

Soraya Araujo Uchoa Cavalcanti
(Organizadora)

SAÚDE PÚBLICA:

Impactos e desafios da
Pandemia de Covid-19



Soraya Araujo Uchoa Cavalcanti
(Organizadora)

SAÚDE PÚBLICA:

Impactos e desafios da
Pandemia de Covid-19



Editora chefe

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Editora executiva

Natalia Oliveira

Assistente editorial

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto gráfico

Camila Alves de Cremo

Daphynny Pamplona

Gabriel Motomu Teshima

Luiza Alves Batista

Natália Sandrini de Azevedo

Imagens da capa

iStock

Edição de arte

Luiza Alves Batista

2022 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2022 Os autores

Copyright da edição © 2022 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena Editora



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

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

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

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

Conselho Editorial**Ciências Biológicas e da Saúde**

Profª Drª Aline Silva da Fonte Santa Rosa de Oliveira – Hospital Federal de Bonsucesso

Profª Drª Ana Beatriz Duarte Vieira – Universidade de Brasília

Profª Drª Ana Paula Peron – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

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. Cirênio de Almeida Barbosa – Universidade Federal de Ouro Preto
Profª Drª Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí
Profª Drª Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Profª Drª Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina
Profª Drª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília
Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Profª Drª Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra
Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia
Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. José Aderval Aragão – Universidade Federal de Sergipe
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Profª Drª Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás
Profª Drª Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas
Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Profª Drª Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Maurilio Antonio Varavallo – Universidade Federal do Tocantins
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
Profª Drª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino
Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Profª Drª Sheyla Mara Silva de Oliveira – Universidade do Estado do Pará
Profª Drª Suely Lopes de Azevedo – Universidade Federal Fluminense
Profª Drª Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Profª Drª Welma Emídio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco



Saúde pública: impactos e desafios da pandemia de Covid-19

Diagramação: Camila Alves de Cremo
Correção: Maiara Ferreira
Indexação: Amanda Kelly da Costa Veiga
Revisão: Os autores
Organizadora: Soraya Araujo Uchoa Cavalcanti

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

S255 Saúde pública: impactos e desafios da pandemia de Covid-19 / Organizadora Soraya Araujo Uchoa Cavalcanti. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2022.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-258-0042-4

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.424221403>

1. Pandemia - COVID-19. 2. Saúde. I. Cavalcanti, Soraya Araujo Uchoa (Organizadora). II. Título.

CDD 614.5

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

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



DECLARAÇÃO DOS AUTORES

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



DECLARAÇÃO DA EDITORA

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



APRESENTAÇÃO

A coletânea *Saúde Pública: Impactos e desafios da Pandemia de Covid-19* é composta por 16 (dezesseis) capítulos produtos de revisão integrativa, ensaio teórico, pesquisa bibliográfica, relato de experiências, dentre outros.

A coletânea está distribuída em cinco grupos de trabalhos: os três primeiros capítulos resultaram de revisão integrativa e tratam dos desafios impostos à atenção primária à saúde no atual contexto da pandemia de Covid-19; os três capítulos seguintes trazem os impactos da Covid-19 para profissionais de saúde sob diferentes perspectivas; outros dois capítulos discutem os impactos do isolamento social e ensino remoto para discentes do ensino fundamental e universitário; quatro capítulos discutem experiências de educação permanente no contexto da pandemia de Covid-19; e os últimos quatro capítulos discutem os impactos da Covid-19 para o tratamento da tuberculose, a experiência do teleatendimento e a síndrome pós Covid-19.

Dessa forma, o primeiro capítulo, apresenta os desafios enfrentados pela atenção primária à saúde no período de 2020 e 2021. O segundo, discute a atenção ao pré-natal no contexto da pandemia de Covid-19. O terceiro, trata dos desafios ao atendimento das pessoas com deficiência na atenção primária no período pandêmico.

O quarto capítulo analisa os impactos nos trabalhadores da saúde que estiveram na primeira linha de cuidado na pandemia de Covid-19. O quinto apresenta a caracterização da Covid-19 dos trabalhadores de saúde no município de Borba em 2020. O sexto capítulo apresenta a *experiência da equipe de saúde da Terapia Intensiva adulta no atendimento de pessoas com Covid-19*.

O sétimo capítulo discute a saúde mental de estudantes universitários na vivência acadêmica durante o ensino remoto emergencial em virtude da pandemia de Covid-19. O oitavo avalia os impactos do isolamento social em tempos de Covid-19 no processo de ensino e aprendizagem entre os discentes de escola do ensino fundamental no Acre.

O nono capítulo apresenta os resultados de curso de atualização sobre câncer de mama para estudantes e profissionais de saúde com vista à prevenção, rastreamento e detecção precoce. O décimo capítulo, resultado de revisão integrativa discute a educação permanente em enfermagem. O décimo primeiro apresenta os princípios e resultados das ações de educação em saúde para profissionais da rede municipal de ensino no contexto da retomada segura das aulas presenciais. O décimo segundo capítulo, apresenta os fundamentos e resultados da vivência de monitoria voluntária em cursos de extensão universitária no contexto de pandemia de Covid-19.

O décimo terceiro capítulo apresenta os impactos da Covid-19 na notificação de tuberculose no Brasil em 2020. O décimo quarto apresenta os desafios na continuidade do tratamento da tuberculose nessa conjuntura pandêmica. O décimo quinto apresenta

a experiência do teleatendimento da Covid-19 em emergência de síndrome gripal. E finalmente, o décimo sexto capítulo apresenta os resultados de revisão integrativa acerca da síndrome pós Covid-19.

Neste contexto, convidamos os leitores a acessar as produções em ritmo próprio, sem perder de vista as diversas implicações do contexto pandêmico nas diversas esferas dos espaços socio ocupacionais.

