

# Tópicos Multidisciplinares em Ciências Biológicas 4

Edson da Silva  
(Organizador)



 **Atena**  
Editora  
Ano 2020

# Tópicos Multidisciplinares em Ciências Biológicas 4

Edson da Silva  
(Organizador)



**Atena**  
Editora

Ano 2020

**Editora Chefe**

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

**Assistentes Editoriais**

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Barão

**Bibliotecário**

Maurício Amormino Júnior

**Projeto Gráfico e Diagramação**

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Karine de Lima

Luiza Batista 2020 by Atena Editora

Maria Alice Pinheiro Copyright © Atena Editora

**Edição de Arte** Copyright do Texto © 2020 Os autores

Luiza Batista Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

**Revisão** Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora

Os Autores pelos 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, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o *download* da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

A Atena Editora não se responsabiliza por eventuais mudanças ocorridas nos endereços convencionais ou eletrônicos citados nesta obra.

**Conselho Editorial**

**Ciências Humanas e Sociais Aplicadas**

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

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

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

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

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

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

Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa

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

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

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

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

Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira – Universidade Estadual de Montes Claros  
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Instituto Internazionale delle Figlie de Maria Ausiliatrice  
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense  
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Pontifícia Universidade Católica de Campinas  
Profª Drª Maria Luzia da Silva Santana – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador  
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
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. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural do Semi-Árido  
Prof. Dr. Júlio César Ribeiro – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Profª Drª Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará  
Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa  
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. Douglas Siqueira de Almeida Chaves -Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Profª Drª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
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

Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras  
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia  
Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco  
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas  
Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá  
Profª Drª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino  
Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Profª Drª Vanessa Lima 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  
Profª Drª Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará  
Profª Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho  
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Marcelo Marques – Universidade Estadual de Maringá  
Profª Drª Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

#### **Linguística, Letras e Artes**

Profª Drª Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins  
Profª Drª Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro  
Profª Drª Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará  
Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli – Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões  
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Profª Drª Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso  
Profª Drª Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará  
Profª Drª Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste  
Profª Drª Sheila Marta Carregosa Rocha – Universidade do Estado da Bahia

## Conselho Técnico Científico

- Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo  
Prof. Me. Adalberto Zorzo – Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza  
Prof. Me. Adalto Moreira Braz – Universidade Federal de Goiás  
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba  
Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí  
Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional  
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão  
Prof<sup>a</sup> Ma. Anne Karynne da Silva Barbosa – 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. Me. Armando Dias Duarte – Universidade Federal de Pernambuco  
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. Daniela Remião de Macedo – Universidade de Lisboa  
Prof<sup>a</sup> Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Me. Douglas Santos Mezacas – Universidade Estadual de Goiás  
Prof. Me. Edevaldo de Castro Monteiro – Embrapa Agrobiologia  
Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira – Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases  
Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira – Faculdade Pitágoras de Londrina  
Prof. Dr. Edwaldo Costa – Marinha do Brasil  
Prof. Me. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita  
Prof. Me. Eivaldo 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. Isabelle Cerqueira Sousa – Universidade de Fortaleza  
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. Me. Jhonatan da Silva Lima – Universidade Federal do Pará  
Prof. Dr. José Carlos da Silva Mendes – Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Humano e Social  
Prof. Me. Jose Elyton Batista dos Santos – Universidade Federal de Sergipe  
Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta – Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay  
Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior – Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco

Profª Drª Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás  
Profª Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA  
Prof. Dr. Kárpio Márcio de Siqueira – Universidade do Estado da Bahia  
Profª Drª Karina de Araújo Dias – Prefeitura Municipal de Florianópolis  
Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento – Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR  
Prof. Me. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Ma. Lilian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará  
Profª Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ  
Profª Drª Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás  
Prof. 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. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará  
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  
Prof. Me. Sebastião André Barbosa Junior – Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Profª Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa – Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão  
Profª Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo  
Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos – Faculdade Regional Jaguaribana  
Profª Ma. Thatianny Jasmine Castro Martins de Carvalho – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Me. Tiago Silvio Dedoné – Colégio ECEL Positivo  
Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

