



***COVID-19 no Brasil:  
Os Múltiplos Olhares da Ciência  
para Compreensão e Formas de  
Enfrentamento***

**4**

***Luís Paulo Souza e Souza  
(Organizador)***



***COVID-19 no Brasil:  
Os Múltiplos Olhares da Ciência  
para Compreensão e Formas de  
Enfrentamento***

**4**

***Luís Paulo Souza e Souza  
(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 Cremona

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

**Imagens da Capa**

Shutterstock

**Edição de Arte**

Luiza Alves Batista

**Revisão**

Os Autores

2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 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.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de 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  
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> 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<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. Douglas Gonçalves da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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  
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. Adailson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba  
Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí  
Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional  
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão  
Profª Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa  
Profª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico  
Profª Drª 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  
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. Ma. Cláudia de Araújo Marques – Faculdade de Música do Espírito Santo  
Profª Drª Cláudia Taís Siqueira Cagliariari – 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  
Profª Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora  
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas  
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 Alborno – 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. Lillian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará  
Profª Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ  
Profª Drª Livia 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. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados  
Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná  
Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos  
Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação – Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior

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

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

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

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

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

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

# COVID-19 no Brasil os múltiplos olhares da ciência para compreensão e formas de enfrentamento 4

**Editora Chefe:** Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira  
**Bibliotecária:** Janaina Ramos  
**Diagramação:** Maria Alice Pinheiro  
**Correção:** Mariane Aparecida Freitas  
**Edição de Arte:** Luiza Alves Batista  
**Revisão:** Os Autores  
**Organizador:** Luís Paulo Souza e Souza

## Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

C873 COVID-19 no Brasil os múltiplos olhares da ciência para compreensão e formas de enfrentamento 4 / Organizador Luís Paulo Souza e Souza. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2020.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5706-656-0

DOI 10.22533/at.ed.560200812

1. Epidemia. 2. Pandemia. 3. COVID-19. I. Souza, Luís Paulo Souza e (Organizador). II. Título.

CDD 614.5

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

## 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.

## APRESENTAÇÃO

O ano de 2020 iniciou marcado pela pandemia da COVID-19 [*Coronavirus Disease 2019*], cujo agente etiológico é o SARS-CoV-2. Desde a gripe espanhola, em meados de 1918, o mundo não vivia uma crise sanitária tão séria que impactasse profundamente todos os segmentos da sociedade. O SARS-CoV-2 trouxe múltiplos desafios, pois pouco se sabia sobre suas formas de propagação e ações no corpo humano, demandando intenso trabalho de Pesquisadores(as) na busca de alternativas para conter a propagação do vírus e de formas de tratamento dos casos.

No Brasil, a doença tem se apresentado de forma desfavorável, com elevadas taxas de contaminação e de mortalidade, colocando o país entre os mais atingidos. Em todas as regiões, populações têm sido acometidas, repercutindo impactos sociais, sanitários, econômicos e políticos. Por se tratar de uma doença nova, as lacunas de informação e conhecimento ainda são grandes, sendo que as evidências que vão sendo atualizadas quase que diariamente, a partir dos resultados das pesquisas. Por isso, as produções científicas são cruciais para melhor compreender a doença e seus efeitos, permitindo que se pense em soluções e formas para enfrentamento da pandemia, pautando-se na cientificidade. Reconhece-se que a COVID-19 é um evento complexo e que soluções mágicas não surgirão com um simples “*estalar de dedos*”, contudo, mesmo diante desta complexidade e com os cortes de verbas e ataques de movimentos obscurantistas, os(as) Cientistas e as universidades brasileiras têm se destacado neste momento tão delicado ao desenvolverem desde pesquisas clínicas, epidemiológicas e teóricas, até ações humanitária à população.

Reconhecendo que, para entender a pandemia e seus impactos reais e imaginários no Brasil, devemos partir de uma perspectiva realista e contextualizada, buscando referências conceituais, metodológicas e práticas, surge a proposta deste livro. A obra está dividida em diversos volumes, elencando-se resultados de investigações de diversas áreas, trazendo uma compreensão ampliada da doença a partir de dimensões que envolvem alterações moleculares e celulares de replicação do vírus; lesões metabólicas que afetam órgãos e sistemas corporais; quadros sintomáticos; alternativas terapêuticas; efeitos biopsicossociais nas populações afetadas; análise das relações das sociedades nas esferas culturais e simbólicas.

Destaca-se que esta obra não esgota a discussão da temática [e nem foi pensada com esta intenção], contudo, avança ao permitir que os conhecimentos aqui apresentados possam se somar às informações já existentes sobre a doença. Este material é uma rica produção, com dados produzidos por diversos(as) Pesquisadores(as) de regiões diferentes do Brasil.

Sabemos o quão importante é a divulgação científica e, por isso, é preciso evidenciar a qualidade da estrutura da Atena Editora, que oferece uma plataforma consolidada e confiável para os(as) Pesquisadores(as) divulgarem suas pesquisas e para que os(as)

leitores(as) tenham acesso facilitado à obra, trazendo esclarecimentos de questões importantes para avançarmos no enfrentamento da COVID-19 no país.

Luís Paulo Souza e Souza

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

#### **EMERGÊNCIA DE SAÚDE PÚBLICA: READEQUAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE EM TEMPOS DE COVID-19**

Matheus Bresser  
Ana Luísa Scafura da Fonseca  
Ana Luíza de Castro Carvalho  
Gabriel Vinícius Trindade de Abreu  
Vinícius Cordeiro Martins  
Adriana Vilella Ávila de Castro  
José Antonio Chehuen Neto

**DOI 10.22533/at.ed.5602008121**

### **CAPÍTULO 2..... 13**

#### **PANDEMIA DE COVID-2019 E UM COMPARATIVO COM A MERS E SARS**

Sara Cristine Marques dos Santos  
Isabela Santos Moraes  
Ivan Lucas Picone Borges dos Anjos  
Tháís Lemos de Souza Macedo  
Juliana de Almeida Silveira  
Juliana Alves Costa  
Tháísa Pimenta Ferreira de Oliveira  
Gabriel de Lima Machado da Fonseca  
Paulo Víctor Innocencio Póvoa de Castro  
Esther Mathias Marvão Garrido Dias Salomão  
Daniela Maria Ferreira Rodrigues  
Ivana Picone Borges de Aragão

