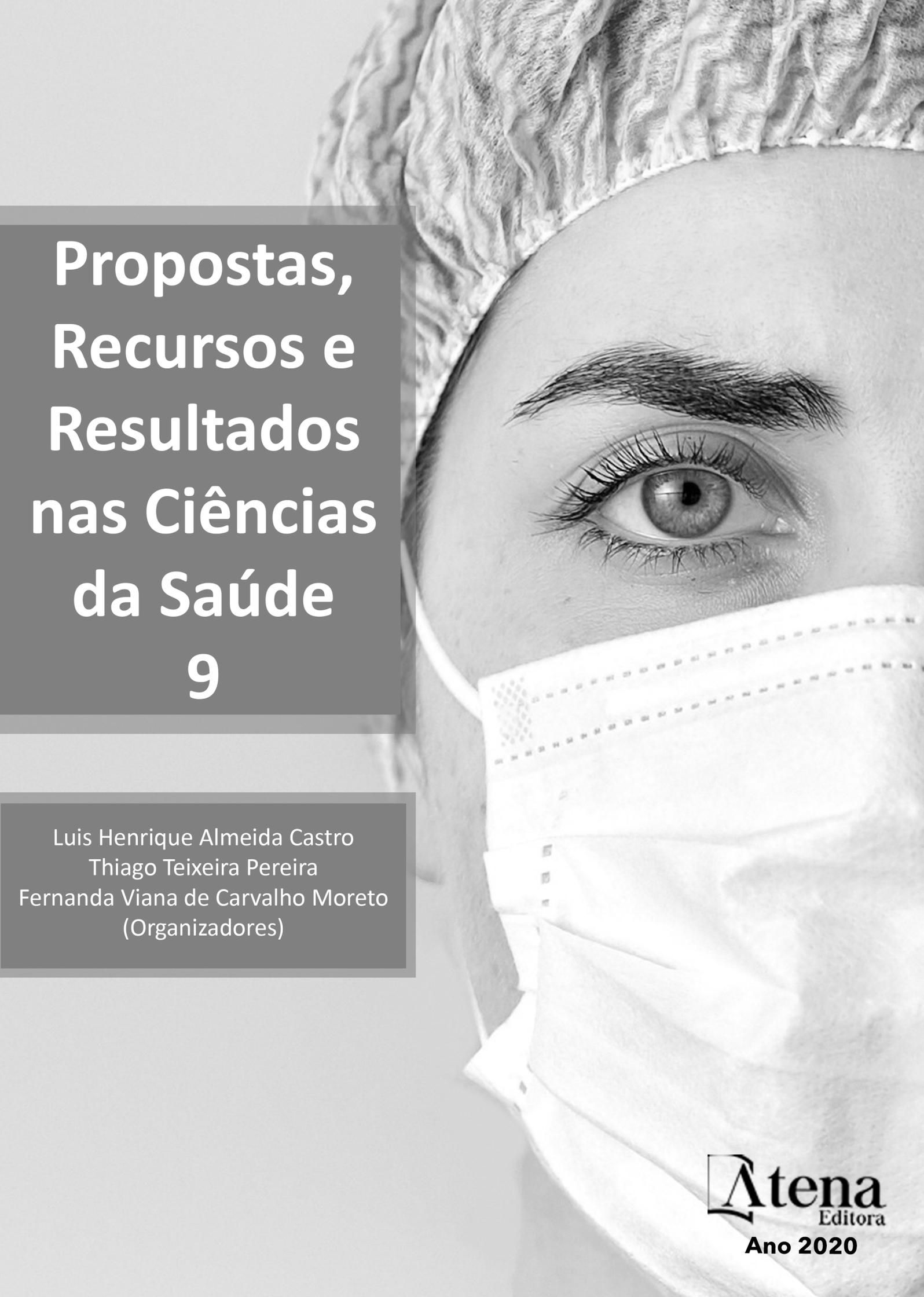


# Propostas, Recursos e Resultados nas Ciências da Saúde

## 9

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

## 9

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<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Andrezza Miguel da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria – Polícia Militar de Minas Gerais  
Prof<sup>a</sup> Ma. Bianca Camargo Martins – UniCesumar  
Prof<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Cláudia Taís Siqueira Cagliari – Centro Universitário Dinâmica das Cataratas  
Prof. Me. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará  
Prof<sup>a</sup> Ma. Daniela da Silva Rodrigues – Universidade de Brasília  
Prof<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> Ma. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Me. Javier Antonio Albornoz – University of Miami and Miami Dade College  
Prof<sup>a</sup> 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