## Tópicos multidisciplinares em ciências biológicas

4

**Editora Chefe:** Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira  
**Bibliotecário:** Maurício Amormino Júnior  
**Diagramação:** Camila Alves de Cremona  
**Edição de Arte:** Luiza Batista  
**Revisão:** Os Autores  
**Organizador:** Edson da Silva

### Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)

T673 Tópicos multidisciplinares em ciências biológicas 4 [recurso eletrônico] / Organizador Edson da Silva. – Ponta Grossa, PR: Atena, 2020.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5706-229-6

DOI 10.22533/at.ed.296203007

1. Ciências biológicas – Pesquisa – Brasil. I. Silva, Edson da.  
CDD 570

Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422

**Atena Editora**

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)

contato@atenaeditora.com.br

  
**Atena**  
Editora  
Ano 2020



## APRESENTAÇÃO

A coleção “Tópicos Multidisciplinares em Ciências Biológicas” é uma obra composta por estudos de diferentes áreas das ciências biológicas e da saúde. A obra foi ampliada e recebeu mais 47 capítulos distribuídos em três volumes. Os e-books foram organizados por trabalhos resultantes de pesquisas, ensaios teóricos e vivências dos autores.

As ciências biológicas englobam áreas do conhecimento relacionadas às ciências da vida e incluem a biologia, a saúde humana e a saúde animal. Nesta obra, apresento textos completos e atuais sobre estudos desenvolvidos durante a formação acadêmica ou na prática profissional. Os autores são filiados a diversos cursos de graduação e de pós-graduação em ciências biológicas, saúde, tecnologia e áreas afins.

Em seus 17 capítulos o volume 4 é uma coletânea com temas relevantes para a saúde pública. De forma categorizada, os trabalhos de pesquisas, relatos de experiências, revisões narrativas e ensaios teóricos transitam nos vários caminhos da integração ciências biológicas e saúde. Neste volume você encontra textos sobre doenças tropicais, infecciosas, degenerativas, crônicas não transmissíveis, educação em saúde e muito mais.

Espero que as experiências compartilhadas neste volume contribuam para o enriquecimento de novas práticas profissionais em saúde com olhares multidisciplinares para as ciências biológicas e suas áreas afins. Agradeço aos autores que tornaram essa edição possível e desejo uma ótima leitura a todos.

Edson da Silva

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1 ..... 1**

#### PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE SÍFILIS GESTACIONAL NO NORTE DO BRASIL NO PERÍODO DE 2012 A 2017

Josinete da Conceição Barros do Carmo  
Samara Machado Castilho  
Raphael Resende Gustavo Galvão  
Charles Carvalho dos Santos  
Ana Paula Loureiro de Brito  
Alane Reis de Paiva  
Eliane Moura da Silva  
Francisco Rodrigues Martins  
Juliana Custodio Lopes  
Antonia Gomes de Olinda  
Wanaline Fonseca  
Jacqueline Cristina dos Santos Fioramonte

**DOI 10.22533/at.ed.2962030071**

### **CAPÍTULO 2 ..... 6**

#### INFECTOLOGIA E HUMANIZAÇÃO: UMA ABORDAGEM DE BIOSSEGURANÇA EM SAÚDE

Josinete da Conceição Barros do Carmo  
Raphael Resende Gustavo Galvão  
Felipe Natan Verde Ferreira  
Ana Paula Loureiro de Brito  
Victória Katerine Braga Ribeiro Silva  
Eliane Moura da Silva  
Francisco Rodrigues Martins  
Juliana Custodio Lopes  
Antonia Gomes de Olinda  
Wanaline Fonseca  
Jefferson Teodoro de Assis  
Jacqueline Cristina dos Santos Fioramonte

**DOI 10.22533/at.ed.2962030072**

### **CAPÍTULO 3 ..... 11**

#### VIVÊNCIA DE ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM NA SALA DE VACINA EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Josinete da Conceição Barros do Carmo  
Raphael Resende Gustavo Galvão  
Maria Goreti Soares Pereira  
Gyselle Moraes da Silva  
Juliana Silva da luz  
Charles Carvalho dos Santos  
Dandarah Silva de Sousa  
Íris Araújo Gonzaga  
Bianca Oliveira de Sousa  
Carla Patrícia Santos dos Santos  
Victória Katerine Braga Ribeiro Silva  
Ana Paula Loureiro de Brito

