

# Saúde Coletiva e Saúde Pública: highlights da Pandemia de Covid-19

Benedito Rodrigues da Silva Neto  
(Organizador)



# Saúde Coletiva e Saúde Pública: highlights da Pandemia de Covid-19

Benedito Rodrigues da Silva Neto  
(Organizador)



### **Editora Chefe**

Profª Drª 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

### **Imagens da Capa**

Shutterstock

### **Edição de Arte**

Luiza Alves Batista

### **Revisão**

Os Autores

2021 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2021 Os autores

Copyright da Edição © 2021 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena

Editora pelos autores.



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição-Não-Comercial-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. 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  
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. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia  
Profª Drª 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  
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice  
Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira – Universidade Católica do Salvador  
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  
Profª Drª Carla Cristina Bauermann Brasil – Universidade Federal de Santa Maria  
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

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

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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Iara 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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande

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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará

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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Natiéli Piovesan – Instituto Federaci 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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná

Prof. Dr. 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  
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  
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. 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 Carolina Fernandes da Silva Mandaji – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
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 do Paraná  
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. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Secconal Paraíba  
Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí  
Prof. Dr. Alex Luis dos Santos – Universidade Federal de Minas Gerais  
Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional  
Profª Ma. Aline Ferreira Antunes – Universidade Federal de Goiás  
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão  
Profª Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa  
Profª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico  
Profª Drª Andreza Miguel da Silva – Faculdade da Amazônia  
Profª Ma. Anelisa Mota Gregoleti – Universidade Estadual de Maringá  
Profª Ma. Antonio 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  
Profª 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. Christopher Smith Bignardi Neves – Universidade Federal do Paraná  
Prof. Ma. 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. 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 Afílio Batista – Universidade Federal de Viçosa  
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas  
Prof. Me. Francisco Odécio Sales – Instituto Federal do Ceará  
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 Justiça do Estado do Rio de Janeiro  
Profª 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  
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. Dr. Lucio Marques Vieira Souza – Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe  
Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná  
Profª Ma. Luana Ferreira dos Santos – Universidade Estadual de Santa Cruz  
Profª Ma. Luana Vieira Toledo – Universidade Federal de Viçosa  
Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados  
Profª 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  
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. Pedro Panhoca da Silva – Universidade Presbiteriana Mackenzie  
Profª Drª Poliana Arruda Fajardo – Universidade Federal de São Carlos  
Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco  
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  
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  
Profª Ma. Taiane Aparecida Ribeiro Nepomoceno – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
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

## Saúde coletiva e saúde pública: *highlights* da pandemia de Covid-19

**Editora Chefe:** Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira  
**Bibliotecária:** Janaina Ramos  
**Diagramação:** Maria Alice Pinheiro  
**Correção:** David Emanuel Freitas  
**Edição de Arte:** Luiza Alves Batista  
**Revisão:** Os Autores  
**Organizador:** Benedito Rodrigues da Silva Neto

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

S255 Saúde coletiva e saúde pública: *highlights* da pandemia de Covid-19 / Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5706-791-8

DOI 10.22533/at.ed.918210102

1. Saúde pública. I. Silva Neto, Benedito Rodrigues da (Organizador). II. Título.

CDD 614

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

**Atena Editora**

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

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

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

## APRESENTAÇÃO

No mês de dezembro de 2019 um surto em Wuhan na China com 270 casos e 6 mortes foi identificado, chegando à em Seattle, no Estado de Washington, e confirmado pelo Centro de Controle de Doenças dos EUA no mês de janeiro de 2020. O vírus em questão, surgido em Wuhan é um novo Coronavírus, chamado SARS-CoV-2, que é transmitido entre humanos e causa doenças respiratórias, e já alterou o curso da história mundial com as taxas de infecção e mortalidade em todo o globo.

No dia 30 de janeiro de 2020, a Organização Mundial da Saúde declarou o surto do Coronavírus como uma emergência de saúde pública global, o que implica uma ação coordenada entre os países. Desde então políticas de saúde pública emergenciais começaram a ser tomadas no sentido de aplacar ao máximo os efeitos da nova pandemia.

O primeiro caso de Coronavírus no Brasil teve diagnóstico molecular confirmado no dia 26 de fevereiro de 2020 pela equipe do Adolfo Lutz, e desde então, estratégias para o entendimento dos mecanismos de replicação viral e para o diagnóstico/ tratamento tem sido buscadas a todo instante.

O surgimento da pandemia causada pelo novo Coronavírus demonstrou a importância e a necessidade de novas ferramentas para criação de vacinas, medicamentos farmacêuticos com ação efetiva contra o vírus, políticas de higiene, assepsia e controle de enfermidades causadas por microrganismos como os vírus.

Nesta obra aqui apresentada, pretendemos levar até o nosso leitor os conceitos e dados mais atuais e relevantes possíveis relacionados ao novo Coronavírus. Sabemos que estamos no meio de todo um processo, portanto novos estudos e ensaios poderão surgir, e isso nos encoraja a publicar este volume acreditando que novos poderão surgir com novos dados e respostas as quais ainda não temos. Principalmente nesse contexto, divulgação científica de dados minuciosos e revisados é muito relevante, por isso mais uma vez parabenizamos a Atena Editora pela iniciativa.

Desejo a todos uma ótima leitura!

Benedito Rodrigues da Silva Neto

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

#### **ALTERAÇÕES DO SISTEMA RESPIRATÓRIO NA FASE AGUDA E PÓS CORONAVÍRUS SARS COV-2**

Jean Jorge de Lima Gonçalves  
Roberto Ranierre Oliveira Cartaxo Filgueiras  
Laryssa Marcela Gomes Amaral  
Bruno da Silva Brito  
Gilberto Costa Teodózio  
Fabio Correia Lima Nepomuceno

**DOI 10.22533/at.ed.9182101021**

### **CAPÍTULO 2..... 11**

#### **AS DIFICULDADES ENFRENTADAS NA VENTILAÇÃO MECÂNICA DE PACIENTES COM COVID-19**

Jean Jorge de Lima Gonçalves  
Roberto Ranierre Oliveira Cartaxo Filgueiras  
Laryssa Marcela Gomes Amaral  
Bruno da Silva Brito  
Gilberto Costa Teodózio  
Fabio Correia Lima Nepomuceno

**DOI 10.22533/at.ed.9182101022**

### **CAPÍTULO 3..... 21**

#### **ASSISTÊNCIA AO PRÉ-NATAL EM TEMPOS DE PANDEMIA**

Camila da Silva Pereira  
Thaís Isidório Cruz Bráulio  
Cosmo Alexandre da Silva de Aguiar  
Maria Lucilândia de Sousa  
Vitória de Oliveira Cavalcante  
José Hiago Feitosa de Matos  
Amanda Alcantara de Sousa  
Edson Lineu Callou Cruz Amorim  
Maria de Fátima Esmeraldo Ramos Figueiredo  
Dayanne Rakelly de Oliveira  
Glauberto da Silva Quirino  
Rachel de Sá Barreto Luna Callou Cruz