| <b>Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)<br/>(eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)</b> |  |
|---|--|
| P965  | <p>Propostas, recursos e resultados nas ciências da saúde 9 [recurso eletrônico] / Organizadores Luis Henrique Almeida Castro, Thiago Teixeira Pereira, Fernanda Viana de Carvalho Moreto. – Ponta Grossa, PR: Atena, 2020.</p> <p>Formato: PDF<br/>           Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader<br/>           Modo de acesso: World Wide Web<br/>           Inclui bibliografia<br/>           ISBN 978-65-5706-129-9<br/>           DOI 10.22533/at.ed.299202306</p> <p>1. Ciências da saúde – Pesquisa – Brasil. 2. Saúde – Brasil.<br/>           I. Castro, Luis Almeida. II. Pereira, Thiago Teixeira. III. Moreto, Fernanda Viana de Carvalho.</p> <p style="text-align: right;">CDD 362.1</p> |
| <b>Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422</b>   |  |

Atena Editora  
 Ponta Grossa – Paraná - Brasil  
[www.atenaeditora.com.br](http://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

|  |           |
|--|-----------|
| <b>CAPÍTULO 1</b> .....  | <b>1</b>  |
| PERFIL DO CONSUMO ALIMENTAR DE ESTUDANTES DO CURSO DE NUTRIÇÃO DE UM CENTRO UNIVERSITÁRIO EM MACEIÓ-AL   |           |
| Eliane Costa Souza<br>Karen Bastos de Amorim<br>Bruna Cavalcante Figueira<br>Mariana Kerley da Silva Duarte<br>Igor Galvão de Almeida Marques<br>Mirelly Raylla da Silva Santos<br>Giane Meyre de Assis Aquilino   |           |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.2992023061</b>   |           |
| <b>CAPÍTULO 2</b> .....  | <b>11</b> |
| PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DE ÓBITOS POR NEOPLASIAS MALIGNAS EM AUTOPSIADOS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO   |           |
| Priscila Angélica Seiko Sato<br>Lisie Tocci Justo Luvizutto  |           |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.2992023062</b>   |           |
| <b>CAPÍTULO 3</b> .....  | <b>23</b> |
| PESQUISA DE <i>Acanthamoeba</i> spp. NA ÁGUA E NA HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS  |           |
| Veridielza Buginski Lemes<br>Leonilda Correia dos Santos   |           |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.2992023063</b>   |           |
| <b>CAPÍTULO 4</b> .....  | <b>30</b> |
| POLITRAUMATIZADO EM CHOQUE MEDULAR POR TRAUMATISMO RAQUIMEDULAR  |           |
| Kennet Anderson dos Santos Alvarenga<br>Rubia Soares de Sousa Gomes<br>Tony Carlos Rodrigues Junior<br>Larissa Gabrielle Rodrigues<br>Luiza Gomes Santiago<br>Thaís Ferreira Perigolo<br>Débora Nagem Machado<br>Clarice Maria Fonseca Leal<br>Letícia Luísa Mattos<br>Emanuel Costa Sales<br>Juliana Pires José<br>Fernanda Alves Luz |           |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.2992023064</b>   |           |
| <b>CAPÍTULO 5</b> .....  | <b>36</b> |
| PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES NA UNIVERSIDADE: EXTENSÃO COM ATENDIMENTO AMBULATORIAL PARA PROMOÇÃO DA SAÚDE MENTAL  |           |
| Ana Vitória Rodrigues de Sousa Fernandes<br>Jéania Lima Oliveira<br>Paula Matias Soares<br>Daniele Vasconcelos Fernandes Vieira  |           |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.2992023065</b>   |           |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>CAPÍTULO 6</b> .....   | <b>42</b> |
| PREVALÊNCIA DE QUADRO DEPRESSIVO ENTRE ESTUDANTES DE MEDICINA DA FACULDADE DE MEDICINA DE MARÍLIA   |           |
| Fernanda Yukari Hieda Takahashi<br>Caroline Suemi Ogusuku<br>Fernanda Giorgetti Ragoni<br>Ieda Francischetti<br>Eduardo Federighi Baisi Chagas  |           |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.2992023066</b>  |           |
| <b>CAPÍTULO 7</b> .....   | <b>56</b> |
| PREVALÊNCIA E PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE GESTANTES COM OU SEM LESÕES INTRAEPITELIAIS CERVICAIS NO MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO  |           |
| Léia Carolina Lucio<br>Marina Rayciki Sotomayor<br>Indianara Carlotto Treco<br>Janaína Carla da Silva<br>Valquíria Kulig Vieira<br>Angela Khetly Lazarotto<br>Leonardo Garcia Velasquez   |           |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.2992023067</b>  |           |
| <b>CAPÍTULO 8</b> .....   | <b>63</b> |
| PREVENÇÃO E CONTROLE DE HEPATITES B E C   |           |
| Kamila Mayara Mendes<br>Andréa Timóteo dos Santos Dec<br>Margarete Aparecida Salina Maciel<br>Mackelly Simionatto   |           |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.2992023068</b>  |           |
| <b>CAPÍTULO 9</b> .....   | <b>69</b> |
| PREVENÇÃO E PROMOÇÃO DE SAÚDE BUCAL EM PACIENTES DURANTE O TRATAMENTO ORTODÔNTICO   |           |
| Karine Rodrigues Felipe<br>Sandro Seabra Gonçalves<br>Roberta Montello Amaral<br>Samara Kelly de Souza Oliveira<br>Amanda Gonçalves Borges<br>Mônica Miguens Labuto<br>Gláucia dos Santos Athayde Gonçalves<br>João Daniel Blaudt<br>Rogério Vieira de Mello<br>José Massao Miasato |           |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.2992023069</b>  |           |
| <b>CAPÍTULO 10</b> .....  | <b>86</b> |
| PROJETO DE INTERVENÇÃO EM UMA UNIDADE ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA DE MANHUAÇU-MG  |           |
| Mariana Cordeiro Dias<br>Arthur Mendes Porto Passos<br>Carolina Amorim Ribeiro<br>Emilly de Almeida Costa<br>Gabriela Heringer Almeida<br>Gabriela de Oliveira Carvalho<br>Isabelle Vieira Pena   |           |

