



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

2

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



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

2

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

Editora Chefe

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Assistentes Editoriais

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

Bibliotecário

Maurício Amormino Júnior

Projeto Gráfico e Diagramação

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremona

Karine de Lima Wisniewski

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 4.0 Internacional (CC BY 4.0).

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

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

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

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

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

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

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

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

Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa

Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia
Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias – Universidade Estácio de Sá
Prof. Dr. Elson Ferreira Costa – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Eloi Martins Senhora – Universidade Federal de Roraima
Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira – Universidade Estadual de Montes Claros
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionale 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
Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Prof^a Dr^a Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília
Prof^a Dr^a Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Prof^a Dr^a Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^a Dr^a 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^a Dr^a Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas
Prof^a Dr^a Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^a Dr^a Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Prof^a Dr^a Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino
Prof^a Dr^a Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Prof^a Dr^a Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto
Prof. Dr. Alexandre Leite dos Santos Silva – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás
Prof^a Dr^a Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná
Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará
Prof^a Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande
Prof^a Dr^a 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^a Dr^a Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba
Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

Linguística, Letras e Artes

Prof^a Dr^a Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins
Prof^a Dr^a Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Prof^a Dr^a Carolina Fernandes da Silva Mandaji – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof^a Dr^a Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará

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

Conselho Técnico Científico

Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo
Prof. Me. Adalberto Zorzo – Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza
Prof. Me. Adalto Moreira Braz – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba
Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí
Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão
Profª Ma. Anne Karynne da Silva Barbosa – Universidade Federal do Maranhão
Profª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico
Profª Drª Andrezza Miguel da Silva – Faculdade da Amazônia
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 Cagliari – Centro Universitário Dinâmica das Cataratas
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. Eivaldo 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. Dr. Fabiano Lemos Pereira – Prefeitura Municipal de Macaé
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. 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. Me. Lucio Marques Vieira Souza – Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe
Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados
Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná
Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos
Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação – Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior
Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo
Profª Ma. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará
Profª Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Me. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
Profª Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal
Prof. Me. Sebastião André Barbosa Junior – Universidade Federal Rural de Pernambuco
Profª Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa – Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão
Profª Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo
Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos – Faculdade Regional Jaguaribana
Profª Ma. Thatianny Jasmine Castro Martins de Carvalho – Universidade Federal do Piauí
Prof. Me. Tiago Silvio Dedoné – Colégio ECEL Positivo
Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

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

2

Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira
Bibliotecário: Maurício Amormino Júnior
Diagramação: Maria Alice Pinheiro
Edição de Arte: Luiza Alves Batista
Revisão: Os Autores
Organizador: Luís Paulo Souza e Souza

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

C873 COVID-19 no Brasil [recurso eletrônico] : os múltiplos olhares da ciência para compreensão e formas de enfrentamento 2 / 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 978-65-5706-276-0

DOI 10.22533/at.ed.760201908

1. COVID-19 – Brasil. 2. Pandemia. 3. Saúde. I. Souza, Luís Paulo Souza e.

CDD 614.51

Elaborado por Maurício Amormino Júnior | CRB6/2422

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

www.atenaeditora.com.br

contato@atenaeditora.com.br

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 três 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; e algumas análises por regiões.

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 de forma árdua e rápida 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
NÚMEROS QUE CONTAM UMA HISTÓRIA – REFLEXÕES TEÓRICAS SOBRE NARRATIVAS PRODUZIDAS PELO JORNALISMO DE DADOS	
Raquel Lobão Evangelista	
DOI 10.22533/at.ed.7602019081	
CAPÍTULO 2	19
A FINITUDE HUMANA E A DOR DE NÃO PODER DIZER ADEUS: O SÉCULO XXI EM TEMPOS DE COVID-19	
Andrea Suzana Vieira Costa	
Adriano Farias Rios	
Alice Bianca Santana Lima	
Anne Caroline Nava Lopes	
Bruno Luciano Carneiro Alves de Oliveira	
Elza Lima da Silva	
Nair Portela Silva Coutinho	
Rafael de Abreu Lima	
Sílvia Cristianne Nava Lopes	
DOI 10.22533/at.ed.7602019082	
CAPÍTULO 3	32
ALÉM DO COVID-19: OS PRINCIPAIS DESAFIOS SOCIOECONÔMICOS NO COMBATE À PANDEMIA	
Ewerton Emmanuel Soares Silva	
Ádila Cristie Matos Martins	
Giulia Mohara Figueira Sampaio	
Marcella Araújo Pires Bastos	
Humberto de Araújo Tenório	
DOI 10.22533/at.ed.7602019083	
CAPÍTULO 4	43
DESAFIOS SOCIAIS E O CAOS NA SAÚDE EM TEMPOS DE COVID-19	
Letícia Olímpia de Santana	
Aline Olegário da Silva	
Leandro Augusto da Silva Araujo	
Joseane da Silva Ferreira	
Macelle Iane da Silva Correia	
Darli Maria de Souza	
Shirlaine Rosaly da Silva	
Yan Wagner Brandão Borges	
Maria Juliana dos Santos Dantas	
Alessandra Maria dos Santos	
Silvany da Silva Santana	
Luana Olegário da Silva	
DOI 10.22533/at.ed.7602019084	
CAPÍTULO 5	50
O IMPACTO DA DESIGUALDADE: AS INIQUIDADES SOCIOECONÔMICAS NA DETERMINAÇÃO DOS CASOS E RECUPERAÇÃO DA COVID-19 NO BRASIL	
Marcelo Victor de Arruda Freitas	
Luís Roberto da Silva	
Amanda Priscila de Santana Cabral Silva	
DOI 10.22533/at.ed.7602019085	