Soraya Araujo Uchoa Cavalcanti

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

DESAFIOS ENFRENTADOS PELA ATENÇÃO PRIMARIA À SAÚDE NA PANDEMIA DA COVID-19

Lânia da Silva Cardoso
Francinalda Pinheiro Santos
Aclênia Maria Nascimento Ribeiro
Galvaladar da Silva Cardoso
Alexsniellie Santana dos Santos Vieira
Luciana Spindola Monteiro Toussaint
Felipe de Sousa Moreiras
Rebeca Natacha Barbosa Vieira
Lucilene Resende da Silva
Luciane Resende da Silva Leonel
Perla Maria Antão de Alencar Carvalho
Karolinne Adrião de Oliveira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4242214031>

CAPÍTULO 2..... 9

ATENÇÃO AO PRÉ-NATAL DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Ruth Peggy Bravo
Márcia Daniella Machado Araújo Cavalcante
Tatiana da Silva Melo Malaquias
Danyele Cristina da Silva
Daniela Viganó Zanoti-Jeronymo
Kátia Pereira de Borba
Eliane Pedrozo de Moraes
Marisete Hulek

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4242214032>

CAPÍTULO 3..... 22

ATENDIMENTO AS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE EM MEIO A PANDEMIA DA COVID-19 – DESAFIOS E PERSPECTIVAS

Beatriz Cavalheiro de Meira Coutinho
Márcia Daniella Machado Araújo Cavalcante
Tatiana da Silva Melo Malaquias
Daniela Viganó Zanoti-Jeronymo
Kátia Pereira de Borba
Eliane Pedrozo de Moraes
Marisete Hulek

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4242214033>

CAPÍTULO 4..... 35

ESGOTAMENTO EM PROFISSIONAIS DA SAÚDE DIANTE DA COVID-19 NA VISÃO DE

DEJOURS: ARTIGO DE REFLEXÃO

Eliete Aparecida Teodoro Amaral
Eliane Ramos Pereira
Rose Mary Costa Rosa Andrade Silva
Janaína Mengal Gomes Fabri
Juliana Santos da Silva
Bruna Dutra da Costa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4242214034>

CAPÍTULO 5..... 42

CARACTERIZAÇÃO DA COVID-19 NOS TRABALHADORES DA SAÚDE NO MUNICÍPIO DE BORBA NO ANO DE 2020

Ananda Miranda de Lima
Amanda Miranda de Lima
Anaiara Miranda de Lima
Felipe Campos da Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4242214035>

CAPÍTULO 6..... 58

PERCEPÇÕES SOBRE A ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NA PANDEMIA DE COVID-19

Eliete Aparecida Teodoro Amaral
Eliane Ramos Pereira
Janaína Mengal Gomes Fabri

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4242214036>

CAPÍTULO 7..... 67

SAÚDE MENTAL E VIVÊNCIA ACADÊMICA DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DURANTE O ENSINO REMOTO EMERGENCIAL NA PANDEMIA DE COVID-19

Rafael Anunciação Oliveira
Maria Beatriz Barreto do Carmo
Renata Meira Véras

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4242214037>

CAPÍTULO 8..... 76

IMPACTOS DO ISOLAMENTO POR COVID-19 NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM DE DISCENTES DE ESCOLAS DO ENSINO FUNDAMENTAL NO ACRE

Bruna de Souza Diógenes
Dayana Silva Nobre Trindade
Fabiana Oliveira Braz Machado
Jéssica Amorim de Carvalho Nery
John Kenede Batista Lima
Eder Ferreira de Arruda
Marinês de França Carneiro
Regiane de Queiroz Moreira Machado

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4242214038>

CAPÍTULO 9..... 91

CÂNCER DE MAMA: PREVENÇÃO, RASTREAMENTO E DETECÇÃO PRECOCE BASEADO EM UMA PROPOSTA DE QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL EM TEMPOS DE PANDEMIA

Brenda Freitas Pontes
Mariana Tavares da Silva
Belisa Maria Santos da Silva
Beatriz Garcia de Souza
Sthéfany Suzana Dantas da Silveira
Jane Baptista Quitete
Quezia Falcão Soares
Miriam Estefany dos Santos Andrade
Lorena Lopes Carvalho Bellas
Maria Fernanda Silva Andrade
Laelma de Jesus

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4242214039>

CAPÍTULO 10..... 101

REFLEXÕES SOBRE AS AÇÕES DE EDUCAÇÃO PERMANENTE EM ENFERMAGEM NO CONTEXTO DA PANDEMIA PELA COVID-19: REVISÃO INTEGRATIVA

Hérica Felix de Oliveira
Suely Lopes de Azevedo
Aline Silva da Fonte Santa Rosa de Oliveira
Liliane Belz dos Reis
Raquel de Oliveira Laudiosa da Motta
André Ribeiro da Silva
Juliana da Silva Parente
Larissa Menezes Boncompagni
Natália Anisia Costa Marques

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.42422140310>

CAPÍTULO 11 111

PROMOVENDO AÇÕES EDUCATIVAS PARA OS SERVIDORES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO: POSSIBILIDADES E DESAFIOS PARA A RETOMADA SEGURA DAS AULAS PRESENCIAIS

Bruna de Souza Diógenes
Ana Maria Rabelo do Nascimento
Áurea dos Santos Batista
Natalya Savitry Matos Almada
Jéssica Amorim de Carvalho Nery
John Kenede Batista Lima
Eder Ferreira de Arruda
Marinês de França Carneiro
Regiane de Queiroz Moreira Machado

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.42422140311>

CAPÍTULO 12..... 124

MONITORIA EM CURSOS DE EXTENSÃO: ESPAÇO COMPARTILHADO DE SABERES E PRÁTICAS PARA O SUS

Soraya Araújo Uchôa Cavalcanti
Renata Alves Cesar Fernandes
Mariana de Fátima Alves Arruda
Arielly Karla de Andrade Lira
Damaris Barbosa Ferreira
Ravenna da Silva Cabral
Karoline Rodrigues de Oliveira
Cássia Pereira Santos de Lima
Flávia Alves Delgado
Simone Fernandes Monteiro
Sofia Alencar Uchoa de Queiroz
Thaylane Gomes da Silva
Thainá Gabriely de Lima Macena
Victória Suzane Araújo de Oliveira
Isabelly Pinto da Costa
Eneila Santos de Lira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.42422140312>

CAPÍTULO 13..... 137

O IMPACTO DA COVID-19 NA NOTIFICAÇÃO DE TUBERCULOSE NO BRASIL EM 2020

Danielle Freire Goncalves
Milena Brandão Rios
Adelardo Rhian Oliveira dos Santos Silva
Pâmela Daiana Cancian
Mariana Hoover Miranda de Rezende
Emilly Karla Rocha Barreto
Kassio Luiz Gilioli Schuh
Carlito Dias da Silva
Thiago Mourão Almeida Araújo
Alex Silva Lima
Rodrigo Santiago da Costa
Julia Fernanda Gouveia Costa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.42422140313>

