

Ações e Experiências para o Enfrentamento da Pandemia de COVID-19 3

**Luis Henrique Almeida Castro
(Organizador)**



Ações e Experiências para o Enfrentamento da Pandemia de COVID-19 3

**Luis Henrique Almeida Castro
(Organizador)**



Editora Chefe

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Assistentes Editoriais

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto Gráfico e Diagramação

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

Imagens da Capa

Shutterstock

Edição de Arte

Luiza Alves Batista

Revisão

Os Autores

2021 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2021 Os autores

Copyright da Edição © 2021 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.



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

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

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

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

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

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

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

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

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

Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes – Universidade Federal Fluminense
Prof. Dr. Crisóstomo Lima do Nascimento – Universidade Federal Fluminense
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa
Prof. Dr. Daniel Richard Sant’Ana – Universidade de Brasília
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia
Profª Drª Dilma Antunes Silva – Universidade Federal de São Paulo
Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias – Universidade Estácio de Sá
Prof. Dr. Elson Ferreira Costa – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Eloi Martins Senhora – Universidade Federal de Roraima
Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira – Universidade Estadual de Montes Claros
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira – Universidade Católica do Salvador
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins
Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Pontifícia Universidade Católica de Campinas
Profª Drª Maria Luzia da Silva Santana – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Pablo Ricardo de Lima Falcão – Universidade de Pernambuco
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. Saulo Cerqueira de Aguiar Soares – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Profª Drª Vanessa Ribeiro Simon Cavalcanti – Universidade Católica do Salvador
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
Prof. Dr. Arinaldo Pereira da Silva – Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará
Prof. Dr. Antonio Pasqualetto – Pontifícia Universidade Católica de Goiás
Profª Drª Carla Cristina Bauermann Brasil – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados
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. Jayme Augusto Peres – Universidade Estadual do Centro-Oeste
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
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. Fernando 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 Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
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
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federacl 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 Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Profª Drª Welma Emidio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto
Profª Drª Ana Grasielle Dionísio Corrêa – Universidade Presbiteriana Mackenzie
Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás
Profª Drª Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná
Prof. Dr. Cleiseano Emanuel da Silva Paniagua – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás
Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Profª Drª Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará
Profª Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande

Profª Drª Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Marcelo Marques – Universidade Estadual de Maringá
Prof. Dr. Marco Aurélio Kistemann Junior – Universidade Federal de Juiz de Fora
Profª Drª Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Profª Drª Priscila Tessmer Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Sidney Gonçalves de Lima – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

Linguística, Letras e Artes

Profª Drª Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins
Profª Drª Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Profª Drª Carolina Fernandes da Silva Mandaji – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Profª Drª Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará
Profª Drª Edna Alencar da Silva Rivera – Instituto Federal de São Paulo
Profª Drª Fernanda Tonelli – Instituto Federal de São Paulo,
Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli – Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Profª Drª Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná
Profª Drª Miraniide Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
Profª Drª Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste
Profª Drª Sheila Marta Carregosa Rocha – Universidade do Estado da Bahia

Conselho Técnico Científico

Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo
Prof. Me. Adalberto Zorzo – Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba
Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí
Profª Ma. Adriana Regina Vettorazzi Schmitt – Instituto Federal de Santa Catarina
Prof. Dr. Alex Luis dos Santos – Universidade Federal de Minas Gerais
Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional
Profª Ma. Aline Ferreira Antunes – Universidade Federal de Goiás
Profª Drª Amanda Vasconcelos Guimarães – Universidade Federal de Lavras
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão
Profª Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa
Profª Drª Andrezza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico
Profª Drª Andrezza Miguel da Silva – Faculdade da Amazônia
Profª Ma. Anelisa Mota Gregoleti – Universidade Estadual de Maringá
Profª Ma. Anne Karynne da Silva Barbosa – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria – Polícia Militar de Minas Gerais
Prof. Me. Armando Dias Duarte – Universidade Federal de Pernambuco
Profª Ma. Bianca Camargo Martins – UniCesumar
Profª Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos
Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Me. Carlos Augusto Zilli – Instituto Federal de Santa Catarina
Prof. Me. Christopher Smith Bignardi Neves – Universidade Federal do Paraná
Profª Drª Cláudia de Araújo Marques – Faculdade de Música do Espírito Santo
Profª Drª Cláudia Taís Siqueira Cagliari – Centro Universitário Dinâmica das Cataratas
Prof. Me. Clécio Danilo Dias da Silva – Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Me. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará
Profª Ma. Daniela da Silva Rodrigues – Universidade de Brasília
Profª Ma. Daniela Remião de Macedo – Universidade de Lisboa