CAPÍTULO 6 60

COVID-19 E SEUS IMPACTOS NA SAÚDE MENTAL

Luís Felipe Gonçalves de Lima
Júlio César Tavares Marques
Artêmio José Araruna Dias
Pedro Lukas do Rêgo Aquino
Andrey Maia Silva Diniz
Luiz Severo Bem Junior

DOI 10.22533/at.ed.7602019086

CAPÍTULO 7 68

COVID-19 E GRAVIDEZ: UM ESTUDO ASSOCIATIVO

Thayser Nayarah Estanislau Sousa
Amanda da Cunha Ignácio
Danielle Costa Pires
Fernanda Queiroz Xavier
Flávia Pina Siqueira Campos de Oliveira
Isabelle Arielle Curto Durand
Luísa Macedo Nalin
Marcella Bispo dos Reis Di Iorio
Marcus Vinícius Estevanim de Souza
Natália Merheb Haddad
Nathaly Bianca da Silva
Lara Cândida de Sousa Machado

DOI 10.22533/at.ed.7602019087

CAPÍTULO 8 80

ALEITAMENTO MATERNO, SAÚDE DA CRIANÇA E COVID-19: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Fernanda Maria Magalhães Silveira
Karine da Silva Oliveira
Raquel Leite Vasconcelos
Alessandra Carvalho Nóbrega Duarte
Gleyciane Santiago Ripardo
Maria da Conceição Alves Silva
Thamyres Rocha Monte e Silva

DOI 10.22533/at.ed.7602019088

CAPÍTULO 9 89

OS DESAFIOS NA FORMAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS EM TEMPOS DE COVID-19

Diego Felipe Borges Aragão
Francisca Edinária de Sousa Borges
Francisco Etevânio de Sousa Borges
Emerson Batista da Silva Santos
Francisco Erivânio de Sousa Borges
Antônia Sylca de Jesus Sousa
Luiza Beattrys Pereira dos Santos Lima
Emanuel Wellington Costa Lima
Ludiane Rodrigues Dias Silva
Maria Sauanna Sany de Moura
Priscila Martins Mendes
Ana Paula Ribeiro de Almeida

DOI 10.22533/at.ed.7602019089

CAPÍTULO 10 100

A EDUCAÇÃO BÁSICA PÚBLICA NO PERÍODO DA PANDEMIA DO NOVO CORONAVÍRUS (COVID-19): REFLEXÕES E RELATOS

Deise Bastos de Araújo
Derivan Bastos dos Santos

DOI 10.22533/at.ed.76020190810

CAPÍTULO 11 108

AS NOVAS TECNOLOGIAS E A COVID-19: O REPENSAR DA CAPACITAÇÃO DOCENTE

Ana Abadia dos Santos Mendonça
Donizete Lima Franco

DOI 10.22533/at.ed.76020190811

CAPÍTULO 12 118

O USO DA TELESSAÚDE DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19: SCOPING REVIEW E UMA REFLEXÃO SOBRE O ATUAL CENÁRIO BRASILEIRO

Caio Godinho Caldeira
Luísa Machado dos Santos Rocha
João Vitor Liboni Guimarães Rios
Marcos Paulo da Cruz Pimenta
Priscila Cristian do Amaral
Isabela Soares Maia
Vinicius Azevedo Dias