**DOI 10.22533/at.ed.5602008122**

### **CAPÍTULO 3..... 27**

#### **MÁSCARAS E A PANDEMIA POR COVID-19**

Bruna Maliska Haack  
Bruna Ventura Lapazini  
Junir Antônio Lutinski  
Vitor de Mello Netto

**DOI 10.22533/at.ed.5602008123**

### **CAPÍTULO 4..... 36**

#### **ENFRENTANDO A COVID-19: PRODUÇÃO DE UMA CARTILHA EDUCATIVA SOBRE AS PRINCIPAIS PANDEMIAS DA HISTÓRIA**

Aline Carvalho da Silva  
Andressa Karen Rodrigues Dantas  
Ana Gabriele Santos da Veiga  
Guilherme Araújo Silva  
Keury dos Reis Valente  
Merivalda Vasconcelos Lobato  
Mikaellem Lima Gonçalves

Raquel Silva de Carvalho  
Amanda Ouriques de Gouveia  
Laís Araújo Tavares Silva

**DOI 10.22533/at.ed.5602008124**

**CAPÍTULO 5.....45**

**A LUTA PARA MITIGAR DANOS CAUSADOS POR COVID19 MEDIANTE ESFORÇOS DAS FORÇAS MILITARES, PROFISSIONAIS DE SAUDE E ÓRGÃOS GOVERNAMENTAIS**

Danízio Valente Gonçalves Neto  
Elenildo Rodrigues Farias  
Jair Ruas Braga  
Erick de Melo Barbosa  
José Guilherme de Almeida Sampaio  
José Ricardo Cristie Carmo da Rocha  
Milca Telles dos Santos  
Raquel de Souza Praia  
Nélio Gomes de Oliveira  
Aline Campos Dinelly Xavier  
Fabrício Ramos Rozas  
Inez Siqueira Santiago Neta

**DOI 10.22533/at.ed.5602008125**

**CAPÍTULO 6.....56**

**EMERGÊNCIA DE SAÚDE PÚBLICA DE IMPORTÂNCIA INTERNACIONAL RELACIONADA AO SARS-COV-2: UMA DISCUSSÃO SOBRE A IVERMECTINA, HIDROXICLOROQUINA, CLOROQUINA E NITAZOXANIDA**

Alessandra Moreira de Oliveira  
Vanessa Albertina Correia Gomes  
Leandro Gabriel Ribeiro de Lima

**DOI 10.22533/at.ed.5602008126**

**CAPÍTULO 7.....71**

**AVALIAÇÃO COGNITIVA E PSICOSSOCIAL RELACIONADAS À COVID-19 NA POPULAÇÃO BRASILEIRA: UMA EXPERIÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE**

Arthur Oliveira Dantas  
Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas  
Claudia Sordi  
Fernanda Gomes de Magalhães Soares Pinheiro  
Kelly Dayanne Oliveira Silva  
Laila Santos Silva  
Louise Moreira Rocha  
Rafael Nascimento Santos  
Roxane de Alencar Irineu  
Scheila Farias de Paiva

**DOI 10.22533/at.ed.5602008127**

**CAPÍTULO 8..... 74**

**USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E MEDIDAS NÃO FARMACOLÓGICAS NO CENÁRIO DA PANDEMIA DO COVID-19: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

Simone Souza de Freitas  
Amanda Dacal Neves  
Ana Beatriz Souza Nunes  
Andryelle Rayane Coelho de Oliveira  
Bárbara dos Santos Paulino  
Daiany Bárbara Ornilio da Silva  
Eveliny Silva Nobre  
Heloise Agnes Gomes Batista da Silva  
Iasmym Oliveira Gomes  
José Roberto Marques Simões Júnior  
Maria da Conceição de Oliveira Pinheiro  
Matheus Lucas Vieira do Nascimento  
Maiza Moraes da Silva  
Reginaldo Luís da Rocha Júnior  
Vitória Beatriz dos Santos Paulino

**DOI 10.22533/at.ed.5602008128**

**CAPÍTULO 9..... 83**

**A CARTOGRAFIA TEMÁTICA NA REPRESENTAÇÃO DA DIFUSÃO DA COVID-19: ESTUDO DE CASO NO ESTADO DE SANTA CATARINA ENTRE 12/03/2020 E 09/08/2020**

Vivian da Silva Celestino Reginato  
André Felipe Bozio  
João Victor Hernandez Vianna Lemos Nappi  
Paulo Fernando Meliani

**DOI 10.22533/at.ed.5602008129**

**CAPÍTULO 10..... 96**

**UM ESTUDO COMPARATIVO ENTRE ALEMANHA E ITÁLIA EM PERÍODOS ANTES E DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19**

Thyago José Arruda Pacheco  
Marianne Teixeira Martins  
Gustavo Soares Braga  
Clarissa Melo Lima

**DOI 10.22533/at.ed.56020081210**

**CAPÍTULO 11 ..... 107**

**ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO RESIDENTE NOS CUIDADOS DE PACIENTE COVID-19 NA POSIÇÃO PRONA EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA (UTI)**

Tamiris Moraes Siqueira  
Mariza Quércio Machado  
Carolina Fadoul de Brito  
Danielle da Costa Marques Aponte  
Índira Silva dos Santos  
Ivanildes Gomes Petillo

Josias Mota Bindá  
Leonardo Augusto Ferreira Nogueira  
Milena Maria Cardoso de Lemos  
Nairze Saldanha Santos da Silva  
Orleane Rosas Mourão  
Rogério Gomes Pereira

**DOI 10.22533/at.ed.56020081211**

**CAPÍTULO 12..... 111**

**A PANDEMIA PELO NOVO CORONAVÍRUS (SARS-COV-2) E A SEGURANÇA DOS  
PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM**

Caren Franciele Coelho Dias  
Cleide Monteiro Zemolin  
Ezequiel da Silva  
Caliandra Letiere Coelho Dias  
Cristina Medianeira Gomes Torres  
Aline Schifelbein da Rosa

