

## CIÊNCIAS DA SAÚDE:

Influências sociais, políticas, institucionais e ideológicas

LUIS HENRIQUE ALMEIDA CASTRO (ORGANIZADOR)



# CIÊNCIAS DA SAÚDE:

Influências sociais, políticas, institucionais e ideológicas

LUIS HENRIQUE ALMEIDA CASTRO (ORGANIZADOR)

**Editora Chefe** 

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Antonella Carvalho de Oliveira

Assistentes Editoriais

Natalia Oliveira Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto Gráfico e Diagramação

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro 2021 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora Imagens da Capa

Copyright do Texto © 2021 Os autores istock

Edição de Arte Copyright da Edição © 2021 Atena Editora

Luiza Alves Batista Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora

> Revisão pelos autores.

Os autores Open access publication by Atena Editora



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição Creative Atribuição-Não-Comercial-Commons. NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o download da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

#### Conselho Editorial

#### Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Andréa Cristina Marques de Araújo - Universidade Fernando Pessoa

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. Arnaldo Oliveira Souza Júnior Universidade Federal do Piauí
- Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes Universidade Federal Fluminense
- Prof. Dr. Crisóstomo Lima do Nascimento Universidade Federal Fluminense
- Profa Dra Cristina Gaio Universidade de Lisboa
- Prof. Dr. Daniel Richard Sant'Ana Universidade de Brasília
- Prof. Dr. Devvison de Lima Oliveira Universidade Federal de Rondônia
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Dilma Antunes Silva Universidade Federal de São Paulo
- Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias Universidade Estácio de Sá
- Prof. Dr. Elson Ferreira Costa Universidade do Estado do Pará
- Prof. Dr. Eloi Martins Senhora Universidade Federal de Roraima
- Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira Universidade Estadual de Montes Claros
- Prof. Dr. Humberto Costa Universidade Federal do Paraná
- Profa Dra Ivone Goulart Lopes Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
- Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira Universidade Católica do Salvador
- Prof. Dr. José Luis Montesillo-Cedillo Universidad Autónoma del Estado de México
- Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior Universidade Federal Fluminense
- Profa Dra Lina Maria Goncalves Universidade Federal do Tocantins
- Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa Universidade Estadual de Montes Claros
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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
- Prof. Dr. Miguel Rodrigues Netto Universidade do Estado de Mato Grosso
- Prof. Dr. Pablo Ricardo de Lima Falcão Universidade de Pernambuco
- Profa Dra Paola Andressa Scortegagna Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Rita de Cássia da Silva Oliveira Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof. Dr. Rui Maia Diamantino Universidade Salvador
- Prof. Dr. Saulo Cerqueira de Aguiar Soares Universidade Federal do Piauí
- Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior Universidade Federal do Oeste do Pará
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Bordin Viera Universidade Federal de Campina Grande
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Ribeiro Simon Cavalcanti Universidade Católica do Salvador
- 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. Arinaldo Pereira da Silva Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará
- Prof. Dr. Antonio Pasqualetto Pontifícia Universidade Católica de Goiás
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Carla Cristina Bauermann Brasil Universidade Federal de Santa Maria
- Prof. Dr. Cleberton Correia Santos Universidade Federal da Grande Dourados
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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. Jayme Augusto Peres Universidade Estadual do Centro-Oeste
- Prof. Dr. Júlio César Ribeiro Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Lina Raquel Santos Araújo Universidade Estadual do Ceará
- Prof. Dr. Pedro Manuel Villa Universidade Federal de Viçosa
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos Universidade Federal do Maranhão
- Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza Universidade do Estado do Pará
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Douglas Sigueira de Almeida Chaves - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Edson da Silva - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Profa Dra Elizabeth Cordeiro Fernandes - Faculdade Integrada Medicina

Profa Dra Eleuza Rodrigues Machado - Faculdade Anhanguera de Brasília

Profa Dra Elane Schwinden Prudêncio - Universidade Federal de Santa Catarina

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira

Prof. Dr. Ferlando Lima Santos - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco

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

Profa Dra Gabriela Vieira do Amaral - Universidade de Vassouras

Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida - Universidade Federal de Rondônia

Profa Dra lara Lúcia Tescarollo - Universidade São Francisco

Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza - Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos - Universidade Federal do Piauí

Prof. Dr. Jônatas de França Barros - Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza - Universidade Federal do Amazonas

Profa Dra Magnólia de Araújo Campos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Profa Dra Maria Tatiane Gonçalves Sá - Universidade do Estado do Pará

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Mylena Andréa Oliveira Torres - Universidade Ceuma

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

Prof. Dr. Paulo Inada - Universidade Estadual de Maringá

Prof. Dr. Rafael Henrique Silva - Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados

Profa Dra Regiane Luz Carvalho - Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino

Profa Dra Renata Mendes de Freitas - Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro - Universidade do Vale do Sapucaí

Profa Dra Vanessa Lima Gonçalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Welma Emidio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco

#### Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado - Universidade do Porto

ProF<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Ana Grasielle Dionísio Corrêa - Universidade Presbiteriana Mackenzie

Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade - Universidade Federal de Goiás

Profa Dra Carmen Lúcia Voigt - Universidade Norte do Paraná

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

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

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

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



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

Profa Dra. Jéssica Verger Nardeli - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas - Universidade Federal de Campina Grande

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

Profa Dra Neiva Maria de Almeida - Universidade Federal da Paraíba

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

Profa Dra Priscila Tessmer Scaglioni - Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Sidney Gonçalo de Lima - Universidade Federal do Piauí

Prof. Dr. Takeshy Tachizawa - Faculdade de Campo Limpo Paulista

#### Linguística, Letras e Artes

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins

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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Carolina Fernandes da Silva Mandaji - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Profa Dra Denise Rocha - Universidade Federal do Ceará

Profa Dra Edna Alencar da Silva Rivera - Instituto Federal de São Paulo

Profa DraFernanda Tonelli - Instituto Federal de São Paulo.

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<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste

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

#### Conselho Técnico científico

Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira - Universidade Federal do Espírito Santo

Prof. Me. Adalberto Zorzo - Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza

Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos - Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba

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

Profa Ma. Adriana Regina Vettorazzi Schmitt – Instituto Federal de Santa Catarina

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

Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro - Centro Universitário Internacional

Prof<sup>a</sup> Ma. Aline Ferreira Antunes - Universidade Federal de Goiás

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Amanda Vasconcelos Guimarães - Universidade Federal de Lavras

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 - Faculdade da Amazônia

Profa Ma. Anelisa Mota Gregoleti - Universidade Estadual de Maringá

Profa Ma. Anne Karynne da Silva Barbosa – Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria - Polícia Militar de Minas Gerais

Prof. Me. Armando Dias Duarte – Universidade Federal de Pernambuco

Prof<sup>a</sup> Ma. Bianca Camargo Martins - UniCesumar

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

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

Prof. Me. Carlos Augusto Zilli - Instituto Federal de Santa Catarina

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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Cláudia de Araújo Marques - Faculdade de Música do Espírito Santo

Profa Dra Cláudia Taís Siqueira Cagliari - Centro Universitário Dinâmica das Cataratas

Prof. Me. Clécio Danilo Dias da Silva - Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Me. Daniel da Silva Miranda - Universidade Federal do Pará



Profa Ma. Daniela da Silva Rodrigues - Universidade de Brasília

Profa Ma. Daniela Remião de Macedo - Universidade de Lisboa

Profa 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. Edson Ribeiro de Britto de Almeida Junior - Universidade Estadual de Maringá

Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira - Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases

Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira - Faculdade Pitágoras de Londrina

Prof. Dr. Edwaldo Costa - Marinha do Brasil

Prof. Me. Eliel Constantino da Silva - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita

Prof. Me. Ernane Rosa Martins - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior - Prefeitura Municipal de São João do Piauí

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

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

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

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

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

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

Prof. Me. Francisco Sérgio Lopes Vasconcelos Filho - Universidade Federal do Cariri

Profa Dra Germana Ponce de Leon Ramírez - Centro Universitário Adventista de São Paulo

Prof. Me. Gevair Campos - Instituto Mineiro de Agropecuária

Prof. Me. Givanildo de Oliveira Santos - Secretaria da Educação de Goiás

Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes - Universidade Norte do Paraná

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

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

Prof<sup>a</sup> Ma, Isabelle Cerqueira Sousa - Universidade de Fortaleza

Profa Ma. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Me. Javier Antonio Albornoz - University of Miami and Miami Dade College

Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima - Universidade Federal do Pará