CAPÍTULO 14..... 144

DESAFIOS NA CONTINUIDADE DO TRATAMENTO DE PESSOAS COM TUBERCULOSE NA PANDEMIA POR COVID-19

Jenny Caroline Vieira Moura
Diana Cardeal do Nascimento
Juliana Macêdo dos Santos Silva
Vivian Ranyelle Soares de Almeida
Denise Rios de Oliveira
Maria Yaná Guimarães Silva Freitas
Neuranildes Santana

Isabela Paixão de Jesus
Jamille Soares Dias
Igor Rafael Souza da Silva
Deisiane Almeida Cerqueira Silva
Dailey Oliveira Carvalho

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.42422140314>

CAPÍTULO 15..... 153

TELEATENDIMENTO DA COVID-19 EM PACIENTES ATENDIDOS POR UM SERVIÇO DE EMERGÊNCIA

Fernanda Aguiar Vitório Barbosa Bastos
Maria Karolina de Souza Rodrigues
Rosane Maria Souza Costa Brandão
Yelnya Cardoso Silva Dória

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.42422140315>

CAPÍTULO 16..... 158

SÍNDROME PÓS-COVID-19: UM PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA IMINENTE

Monique Marche dos Santos
Marília Daniella Machado Araújo Cavalcante
Tatiana da Silva Melo Malaquias
Daniela Viganó Zanoti-Jeronymo
Kátia Pereira de Borba
Eliane Pedrozo de Moraes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.42422140316>

SOBRE A ORGANIZADORA..... 169

ÍNDICE REMISSIVO..... 170

SÍNDROME PÓS-COVID-19: UM PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA IMINENTE

Data de aceite: 01/03/2022

Data de submissão: 27/01/2022

Monique Marche dos Santos

Universidade Estadual do Centro-Oeste
Guarapuava – Paraná

Marilia Daniella Machado Araújo Cavalcante

Universidade Estadual do Centro-Oeste
Guarapuava - Paraná
<http://lattes.cnpq.br/7736902142194081>

Tatiana da Silva Melo Malaquias

Universidade Estadual do Centro-Oeste
Guarapuava – Paraná
<http://lattes.cnpq.br/5259507149354975>

Daniela Viganó Zanoti-Jeronymo

Universidade Estadual do Centro-Oeste
Guarapuava - Paraná
<http://lattes.cnpq.br/0491121915604898>

Kátia Pereira de Borba

Universidade Estadual do Centro-Oeste
Guarapuava - Paraná
<http://lattes.cnpq.br/0569263573136110>

Eliane Pedrozo de Moraes

Universidade Estadual do Centro-Oeste
Guarapuava - Paraná
<http://lattes.cnpq.br/6206374724172256>

RESUMO: Objetivo: Buscar na literatura o que já foi abordado sobre a síndrome pós-COVID-19. Métodos: Trata-se de uma revisão integrativa, nos idiomas português e inglês, por meio da pesquisa

na base de dados PubMed e BVS. Os critérios de inclusão foram: período de publicação 2019-2021, disponíveis de forma gratuita, nos idiomas português e inglês. Resultados: Usando as palavras em inglês post covid syndrome resultou ao final em 12 artigos de referência. Usando as palavras SEQUELAS AND COVID-19 foi possível selecionar 1 artigo e a busca por SÍNDROME AND COVID OR SEQUELAS resultou em mais 1 artigo de referência. Conclusão: A síndrome pós-COVID-19 trata-se de uma gama de sinais e sintomas persistentes após a infecção aguda por COVID-19. É importante conhecer essa síndrome que pode afetar muitas pessoas e influenciar diretamente no sistema de saúde a longo prazo.

PALAVRAS-CHAVE: Síndrome Pós-Covid-19; Covid Crônica; Covid Longa.

POST-COVID-19 SYNDROME: AN IMMINENT PUBLIC HEALTH PROBLEM

ABSTRACT: Objective: Search the literature for what has already been discussed about the post-COVID-19 syndrome. Methods: This is an integrative review, in Portuguese and English, through a search in the PubMed and BVS databases. Inclusion criteria were: publication period 2019-2021, available free of charge, in Portuguese and English. Results: Using the English words post covid syndrome resulted in 12 reference articles. Using the words SEQUELAS AND COVID-19, it was possible to select 1 article and the search for SÍNDROME AND COVID OR SEQUELAS resulted in 1 more reference article. Conclusion: Post-COVID-19 syndrome is a range

of persistent signs and symptoms after acute COVID-19 infection. It is important to know this syndrome that can affect many people and directly influence the health system in the long term.

KEYWORDS: Post-Covid-19 Syndrome; Chronic Covid; Long Covid.

1 | INTRODUÇÃO

Em dezembro de 2019, algumas pessoas desenvolveram um tipo de pneumonia de causa desconhecida sendo essa supostamente associada a um mercado atacadista de frutos do mar em Wuhan, na China. Um betacoronavírus até então desconhecido foi descoberto por meio do uso de sequenciamento imparcial em amostras de pacientes com pneumonia. As células epiteliais das vias aéreas humanas foram usadas para isolar um novo coronavírus, denominado 2019-nCoV, que formou um clado dentro do subgênero sarbecovírus, subfamília Orthocoronavirinae (ZHU et al. 2020).

O primeiro caso do vírus no Brasil foi registrado em fevereiro de 2020, nesse momento o vírus já tinha grande disseminação pelo mundo, o que levou a OMS (Organização Mundial da Saúde) decretar em 11 de março de 2020 o estado de pandemia.

O cenário mundial até a data de 01 de novembro de 2021 contava com cerca de 247 milhões de casos confirmados e 5 milhões de mortes. No Brasil temos 607.922 mil mortes e 21.814.693 milhões de casos. No Paraná temos 1.556.474 milhão de casos e 40.517 mil mortes (PAINEL CORONAVÍRUS, 2020).

Hoje, sabe-se que existem algumas complicações em longo prazo da COVID que caracterizam a síndrome pós COVID ou também denominada de COVID longa, é crescente o número de estudos a fim de orientar sobre o diagnóstico, o correto tratamento e como fazer o acompanhamento das pessoas acometidas por essa síndrome. De momento, pode-se definir a condição pós COVID com os sinais e sintomas após 3 semanas de infecção aguda por COVID-19, que pode se estender por 12 semanas ou mais. A incidência desta síndrome pode ter uma variação de 10% a mais de 35% (HAVERVALL et al., 2021).

