v. 4, p. 79-82, dez 2000.
- Eras, P., Bernbaum, S. **Gastric diverticula: congenital and acquired**. Am J Gastroenterol 1972;57:120-132.
- Fork, F.T., Toth, E., Lindstrom, C. Early **Gastric Cancer in Fundic Diverticulum**. Endoscopy, 1998;30(1):S2.
- Gockel, I., Thomschke, D., Lorenz, D. **Gastrointestinal: Gastric diverticula**. J Gastroenterol Hepatol 2004, 19:227.
- MaCauley, M., Bollard, E. **Gastric diverticulum: A rare cause of refractory epigastric pain**. The American Journal of Medicine 2010, 123:5-6.
- Marano L., Reda G., Porfidia R., et al. **Large symptomatic gastric diverticula: Two case reports and a brief review of literature**. World J Gastroenterol. 2013;19:6114-7.
- Meeroff, M., Gollan, J.R.M., Meeroff, J.C. **Gastric diverticulum**. Am J Gastroenterol. 1967;47:189-203.
- Mohan, P., Ananthavadivelu, Venkataraman J: **Gastric Diverticulum**. CMAJ 2010, 182(5):226.
- Palmer, E. D.; Major, M. C. **Benign intramural tumors of the stomach: a review with special reference to gross pathology**. *Gastrointestinal section, Walter Reed Army Hospital, Washington D.C.*, v. 30, n. 2, p. 81-182, may 1951.

Palmer, E.D. **Gastric diverticulosis**. Am Fam Phys 1973;7(3):114-117.

Rashid et al.: **A review on gastric diverticulum**. World Journal of Emergency Surgery 2012 7:1.

Rodeberg, D.A., Zaheer, S., Moir, C.R., Ishitani, M.B. **Gastric diverticulum: a series of four pediatric patients**. J Pediatr Gastroenterol Nutr 2002, 34:564-567.6.

Schiller, A.H., Roggendorf, B., Delker-Wegener, S., et al. **Laparoscopic resection of gastric diverticula: two case reports**. Zentralbl Chir 2007, 132:251e5.

Seltzer, M., Koch, A. **A huge gastric duverticulum**. Dig Dis 1971;16:167-170.

Wolters, V.M., Nikkels, P.G., Van Der Zee. D.C., et al: **A gastric diverticulum containing pancreatic tissue and presenting as congenital double pylorus: case report and review of the literature**. J Pediatr Gastroenterol Nutr 2001, 33:89-91.

Zaterka, Schilioma; Eisig, N. Jaime; **Tratado de Gastroenterologia** 2ªed. Atheneu, 2012.

Zelisko, A., Rodriguez, J., El-Hayek, K., Kroh, M. **Laparoscopic resection of symptomatic gastric diverticula**. JSLS 2014;18:120-124.

Zuluaga A., Ochoa J., Bustamante S., Gutierrez C., Zuluaga N. **Divertículos y pseudodivertículos del tracto digestivo superior: Hallazgos por TCMD: serie de casos**. Rev Colomb Radiol 2015;26(1):4139-44.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Acidente Vascular Cerebral 26, 27, 29

Amamentação 72, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 177, 178, 179, 180

Ambiente Hospitalar 106, 107, 108, 109, 110, 111

Anemia Hemolítica 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9

Atenção Básica 52, 53, 58, 65, 148

C

Câncer 12, 39, 40, 41, 44, 45, 46, 47, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78

Criança 6, 32, 134, 170, 171, 176, 177, 178, 179

D

Deficiência Cardíaca 135, 137

Deficiência Visual 169, 171, 172, 173, 174, 176, 179, 180

Dermatopatia Endócrina 87

Distúrbio Cardiovascular 135, 137

Divertículo Gástrico 10, 11, 12

doenças cardiovasculares 39, 41, 42, 43, 44, 46, 68

Doenças cardiovasculares 39, 42

Drogadição 16

E

Educação A Distância 94, 95, 97, 100, 103

Educação Em Enfermagem 94, 95, 97, 101

Educação permanente em saúde 52, 57, 58, 65, 66, 105, 148

Emergência 150, 161, 163, 164

Enfermagem 39, 55, 57, 58, 60, 64, 65, 66, 94, 95, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 122, 124, 125, 127, 128, 130, 131, 132, 133, 134, 141, 148, 150, 152, 154, 157, 158, 169, 170, 172, 173, 177, 180

Ensino-Aprendizagem 53, 94, 95, 96, 97, 101, 103, 104, 146, 179

Epidemiologia 68, 73, 74

Espiritualidade 122, 123, 124, 125, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133

Estratégia De Saúde Da Família 142

Estresse Oxidativo 39, 40, 41, 42, 44, 46, 47

Evolução Clínica 6, 26, 27, 28, 29

F

Fetoscopia 79, 80, 81, 82, 83, 85, 86

G

G-6-PD 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8

Gemelariade 80

Gemelaridade Monozigótica 80, 81

Genética 76

H

Hepatite B 16

Hepatite C 16

Hérnia Inguinal 90, 91

Herniorrafia 90

Hipotireoidismo 39, 40, 41, 45, 87, 88, 89

I

Imagem Corporal 31, 33, 36, 37

Infecção Urinária 112, 113, 115, 118, 119, 120, 121

L

Laparoscópica 10, 13

Lesão Renal Aguda 160, 161, 162, 163, 164, 166, 167

M

Matriz Dérmica Sintética 150, 151, 152, 156, 157

N

Neoplasia De Mama 68, 70

O

Obesidade 11, 12, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 46, 70, 76, 140, 160, 164

S

Sepse 39, 40, 41, 46, 47, 160, 164, 165

Síndrome De Transfusão Feto-Fetal 79, 80, 81, 82, 86

T

Tela Cirúrgica 90

Terapia Nutricional Enteral 26, 27, 29

Terapia Por Pressão Negativa 150, 151, 152, 153, 155, 158

Trauma 154, 160, 161, 162, 163, 164, 166, 167, 168

U

Urinálise 88, 114, 121

Urocultura 112, 115, 116, 117, 118, 119

V

Vacinação 16, 24, 25

 **Atena**
Editora

2 0 2 0