



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

3

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



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

3

***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

3

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 3 / 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 978-65-5706-280-7

DOI 10.22533/at.ed.807201808

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


Ano 2020

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
O DESAMPARO JURÍDICO NO REGIME DE TELETRABALHO EM ÉPOCA DE PANDEMIA	
Elayne Kellen Santos Oliveira	
Alyne Kessia Santos Oliveira	
Betânea Moreira de Moraes	
DOI 10.22533/at.ed.8072018081	
CAPÍTULO 2	12
ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 EM PROFISSIONAIS DA SAÚDE NO BRASIL	
Bruna Silveira Barroso	
Milena Maria Felipe Girão	
Naara de Paiva Coelho	
Myrna Marcionila Xenofonte Rodrigues	
Yuri Mota do Nascimento	
Arian Santos Figueiredo	
Maria do Socorro Vieira Gadelha	
DOI 10.22533/at.ed.8072018082	
CAPÍTULO 3	25
COVID-19 NO BRASIL E AS REPERCUSSÕES NA SAÚDE MENTAL DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE: UMA REVISÃO INTEGRATIVA	
Simone Souza de Freitas	
Amanda Dacal Neves	
Cristiane Feitosa Leite	
Luana Cristina Queiroz Farias	
Iasmym Oliveira Gomes	
Maria Isabel da Silva	
Maria Luzineide Bizarria Pinto	
Maria da Conceição de Oliveira Pinheiro	
Janaina Natalia Alves de Lima Belo	
José Jamildo de Arruda Filho	
Raniele Oliveira Paulino	
Tacyanne Fischer Lustosa	
DOI 10.22533/at.ed.8072018083	
CAPÍTULO 4	36
TELEMEDICINA NA ERA COVID-19 E SUAS PERSPECTIVAS EM TEMPOS FUTUROS	
Pedro Lukas do Rêgo Aquino	
Júlio César Tavares Marques	
Luís Felipe Gonçalves de Lima	
Artêmio José Araruna Dias	
Andrey Maia Silva Diniz	
Luiz Severo Bem Junior	
DOI 10.22533/at.ed.8072018084	
CAPÍTULO 5	42
ESGOTAMENTO DO PROFISSIONAL DE ENFERMAGEM DIANTE DA PANDEMIA COVID-19: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA	
Bruna Furtado Sena de Queiroz	
Andreza Moita Moraes	
Francisco Plácido Nogueira Araujo	
Kamila Cristiane de Oliveira Silva	

Taciany Alves Batista Lemos
Kamille Regina Costa de Carvalho
Jaiane Oliveira Costa
Jayris Lopes Vieira
Maria dos Milagres Santos da Costa
Adenyse Cavalcante Marinho Sousa
Nataniel Lourenço de Souza
Antonio Jamelli Souza Sales
Maria de Jesus Lopes Mousinho Neiva

DOI 10.22533/at.ed.8072018085

CAPÍTULO 6 48

VIOLÊNCIA LABORAL DURANTE O PERÍODO DA PANDEMIA: IMPACTOS NA SAÚDE DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM

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

DOI 10.22533/at.ed.8072018086

CAPÍTULO 7 57

IMPACTOS DO ENFRENTAMENTO DAS INFECÇÕES POR CORONAVÍRUS NA SAÚDE OCUPACIONAL DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM

Francinéa Rodrigues de Lima

DOI 10.22533/at.ed.8072018087

CAPÍTULO 8 70

MUDANÇAS NA SALA DE EMERGÊNCIA NA ERA COVID-19

Gisele Carvalho Silva
Júlia Lins Gemir
Millena Rayssa de Andrade Silva
Paula Vitória Macêdo de Barros
Vitória de Ataíde Caliari
Luiz Severo Bem Junior

DOI 10.22533/at.ed.8072018088

CAPÍTULO 9 81

O IMPACTO DA COVID-19 NA ROTINAS DOS BLOCOS CIRÚRGICOS

Júlia Lins Gemir
Ana Luiza Serra Coimbra
Jadfer Carlos Honorato e Silva
Vitória de Ataíde Caliari
Arícia Aragão Silva
José Gustavo de Aguiar Lopes
Luiz Severo Bem Junior
Hildo Rocha Cirne de Azevedo Filho

DOI 10.22533/at.ed.8072018089

CAPÍTULO 10 92

BIOSSEGURANÇA NOS CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19

Agenor Tavares Jácome Júnior
Bárbara Monteiro Chaves Bernardo
Paula Regina Luna de Araújo Jácome