Pacientes acometidos pela síndrome necessitam de cuidado específico desde a gestão e integralidade dos níveis de saúde e a multidisciplinaridade para eficácia do acompanhamento, diagnóstico, até a alta do paciente. Assim é de extrema importância a necessidade de oferecer um cuidado que supra as necessidades das pessoas acometidas pela síndrome e entender as questões de saúde que a cercam. Torna-se necessário documentar as manifestações clínicas e investigá-las (SCORDO; RICHMOND; MUNRO, 2021).

Diante do exposto, o presente estudo tem por objetivo fazer uma revisão narrativa dos materiais publicados, a fim de sintetizar o conhecimento adquirido até o presente momento, visto que este é um momento sem precedentes, e assim caracterizar a Síndrome pós-COVID-19 e quais escolhas profissionais e gestores devem tomar para garantir o

amplo cuidado desses pacientes.

2 | MÉTODO

Trata-se de uma revisão narrativa que tem o objetivo de descrever e discutir o desenvolvimento da Síndrome pós-COVID ou também denominada COVID crônica, sob a perspectiva teórica ou contextual e também a construção de uma análise da literatura recente contribuindo para discussões sobre resultados de pesquisas e atualizando o conhecimento (ROTHER, 2007).

Para isso, foram percorridas seis etapas: Identificação do tema e seleção de questão de pesquisa, estabelecimento de critérios para inclusão de estudos e busca na literatura, definição das informações a serem extraídas dos estudos selecionados, avaliação dos estudos incluídos na revisão e síntese do conhecimento.

A busca visou captar estudos recentes que possam contribuir para o conhecimento sobre a recém-descoberta síndrome: a síndrome pós COVID. Os critérios de inclusão foram: período de publicação 2019-2021, disponíveis de forma gratuita, no idioma português na Biblioteca Virtual em Saúde e inglês na plataforma Pubmed.

O levantamento da literatura foi realizado através de consulta no portal Biblioteca Virtual em Saúde. No formulário de busca avançada, a estratégia de busca foi a associação por meio de operadores booleanos (AND e OR) das seguintes palavras-chave: síndrome pós COVID, sequelas COVID, COVID crônica. Também foi realizada a busca no portal Pubmed. No formulário de busca avançada a estratégia de busca foi as palavras-chave: post covid syndrome.

Todos os materiais rastreados nas bases de dados foram avaliados primeiro por seus títulos e resumos. Os materiais que atenderam aos critérios de inclusão foram obtidos na íntegra e avaliados de acordo com a resposta ao objetivo dessa revisão e à questão norteadora: o que devemos saber sobre a nova síndrome pós-COVID.

Na coleta dos dados que compuseram a amostra final, foi utilizado um instrumento elaborado pela proponente da pesquisa. Buscando sintetizar as informações dos artigos contemplando as características da publicação (título, ano, objetivo, resultados, tipo de publicação e autores).

3 | RESULTADOS

A estratégia de busca realizada na plataforma Pubmed através das palavras em inglês post covid syndrome resultou em 1.966 referências. Após a utilização dos critérios de inclusão texto completo grátis restou 1665 referências. Após a leitura dos títulos e dos resumos, foram selecionados 40 artigos para leitura na íntegra. Destes, foram excluídos 30 artigos que não se adequaram ao escopo da pesquisa.

As estratégias de busca na Biblioteca Virtual em Saúde contaram com três tentativas de combinações de palavras-chave. Na primeira tentativa a combinação usada foi síndrome AND covid AND crônica obtendo-se o resultado de 607 publicações, com o critério de inclusão em Português restaram 3 publicações, destas nenhuma condizia com a pesquisa.

Na segunda tentativa de busca foi usado as palavras-chave sequelas AND covid-19 que resultaram em 15.913 publicações, com a aplicação do filtro em Português restou 121. Após a leitura dos títulos e resumos foram selecionados 8, para leitura na íntegra, destes apenas 1 atendia o objetivo da presente revisão.

Na terceira tentativa foi usado as palavras-chave SÍNDROME AND COVID OR SEQUELAS o que resultou em 12.880 publicações, com o filtro em Português restaram 89, desses excluindo repetições e conteúdo não condizente com pesquisa restou 1 publicação. As listas de referências dos artigos identificados foram selecionadas para encontrar artigos adicionais que também satisfizessem os critérios de busca.

Assim, a amostra final da revisão foi composta por 14 artigos (Quadro 1).

Título	Ano	Objetivo	Principais resultados	Tipo de publicação	Autores
Expandir nosso entendimento da síndrome Pós COVID-19	9 de fevereiro de 2021	Definir prioridades de ação em reconhecimento, pesquisas e reabilitação; apresentação de conhecimentos científicos atualizados sobre a síndrome pós-COVID-19 e enriquecimento da discussão por meio de grupos de trabalho com painéis de especialistas	Definição do cenário pós-COVID e lições aprendidas, observações sobre a síndrome pós-COVID-19, definição de casos clínicos e lacunas/ métodos de pesquisa	Relatório de um webinar da OMS	OPAS
Estamos olhando para os indivíduos pós-COVID como deveríamos?	10 de novembro de 2020	Pontuar a necessidade de haver uma padronização do cuidado do paciente pós sintomas agudos	Sintetiza os principais problemas de saúde que persistem pós covid e quais medidas foram eficazes para o cuidado.	Editorial	Daniel et al.
An emerging entity after pandemic: post-coronavirus disease 2019 syndrome and associated medical complications	10 de junho de 2021	Resumir as evidências atualmente disponíveis sobre complicações médicas pós-doença do coronavírus 2019 e propor instruções a longo prazo da doença no futuro	Encontrou poucos estudos que descrevessem as consequências de longo prazo da COVID, no entanto as evidências encontradas sugeriram a existência de uma possível síndrome pós-COVID-19	Artigo	Hsieh; Chin