Prof. Dr. José Carlos da Silva Mendes - Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Humano e Social

Prof. Me. Jose Elyton Batista dos Santos - Universidade Federal de Sergipe

Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta - Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay

Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior - Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco

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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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. Lilian de Souza - Faculdade de Tecnologia de Itu

Profa Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros - Consórcio CEDERJ

Profa Dra Lívia do Carmo Silva - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Lucio Marques Vieira Souza - Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergine

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

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

Prof<sup>a</sup> Ma. Luana Vieira Toledo – Universidade Federal de Viçosa

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

Prof. Me. Luiz Renato da Silva Rocha - Faculdade de Música do Espírito Santo

Prof<sup>a</sup> Ma. Luma Sarai de Oliveira - Universidade Estadual de Campinas

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



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

Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação - Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior

Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

Prof. Me. Marcos Roberto Gregolin - Agência de Desenvolvimento Regional do Extremo Oeste do Paraná

Profa Ma. Maria Elanny Damasceno Silva - Universidade Federal do Ceará

Profa Ma. Marileila Marques Toledo - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Prof. Dr. Pedro Henrique Abreu Moura - Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais

Prof. Me. Pedro Panhoca da Silva - Universidade Presbiteriana Mackenzie

Profa Dra Poliana Arruda Fajardo - Universidade Federal de São Carlos

Prof. Me. Rafael Cunha Ferro - Universidade Anhembi Morumbi

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

Prof. Me. Renan Monteiro do Nascimento - Universidade de Brasília

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

Profa Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood - UniSecal

Prof. Me. Robson Lucas Soares da Silva - Universidade Federal da Paraíba

Prof. Me. Sebastião André Barbosa Junior - Universidade Federal Rural de Pernambuco

Prof<sup>a</sup> 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. Dr. Sulivan Pereira Dantas - Prefeitura Municipal de Fortaleza

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

Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos - Universidade Estadual do Ceará

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



#### Ciências da saúde: influências sociais, políticas, institucionais e ideológicas

Bibliotecária: Janaina Ramos

**Diagramação:** Camila Alves de Cremo **Correção:** Mariane Aparecida Freitas

Edição de Arte: Luiza Alves Batista

Revisão: Os autores

Organizador: Luis Henrique Almeida Castro

#### Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

C569 Ciências da saúde: influências sociais, políticas, institucionais e ideológicas / Organizador Luis Henrique Almeida Castro. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.

> Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso: World Wide Web Inclui bibliografia ISBN 978-65-5983-252-1 DOI: https://doi.org/10.22533/at.ed.521210807

1. Saúde. I. Castro, Luis Henrique Almeida (Organizador). II. Título.

CDD 613

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos - CRB-8/9166

#### Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil Telefone: +55 (42) 3323-5493 www.atenaeditora.com.br contato@atenaeditora.com.br



#### **DECLARAÇÃO DOS AUTORES**

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.



#### DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são open access, desta forma não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de e-commerce, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.



#### **APRESENTAÇÃO**

A respeito da influência das dinâmicas sociais, políticas, institucionais e ideológicas no campo da saúde, o texto "Diretrizes para a política de saúde de um governo popular e democrático" publicado em 1987 nos Cadernos de Saúde Pública pelo autor Luiz Salvador de Miranda Sá Júnior, explicita que: "(...) quanto maior e mais enraizada for a consciência da população de que saúde é bem-estar e que o bem-estar é decorrência da satisfação de necessidades básicas do indivíduo e de proteção do ambiente, estando, inseparavelmente, interligada à educação, à habitação, aos transportes, ao vestuário, à higiene do ambiente, à política salarial e a outras necessidades individuais e sociais, tanto mais a sanidade e o sistema de saúde serão objeto de reivindicações e de propostas políticas concretizáveis".

Por sua vez, a presente obra planejada em três volumes pela Atena Editora, contempla 68 textos entre artigos técnicos e científicos elaborados por pesquisadores de Instituições de Ensino públicas e privadas de todo o Brasil. Indo ao encontro da indissociabilidade entre os contextos aqui abordados, a organização deste e-book foi implementada de modo a possibilitar que todos os volumes abordassem todas as temáticas de seu título: "Ciências da Saúde: Influências Sociais, Políticas, Institucionais e Ideológicas".

Espera-se que o conteúdo aqui disponibilizado possa subsidiar o desenvolvimento de novos estudos contribuindo para o interesse da ciência nacional acerca das políticas públicas e de seus respectivos impactos na área da saúde. Boa leitura!

Luis Henrique Almeida Castro

SUMÁRIO
CAPÍTULO 11
A EQUIPE DE ENFERMAGEM E SEUS CONHECIMENTOS DE TERAPIA INTENSIVA NA REANIMAÇÃO CARDIOPULMONAR EM CRIANÇAS  Elenito Bitencorth Santos  https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108071
CAPÍTULO 219
ABORTAMENTO E AUTONOMIA FEMININA: O QUE DIZEM OS RELIGIOSOS? Christiane dos Santos de Carvalho Daniel Ferreira dos Santos Adriana Crispim de Freitas https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108072
CAPÍTULO 3
BRIÓFITAS E O POTENCIAL USO NA FITOTERAPIA  Thalita Caroline Passos Hauari  Amanda de Araujo Mileski  Daniela Cristina Imig  https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108073
CAPÍTULO 432
CARACTERÍSTICAS DAS PESSOAS IDOSAS EM LISTA DE ESPERA PARA INSTITUCIONALIZAÇÃO  Andrea Mendes Araújo Ângelo José Gonçalves Bós  thtps://doi.org/10.22533/at.ed.5212108074
CAPÍTULO 544
CONTRIBUIÇÃO DO ACADÊMICO DE ENFERMAGEM NA CAMPANHA DE VACINAÇÃO CONTRA A INFLUENZA: RELATO DE EXPERIÊNCIA  Miria Elisabete Bairros de Camargo  Maria Renita Burg  Mariana Brandalise  Estela Schiavini Wazenkeski  https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108075
CAPÍTULO 655
DEPRESSÃO PÓS-PARTO: ATUAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA Julia Esteves de Moraes Lucas Almeida Moreira Raquel Sena Pontes Grapiuna Bianca Tavares Emerich Bruna Aurich Kunzendorff Karina Gomes Martins