**DOI 10.22533/at.ed.2962030073**

**CAPÍTULO 4 ..... 16**

**INCIDÊNCIA DE HIV/AIDS EM POPULAÇÃO IDOSA NO ESTADO DO PARÁ**

Maria Josilene Castro de Freitas  
Fernanda Araújo Trindade  
Brena Yasmim Barata Nascimento  
André Carvalho Matias  
Helena Silva da Silva  
Lucilene dos Santos Pinheiro  
Taynah Cristina Marques Mourão  
Arly Garcia da Silva Rodrigues  
Tatiane da Silva Reis  
Suellen Ferreira de Moura  
Ana Paula de Cristo Felix Costa

**DOI 10.22533/at.ed.2962030074**

**CAPÍTULO 5 ..... 20**

**EDUCAÇÃO EM SAÚDE SOBRE HEPATITES VIRAIS EM UMA ESTRATÉGIA SAÚDE FAMÍLIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Josinete da Conceição Barros do Carmo  
Raimunda Ferreira de Sousa  
Isis Araújo Gonzaga  
Carla Patrícia Santos dos Santos  
Aliny Cristiany Costa Araújo  
Luana Cavalcante Cardoso Caetano  
Larissa Juliana Brandão da Silva  
Maria Karoline Alves Melo  
Gabriela Luciana de Souza Figueiredo  
Maria Liduina Melo da Silva

**DOI 10.22533/at.ed.2962030075**

**CAPÍTULO 6 ..... 25**

**PRÁTICAS DE ENFERMAGEM EM HANSENÍASE: RELATO DE EXPERIÊNCIA EM UMA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA (ESF)**

Eduardo Pastana Cardoso  
Alina Dariane Freitas da Silva  
Andrea da Silva Pereira Amaral  
Anna Letícia Alves Dourado  
Beatriz de Nazaré dos Reis Rodrigues  
Isabela Mariana Tavares  
Joelma Sousa Araújo  
Josimara Cristina de Moraes  
Judith Lacerda da Silva  
Laura Samille Lopes Meneses  
Luziane de Souza Soares  
Raissa Ribeiro da Silva

**DOI 10.22533/at.ed.2962030076**

**CAPÍTULO 7 ..... 27**

**EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA POPULAÇÃO RIBEIRINHA: A ENFERMAGEM COMO AUXÍLIO NO COMBATE A VERMINOSES**

Gilvana de Carvalho Moraes  
Glayce Héllen da Silva Souza  
Karoline Barra Pimentel  
Karoline Nobre de Lima  
Glauce de Oliveira Gonçalves Maia

**DOI 10.22533/at.ed.2962030077**

**CAPÍTULO 8 ..... 31**

**ATIVIDADE EDUCATIVA COMO FORMA DE SENSIBILIZAÇÃO DA TUBERCULOSE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Kewinny Beltrão Tavares  
Thatiane Cristina da Anunciação Athaide  
Samarah Pinheiro da Silva Costa  
Joyce Kérina Batista dos Anjos  
Raisna Suylane Ferreira da Silva  
Josielma Santos Oliveira  
Amanda Alves Gonçalves  
Isadora da Costa de Souza  
Maira Isabelle de Miranda Cardoso

**DOI 10.22533/at.ed.2962030078**

**CAPÍTULO 9 ..... 35**

**RELEVÂNCIA DA ALIMENTAÇÃO PARA GRUPOS DE RISCO EM TEMPOS DE PANDEMIA**

Mariana Landenberger dos Santos  
Sônia Marli Zingaretti  
Elen Rizzi

**DOI 10.22533/at.ed.2962030079**

**CAPÍTULO 10 ..... 47**

**ABORDAGENS TERAPÊUTICAS EM DOENÇAS NEGLIGENCIADAS TROPICAIS: ESQUISTOSSOMOSE, LEISHMANIOSE E DOENÇA DE CHAGAS**

Aline Lorena Lourenço dos Santos Miranda  
Catarina de Jesus Nunes  
Davi Salles Xavier  
João Matheus Pereira Falcão Nunes  
Laura Beatriz Dantas da Silva Souto  
Naiara da Luz Nogueira Palmeira  
Nuno Nunes Velanes Borges  
Jean Pierre Santos Trindade  
Luis Henrique Silva de Sousa Junior  
Marcela Barbosa Guimarães dos Santos  
Maria Eduarda Avelino da Motta  
Teodora Xavier dos Santos