DOI 10.22533/at.ed.76020190812

CAPÍTULO 13 131

DOENÇAS EMERGENTES E REEMERGENTES: REVISÃO INTEGRATIVA

Estela Silva Antoniassi
Maiara Gonçalves Rodrigues
Carlos Eduardo Malavasi Bruno

DOI 10.22533/at.ed.76020190813

CAPÍTULO 14 144

ABORDAGENS TERAPÊUTICAS E PREVENTIVAS EMERGENTES PARA A COVID-19 E PAPEL DO FARMACÊUTICO FRENTE À PANDEMIA: UMA REVISÃO

Stefanye Ferreira dos Santos
Lara Souza Pereira
Joice Rosa Mendes
Icaro da Silva Freitas
Mauro Márcio Marques Dourado Filho
Victor Clayton Sousa Nunes
Tarcísio Rezene Lopes
Marcio Cerqueira de Almeida
José Marcos Teixeira de Alencar Filho
Elaine Alane Batista Cavalcante
Naiara Silva Dourado
Morganna Thinesca Almeida Silva

DOI 10.22533/at.ed.76020190814

CAPÍTULO 15 154

CRIMES CONTRA O PATRIMÔNIO EM BELO HORIZONTE DURANTE O DISTANCIAMENTO SOCIAL DECORRENTE DA PANDEMIA DE COVID-19

Antonio Hot Pereira de Faria
Diego Filipe Cordeiro Alves

CAPÍTULO 16 166

CORONAVÍRUS EM ANIMAIS DOMÉSTICOS: REVISÃO DE LITERATURA

Arian Santos Figueiredo
Bruna Silveira Barroso
Yuri Mota do Nascimento
Milena Maria Felipe Girão
Myrna Marcionila Xenofonte Rodrigues
Jeully Pereira Pires
Lucas dos Santos Luna
Alice Sampaio de Oliveira Dias
Karla Sayonnara Cruz Gonçalves
Elisberto Nogueira de Souza
Isabelle Rodrigues de Lima Cruz
Williana Bezerra Oliveira Pessoa
Maria Ruth Gonçalves da Penha
Maria Eduarda de Souza Silva
Débora de Andrade Amorim
Maria do Socorro Vieira Gadelha

DOI 10.22533/at.ed.76020190816

SOBRE O ORGANIZADOR..... 177

ÍNDICE REMISSIVO 178

CAPÍTULO 4

DESAFIOS SOCIAIS E O CAOS NA SAÚDE EM TEMPOS DE COVID-19

Data de aceite: 01/08/2020

Data de submissão: 20/05/2020

Letícia Olimpia de Santana

Graduação em Nutrição

Universidade Federal de Pernambuco - UFPE

<http://lattes.cnpq.br/6815222680843166>

Aline Olegário da Silva

Graduanda em Enfermagem

Centro Universitário Brasileiro - UNIBRA

<http://lattes.cnpq.br/5285794893644611>

Leandro Augusto da Silva Araujo

Residente em Saúde Mental

Universidade de Pernambuco - UPE

<http://lattes.cnpq.br/0208392306102251>

Joseane da Silva Ferreira

Residente em Saúde da Família

Universidade de Pernambuco - UPE

<http://lattes.cnpq.br/8162099909088160>

Macelle Iane da Silva Correia

Graduação em Nutrição

Universidade Federal de Pernambuco - UFPE

<http://lattes.cnpq.br/1161113602235514>

Darli Maria de Souza

Residente em Saúde Coletiva

Instituto Aggeu Magalhães - IAM

<http://lattes.cnpq.br/9883227942178910>

Shirlaine Rosaly da Silva

Graduação em Psicologia

Universidade Federal de Pernambuco - UFPE

<http://lattes.cnpq.br/9080755009512496>

Yan Wagner Brandão Borges

Mestre em Nutrição

Universidade Federal de Pernambuco - UFPE

<http://lattes.cnpq.br/7706921429453924>

Maria Juliana dos Santos Dantas

Graduação em Enfermagem

Faculdade de Integração do Sertão - FIS

<https://orcid.org/0000-0003-4345-884X>

Alessandra Maria dos Santos

Graduação em Nutrição

Universidade Federal de Pernambuco - UFPE

<http://lattes.cnpq.br/5199966238066530>

Silvany da Silva Santana

Residente em Saúde da Família

Universidade de Pernambuco - UPE

<http://lattes.cnpq.br/5672920606969371>

Luana Olegário da Silva

Especialista em Saúde Pública

Faculdade Novo Horizonte - FNH

<http://lattes.cnpq.br/0835481571331638>

RESUMO: A COVID-19 teve origem na China e atingiu todos os continentes em questão de meses. O vírus responsável (SARS-CoV-2), é altamente transmissível e a doença