**DOI 10.22533/at.ed.9182101023**

### **CAPÍTULO 4..... 30**

#### **ANÁLISE DE DADOS SOROLÓGICOS SECUNDÁRIOS PARA COVID-19 LEVANTADOS NO LABORATÓRIO NÚCLEO-MEDICINA LABORATORIAL, GOIÂNIA – GO**

Larissa de Oliveira Rosa Marques  
Guilherme Guimarães de Paula Poletto  
Renato Ferreira Rodrigues  
Joao Paulo Peres Canedo  
Mara Rubia de Souza

Leandro do Prado Assunção  
Benedito Rodrigues da Silva Neto  
**DOI 10.22533/at.ed.9182101024**

**CAPÍTULO 5.....49**

**TECNOLOGIA EDUCATIVA PARA ENFRENTAMENTO DA COVID-19 NA POPULAÇÃO INDÍGENA**

Tayane Moura Martins  
Patrícia Resende Barbosa  
Ademir Ferreira da Silva Júnior

**DOI 10.22533/at.ed.9182101025**

**CAPÍTULO 6.....60**

**CENTRO DE VALORIZAÇÃO DA VIDA: O SERVIÇO FILANTRÓPICO DE APOIO EMOCIONAL E A PANDEMIA DE COVID-19**

Camila Rodrigues de Freitas Monteiro  
Ikaru Cruz de Andrade  
Thayna Teixeira Farias  
Erika Conceição Gelenske Cunha

**DOI 10.22533/at.ed.9182101026**

**CAPÍTULO 7.....72**

**COVID-19: OS IMPACTOS ASSOCIADOS AOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DECORRENTES DAS ATIVIDADES EXERCIDAS DURANTE A PANDEMIA EM SANTOS E CUBATÃO**

Vinicius Santiago dos Santos Bomfim  
Caroline Veiga Teixeira  
Ana Beatriz Almeida Santos  
Philippe Rachas Saccab

**DOI 10.22533/at.ed.9182101027**

**CAPÍTULO 8.....80**

**FATORES QUE AGRAVAM A ANSIEDADE NA PANDEMIA DO COVID-19**

Ana Carolline Oliveira Torres  
Gabriel Lima Brandão Monteiro  
Matheus Henrique Garcia Gomes  
Letícia Nogueira Carvalho Costa de Araújo  
Sara Oliveira Reis  
Sarah Menezes Gashti  
Fernanda Marinho de Souza  
Kamila Simões Sales  
Valnice Portela Machado  
Renata Guarçoni Bertoldi  
Raphaela Henriques Ferreira  
Anderson Poubel Batista

**DOI 10.22533/at.ed.9182101028**

**CAPÍTULO 9.....87**

**IMPACTOS NA SAÚDE MENTAL DECORRENTE AO COVID-19**

Marcos Filipe Chaparoni de Freitas Silva

Ana Carolline Oliveira Torres

Julia Procópio Torres

Bárbara Helena dos Santos Neves

Liliane Rochemback

Juliana Visacre Lourenço Santos

Renato Machado Porto

Kathlyn Cristina Canedo Póvoa

Matheus Mendes Dias

Gleyson Duarte Nogueira Filho

Vinicius Barbosa dos Santos Sales

Joslaine Schuartz Iachinski

**DOI 10.22533/at.ed.9182101029**

**CAPÍTULO 10.....94**

**IMPACTOS NA SAÚDE MENTAL EM TEMPOS DE PANDEMIA DO NOVO CORONAVÍRUS (SARS-COV-2): UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Tamires Edva Lopes da Silva

Maria Simone Grigório da Silva

Ana Cristina da Silva

**DOI 10.22533/at.ed.91821010210**

**CAPÍTULO 11.....101**

**IMPORTÂNCIA DO FARMACÊUTICO NO CONTROLE DE AUTOMEDICAÇÃO EM TEMPOS DE COVID-19**

Jamilli Caroline da Silva

Elenilson José dos Santos

Rute Mikaelle de Lima Silva

Anadir da Silva Santos Farias

Carina Bispo Silva

**DOI 10.22533/at.ed.91821010211**

**CAPÍTULO 12.....114**

**MANUTENÇÃO DO ACESSO AOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO PRIMÁRIA PARA IDOSOS EM TEMPOS DE PANDEMIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Marcos Aurélio Maeyama

Leonardo Augusto Esteves Lopes de Oliveira

Verônica Camila Lazzarotto

Gustavo Braz Rasch

Letícia Nitsche de Souza

Letícia Rothenburg

Mateus Rufato Vichetti

Eduardo Schneider Grandi

Thauana Izanfar Gonçalves

**DOI 10.22533/at.ed.91821010212**

**CAPÍTULO 13..... 128**

**NOVOS PROTOCOLOS APLICADOS EM HOSPITAIS PARA A REALIZAÇÃO DE CIRURGIAS ELETIVAS NOS TEMPOS DE PANDEMIA**

Lilianne Kellen Costa Quaresma de Sousa

Larissa Andrade Giló

Rodrigo Soares e Silva

Rumão Olivio Silva Neto

Rômulo Sabóia Martins

Thais Barjud Dourado Marques

Karolinne Kássia Silva Barbosa

Hayssa Duarte dos Santos Oliveira

Fernando Lucas Andrade de Carvalho

Aline Viana Araújo

Nayze Lucena Sangreman Aldeman

**DOI 10.22533/at.ed.91821010213**

**CAPÍTULO 14..... 131**

**NUTRIENTES ALIMENTARES NO INSTAGRAM DE UM PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: UM ESTUDO DE CASO DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19**

Eduarda Vasconcelos de Souza

Iza Rodrigues Mello

Beatriz Graziele Thomaz Alves

Nathalia Ribeiro Lopes

Millena Alves Fernandes

Natalia de Souza Borges

Marcela Aranha da Silva Barbosa

Ana Carolina Carvalho Rodrigues

Luana Silva Monteiro

Jane de Carlos Santana Capelli

**DOI 10.22533/at.ed.91821010214**

**CAPÍTULO 15..... 143**

**PERCEÇÃO DE UMA ENFERMEIRA, MÃE DE UMA CRIANÇA COM NECESSIDADES ESPECIAIS (TRAQUEOSTOMIZADO), DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Edileusa Rodrigues Almeida Baptista

Hugo Antônio Lemes Valdez

Oscar Kenji Niheie

**DOI 10.22533/at.ed.91821010215**

**CAPÍTULO 16..... 151**

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS DE COVID-19 NO MUNICÍPIO DE CANHOTINHO-PE**