Título	Ano	Objetivo	Principais resultados	Tipo de publicação	Autores
A Novel Coronavirus from Patients with Pneumonia in China, 2019.	20 de fevereiro de 2020	Relatar um novo coronavírus que foi encontrado em pacientes hospitalizados em Wuhan, China, em dezembro de 2019 e janeiro de 2020	Fornecer evidências adicionais para confirmar a relevância de conhecer a etiologia do novo vírus.	Artigo	Zhu et al.
Into the looking glass: post-viral syndrome post covid-19	27 de junho de 2020	Destacar o potencial de uma síndrome pós-viral se manifestar após a infecção por COVID-19	Sugere que a intervenção precoce e os tratamentos de suporte no final da fase aguda do COVID-19 pode ajudar a superar os sintomas dessa fase e evitar que se tornem consequências de longo prazo	Carta	Perrin et al.
Post-COVID-19 Syndrome: theoretical basis, identification, and management	15 de junho de 2021	Abordar as possíveis etiologias das síndromes e descrever os sintomas relatados e o manejo sugerido da síndrome pós-COVID-19	Paralelo ao que já se sabe sobre a ME/CFS, acredita-se que a síndrome pós-COVID 19 também aconteça devido a desregulação complexa dos sistemas nervosos, imunológicos e autônomo	Artigo	Scordo et al.
Symptoms and Functional Impairment Assessed 8 Months After Mild COVID-19 Among Health Care Workers	18 de maio de 2021	Descrever sintomas relacionados a COVID-19 que persistem 8 meses após a infecção por SARS-CoV entre profissionais suecos e os efeitos autorrelatados dos sintomas residuais na casa, trabalho e função social dos entrevistados.	O estudo mostrou que uma quantidade considerável de pacientes de baixo risco com COVID-19 leve relatou diferentes sintomas de longo prazo, os quais interferiram de forma negativa na vida profissional, social e doméstica.	Artigo	Havervall et al.
COVID-19 and its sequelae: a platform for optimal patient care, discovery and training.	27 de janeiro de 2021	Ampliar o diálogo além da devastação do vírus de curto prazo e atentando-se para a necessidade de preparação para cuidar e abordar de forma otimizada as necessidades dos sobreviventes.	Ressalta que a COVID-19 possui muitos estágios e fases. As sequelas de COVID-19 podem afetar qualquer sistema orgânico. Os esforços e pesquisas devem se concentrar nos fatores predisponentes, fenótipos, menus de diagnóstico, prevenção e tratamento.	Artigo	Becker

Título	Ano	Objetivo	Principais resultados	Tipo de publicação	Autores
Management of post-acute covid-19 in primary care	11 de agosto de 2020	Relato de caso de paciente com recuperação retardada de um episódio de covid-19.	Discute os sintomas, sua classificação e características, buscando compreender a etiologia e fatores de risco.	Artigo	Greenhalgh et al.
'Long-COVID': a cross-sectional study of persisting symptoms, biomarker and imaging abnormalities following hospitalisation for covid-19	10 de novembro de 2020	Ressaltar a importância de uma avaliação sistemática da recuperação de pacientes após alta hospitalar e necessidade de reabilitação ou investigação adicional para detectar complicações	Os dados obtidos através do relatório poderão ajudar na identificação de pessoas que não tem uma boa recuperação e que poderão se beneficiar de reabilitação adicional para detectar complicações pós-COVID-19	Artigo	Mandal et al.
Post-COVID-19 chronic symptoms: a postinfectious entity?	23 de julho de 2020	Apresentar o número e acompanhamento de pacientes com COVID admitidos em um hospital, discorrendo sobre os principais sintomas persistentes.	Propõe que pacientes com sintomas persistentes devem ter acompanhamento.	Artigo	Davido et al.
Post-acute COVID-19 syndrome.	22 de março de 2021	Fornecer uma revisão da literatura sobre COVID-19 pós-aguda, sua fisiopatologia e sequelas específicas de órgãos e discutir considerações relevantes para o cuidado multidisciplinar de sobreviventes da COVID-19 e propor uma estrutura para a identificação de pacientes com alto risco para COVID-19 pós-agudo e manejo coordenado.	É preciso investigar e controlar os sintomas relacionados à COVID-19, assim como acompanhar as complicações. Os cuidados não acabam no momento da alta hospitalar sendo necessário acompanhamento multidisciplinar mesmo após a alta. A priorização de cuidados é voltada para pacientes que tiveram agravamento durante a covid.	Artigo	Nalbandian et al.
Long-Haul COVID	11 de agosto de 2020	Discutir os sintomas persistentes da COVID-19 e a necessidade de diferenciar de Encefalomielite miálgica/síndrome da fadiga crônica	Aponta para a necessidade de investigar os sintomas pós-COVID, pois estes podem se sobrepor aos de pacientes com EM/CFS.	Editorial especial	Nath

Título	Ano	Objetivo	Principais resultados	Tipo de publicação	Autores
Síndrome post-COVID-19: epidemiología, criterios diagnósticos y mecanismos patogénicos implicados	1 de junho de 2021	Definir os sintomas persistentes e buscar um consenso sobre a definição da COVID.	Caracteriza que aos seis meses, os indivíduos relatam uma média de 14 sintomas persistentes.	Artigo	Artal

Quadro 1 - Caracterização dos estudos selecionados, segundo variáveis de interesse.

4 | DISCUSSÃO

Definição

COVID Crônica, COVID longo ou síndrome pós COVID estão intrincado na literatura, sendo de decisão de cada autor qual nomenclatura usar, havendo diferença apenas no termo COVID-19 Pós-aguda.

Greenhalgh et al. (2020) descrevem COVID-19 Pós-aguda mais de 3 semanas após o início dos sintomas e COVID-19 crônica mais de 12 semanas.

Estudos sugerem que a síndrome pós-COVID-19 é uma doença multissistêmica com manifestações dominantes diferentes em cada paciente (OPAS-Organização PanAmericana de Saúde, 2020).

Segundo Perrin et al. (2020), como aconteceu após o surto de SARS, uma porcentagem de pacientes afetados por COVID-19 pode desenvolver uma “Síndrome Pós-COVID-19” grave, caracterizada por efeitos adversos de longo prazo semelhantes à encefalomielite miálgica (ME) / Sintomatologia da SFC, como fadiga persistente, mialgia difusa, sintomas depressivos e sono não restaurador.

Estima-se que 10% a 35% dos pacientes que não precisaram permanecer no hospital evoluem para sintomas pós-COVID, mesmo sem comorbidades (HAVERVALL et al., 2021) enquanto taxas de incidência de até 80% foram relatadas entre pacientes que permaneceram no hospital e entre pacientes com doenças graves (BECKER, 2021).