Larissa Nogueira Paulini Crescencio  
Leonardo Soares Vita  
Lucas Prata de Oliveira  
Patrícia da Mata Huebra  
Thiara Guimarães Helena Oliveira Pôncio

**DOI 10.22533/at.ed.29920230610**

**CAPÍTULO 11 ..... 94**

PROJETO TERAPÊUTICO SINGULAR E SUA INTERFACE COM A FORMAÇÃO MÉDICA

Giovana Lais Penha  
Ana Carolina Garcia Braz Trovão

**DOI 10.22533/at.ed.29920230611**

**CAPÍTULO 12 ..... 105**

QUEBRA DE TABU: O MITO DA MENSTRUACÃO PARA MENINOS E MENINAS DO ENSINO MÉDIO

Paulo Henrique Azuaga Braga  
Vitória Pereira Firmino  
Raphael Viana de Paula Leite

**DOI 10.22533/at.ed.29920230612**

**CAPÍTULO 13 ..... 117**

RECÉM-NASCIDO ICTÉRICO EM USO DE FOTOTERAPIA EM TERAPIA INTENSIVA NEONATAL: PROCESSO CUIDATIVO

Tamires de Nazaré Soares  
Cleise Ellen Ferreira Pantoja  
Márcia Helena Machado Nascimento  
Jessica Veiga Costa  
Pedrina Isabel Baia Pinto  
Rubenilson Caldas Valois  
Hallessa de Fátima da Silva Pimentel  
Glenda Roberta Oliveira Naiff Ferreira  
Gilvana de Carvalho Moraes  
Everton Luis Freitas Wanzeler

**DOI 10.22533/at.ed.29920230613**

**CAPÍTULO 14 ..... 128**

SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE: UMA FORMA DE GARANTIR A DEMOCRACIA

Sabrina Sgarbi Tibolla  
Luiz Alfredo Roque Lonzetti

**DOI 10.22533/at.ed.29920230614**

**CAPÍTULO 15 ..... 132**

TECIDO ADIPOSEO É O PRINCIPAL COMPONENTE DA COMPOSIÇÃO CORPORAL PARA DISTINGUIR ESTADO NUTRICIONAL EM MENINOS PÚBERES: UM ESTUDO TRANSVERSAL