Lara Morello de Paulo
Lívia Duarte Souza
Lucas Machado Hott
Rafaela Alves Teixeira
Jadilson Wagner Silva do Carmo
digital https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108076
CAPÍTULO 76
EPISTEMOLOGIA DA ECONOMIA DA SAÚDE
Glauciano Joaquim de Melo Júnior
Diego de Melo Lima Flávio Renato Barros da Guarda
https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108077
CAPÍTULO 8
EXCESSO DE PESO E FATORES ASSOCIADOS EM MULHERES ADULTAS DE UMA CAPITAL DA REGIÃO CENTRO-OESTE: UMA ANÁLISE HIERÁRQUICA
Gabriela Dalcin Durante
Lenir Vaz Guimarães
Neuber José Segri
Maria Silvia Amicucci Soares Martins Luciana Graziela de Oliveira Boiça
di https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108078
CAPÍTULO 99
GRUPO DE CUIDADO E ATENÇÃO À SAÚDE DOS PACIENTES COM ESCLEROS MÚLTIPLA: UMA PROPOSTA MULTIDISCIPLINAR
GRUPO DE CUIDADO E ATENÇÃO À SAÚDE DOS PACIENTES COM ESCLEROS MÚLTIPLA: UMA PROPOSTA MULTIDISCIPLINAR Bruna Maciel Catarino
GRUPO DE CUIDADO E ATENÇÃO À SAÚDE DOS PACIENTES COM ESCLEROS MÚLTIPLA: UMA PROPOSTA MULTIDISCIPLINAR  Bruna Maciel Catarino  Luciano Palmeiro Rodrigues
GRUPO DE CUIDADO E ATENÇÃO À SAÚDE DOS PACIENTES COM ESCLEROS MÚLTIPLA: UMA PROPOSTA MULTIDISCIPLINAR Bruna Maciel Catarino Luciano Palmeiro Rodrigues  https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108079
GRUPO DE CUIDADO E ATENÇÃO À SAÚDE DOS PACIENTES COM ESCLEROS MÚLTIPLA: UMA PROPOSTA MULTIDISCIPLINAR Bruna Maciel Catarino Luciano Palmeiro Rodrigues do https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108079  CAPÍTULO 10
GRUPO DE CUIDADO E ATENÇÃO À SAÚDE DOS PACIENTES COM ESCLEROS MÚLTIPLA: UMA PROPOSTA MULTIDISCIPLINAR Bruna Maciel Catarino Luciano Palmeiro Rodrigues  https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108079
GRUPO DE CUIDADO E ATENÇÃO À SAÚDE DOS PACIENTES COM ESCLEROS MÚLTIPLA: UMA PROPOSTA MULTIDISCIPLINAR  Bruna Maciel Catarino Luciano Palmeiro Rodrigues  https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108079  CAPÍTULO 10
GRUPO DE CUIDADO E ATENÇÃO À SAÚDE DOS PACIENTES COM ESCLEROS MÚLTIPLA: UMA PROPOSTA MULTIDISCIPLINAR  Bruna Maciel Catarino  Luciano Palmeiro Rodrigues  https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108079  CAPÍTULO 10
GRUPO DE CUIDADO E ATENÇÃO À SAÚDE DOS PACIENTES COM ESCLEROS MÚLTIPLA: UMA PROPOSTA MULTIDISCIPLINAR  Bruna Maciel Catarino Luciano Palmeiro Rodrigues  https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108079  CAPÍTULO 10
GRUPO DE CUIDADO E ATENÇÃO À SAÚDE DOS PACIENTES COM ESCLEROS MÚLTIPLA: UMA PROPOSTA MULTIDISCIPLINAR  Bruna Maciel Catarino  Luciano Palmeiro Rodrigues  https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108079  CAPÍTULO 10
GRUPO DE CUIDADO E ATENÇÃO À SAÚDE DOS PACIENTES COM ESCLEROSI MÚLTIPLA: UMA PROPOSTA MULTIDISCIPLINAR Bruna Maciel Catarino Luciano Palmeiro Rodrigues  https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108079  CAPÍTULO 10
GRUPO DE CUIDADO E ATENÇÃO À SAÚDE DOS PACIENTES COM ESCLEROSI MÚLTIPLA: UMA PROPOSTA MULTIDISCIPLINAR  Bruna Maciel Catarino Luciano Palmeiro Rodrigues  https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108079  CAPÍTULO 10
GRUPO DE CUIDADO E ATENÇÃO À SAÚDE DOS PACIENTES COM ESCLEROSI MÚLTIPLA: UMA PROPOSTA MULTIDISCIPLINAR  Bruna Maciel Catarino Luciano Palmeiro Rodrigues  Thttps://doi.org/10.22533/at.ed.5212108079  CAPÍTULO 10
GRUPO DE CUIDADO E ATENÇÃO À SAÚDE DOS PACIENTES COM ESCLEROSI MÚLTIPLA: UMA PROPOSTA MULTIDISCIPLINAR  Bruna Maciel Catarino Luciano Palmeiro Rodrigues  https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108079  CAPÍTULO 10

Maria Thamires Maia da Costa
Mirian Silva Inácio Jerusa Gomes Vasconcellos Haddad
€o https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080711
CAPÍTULO 12111
ÓBITOS E IMUNIZAÇÃO: ANÁLISES DOS ÓBITOS E DA COBERTURA VACINAL CONTRA GRIPE NAS REGIÕES BRASILEIRAS ENTRE OS ANOS DE 2007 A 2017  Luís Roberto da Silva Isabel de Jesus Brandão Barreto Isadora Sabrina Ferreira dos Santos Aline Evelin Santino da Silva Laís Eduarda Silva de Arruda José Thiago de Lima Silva Maria Graziele Gonçalves Silva Ricardo José Ferreira
Emília Carolle Azevedo de Oliveira  this https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080712
CAPÍTULO 13125
OCORRÊNCIA DE ESCHERICHIA COLI E STAPHYLOCOCCUS AUREUS EM QUEIJOS MINAS FRESCAL ARTESANAIS PRODUZIDOS NA ZONA RURAL DA BAIXADA FLUMINENSE, ESTADO DO RIO DE JANEIRO, BRASIL  Antonio Neres Norberg Paulo Roberto Blanco Moreira Norberg Paulo Cesar Ribeiro Fabiano Guerra Sanches Edyala Oliveira Brandão Veiga Bianca Magnelli Mangiavacchi Nadir Francisca Sant'Anna
CAPÍTULO 14136
PÊNFIGO FOLIÁCEO ENDÊMICO COMO DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE LUPUS BOLHOSO  Caroline Graça de Paiva Juliana Saboia Fontenele e Silva Caroline Rehem Eça Gomes Alanna Ferreira Alves Aline Garcia Islabão Marne Rodrigues Pereira Almeida Maria Custodia Machado Ribeiro  to https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080714
CAPÍTULO 15141
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS DE SÍFILIS GESTACIONAL EM UM MUNICÍPIO

SAÚDE DA FAMÍLIA DE UMA CIDADE DO SUL DE MINAS GERAIS

DA BAIXADA MAHANHENSE, NORDESTE BRASILEIRO - 2010 A 2020
Ednolia Costa Moreira
Elainy Pereira Ribeiro
Joelmara Furtado dos Santos Pereira
Laice Brito de Oliveira
Julieta Carvalho Rocha
Francisca Patrícia Silva Pitombeira
Thainnária Dhielly Fonseca Nogueira
Marcos Viegas
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080715
CAPÍTULO 16151
PREVALÊNCIA E ALTERAÇÕES ECOGRÁFICAS COMPATÍVEIS COM ESTEATOSE HEPÁTICA EM PACIENTES ENCAMINHADOS PARA EXAME DE ULTRASSONOGRAFIA ABDOMINAL EM ARACAJU, SE
Josilda Ferreira Cruz
Mário Augusto Ferreira Cruz
José Machado Neto
Demetrius Silva de Santana
Cristiane Costa da Cunha Oliveira
Victor Fernando Costa Macedo Noronha
Sônia Oliveira Lima
o https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080716
CAPÍTULO 17162
CAPÍTULO 17
RASTREAMENTO DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO NA ATENÇÃO BÁSICA Huanna Raíssa de Medeiros Fernandes
RASTREAMENTO DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO NA ATENÇÃO BÁSICA Huanna Raíssa de Medeiros Fernandes João de Deus de Araújo Filho
RASTREAMENTO DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO NA ATENÇÃO BÁSICA Huanna Raíssa de Medeiros Fernandes João de Deus de Araújo Filho Ully Nayane Epifânio Carneiro
RASTREAMENTO DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO NA ATENÇÃO BÁSICA Huanna Raíssa de Medeiros Fernandes João de Deus de Araújo Filho
RASTREAMENTO DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO NA ATENÇÃO BÁSICA Huanna Raíssa de Medeiros Fernandes João de Deus de Araújo Filho Ully Nayane Epifânio Carneiro Cristyanne Samara Miranda Holanda da Nóbrega
RASTREAMENTO DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO NA ATENÇÃO BÁSICA Huanna Raíssa de Medeiros Fernandes João de Deus de Araújo Filho Ully Nayane Epifânio Carneiro Cristyanne Samara Miranda Holanda da Nóbrega Dulcian Medeiros de Azevedo
RASTREAMENTO DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO NA ATENÇÃO BÁSICA Huanna Raíssa de Medeiros Fernandes João de Deus de Araújo Filho Ully Nayane Epifânio Carneiro Cristyanne Samara Miranda Holanda da Nóbrega Dulcian Medeiros de Azevedo https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080717  CAPÍTULO 18
RASTREAMENTO DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO NA ATENÇÃO BÁSICA Huanna Raíssa de Medeiros Fernandes João de Deus de Araújo Filho Ully Nayane Epifânio Carneiro Cristyanne Samara Miranda Holanda da Nóbrega Dulcian Medeiros de Azevedo https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080717  CAPÍTULO 18
RASTREAMENTO DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO NA ATENÇÃO BÁSICA Huanna Raíssa de Medeiros Fernandes João de Deus de Araújo Filho Ully Nayane Epifânio Carneiro Cristyanne Samara Miranda Holanda da Nóbrega Dulcian Medeiros de Azevedo https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080717  CAPÍTULO 18
RASTREAMENTO DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO NA ATENÇÃO BÁSICA Huanna Raíssa de Medeiros Fernandes João de Deus de Araújo Filho Ully Nayane Epifânio Carneiro Cristyanne Samara Miranda Holanda da Nóbrega Dulcian Medeiros de Azevedo  https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080717  CAPÍTULO 18
RASTREAMENTO DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO NA ATENÇÃO BÁSICA  Huanna Raíssa de Medeiros Fernandes  João de Deus de Araújo Filho  Ully Nayane Epifânio Carneiro  Cristyanne Samara Miranda Holanda da Nóbrega  Dulcian Medeiros de Azevedo  https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080717  CAPÍTULO 18
RASTREAMENTO DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO NA ATENÇÃO BÁSICA Huanna Raíssa de Medeiros Fernandes João de Deus de Araújo Filho Ully Nayane Epifânio Carneiro Cristyanne Samara Miranda Holanda da Nóbrega Dulcian Medeiros de Azevedo  https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080717  CAPÍTULO 18
RASTREAMENTO DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO NA ATENÇÃO BÁSICA Huanna Raíssa de Medeiros Fernandes João de Deus de Araújo Filho Ully Nayane Epifânio Carneiro Cristyanne Samara Miranda Holanda da Nóbrega Dulcian Medeiros de Azevedo  https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080717  CAPÍTULO 18
RASTREAMENTO DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO NA ATENÇÃO BÁSICA Huanna Raíssa de Medeiros Fernandes João de Deus de Araújo Filho Ully Nayane Epifânio Carneiro Cristyanne Samara Miranda Holanda da Nóbrega Dulcian Medeiros de Azevedo  https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080717  CAPÍTULO 18
RASTREAMENTO DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO NA ATENÇÃO BÁSICA Huanna Raíssa de Medeiros Fernandes João de Deus de Araújo Filho Ully Nayane Epifânio Carneiro Cristyanne Samara Miranda Holanda da Nóbrega Dulcian Medeiros de Azevedo https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080717  CAPÍTULO 18
RASTREAMENTO DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO NA ATENÇÃO BÁSICA Huanna Raíssa de Medeiros Fernandes João de Deus de Araújo Filho Ully Nayane Epifânio Carneiro Cristyanne Samara Miranda Holanda da Nóbrega Dulcian Medeiros de Azevedo do https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080717  CAPÍTULO 18
RASTREAMENTO DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO NA ATENÇÃO BÁSICA Huanna Raíssa de Medeiros Fernandes João de Deus de Araújo Filho Ully Nayane Epifânio Carneiro Cristyanne Samara Miranda Holanda da Nóbrega Dulcian Medeiros de Azevedo https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080717  CAPÍTULO 18