**DOI 10.22533/at.ed.56020081212**

**CAPÍTULO 13..... 118**

**A PANDEMIA DA COVID-19 E SUAS CONSEQUÊNCIAS PARA A VIOLÊNCIA LABORAL  
DEFERIDA À EQUIPE DE ENFERMAGEM**

Beatriz Vieira da Silva  
Cláudia Fabiane Gomes Gonçalves  
Wellington Tenório Cavalcanti Júnior  
Jéssica Cabral dos Santos Silva  
Jefferson Nunes dos Santos  
Wendell Soares Carneiro  
Silvana Cavalcanti dos Santos  
Judicléia Marinho da Silva  
Valdirene Pereira da Silva Carvalho  
Romina Pessoa Silva de Araújo  
Ana Karine Laranjeira de Sá  
Cynthia Roberta Dias Torres Silva

**DOI 10.22533/at.ed.56020081213**

**CAPÍTULO 14..... 126**

**A ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA NO COVID-19**

Lara Laís de Carvalho Silva  
Ana Mara Ferreira Lima  
Andréia Patrícia de Brito  
Aneilanna Carvalho Silva  
Érica Maria de Oliveira Silva  
Igor Cardoso Araújo  
Juliana do Nascimento Costa  
Layane Cardoso Lima  
Maria Dayanne Cardoso de Lira  
Renata Raniere Silva de Andrade

Thatylla Kellen Queiroz Costa

Camila Ribeiro Daniel

**DOI 10.22533/at.ed.56020081214**

**CAPÍTULO 15..... 135**

**COMO ALIAR PANDEMIA, CIÊNCIA E COMUNIDADE?: RELATO DO CICLO DE PALESTRAS BENEFICENTE ON-LINE EM FSIOTERAPIA AQUÁTICA**

Rute Pires Costa

Alexandre Luiz Albuquerque Pereira

Patrícia Linhares Colares Cavalcanti

Victor Hugo Souza Lustosa

Rômulo Nolasco Brito

Raquel Pires Costa

Túlio Leal Alves

**DOI 10.22533/at.ed.56020081215**

**CAPÍTULO 16..... 141**

**OBESIDADE COMO FATOR DE RISCO NA INFECÇÃO POR SARS-COV-2: REVISÃO SISTEMÁTICA**

Ana Carolina Cavalcante Viana

Anarah Suellen Queiroz Conserva Vitoriano

Synara Cavalcante Lopes

Carolina Frazão Chaves

Priscila da Silva Mendonça

Mileda Lima Torres Portugal

Lília Teixeira Eufrásio Leite

Priscila Taumaturgo Holanda Melo

Renata Kellen Cavalcante Alexandrino

Helen Pinheiro

Lorena Taúsz Tavares Ramos

Ana Raquel Eugênio Costa Rodrigues

**DOI 10.22533/at.ed.56020081216**

**CAPÍTULO 17..... 149**

**OS EFEITOS DA CLOROQUINA E HIDROXICLOROQUINA NO TRATAMENTO DA COVID-19 E SUAS REPERCUSSÕES CARDÍACAS**

Juliana Alves Costa

Sara Cristine Marques dos Santos

Juliana de Almeida Silveira

Rayane de Oliveira Silva Santos

Anna Carolina Varanda Frutuoso

Laura Avraham Ribas

Ariane Luiza de Siqueira Braga

Brenda Alves Fernandes

Paulo Roberto Hernandez Júnior

Bruno Pereira Siqueira

Patrícia Pereira Nogueira

Ivana Picone Borges de Aragão

**DOI 10.22533/at.ed.56020081217**

**CAPÍTULO 18..... 161**

**HISTORICAL OVERVIEW OF SARS-COV-2 INFECTION AND THE INFLUENCE OF ACE INHIBITORS, ARBs, IBUPROFEN AND CORTICOIDS**

Caio Teixeira dos Santos  
Raul Ferreira de Souza Machado  
Géssica Silva Cazagrande  
Flávia Pina Siqueira Campos de Oliveira  
Jenifer Rocha Balbino  
Marianna Ramalho de Sousa  
Tarcila Silveira de Paula Fonseca  
Silvério Afonso Coelho Velano  
Lívia Soares Viana  
Júlia Alonso Lago Silva  
Ivana Picone Borges de Aragão

**DOI 10.22533/at.ed.56020081218**

**CAPÍTULO 19..... 177**

**O VEGANISMO EM TEMPOS DE COVID-19: UMA PRÁTICA FILOSÓFICA RECOMENDÁVEL**

Danielle Brandão de Melo  
Thalita Marques da Silva

**DOI 10.22533/at.ed.56020081219**

**CAPÍTULO 20..... 181**

**LEVANTAMENTO DO IMPACTO DO COVID-19 SOBRE ACOMETIMENTOS HEPÁTICOS PRÉ-EXISTENTES E ANÁLISE DAS REPERCUSSÕES FUTURAS**

Aiko Iwamoto  
Patrícia do Rocio Litça  
Mariana Yamamoto Wollmann  
Djanira Aparecida da Luz Veronez

**DOI 10.22533/at.ed.56020081220**

**CAPÍTULO 21..... 195**

**REVISÃO INTEGRATIVA: O ALEITAMENTO MATERNO DEVE SER MANTIDO EM CASOS DE COVID-19?**

Fernanda Milagres Resende Chitarra  
Natália Oliveira Izidoro  
Luiza Carvalho Babo de Resende  
Daiane Vaz Coelho  
Guilherme Augusto Netto Nacif  
Amanda Sabino dos Santos  
Ana Cláudia Rodrigues Ferreira  
Alícia Müller Fregulia  
Thais Campino Siqueira  
Ramon Silva Fortes  
Milena de Oliveira Simões  
Fillipe Laignier Rodrigues de Lacerda

**DOI 10.22533/at.ed.56020081221**

<b>SOBRE O ORGANIZADOR.....</b>	<b>207</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO.....</b>	<b>208</b>