Liliane Carvalho de Almeida

Rosalva Raimundo da Silva

**DOI 10.22533/at.ed.91821010216**

|   |            |
|---|------------|
| <b>CAPÍTULO 17.....</b>   | <b>163</b> |
| <b>PRODUTOS NATURAIS E SARS-CoV-2: O CASO DOS FLAVONOIDES NAS PESQUISAS<br/>IN SILICO</b> |            |
| Paulo Ricardo Batista   |            |
| Sara Tavares de Sousa Machado   |            |
| Gabriel Venâncio Cruz   |            |
| Maria Naiane Martins de Carvalho  |            |
| Eugenio Barroso de Moura  |            |
| Nadja Araújo Lima   |            |
| Enaide Soares Santos  |            |
| Andressa Gabrielli da Silva Rosa  |            |
| Larissa da Silva  |            |
| Renata Torres Pessoa  |            |
| Lucas Yure Santos da Silva  |            |
| Andressa de Alencar Silva   |            |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.91821010217</b>   |            |
| <b>CAPÍTULO 18.....</b>   | <b>177</b> |
| <b>SALA DE SITUAÇÃO COVID-19 DA UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE</b>               |            |
| Rafael Amaral Oliveira  |            |
| Cristiane Damiani Tomasi  |            |
| Paula Ioppi Zugno   |            |
| Luciane Bisognin Ceretta  |            |
| Carla Damasio Martins   |            |
| Micaela Rabelo Quadra   |            |
| Ana Cláudia Rodrigues Cândido   |            |
| Marlon Luiz Pires Boldori   |            |
| Abner Delfino dos Santos  |            |
| Hellen Moraes Biehl   |            |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.91821010218</b>   |            |
| <b>SOBRE O ORGANIZADOR.....</b>   | <b>190</b> |
| <b>ÍNDICE REMISSIVO.....</b>  | <b>191</b> |

## IMPORTÂNCIA DO FARMACÊUTICO NO CONTROLE DE AUTOMEDICAÇÃO EM TEMPOS DE COVID-19

Data de aceite: 04/02/2021

### **Jamilli Caroline da Silva**

Universidade Escritor Osman Da Costa Lins  
(UNIFACOL)

### **Elenilson José dos Santos**

Universidade Escritor Osman Da Costa Lins  
(UNIFACOL)

### **Rute Mikaelle de Lima Silva**

Universidade Escritor Osman Da Costa Lins  
(UNIFACOL)

### **Anadir da Silva Santos Farias**

Universidade Escritor Osman Da Costa Lins  
(UNIFACOL)

### **Carina Bispo Silva**

Universidade Escritor Osman Da Costa Lins  
(UNIFACOL)

**RESUMO:** No período de 2019.2, especificamente no final do semestre, a população mundial ficou voltada a um suposto vírus que surgira na cidade de Wuhan na China, o vírus causava problemas respiratórios, sendo relatado pneumonia grave de uma hipotética causa desconhecida. A partir de estudos e pesquisas, avaliou-se que se tratava de um vírus cujo se destaca por causar infecções no trato respiratório, o Corona Vírus destaca-se por ser uma Síndrome Respiratória Aguda SARS-Covid. Devido a não existência de medicamentos eficazes e comproves científicos de fármacos de combate ao COVID-19, há uma grande diversidade de práticas clínica farmacêutica. O profissional

de farmácia se apresenta como um integrante primordial para a atual crise, uma vez que o mesmo tem a capacidade de gerenciamento de farmácia hospitalar, principalmente em hospitais de apoio ao combate do COVID-19, também em farmácias comunitárias, prestação de serviços farmacêuticos, voltado à população em modo geral, visando transparência nos cuidados da automedicação, explicar a importância de não se automedicar e também explicar formas de evitar contágio de doenças, para que assim diminua a morbidade da população, gerando também um reconhecimento aos profissionais farmacêuticos.

**PALAVRAS - CHAVE:** Uso irracional de medicamentos; Importância do farmacêutico em tempos de COVID; assistência farmacêutica.

**ABSTRACT:** In the period of 2019.2, specifically at the end of the semester, the world population was turned to a supposed virus virus that had arisen in the city of Wuhan in China, the virus caused respiratory problems, with severe pneumonia of a hypothetical unknown cause being reported. From studies and research, it was evaluated that it was a virus that stands out for causing infections in the respiratory tract, the Corona Virus stands out for being an SARS-Covid Acute Respiratory Syndrome. Due to the lack of effective drugs and scientific evidence of drugs to combat COVID-19, there is a great diversity of clinical pharmaceutical practices. The pharmacy professional presents himself as a key member for the current crisis, since he has the capacity to manage hospital pharmacy, especially in hospitals that support the fight against COVID-19, also in community pharmacies, providing pharmaceutical services. ,

aimed at the population in general, aiming at transparency in self-medication care, explaining the importance of not self-medicating and also explaining ways to avoid contagion of diseases, so as to reduce the population's morbidity, also generating recognition for pharmaceutical professionals.

**KEYWORDS:** Irrational use of medicines; Importance of the pharmacist in times of COVID; pharmaceutical care.

## INTRODUÇÃO

No ano de 2019, especificamente no mês de dezembro na cidade de Wuhan na China, foi detectado uma suposta doença que causava problemas respiratórios, sendo relatado pneumonia grave de uma hipotética causa desconhecida. A partir de estudos e pesquisas, avaliou-se que correspondia a um vírus cujo se destaca por causar infecções no trato respiratório, o Corona Vírus se trata de uma Síndrome Respiratória Aguda SARS-Covid, a dezena 19 corresponde ao ano de descoberta da doença 2019. Também é conhecida como Síndrome Respiratória do Oriente Médio (LYTHGOE et al., 2020). Mesmo com diversos estudos em busca de uma cura ou um tratamento a fim de diminuir o índice de mortalidade da doença, alguns antivirais estão passando por fase teste em casos mais graves, embora não tenha eficácia comprovada (Khodadadi et al.,2020).

Até o segundo semestre do ano de 2020 ainda não foi detectado alguma vacina específica para combate à etiopatogenia, embora há medidas preventivas, tais como: uso obrigatório de máscara em ambientes fechados, utilização de álcool gel nas entradas de estabelecimentos, isolamento social entre outras. Tendo em vista que a contaminação se dá através do contato humano com partículas de saliva ou até aerossóis excretados por tosse ou espirros. Nesse caso, muitos indivíduos não têm o correto entendimento sobre o devido uso de medicamento para combate aos sintomas desta doença e até mesmo o uso rotineiro de outros fármacos para doenças distintas sem prescrição médica. Isto avalia a importância do profissional farmacêutico para uma educação no hábito de automedicação (KRETCY et al.,2020).

O profissional de farmácia se apresenta como um integrante primordial para a atual crise, uma vez que o mesmo tem a capacidade de gerenciamento de farmácia hospitalar, principalmente em hospitais de apoio ao combate do COVID-19, também em farmácias comunitárias, prestação de serviços farmacêuticos, voltado à população em modo geral, visando transparência nos cuidados da automedicação, explicar a importância de não se automedicar e também explicar formas de evitar contágio de doenças, para que assim diminua a morbidade da população, gerando também um reconhecimento aos profissionais farmacêuticos (ZHENG et al., 2020).