SOBRE O ORGANIZADOR	216
ÍNDICE REMISSIVO	217

### **CAPÍTULO 12**

### ÓBITOS E IMUNIZAÇÃO: ANÁLISES DOS ÓBITOS E DA COBERTURA VACINAL CONTRA GRIPE NAS REGIÕES BRASILEIRAS ENTRE OS ANOS DE 2007 A 2017

Data de aceite: 01/07/2021 Data de submissão: 08/06/2021

#### Luís Roberto da Silva

Universidade Federal de Pernambuco Vitória de Santo Antão – PE http://lattes.cnpq.br/9748437601239199

#### Isabel de Jesus Brandão Barreto

Universidade Federal de Pernambuco Vitória de Santo Antão – PE http://lattes.cnpq.br/3996531134805852

#### Isadora Sabrina Ferreira dos Santos

Universidade Federal de Pernambuco Vitória de Santo Antão – PE http://lattes.cnpq.br/5791178077508634

#### Aline Evelin Santino da Silva

Universidade Federal de Pernambuco Vitória de Santo Antão – PE http://lattes.cnpq.br/4720310409746115

#### Laís Eduarda Silva de Arruda

Universidade Federal de Pernambuco Vitória de Santo Antão – PE http://lattes.cnpq.br/6561791867825513

#### José Thiago de Lima Silva

Universidade Federal de Pernambuco Vitória de Santo Antão – PE http://lattes.cnpq.br/8862144195182269

#### Maria Graziele Gonçalves Silva

Universidade Federal de Pernambuco Vitória de Santo Antão – PE http://lattes.cnpq.br/2633614592165700

#### Ricardo José Ferreira

Instituto Federal de Ciência, Educação e Tecnologia da Paraíba João Pessoa – PB http://lattes.cnpq.br/7953720608673612

#### Emília Carolle Azevedo de Oliveira

Fundação Oswaldo Cruz - Instituto Aggeu Magalhães Recife – PE http://lattes.cnpq.br/9379534047421639

RESUMO: Introdução: A gripe é uma doença aguda que acomete o aparelho respiratório, causada pelo vírus Influenzae. imunoprevenível pela vacina. No Brasil, a imunização para gripe é anual e destinada aos grupos de riscos, como: idosos, gestantes, trabalhadores da saúde, povos indígenas e pessoas com doenças crônicas. Objetivo: Analisar a mortalidade e cobertura vacinal por influenza no Brasil, 2007-2017. Metodologia: Estudo epidemiológico, descritivo com dados do Sistema de Informações sobre Mortalidade e Sistema de Informações do Programa Nacional Imunização (2007-2017). Resultados: Identificaram-se no Brasil 6.971 óbitos que tiveram como causa básica a gripe. O Sudeste registrou 38,89% das mortes, Sul 31,03%, Nordeste 15,32%, Centro-Oeste 9,01% e Norte 5,75%. Os acometidos foram femininos (50,68%), brancos (50%), >80 anos (20,48%) e ocorreram em hospitais (80,53%). Para cobertura vacinal no Brasil, em 2009, apresentou 82,77%; no Norte 92,06%; no Centro-Oeste 87,17%, no Nordeste 85,71%, no Sudeste 79,87% e no Sul 76,99%. Em 2016, a imunização no Brasil foi de 95,44%, sendo maior no Sudeste (98,40%). Em 2017 o país obteve 89,06% e o Sul atingiu a maior cobertura (90,63%). **Conclusões:** A gripe é causada por um vírus com diversas mutações, impossibilitando estabelecer quando ocorrerá surtos, epidemias e pandemias. Porém, é imprescindível imunizar os grupos de riscos para evitar o agravamento da condição e evolução para o óbito. A qualificação do preenchimento dos sistemas auxilia no entendimento da situação epidemiológica e subsidiam os gestores nas formulações de políticas públicas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Influenza humana; Cobertura vacinal; Registros de mortalidade; Saúde Pública.

## DEATHS AND IMMUNIZATION: ANALYSIS OF DEATHS AND VACCINE COVERAGE AGAINST FLU IN BRAZILIAN REGIONS BETWEEN THE YEARS 2007 TO 2017

ABSTRACT: Introduction: Influenza is an acute disease that affects the respiratory system, caused by the Influenza virus, and is vaccine-preventable. In Brazil, immunization against flu is annual and aimed at risk groups, such as: the elderly, pregnant women, health workers, indigenous peoples and people with chronic diseases. Objective: To analyze the mortality and vaccination coverage due to influenza in Brazil, 2007-2017, Methodology: Epidemiological, descriptive study with data from the Mortality Information System and Information System of the National Immunization Program (2007-2017). Results: In Brazil, 6,971 deaths were identified that had the flu as their underlying cause. The Southeast registered 38.89% of deaths, South 31.03%, Northeast 15.32%, Midwest 9.01% and North 5.75%. Those affected were female (50.68%), white (50%), >80 years (20.48%) and occurred in hospitals (80.53%). For vaccination coverage in Brazil, in 2009, it presented 82.77%; in the North 92.06%; in the Midwest 87.17%, in the Northeast 85.71%, in the Southeast 79.87% and in the South 76.99%. In 2016, immunization in Brazil was 95.44%, being higher in the Southeast (98.40%). In 2017, the country obtained 89.06% and the South reached the highest coverage (90.63%). Conclusions: Influenza is caused by a virus with several mutations, making it impossible to establish when outbreaks, epidemics and pandemics will occur. However, it is essential to immunize risk groups to prevent the worsening of the condition and evolution to death. The qualification of filling in the systems helps to understand the epidemiological situation and supports managers in formulating public policies.

KEYWORDS: Influenza Human; Vaccination Coverage; Mortality Registries; Public Health.

#### 1 I INTRODUÇÃO

A influenza ou gripe é uma infecção aguda que atinge o sistema respiratório, provocada pelo vírus *Influenza*, com elevada transmissibilidade sendo considerada um problema de saúde pública por ter uma forte capacidade de causar epidemias e pandemias por causa da sua fácil propagação entre os humanos e a diversidade de cepas virais circulantes (ALMEIDA et al. 2017; RODRIGUES et al., 2017).

A gripe é uma doença que ocorre com maior frequência nas estações de verão e outono, porém no Brasil, devido as desigualdades geográficas e climáticas, tem-se a

112

possibilidade de ocorrer em diversas épocas do ano, além de possuir característica zoonótica e afetar diversas espécies de aves e mamíferos (BRASIL, 2020; COSTA; MERCHAN-HAMANN, 2016). Essa infecção pode se agravar e culminar no óbito, principalmente, em indivíduos com fatores ou condições de risco para complicações ou que estejam mais expostos ao vírus (BRASIL, 2020).