# CAPÍTULO 13

## A PANDEMIA DA COVID-19 E SUAS CONSEQUÊNCIAS PARA A VIOLÊNCIA LABORAL DEFERIDA À EQUIPE DE ENFERMAGEM

Data de aceite: 01/12/2020

Data de submissão: 04/09/2020

### **Beatriz Vieira da Silva**

Instituto Federal de Pernambuco, Campus  
Pesqueira  
Pesqueira - Pernambuco  
<http://lattes.cnpq.br/2522071589293436>

### **Cláudia Fabiane Gomes Gonçalves**

Instituto Federal de Pernambuco, Campus  
Pesqueira  
Pesqueira - Pernambuco  
<http://lattes.cnpq.br/1530461337501494>

### **Wellington Tenório Cavalcanti Júnior**

Instituto Federal de Pernambuco, Campus  
Pesqueira  
Pesqueira - Pernambuco  
<http://lattes.cnpq.br/1663537265760061>

### **Jéssica Cabral dos Santos Silva**

Instituto Federal de Pernambuco, Campus  
Pesqueira  
Pesqueira - Pernambuco  
<http://lattes.cnpq.br/0764713821477760>

### **Jefferson Nunes dos Santos**

Instituto Federal de Pernambuco, Campus  
Pesqueira  
Pesqueira - Pernambuco  
<http://lattes.cnpq.br/2830045079244372>

### **Wendell Soares Carneiro**

Instituto Federal de Pernambuco, Campus  
Pesqueira  
Pesqueira - Pernambuco  
<http://lattes.cnpq.br/2910497202889731>

### **Silvana Cavalcanti dos Santos**

Instituto Federal de Pernambuco, Campus  
Pesqueira  
Pesqueira - Pernambuco  
<http://lattes.cnpq.br/7047403186260136>

### **Judicléia Marinho da Silva**

Instituto Federal de Pernambuco, Campus Belo  
Jardim  
Belo Jardim - Pernambuco  
<http://lattes.cnpq.br/9074411038957798>

### **Valdirene Pereira da Silva Carvalho**

Instituto Federal de Pernambuco, Campus  
Pesqueira  
Pesqueira - Pernambuco  
<http://lattes.cnpq.br/4178153420030947>

### **Romina Pessoa Silva de Araújo**

Instituto Federal de Pernambuco, Campus Belo  
Jardim  
Belo Jardim - Pernambuco  
<http://lattes.cnpq.br/9890284251210458>

### **Ana Karine Laranjeira de Sá**

Instituto Federal de Pernambuco, Campus  
Pesqueira  
Pesqueira - Pernambuco  
<http://lattes.cnpq.br/6623566511186369>

### **Cynthia Roberta Dias Torres Silva**

Instituto Federal de Pernambuco, Campus  
Pesqueira  
Pesqueira - Pernambuco  
<http://lattes.cnpq.br/4138422258971732>

**RESUMO:** O objetivo deste estudo foi refletir sobre o possível aumento da violência no trabalho

da equipe de enfermagem em tempos de pandemia da COVID-19. Trata-se de um estudo teórico-reflexivo acerca da relação entre a pandemia da COVID-19 e o aumento dos casos de violência laboral contra a equipe de enfermagem, sendo dividido em dois capítulos: “violência laboral contra a equipe de enfermagem e suas consequências” e “Relação entre a pandemia da covid-19 e o provável aumento da violência laboral contra a equipe de enfermagem”. Os profissionais da equipe de enfermagem convivem cotidianamente com a violência laboral, ora como vítimas, ora como espectadores, tornando evidente o risco de agravos biopsicossociais. Acredita-se que estes episódios de violência tenham aumentado devido à COVID-19, pois a violência e a discriminação social contra os profissionais de saúde aumentaram gravemente a nível mundial, principalmente contra os profissionais da equipe de enfermagem. Com vistas a minimizar o risco de violência e o sofrimento dos profissionais no contexto pandêmico, a OPAS passou a indicar medidas impactantes que incluem a adequação das jornadas de trabalho; obrigatoriedade do descanso; orientação, capacitação e insumos para diminuir a exposição ao vírus; garantir segurança e apoio psicossocial; entre outras. O papel da enfermagem é fundamental, seja durante uma pandemia ou não, e o adoecimento destes profissionais coloca em risco o andamento dos serviços de saúde e do SUS como um todo, por isso, os agentes causadores da violência laboral devem ser extintos a nível mundial para que as condições de trabalho melhorem e os agravamentos sejam evitados.

**PALAVRAS - CHAVE:** Violência no Trabalho; Infecções por coronavírus; Equipe de Enfermagem.

## THE COVID-19 PANDEMIC AND ITS CONSEQUENCES FOR LABORAL VIOLENCE DEFERRED TO THE NURSING TEAM

**ABSTRACT:** The aim of this study was to reflect on the possible increase in violence in the work of the nursing team in times of the pandemic of COVID-19. This is a theoretical-reflective study on the relationship between the COVID-19 pandemic and the increase in cases of violence at work against the nursing team, being divided into two chapters: “Violence at work against the nursing team and its consequences” and “Relationship between the covid-19 pandemic and the probable increase in occupational violence against the nursing team. “The professionals of the nursing team live daily with violence at work, sometimes as victims, sometimes as spectators, showing the risk of biopsychosocial problems. These episodes of violence are believed to have increased due to COVID-19, as violence and social discrimination against health professionals increased sharply worldwide, especially against nursing team professionals, with the objective of minimizing the risk of violence and suffering of professionals in the pandemic context, PAHO started to indicate impacting measures that include action of the workday; mandatory rest; guidance, training and inputs to reduce exposure to the virus; ensure security and psychosocial support; among others. The role of nursing is fundamental, whether during a pandemic or not, and the illness of these professionals jeopardizes the progress of health services and SUS as a whole, therefore, the agents that cause violence at work must be extinguished throughout the country. world so that working conditions improve and injuries are avoided.

**KEYWORDS:** Violence at Work; Coronavirus infections; Nursing team.

## 1 | INTRODUÇÃO

A pandemia da nova cepa do coronavírus, o SARS-COV-2, foi decretada no dia 11 de março de 2020 pela Organização Mundial da Saúde (OMS). A doença conhecida como COVID-19 ainda não possui um quadro clínico definido, contudo, a maioria dos infectados inicia com sintomas gripais comuns, como tosse, fadiga, mialgia e cefaleia. Entretanto, o quadro pode evoluir para dispneia e/ou hipoxemia após uma semana do início dos sintomas, podendo até agravar-se com o aparecimento de choque séptico, Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo, acidose metabólica e falhas na coagulação (LI *et al.*, 2020; OLIVEIRA; LUCAS; IQUIAPAZA, 2020).