Devido a não existência de medicamentos eficazes e comproves científicos de fármacos de combate ao COVID-19, há uma grande diversidade de práticas clínica farmacêutica. A grande preocupação corresponde ao aumento preocupante na utilização

de medicamentos sem prescrição, dessa forma colocando em risco a saúde da população e garante a necessidade de estratégias voltadas ao entendimento do controle da automedicação, assim garantindo uma segurança ao paciente. Em alguns países por exemplo, foi adotado medidas preventivas em casos graves da doença, como por exemplo o uso de cloroquina ou hidroxicloroquina, ivermectina, e até fármacos associados a antibióticos, e muitas vezes utilizado sem sequer uma prescrição médica. Através da busca às farmácias para utilização destes fármacos, é de grande importância a conscientização dada através do farmacêutico acerca da automedicação (MARTINS et al., 2020).

Nas últimas décadas, o Brasil tem passado algumas fases de adaptação e reconstrução através da política de saúde pública, tendo em pauta o aumento da expectativa de vida, processo de envelhecimento, entre outros fatores. Nessa perspectiva, é indispensável a prática farmacêutica na assistência básica de saúde, uma vez que é competência do atuante da área a garantia ao tratamento medicamentoso, a fim de promover uma boa qualidade de vida. Dessa forma unificando os fatores e promovendo a recuperação, acesso a medicamentos e orientações de uso medicamentoso (CAMPOS et al., 2016). De acordo com a resolução do Conselho Federal de Farmácia (CFF) Nº 585 de 29 de agosto de 2013, estima-se que é de competência do farmacêutico prestar serviço à família e também a comunidade com intuito de promover uso racional de medicamentos e utilizar da boa farmacoterapia através de dados científicos (DE FARMÁCIA., 2013). O presente estudo trata-se de uma pesquisa com intuito de avaliar do uso indiscriminado de medicamentos durante a pandemia e questionar sobre a importância do farmacêutico para população.

## **METODOLOGIA**

O trabalho apresenta uma pesquisa organizada por alunos graduando de farmácia da Universidade Escritor Osman Da Costa Lins (UNIFACOL), 6º (sexto) período. Foram levantados dados via um questionário apresentando 08 (oito) perguntas com opções de respostas Sim ou Não. O questionário foi aplicado através de senso entre integrantes da pesquisa via plataforma digital e contestado por pessoas dos municípios de Gravatá e Vitória De Santo Antão. A pesquisa referente teve como pré requisito A- nome do entrevistado, B- gênero, C- Idade, D- raça e E-município. A revisão de literatura teve base através de plataformas científicas, sendo elas: PubMed, Scientific Electronic Library Online (SciELO), Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) Google Acadêmico e Naturé. Para uma análise bibliográfica foram selecionados artigos dos anos 2002 a 2020, e teve como palavras chave: Automedicação; Assistência Farmacêutica; Serviço Farmacêutico Na Assistência Básica De Saúde. Foram analisados grupos de pessoas adeptos do uso indiscriminado de fármacos para tratamento da covid-19.

## QUESTIONÁRIO

01: Você utilizou medicamentos por conta própria (automedicação) para prevenção ao COVID-19?

02: Você utilizou medicamentos por conta própria (automedicação) para tratar sinais ou sintomas associados ao COVID-19?

03: Você utilizou medicamentos sob prescrição médica para prevenção ao COVID-19?

04: Você utilizou medicamentos sob prescrição médica para tratar sinais ou sintomas do COVID-19?

05: Você considera que há medicamentos eficazes para prevenção ao COVID-19?

06: Você considera que há medicamentos eficazes para tratamento do COVID-19?

07: Você considera que existe risco para saúde das pessoas no uso de medicamentos que não tem indicação para prevenção ou tratamento do COVID-19?

08: Você considera que a orientação do farmacêutico nas farmácias pode reduzir os riscos da prática da automedicação?

Alternativas do questionário:

( ) Sim ( ) Não

## RESULTADOS

Pesquisa:

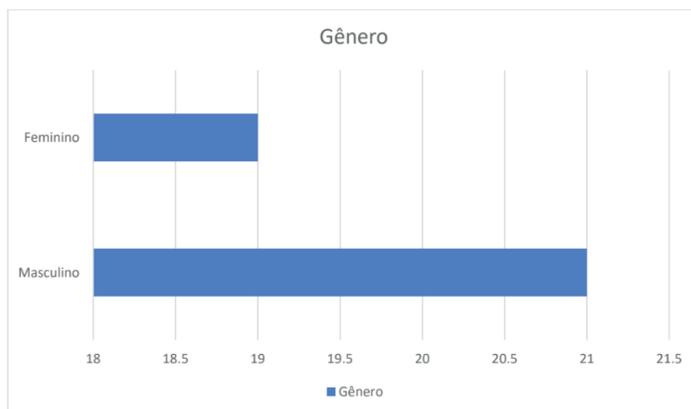


Gráfico 01: Gêneros.

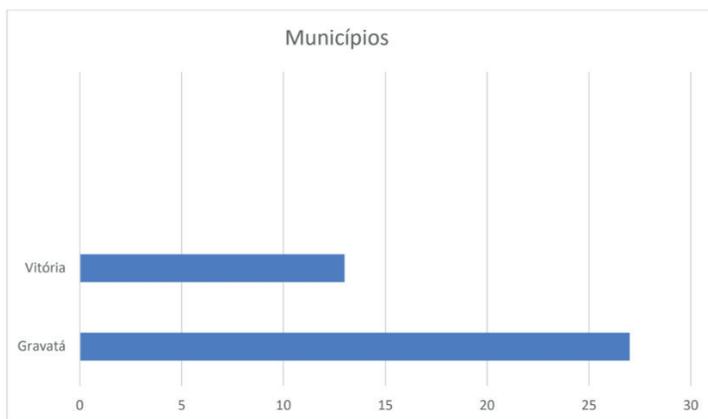


Gráfico 02: Municípios escolhidos para pesquisa.

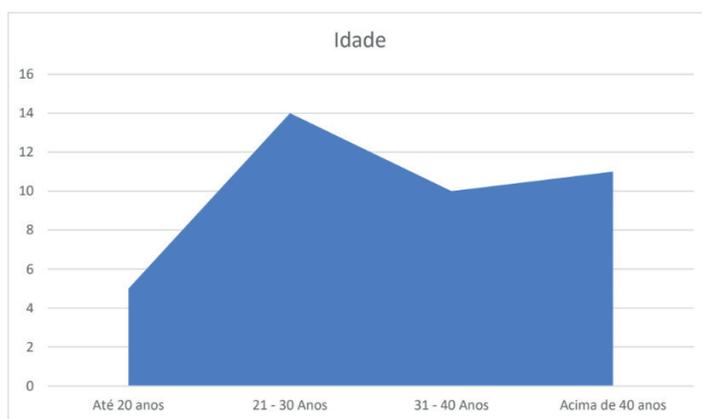


Gráfico 03: Idade dos entrevistados.