DOI 10.22533/at.ed.80720180810

CAPÍTULO 11 100

RECOMENDAÇÕES PARA A PRÁTICA ODONTOLÓGICA DURANTE A EPIDEMIA DE COVID-19: REVISÃO NARRATIVA

Fabrcio Rutz da Silva
Fábio Anibal Jara Goiris
Edna Zakrzewski Padilha
Pedro Luiz Rorato
Claudine Thereza Bussolaro

DOI 10.22533/at.ed.80720180811

CAPÍTULO 12 116

REPERCUSSÃO DA COVID-19 EM PACIENTES ONCOLÓGICOS

Andresa Mayra de Sousa Melo
Alana Furtado Carvalho
Bruna Maria Diniz Frota
Chayandra Sabino Custódio
Lucas Pinheiro Brito
Maria Beatriz Aguiar Chastinet
Maria Clarisse Alves Vidal
Paula Andrea Travecedo Ramos
Taynah Maria Aragão Sales Rocha
Yana Sarah Fernandes Souza Ribeiro

DOI 10.22533/at.ed.80720180812

CAPÍTULO 13 124

PRIMEIROS 90 DIAS DE SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE POR COVID-19: CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO EM UMA CIDADE DA ZONA DA MATA PERNAMBUCANA. 2020.

Amanda Priscila de Santana Cabral Silva
Brenda Alves da Mata Ribeiro
Lorena Alves da Mata Ribeiro
Joana Alves da Mata Ribeiro

DOI 10.22533/at.ed.80720180813

CAPÍTULO 14 135

SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS E BIOEPIDEMIOLÓGICAS PARA MONITORAMENTO DA CONTAMINAÇÃO POR COVID-19 (SARS-COV-2) NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE, PERNAMBUCO - BR

Eric Bem dos Santos
Hernande Pereira da Silva
Jones Oliveira de Albuquerque
Rayanna Barroso de Oliveira Alves
Rosner Henrique Alves Rodrigues
Maria Alice de Lira Borges
Lourivaldo José Flavio Coutinho Vasconcelos
Aldemar Santiago Ramos Filho
Edneide Florivalda Ramos Ramalho
Paulo César Florentino Marques
José Luiz de Lima Filho

DOI 10.22533/at.ed.80720180814

CAPÍTULO 15 147

ESTRATÉGIAS ADOTADAS PELO SISTEMA PRISIONAL FEMININO PARA DIMINUIÇÃO DA PROPAGAÇÃO DA COVID-19

Nathaly Anastacio dos Santos Silva
Amuzza Aylla Pereira dos Santos
Jéssica Kelly Alves Machado da Silva
Dayse Carla Alves Pereira Sales
Ana Carolyn da Silva Rocha
Marianny Medeiros de Moraes
Déborah Moura Novaes Acioli
Bárbara Maria Gomes da Anunciação
André Veras Costa

DOI 10.22533/at.ed.80720180815

CAPÍTULO 16 156

HIGIENIZAÇÃO EM ESCOLAS: ORIENTAÇÕES PARA PROFISSIONAIS DO SERVIÇO DE LIMPEZA DURANTE A PANDEMIA DO NOVO CORONAVÍRUS (COVID-19)

Gabriela Oliveira Parentes da Costa
Joana Célia Ferreira Moura
Catiane Raquel Sousa Fernandes
Ricardo Clayton Silva Jansen
Danielle Priscilla Sousa Oliveira
Josué Alves da Silva
Maria Valquíria de Aguiar Campos Sena
Michelle Kerin Lopes
Livia Augusta César da Silva Pereira
Rebeca Silva de Castro
Malvina Thais Pacheco Rodrigues
Cícera Jaqueline Ferreira de Lima

DOI 10.22533/at.ed.80720180816

CAPÍTULO 17 171

INFLUENZA (EGRIPE): MORBIMORTALIDADE HOSPITALAR NO ESTADO DA BAHIA NO PERÍODO 2008-2017

Marize Fonseca de Oliveira
Karina Souza Ferreira Maia

DOI 10.22533/at.ed.80720180817

SOBRE O ORGANIZADOR..... 181

ÍNDICE REMISSIVO 182

REPERCUSSÃO DA COVID-19 EM PACIENTES ONCOLÓGICOS

Data de aceite: 01/08/2020

Data da submissão: 05/06/2020

Andresa Mayra de Sousa Melo

Discente do curso de Medicina do Centro
Universitário INTA - UNINTA

Ligante de Oncologia e Cirurgia Oncológica de
Sobral do Centro Universitário INTA - UNINTA