Ana Claudia Rossini Venturini  
Pedro Pugliesi Abdalla  
Thiago Cândido Alves  
André Pereira dos Santos  
Franciane Goes Borges  
José Augusto Gonçalves Marini  
Vitor Antonio Assis Alves Siqueira  
Dalmo Roberto Lopes Machado

**DOI 10.22533/at.ed.29920230615**

|   |            |
|---|------------|
| <b>CAPÍTULO 16</b> .....  | <b>147</b> |
| TRITERPENÓIDES COM ESQUELETO CICLOARTANO DO GÊNERO <i>Combretum</i> E POTENCIAL FARMACOLÓGICO |            |
| Jaelson dos Santos Silva  |            |
| Amanda Maciel Lima  |            |
| Gerardo Magela Vieira Júnior  |            |
| Mariana Helena Chaves   |            |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.29920230616</b>   |            |
| <b>CAPÍTULO 17</b> .....  | <b>159</b> |
| UMA PROPOSTA PEDAGÓGICA PARA O ENSINO DE BIOMOLÉCULAS ATRAVÉS DO USO DE ROTULAGEM NUTRICIONAL |            |
| Flávia Andréia Fracaro  |            |
| Juliana Jardini Brandão   |            |
| Hilton Marcelo de Lima Souza  |            |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.29920230617</b>   |            |
| <b>CAPÍTULO 18</b> .....  | <b>168</b> |
| USO DE PLANTAS MEDICINAIS NO TRATAMENTO DE DOENÇAS RESPIRATÓRIAS                              |            |
| Núbia Maria de Sousa  |            |
| Márcia Maria Mendes Marques   |            |
| Janaina Alvarenga Aragão  |            |
| Victor de Jesus Silva Meireles  |            |
| Francisco Gilberto Fernandes Pereira  |            |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.29920230618</b>   |            |
| <b>CAPÍTULO 19</b> .....  | <b>180</b> |
| VACINAÇÃO É IMPORTANTE!   |            |
| Felício de Freitas Netto  |            |
| Fabiana Postiglione Mansani   |            |
| Bruna Heloysa Alves   |            |
| Mariane Marcelino Fernandes   |            |
| Andrielle Cristina Chaikoski  |            |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.29920230619</b>   |            |
| <b>SOBRE OS ORGANIZADORES</b> .....   | <b>185</b> |
| <b>ÍNDICE REMISSIVO</b> .....   | <b>187</b> |

## PREVENÇÃO E CONTROLE DE HEPATITES B E C

Data de aceite: 01/06/2020

Data de submissão: 19/03/2020

### **Kamila Mayara Mendes**

Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG,  
Departamento de Enfermagem e Saúde Pública

Ponta Grossa - Paraná

<http://lattes.cnpq.br/8549069036801326>

### **Andréa Timóteo dos Santos Dec**

Universidade Estadual de Ponta Grossa –  
UEPG, Departamento de Análises Clínicas e  
Toxicológicas

Ponta Grossa - Paraná

<http://lattes.cnpq.br/8842599832175030>

### **Margarete Aparecida Salina Maciel**

Universidade Estadual de Ponta Grossa –  
UEPG, Departamento de Análises Clínicas e  
Toxicológicas

Ponta Grossa - Paraná

<http://lattes.cnpq.br/6972804785939322>

### **Mackelly Simionatto**

Universidade Estadual de Ponta Grossa –  
UEPG, Departamento de Análises Clínicas e  
Toxicológicas

Ponta Grossa - Paraná

<http://lattes.cnpq.br/8725493123169200>

e acompanhamento do estado de saúde dos alunos do Instituto João XXIII atende crianças e jovens acolhidos na entidade socioassistencial Escola Profissional Piamartina Instituto João XXIII e é desenvolvido por professores do Laboratório Universitário de Análises Clínicas da Universidade Estadual de Ponta Grossa e discentes desta Universidade. O objetivo do presente estudo foi pesquisar a presença de marcadores sorológicos das hepatites B e C em amostra sorológicas de crianças e adolescentes atendidas pela instituição. Realizou-se um levantamento dos exames laboratoriais dos marcadores sorológicos para hepatites B e C (anticorpos anti-HCV, anti-HBs, anti-HBcAg e do antígeno HBSAg) realizados em 2018 com análise quantitativa e descritiva dos resultados. Foram analisadas amostras de soros de 12 acolhidos com idade entre 9 a 15 anos de ambos os gêneros. Os marcadores sorológicos contra os vírus das hepatites B e C dos 12 acolhidos foram não reagentes, remetendo à ausência da patologia. A detecção do anti-HBs foi baixa (33,3%) o que na ausência do anti-HBcAg indica que o anticorpo é oriundo da vacina. Portanto, somente quatro acolhidos tinham vacinação da hepatite eficiente e os demais necessitavam de novo protocolo de vacinação. Assim o projeto possibilitou verificar presença ou ausência da