De acordo com a OMS, em 18 de março de 2020 os casos confirmados mundiais da doença já haviam ultrapassado a marca de 214 mil infectados. A preocupação com a disseminação e com o impacto dela na sociedade já estava estabelecida em todos os países do mundo, principalmente porque não existiam planos pré-definidos para serem empregados à atual pandemia. Porém, uma das funções essenciais da Saúde Pública diz respeito ao enfrentamento de pandemias por meio de ações sociais voltadas principalmente aos grupos de risco, como os profissionais da saúde (FIHO *et al.*, 2020; FREITAS; NAPIGOMA; DONALISIO, 2020).

Governantes de inúmeros países seguiram as recomendações da OMS e estabeleceram regras de isolamento social e ações de prevenção individuais e coletivas. No entanto, estas regras não estão completamente disponíveis para profissionais de saúde, pois são eles os trabalhadores da linha de frente contra a COVID-19, tornando-os expostos ao alto risco de contaminação. Além disso, eles têm que lidar com outros graves problemas, como a crescente falta de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e a violência laboral (AYDOGDU, 2020).

Devido à COVID-19, a violência e a discriminação social contra os profissionais de saúde aumentaram gravemente em muitos países, principalmente contra os profissionais da equipe de enfermagem. Eles sentem-se cada vez mais perseguidos e violentados dentro e fora do ambiente de trabalho, fazendo com que a depressão e a ansiedade cresçam neste público. Mesmo antes da pandemia, essa classe trabalhista já era vítima de muitos tipos de violência, trazendo à tona o sentimento de apreensão e medo no local de trabalho, tornando assim as instituições de saúde os locais onde mais ocorrem episódios violentos contra funcionários, sendo os da enfermagem os mais afetados (AYDOGDU, 2020).

O contexto apresentado traz reflexões importantes sobre melhorias essenciais ao ambiente de trabalho saudável para equipe de enfermagem, principalmente no cenário atual. É preciso entender as necessidades e a importância da enfermagem para que atos violentos sejam prevenidos, pois, a violência perpetrada no trabalho afeta diretamente a qualidade dos serviços prestados, além de causar vulnerabilidade e adoecimento às vítimas. Logo, o objetivo deste estudo foi refletir sobre o possível aumento da violência no

trabalho da equipe de enfermagem em tempos de pandemia da COVID-19.

## 2 | MÉTODO

Trata-se de um estudo teórico-reflexivo acerca da relação entre a pandemia da COVID-19 e o aumento dos casos de violência laboral contra a equipe de enfermagem. A reflexão foi feita com base em artigos encontrados na internet nos meses de julho e agosto de 2020 e foi dividida em dois capítulos: “violência laboral contra a equipe de enfermagem e suas consequências” e “Relação entre a pandemia da covid-19 e o provável aumento da violência laboral contra a equipe de enfermagem”.

### 3 | PRIMEIRO CAPÍTULO: VIOLÊNCIA LABORAL CONTRA A EQUIPE DE ENFERMAGEM E SUAS CONSEQUÊNCIAS

A OMS conceitua violência laboral como sendo o conjunto de diversos fatores que interagem entre si, com destaque à organização e às condições de trabalho, assim como à interação entre o agressor e o trabalhador, onde o mesmo é agredido, ofendido, prejudicado, ameaçado ou atacado em qualquer circunstância de trabalho ou em consequência do mesmo. Os profissionais da equipe de enfermagem convivem cotidianamente com a violência laboral, ora como vítimas, ora como espectadores, tornando evidente o risco de agravos biopsicossociais (OLIVEIRA; FONTANA, 2012; ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD, 2003;).

Além de vários problemas paralelos ao exercício da enfermagem, a exemplo da exposição a graves doenças como a COVID 19 e as grandes jornadas e sobrecarga de trabalho, existe também o alto risco de sofrer violência institucional, que também é altamente causadora de problemas de saúde. Em geral os atos violentos são diários e, por vezes, naturalizados pelas vítimas, contudo, trazem consequências pessoais e profissionais a curto e longo prazo. Por este e outros motivos alguns países alteraram as leis contra agressões aos profissionais da saúde, o que tornou o processo de julgamento mais rápido e as punições mais severas (AYDOGDU, 2020; PAI *et al.*, 2018).

Quando se fala da violência no trabalho o assunto se torna bem amplo, pois envolvem diversos agentes causadores, como as relações de trabalho com várias categorias profissionais, autoritarismo dentro e fora da equipe de enfermagem e as formas de expressão dos agentes envolvidos. As consequências da violência são de difícil identificação, principalmente se não causar repercussões físicas, todavia, os impactos negativos causados majoritariamente à saúde psicológica dos trabalhadores, que na maioria das vezes é expressa por impactos físicos como dor e palpitações, refletem muito no desempenho de trabalho da vítima (BAPTISTA, 2017; LADEIA; MOURÃO; MELO, 2016).

Algumas repercussões como medo, insegurança, frustração, desânimo, impotência,

angústia, distanciamento, depressão, ansiedade e distúrbios pós-traumáticos são altamente citados em diversos estudos, tornando transparente a gravidade da violência no trabalho da equipe de enfermagem. Os motivos para que as agressões ocorram são diversos, mas atualmente surgiu o medo social de contrair a COVID-19 através destes profissionais, intensificando-se a discriminação e a violência contra eles (AYDOGDU, 2020; GUERRA *et al.*, 2017; PAI *et al.*, 2015; PEDRO *et al.*, 2017; SCARAMAL *et al.*, 2017).