O patógeno da gripe (*Myxovirus influenzae*) é um vírus envelopado, pertencente à família Orthomyxoviridae, passível de ser diferenciado em três tipos (A, B e C). A classificação se dá pelas glicoproteínas existentes na superfície do vírus e a sua capacidade de reação sorológica. Aqueles com hemaglutina (HA) e neuroaminidase (NA) são do tipo A ou B, já aqueles com hemaglutina-esterase de fusão são C. No total, já foram identificados 15 tipos de HA e 9 de NA, presentes em diferentes espécies animais, porém os com capacidade para infectar seres humanos são: H1, H2, H3, N1 e N2 (RIBEIRO; BELLEI, 2018; RODRIGUES et al., 2017).

A imunização é um dos meios mais eficientes de se prevenir a gripe e contribui para a redução das hospitalizações e dos gastos com insumos para os tratamentos dos casos acometidos. Além de ser um método com menores custos, representa um bom indicador de atenção à saúde da população na atenção primária à saúde (APS) (MOURA, 2015). Assim, a vacinação se faz necessária em todos os anos por causa da variação gênica do vírus e os anticorpos presentes nas pessoas imunizadas anteriormente, o que pode levar o indivíduo a não responder de forma adequada ao contato com a nova cepa viral (RIBEIRO; BELLEI, 2018).

Ademais, a vacinação contra gripe é definida para uma parcela específica da população, ao qual é chamada de grupo de risco e contempla os indivíduos de maior vulnerabilidade ao vírus e as suas complicações. Sendo este grupo composto por: idosos, crianças menores de 5 anos, gestantes, puérperas, pessoas com doenças crônicas não transmissíveis e condições clínicas especiais, indígenas, profissionais de saúde, professores, pessoas privadas de liberdade, funcionários do sistema prisional, força de segurança e salvamento (BRASIL, 2020).

A gripe já foi responsável por causar graves pandemias e milhões de óbitos ao longo da história da humanidade. A Gripe Espanhola (H1N1), por exemplo, ocorreu nos anos de 1918-1919, e foi responsável por cerca de 40 a 50 milhões de mortes no mundo, ocorrida no final da Primeira Guerra Mundial. A Gripe Asiática (H2N2) (1957-1958), acarretou cerca de 4 milhões de óbitos no mundo; E a Gripe de Hong Kong (H3N2), vivenciada principalmente nos anos de 1968 a 1969, causou, aproximadamente, um milhão de casos fatais (COSTA; MERCHAN-HAMANN, 2016).

A Gripe Suína (H1N1), causada pelo vírus da Influenza, no período de 2009-2010 culminou em 2.051 mortes no Brasil e 18.449 de óbitos no mundo. Nesse período, a Organização Mundial de Saúde (OMS) declarou Emergência de Importância Internacional de Saúde Pública, sendo que está pandemia mostrou a capacidade que os países tinham

de identificar, avaliar, notificar e relatar casos como este, seguindo a preconização do Regulamento Sanitário Internacional (RSI). No Brasil, isso se deu com a criação do Gabinete Permanente de Emergência de Saúde Pública, no Centro de Informações Estratégicas de Vigilância em Saúde (CIEVS) (COSTA; MERCHAN-HAMANN, 2016).

Atualmente, segundo a OMS a gripe sazonal é responsável por cerca de 3 a 5 milhões de casos graves no mundo e 290.000 a 650.000 mortes (BRASIL, 2020; RIBEIRO; BELLEI, 2018). Sendo responsável por causar impactos socioeconômicos, ocasionados pelo absenteísmo nos trabalhos, escolas e demais atividades sociais (RIBEIRO; BELLEI, 2018).

Diante do contexto, vários estudos revelam que a infecção pode se agravar e culminar no óbito, principalmente, em indivíduos com fatores ou condições de risco para complicações da doença ou mais expostas ao vírus (BRASIL, 2020). Assim, os óbitos por influenza representam um grave problema de saúde pública, por ser uma infecção passível de prevenção por meio da vacinação e de bons hábitos de higiene (ALMEIDA et al., 2017; BRASIL, 2020).

Com isso, conhecer e analisar estatísticas referentes a mortalidade e outros indicadores de interesse à saúde, é de importância para gestão por possibilitar o conhecimento do perfil de saúde-doença do território e subsidiar a formulação de indicadores de saúde que definam prioridades para intervenções (OLIVEIRA et al., 2019).

No Brasil, os dados sobre óbitos podem ser obtidos no Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM), que passou a ser mais utilizado nos últimos anos para obtenção de informações que auxiliem no planejamento em saúde, uma vez que, expressa indicadores sensíveis de condições e atenção à saúde da população. Entretanto, esses dados ainda apresentam falhas na cobertura e completude das informações, principalmente, pela falta de conhecimento/importância do preenchimento adequado da declaração de óbito (DO) por parte do profissional responsável (OLIVEIRA et al., 2019).

Diante deste contexto, o estudo objetiva analisar a mortalidade por gripe, nas cinco regiões brasileiras, no período de 2007 a 2017 e identificar a cobertura vacinal da influenza no país.

#### 2 I METODOLOGIA

Trata-se de um estudo epidemiológico, transversal, descritivo de caráter quantitativo composto pelos dados secundários: (1) obtidos no SIM com recorte regional e nacional para os óbitos por gripe no período de 2007-2017 e (2) do Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunização (SIPNI) para a cobertura vacinal no período de 2007-2017.

Segundo a literatura, um estudo descritivo se caracteriza por determinar a distribuição da doença ou condições de interesse à saúde, segundo o tempo, o lugar e as particularidades do indivíduo que afeta (ROUQUAYROL e BARRETO, 2003, p. 83).

Para os óbitos, foram tabuladas e utilizadas as variáveis: ano, sexo, cor/raça, escolaridade, estado civil, local de ocorrência e faixa etária. No banco de dados de imunização contra a Influenza, usou-se as variáveis: população, doses aplicadas e cobertura para cada população específica do grupo de risco. Foram calculados o coeficiente de mortalidade e as frequências absoluta e relativa das variáveis de estudo.

Os dados obtidos no SIM e SIPNI, gerenciados pelo Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS), foram tabulados por meio do TabNet, organizados e analisados em planilhas do Microsoft Office Excel 2016®, segundo regiões e federação. Posteriormente, utilizou-se o software estatístico R versão 6.3.1 para análises das informações.

Além disso, o presente trabalho não precisou ser submetido e aprovado pelo comitê de ética em pesquisa (CEP), pois foram utilizados exclusivamente dados e informações de domínio público (BRASIL, 2016).

#### 31 RESULTADOS

Identificaram-se 6.971 óbitos por gripe no Brasil no período de 2007 a 2017. A maioria ocorreu na região Sudeste (38,89%), conseguinte do Sul (31,03%), Nordeste (15.32%), Centro-Oeste (9.01%) e Norte (5.75%) (Figura 1).

No gráfico da Figura 1, observou-se que a região Sudeste teve a maior concentração dos óbitos em 2013 (53,14%) e a ocorrência de um decréscimo em 2015 (25,91%). Na região Sul, em 2008, identificou-se 9,41% dos óbitos, apresentando um aumento em 2017 para 30,26%. O Nordeste também demonstrou um alto percentual em 2008 (50,59%), entretanto em 2016 ocorreu uma diminuição dessas mortes (7,06%). A região Centro-Oeste, em 2013, teve 4,90% dos óbitos e no ano de 2014 apresentou 18,30%. O Norte em 2009, obteve 2,75% e 17,67% em 2010 (Figura1).

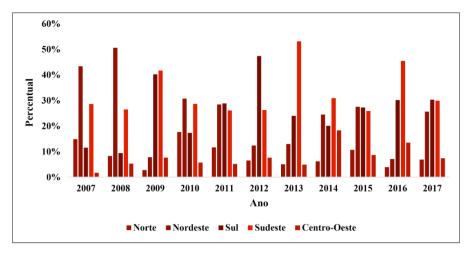


Figura 1. Frequência relativa dos óbitos por gripe segundo região geográfica do Brasil, 2007-2017.

Fonte: Sistema de Informação sobre Mortalidade. Elaborado pelos autores.