Sinais e sintomas

A gama de sintomas inclui fadiga, mal-estar pós-esforço, sintomas sensório-motores e névoa cerebral como sintomas comumente sobrepostos, mas até 150 sintomas diferentes foram associados à síndrome até o momento (OPAS-Organização PanAmericana de Saúde, 2020).

Em caso de sintomas persistentes por mais de 3 meses, pode ser relacionado com sintomas inflamatórios crônicos e COVID-19, e é prudente trabalhar de forma multiprofissional, incluindo um psicólogo, um pneumologista, um neurologista e um especialista em medicina física e reabilitação (DAVIDO et al., 2020).

Um estudo recente descobriu que, embora a carga de sintomas em indivíduos se recuperando da admissão hospitalar com COVID-19 tenha geralmente melhorado no acompanhamento inicial, 53% relataram falta de ar persistente, 34% tosse persistente e 69% fadiga persistente (Mandal et al., 2021).

A fadiga crônica é o sintoma mais frequente e na maioria das vezes ocorre na ausência de anormalidades objetivas da função respiratória ou lesões pulmonares fibrosantes (ARTAL, 2021).

Os sintomas podem ser decorrentes de inflamação crônica persistente (por exemplo, fadiga), sequelas de danos a órgãos (por exemplo, fibrose pulmonar, doença renal crônica) e hospitalização e isolamento social (por exemplo, perda de massa muscular, desnutrição) (SCORDO; RICHMOND; MUNRO, 2021).

Tratamento

Para Chin e Hsieh (2021) a complexidade do tratamento da síndrome pós-COVID-19, incluindo as diversas pré-morbidades e manifestações multissistêmicas da infecção por COVID-19 dos pacientes afetados, exige uma equipe multidisciplinar para responder adequadamente às necessidades médicas dos sobreviventes de COVID-19.

É importante compreender como padronizar os testes diagnósticos de modo a orientar o atendimento clínico e o prognóstico para os pacientes, profissionais de saúde e sistemas de saúde (OPAS-Organização PanAmericana de Saúde, 2020).

A priorização de cuidados de acompanhamento pode ser considerada para aqueles com alto risco para COVID pós-agudo, incluindo aqueles com alto risco para COVID-19 agudo e/ou necessitam de cuidados em uma UTI, aqueles mais suscetíveis a complicações (por exemplo, os idosos, aqueles com comorbidades de múltiplos órgãos, aqueles pós-transplante e que aqueles com uma história ativa de câncer) e aqueles com a maior carga de sintomas persistentes (NALBANDIAN; SEHGAL; WAN, 2021).

Na mesma linha de pensamento Daniel et al. (2020) cita que é necessário que os serviços de reabilitação e os profissionais envolvidos se reestruturem, desenvolvam protocolos e rotinas bem estabelecidas, respeitando a individualidade de cada paciente e pautando-se nas melhores ferramentas de avaliação e intervenção, visando proporcionar um impacto positivo na reabilitação funcional e qualidade de vida dos indivíduos pós-COVID.

À medida que colocamos os esforços em prática, é igualmente importante lembrar que devemos estudar e tratar não a doença que afeta o paciente, mas sim o paciente que é afetado pela doença. Só então podemos esperar encontrar consolo para esses pacientes em tempo hábil (SCORDO; RICHMOND; MUNRO, 2021).

Encefalomielite miálgica/síndrome da fadiga crônica (ME/CFS)

Muitos dos sintomas da síndrome pós-COVID-19 se sobrepõem aos de pacientes

com encefalomielite miálgica/síndrome da fadiga crônica (ME/CFS). No entanto é importante atentar-se a cada sintoma para não ter um diagnóstico errado (NATH, 2020).

A causa da EM/CFS permanece desconhecida, apesar de décadas de pesquisas sobre a síndrome. Muitos pacientes com EM/SCF também relatam uma infecção viral como gatilho, mas como os pacientes demoram muito para procurar ajuda depois dos sintomas, é difícil saber o que pode ter desencadeado os sintomas (NATH, 2020).

Implicações para a gestão

Há certa possibilidade de que a intervenção precoce e os tratamentos de suporte no final da fase aguda de COVID-19 possam contribuir para a superação dos sintomas da fase aguda e evitar que se tornem problema de longo prazo. Sem isso, em uma economia futura limitada (pelo menos no curto e médio prazo), o gerenciamento desses iminentes casos de síndrome pós COVID-19, além dos casos existentes de SFC / ME, colocará uma sobrecarga em nosso sistema de saúde já bastante saturado (Perrin et al., 2020)

5 | CONCLUSÃO

Os achados desse estudo concluíram que há um grande caminho a ser percorrido para entender sobre a síndrome pós COVID-19. A síndrome pós-COVID-19 tem potencial de se tornar um problema de saúde pública. Portanto, é de suma importância que seja estabelecido critérios de diagnóstico e tratamento eficazes. Ressaltando que a precoce identificação dos pacientes acometidos pela síndrome não somente garante um melhor prognóstico como também influência na conduta de profissionais e gestores, e ainda torna mais barato o tratamento influenciando diretamente no sistema de saúde.

REFERÊNCIAS

ARTAL, Francisco Javier Carod. Síndrome post-COVID-19: epidemiología, criterios diagnósticos y mecanismos patogénicos implicados. **Revista de Neurología**, [S.L.], v. 72, n. 11, p. 384, 2021. Viguera Editores SLU. <http://dx.doi.org/10.33588/rn.7211.2021230>.

BECKER, Richard C.. COVID-19 and its sequelae: a platform for optimal patient care, discovery and training. **Journal Of Thrombosis And Thrombolysis**, [S.L.], v. 51, n. 3, p. 587-594, 27 jan. 2021. Springer Science and Business Media LLC. <http://dx.doi.org/10.1007/s11239-021-02375-w>.

DANIEL, Christiane Riedi; BARONI, Marina Pegoraro; RUARO, João Afonso; FRÉZ, Andersom Ricardo. Estamos olhando para os indivíduos pós-COVID como deveríamos? **Revista Pesquisa em Fisioterapia**, [S.L.], v. 10, n. 4, p. 588-590, 27 nov. 2020. Escola Bahiana de Medicina e Saude Publica. <http://dx.doi.org/10.17267/2238-2704rpf.v10i4.3238>.