Sobral-CE

<http://lattes.cnpq.br/1944331710459867>

Alana Furtado Carvalho

Discente do curso de Medicina do Centro
Universitário INTA - UNINTA

Ligante de Oncologia e Cirurgia Oncológica de
Sobral do Centro Universitário INTA - UNINTA

Sobral-CE

<http://lattes.cnpq.br/0270069121623168>

Bruna Maria Diniz Frota

Discente do curso de Medicina do Centro
Universitário INTA - UNINTA

Ligante de Oncologia e Cirurgia Oncológica de
Sobral do Centro Universitário INTA - UNINTA

Sobral-CE

<http://lattes.cnpq.br/7912418882786601>

Chayandra Sabino Custódio

Discente do curso de Medicina do Centro
Universitário INTA - UNINTA

Ligante de Oncologia e Cirurgia Oncológica de
Sobral do Centro Universitário INTA - UNINTA

Sobral-CE

<http://lattes.cnpq.br/0351696875898388>

Lucas Pinheiro Brito

Discente do curso de Medicina do Centro
Universitário INTA - UNINTA

Ligante de Oncologia e Cirurgia Oncológica de
Sobral do Centro Universitário INTA - UNINTA

Sobral-CE

<http://lattes.cnpq.br/0429547820607268>

Maria Beatriz Aguiar Chastinet

Discente do curso de Medicina do Centro
Universitário INTA - UNINTA

Ligante de Oncologia e Cirurgia Oncológica de
Sobral do Centro Universitário INTA - UNINTA

Sobral-CE

<http://lattes.cnpq.br/6696980517632273>

Maria Clarisse Alves Vidal

Discente do curso de Medicina do Centro
Universitário INTA - UNINTA

Ligante de Oncologia e Cirurgia Oncológica de
Sobral do Centro Universitário INTA - UNINTA

Sobral-CE

<http://lattes.cnpq.br/5816399413014673>

Paula Andrea Travededo Ramos

Discente do curso de Medicina do Centro
Universitário INTA - UNINTA

Ligante de Oncologia e Cirurgia Oncológica de
Sobral do Centro Universitário INTA - UNINTA

Sobral-CE

<http://lattes.cnpq.br/5222603601651586>

Taynah Maria Aragão Sales Rocha

Discente do curso de Medicina do Centro
Universitário INTA - UNINTA

Yana Sarah Fernandes Souza Ribeiro

Discente do curso de Medicina do Centro Universitário INTA - UNINTA

Ligante de Oncologia e Cirurgia Oncológica de Sobral do Centro Universitário INTA - UNINTA

Sobral-CE

<http://lattes.cnpq.br/1724100315621935>

RESUMO: A Organização Mundial de Saúde (OMS) reconheceu, em janeiro de 2020, que o novo coronavírus, denominado Sars-CoV-2, descoberto em dezembro de 2019 em Wuhan, na China, está causando a infecção conhecida como COVID-19, tendo se alastrado a ponto de se transformar em uma pandemia. O Instituto Nacional do Câncer (INCA), no Brasil, afirma que pessoas que estejam em tratamento de quimioterapia, radioterapia, que tenham feito cirurgia há menos de um mês ou que façam uso de medicamentos imunossupressores fazem parte do grupo de risco dessa doença, provavelmente pela imunossupressão sistêmica envolvida. Com isso, em meio à crise devastadora causada pela pandemia de COVID-19, pacientes com câncer estão inclusos nos grupos vulneráveis à maior gravidade pela doença e sofrem, também, fortes impactos relacionados ao seguimento de seus tratamentos, sejam clínicos ou cirúrgicos. Os desafios impostos pela infecção causada por Sars-CoV-2 afetam todos os aspectos do atendimento, começando pela triagem diagnóstica e atingindo, sem precedentes, a qualidade de vida dos pacientes já em tratamento. Desse modo, para minimizar as consequências negativas causadas pela pandemia nos portadores de neoplasias malignas, o sistema de saúde e as sociedades de oncologia médica internacionais têm proposto medidas sistematizadas para enfrentamento dessa enfermidade associada à situação atual deflagrada pelo novo coronavírus; estas medidas têm o objetivo de habilitar profissionais envolvidos no manejo de pacientes oncológicos, visando conter a disseminação do COVID-19 e suas implicações negativas no prognóstico clínico das neoplasias. Dentre as intervenções propostas pode-se citar a divisão de equipes de saúde, a implementação de teleconsultas, a restrição ao uso de agentes mielossupressores em casos indicados, o aumento do uso de equipamentos de proteção individual e a utilização de terapia oral, quando possível.