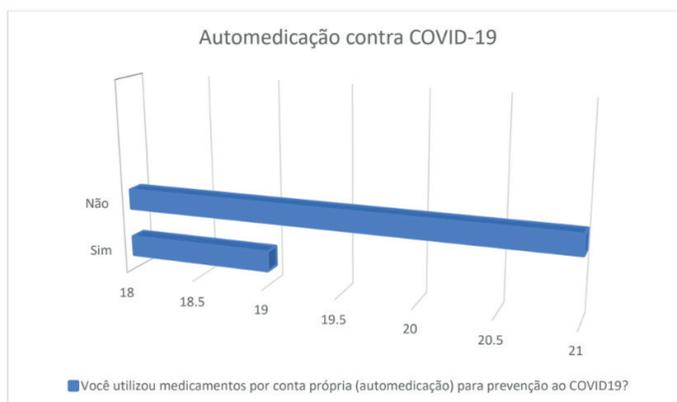


Gráfico 04: Automedicação contra COVID-19.

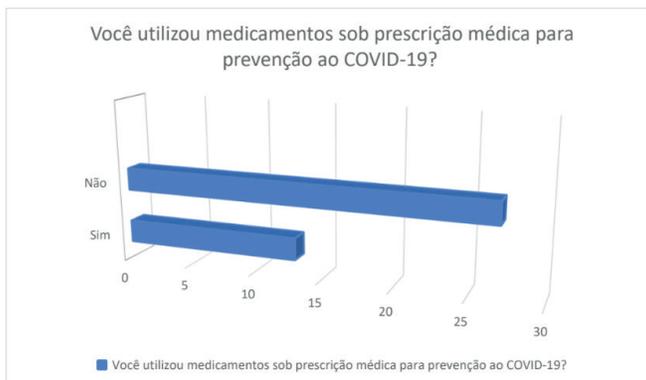


Gráfico 05: Utilização de medicamento sob prescrição médica para tratamento do COVID-19.

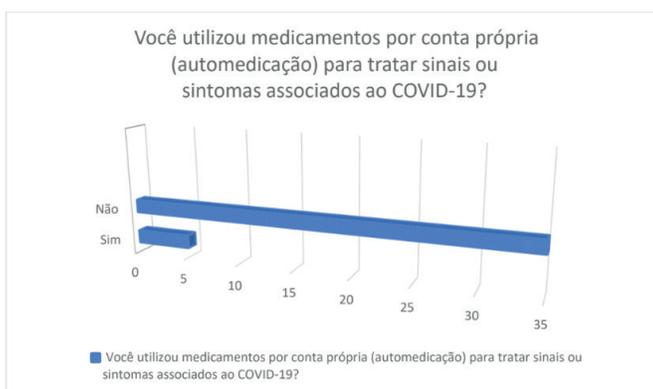


Gráfico 05: Utilização de medicamentos para tratar sinais ou sintomas da COVID-19.

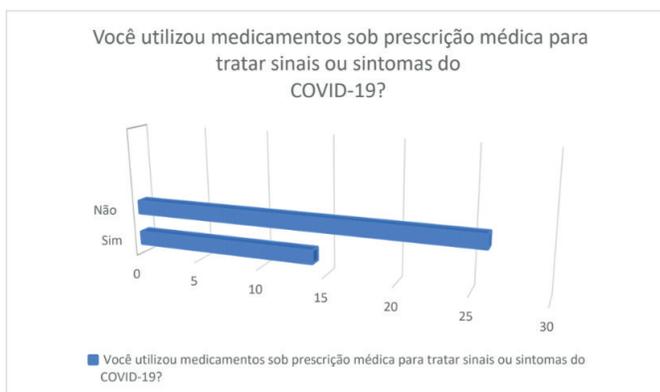


Gráfico 06: Utilização de medicamentos sob prescrição médica para tratamentos da COVID-19.

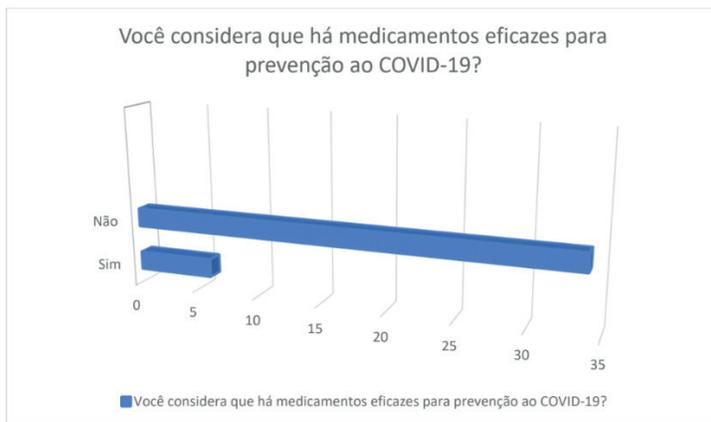


Gráfico 07: Questiona se há presença de medicamentos eficazes para prevenção da COVID-19.

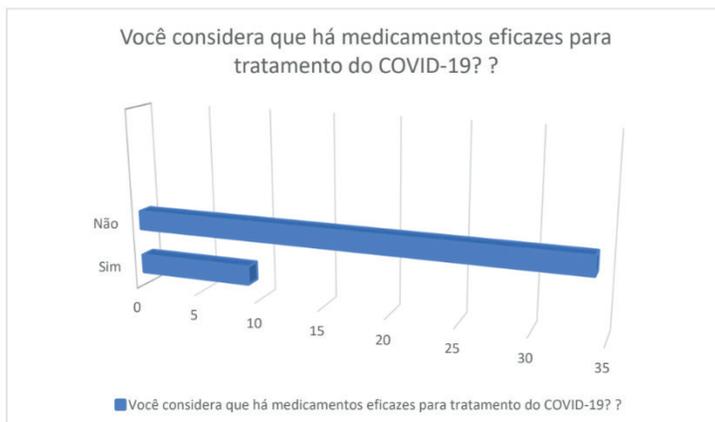


Gráfico 08: Questiona se há presença de medicamentos eficazes para o tratamento da COVID-19.

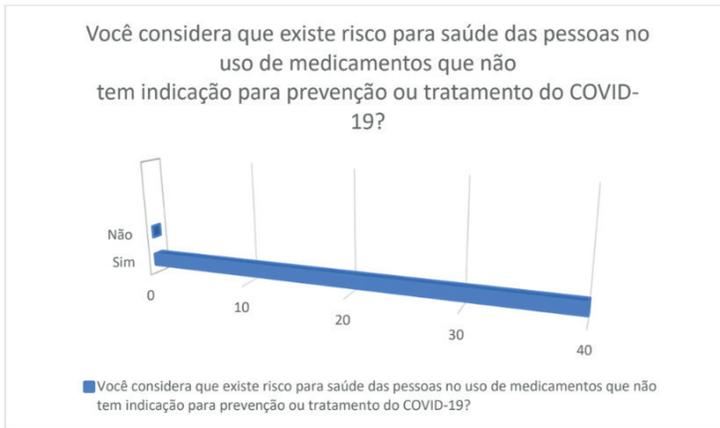


Gráfico 09: Risco de saúde na automedicação para tratamento do COVID-19.