apresenta números crescentes de contaminação e de óbitos, sendo necessário levantar os questionamentos de como as ações de enfrentamento adotadas podem interferir na sociedade. Nesse contexto, o presente estudo discute os desafios enfrentados pela população e pelos profissionais diante da pandemia. Considerando as informações obtidas, observou-se que em meio ao caos da desigualdade social, as mudanças na rotina impostas pelas medidas de contenção da contaminação em massa podem favorecer o desenvolvimento/agravo de patologias já existentes na população, como as doenças crônicas não transmissíveis e os distúrbios na saúde mental. Tais distúrbios também podem acometer os profissionais de saúde que atuam na linha de frente do combate à COVID-19. Observamos ainda, a necessidade de maiores investimentos na pesquisa, tendo em vista a carência de informações conclusivas quanto aos reais efeitos sistêmicos da pandemia.

PALAVRAS-CHAVE: Desigualdade social. Infecções por coronavírus. Pandemia. Profissionais de saúde.

SOCIAL CHALLENGES AND HEALTH CHAOS IN COVID-19 TIMES

ABSTRACT: COVID-19 originated in China and reached all continents in a matter of months. The responsible virus (SARS-CoV-2) is highly transmissible and the disease has increasing numbers of contamination and deaths, making it necessary to raise questions about how the coping actions adopted can interfere in society. In this context, the present study discusses the challenges faced by the population and professionals in the face of the pandemic. Considering the information obtained, it was observed that amidst the chaos of social inequality, changes in the routine imposed by measures to contain mass contamination may favor the development / aggravation of pathologies that already exist in the population, such as chronic non-communicable diseases and mental health disorders. Such disorders can also affect health professionals who work at the forefront of the fight against COVID-19. We also observed the need for greater investments in research, in view of the lack of conclusive information regarding the real systemic effects of the pandemic.

KEYWORDS: Coronavirus infections. Health Personnel. Pandemics. Social inequity.

INTRODUÇÃO

A Covid-19 é uma doença causada por um novo coronavírus (SARS-CoV-2), originária da província chinesa de Wuhan em dezembro de 2019 e atingindo rapidamente todos os continentes em menos de dois meses (MARTELLI JÚNIOR; MARTELLI; MACHADO, 2020). O SARS-CoV-2 é altamente transmissível e apresenta números crescentes, chegando a 3,1 milhões de pessoas contaminadas e cerca de 224.172 mortes no mundo ao final do mês de abril (WERNECK; CARVALHO, 2020). Informes da Organização Mundial da Saúde (OMS) datados de 19 de maio de 2020, exemplificam as circunstâncias preocupantes com a elevação dos óbitos que passaram a somar 316.289 (OMS, 2020a).

Diante da alta letalidade, a COVID-19 representa o mais urgente problema mundial de saúde pública dos últimos 100 anos, sendo comparada apenas à gripe espanhola que matou cerca de 25 milhões de pessoas no século passado (MEDEIROS, 2020). Nesse cenário, os profissionais de saúde surgem como principais atores na linha de frente, empenhando-se diante do conhecimento científico insuficiente, escassez de equipamentos de proteção individual e recomendações contraditórias das autoridades em todos os níveis de governo (WERNECK; CARVALHO, 2020).

O caos instalado revela paisagens catastróficas, que incluem a superlotação de centros hospitalares, o maior acometimento de indivíduos com doenças crônicas não transmissíveis (DCNT's) e/ou a imunidade comprometida, incontáveis óbitos e urgências econômicas em todo o mundo (ROCHA; TOMAZELLI, 2020). Da mesma forma, devemos nos atentar aos agravos advindos do distanciamento e isolamento social, sendo estes, capazes de acarretar prejuízos aos indivíduos nos aspectos físico, social e psicológico (LIMA et al., 2020; ORNELL et al., 2020a).

Nesse sentido, o presente estudo discute os principais desafios enfrentados pela população em tempos de pandemia, abordando ainda, as adversidades expressas na atual rotina dos profissionais de saúde.