PALAVRAS-CHAVE: oncologia; sars-cov-2; cancer; coronavírus.

REPERCUSSION OF COVID-19 ON ONCOLOGYCAL PATIENTS

ABSTRACT: The World Health Organization (WHO) recognized, in January 2020, that the new coronavirus, called Sars-CoV-2, discovered in December 2019 in Wuhan, China, is causing the infection known as COVID-19, having spread to the point of becoming a pandemic. The National Cancer Institute (INCA), in Brazil, says that people who are

undergoing chemotherapy, radiation therapy, who have had surgery for less than a month or who use immunosuppressive drugs are part of the risk group for this disease, probably by the systemic immunosuppression involved. As a result, in the midst of the devastating crisis caused by the COVID-19 pandemic, cancer patients are included in groups vulnerable to greater severity due to the disease and also suffer strong impacts related to the follow-up of their treatments, whether clinical or surgical. The challenges posed by infection caused by Sars-CoV-2 affect all aspects of care, starting with diagnostic screening and reaching, without precedent, the quality of life of patients already being treated. Thus, to minimize the negative consequences caused by the pandemic in patients with malignant neoplasms, the health system and international medical oncology societies have proposed systematic measures to face this disease associated with the current situation triggered by the new coronavirus; these measures aim to enable professionals involved in the management of cancer patients, aiming to contain the spread of COVID-19 and its negative implications for the clinical prognosis of neoplasms. Among the proposed interventions, we can mention the division of health teams, the implementation of teleconsultations, the restriction to the use of myelosuppressive agents in indicated cases, the increased use of personal protective equipment and the use of oral therapy, when possible.

KEYWORDS: oncology; sars-cov-2; cancer; coronavirus.

1 | INTRODUÇÃO

A Organização Mundial de Saúde (OMS) reconheceu em Janeiro de 2020, que o novo coronavírus, denominado por SARS-COV 2 e descoberto em dezembro de 2019 em Wuhan na China está causando a infecção conhecida como COVID-19, com a possibilidade de evolução para uma Síndrome da Angústia Respiratória Aguda (SARS), tendo se alastrado a ponto de se transformar em uma pandemia. (MARINIS, 2020)

Segundo relatos comprovados, dentre os fatores de risco associados ao desenvolvimento de pior prognóstico da infecção pelo COVID-19, provavelmente relacionado a uma imunossupressão sistêmica ou por muitos apresentarem uma idade avançada, estão os pacientes oncológicos. Entre eles, há uma maior prevalência, entre os pacientes com câncer de pulmão, câncer gastrointestinal e câncer de mama. (STROPPA, 2020)

Com isso, segundo o Instituto Nacional do Câncer (INCA) no Brasil, pessoas com câncer que estejam em tratamentos de quimioterapia, radioterapia, que tenham feito cirurgia há menos de um mês ou que façam uso de medicamentos imunossupressores compõem o grupo de risco da doença causada pelo SARS-COV2.

Vale salientar que, em meio a crise devastadora causada pela pandemia do novo coronavírus, com o objetivo incessante de diminuir a disseminação do vírus, pacientes oncológicos além de se encontrarem nos grupos mais vulneráveis á uma maior gravidade

pelo COVID-19, sofrem também fortes impactos relacionados ao seguimento de seus tratamento seja clínico ou cirúrgico. (KANATAS E ROGERS, 2020)

A oncologia requer um conjunto de visitas clínicas, sessões de infusão, cirurgias de estadiamento, consultas de radioterapia, internações hospitalares, exames laboratoriais e de imagem. Além disso, pacientes com câncer precisam também de uma ampla rede de cuidados. Com isso, observa-se que pacientes com câncer demandam de um amplo número de pontos de contato pessoais, o que significa muitas possíveis vias para a transmissão viral, o que faz com que o COVID-19 afete todos os aspectos do atendimento, o que acaba por gerar preocupações com os pacientes oncológicos. (ALHALABI E SUBBIAH, 2020).

Desse modo, para minimizar as consequências negativas causadas pela pandemia do COVID-19 sob os portadores de neoplasias malignas, o sistema de saúde e as sociedades de oncologia médica propõe medidas sistematizadas no enfrentamento dessa enfermidade associada a situação atual causada pelo novo coronavírus.