A equipe de enfermagem apresenta grande destaque nos serviços de saúde e representa a maior força de trabalho do Sistema Único de Saúde (SUS), por esse motivo a violência laboral deve ser extinta a nível mundial com vistas a melhorar as condições de trabalho, atenuar os agravamentos existentes e prevenir os novos. Alguns órgãos como o Ministério Público do Trabalho, sindicatos e outros órgãos de fiscalização devem exigir melhorias nas condições de trabalho de todos os profissionais de saúde, principalmente no contexto atual, visto que o Brasil encontra-se entre os países com alta mortalidade de trabalhadores da saúde por COVID-19 (BORDIGNON; MONTEIRO, 2016).

## **4 | SEGUNDO CAPÍTULO: RELAÇÃO ENTRE A PANDEMIA DA COVID-19 E O PROVÁVEL AUMENTO DA VIOLÊNCIA LABORAL CONTRA A EQUIPE DE ENFERMAGEM**

A OMS e a Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS) encontram-se preocupadas com a forma em que a pandemia da COVID-19 atinge os profissionais da saúde. A violência institucional já existia no ambiente de trabalho destes profissionais, sobretudo da enfermagem, mesmo antes da pandemia, contudo, após o surgimento da COVID-19 os atos violentos aumentaram dentro do local de trabalho e passaram a ocorrer fora dele. Diversos veículos de notícias mostram o quanto a violência e a discriminação contra esses profissionais aumentaram. Muitas vezes ocorrem atos humilhantes, como xingamentos e expulsões de locais, comprovando que violências de diversos tipos, como física, psicológica, moral ou verbal, podem ocorrer dentro e fora do trabalho (AYDOGDU, 2020; FIHO *et al.*, 2020).

Tudo sobre a pandemia atual ainda é desconhecido, e por isso, a sociedade inteira encontra-se amedrontada e estressada. O medo de se contagiar cerca o mundo, podendo ativar mecanismos agressivos de defesa, como a violência contra profissionais. A maioria dos motivos relacionados à violência contra profissionais da saúde em tempos de pandemia refere-se a pacientes que não aceitam o diagnóstico, seja ele positivo ou negativo, ou a familiares que desejam visitar seus parentes hospitalizados e são impedidos por causa do risco de contaminação. O aumento dos casos de agressão é notório em nível global, com destaque das verbais, físicas e psicológicas, o que acaba por causar medo e ansiedade nos profissionais agredidos (AYDOGDU, 2020).

O Conselho Federal de Enfermagem expôs que no Brasil, até o dia 04 de julho de

2020, mais de 22.993 profissionais da enfermagem se infectaram no mundo todo e destes 238 foram a óbito. Além de lidar com o problema de saúde pública atual, a enfermagem é a classe mais exposta à violência no trabalho, o que força a classe a lidar com diversos problemas graves e paralelos. A violência condicionada à enfermagem geralmente envolve a má organização do trabalho, como a falta de recursos materiais, baixos salários, jornada de trabalho aumentada, instalações de repouso inadequadas e desconfortáveis, sobrecarga de tarefas e a crescente falta de EPIs (CONSELHO FEDERAL DE ENFERMAGEM, 2020; FIHO *et al.*, 2020; FREITAS; NAPIGOMA; DONALISIO, 2020).

Por ser a maior mão de obra do SUS, a enfermagem precisa ter um olhar especial quanto as suas condições de trabalho. Um ambiente insalubre traz inúmeras consequências ao trabalhador e muitas delas são irreversíveis, causando afastamentos e desistências. Por isso, é importante melhorar a saúde destes trabalhadores para que um possível colapso por falta de profissionais no SUS seja evitado, principalmente porque eles já estavam vulneráveis devido a violência e outras situações causadoras de doenças mesmo antes da pandemia (FIHO *et al.*, 2020; OLIVEIRA; LUCAS; IQUIAPAZA, 2020).

Para minimizar o risco de violência e o sofrimento dos profissionais no contexto pandêmico, a OPAS passou a indicar medidas impactantes que incluem a adequação das jornadas de trabalho; obrigatoriedade do descanso; orientação, capacitação e insumos para diminuir a exposição ao vírus; garantir segurança e apoio psicossocial; monitoramento com vistas a prevenir a COVID-19, o estresse e a síndrome de burnout e; garantir o pagamento dos salários sem atrasos, licença médica e horas extras, incluindo os profissionais de contratação temporária (ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DE SAÚDE, 2020).

## 5 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

É fato que a pandemia é grave e caracteriza-se como um grande problema de saúde pública mundial. Por este motivo, a sociedade precisa agir com um objetivo único e bem definido, que é o controle do número de casos a partir do uso correto das medidas preventivas. Todavia, é importante entender que os profissionais da saúde são peças-chave para o real controle, cabendo à sociedade e aos órgãos governamentais protegê-los e respeitá-los.

A equipe de enfermagem (enfermeiros, técnicos e auxiliares) sempre está em maioria quando se trata da linha de frente no atendimento aos usuários, e isso não se tornou diferente durante a pandemia da COVID-19. O papel da enfermagem é fundamental nesse contexto e o adoecimento destes profissionais coloca em risco o andamento dos serviços de saúde e do SUS como um todo. Em razão disso, as instituições de saúde devem desenvolver medidas permanentes para controlar a disseminação do vírus entre estes profissionais, assim como prevenir os atos violentos contra os mesmos.

## REFERÊNCIAS

AYDOGDU, Ana Luiza Ferreira. Violência e discriminação contra profissionais de saúde em tempos de novo coronavírus. **Journal of Nursing and Health**, v. 10 (n.esp.): e20104006. 2020. Disponível em: <http://docs.bvsalud.org/biblioref/2020/05/1095922/3.pdf>. Acesso em: 23 Ago. 2020.

BAPTISTA, Patricia Campos Pavan. Violência no trabalho: guia de prevenção para os profissionais de enfermagem. **São Paulo: Coren-SP**, 2017. Disponível em: <https://portal.coren-sp.gov.br/wp-content/uploads/2018/01/PDF-site-2.pdf>. Acesso em: 24 Ago. 2020.

BORDIGNON, Maiara; MONTEIRO, Maria Inês. Violência no trabalho da Enfermagem: um olhar às consequências. **Revista Brasileira de Enfermagem**, v. 69, n. 5, p. 996-9, set./out. 2016. DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/0034-7167-2015-0133>. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/reben/v69n5/0034-7167-reben-69-05-0996.pdf>. Acesso em: 23 Ago. 2020.