**DOI 10.22533/at.ed.29620300710**

**CAPÍTULO 11 ..... 60**

**CARDIOPATIA CHAGÁSICA EM IDOSOS**

Maria Josilene Castro de Freitas  
Fernanda Araújo Trindade  
Brena Yasmim Barata Nascimento  
André Carvalho Matias  
Helena Silva da Silva  
Lucilene dos Santos Pinheiro  
Gisely Nascimento da Costa Maia  
Roberta Nathalie Oliveira Silva  
Romulo Roberto Pantoja da Silva  
Romário Cabral Pantoja  
Carolina de Cassia Silveira Moreira  
Marcielle Ferreira da Cunha Lopes

**DOI 10.22533/at.ed.29620300711**

**CAPÍTULO 12 ..... 64**

**IMPORTÂNCIA DO ACOMPANHAMENTO MULTIPROFISSIONAL PARA A AUTONOMIA DA CRIANÇA COM SÍNDROME DE DOWN**

Edmilson Pereira Barroso  
Synara Suellen Lebre Félix  
Priscila Bentes Sousa  
Hana Lis Paiva de Souza  
Jafet Ester Manaitá Brandão  
Ylêdo Fernandes de Menezes Júnior  
Anna Júlia Lebre Félix  
Maria Júlia Enes Lebre Félix  
Dina Larissa Fernandes Santarém  
Dhafanny Aquilay Menez Acacio  
Déborah Thaynná Pereira da Silva  
Bruno Eduardo Pereira da Silva

**DOI 10.22533/at.ed.29620300712**

**CAPÍTULO 13 ..... 76**

**EFEITOS DA MICRODOSE DE ÍONS DE LÍTIO PARA A VIABILIDADE CÉLULAS DE ASTRÓCITOS HUMANOS**

Julia Maia  
Tânia Araújo Viel  
Lais Oliveira Arrochela Lobo  
Helena Nascimento Malerba  
Arthur Antônio Ruiz Pereira  
Mariana Toricelli Pinto  
Guilherme de Souza Abrão

**DOI 10.22533/at.ed.29620300713**

**CAPÍTULO 14 ..... 85**

**TÉCNICAS DE CUIDADOS DE HIGIENE BUCAL PARA PACIENTES EM VENTILAÇÃO MECÂNICA**

Cosmo Helder Ferreira da Silva  
Maria Norma Pinheiro Maia  
Lucas Dantas Rodrigues  
Gabriela Soares Santana  
Karlos Eduardo Rodrigues Lima  
Sofia Vasconcelos Carneiro  
Raul Anderson Domingues Alves da Silva  
Thayla Hellen Nunes Gouveia  
Luiz Filipe Barbosa Martins  
Ana Caroline Rocha de Melo Leite

**DOI 10.22533/at.ed.29620300714**

**CAPÍTULO 15 ..... 98**

**ASPECTOS RELACIONADOS AO USO DE INSETICIDAS DOMÉSTICOS NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE DIVINÓPOLIS – MG**

Alysson Rodrigo Fonseca  
Carolina Corrêa de Menezes  
Fabrício Furtado de Sousa  
Jacielle Ferreira do Nascimento

**DOI 10.22533/at.ed.29620300715**

**CAPÍTULO 16 ..... 109**

LEIS E NORMATIVAS DE PROTEÇÃO AO PROFISSIONAL FRENTISTA NO BRASIL

Everton Boff  
Maria Isabel Gonçalves da Silva  
Clodoaldo Antônio de Sá  
Letícia de Lima Trindade  
Walter Antônio Roman Júnior  
Vanessa da Silva Corralo