Todavia, é de extrema valia ressaltar uma escassez de revisões sobre os impactos causados nos pacientes portadores de neoplasias malignas, durante a pandemia mundial do novo coronavírus. Desse modo, no intuito de esclarecer e contribuir para uma melhoria das dificuldades encontradas pelos pacientes oncológicos durante esse tempo de pandemia, foi realizada esta revisão expondo as repercussões causadas pelo COVID-19 em pacientes com câncer.

2 | METODOLOGIA

Trata-se de uma revisão de literatura descritiva que teve por objetivo identificar as repercussões do COVID-19 em pacientes oncológicos, o que permitiu uma análise geral das produções científicas sobre esta nova entidade que confere maior risco potencial a pacientes com câncer (ADDEO; OBEID; FRIEDLAENDER, 2020).

Para atingir os objetivos do estudo, foi realizada uma pesquisa no banco de dados eletrônico PubMed Central e no Instituto Nacional de Câncer (INCA). Os termos utilizados para pesquisar artigos científicos foram “coronavirus”, “covid” e “câncer”. Foram definidas limitações de seleção, sendo incluídos somente artigos que compilaram associação direta entre a doença por Sars-CoV-2 e manejo ou implicações em pacientes com câncer. Não foram definidas limitações quanto ao idioma ou tamanho da amostra.

Para serem incluídos na presente revisão, os estudos precisavam ter informações sobre os métodos assistenciais de manejo de pacientes oncológicos, além de resoluções quanto às consequências físicas, psíquicas e sociais, sob a nova perspectiva instaurada pela COVID-19. A amostra deveria ser representativa da população-alvo, ou seja, com amostragem aleatória.

Os critérios de exclusão foram aspectos qualitativos que não atendiam aos objetivos do estudo (artigos restritos à oncologia ou apenas ao COVID-19 ou artigos que não

contemplavam a correlação entre câncer e a doença causada por Sars-CoV-2), estudos-piloto e qualquer tipo de revisão da literatura.

As pesquisas de referência foram encerradas em 20 de maio de 2020. Assim, não foram incluídos neste estudo os artigos publicados e/ou indexados nas base de dados após esta data.

Todos os coautores desta revisão extraíram independentemente os dados das publicações elegíveis. Os dados foram importados usando uma planilha. Quaisquer divergências entre os revisores foram resolvidas por consenso. As seguintes informações foram extraídas dos estudos individuais: número de participantes, características e comparações das diversas intervenções utilizadas e resultados relatados, conflitos de interesse e anotações sobre inclusão. Cada estudo incluído foi avaliado criticamente e os dados extraídos por uso de um formulário de avaliação padrão.

3 | RESULTADOS/DISCUSSÃO

Diante disso, usando os algoritmos de busca “**coronavírus**”, “**covid**” e “**câncer**”, Com todas as referências resgatadas do banco de dados somou-se 252 artigos e foi, então, realizada uma detalhada leitura dos resumos, sendo excluídos os que não preenchiam os critérios deste estudo, os artigos mostraram-se potencialmente elegíveis e submetidos à análise de texto completo, dos quais apenas 48 atendiam aos critérios de elegibilidade.

Dessa forma, com base na análise desses estudos, foi possível observar que pacientes em vigência de tratamento oncológico são mais suscetíveis à infecção do que indivíduos sem câncer, devido ao seu estado de imunossupressão sistêmica causado pelos tratamentos em parte, agressivos, mas necessários contra o câncer, como a quimioterapia ou cirurgia. Destarte, esses pacientes a priori, apresentam risco potencialmente elevado para COVID-19, como também, pior prognóstico, dos quais os pacientes com câncer de pulmão são os mais predispostos, pois, são mais sujeitos a desenvolver anóxia grave. Esses pacientes, muitas vezes, exibem quadros de acentuada gravidade podendo precisar de internação em unidade de terapia intensiva (UTI) em casos que necessitem de ventilação invasiva.

Vale ressaltar que o dano pulmonar associado às citocinas produzidas pelo sistema imune e a inflamação intensa têm sido foco significativo no fomento desses eventos graves em pacientes que são acometidos com a COVID-19. No entanto, pesquisas referem que o desenvolvimento de câncer geralmente está associado a um estado imunológico exaurido e caracterizado por citocinas imunossupressoras superexpressas, suprimidas por indução de sinais de mediadores pró-inflamatórios, o que é incoerente aos acontecimentos que se acredita resultarem em eventos graves nos pacientes com COVID-19.