AS REPERCUSSÕES SISTÊMICAS DA PANDEMIA

As transições epidemiológica e demográfica favorecem o aumento constante da prevalência de agravos na população (ARAÚJO NETO, 2019). Dentre eles, as DCNT's como diabetes mellitus, hipertensão arterial e doenças cardiovasculares emergiram como fatores de risco para o desenvolvimento dos agravos relacionados ao Covid-19 (PAIVA et al., 2019). Além disso, as recomendações individuais e coletivas de prevenção focadas no distanciamento social (evitar contato físico direto) (ROCHA; TOMAZELLI, 2020), podem agravar o quadro geral de saúde da população, através do estímulo indireto de práticas maléficas para indivíduos de todas as idades, como o sedentarismo e o alto consumo de alimentos ultraprocessados (JAIME et al., 2018).

Informações da OMS atribuem cerca de 17,9 milhões de óbitos por doenças cardiovasculares (OMS, 2020b) e 1,6 milhões por diabetes a cada ano no mundo (OMS, 2020c). Ilustrando a triste associação de tais comorbidades com a COVID-19, dados brasileiros de um único dia (04 abril de 2020), revelaram 10.278 casos e 431 óbitos, dos quais, um número superior a 80% acometeram idosos que apresentavam cardiopatias e/ou diabetes mellitus (LIMA et al., 2020). Quando somados, esses fatores de risco podem revelar a necessidade de cuidados intensivos (FERRARI, 2020).

Nesse sentido, o estímulo à realização de atividades físicas domiciliares apresenta-se como uma proposta importante e viável, especialmente para grupos vulneráveis e/

ou durante períodos emergenciais de restrição social (SOUZA FILHO; TRITANY, 2020). Essas medidas têm gerado incertezas quanto aos efeitos da pandemia sobre os padrões comportamentais (HALL et al., 2020), uma vez que a inatividade física afeta negativamente os sistemas cardiovascular, respiratório, metabólico e muscular, assim como o sistema imune (STEIN, 2020).

Adicionalmente, pesquisas têm indicado que a sensação do medo de infecção por um vírus com rápida velocidade de contaminação e potencialmente fatal, sobre o qual pouco se sabe quanto às suas origens, natureza e curso, acaba por afetar o bem-estar psicológico de muitas pessoas (ASMUNDSON; TAYLOR, 2020). Ainda nesse sentido, as mudanças na rotina e nas relações familiares que se tornaram característica da pandemia, também podem afetar a saúde mental e o bem-estar psicológico (ORNELL et al., 2020b). Tais problemas podem surgir pelo direcionamento imediato de ações por parte dos serviços, gestores e profissionais de saúde para os aspectos físicos e o combate ao agente patogênico, de maneira que as dimensões e implicações na saúde mental tendem a ser negligenciadas ou subestimadas (ORNELL et al., 2020b).

Do ponto de vista socioeconômico, a pandemia no Brasil nos deixa frente a frente com a desigualdade social, exibindo as dificuldades enfrentadas por parte expressiva da população que convivem em situação de aglomeração, condições inadequadas de habitação e sem acesso ao básico: saneamento e água (MEDEIROS, 2020). Adicionalmente, as medidas adotadas para evitar a contaminação em massa, ocasionaram o aumento do desemprego, agravando o quadro habitual na rotina dos brasileiros (PASSOS; LUPATINI, 2020).

O desemprego e suas consequências podem atrair os indivíduos às ruas em busca da manutenção da renda familiar, na luta contra a fome (ROCHA; TOMAZELLI, 2020). Nesse sentido, quem convive com a insuficiente oferta de bens/serviços básicos sofrem ainda mais pela incapacidade de prevenção adequada, tornando-os mais susceptíveis dentro desse cenário pandêmico (BITTENCOURT, 2020).

ESPERANÇA DEPOSITADA NAS MÃOS DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE E CIENTISTAS: O QUE O CAOS REVELA?

De forma não tão surpreendente, o cenário atual reafirma a necessidade de um maior compromisso com as questões gerais de saúde pública no Brasil e no mundo (MARTELLI JÚNIOR; MARTELLI; MACHADO, 2020). Em nosso país, desde a criação do Sistema Único de Saúde (SUS) em 1988, este vem experimentando o subfinanciamento em seus serviços, incluindo agravos recentes como a aprovação da Emenda Constitucional nº 95, que impõe o corte radical no teto de gastos públicos no âmbito da saúde (WERNECK; CARVALHO, 2020).

A escassez de recursos econômicos e estruturais associadas ao rápido aumento do número de casos, resulta na maior necessidade de ajustes organizacionais por parte dos profissionais de saúde de diversas categorias, que diferem entre seus vínculos empregatícios e carga horária (MIRANDA et al., 2020). Além de atuarem em meio à carência de equipamentos de proteção individual, falta de testes diagnósticos suficientes para a demanda elevada, estes têm se tornado suscetíveis ao contágio, sucedendo ao afastamento após sua positivação (MEDEIROS, 2020).