**DOI 10.22533/at.ed.29620300716**

**CAPÍTULO 17 ..... 120**

RELAÇÃO ENTRE MARCADORES DE RESISTÊNCIA INSULÍNICA E CIRCUNFERÊNCIA DO PESCOÇO EM ADULTOS JOVENS DE DIFERENTES ÍNDICES DE MASSA CORPORAL

Andressa de Fátima Cavasin  
Eduardo Ottobelli Chielle

**DOI 10.22533/at.ed.29620300717**

**SOBRE O ORGANIZADOR..... 130**

**ÍNDICE REMISSIVO ..... 131**

# CAPÍTULO 3

## VIVÊNCIA DE ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM NA SALA DE VACINA EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE: RELATO DE EXPERIÊNCIA

*Data de aceite: 01/07/2020*

*Data de submissão: 02/04/2020*

### **Josinete da Conceição Barros do Carmo**

Universidade da Amazônia - UNAMA

Belém – Pará

<http://lattes.cnpq.br/5228515817325790>

### **Raphael Resende Gustavo Galvão**

Universidade da Amazônia - UNAMA.

Belém – Pará

<http://lattes.cnpq.br/6601936207755991>

### **Maria Goreti Soares Pereira**

Universidade da Amazônia - UNAMA

Belém – Pará

<http://lattes.cnpq.br/5403626801398252>

### **Gyselle Moraes da Silva**

Universidade da Amazônia - UNAMA.

Belém – Pará

<http://lattes.cnpq.br/5210587163565824>

### **Juliana Silva da luz**

Universidade da Amazônia - UNAMA

Belém – Pará

<http://lattes.cnpq.br/1244958381221523>

### **Charles Carvalho dos Santos**

Universidade da Amazônia

Cidade – Estado

<http://lattes.cnpq.br/8531248332498367>

### **Dandarah Silva de Sousa**

Universidade da Amazônia - UNAMA

Belém – Pará

<https://orcid.org/0000-0001-8058-9772>

### **Irís Araújo Gonzaga**

Universidade da Amazônia - UNAMA

Belém – Pará

<http://lattes.cnpq.br/6788581646149504>

### **Bianca Oliveira de Sousa**

Universidade da Amazônia - UNAMA

Belém – Pará

<https://orcid.org/0000-0001-5742323X>

### **Carla Patrícia Santos dos Santos**

Escola Superior da Amazônia-ESAMAZ

Belém – Pará

<http://lattes.cnpq.br/7859407010038028>

### **Victória Katerine Braga Ribeiro Silva**

Universidade da Amazônia - UNAMA

Belém – Pará

<http://lattes.cnpq.br/5943723082032578>

### **Ana Paula Loureiro de Brito**

Universidade do Estado do Pará - UEPA

Belém- Pará

<http://lattes.cnpq.br/3357804015124647>

**RESUMO:** O Programa Nacional de Imunizações organiza toda a política nacional de vacinação e tem como objetivo o controle, a erradicação e a eliminação de doenças

imunopreveníveis. O objetivo deste trabalho é descrever e analisar os procedimentos e tarefas na sala de vacinação da Unidade Básica de Saúde (UBS) no município de Belém no estado do Pará. Trata-se de um estudo descritivo de cunho relato de experiência vivenciado por acadêmicos de bacharelado de enfermagem, durante o mês de agosto de 2018 em uma unidade básica de saúde a coleta de dados foi realizada através de relatórios diários de estagiários que atuaram na sala de vacina. Como resultado constatou que ao final do dia verificou-se que foram aplicadas 78 doses, e houve uma perda de 16 doses de vacinas. A vacina que mais houve desperdício foi a tríplice viral, onde a mesma contém os vírus vivos “enfraquecidos” do sarampo, da rubéola e da caxumba e é considerada conservada até 8 horas após a abertura. Conclui-se que a falta de usuários para receber a vacinação e a falta de profissionais para atender a população foi o principal fator responsável pelo desperdício das vacinas.