De fato, uma das possíveis explicações para diferentes susceptibilidades e prognósticos é a maior taxa de histórico de tabagismo, visto que dados demonstraram que

o uso do tabaco aumenta significativamente a expressão gênica da enzima conversora de angiotensina 2, que funciona como um receptor para os coronavírus SARS-CoV-1 e SARS-CoV-2, o que poderia explicar a elevada suscetibilidade ao COVID-19 em fumantes. Além disso, o tabagismo é a principal causa de doença pulmonar obstrutiva crônica, que foi identificada como fator de risco independente em casos graves de COVID-19. (XIA, Y. et al, 2020).

Logo, pacientes com câncer apresentam condições clínicas bastante comprometidas principalmente se forem de idade avançada e infectados por COVID-19. Desse modo, é indispensável que recebam tratamento antitumoral no cenário de triagem hospitalar vigorosa para COVID-19, incluindo tomografia computadorizada e teste de ácido nucleico, e o mesmo deve ser estendido aos seus acompanhantes. Outrossim, estratégias de tratamento com probabilidade de causar imunossupressão devem ser evitadas ou reduzir a dose, e os pacientes que geralmente estão em más condições não devem receber tais tratamentos. Além disso, pelo menos 7 dias antes do tratamento antitumoral, os pacientes com câncer devem permanecer na enfermaria de observação e isolados de outros pacientes. Nesse ínterim, a proteção pessoal mais forte, incluindo mecanismos de proteção para suas famílias, deve ser feita para pacientes com câncer.

É unânime na maior parte dos artigos uma presença de maior taxa de complicações e óbitos em pacientes oncológicos que estão infectados com a COVID-19, em comparação com pacientes que não tem câncer. Visto isso, diversos estudos relatam a grande necessidade no cuidado ao manejar esses pacientes, nessa época de pandemia, afirmando ser de extrema importância a realização de um plano de contingência. Além disso, vale ressaltar que medidas eficazes para interromper a disseminação do vírus e ampliação das ferramentas de diagnóstico, também são relevantes no enfrentamento desse momento adverso. (CORTIULA, F. et al, 2020).

Em um estudo realizado em Milão na Itália, foi possível retificar a necessidade de uma divisão dos pacientes oncológicos de acordo com a sua gravidade, para auxiliar os profissionais de saúde a terem um nível de alerta para cada paciente, dividindo-os em pacientes que não estavam sendo tratados, pacientes em tratamento com intenção curativa e pacientes em tratamento com metástase, estipulando planos como, conscientização, medidas de isolamento social e contato telefônico para cada grupo, além de outras medidas específicas que fizeram o método de atendimento deles ser eficaz. Com isso, podemos concluir que é bastante relevante, avaliarmos cada paciente oncológico e sua história clínica, decidindo um plano de ação para cada grupo. (CURICLIANO, Giuseppe. 2020)

Desse modo, podemos transmitir essas informações para o nosso cenário atual no Brasil, já que a COVID-19 ainda é uma doença nova e mostra-se relevante no tocante ao risco elevado nos pacientes oncológicos. Outrossim, é importante a informação de como o SarsCov-2 atua nesses pacientes para analisarmos possíveis soluções e prevenções

eficazes à eles, visando uma mudança de panoramas da COVID-19 nos cidadãos brasileiros com câncer.

No entanto, é pertinente ressaltar que o presente estudo foi realizado com informações clínicas limitadas e alta heterogeneidade do curso da doença, visto que, muitas questões críticas relacionadas aos princípios de tratamento de pacientes com câncer infectados com COVID-19 permanecem incertas e a ciência médica ainda tem muito o que evoluir em relação à essa circunstância.

4 | CONCLUSÃO

Após uma análise criteriosa dos artigos e estudos supracitados é um fato os desafios trazidos pela pandemia do COVID-19. Vivenciamos os desfechos sociais, físicos, psíquicos e econômicos em todas as esferas populacionais dentro e fora do contexto hospitalar. Nessa revisão literária é dado enfoque especial à oncologia clínica e cirúrgica, onde os pacientes são alvos vulneráveis ao SARS-CoV-2 devido a sua condição de imunossupressão. A rotina oncológica envolve grande relação interpessoal, condição essa bastante desafiadora diante do contexto atual que afeta todos os aspectos de atendimento, desde o diagnóstico até o final da vida útil dos pacientes. É desafiador aos profissionais de saúde a responsabilidade em decidir por oportunizar o tratamento e a sobrevivência dos pacientes oncológicos, frente ao potencial de contaminação possibilitado pelo contato entre pessoas. Nessa perspectiva, as principais sociedades de oncologia emitiram recursos e diretrizes a fim de habilitar os profissionais envolvidos, orientando medidas que visam conter a disseminação do COVID-19, dentre as quais podemos citar a divisão de equipes de saúde, a implementação de teleconsultas, a restrição ao uso de agentes mielossupressores em casos indicados, a expansão do uso de equipamentos de proteção individual e a utilização de terapia oral, quando aplicável, em detrimento das demais.