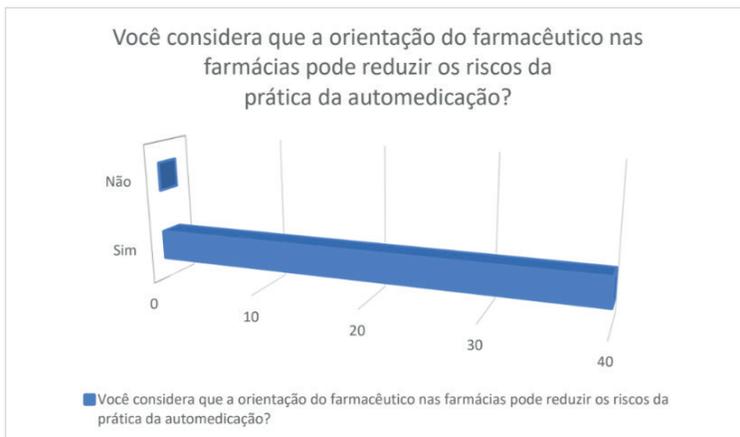


Gráfico 10: Orientação farmacêutica contribui na consciência da população aos riscos de automedicação?

## REVISÃO DE LITERATURA

Uma das principais funções do serviço farmacêutico é a dispensação de fármacos, o atuante da área deve analisar corretamente a prescrição médica e assim acompanhar a evolução de nomenclaturas, nomes comerciais e científicos. A atenção farmacêutica não está voltada unicamente a forma e composição medicamentosa, mas também na forma de passar ao usuário do medicamento a forma correta de ingerir e também alertar de acordo com a prescrição acompanhado da posologia do fármaco, assim mantendo a forma de educação e saúde, garantindo o bem estar do paciente (MOURA et al., 2017). Na área de atendimento farmacêutico, diariamente e constantemente o profissional irá entrar em

contato com diversos grupos de pessoas, como: idosos, gestantes, crianças, adultos, portadores de doenças neurológicas, mentais etc. e suas prescrições geralmente são dada através de médicos e cirurgião dentista, embora, cada prescrição deverá ser de acordo com o órgão competente (ANGONESI et al., 2011).

No Brasil foi dada uma lei na constituição de 1988, no qual regularizou o Sistema Único de Saúde (SUS) sendo este de extrema importância para o país, dando direito e igualdade na garantia da saúde, assim sendo obrigação do Estado. Esta lei foi regularizada com os seguintes princípios: Universalidade, Integralidade e Equidade (ROSA et al., 2005). Um ponto importante para mencionar na questão de universalidade é a forma abrangente de acesso ao serviço público, sendo a Atenção Básica de Saúde (ABS) é atualmente dada como “porta de entrada” para este sistema. E dessa forma, posteriormente foi criado o Programa de Saúde da Família (PSF) e em seguida a Unidade de Saúde da Família (USF) assim, levando a entrada do grande SUS (BODSTEIN., 2002). Nesse contexto, a forma de trabalho e atuação na distribuição de medicamentos teve ampliação através da ABS, levando medicamentos gratuitos à população e sustentação da descentralização do SUS (BRASIL., 2006).

Um ponto importante a ser abordado é o uso abusivo de medicamentos, tendo em vista que em tempos de pandemia, onde não há um medicamento propriamente dito, eficaz para tal patologia, diversos grupos de pessoas utilizam do auto medicamento, assim, trazendo danos ao organismo e até resistência bacteriana a alguns de antibióticos. Sendo assim, é importante uma análise dos fatos e uma boa capacidade do profissional de farmácia explicar ao paciente os devidos cuidados no uso de medicação sem prescrição, para que assim haja o contato verbal entre a população, assim prevenindo futuras doenças. Os medicamentos são emitidos através de embasamento científico e posteriormente tratado em humanos, assim levando eficácia, segurança, efetividade e custo-efetividade (PICON et al., 2020).

Após o surto do novo Coronavírus pesquisas se voltaram para a patologia, onde procura-se entender a rápida propagação e porque causa danos severos à respiração. No dia 11 de março de 2021 a Organização Mundial Da Saúde (OMS) declarou como pandemia (HASAN et al., 2020). Devido a pouco entendimento sobre o vírus e seus efeitos sobre o ser humano, estima-se que por volta de 80% dos pacientes portadores da doença recuperam-se sem atendimento hospitalar, sendo em escala mais leve, nesse caso, muitos indivíduos utilizam da automedicação para tratamento da patologia, o que pode ser um quadro negativo, principalmente os que utilizam uso de antibióticos, assim aumentando a resistência bacteriana (TAY et al ., 2020).

Tendo em vista a demanda farmacêutica em tempos de COVID, é importante a conversa entre farmacêutico e paciente a procura de medicamento, principalmente em casos onde não há prescrição. É de extrema importância e competência do profissional de farmácia o senso de orientação com base científica para prevenção de sinais e sintomas de

qualquer doença, principalmente em tempos de pandemia. Sendo orientações de formas de contágio, sinais e sintomas, prevenção, automedicação etc. já que se trata de um dos profissionais de saúde mais procurados a busca de medicamentos e tratamento de doenças (KRETSCHY et al., 2020)

No quadro da atual pandemia SARS COVID-19 tem visão especial para pessoas que sofrem com morbidades crônicas, nesse caso, é de extrema importância o senso farmacêutico de orientação a continuar utilizando a farmacoterapia para assim não haja um quadro de morbidade (CADOGAN et al., 2020). Atualmente o Conselho Federal de Farmácia (CFF) do Brasil apresentou um quadro, no qual há uma atenção voltada a cada grupo de indivíduos, sendo elas classificadas em: risco 01; risco 02; e risco 03.

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>RISCO 01</b> | Pacientes de risco alto para complicações e necessidade do encaminhamento imediato a serviços de urgência/emergência / sao casos graves que podem ter desfecho negativo. Devem ser encaminhados ao servico de urgencia/emergencia em um curto tempo.  |
| <b>RISCO 02</b> | Pacientes de risco moderado com a necessidade de avaliação na Atenção Primária a Saúde (APS)/ Como não ha urgência iminente o farmacêutico realiza a notificação de caso suspeito e prescreve medidas não farmacológicas e/ou farmacológicas para o controle da febre e manutencao da hidratacao, conforme as RDC 585 e 586/2013. |
| <b>RISCO 03</b> | Pacientes com risco baixo e que estão sem sinais de alerta que indiquem a necessidade de encaminhamento a outros serviços de saúde/ nesse caso o farmacêutico deve ter o papel de gestor do caso e isso reduz a sobrecarga do sistema de saúde, em especial as unidades de saúde da familia na APS.                               |

Fonte: CFF, 2020.