Ao analisar a taxa de mortalidade por gripe, identificou-se que no período de estudo (2007-2017) o Brasil apresentou a sua maior taxa em 2016 (0,85) e a menor no ano de 2008 (0,09). Observou-se que em 2009, 2013 e 2016 as taxas apresentaram crescimento no país. Sendo que, em 2009, notou-se um relevante aumento nas taxas de mortalidade em todas as regiões geográficas com maior destaque para o Sudeste (2,73), Centro-Oeste (0,99), Sul (0,90), Norte (0,32) e Nordeste (0,26). Entretanto, ocorreu um decréscimo nos três anos seguintes, retornando o aumento em 2013 com o Sudeste (1,47), Centro-Oeste (0,26), Norte (0,24), Sul (0,23) e Nordeste (0,18); e em 2016, com o Sudeste (2,71), Centro-Oeste (1,51), Sul (0,61), Norte (0,38) e Nordeste (0,22) (Figura 2).

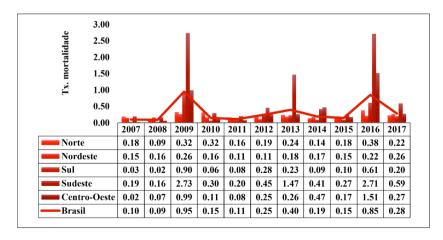


Figura 2. Taxa de mortalidade por gripe segundo região geográfica do Brasil, 2007-2017.

Fonte: Sistema de Informação sobre Mortalidade. Elaborado pelos autores.

No que diz respeito a variação percentual ao longo dos anos, identificou-se que em 2008 houve uma diminuição de -7% dos casos de gripes em relação ao ano anterior (2007). No entanto, quando levado em consideração essa variação de 2008 para 2009 houve um aumento relevante desses casos, chegando a um percentual de 969%, com uma diminuição de -84% de 2009-2010 e -24% de 2010-2011. A partir de 2011 a 2012, esse cenário voltou a ter um aumento de casos chegando a aumentar 122%, e de 2012-2013 aumentou 67%, retornando a diminuir no período de 2013-2014 (-51%) e 2014-2015 (-22%). Em 2016, identificou-se um aumento de 483% dos casos em relação ao ano anterior, mas que diminuiu no ano seguinte (-67%) (Figura 3).

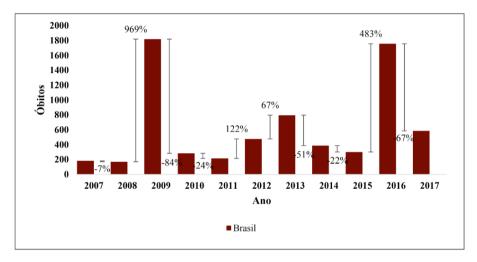


Figura 3. Variação percentual dos óbitos por gripe no Brasil, 2007-2017.

Fonte: Sistema de Informação sobre Mortalidade. Elaborado pelos autores.

Com relação aos óbitos por gripe no período analisado (2007-2017), o ano de 2009 apresentou a maior ocorrência (26,08%), seguidos de 2016 (25,19%), 2013 (11,42%), 2017 (8,39%), 2012 (6,84%), 2014 (5,57%), 2015 (4,32%), 2010 (4,06%), 2011 (3,08%), 2007 (2,61%) e 2008 (2,44%). No que concerne à análise dos óbitos por região geográfica, a que obteve a maior concentração de mortes foi a Sudeste (38,89%), seguidas da Sul (31,03%), Nordeste (15,32%), Centro-Oeste (9,01%) e Norte (5,75%) (Tabela 1).

Ademais, observou-se que em todo o estudo os óbitos se concentraram em pessoas do sexo feminino (50,68%); na faixa etária de 80 anos ou mais (20,48%); na raça/cor branca (63,69%); com a maioria da escolaridade ignorada (27,38%), seguida de 4 a 7 anos (18,51%); com estado civil casado (34,84%) e local de ocorrência no hospital (80,53%) (Tabela1).

VARIÁVEL	N	%
ANO		
2007	182	2,61%
2008	170	2,44%
2009	1818	26,08%
2010	283	4,06%
2011	215	3,08%
2012	477	6,84%
2013	796	11,42%
2014	388	5,57%
2015	301	4,32%
2016	1756	25,19%
2017	585	8,39%
REGIÃO GEOGRÁFICA		
Norte	401	5,75%
Nordeste	1068	15,32%
Sul	2163	31,03%
Sudeste	2711	38,89%
Centro-Oeste	628	9,01%
SEXO		
Masculino	3438	49,32%
Feminino	3533	50,68%
FAIXA ETÁRIA		
< 1 ano	260	3,73%
1 a 4 anos	234	3,36%
5 a 9 anos	113	1,62%
10 a 14 anos	99	1,42%
15 a 19 anos	151	2,17%
20 a 29 anos	479	6,87%
30 a 39 anos	713	10,23%
40 a 49 anos	998	14,32%
50 a 59 anos	1149	16,48%
60 a 69 anos	671	9,63%
70 a 79 anos	675	9,68%
80 anos e mais	1428	20,48%
ldade ignorada	1	0,01%
RAÇA/COR		
Branca	4440	63,69%
Preta	342	4,91%
Amarela	49	0,70%

Indígena	71	1,02%
Ignorado	256	3,67%
ESCOLARIDADE		
Nenhuma	1039	14,90%
1 a 3 anos	1215	17,43%
4 a 7 anos	1290	18,51%
8 a 11 anos	1021	14,65%
12 anos e mais	497	7,13%
Ignorado	1909	27,38%
ESTADO CÍVIL		
Solteiro	1990	28,55%
Casado	2429	34,84%
Viúvo	1137	16,31%
Separado judicialmente	409	5,87%
Outro	147	2,11%
Ignorado	859	12,32%
LOCAL DE OCORRÊNCIA		
Hospital	5614	80,53%
Outro estabelecimento de saúde	260	3,73%
Domicílio	974	13,97%
Via pública	24	0,34%
Outros	93	1,33%
Ignorado	6	0,09%
TOTAL	6971	100%

Tabela 1. Características epidemiológicas dos óbitos por gripe no Brasil, 2007-2017.

Fonte: Sistema de Informação sobre Mortalidade. Elaborado pelos autores.

Ao analisar a cobertura vacinal da gripe em todo o período de estudo, verificou-se que o Brasil apresentou a sua maior cobertura no ano de 2016 (95,44) e a menor no ano de 2008 (75,06). Numa análise por região, notou-se que o Sudeste obteve a maior cobertura em 2016 (98,4), e a menor em 2007 (72,42); o Centro-Oeste teve a sua maior cobertura em 2016 (97,53) e a menor em 2008 (78,16); o Sul apresentou uma alta cobertura em 2016 (95,86) e uma baixa em 2007 (71,11); ademais, o Norte demonstrou o maior valor em 2013 (95,46), e o menor em 2007 (83,22); e o Nordeste obteve a sua maior vacinação em 2016 (91,13) e a menor em 2010 (78,88) (Figura 4).

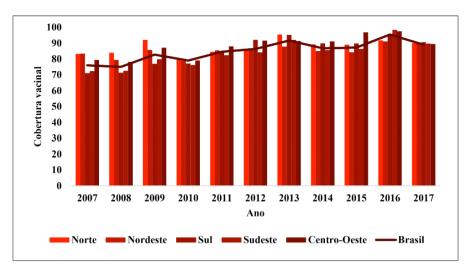


Figura 4. Cobertura vacinal da gripe, segundo região geográfica do Brasil, 2007-2017.

Fonte: Sistema de Informações do Programa Nacional de Imunização. Elaborado pelos autores.

#### 4 I DISCUSSÃO

A gripe possui um comportamento sazonal irregular a cada ano, observando-se um número substancial de pessoas infectadas devido a falta de imunidade para uma nova cepa circulante, o que favorece o aumento da virulência e a ocorrência de casos mais graves evoluindo para o óbito (KRAMMER et al., 2018). O ano de 2009, por exemplo, foi marcado pela pandemia de influenza pelo vírus A H1N1 que atingiu o Brasil e o mundo, aumentando assim, as mortes por gripe devido a uma nova variação do vírus (ITOLIKAR; NADKAR, 2015).

No presente estudo, as regiões Sudeste, Sul e Nordeste se destacaram com os maiores índices de mortalidade de 2007 a 2017. Almeida, Codeço e Luz (2018), observaram uma dinâmica semelhante em relação à incidência da influenza, sendo identificado um comportamento sazonal anual em 12 estados brasileiros: Amazonas, Ceará, Pernambuco, Bahia, Tocantins, Goiás, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Paraná, Santa Catarina, e Rio Grande do Sul, concentrados prioritariamente nestas regiões do país.