Profª Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Me. Douglas Santos Mezacas – Universidade Estadual de Goiás
Prof. Me. Edevaldo de Castro Monteiro – Embrapa Agrobiologia
Prof. Me. Edson Ribeiro de Britto de Almeida Junior – Universidade Estadual de Maringá
Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira – Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases
Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira – Faculdade Pitágoras de Londrina
Prof. Dr. Edwaldo Costa – Marinha do Brasil
Prof. Me. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita
Prof. Me. Ernane Rosa Martins – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás
Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior – Prefeitura Municipal de São João do Piauí
Prof. Dr. Everaldo dos Santos Mendes – Instituto Edith Theresa Hedwing Stein
Prof. Me. Ezequiel Martins Ferreira – Universidade Federal de Goiás
Profª Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora
Prof. Me. Fabiano Eloy Atilio Batista – Universidade Federal de Viçosa
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas
Prof. Me. Francisco Odécio Sales – Instituto Federal do Ceará
Prof. Me. Francisco Sérgio Lopes Vasconcelos Filho – Universidade Federal do Cariri
Profª Drª Germana Ponce de Leon Ramírez – Centro Universitário Adventista de São Paulo
Prof. Me. Gevair Campos – Instituto Mineiro de Agropecuária
Prof. Me. Givanildo de Oliveira Santos – Secretaria da Educação de Goiás
Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes – Universidade Norte do Paraná
Prof. Me. Gustavo Krahl – Universidade do Oeste de Santa Catarina
Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior – Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro
Profª Ma. Isabelle Cerqueira Sousa – Universidade de Fortaleza
Profª Ma. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Me. Javier Antonio Albornoz – University of Miami and Miami Dade College
Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima – Universidade Federal do Pará
Prof. Dr. José Carlos da Silva Mendes – Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Humano e Social
Prof. Me. Jose Elyton Batista dos Santos – Universidade Federal de Sergipe
Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta – Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay
Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior – Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco
Profª Drª Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás
Profª Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFGA
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. Lilian de Souza – Faculdade de Tecnologia de Itu
Profª Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ
Profª Drª Lúvia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Lucio Marques Vieira Souza – Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe
Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná
Profª Ma. Luana Ferreira dos Santos – Universidade Estadual de Santa Cruz
Profª Ma. Luana Vieira Toledo – Universidade Federal de Viçosa
Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados
Prof. Me. Luiz Renato da Silva Rocha – Faculdade de Música do Espírito Santo
Profª Ma. Luma Sarai de Oliveira – Universidade Estadual de Campinas
Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos

Prof. Me. Marcelo da Fonseca Ferreira da Silva – Governo do Estado do Espírito Santo
Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação – Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior
Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo
Profª Ma. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará
Profª Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Prof. Dr. Pedro Henrique Abreu Moura – Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais
Prof. Me. Pedro Panhoca da Silva – Universidade Presbiteriana Mackenzie
Profª Drª Poliana Arruda Fajardo – Universidade Federal de São Carlos
Prof. Me. Rafael Cunha Ferro – Universidade Anhembi Morumbi
Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Me. Renan Monteiro do Nascimento – Universidade de Brasília
Prof. Me. Renato Faria da Gama – Instituto Gama – Medicina Personalizada e Integrativa
Profª Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal
Prof. Me. Robson Lucas Soares da Silva – Universidade Federal da Paraíba
Prof. Me. Sebastião André Barbosa Junior – Universidade Federal Rural de Pernambuco
Profª Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa – Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão
Profª Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo
Profª Ma. Taiane Aparecida Ribeiro Nepomoceno – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos – Faculdade Regional Jaguaribana
Profª Ma. Thatianny Jasmine Castro Martins de Carvalho – Universidade Federal do Piauí
Prof. Me. Tiago Silvio Dedoné – Colégio ECEL Positivo
Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

Bibliotecária: Janaina Ramos
Diagramação: Maria Alice Pinheiro
Correção: Maiara Ferreira
Edição de Arte: Luiza Alves Batista
Revisão: Os Autores
Organizador: Luis Henrique Almeida Castro

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

A185 Ações e experiências para o enfrentamento da pandemia de COVID-19 3 / Organizador Luis Henrique Almeida Castro. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5983-153-1

DOI 10.22533/at.ed.531211706

1. Pandemia. 2. Covid-19. I. Castro, Luis Henrique Almeida (Organizador). II. Título.

CDD 614.5

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

www.atenaeditora.com.br

contato@atenaeditora.com.br

DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa.