**PALAVRAS CHAVES:** Unidade Básica de Saúde; Vivência Acadêmica; Programa Nacional de Imunização.

## EXPERIENCE OF NURSING ACADEMICS IN THE VACCINE ROOM IN A BASIC HEALTH UNIT: EXPERIENCE REPORT

**ABSTRACT:** The National Immunization Program organizes the entire national vaccination policy and aims to control, eradicate and eliminate vaccine-preventable diseases. The objective of this work is to describe and analyze the procedures and tasks in the vaccination room of the Basic Health Unit (UBS) in the city of Belém in the state of Pará. This is a descriptive study with an experience report by undergraduate students. of nursing, during the month of august 2018 in a basic health unit the data collection was performed through daily reports of interns who worked in the vaccine room. As a result, he found that at the end of the day it was found that 78 doses were applied, and there was a loss of 16 doses of vaccines. The vaccine that most wasted was the triple viral vaccine, where it contains the live “weakened” viruses of measles, rubella and mumps and is considered preserved up to 8 hours after opening. It is concluded that the lack of users to receive vaccination and the lack of professionals to serve the population was the main factor responsible for the waste of vaccines.

**KEYWORDS:** Basic Health Unit; Academic Experience; National Immunization Program.

### 1 | INTRODUÇÃO

No Brasil, desde o início do século XIX, as vacinas são utilizadas como medida de controle de doenças, mas somente a partir do ano de 1973 é que o Ministério da Saúde formulou o Programa Nacional de Imunizações (PNI), onde é regulamentado pela Lei Federal no 6.259, de 30 de outubro de 1975, e pelo Decreto nº 78.321, de 12 de agosto de 1976, que instituiu o Sistema Nacional de Vigilância Epidemiológica.



O PNI organiza toda a política nacional de vacinação e tem como objetivo o controle, a erradicação e a eliminação de doenças imunopreveníveis. É considerado uma das principais e mais relevantes intervenções em saúde pública no Brasil, em especial pelo importante impacto obtido na redução de doenças nas últimas décadas.

Os principais aliados no âmbito do SUS são as secretarias estaduais e municipais de saúde (BRASIL, 2014). A vacina é uma solução de antígenos purificados de vírus, bactérias ou cepas atenuadas desses agentes capazes de induzir a imunidade na maioria dos pacientes.

A imunização ativa com vacinas cada vez mais eficazes, isoladas ou em combinações em um mesmo produto, é uma dos investimentos mais inteligentes e eficazes em saúde pública, isso rediz no futuro a mortalidade, o impacto socioeconômico e os gastos públicos de saúde com doenças evitáveis com a vacinação, além de reduzir drasticamente ou mesmo eliminar a transmissão de algumas doenças, como ocorreu com a poliomielite e o sarampo (OLIVEIRA, 2017).

De acordo com Andrade, Lorenzini e Silva (2014) corroboram relatando que a vacinação é um meio protetor de grande importância para a população, considerando que certifica a proteção contra as enfermidades. Na atualidade com resultado da eficácia na prevenção foram erradicadas no Brasil a poliomielite e a varíola, evidenciando o sucesso da vacinação e da educação em saúde.

A administração de vacina deve ser realizada pela equipe de enfermagem com os profissionais treinados e capacitados para os procedimentos, onde se deve saber como manusear, conservar, preparar, administrar, registrar e descartar os resíduos resultantes das ações de vacinação.

A equipe é formada pelo enfermeiro, pelo técnico ou auxiliar de enfermagem, o ideal seria uma escala de trabalho de 2 vacinadores por turno, a quantidade de profissionais na equipe depende do porte do serviço de saúde, e a quantidade da população da comunidade (BRASIL, 2014).

Este trabalho tem como objetivo descrever e analisar os procedimentos e tarefas na sala de vacinação da Unidade Básica de Saúde (UBS) no município de Belém no estado do Pará.

## **2 | METODOLOGIA**

Trata-se de um estudo descritivo de cunho relato de experiência vivenciado por acadêmicos de bacharelado de enfermagem do 5<sup>a</sup> semestre da Escola Superior da Amazônia (ESAMAZ) durante o mês de agosto de 2018 em uma unidade básica de saúde localizada na avenida dos tucanos, no bairro Val-de-Cans de Belém do Pará.