De forma complementar, o conhecimento científico insuficiente reproduz as incertezas sobre quais as melhores estratégias no enfrentamento do problema global (BARRETO et al., 2020). Graças aos avanços da ciência, o agente etiológico causador da COVID-19 foi rapidamente isolado e identificado, favorecendo o desenvolvimento de testes de detecção em tempo recorde (MOOCK; MELO, 2020). No entanto, os desafios incluem ainda, o desenvolvimento de uma telemedicina eficaz, a descoberta de medicamentos e vacinas e/ou antivirais e a organização do sistema de saúde, revelando sobretudo, a emergência de um maior investimento financeiro em pesquisas (MARTELLI JÚNIOR; MARTELLI; MACHADO, 2020).

Em contrapartida, o mundo aguarda ansioso os resultados de diversos ensaios clínicos que serão publicados nos próximos meses, na esperança de receber a informação de um antiviral eficaz para a COVID-19, enquanto as evidências divergem quanto aos benefícios do uso de cloroquina e hidroxicloroquina no tratamento e/ou profilaxia (YAVUZ; ÜNAL, 2020).

Diante das situações e desafios vivenciados pelos profissionais de saúde na atuação da pandemia, estes correm um risco maior de danos morais e problemas de saúde mental (GREENBERG et al., 2020). Sintomas de depressão, insônia, ansiedade e estresse têm sido identificados nesses profissionais (ZHANG et al., 2020), possivelmente causados pelo estresse ocupacional, bem como o medo de fracassar, a necessidade de tomar decisões difíceis, cansaço físico e emocional, apoio inadequado, orientação ou gerenciamento inadequado de superiores, jornada longa ou atividades estafantes (LACERDA, 1996). Desse modo, em meio à situação caótica enfrentada diariamente por esses profissionais, sabe-se que um suporte adequado poderia amenizar tais circunstâncias (GREENBERG et al., 2020).

Em resumo, a situação atual evidencia não somente a fragilidade de nosso sistema imunológico, mas sobretudo, a instabilidade na gerência do modelo de atenção à saúde e de formulação de políticas sociais (ROCHA; TOMAZELLI, 2020). Além disso, a pandemia solidifica a convicção de que a saúde de cada um depende das ações e omissões de outros, bem como das interconexões globais (NUNES, 2020).

CONCLUSÃO

Diante do exposto, observa-se o desafio da população em executar as medidas preventivas recomendadas, bem como as dificuldades relacionadas ao cumprimento do trabalho por parte dos profissionais de saúde no enfrentamento direto ao COVID-19. Além disso, ressaltamos a necessidade de maior coerência nas medidas de contenção e do reconhecimento da ciência como um bem/serviço primordial a ser valorizado em todos os momentos. Espera-se ainda, a publicação de mais estudos referentes às repercussões clínicas e sociais da COVID-19, de modo a sugerir condutas coerentes no enfrentamento da doença.

REFERÊNCIAS

ARAÚJO NETO, L. A. **Muito além da transição epidemiológica: doenças crônicas no século XX.** História, Ciências, Saúde - Manguinhos, v. 26, n. 1, p. 353–355, 2019.

ASMUNDSON, G. J. G.; TAYLOR, S. **Coronaphobia: Fear and the 2019-nCoV outbreak.** Journal of Anxiety Disorders, v. 70, p. 102196, 2020.

BARRETO, M. L. et al. **O que é urgente e necessário para subsidiar as políticas de enfrentamento da pandemia de COVID-19 no Brasil?** Revista Brasileira de Epidemiologia, v. 23, p. E200032, 2020.

BITTENCOURT, R. N. **Pandemia, isolamento social e colapso global.** Revista Espaço Acadêmico, n. 221, p. 1–11, 2020.

FERRARI, F. **COVID-19: Dados atualizados e sua relação com o sistema cardiovascular.** Arquivos Brasileiros de Cardiologia, p. 1–4, 2020.

GREENBERG, N. et al. **Managing mental health challenges faced by health care workers during covid-19 pandemic.** British Medical Journal, v. 368, p. m1211, 2020.

HALL, G. et al. A tale of two pandemics: **How will COVID-19 and global trends in physical inactivity and sedentary behavior affect one another?** Progress in Cardiovascular Diseases, p. 1–4, 2020.