REFERÊNCIAS

ADDEO A, OBEID M, FRIEDLAENDER A. **COVID-19 and lung cancer: risks, mechanisms and treatment interactions.** Journal for ImmunoTherapy of Cancer 2020;8:e000892. doi:10.1136/jitc-2020-000892

ALHALABI, Omar; SUBBIAH, Vivek. **Managing Cancer Care During the COVID-19 Pandemic and Beyond.** Trends Cancer.abr./2020. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.trecan.2020.04.005> . Acesso em: 30 mai. 2020.

ASOKAN, Ishan; RABADIA, Soniya V; YANG, Eric H. **The COVID-19 Pandemic and its Impact on the Cardio-Oncology Population.** Current Oncology Reports . mai./2020. Disponível em: <https://doi.org/10.1007/s11912-020-00945-4> . Acesso em: 30 mai. 2020.

CORTIULA, F. *et al.* **Managing COVID-19 in the Oncology Clinic and Avoiding the Distraction Effect.** Ann Oncol.mar./2020. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.annonc.2020.03.286> . Acesso em: 30 mai. 20.

CURIGLIANO, Giuseppe. **How to Guarantee the Best of Care to Patients with Cancer During the COVID-19 Epidemic.** The Italian Experience. The Oncologist, 2020.Disponível em: <https://doi.org/10.1634/theoncologist.2020-0267> . Acesso em: 30 mai. 2020.

GUO, H. *et al.* **Challenges and Countermeasures of Thoracic Oncology in the Epidemic of COVID-19.** Transl Lung Cancer Res .abr./2020. Disponível em: <https://doi.org/10.21037/tlcr.2020.02.10> . Acesso em: 30 mai. 2020.

KANATAS, Anastasios; ROGERS, S.N. **The After Diagnosis Head and Neck Cancer-Specific Patient Concerns Inventory (HaNC-AD) as a Pre-Treatment Preparation Aid During the COVID-19 Pandemic.** Eur Arch Otorhinolaryngol abr./2020. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7184241/>. Acesso em: 30 mai. 2020.

MARINIS, F. D. *et al.* **Results of Multilevel Containment Measures to Better Protect Lung Cancer Patients From COVID-19.** The IEO Model: Front Oncol. abr./2020. Disponível em: <https://doi.org/10.3389/fonc.2020.00665>. Acesso em: 30 mai. 2020.

Perguntas frequentes: Paciente com câncer faz parte do grupo de risco para COVID-19 (transmitida pelo coronavírus), 2020. Disponível em:<https://www.inca.gov.br/perguntas-frequentes/paciente-com-cancer-faz-parte-do-grupo-de-risco-para-covid-19-transmitida-pelo> Acesso em: 01 de Junho de 2020.

RASSY, Elie *et al.* **What the oncologist needs to know about COVID-19 infection in cancer patients.** Future Oncology: v. 16, n. 17, abr./2020. Disponível em: <https://doi.org/10.2217/fon-2020-0312>. Acesso em: 30 mai. 2020.

STROPPIA, E. M. *et al.* **Coronavirus disease-2019 in cancer patients. A report of the first 25 cancer patients in a western country (Italy).** Menthor oncology, mai./2020. Disponível em: [doi: 10.2217/fon-2020-0369](https://doi.org/10.2217/fon-2020-0369). Acesso em: 29 mai. 2020.

XIA, Y. *et al.* **Risk of COVID-19 for Patients With Cancer.** Lancet Oncol.abr./2020. Disponível em: [https://www.thelancet.com/pdfs/journals/lanonc/PIIS1470-2045\(20\)30150-9.pdf](https://www.thelancet.com/pdfs/journals/lanonc/PIIS1470-2045(20)30150-9.pdf) Acesso em: 31 mai. 2020.