A coleta de dados foi realizada através de relatórios diários dos estagiários durante a atuação na sala de vacina da Unidade Básica de Saúde.

### 3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os acadêmicos de enfermagem acompanharam a rotina da UBS no setor sala de vacina, e logo após esse acompanhamento constatou-se que houveram muitos cartões de vacinas atrasados, pessoas portando mais de um cartão consigo, cartões em branco, os idosos eram vacinados somente em períodos de campanhas, falta de espaço para a presença de acompanhantes. Ao final do dia verificou-se que foram aplicadas 78 doses, e houve uma perda de 16 doses de vacinas.

A vacina que houve maior desperdício foi a tríplice viral, onde a mesma contém os vírus vivos “enfraquecidos” do sarampo, da rubéola e da caxumba e é considerada conservada até 8 horas após a abertura. O seu fornecimento para rede pública é através de ampolas com 10 doses, ao passo que nos serviços privados, contém menor número de doses.

Outro fator é a falta de usuários para receber a vacinação e a falta de profissionais para atender a população foi o principal fator responsável pelo desperdício das vacinas, pois com poucos profissionais para atender e lançar no sistema da unidade os dados dos clientes fez com que demorasse o atendimento e as vacinas que ficaram abertas começassem a perder o seu tempo útil. O desperdício de vacina é um problema grave gerando custos altos para o dinheiro público, pois o imunobiológico tem um custo elevado, e seu desperdício é algo que devesse evitar acontecer.

De acordo com Ferreira (2017) os problemas e barreiras organizacionais no serviço de vacinação são vários, tais como: horário de funcionamento inadequado com as condições de vida dos trabalhadores; deficiência na educação permanente dos profissionais de saúde em sala de vacinas, levando a perdas de oportunidades vacinais; número de pessoas adstritas à unidade de saúde superior às possibilidades de recursos humanos para atendimento à demanda, acarretando em um aumento do tempo de espera.

Logo, pode-se dizer que os aspectos organizacionais dos serviços de saúde comprometem o funcionamento do sistema como um todo, gerando exclusão dos usuários ao serviço. Albuquerque (2017) corrobora relatando das inadequações quanto ao horário que funciona a UBS e quanto a disponibilidade do enfermeiro. Enquanto às inadequações estruturais são: o ambiente (sala), equipamentos, materiais, imunobiológico e impressos (cartão de vacina). Tais inadequações influenciam o acesso da população ao serviço de vacinação, podendo gerar risco sobre a qualidade dos imunobiológicos administrados, além de comprometer o controle de doenças preveníveis através da imunização.

### 4 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

Tais dificuldades como o desperdício ou a falta de doses, falta de materiais, equipamentos, falta de uma sala de espera, preenchimento do cartão de vacinação de

uma maneira inadequada, falta de profissionais de saúde para atender a população, e quando não há a realização de educação em saúde para a instrução usuário sobre a importância da realização da vacinação ajuda a favorecer o desconhecimento e o abandono dos clientes, e com isso pode causar a volta de doenças consideradas imunopreveníveis.

Aconselha-se então um ajuste na unidade de saúde em relação ao ambiente e também em relação a compressão dos profissionais para com os usuários, para que haja uma melhor educação em saúde. Recomenda-se também uma busca ativa através dos agentes comunitários de saúde para realizar os agendamentos para a vacinação e com isso diminuir o desperdício, pois quando se despreza um imunobiológico é dinheiro público desperdiçado.

## REFERÊNCIAS

ALBUQUERQUE, LC. Avaliação dos serviços da vacinação nas unidades básicas de saúde do Brasil. 2017. 116 f. Dissertação (Mestrado) - Curso de Saúde Coletiva, Universidade Federal do Maranhão, São Luís, 2017.