JAIME, P. C. et al. **Um olhar sobre a agenda de alimentação e nutrição nos 30 anos do Sistema Único de Saúde.** Ciência & Saúde Coletiva, v. 23, n. 6, p. 1829–1836, 2018.

LACERDA, M. B. **O processo de stress ocupacional e a psicopatologia do trabalho.** Revista de Administração, p. 64–74, 1996.

LIMA, K. C. et al. **A pessoa idosa domiciliada sob distanciamento social: possibilidades de enfrentamento à covid-19.** Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia, v. 23, n. 2, p. e200092, 2020.

MARTELLI JÚNIOR, H.; MARTELLI, D. R. B.; MACHADO, R. A. **The world haunted by Covid-19.** Anais da Academia Brasileira de Ciências, v. 92, n. 1, p. e20200560, 2020.

MEDEIROS, E. A. **A luta dos profissionais de saúde no enfrentamento da COVID-19.** Acta Paulista de Enfermagem, v. 33, p. e-EDT20200003, 2020.

MIRANDA, F. M. D. et al. **Condições de trabalho e o impacto na saúde dos profissionais de enfermagem frente a covid-19.** Cogitare Enfermagem, v. 25, p. e72702, 2020.

MOOCK, M.; MELO, P. M. V. de C. **Pandemia COVID-19**. Revista Brasileira de Terapia Intensiva, v. 32, n. 1, p. 1, 2020.

NUNES, J. **A pandemia de COVID-19: securitização, crise neoliberal e a vulnerabilização global**. Cadernos de Saúde Pública, v. 36, n. 4, p. e00063120, 2020.

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE (OMS). **Covid-19**. 2020a.

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE (OMS). **Doenças cardiovasculares**. 2020b.

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE (OMS). **Diabetes**. 2020c.

ORNELL, F. et al. **The impact of the COVID-19 pandemic on the mental health of healthcare professionals**. Cadernos de Saúde Pública, v. 36, n. 4, p. e00063520, 2020a.

ORNELL, F. et al. **‘Pandemic fear’ and COVID-19: mental health burden and strategies**. Brazilian Journal of Psychiatry, v. 00, p. 000–000, 2020b.

PAIVA, J. B. de et al. **A confluência entre o “adequado” e o “saudável”: análise da instituição da noção de alimentação adequada e saudável nas políticas públicas de saúde**. Cadernos de Saúde Pública, v. 35, n. 8, p. e00250318, 2019.

PASSOS, S. da S.; LUPATINI, M. **A contrarreforma trabalhista e a precarização das relações de trabalho no Brasil**. Revista Katálysis, v. 23, n. 1, p. 132–142, 2020.

ROCHA, R. P.; TOMAZELLI, J. de L. **Isolamento social e distanciamento entre políticas públicas e demandas sociais**. SciELO Preprints, p. 15/05/2020, 2020.

SOUZA FILHO, B. A. B. de; TRITANY, É. F. **COVID-19: importância das novas tecnologias para a prática de atividades físicas como estratégia de saúde pública**. Cadernos de Saúde Pública, v. 36, n. 5, p. e00054420, 2020.

STEIN, R. **Exercício físico em pacientes cardiopatas e na população em tempos de coronavírus**. Arquivos Brasileiros de Cardiologia, p. 1–2, 2020.

WERNECK, G. L.; CARVALHO, M. S. **A pandemia de COVID-19 no Brasil: crônica de uma crise sanitária anunciada**. Cadernos de Saúde Pública, v. 36, n. 5, p. e00068820, 2020.

YAVUZ, S. Ş.; ÜNAL, S. **Antiviral treatment of COVID-19**. Turkish Journal of Medical Sciences, v. 50, p. 611–619, 2020.

ZHANG, C. et al. **Survey of insomnia and related social psychological factors among medical staff involved in the 2019 novel coronavirus disease outbreak**. Frontiers in Psychiatry, v. 11, n. 306, p. 1–9, 2020.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Animais Domésticos 13, 166, 167, 169, 171, 174, 175

B

Bioética 20, 23, 26, 31

Biotecnologia 176, 177

Brasil 2, 5, 6, 8, 10, 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 17, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 30, 34, 35, 42, 46, 48, 49, 50, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 73, 75, 78, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 97, 98, 99, 102, 105, 106, 107, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 131, 142, 143, 150, 155, 176

C

Ciência 2, 3, 4, 5, 7, 21, 22, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 41, 47, 48, 75, 99, 105, 132, 133, 142