APRESENTAÇÃO

Em de dezembro de 2019 na cidade chinesa de Wuhan foram relatados os primeiros casos de uma pneumonia de rápido contágio até então desconhecida. Desde as primeiras publicações acerca desta descoberta, os números gerais de infecção e mortalidade causadas pelo novo coronavírus são alarmantes e, atualmente, continuam crescendo em níveis preocupantes nos países que apresentam lentidão nas campanhas de imunização. Ainda que este aumento tenha sua variabilidade a depender da localidade, a rápida disseminação a nível mundial e a grande subnotificação existente em muitos países fazem com que os cursos desta pandemia ainda sejam imprevisíveis.

Pensando neste cenário, a Atena Editora convida seus leitores a estudar a terceira obra da série “Ações e Experiências para o Enfrentamento da Pandemia de COVID-19”. Para este e-book foram revisados e selecionados 56 artigos técnicos e científicos que estão dispostos em dois volumes: o primeiro aborda os aspectos patológicos dentre a prevenção e a profilaxia em nível individual e coletivo além das implicações no contexto do manejo hospitalar da doença e, no segundo volume, encontram-se discussões acerca dos impactos biopsicossociais causados tanto pela COVID-19 como pelas circunstâncias que permeiam o estado pandêmico como o isolamento social, os efeitos econômicos e políticos da crise bem como pormenores da gestão da segurança e vigilância epidemiológica nacional.

É nosso desejo que esta obra possa contribuir de modo responsável para o processo disseminatório das informações corretas e relevantes do panorama atualizado da pandemia no Brasil e no mundo, bem como que possa continuar incentivando a produção científica sobre o tema. De modo especial, prestamos agradecimentos aos pesquisadores e profissionais de saúde que possibilitaram a criação deste e-book. Boa leitura!

Luis Henrique Almeida Castro

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

AÇÕES E ESTRATÉGIAS CONTINUADAS NA ASSISTÊNCIA À SAÚDE DE PROFISSIONAIS DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA DO AMAZONAS NO CONTEXTO DE PANDEMIA POR COVID-19

Danizio Valente Gonçalves Neto
Elenildo Rodrigues Farias
Jair Ruas Braga
Bianor da Silva Corrêa
Suiane de Souza Mota
José Ricardo Cristie Carmo da Rocha
Raquel de Souza Praia
Midiam Barbosa Azevedo
Euler Esteves Ribeiro
Ednéa Aguiar Maia Ribeiro
Ciro Felix Oneti
Inez Siqueira Santiago Neta

DOI 10.22533/at.ed.5312117061

CAPÍTULO 2..... 13

ALIMENTOS DESIDRATADOS: SABOR, SAÚDE e IMUNIDADE EM TEMPOS DE QUARENTENA

Adriana Galvão
Alexandre Miranda Pires dos Anjos
Adriana de Almeida Soares
Pelry da Silva Costa
Pedro Vitor Oliveira Silva Furtado
Iara Kelly de Carvalho Silva
Mirella Garcia Felipe

DOI 10.22533/at.ed.5312117062

CAPÍTULO 3..... 23

ALTERAÇÕES NO FLUXO DA TRIAGEM NEONATAL FRENTE A COVID-19

Paola Souza Castro Weis
Josi Barreto Nunes
Suzinara Beatriz Soares de Lima
Roselaine dos Santos Félix
Albiane Mathias Figueiredo Vargas
Elsa Maria Karsburg da Rosa
Cristiane Brito da Luz Chagas