Sendo assim, avalia-se que o profissional de farmácia merece uma atenção em âmbitos hospitalares, clínicos e laboratoriais. Uma vez que é de competência a intervenção desde o abastecimento dos medicamentos até a atenção a pacientes hospitalizados (SONG et al., 2020).

## CONCLUSÃO

De acordo com a pesquisa, conclui-se que o pré-requisito para resposta do questionário obtiveram: 21 indivíduos do gênero masculino e 19 feminino; idade até vinte anos 05 pessoas; 21-31, quatorze pessoas; 31-41, dez pessoas; 15 acima de 40 anos, onze pessoas; os dados colhidos foram no município de Gravatá e Vitória de Santo Antão.

- 1- Você utilizou medicamentos por conta própria (automedicação) para prevenção ao COVID19? (19) Sim (21) Não
- 2-Você utilizou medicamentos por conta própria (automedicação) para tratar sinais ou sintomas associados ao COVID-19? (13) Sim (27) Não
- 3-Você utilizou medicamentos sob prescrição médica para prevenção ao COVID-19? (05) Sim (35) Não
- 4-Você utilizou medicamentos sob prescrição médica para tratar sinais ou sintomas do COVID-19? (14) Sim (26) Não
- 5-Você considera que há medicamentos eficazes para prevenção ao COVID-19? (06) Sim (34) Não
- 6-Você considera que há medicamentos eficazes para tratamento do COVID-19? (31) Sim (09) Não
- 7-Você considera que existe risco para saúde das pessoas no uso de medicamentos que não tem indicação para prevenção ou tratamento do COVID-19? (40) Sim (00) Não
- 8-Você considera que a orientação do farmacêutico nas farmácias pode reduzir os riscos da prática da automedicação? (40) Sim (00) Não.

Sendo assim, é importante levar em conta a atuação do farmacêutico na saúde pública e particular, tendo em vista os devidos cuidados na distribuição, dispensação, controle, abastecimento e modelo de explicação ao paciente em sua devida atuação medicamentosa.

## REFERÊNCIAS

ANGONESI, Daniela; RENNO, Marcela Unes Pereira. Dispensação farmacêutica: proposta de um modelo para a prática. **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 16, p. 3883-3891, 2011.

ANGONESI, Daniela; RENNO, Marcela Unes Pereira. Dispensação farmacêutica: proposta de um modelo para a prática. **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 16, p. 3883-3891, 2011.

BODSTEIN, Regina. Atenção básica na agenda da saúde. **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 7, p. 401-412, 2002.

BODSTEIN, Regina. Atenção básica na agenda da saúde. **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 7, p. 401-412, 2002.

Brasil. Portaria no 3.916, de 30 de outubro de 1998. **Dispõe sobre a aprovação da Política Nacional de Medicamentos**. [acessado 2006 jun 12]. Disponível em: <http://www.saude.gov.br/doc/portariagm3916/gm.htm>

Brasil. Portaria no 3.916, de 30 de outubro de 1998. **Dispõe sobre a aprovação da Política Nacional de Medicamentos**. [acessado 2006 jun 12]. Disponível em: <http://www.saude.gov.br/doc/portariagm3916/gm.htm>

CADOGAN, Cathal A.; HUGHES, Carmel M. On the frontline against COVID-19: Community pharmacists' contribution during a public health crisis. **Research in Social and Administrative Pharmacy**, 2020.

CADOGAN, Cathal A.; HUGHES, Carmel M. On the frontline against COVID-19: Community pharmacists' contribution during a public health crisis. **Research in Social and Administrative Pharmacy**, 2020.

CAMPOS, Gastão Wagner de Sousa; PEREIRA JÚNIOR, Nilton. A atenção primária e o Programa Mais Médicos do Sistema Único de Saúde: conquistas e limites. **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 21, p. 2655-2663, 2016.

DA SILVA, Lucélia Maria Carneiro; ARAÚJO, Jeorgio Leão. Atuação do farmacêutico clínico e comunitário frente a pandemia da COVID-19. **Research, Society and Development**, v. 9, n. 7, p. e684974856-e684974856, 2020.

DA SILVA, Lucélia Maria Carneiro; ARAÚJO, Jeorgio Leão. Atuação do farmacêutico clínico e comunitário frente a pandemia da COVID-19. **Research, Society and Development**, v. 9, n. 7, p. e684974856-e684974856, 2020.

DE ANDRADE, Marcieni Ataide; DA SILVA, Marcos Valério Santos; DE FREITAS, Osvaldo. Assistência farmacêutica como estratégia para o uso racional de medicamentos em idosos. **Semina: ciências biológicas e da saúde**, v. 25, n. 1, p. 55-64, 2004.

DE FARMÁCIA, Conselho Federal. Resolução n 585 de 29 de Agosto de 2013. **Ementa: Regulamenta as atribuições clínicas do farmacêutico e dá outras providências [Internet]. Brasília,(DF): Diário Oficial da União**, 2013.

HASAN, Agus et al. A new estimation method for COVID-19 time-varying reproduction number using active cases. **arXiv preprint arXiv:2006.03766**, 2020.

HASAN, Agus et al. A new estimation method for COVID-19 time-varying reproduction number using active cases. **arXiv preprint arXiv:2006.03766**, 2020.

Khodadadi E, Maroufi P, Khodadadi E, Esposito I, Ganbarov K, Espsoito S, Yousefi M, Zeinalzadeh E & Kafil HS (2020). Study of combining virtual screening and antiviral treatments of the Sars-Cov-2 (Covid-19). *Microbial Pathogenesis*. 104241. 2020 May 5.

KRETCHY, Irene A.; ASIEDU-DANSO, Michelle; KRETCHY, James-Paul. Medication management and adherence during the COVID-19 pandemic: Perspectives and experiences from LMICs. **Research in Social and Administrative Pharmacy**, 2020.

KRETCHY, Irene A.; ASIEDU-DANSO, Michelle; KRETCHY, James-Paul. Medication management and adherence during the COVID-19 pandemic: Perspectives and experiences from LMICs. **Research in Social and Administrative Pharmacy**, 2020.

KRETCHY, Irene A.; ASIEDU-DANSO, Michelle; KRETCHY, James-Paul. Medication management and adherence during the COVID-19 pandemic: Perspectives and experiences from LMICs. **Research in Social and Administrative Pharmacy**, 2020.

LYTHGOE, Mark P.; MIDDLETON, Paul. Ongoing clinical trials for the management of the COVID-19 pandemic. **Trends in Pharmacological Sciences**, 2020.

MARTINS, Maria A. et al. Pharmacists in response to the COVID-19 pandemic in Brazil: where are we?. **Revista Brasileira de Farmácia Hospitalar e Serviços de Saúde**, v. 11, n. 3, p. 517-517, 2020.

MOURA, Allan Gabriel et al. A importância da atenção farmacêutica ao idoso. 2017.