Comunicação 1, 2, 6, 15, 18, 22, 23, 31, 32, 34, 93, 94, 110, 111, 112, 115, 117, 121

COVID-19 2, 8, 9, 10, 11, 12, 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 104, 106, 108, 109, 110, 113, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 121, 122, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 136, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 177

Crimes contra o patrimônio 12, 154, 158, 159, 160, 161, 162, 164

D

Desigualdade social 32, 33, 38, 39, 40, 44, 45, 46, 48, 52, 58, 62, 91, 92, 119, 120, 126, 127, 128, 154, 155, 156, 159, 160, 163, 164

Distanciamento Social 12, 154

Doença infecciosa 30, 133

Doenças emergentes 12, 131, 134, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143

Doenças reemergentes 131, 132

E

Educação 3, 4, 5, 6, 7, 12, 31, 52, 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, 116, 117, 129, 177

Educação a Distância 90, 92, 96, 97, 98, 99, 103, 111, 117

Educação Básica 12, 100, 101, 102, 104

Ensino Público 93, 98, 100, 101

Epidemiologia 42, 48, 58, 88, 132, 167, 170, 177

Equipe multiprofissional 27, 28

F

Farmacêutico 12, 144, 145, 146, 147, 150, 151

Farmácia 147

Fatores socioeconômicos 32

G

Gestação 69, 70, 71, 72, 74, 78

I

Imunoterapia 145, 149

Infecção 12, 13, 21, 33, 46, 52, 58, 62, 63, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 80, 82, 85, 127, 133, 146, 148, 149, 150, 155, 169, 171, 172, 173, 174, 175

Infecções por coronavírus 44, 72

Infectividade 20, 140

J

Jornalismo de Dados 10, 1, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 15, 138, 139, 142

L

Leite Materno 75, 80, 81, 82, 83, 85, 86

Luto 19, 22, 24, 26, 30, 39, 66

M

Medicina 24, 27, 29, 31, 60, 63, 68, 69, 72, 89, 118, 121, 125, 126, 130, 137, 177

Morte 11, 14, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 36, 57, 66, 70, 71, 82, 86, 91, 133, 168, 171

N

Narrativas 10, 1, 2, 3, 5, 8, 17, 138

Neuropsiquiatria 60

Novo Coronavírus 12, 20, 21, 22, 23, 25, 30, 31, 44, 60, 62, 64, 65, 69, 78, 84, 90, 100, 101, 102, 121, 126, 127, 128, 143

P

Pandemia 8, 10, 12, 2, 3, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 58, 59, 60, 62, 63, 64, 65, 66, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 76, 85, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 94, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 114, 118,

120, 121, 122, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 131, 142, 144, 145, 146, 147, 150, 151, 154, 164
Profissionais de saúde 22, 24, 25, 27, 29, 39, 44, 45, 46, 47, 48, 64, 81, 82, 84, 86, 127, 145, 150

S

SARS-CoV-2 8, 20, 32, 33, 43, 44, 51, 61, 62, 63, 71, 72, 73, 75, 76, 77, 78, 79, 84, 88, 90, 110,
120, 133, 143, 146, 148, 149, 151, 152, 153

Saúde Mental 11, 32, 33, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 46, 47, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 96, 105

Saúde Pública 2, 20, 22, 28, 29, 33, 40, 41, 43, 45, 46, 49, 51, 58, 59, 64, 70, 80, 87, 88, 102, 104,
120, 121, 137, 141, 143, 147, 155, 168, 177

Serviços de Saúde 29, 41, 42, 58, 121, 127, 145, 151

Síndrome Respiratória Aguda Grave 62, 84, 132, 146, 148, 168

T

Tanatologia 20, 21, 23, 30

Tecnologias de Informação e Comunicação 6

Tecnologias educacionais 116

Terapêutica 147, 148, 149

Transmissão 25, 34, 62, 71, 72, 74, 75, 76, 81, 82, 85, 86, 90, 91, 110, 119, 120, 126, 133, 151,
154, 155

Transmissibilidade 33, 62, 120, 170, 173, 175

Tratamento Farmacológico 145

V

Vigilância em Saúde 96, 137

Vulnerabilidade Social 51, 57, 137

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

2

www.atenaeditora.com.br 

contato@atenaeditora.com.br 

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

www.facebook.com/atenaeditora.com.br 

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

2

www.atenaeditora.com.br 

contato@atenaeditora.com.br 

@atenaeditora 

www.facebook.com/atenaeditora.com.br 