DOI 10.22533/at.ed.5312117063

CAPÍTULO 4..... 31

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DAS ARBOVIROSES NO ESTADO DA BAHIA FRENTE À PANDEMIA DA COVID-19

Alana Maria Alves Costa
Carolayne Fernandes Prates

Janne Jéssica Souza Alves
Tarcísio Viana Cardoso
Juliane Silva Soares

DOI 10.22533/at.ed.5312117064

CAPÍTULO 5..... 41

APLICABILIDADE DO USO DA CLOROQUINA E HIDROXICLOROQUINA NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM COVID-19

Jaiane Oliveira Costa
Bruna Furtado Sena de Queiroz
Maria dos Milagres Santos da Costa
Laryssa Nogueira Meneses
José Salomão de Freitas Mesquita
Luana Pinheiro Lages
Nayara Andrade Viana
Ada Jessyca Lemos da Silva
Anne Eugênia de Castro Rocha
Sayonnara Ferreira Maia
Raísa Leocádio Oliveira
Thays Almeida da Silva
Karla Alayane Costa Araújo de Alencar
Paula Rafaelle Costa Araújo
Maria de Jesus Lopes Mousinho Neiva

DOI 10.22533/at.ed.5312117065

CAPÍTULO 6..... 48

ATUALIZAÇÕES SOBRE O COVID-19 EM MULHERES GRÁVIDAS

Brenndo Fellipe Ázara Pinheiro
Wildnilson Rodrigues Silva
Roberto Firmino Soares Hostalácio
Lucas Melo Santos
Rodolfo Brazil Ferlini Vidal
Pedro Marciel Pereira
Ana Lia Ribeiro Prado

DOI 10.22533/at.ed.5312117066

CAPÍTULO 7..... 63

BIOTECNOLOGIAS NA PRODUÇÃO DE VACINAS PARA SARS-CoV-2

Tarcísio Passos Ribeiro de Campos
Alberto Mizrahy Campos

DOI 10.22533/at.ed.5312117067

CAPÍTULO 8..... 88

CARDIOTOXICIDADE NO CENÁRIO DO COVID-19

João Henrique Piauilino Rosal
Francisco David de Souza e Silva
Vinicius José de Melo Sousa
Débora Karine dos Santos Pacifico

Ronnyel Wanderson Soares Pacheco
João da Cruz Rosal da Luz Júnior
Marco Antônio Camardella da Silveira Júnior
Talycio Nazareth Pereira de Sousa

DOI 10.22533/at.ed.5312117068

CAPÍTULO 9..... 96

COMO ANDA A SITUAÇÃO DA PANDEMIA NO BRASIL E NO MUNDO?

Claudia Cristina Dias Granito Marques

Maria Laura Dias Granito Marques

Sara Pinheiro Reis

Rocío González Campanário Romano

Luísa Campos Figueiredo

Kelly Soraya Marques

Maria Clécia Bento de Oliveira

DOI 10.22533/at.ed.5312117069

CAPÍTULO 10..... 109

CONSTRUÇÃO DE UMA TECNOLOGIA EDUCACIONAL SOBRE O USO DE ERVAS E PLANTAS MEDICINAIS NO CUIDADO À SAÚDE MENTAL EM TEMPOS DE COVID-19

Jamine Bernieri

Leila Zanatta

DOI 10.22533/at.ed.53121170610

CAPÍTULO 11..... 118

CONTRIBUIÇÕES DA RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE DA FAMÍLIA NO ENFRENTAMENTO AO COVID-19 EM SOBRAL-CE

Larissa Alves de Lima Freitas

Rosana da Saúde de Farias e Freitas

Felipe Pereira de Sousa

Francisco Natanael Lopes Ribeiro

Antonia de Maria Milena Bezerra de Menezes

Silvinha de Sousa Vasconcelos Costa

DOI 10.22533/at.ed.53121170611

CAPÍTULO 12..... 129

COVID-19 E OS DESAFIOS NO TRABALHO DA EQUIPE *FAST-TRACK*: AS EXPERIÊNCIAS DE UMA AGENTE COMUNITÁRIA DE SAÚDE

Patrícia Alves Andrade

Larissa Uchôa Melo

Francisco Wellington Cavalcante da Silva

Andressa Neves dos Santos

Nayara Santana Brito

Karla Corrêa Lima Miranda

Lucas Dias Soares Machado

Samyra Paula Lustoza Xavier

DOI 10.22533/at.ed.53121170612

CAPÍTULO 13..... 141

EPIDEMIA DE COVID-19 E ISOLAMENTO SOCIAL: ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DAS UNIDADES FEDERATIVAS DO BRASIL NO CONTROLE DO ESPALHAMENTO E REDUÇÃO DO NÚMERO DE ÓBITOS