CONSELHO FEDERAL DE ENFERMAGEM. **Observatório da enfermagem**. [Internet]. 2020. Disponível em: <http://observatoriodaenfermagem.cofen.gov.br/>. Acesso em: 24 Ago. 2020.

FIHO, José Marçal Jackson; ASSUNÇÃO, Ada Ávila; ALGRANTI, Eduardo; GARCIA, Eduardo Garcia; SAITO, César Akiyoshi; MAENO, Maria. A saúde do trabalhador e o enfrentamento da COVID-19. **Revista Brasileira de Saúde Ocupacional**, São Paulo, v. 45, Abr. 2020. DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/2317-6369ed0000120>. Disponível em: [https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0303-76572020000100100&tIng=pt](https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0303-76572020000100100&tIng=pt). Acesso em: 23 Ago. 2020.

FREITAS, André Ricardo Ribas; NAPIMOGA, Marcelo; DONALISIO, Maria Rita. Análise da gravidade da pandemia de Covid-19. **Epidemiologia e Serviços de Saúde**, Brasília, v. 29, n. 2. 2020. DOI: [https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2237-96222020000200900](https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2237-96222020000200900). Acesso em: 23 Ago. 2020.

GUERRA, A.S.; XAVIER, A.S.; JESUS, B.O.; LIMA, M.S.; MUSSE, J.O. A Violência Sofrida pelo Enfermeiro no Sistema de Saúde. **International Nursing Congress**. Maio. 2017. Disponível em: <https://eventos.set.edu.br/index.php/cie/article/view/6153/2137>. Acesso em: 23 Ago. 2020.

LADEIA, Priscilla Soares dos Santos; MOURÃO, Tatiana Tscherbakowski; MELO, Elza Machado de. O silêncio da violência institucional no Brasil. **Revista Médica de Minas Gerais [Internet]**. 26(Supl 8): S398-S401. 2016. Disponível em: <http://rmmg.org/artigo/detalhes/2186>. Acesso em: 24 Ago. 2020.

LI, Heng; LIU, Shang-Ming; YU, Xiao-Hua; TANG, Shi-Lin; TANG, Chao-Ke. Coronavirus disease 2019 (COVID-19): current status and future perspectives. **International Journal of Antimicrobial Agents [Internet]**, v. 55, n. 5. 2020. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2020.105951>. Disponível em: <https://reader.elsevier.com/reader/sd/p2FFEF55411A98D40728CA3155EFA34BA6EB2A5D738A0E107DCBFCFC48D0B18E33FBC51DA>. Acesso em: 23 Ago. 2020.

OLIVEIRA, Adriana Cristina de; LUCAS, Thabata Coaglio; IQUIAPAZA, Robert Aldo. O que a pandemia da Covid-19 tem nos ensinado sobre adoção de medidas de precaução?. **Texto & Contexto Enfermagem [Internet]**, v. 29. 2020. DOI: <https://doi.org/10.1590/1980-265x-tce-2020-0106>. Disponível em: [https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0104-07072020000100201&tIng=en](https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-07072020000100201&tIng=en). Acesso em: 23 Ago. 2020.

OLIVEIRA, C.M.; FONTANA, R.T. Violência psicológica: um fator de risco e de desumanização ao trabalho da enfermagem. **Ciência, Cuidado & Saúde**, v. 11, n. 2, p. 243-249. Abr./Jun. 2012. DOI: 10.4025/ciencucuidsaude.v11i2.11951. Disponível em: <http://periodicos.uem.br/ojs/index.php/CiencCuidSaude/article/view/11951>. Acesso em: 23 Ago. 2020.

ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DE SAÚDE (OPAS). Surto da doença coronavírus (COVID-19): direitos, papéis e responsabilidades dos trabalhadores da saúde, incluindo as principais considerações sobre segurança e saúde ocupacional. **Orientação provisória: 19 de março de 2020. OPAS/BRA/Covid-19/20-033 [Internet]**. 2020. Disponível em: [https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/51988/OPASBRACOV1920033\\_por.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/51988/OPASBRACOV1920033_por.pdf?sequence=1&isAllowed=y). Acesso em: 24 Ago. 2020.

ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD. Informe mundial sobre la violencia y la salud. Organización Panamericana de la Salud. **Oficina Regional para las Américas de la Organización Mundial de la Salud [Internet]**. Washington, D.C. 2003. Disponível em: <https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/725/9275315884.pdf?sequence=1>. Acesso em: 23 Ago. 2020.

PAI, Daiane Dal; LAUTERT, Liana; SOUZA, Sônia Beatriz Cocaro de; MARZIALE, Maria Helena Palucci; TAVARES, Juliana Petri. Violência, burnout e transtornos psíquicos menores no trabalho hospitalar. **Revista da Escola de Enfermagem da USP**, v. 49, n. 3, p. 460-468, 2015. DOI: 10.1590/S0080-623420150000300014. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0080-62342015000300457](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0080-62342015000300457). Acesso em: 23 Ago. 2020.

PAI, Daiane Dal; STURBELLE, Isabel Cristina Saboia; SANTOS, Cibele dos; TAVARES, Juliana Petri; LAUTERT, Liana. Violência física e psicológica perpetrada no trabalho em saúde. **Texto & Contexto Enfermagem**, v. 27, n. 1, e2420016, 2018. DOI: <https://doi.org/10.1590/0104-07072018002420016>. Disponível em: [https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0104-07072018000100312&lng=pt&tlng=pt](https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-07072018000100312&lng=pt&tlng=pt). Acesso em: 23 Ago. 2020.

PEDRO, Danielli Rafaeli Candido; SILVA, Gleicy Kelly Teles da; LOPES, Ana Patrícia Araújo Torquato; OLIVEIRA, João Lucas Campos de; TONINI, Nelsi Salete. Violência ocupacional na equipe de enfermagem: análise à luz do conhecimento produzido. **Saúde em Debate**, Rio de Janeiro, v. 41, n. 113, p. 618-629, abr.-jun. 2017. DOI: 10.1590/0103-1104201711321. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0103-11042017000200618&script=sci\\_abstract&tlng=pt](http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0103-11042017000200618&script=sci_abstract&tlng=pt). Acesso em: 23 Ago. 2020.