**RESUMO:** O projeto extensionista *Avaliação*

patologia assintomática, ineficiência ou falta da vacinação e a necessidade de novo protocolo vacinal, contribuindo para a manutenção da saúde dos acolhidos. Aos discentes envolvidos a atividade proporcionou uma complementação técnico-científica e humanista ao desenvolver as ações para uma comunidade externa e carente.

**PALAVRAS-CHAVE:** Serviços Preventivos de Saúde; Hepatites Virais Humanas; Técnicas de Laboratório Clínico.

## PREVENTION AND CONTROL OF HEPATITIS B AND C

**ABSTRACT:** The university extension project *Evaluation and monitoring the health status of students at Instituto João XXIII* provides support for evaluation of the health condition of children and youth admitted at the social entity Escola Profissional Piamartina Instituto João XXIII and is developed by teachers from the University Laboratory of Clinical Analysis of State University of Ponta Grossa and students from this university. The objective of the present study was the investigation of the presence of hepatitis B and C serological markers in a serological sample of children and teenagers attended by the project. A survey of laboratory tests of serological markers for hepatitis B and C (anti-HCV, anti-HBs, anti-HBcAg and HBSAg antigen) performed in 2018 was carried out and followed by quantitative and descriptive analysis. Serum samples from 12 patients aged between 9 and 15 years of both genders were analyzed. The serological markers against the hepatitis B and C viruses of the 12 patients were non-reactive, an indication of absence of the pathology. Detection of anti-HBs was low (33.3%) and this in the absence of anti-HBcAg indicates that the antibody is from the vaccine. Therefore, only four patients received efficient hepatitis vaccination while the others needed a new vaccination protocol. Thus, the project made possible the check of the presence or absence of asymptomatic pathology, inefficiency or lack of vaccination and the need for a new vaccination protocol, contributing to the maintenance of the health condition of the sheltered. To the students involved in the action, a technical-scientific and humanistic complement when developing the actions for an external and needy community.

**KEYWORDS:** Preventive Health Services; Human Viral Hepatitis; Clinical Laboratory Techniques.

## 1 | INTRODUÇÃO

As hepatites são um problema de saúde pública no Brasil e apresentam elevadas taxas de acometimento. O Ministério da Saúde publica periodicamente um boletim epidemiológico no qual repassa dados atualizados da situação das hepatites virais humanas em todo o território nacional. Dentre as hepatites virais, a hepatite C destaca-se como principal causa de óbito e a terceira causa em necessidade de transplantes hepáticos. No Brasil, entre os anos 1999 e 2017, foram observados 218.257 casos confirmados de hepatite B e 200.839 de hepatite C. Na Região Sudeste a prevalência foi maior, apresentando 66.196

casos de óbitos confirmados pelo sistema de informação de mortalidade (SIM), devido a infecção por hepatites virais humanas entre os anos 2000 e 2016 (BRASIL, 2018).

Segundo o Ministério da Saúde (2019), os vírus da hepatite B e C são transmitidos pelo sangue (via parenteral, percutânea e vertical) e outros líquidos corporais contaminados como sêmen e secreções vaginais (via sexual). Assim é fundamental ressaltar a importância do uso de preservativo durante o contato sexual, o cuidado ao manusear material perfurocortante como serviços de manicure, tatuagens e *piercings* e a contra-indicação do compartilhamento de agulhas durante o uso de drogas injetáveis.