DAVIDO, Benjamin; SEANG, Sophie; TUBIANA, Roland; TRUCHIS, Pierre de. Post-COVID-19 chronic symptoms: a postinfectious entity?. **Clinical Microbiology And Infection**, [S.L.], v. 26, n. 11, p. 1448-1449, nov. 2020. Elsevier BV. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cmi.2020.07.028>

GREENHALGH, Trisha; KNIGHT, Matthew; A'COURT, Christine; BUXTON, Maria; HUSAIN, Laiba. Management of post-acute covid-19 in primary care. **Bmj**, [S.L.], p. 3026, 11 ago. 2020. *BMJ*. <http://dx.doi.org/10.1136/bmj.m3026>.

HSIEH, Jenny Yi Chen; CHIN, Tan Tze. An emerging entity after pandemic: post-coronavirus disease 2019 syndrome and associated medical complications. **Sage Open Medicine**, [S.L.], v. 9, p. 205031212110236, jan. 2021. SAGE Publications. <http://dx.doi.org/10.1177/20503121211023631>.

HAVERVALL, Sebastian; ROSELL, Axel; PHILLIPSON, Mia; MANGSBO, Sara M.; NILSSON, Peter; HOBER, Sophia; THÅLIN, Charlotte. Symptoms and Functional Impairment Assessed 8 Months After Mild COVID-19 Among Health Care Workers. **Jama**, [S.L.], v. 325, n. 19, p. 2015, 18 maio 2021. American Medical Association (AMA). <http://dx.doi.org/10.1001/jama.2021.5612>.

SCORDO, Kristine Anne; RICHMOND, Misty M.; MUNRO, Nancy. Post-COVID-19 Syndrome: theoretical basis, identification, and management. **Aacn Advanced Critical Care**, [S.L.], v. 32, n. 2, p. 188-194, 15 jun. 2021. AACN Publishing. <http://dx.doi.org/10.4037/aacnacc2021492>

MANDAL, Swapna; BARNETT, Joseph; BRILL, Simon e; BROWN, Jeremy s; DENNENY, Emma K; HARE, Samanjit s; HEIGHTMAN, Melissa; HILLMAN, Toby e; JACOB, Joseph; JARVIS, Hannah C. 'Long-COVID': a cross-sectional study of persisting symptoms, biomarker and imaging abnormalities following hospitalisation for covid-19. **Thorax**, [S.L.], v. 76, n. 4, p. 396-398, 10 nov. 2020. *BMJ*. <http://dx.doi.org/10.1136/thoraxjnl-2020-215818>.

MENDES, Karina dal Sasso; SILVEIRA, Renata Cristina de Campos Pereira; GALVÃO, Cristina Maria. Revisão integrativa: método de pesquisa para a incorporação de evidências na saúde e na enfermagem. **Texto & Contexto - Enfermagem**, [S.L.], v. 17, n. 4, p. 758-764, dez. 2008. FapUNIFESP (SciELO). <http://dx.doi.org/10.1590/s0104-07072008000400018>.

MINISTERIO DA SAÚDE. Coronavírus Brasil, 2021. Painel coronavírus. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>

NALBANDIAN, Ani; SEHGAL, Kartik; GUPTA, Aakriti; MADHAVAN, Mahesh V.; MCGRODER, Claire; STEVENS, Jacob S.; COOK, Joshua R.; NORDVIG, Anna S.; SHALEV, Daniel; SEHRAWAT, Tejasav S.. Post-acute COVID-19 syndrome. **Nature Medicine**, [S.L.], v. 27, n. 4, p. 601-615, 22 mar. 2021. Springer Science and Business Media LLC. <http://dx.doi.org/10.1038/s41591-021-01283-z>.

NATH, Avindra. Long-Haul COVID. **Neurology**, [S.L.], v. 95, n. 13, p. 559-560, 11 ago. 2020. Ovid Technologies (Wolters Kluwer Health). <http://dx.doi.org/10.1212/wnl.0000000000010640>.

PERRIN, Ray; RISTE, Lisa; HANN, Mark; WALTHER, Andreas; MUKHERJEE, Annice; HEALD, Adrian. Into the looking glass: post-viral syndrome post covid-19. **Medical Hypotheses**, [S.L.], v. 144, p. 110055, nov. 2020. Elsevier BV. <http://dx.doi.org/10.1016/j.mehy.2020.110055>.

ROTHER, Edna Terezinha. Revisão sistemática X revisão narrativa. **Acta Paulista de Enfermagem**, [S.L.], v. 20, n. 2, p. 1-1, jun. 2007. FapUNIFESP (SciELO). <http://dx.doi.org/10.1590/s0103-21002007000200001>.

World Health Organization. (2021). Expanding our understanding of post COVID-19 condition: report of a WHO webinar, 9 February 2021. World Health Organization. <https://apps.who.int/iris/handle/10665/340951>. Licença: CC BY-NC-SA 3.0 IGO

ZHU, Na; ZHANG, Dingyu; WANG, Wenling; LI, Xingwang; YANG, Bo; SONG, Jingdong; ZHAO, Xiang; HUANG, Baoying; SHI, Weifeng; LU, Roujian. A Novel Coronavirus from Patients with Pneumonia in China, 2019. **New England Journal Of Medicine**, [S.L.], v. 382, n. 8, p. 727-733, 20 fev. 2020. Massachusetts Medical Society. <http://dx.doi.org/10.1056/nejmoa2001017>.

SOBRE A ORGANIZADORA

SORAYA ARAUJO UCHOA CAVALCANTI - Doutorado (2015) e Mestrado (2001) em Serviço Social pela UFPE, Especialista em Serviço Social, Direitos Sociais e Competências Profissionais pela UNB. Atua na Saúde Pública há mais de duas décadas no Sistema Único de Saúde – SUS, acompanhando Discentes e Residentes em Saúde. Coordena a Residência Multiprofissional na Rede de Atenção Psicossocial da Secretaria de Saúde da Cidade do Recife, exercendo a docência em nível de Pós Graduação na modalidade de Residência nas disciplinas de Bioética, Promoção da Saúde, Segurança do Paciente no contexto da Rede de Atenção Psicossocial – RAPS, Política de Saúde e Saúde Mental, Álcool e outras Drogas, dentre outras. Coordena o *Programa de Extensão Saberes e Práticas no SUS: Discutindo Promoção da Saúde*, na Universidade de Pernambuco, com atividades iniciadas em 2016, ainda no formato de projeto de extensão, enquanto devolutiva do processo de doutorado, orientando discentes e Residentes na área de saúde em atividades de extensão universitária incluindo orientação de monitoria voluntária em cursos e eventos de extensão; desenvolvendo atividades formativas – cursos, grupos de estudos, encontros, oficinas e outros – voltadas para a qualificação de recursos humanos e melhoria da qualidade dos serviços prestados à população usuária do SUS. Coordena o Ciclo de Estudos e Debates em Saúde Pública, atividade de extensão, que tem dentre os seus objetivos incentivar a produção acadêmica através de estudos, pesquisas e produção de textos com vistas à popularização da ciência e tecnologia. O *Programa de Extensão Saberes e Práticas no SUS: Discutindo Promoção da Saúde* atua nas seguintes áreas temáticas: Promoção da Saúde, Prevenção e Enfrentamento das Violências, HIV/AIDS no contexto do enfrentamento da Epidemia, Serviço Social e Políticas Sociais no Brasil; Saberes e Práticas nas Mídias.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Ações de educação em saúde 120, 140