SCARAMAL, Dayane Aparecida; HADDAD, Maria do Carmo Fernandez Lourenço; GARANHANI, Mara Lúcia; NUNES, Elisabete de Fátima Pólo de Almeida; GALDINO, Maria Jose Quina; PISSINATI, Paloma de Souza Cavalcante. Violência física ocupacional em serviços de urgência e emergência hospitalares: percepções de trabalhadores de Enfermagem. **REME – Revista Mineira de Enfermagem**, v. 21, e-1024, 2017. DOI: 10.5935/1415-2762.20170034. Disponível em: <http://www.reme.org.br/artigo/detalhes/1160>. Acesso em: 23 Ago. 2020.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Aleitamento Materno 16, 195, 196, 197, 201, 204, 205

Angiotensina II 162, 174

Autocuidado 27, 40

### C

Cardiologia 15, 149, 150, 153, 160, 174

Cartografia Temática 13, 83, 85

Cirurgia Geral 1, 3

Cloroquina 12, 15, 19, 56, 59, 60, 61, 64, 65, 67, 149, 150, 151, 152, 153, 156, 157, 158, 159, 160

Comportamento de Risco à Saúde 182

Coronavírus 14, 4, 9, 11, 13, 14, 15, 23, 24, 27, 29, 32, 33, 34, 39, 40, 44, 57, 59, 60, 61, 65, 69, 75, 80, 81, 84, 85, 86, 90, 91, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 101, 110, 111, 112, 113, 115, 116, 117, 120, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 132, 134, 136, 142, 144, 145, 146, 148, 153, 158, 160, 173, 174, 178, 180, 182, 186, 191, 196, 203, 207

Coronavírus da Síndrome Respiratória do Oriente Médio 14, 15, 97

Corticosteroides 162

Covid-19 2, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 39, 40, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 53, 54, 55, 56, 57, 60, 61, 62, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 79, 80, 81, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 114, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 139, 140, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 163, 164, 165, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 201, 202, 203, 204, 205, 207

### D

Densidade de Kernel 83

### E

Economia 41, 136, 177, 179, 180

Ensino 33, 38, 42, 45, 135, 136, 137, 138, 140

Epidemiologia 81, 83, 124, 147, 173, 193

Equipamento de Proteção Individual 51, 75, 77, 79, 115

Equipe de Enfermagem 14, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 125

Estilo de Vida 177, 179, 180, 181, 182, 183, 188

Excesso de peso 142, 146, 192

## **F**

Fígado 17, 63, 128, 129, 181, 182, 183, 185, 186, 187, 188, 189, 190

Fisioterapia 14, 126, 127, 130, 131, 132, 134, 135, 137, 138, 139

Fisioterapia Respiratória 127, 131, 132

## **H**

Hepatopatias 182, 184, 185, 186, 190

Hidroterapia 136

Hidroxicloroquina 12, 15, 19, 56, 58, 59, 61, 63, 64, 67, 149, 150, 151, 153, 158, 159, 160

## **I**

Ibuprofeno 162, 175

Infecções por Coronavírus 14, 15, 72, 108, 119, 162

Isolamento Social 6, 28, 32, 72, 80, 94, 113, 120, 181, 183, 187, 190

Ivermectina 12, 55, 56, 57, 58, 61, 62, 63, 67

## **L**

Lesão por pressão 108

## **M**

Método Coroplético 83, 86

## **N**

Nitazoxanida 12, 56, 60, 61, 65, 66, 67

## **O**

Obesidade 15, 15, 18, 141, 142, 144, 145, 146, 147, 179, 181, 184, 185, 186, 188, 189, 190

## **P**

Pandemia 9, 11, 13, 14, 15, 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 17, 18, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 49, 53, 55, 57, 67, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 79, 80, 81, 83, 84, 85, 86, 91, 94, 96, 97, 98, 101, 102, 103, 104, 111, 112, 113, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 127, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 142, 145, 149, 150, 151, 152, 154, 158, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 185, 186, 187, 188, 191, 204, 205

Pandemias 11, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 55, 72, 104, 111, 120, 177, 180

Pessoal de saúde 111

Prevenção 3, 8, 9, 15, 19, 27, 31, 32, 41, 43, 47, 49, 63, 76, 81, 111, 112, 113, 115, 116, 120, 124, 127, 130, 131, 140, 145, 148, 152

Promoção da saúde 27

## **S**

SARS-COV-2 9, 12, 14, 15, 16, 2, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 25, 26, 28, 33, 35, 44, 45, 46, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 68, 69, 72, 75, 78, 84, 96, 97, 101, 104, 105, 111, 112, 115, 116, 120, 136, 141, 142, 143, 145, 146, 147, 149, 150, 151, 154, 155, 157, 158, 161, 162, 163, 165, 166, 167, 170, 171, 173, 174, 178, 187, 193, 196, 198, 201, 202, 204, 205

Saúde Mental 43, 72, 73, 204

Serviços de Saúde 11, 1, 3, 4, 81, 111, 113, 115, 116, 119, 122, 123, 124, 147

Síndrome Respiratória Aguda Grave 13, 14, 15, 57, 59, 84, 108, 132, 145, 150, 196, 197

Sistema de Defesa Nuclear, Biológico, Químico, Radiológico 45, 47

Sistema Renina-Angiotensina 162, 174, 189

## **T**

Tecnologia Educacional 36, 37, 38, 39, 41, 42, 136

Telemedicina 1, 3, 4, 5, 9

## **U**

Unidades de Terapia Intensiva 1, 3, 6, 87, 109, 133

## **V**

Veganismo 16, 177, 178, 179, 180

Violência no Trabalho 118, 119, 120, 121, 122, 123

***COVID-19 no Brasil:  
Os Múltiplos Olhares da Ciência  
para Compreensão e Formas de  
Enfrentamento***

**4**

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

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

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

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

***COVID-19 no Brasil:  
Os Múltiplos Olhares da Ciência  
para Compreensão e Formas de  
Enfrentamento***

**4**

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

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

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

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