ANDRADE, DRS; LORENZINI, E; SILVA, EF. Conhecimento de mães sobre o calendário de vacinação e fatores que levam ao atraso vacinal infantil. **Cogitare Enferm**, v. 10, n. 1, p.94-100, mar. 2014.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. **Manual de Normas e Procedimentos para Vacinação**. Brasília: Ministério da Saúde, 176 p. 2014.

FERREIRA, AV et al. Acesso à sala de vacinas da estratégia saúde da família: aspectos organizacionais. **Rev Enferm Ufpe**, Recife, v. 11, n. 10, p.3869-3877, out. 2017.

OLIVEIRA, RG. Blackbook: Enfermagem. Belo Horizonte: Blackbook Editora. 816p. 2016.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Alimentação Saudável 35, 39, 40, 41, 42, 43, 68

Autonomia Pessoal 65

### B

Bacilo de Koch 31

Benzeno 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119

Biomarcadores 6, 120, 123, 126

### C

Câncer 70, 110, 113, 119

Coronavírus 35, 36, 37, 39, 40, 43, 44

### D

Destreza Motora 65

Doença de Alzheimer 77

Doença de Chagas 47, 54, 60, 61, 63

### E

Educação em Saúde 4, 13, 15, 17, 18, 20, 23, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33

Envelhecimento Celular 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83

Epidemiologia 2, 5, 17, 24, 61, 63, 96, 97

Estratégia Saúde da Família 15, 20, 21, 22, 25, 26

### G

Gasolina 109, 110, 113, 117

### H

Hanseníase 25, 26

Hepatite 21, 22

Hepatites Virais 19, 20, 21, 22, 23, 24

Higiene Bucal 85, 86, 87, 88, 89, 90, 93, 95, 96

HIV 3, 16, 17, 18, 19

Humanização 3, 6, 7, 8, 9, 10, 95

## I

Idosos 14, 16, 17, 18, 19, 35, 38, 40, 60, 61, 62, 63, 127

Imunodeficiência Adquirida 16, 17

Insulina 120, 121, 122, 124, 125, 126, 127, 129

Isolamento 7, 8, 9, 10, 43

## L

Leishmaniose 47, 48, 49, 51, 52, 53, 54, 57, 58

Lítio 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83

## M

Multidisciplinar 7, 9, 65, 67, 72, 88, 90, 93, 94, 96, 114

Mycrobacterium 31, 32

## O

Obesidade 68, 69, 70, 120, 121, 122, 123, 126, 127, 128, 129

Odontologia Hospitalar 86, 90, 94, 95, 97

## P

Pesticidas 98, 103

Pneumonia 7, 8, 37, 86, 87, 88, 89, 90, 94, 95, 96, 97

População Ribeirinha 27, 29

Pragas Urbanas 98, 99, 103

Práticas de Enfermagem 25

Programa Nacional de Imunização 12

## R

Reabilitação 7, 9, 23, 26, 71

Relato de Experiência 7, 8, 11, 12, 13, 20, 25, 26, 27, 29, 31, 33, 95, 96

Resistência à Insulina 120, 121, 122, 126, 129

## S

Saúde do Trabalhador 112, 114, 115

Saúde Pública 5, 7, 8, 13, 20, 21, 23, 26, 29, 49, 60, 61, 74, 98, 100, 104, 107, 108, 113, 118, 119, 120, 121, 127

Sífilis Gestacional 1, 2, 3, 4, 5

Síndrome de Down 64, 65, 66, 67, 68, 69, 71, 73, 74, 75

## **T**

Tuberculose 31, 32, 33, 34

## **U**

Unidade Básica de Saúde 11, 12, 13, 27, 29, 33

## **V**

Ventilação Mecânica 36, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 93, 94, 95, 96, 97

Verminose 27, 28, 29

Vírus 12, 13, 14, 16, 17, 21, 22, 36, 37, 38, 39, 104

Vivência Acadêmica 12

# Tópicos Multidisciplinares em Ciências Biológicas 4

[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br) 

[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br) 

[@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora) 

[www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br) 

 **Atena**  
Editora

Ano 2020

# Tópicos Multidisciplinares em Ciências Biológicas 4

[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br) 

[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br) 

[@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora) 

[www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br) 

 **Atena**  
Editora

Ano 2020