Atenção básica em saúde 24

Atenção primária à saúde 1, 2, 5, 7, 8, 22, 24, 25, 26, 27, 33, 92, 95, 96, 147

B

Biblioteca virtual em saúde 11, 25, 104, 160, 161

C

Causa de morte 138

Cenário mundial 2, 70, 86, 159

Centro de terapia intensiva 60

Condições de trabalho 36, 40, 112, 122, 131

Convenção dos direitos das pessoas com deficiência 23

Coronavírus 3, 5, 8, 10, 18, 21, 31, 34, 35, 37, 42, 43, 44, 53, 55, 56, 57, 59, 65, 67, 68, 70, 71, 72, 74, 94, 102, 104, 106, 108, 109, 127, 137, 138, 140, 143, 145, 148, 150, 151, 152, 154, 159, 161, 162, 167

Covid-19 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 86, 88, 89, 90, 94, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 122, 123, 127, 131, 132, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 156, 157, 158, 159, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167

Curso de atualização 91, 92, 94, 95, 96

Curso de extensão 128

D

Diagnóstico precoce 7, 70, 92, 93, 95, 96, 97, 99

Distanciamento social 6, 16, 18, 28, 29, 67, 70, 71, 72, 113, 140, 142, 146

E

Educação básica 81, 123

Educação permanente em saúde 101, 103, 104, 107, 109, 136

Educadores 76, 77, 79, 80, 81, 84, 85, 86, 87, 89, 112, 114, 115, 117, 118, 121

Ensino colaborativo 94

Ensino emergencial remoto 67, 70, 72

Ensino superior 1, 67, 68, 69, 70, 73, 74, 75, 83, 100, 112, 117, 118, 126, 135
Equipamentos de proteção individual 27, 29, 52, 54, 55, 103, 148
Escola pública 111, 114
Extensão universitária 125, 126, 128, 129, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 169

I

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística 23, 33, 140
Isolamento social 5, 6, 28, 30, 33, 59, 63, 68, 72, 78, 79, 82, 86, 88, 113, 137, 145, 148, 149, 165

M

Monitoria 124, 125, 126, 128, 129, 130, 132, 133, 134, 135, 169

N

Novo coronavírus 8, 10, 18, 21, 31, 43, 53, 55, 57, 67, 68, 70, 72, 74, 94, 104, 108, 109, 140, 145, 148, 151, 159, 162

O

Organização Mundial da Saúde 10, 16, 24, 36, 39, 43, 52, 53, 72, 113, 143, 145, 151, 153, 159

P

Pandemia do Covid-19 70, 76, 78, 86, 111, 122, 132, 157
Pessoas com deficiência 22, 23, 25, 26, 30, 32, 33, 34
Processos de trabalho 103, 107
Professor 78, 82, 87, 88, 89, 90, 117, 129
Profissionais de saúde 4, 8, 16, 27, 35, 40, 42, 43, 44, 51, 53, 55, 59, 60, 64, 65, 92, 95, 96, 97, 98, 99, 101, 102, 103, 105, 107, 109, 125, 126, 133, 140, 149, 150, 154, 165
Promoção da saúde 29, 36, 119, 125, 126, 127, 128, 132, 133, 134, 135, 169

R

Recursos humanos 55, 125, 126, 133, 169
Relato de experiência 26, 34, 60, 92, 95, 106, 110, 112, 154
Revisão integrativa 1, 3, 9, 11, 12, 19, 22, 25, 27, 32, 33, 101, 109, 142, 158, 167

S

Saúde pública 8, 24, 28, 29, 31, 33, 34, 40, 43, 45, 56, 57, 109, 126, 127, 128, 129, 130, 132, 133, 134, 137, 138, 142, 153, 157, 158, 166, 169
Serviços de saúde 5, 7, 16, 19, 30, 31, 43, 54, 55, 97, 102, 103, 105, 106, 108, 131, 137,

146, 148

Síndrome pós COVID 159, 160, 164, 166

Síndrome respiratória aguda grave 10, 24, 43, 44, 138

Sistema de saúde brasileiro 71, 142

T

Teleatendimento 27, 31, 149, 150, 153, 154, 155, 156, 157

Trabalho 3, 4, 6, 7, 8, 17, 18, 25, 29, 30, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 52, 53, 54, 55, 56, 63, 65, 69, 70, 72, 73, 76, 77, 79, 81, 82, 85, 87, 90, 95, 98, 101, 103, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 114, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 125, 126, 131, 133, 137, 140, 149, 153, 154, 156, 161, 162

Tuberculose 137, 138, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 147, 148, 150, 151

U

Unidades básicas de saúde 2, 44

Universidade 1, 9, 16, 20, 21, 22, 29, 67, 68, 71, 72, 73, 74, 75, 91, 92, 95, 96, 101, 123, 126, 128, 129, 135, 136, 144, 152, 158, 169

V

Vivência acadêmica 67, 68, 69, 70, 72, 73

SAÚDE PÚBLICA:

Impactos e desafios da
Pandemia de Covid-19

-  www.atenaeditora.com.br
-  contato@atenaeditora.com.br
-  [@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora)
-  www.facebook.com/atenaeditora.com.br

SAÚDE PÚBLICA:

Impactos e desafios da
Pandemia de Covid-19

-  www.atenaeditora.com.br
-  contato@atenaeditora.com.br
-  [@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora)
-  www.facebook.com/atenaeditora.com.br