O projeto de extensão *Avaliação e acompanhamento do estado de saúde dos alunos do Instituto João XXIII, na cidade de Ponta Grossa, Paraná*, proposto por professores do Laboratório Universitário de Análises Clínicas (LUAC) da Universidade Estadual de Ponta Grossa - UEPG, desenvolve ações educativas e de atenção à saúde voltadas para a prevenção e manutenção da saúde. O público alvo das ações envolve crianças e adolescentes de 06 a 18 anos em situação de vulnerabilidade social e/ou risco pessoal e/ou social, juntamente com suas famílias ou responsáveis. Muitas delas estão acolhidas institucionalmente por determinação judicial, frente à diferentes realidades que as fragiliza.

Desta forma, ações de proteção e desenvolvimento de suas potencialidades para o enfrentamento dessas situações são necessárias, assim como cuidados à saúde.

Tendo em vista o contexto social em que se encontram essas crianças e adolescentes acolhidos e a importância da detecção precoce das hepatites B e C, esse estudo teve por objetivo analisar os marcadores sorológicos das hepatites B e C em amostras sorológicas dos acolhidos, com a finalidade de realizar o diagnóstico laboratorial das condições presentes.

## 2 | METODOLOGIA

A amostra foi constituída por soro de 12 crianças e adolescentes de ambos os gêneros, que ingressaram no sistema de acolhimento na instituição socioassistencial católica, *Escola Profissional Piamartina Instituto João XXIII*, de Ponta Grossa-PR, durante o ano de 2018. Foram pesquisados os marcadores laboratoriais para os vírus das hepatites B e C.

As amostras foram coletadas no Instituto João XIII e encaminhadas ao LUAC/UEPG. Após a preparação, foram submetidas à análise, seguindo protocolos padronizados deste laboratório.

A análise foi realizada por discentes do 5º ano do curso de Farmácia, durante a disciplina de Estágio Supervisionado em Análises Clínicas no setor de Imunologia Clínica. Foram pesquisados os anticorpos anti-HCV, para diagnóstico da hepatite C e os marcadores sorológicos da hepatite B (anti-HBs, AntiHBcAg e HBSAg). Empregou-se os kits diagnósticos BIOMÉRIEUX® em aparelho automatizado VIDAS/ BIOMÉRIEUX® com uso de técnica que associa o método imunoenzimático por competição, com uma detecção final em fluorescência - *Enzyme Linked Fluorescent Assay* (ELFA).

Neste estudo, realizou-se o levantamento dos exames laboratoriais para os marcadores sorológicos da hepatites B e C das crianças e adolescentes, executados em 2018 por este projeto de extensão. Os resultados destes exames foram submetidos a análise quantitativa e descritiva, relacionando-os à presença ou ausência das hepatites B e C e à situação da vacina contra o vírus da hepatite B.

### 3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

Participaram deste estudo 12 crianças e adolescentes com idades entre 9 e 15 anos ( $12 \pm 3$  anos), sendo uma (8,3%) do gênero feminino e 11 (91,7%) do gênero masculino.

Os resultados da pesquisa da presença dos marcadores sorológicos para hepatites B e C estão apresentados na Tabela 1.

| Marcador Sorológico | Anti-HCV | Anti-HBS | Anti-HBc Ag | HBsAg |
|---------------------|----------|----------|-------------|-------|
| Reagente            | 0        | 4        | 0           | 0     |
| Não reagente        | 12       | 8        | 12          | 12    |

Tabela 1 – Marcadores sorológicos das hepatites C e B em crianças e adolescentes atendidos no Instituto João XIII, Ponta Grossa, Paraná (dados de 2018).

Fonte: Os autores, 2018.

Os dados obtidos mostraram que os soros de todas as crianças e adolescentes analisadas não apresentaram anticorpos contra o vírus da hepatite C.

Com relação à hepatite B, não foi detectada a presença do antígeno de superfície da hepatite B (HBsAg) e do antígeno do core viral (Anti-HBc Ag) nos soros, indicando que essas crianças e adolescentes não entraram em contato com o vírus. A presença do anticorpo anti-HBS foi observada somente em quatro amostras (33,3%). Este marcador sorológico, na ausência do marcador Anti-HBcAg indica a presença de anticorpos, decorrentes do processo de vacinação contra o vírus da hepatite B.

Nas crianças e adolescentes em que o resultado foi negativo para o marcador anti-HBS, pode-se sugerir a ausência de vacinação ou vacina não efetiva contra o vírus da hepatite B. Em ambos os casos recomenda-se a realização do protocolo de vacinação para hepatite B, embora seja sabido que ao adentrar na instituição, a assistente social procura atualizar a carteira de vacinação dos internos. Sendo assim, outra hipótese sugerida é que ainda não tenham sido produzidos os anticorpos decorrentes da vacinação contra hepatite B.