Pesquisas apontam que o adoecimento por gripe está relacionado com alguns fatores como: idade, sendo que as crianças e os idosos são os públicos alvos mais vulneráveis; comportamento do grupo, atingindo mais os que frequentam os locais fechados e populosos; sistema imunológico frágil; e pela existência de doenças crônicas e o uso de medicamentos por um longo período que afetam a imunidade como os corticoides e os imunossupressores (KEILMAN, 2019).

Assim, a severidade das manifestações clínicas da gripe depende das singularidades do hospedeiro e do microrganismo. O sucesso do vírus é garantido a partir das variações

antigênicas, que ocorrem principalmente nos vírus da influenza A e B, capazes de tornar os indivíduos mais suscetíveis com as novas cepas. Concomitantemente, indivíduos expostos aos fatores de risco, em especial adultos e crianças, vão responder de maneira distinta a infecção (PETERANDERL; HEROLD; SCHMOLDT, 2016; COX; SUBBARAO, 1999; PAULES; SUBBARAO, 2017).

Com o envelhecimento ocorrem disfunções no sistema imunológico e aumento da probabilidade do aparecimento de doenças crônicas, provocando o agravamento do quadro clínico diante de uma infecção viral (KEILMAN, 2019). Além disso, a população pediátrica também está sujeita aos efeitos mais graves do vírus devido à imaturidade do sistema imune (HALLMANN-SZELIŃSKA et al., 2015).

No que concerne à raça/cor, identificou-se que a branca prevaleceu nesta pesquisa, contrapondo-se aos achados de outras pesquisas, visto que grupos de minorias raciais e étnicas, como os negros e indígenas, são os mais vulneráveis a influenza e estão expostos a um maior risco de hospitalização e morte (UYEKI, 2020; MCLEOD; ADUNURI; BOOTH, 2019).

Dentre as medidas para mitigar o impacto das epidemias de doenças respiratórias estão as medidas de proteção individual, como a higiene das mãos para evitar a transmissão pelo contato; e o uso de máscaras faciais em situações de alto risco, para se preservar das rotas aéreas de transmissão (SAUNDERS-HASTINGS et al., 2017). Para tanto, também é necessário o investimento em educação em saúde na população para facilitar o entendimento sobre a importância da etiqueta respiratória. Assim, a compreensão acerca do modo de transmissão e a adesão a estas medidas, inclusive a vacinação, tornase crucial por contribuírem para prevenção e a redução do risco de infecção, o que pode desfavorecer pessoas com menor escolaridade.

O óbito por gripe em hospitais é um fator preocupante, pois a internação, geralmente, acontece quando há o agravamento da condição, uma vez que, os critérios para admissão estão relacionados à intensidade da apresentação clínica e do aparecimento das complicações, como dispneia, taquipneia, hipoxemia, sinais de pneumonia e outros fatores responsáveis pela progressão para o óbito (RELLO; POP-VICAS, 2009; BRUM et al., 2011).

Neste contexto, a intervenção mais eficaz e prioritária para o enfrentamento da gripe é a vacinação anual (OMS, 2018). É válido ressaltar que, o avanço da cobertura vacinal ao longo dos anos, propiciou um progressivo aumento da meta estabelecida pelo Ministério da Saúde, sendo de 70% da população alvo até o ano de 2007, passando para 80% a partir de 2008, e desde 2017 para 90% (FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE, 2019).

A vacinação tem um efeito positivo na menor ocorrência das mortes por gripe, visto que outros estudos apontam que a vacinação contra influenza está associada à redução das complicações e dos óbitos pela doença (ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE, 2018; ARMSTRONG; MANGTANI, 2010). Em uma pesquisa de análise de impacto realizado no Brasil, entre 1992 e 2006, os autores constataram que as campanhas de vacinação

foram capazes de diminuir as internações e os óbitos da população idosa nesse período (DAUFENBAC et al., 2014). Entretanto, a cobertura vacinal ainda apresenta falhas consideráveis na execução do cálculo da cobertura, nas doses aplicadas e na utilização de uma população subestimada (AZAMBUJA et al., 2020).

Além disso, em virtude do vírus da influenza ser altamente propenso a sofrer alterações antigênicas, há a necessidade de atualizações periódicas das vacinas para assegurar a sua eficácia (BARBERIS et al., 2016). Analisando esse fato no cenário brasileiro, podemos refletir acerca do nexo entre a vacinação e os óbitos, visto que atualmente o SUS aplica as vacinas trivalentes na população, as quais possuem antígenos contra duas cepas do vírus da influenza A e uma das cepas de influenza B. No entanto, nos últimos anos têm circulado duas cepas do vírus da influenza B no país, o que pode ter relação com os casos de gripe não superados pela ação da vacina (BARROS et al., 2016; SANTOS, 2021).

Por fim, os resultados evidenciaram as desigualdades regionais na distribuição de óbitos e na cobertura vacinal contra a influenza, enfatizando a necessidade do conhecimento dos fatores associados para a elaboração de estratégias específicas para cada região. Além do mais, em todo o território nacional foi observada uma fragilidade na cobertura de vacinação o que impacta na contenção dos óbitos, devendo ser priorizada a investigação das questões relacionadas ao não alcance dessa meta, o cálculo do indicador e a eficácia da vacina nas condições contextuais do país. Dado que, essa é a melhor intervenção para o enfrentamento da gripe sendo imprescindível imunizar os grupos de riscos para evitar o agravamento da condição e evolução para o óbito. Ademais, a qualificação do preenchimento dos sistemas auxilia no entendimento da real situação epidemiológica e subsidiam os gestores nas formulações de políticas públicas.

#### **REFERÊNCIAS**

Almeida, A.; Codeço, C.; Luz P. M. **Seasonal dynamics of influenza in Brazil: the latitude effect**. BMC Infect Dis, v. 8, n. 1, 2018.

Almeida, W. A. F. et al. **Influenza**. In: BRASIL, Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em saúde (org.). Vigilância em Saúde no Brasil 2003/2019: Da criação da Secretaria de Vigilância em Saúde aos dias atuais. Brasil, 2017. N. esp., p. 37-39. Disponível em: https://www.saude.gov.br/boletins-epidemiologicos. Acesso em: 10 abr. 2020.

Armstrong, B.; Mangtani, P. Effect of Influenza vaccination on excess deaths occurring during periods of high circulation of Influenza: cohort study in elderly people. BMJ, v. 340, jun. 2010.

Azambuja, H. C. S et al. **0** impacto da vacinação contra influenza na morbidade e mortalidade em idosos nas principais regiões geográficas do Brasil, **2010** a **2019**. Cafajeste. Saúde Pública vol.36 supl.2 Rio de Janeiro 2020 Epub 20 de novembro de 2020.

Barberis, I. et al. **História e evolução do controle da influenza por meio da vacinação: da primeira vacina monovalente às vacinas universais**. J Prev Med Hyg, 2016; v. 57, n. 3, p. E115-E120.

Barros E. N. C. B. et al. Patterns of influenza B circulation in Brazil and its relevance to seasonal vaccine composition. Braz J Infect Dis, 2016; v. 20, p. 81-90.

Brasil; Conselho Nacional de Saúde. **Resolução Nº 510, de 7 de ABRIL DE 2016**. DOU, 2016. n. 98, s. 1, p. 44-46. Disponível em: http://www.in.gov.br/web/dou/-/resolucao-n-510-de-7-de-abril-de-2016-22917558. Acesso em: 10 ago. 2020.

\_\_\_\_\_\_; Ministério da Saúde. Informe técnico: 22ª Campanha Nacional de Vacinação contra a Influenza. Ministério da saúde. Brasília, 2020. Disponível em: https://www.saude.gov.br/images/pdf/2020/marco/30/GRIPE-Informe-Tecnico-Influenza--final-2.pdf. Acesso em: 10 abr. 2020.

Brum, A. V. et al. **Perfil dos pacientes internados no Hospital São José do Avaí com suspeita de gripe A H1N1**. Rev Bras Clin Med. São Paulo, 2011; v. 9, n. 3, p. 185-8.

Costa, L. M. C.; Merchan-Hamann, E. **Pandemias de influenza e a estrutura sanitária brasileira: breve histórico e caracterização dos cenários**. Revista Pan-Amazônica de Saúde. Pará, 2016. v. 7, n. 1, p. 11-25. Disponível em: http://scielo.iec.gov.br/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S2176-62232016000100002. Acesso em: 07 abr. 2020. DOI: http://dx.doi.org/10.5123/S2176-62232016000100002.