Richardson Coimbra Borges

Adriano Antonio Nuintin

Alessandro Silva de Oliveira

Ivan Maia Tomé

Wendel Alex Castro Silva

Jaqueline Santos Oliveira

DOI 10.22533/at.ed.53121170613

CAPÍTULO 14..... 153

EXTUBAÇÃO DO PACIENTE COM COVID-19: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Eryci Tamires Alves de Oliveira

Léia da Luz Araújo

DOI 10.22533/at.ed.53121170614

CAPÍTULO 15..... 163

IMPACTOS DA PANDEMIA DE COVID-19 NA SAÚDE MENTAL DE JOVENS UNIVERSITÁRIOS

Andressa da Silveira

Keity Laís Siepmann Soccol

Gabrielli Maria Huppés

Francieli Franco Soster

Juliana Portela de Oliveira

Tífani de Vargas Bueno

DOI 10.22533/at.ed.53121170615

CAPÍTULO 16..... 172

IMPORTÂNCIA DA ATENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NO CENÁRIO PANDÊMICO DA COVID-19 NO BRASIL: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Lízia Daniela e Silva Nascimento

Denise Eller Lôbo Correia

Deusdeth Constantino Muniz de Lima

Vitória Raquel da Silva Reis

Antonia Claudiana Batista da Silva Melo

Felipe Xavier Soares

Héryka Crystyna de Barros Isaías

Raul Pereira da Silva

Beatriz Arnaldo Leal

Bianca Layra Barbosa Leite

Fabiany França da Silva Roseno

DOI 10.22533/at.ed.53121170616

CAPÍTULO 17..... 180

INCIDÊNCIA E MORTALIDADE POR COVID-19 NA POPULAÇÃO IDOSA EM PERNAMBUCO E SUA RELAÇÃO COM INDICADORES CONTEXTUAIS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Simone Souza de Freitas
Ana Paula Henrique de Arruda e Silva
Camila Araújo Calheiros
Danilo Lopes Oliveira da Silva
Erika Aparecida da Silva Alves
Elizangela Ferreira da Silva
Jeiciane dos Santos
Karla Cordeiro Gonçalves
Lindenberg Nicodemos de Oliveira
Larissa Regina Alves de Moraes Pinho
Maria Cecília Guimarães da Silva
Roberto Antônio do Nascimento
Roberto José da Silva Nóbrega
Tatiane Muniz da Silva

DOI 10.22533/at.ed.53121170617

CAPÍTULO 18..... 189

MANEJO VENTILATÓRIO NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM COVID-19 EM UNIDADES HOSPITALARES

Lívia Carolina de Souza Dantas
Vanessa Souza Lima Verçosa
Clisivaldo Oliveira de Omena
Fernanda Carrozza Padredi Ignacio
Fabiano Timbó Barbosa
Célio Fernando de Sousa Rodrigues

DOI 10.22533/at.ed.53121170618

CAPÍTULO 19..... 203

O DESAFIO DA ENFERMAGEM NO ENFRENTAMENTO DA PANDEMIA DA COVID-19 NO BRASIL: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Aline Dayane Silva
Rosálva Raimundo da Silva
Rozimare Ribeiro Sales
Diogo Henrique Mendes da Silva
Mirlene Giovanna Aragão Baía das Neves
Juliana Damião Farias

DOI 10.22533/at.ed.53121170619

CAPÍTULO 20..... 216

O MANEJO DO COVID-19 EM ADULTOS HOSPITALIZADOS

Gustavo Oliveira Guimarães Dias Franco
Gustavo Meira do Nascimento de Araújo
Breno Cícero do Carmo Neto
Miguel Augusto Rottili da Silva

Lander Roberto Borges
Kennedy Matheus Ázara Pinheiro
Pedro Antônio Vasconcellos Gomes