A Organização Mundial da Saúde, estabeleceu um documento internacional “*Global Health Sector Strategy on Viral Hepatitis 2016–2021: Towards Ending Viral Hepatitis*” no qual incentiva intervenções mundiais como vacinas eficazes, terapêutica para hepatite B e cura para a hepatite C, buscando diminuir a frequência dos casos e tendo como meta uma diminuição 25% até 2030 (WHD, 2018).

A prevenção contra as hepatites virais é um grande desafio. Apesar da vacina contra hepatite B ser disponibilizada gratuitamente através do modelo assistencial brasileiro - o Sistema Único de Saúde (SUS) e ser comercializada nas clínicas particulares, ainda apresenta altas taxas de incidência entre as doenças preveníveis por vacinas. Em muitos lugares no Brasil existe uma baixa cobertura vacinal, além dos mitos, crenças e *Fake News* que colaboram para a defasagem da vacinação (GONÇALVES; MIRANDA; GUEDES; SILVA, *et al.*, 2019).

No Brasil, o Programa Nacional de Imunização (PNI) recomenda que a primeira dose de vacina contra o vírus da hepatite B ocorra ainda na maternidade, até 12 horas após o nascimento. Este procedimento visa redução de infecção aguda e crônica, que se apresenta em muitos casos inespecífica e assintomática em crianças, mas que ocasiona graves sequelas. Por isso, torna-se essencial a pesquisa laboratorial dos marcadores sorológicos durante o pré-natal. Caso a pesquisa seja positiva, entra-se precocemente com terapêutica indicada para melhorar o prognóstico.

Já quando se fala em adolescentes a partir de 11 anos e adultos sem comprovação da vacinação contra a hepatite B, deve-se iniciar o esquema vacinal novamente, em três doses (BARROS; RONCHINI; SOARES, 2018).

Infelizmente não existe a vacina para a hepatite C e, sendo assim, deve-se investir fortemente em prevenção através de orientações sobre os cuidados para se evitar a patologia como o uso de preservativos, realização de tatuagem, colocação de *piercing*, manicure em locais seguros e não uso de drogas lícitas e ilícitas (GONÇALVES; MIRANDA; GUEDES; SILVA, *et al.*, 2019).

#### 4 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

Não foram observados marcadores sorológicos que comprovem a presença do vírus das hepatites C e B nas amostras de soros das 12 crianças e adolescentes analisadas, mas a presença do marcador sorológico anti-HBs foi baixa. Este resultado indica a necessidade de implantação de um novo protocolo de vacinação contra o vírus da hepatite B para essas crianças e adolescentes em que o anticorpo contra o antígeno de superfície da hepatite B não foi encontrado. Este procedimento contribuirá para a manutenção da saúde da população avaliada.

Desta forma, percebe-se o valor das atividades de extensão deste projeto para as crianças e adolescentes acolhidas na Instituição João XXIII que têm sua condição de saúde avaliada laboratorialmente, complementando a anamnese clínica realizada pelo médico que atende na instituição. Como uma via de mão dupla, a extensão proporciona aos discentes envolvidos uma complementação técnico-científica e humanista ao desenvolver as ações para comunidades externas, carentes e em situações de risco.

Como implementações futuras, o projeto pretende analisar a carteira de vacinação

de todas as crianças e adolescentes acolhidos pelo Instituto João XXIII, auxiliando no trabalho da assistente social. Para aqueles que não possuem ou extraviaram a carteira de vacinação, será solicitada em Unidades Básicas de Saúde, a segunda via deste documento para verificações e adequações.

## APOIO

Pró-Reitoria de Extensão e Assuntos Culturais da UEPG - Programa de Bolsas PROEX - 2019 (Edital PROEX nº 033/2018).

## REFERÊNCIAS

BARROS, M. M. O.; RONCHINI, K. R. O. M.; SOARES, R. L. S. **Hepatitis B and C in Pregnant Women Attended by a Prenatal Program in an University Hospital in Rio De Janeiro, Brazil: Retrospective Study of Seroprevalence Screening**. Arquivos de Gastroenterologia, São Paulo, v. 55, n. 3, p. 267-273, set. 2018.