Cox, Nancy J; Subbarao, K. Influenza. The Lancet, 1999; v. 354, n. 9186, p. 1277-1282.

Daufenbac, L. Z. et al. Impacto da vacinação contra a influenza na morbidade hospitalar por causas relacionadas à influenza em idosos no Brasil. Epidemiol Serv Saúde, 2014; v.23, p.9-20.

Fundação Nacional de Saúde. Informe técnico: 21ª Campanha Nacional de Vacinação contra a Influenza 2019. Disponível em: http://www.cosemssp.org.br/wp-content/uploads/2019/04/Informe-21%C2%AA-Campanha-Nacional-de-Vacina%C3%A7%C3%A3o-contra-a-Influenza-1.pdf. Acesso em: 26 mai 2021.

Hallmann-Szelińska, E. et al. **Influenza em crianças menores de 14 anos na Polônia**. *Probl Hig Epidemiol*. 2015; v.96, n.3, p. 535–539.

Itolikar S, Nadkar M.Y. **H1N1 revisitado depois de seis anos: então e agora**. J Assoc Physicians India. 2015; v. 63, p. 41–3.

Keilman, L. J. Seasonal Influenza (Flu). Nursing Clinicsof North America, 2019; v. 54, n. 2, p. 227-243.

Krammer, F. et al. Influenza. Nat Rev Dis Primers, 2018; v.4, n. 1, p. 1-21.

Mcleod, C.; Adunuri, N.; Booth, R. Risk factors and mitigation of influenza among Indigenous children in Australia, Canada, United States, and New Zealand: a scoping review. Perspect Public Health, 2019; v. 139, n. 5, p. 228-235.

Moura, R. F. et al. **Fatores associados à adesão à vacinação anti-influenza em idosos não institucionalizados, São Paulo, Brasil**. Cadernos de Saúde Pública. Rio de Janeiro, 2015. v.31, n. 10, p. 2157-2168. Acesso em: 11 abr. 2020. DOI: https://doi.org/10.1590/0102-311X00065414.

Oliveira, E. C. A. et al. Incompletude dos óbitos por esquistossomose no sistema de informação sobre mortalidade em Pernambuco, 2000-2014. Revista de Gestão e Sistemas de Saúde – RGSS. São Paulo, 2019. v. 8, n. 3, p. 343-353. Disponível em: https://periodicos.uninove.br/index. php?journal=revistargss&page=article&op=view&path%5B%5D=13698&path%5B%5D=7955. Acesso em: 13 abr. 2020. DOI: https://doi.org/10.5585/rgss.v8i3.13698.

Organização Mundial da Saúde. **Influenza (sazonal)**. 2018. Disponível em: < https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/influenza-(seasonal)>. Acesso em: 23 mai. 2021.

Paules, C; Subbarao, K. Influenza. The Lancet, 2017; v. 390, n. 10095, p. 697-708.

Peteranderl C, Herold S, Schmoldt C. **Human influenza virus infecções**. Semin Respir Crit Care Med; 2016; v. 37, n. 4, p. 487–500.

Rello J, Pop-Vicas A. Clinical review: primary influenza viral pneumonia. Crit Care, 2009; v.13, n.6, p. 235.

Ribeiro, J. Bellei, N. Influenza (Gripe). Journal of infection control, 2018; v. 7, n. 2. Disponível em: http://jic-abih.com.br/index.php/jic/article/view/225/pdf. Acesso em: 08 abr. 2020.

Rodrigues et al. Fatores Associados À Vacinação Anti-Influenza E Anti-Pneumocócica em Idosos. Repositório Institucional. Goiás, 2017. Disponível em: http://repositorio.aee.edu.br/jspui/handle/aee/619. Acesso em: 07 abr. 2020.

Rouquayrol, M. Z.; Barreto, M. Epidemiologia & Saúde. Rio de Janeiro, MEDSI, 2003. 6ª ed. 728p.

Santos Júnior; C. J. et al. Análise da cobertura vacinal contra Influenza (H1N1) e da morbimortalidade por gripe e suas complicações na população senil de Alagoas. Diversitas Journal. Santana do Ipanema/AL. vol. 5, n. 2, p.840-850, abr./jun. 2020.

Santos, M.C. Saiba como ser voluntário dos estudos da nova vacina da gripe que está sendo testada no Recife. MarcoZero. 2021. Disponível em: https://marcozero.org/saiba-como-ser-voluntario-dos-estudos-da-nova-vacina-da-gripe-que-esta-sendo-testada-em-recife/Acesso em: 26 mai 2021.

Saunders-Hastings, P. et al. Effectiveness of personal protective measures in reducing pandemic influenza transmission: A systematic review and meta-analysis. Epidemics, 2017; v. 20, p. 1-20.

Uyeki, T. M. **Grupos de alto risco para complicações da influenza**. *JAMA*. 2020; 324 (22): 2334. doi: 10.1001 / jama.2020.21869.

124

#### **ÍNDICE REMISSIVO**

#### Α

Aborto 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 141, 143, 144, 149, 164

Atenção à saúde 46, 53, 64, 90, 92, 94, 113, 114, 184, 215

Atenção básica 46, 53, 60, 106, 109, 110, 162, 164, 165, 171, 172, 202

Autonomia 10, 19, 21, 22, 23, 25, 26, 33, 40, 41, 48, 170

#### В

Briófitas 28, 29, 30, 31

C

Cobertura vacinal 44, 48, 50, 51, 52, 54, 111, 112, 114, 119, 120, 121, 122, 124

Criança 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 56, 58, 59, 61, 62, 64, 65, 87, 136, 163, 164, 167, 169, 171, 195, 196, 206, 212

#### D

Depressão 37, 40, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 109, 162, 163, 164, 165, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174

Depressão pós-parto 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 109, 162, 163, 165, 172, 173, 174

#### Е

Economia 66, 67, 68, 69, 70, 72, 73, 107

Enfermagem 1, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 44, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 90, 92, 101, 102, 103, 105, 107, 109, 162, 172, 174, 184, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194

Epistemologia 66

Escherichia coli 30, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135

Esclerose múltipla 90, 91, 92, 93, 94

Esteatose hepática 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159

Estratégia de saúde 26, 44, 46, 48, 51, 52, 55, 165, 177

#### F

Fator de risco 76, 86

Fitoterapia 28

ı

Idosos 32, 34, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 46, 50, 51, 52, 111, 113, 120, 122, 123, 124, 133,

```
198, 199
Imunização 45, 47, 49, 50, 54, 111, 112, 113, 114, 115, 120
Influenza 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 111, 112, 113, 114, 115, 120, 121, 122, 123,
124
Institucionalização 32, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46
Instituição de longa permanência 32, 34, 41, 42, 43
Integralidade 175
Internação 121, 185, 193, 198, 199
L
Lúpus bolhoso 136, 137
M
Microbiota fúngica 95, 101
0
Obesidade 75, 83, 84, 86, 87, 88, 199, 201, 202
P
Pênfigo foliáceo 136, 137, 140
Q
Queijo frescal 126, 127, 131
R
Reanimação cardiopulmonar 1, 2, 3, 4, 8, 12, 13, 14, 15, 17
Religiosidade 21, 25, 42
S
Saúde da família 26, 39, 44, 46, 48, 51, 52, 53, 55, 56, 57, 63, 65, 103, 104, 106, 110, 162,
165, 174, 177
Septo vaginal 179, 180, 181, 182
Sífilis gestacional 141, 142, 144, 148, 149
Staphylococcus aureus 30, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135
SUS 48, 52, 53, 68, 122, 178, 199, 201, 202
Т
Tamponamento cardíaco 195, 196
```

Terapia intensiva 1, 2, 7, 8, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 101

#### U

Ultrassonografia abdominal 151

#### V

Vacinação 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 113, 114, 119, 121, 122, 123, 124 Visita puerperal 103, 105, 106, 107, 108, 109, 110

#### Z

Zona rural 125, 128, 133



# CIÊNCIAS DA SAÚDE:

Influências sociais, políticas, institucionais e ideológicas

- www.atenaeditora.com.br
- 🔀 contato@atenaeditora.com.br
- **o** @atenaeditora
- facebook.com/atenaeditora.com.br



## CIÊNCIAS DA SAÚDE:

Influências sociais, políticas, institucionais e ideológicas

- www.atenaeditora.com.br
- contato@atenaeditora.com.br
- (a) @atenaeditora
- f facebook.com/atenaeditora.com.br