ZHANG, L. *et al.* **Clinical Characteristics of COVID-19-infected Cancer Patients: A Retrospective Case Study in Three Hospitals Within Wuhan, China.** Ann Oncol. abr./2020. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.annonc.2020.03.296>. Acesso em: 30 mai. 2020.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Assistência à Saúde 148

B

Biossegurança 12, 89, 92, 93, 94, 95, 96, 98, 99, 101, 148, 154, 170

Blocos Cirúrgicos 11, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 89

Brasil 2, 5, 6, 8, 10, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 20, 21, 23, 24, 25, 27, 34, 35, 36, 38, 44, 47, 50, 55, 58, 60, 63, 67, 68, 70, 71, 81, 100, 102, 104, 111, 113, 114, 117, 118, 121, 124, 125, 126, 128, 132, 133, 134, 137, 138, 139, 146, 149, 150, 151, 152, 154, 158, 159, 161, 162, 163, 166, 169, 170, 173, 175, 176, 178, 179

C

Controle de Infecções 64, 150, 157, 169

Coronavírus 8, 1, 2, 13, 22, 23, 26, 27, 28, 29, 30, 35, 49, 50, 57, 59, 61, 62, 67, 68, 71, 78, 79, 80, 82, 83, 90, 91, 92, 93, 100, 101, 105, 114, 115, 117, 118, 119, 123, 133, 134, 136, 137, 146, 148, 154, 157, 170, 179, 180

COVID-19 2, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 1, 2, 3, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 52, 55, 58, 61, 62, 65, 66, 67, 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, 93, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 105, 109, 110, 112, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 153, 154, 155, 156, 157, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 176, 177, 178, 179, 180, 181

D

Direito do trabalho 10

E

Emergência 11, 12, 13, 27, 36, 42, 50, 52, 54, 55, 68, 70, 71, 75, 76, 77, 78, 84, 85, 87, 97, 103, 113, 133, 136, 137, 158, 176

Enfermagem 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 28, 34, 35, 42, 43, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 84, 99, 124, 148, 150, 181

Epidemiologia 13, 14, 27, 170, 172, 178, 181

Esgotamento profissional 43, 44

G

Gestão em Saúde 42

Gestão pública 136, 137, 138, 145

Gripe 8, 13, 95, 109, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 179

I

Infecção por Coronavirus 26, 28

Influenza 13, 77, 95, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180

Isolamento 1, 2, 3, 8, 9, 30, 43, 45, 50, 62, 66, 77, 85, 97, 110, 111, 112, 121, 130, 131, 132, 133, 139, 147, 148, 150, 151, 152, 153, 154, 173

M

Manifestações neurológicas 71, 73, 74, 77, 177

Medicina 8, 10, 12, 36, 38, 41, 42, 89, 116, 117, 181

Microbiologia 92

N

Neurocirurgia 70, 81, 82, 83, 87, 88

Neurologia 71

O

Odontologia 92, 93, 94, 96, 97, 98, 99, 100, 103, 112, 113, 170

Oncologia 116, 117, 119, 122

P

Pandemia 8, 10, 11, 12, 13, 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 21, 23, 25, 26, 27, 28, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 55, 58, 60, 65, 70, 71, 72, 76, 77, 78, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 92, 93, 96, 99, 100, 101, 102, 109, 111, 113, 117, 118, 119, 121, 122, 124, 125, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 145, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 163, 169, 173, 176

Pneumonia Viral 101

Prisões 148, 149

Profissionais da enfermagem 47, 55

Profissionais da Saúde 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 22, 23, 24, 27, 45, 48, 96, 137

S

SARS-COV-2 8, 12, 13, 15, 23, 27, 50, 58, 62, 64, 66, 69, 70, 71, 72, 73, 76, 77, 78, 79, 80, 82, 90, 92, 93, 96, 98, 101, 102, 111, 114, 121, 122, 125, 126, 127, 149, 157, 169, 170, 179

Saúde do trabalhador 3, 5, 10, 53

Saúde Mental 10, 7, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 34, 35, 46

Saúde Pública 13, 19, 21, 27, 42, 43, 50, 54, 55, 66, 85, 99, 100, 101, 127, 133, 134, 158, 170, 172, 173, 179, 181

Serviços de Saúde 22, 30, 42, 53, 58, 68, 70, 71, 92, 96, 98, 114, 145, 148, 152, 169, 178

Serviços de Saúde da Mulher 148

Síndrome Respiratória Aguda Grave 12, 14, 58, 70, 95, 101, 124, 126, 140, 141

Sistema de informação geográfica 136

T

Telemedicina 10, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 89

Teletrabalho 10, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

Trabalho remoto 3, 4, 5, 6, 7, 9

V

Vigilância Epidemiológica 24, 125, 139, 146

Violência laboral 11, 48, 49, 51, 53, 54

Vulnerabilidade em Saúde 148

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

3

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***

3

www.atenaeditora.com.br 

contato@atenaeditora.com.br 

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

www.facebook.com/atenaeditora.com.br 