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Coordenação-Geral de Desenvolvimento da Epidemiologia em Serviços. **Guia de Vigilância em Saúde: volume único [recurso eletrônico]**, Brasília: Ministério da Saúde, 3ª. ed., 740 p. il., 2019. Modo de acesso: Word Wide Web: [bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia\\_vigilancia\\_saude\\_volume\\_unico\\_3ed.pdf](http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia_vigilancia_saude_volume_unico_3ed.pdf). Acesso em: 06 jul. 2019.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. **Boletim Epidemiológico- Hepatites Virais** 2018. – Brasília: Ministério da Saúde, 2018 – (Série A. Normas e Manuais Técnicos).

GONCALVES, N. V.; MIRANDA, C. S. C.; GUEDES, J. A.; SILVA, L. C. T.; *et al.* **Hepatites B e C nas áreas de três Centros Regionais de Saúde do Estado do Pará, Brasil: uma análise espacial, epidemiológica e socioeconômica**. Cadernos de Saúde Coletiva, Rio de Janeiro, v. 27, n. 1, p. 1-10, Mar. 2019.

WHD. World health organization, **World Hepatitis Alliance Day**. 2018.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Acanthamoeba Spp. 23, 24, 25, 26, 27, 28  
Adolescência 8, 106, 108, 113, 136, 137, 141  
Atenção Primária 87, 93, 102, 104  
Autópsia 11, 12, 13, 20

### B

Bilirrubina 118, 119, 121, 122, 123, 124

### C

Câncer De Colo Uterino 56, 60  
Choque Medular 30, 31, 33, 34, 35  
Combretaceae 147, 148, 149, 150, 156, 157, 158  
Combretum 147, 148, 149, 150, 152, 154, 156, 157, 158  
Composição Corporal 132, 134, 135, 145, 185  
Consumo Alimentar 1, 2, 9, 10  
Cultura 23, 25, 26, 110, 111, 112, 114, 169

### D

Depressão 36, 38, 39, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 51, 52, 53, 54, 55  
Desinstitucionalização 95  
Diabetes 3, 6, 141, 145, 147, 148  
Dieta Saudável 1  
Doenças Respiratórias 168, 169, 170, 171, 172

### E

Educação Médica 94, 103, 179  
Enfermagem 10, 23, 28, 35, 40, 46, 54, 63, 88, 99, 104, 117, 118, 120, 121, 122, 124, 125, 126, 127, 130, 132, 133, 168, 177, 178, 179  
Epidemiologia 22, 68, 130

### F

Fototerapia 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127

## **G**

Gestação 57, 58, 62, 88, 90, 107

## **H**

Hepatites Virais Humanas 64, 65

Higienização 23, 25, 26, 28, 69, 72, 73, 75, 76, 82, 119

HPV 56, 57, 58, 60, 62, 90

## **I**

Icterícia Neonatal 118, 119, 121, 122, 123, 127

Infecções Sexualmente Transmissíveis 87, 91, 92

## **L**

Lesão Intraepitelial Cervical 58

## **M**

Menstruação 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116

Mortalidade 11, 12, 13, 14, 18, 22, 25, 65, 178

## **N**

Neoplasia 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 62

## **O**

Odontologia 69, 71, 73

## **P**

Plantas Medicinais 149, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179

Politrauma 33, 35

Potencial Biológico 147

## **R**

Rotulagem Nutricional 8, 159, 163, 166, 167

## **S**

Saúde Bucal 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 78, 79, 81, 82, 83, 84

Saúde Mental 36, 37, 39, 44, 52, 53, 54, 94, 95, 96, 97, 100, 102, 103, 104

Saúde Pública 8, 9, 10, 20, 21, 22, 28, 29, 40, 62, 63, 64, 128, 129, 167, 168, 180, 181

Sífilis 87, 88, 89, 90, 91, 92, 147, 148

## T

Tecido Adiposo 132, 133, 135, 136, 138, 139, 140, 142, 143

Técnicas De Laboratório 64

Terapia Intensiva Neonatal 117, 118, 120

Traumatismo Raquimedular 30, 31, 32, 35

Triterpenoides 147, 148, 149, 150, 151, 152, 154, 156

## V

Vacinação 63, 64, 66, 67, 68, 180, 181, 182, 183, 184

Ventosaterapia 36, 37, 38, 39, 40

 **Atena**  
Editora

**2 0 2 0**