MOURA, Allan Gabriel et al. A importância da atenção farmacêutica ao idoso. 2017.

PANSTEIN, Reginaldo; TRINTA WEBER, César Augusto. Avaliação de satisfação da gestão da Assistência Farmacêutica Básica em Jaraguá do sul no ano de 2007. **Revista de Saúde Pública de Santa Catarina**, v. 3, n. 2, p. 46-62, 2010.

PICON, Paulo Dornelles et al. **Protocolos clínicos e diretrizes terapêuticas**. 2013.

PICON, Paulo Dornelles et al. **Protocolos clínicos e diretrizes terapêuticas**. 2013.

ROSA, Walisete de Almeida Godinho; LABATE, Renata Curi. Programa Saúde da Família: a construção de um novo modelo de assistência. **Revista latino-americana de Enfermagem**, v. 13, n. 6, p. 1027-1034, 2005.

ROSA, Walisete de Almeida Godinho; LABATE, Renata Curi. Programa Saúde da Família: a construção de um novo modelo de assistência. **Revista latino-americana de Enfermagem**, v. 13, n. 6, p. 1027-1034, 2005.

SANTANA, Danubia Pereira Honório et al. A Importância da Atenção Farmacêutica na Prevenção de Problemas de Saúde. **Revista de Iniciação Científica e Extensão**, v. 2, n. Esp. 1, p. 59-60, 2019.

SONG, Zaiwei et al. Hospital pharmacists' pharmaceutical care for hospitalized patients with COVID-19: Recommendations and guidance from clinical experience. **Research in Social and Administrative Pharmacy**, 2020.

SONG, Zaiwei et al. Hospital pharmacists' pharmaceutical care for hospitalized patients with COVID-19: Recommendations and guidance from clinical experience. **Research in Social and Administrative Pharmacy**, 2020.

TAY, Matthew Zirui et al. The trinity of COVID-19: immunity, inflammation and intervention. **Nature Reviews Immunology**, p. 1-12, 2020.

TAY, Matthew Zirui et al. The trinity of COVID-19: immunity, inflammation and intervention. **Nature Reviews Immunology**, p. 1-12, 2020.

ZHENG, Si-qian et al. Recommendations and guidance for providing pharmaceutical care services during COVID-19 pandemic: a China perspective. **Research in social and administrative pharmacy**, 2020.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Alimentação 58, 67, 84, 91, 131, 132, 133, 134, 139, 140, 141, 142, 147

Ansiedade 7, 17, 65, 72, 73, 75, 76, 77, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 89, 90, 91, 92, 95, 97, 98, 99

Assistência à Idosos 114

Assistência à Saúde Mental 94, 96

Assistência Farmacêutica 101, 104, 112, 113, 123

Atenção Primária à Saúde 114

### C

Cartilha 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 70, 124, 150

Centro de Valorização da Vida 7, 60, 61, 62, 63, 66, 68, 69, 71

Compostos Fenólicos 164

Conflito Psicológico 94, 96

Coronavírus 5, 6, 1, 10, 12, 17, 19, 20, 22, 30, 31, 32, 34, 44, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 58, 60, 65, 71, 78, 81, 82, 85, 88, 89, 92, 94, 95, 96, 98, 99, 100, 114, 115, 116, 124, 126, 127, 129, 142, 143, 144, 145, 146, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 157, 160, 162, 171, 178, 179, 180, 183, 184, 185, 186, 187

Covid-19 2, 6, 7, 8, 9, 10, 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 65, 68, 70, 71, 72, 73, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 119, 120, 122, 124, 126, 127, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 138, 141, 142, 143, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 171, 173, 174, 175, 176, 177, 179, 180, 181, 184, 185, 186, 187, 189

Cuidado Pré-Natal 22

CVV 60, 61, 62, 63, 66, 67, 68, 69, 70, 71

### D

Diagnóstico sorológico 31

### E

Enfermagem 22, 28, 57, 58, 59, 71, 74, 75, 85, 93, 113, 118, 126, 129, 143, 144, 145, 146, 148, 149, 150, 177, 190

Enfermagem obstétrica 22

Ensino 28, 59, 69, 74, 98, 124, 125, 126, 133, 178, 187

Epidemiologia 31, 71, 97, 126, 151, 161, 162

Extensão 9, 28, 113, 123, 131, 133, 134, 136, 137, 140, 141, 142, 165, 178, 181, 190

## **F**

Farmacêutico 8, 101, 102, 103, 104, 108, 109, 110, 111, 112

## **I**

Impactos Biopsicossociais 72

Indígena 7, 49, 50, 51, 52, 54, 56, 57, 158

Infecções por Coronavirus 94, 96

Isolamento Social 43, 46, 52, 53, 54, 60, 66, 68, 71, 73, 76, 80, 82, 84, 85, 89, 93, 94, 96, 97, 102, 114, 115, 116, 117, 118, 120, 124, 134, 153, 180

## **M**

Medicamentos 5, 15, 31, 101, 103, 104, 106, 107, 109, 110, 111, 112, 123

Médio Xingu 49, 52, 56

## **N**

Nutrientes 9, 84, 92, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 138, 139, 140, 141

## **P**

Pandemia 2, 5, 6, 7, 8, 9, 2, 9, 12, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 33, 38, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 56, 58, 60, 61, 65, 66, 68, 70, 71, 72, 75, 76, 77, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 103, 109, 110, 112, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 125, 126, 128, 129, 130, 131, 133, 134, 138, 140, 143, 144, 145, 146, 147, 149, 151, 152, 153, 154, 157, 159, 160, 162, 165, 179, 180, 181, 184, 186, 187, 188, 189

Pandemias 53, 97, 98, 100, 129

Potencial Antiviral 164

Prevenção de doenças 49, 138, 143

Procedimentos Cirúrgicos Eletivos 129

Protocolos Clínicos 129

## **R**

Rede Social 125, 132

## **S**

SARS-CoV-2 5, 10, 1, 2, 14, 18, 23, 26, 30, 31, 32, 33, 34, 43, 44, 46, 47, 48, 50, 60, 72, 78, 88, 115, 120, 126, 133, 143, 152, 153, 159, 163, 164, 165, 166, 171, 172, 173, 174, 175, 176

Saúde Comunitária 143

Saúde mental 8, 59, 60, 61, 62, 63, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 73, 82, 84, 85, 87, 88, 89,

91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 148, 188

Saúde Pública 2, 5, 2, 4, 12, 29, 33, 47, 49, 57, 60, 81, 85, 86, 88, 90, 92, 93, 103, 111, 113, 115, 119, 125, 126, 143, 151, 152, 160, 161, 187, 190

## **V**

Vigilância 47, 65, 66, 78, 126, 147, 149, 151, 154, 155, 160, 161, 162

# Saúde Coletiva e Saúde Pública: highlights da Pandemia de Covid-19

[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) 

# Saúde Coletiva e Saúde Pública: highlights da Pandemia de Covid-19

[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) 