DOI 10.22533/at.ed.53121170620

CAPÍTULO 21..... 229

O PROFISSIONAL ENFERMEIRO EM TEMPOS DE COVID 19

Ana Luiza Mateus Pereira
Carla Jordânia Gonçalves de Souza
Joelma Cristina dos Anjos Oliveira
Larissa dos Santos Ferreira
Natali Martins Soares
Sabrina Arthuso Garcias
Sayone Gonçalves Santos
William Douglas de Oliveira Reis
Claudia Maria Soares Barbosa

DOI 10.22533/at.ed.53121170621

CAPÍTULO 22..... 240

POSIÇÃO PRONA EM ASSISTÊNCIA A VENTILAÇÃO MECÂNICA AO ACOMETIDO POR COVID-19

Alexsander Popov Sá de Sousa
Jônatas Gregório Barros de Santana
Eric da Silva

DOI 10.22533/at.ed.53121170622

CAPÍTULO 23..... 246

SINTOMAS APRESENTADOS POR PACIENTES COM SUSPEITA DE COVID-19 QUE MIMETIZAM PATOLOGIAS CIRÚRGICAS

Gabriela Crespo Pires
Sandra Struk
Katherine Bielemann Ely
Neidi Isabela Pierini
Évelin Griebeler da Rosa
Eduarda Hannau Bastos
Karla Cristina Panosso
Luana Antocheviez de Oliveira
Letícia Colisse
Mariana Seidl Gomes Orlandini
Andréa Oxley da Rocha

DOI 10.22533/at.ed.53121170623

CAPÍTULO 24..... 252

TRABALHO HOSPITALAR DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19: A EXPERIÊNCIA DE QUIXERÉ-CE/BR NA MINIMIZAÇÃO DA VIOLÊNCIA RELACIONADA AO TRABALHO

Marizângela Lissandra de Oliveira Santiago
Raimunda Hermelinda Maia Macena
Márcia Lúcia de Oliveira Gomes

DOI 10.22533/at.ed.53121170624

CAPÍTULO 25.....	264
TRANSMISSÃO VERTICAL DA COVID-19: REVISÃO INTEGRATIVA	
Ingrid Rocha Antunes	
Aline Maria Fatel da Silva Pires	
José Ismair de Oliveira dos Santos	
Rafaella Maria Bezerra Pinheiro Custódio	
Geanderson Santana da Silva	
Paula Vilela Gherpelli	
Monique Carla da Silva Reis	
DOI 10.22533/at.ed.53121170625	
CAPÍTULO 26.....	276
USO DE TÉCNICAS CALORIMÉTRICAS E DE QUÍMICA COMPUTACIONAL NA DESCOBERTA DE FÁRMACOS CONTRA COVID-19	
Rogério Côte Sassonia	
Daniel Augusto Barra de Oliveira	
Marcus Vinícius Cangussu Cardoso	
DOI 10.22533/at.ed.53121170626	
SOBRE O ORGANIZADOR.....	295
ÍNDICE REMISSIVO.....	296

Data de aceite: 31/05/2021

Ana Luiza Mateus Pereira

Discente do curso Enfermagem da Faculdade Única de Ipatinga (FUNIP).

Carla Jordânia Gonçalves de Souza

Discente do curso Enfermagem da Faculdade Única de Ipatinga (FUNIP).

Joelma Cristina dos Anjos Oliveira

Discente do curso Enfermagem da Faculdade Única de Ipatinga (FUNIP).

Larissa dos Santos Ferreira

Discente do curso Enfermagem da Faculdade Única de Ipatinga (FUNIP).

Natali Martins Soares

Discente do curso Enfermagem da Faculdade Única de Ipatinga (FUNIP).

Sabrina Arthuso Garcias

Discente do curso Enfermagem da Faculdade Única de Ipatinga (FUNIP).

Sayone Gonçalves Santos

Discente do curso Enfermagem da Faculdade Única de Ipatinga (FUNIP).

William Douglas de Oliveira Reis

Discente do curso Enfermagem da Faculdade Única de Ipatinga (FUNIP).

Claudia Maria Soares Barbosa

Docente da Faculdade Única de Ipatinga (FUNIP).

RESUMO: Em meados de dezembro de 2019, veio à tona a notícia de um novo vírus causador de infecção respiratória, o novo Coronavírus (Sars-CoV -2), nomeado como COVID-19. A doença causada pelo coronavírus possui potencial de fatalidade, que instaurou um grave problema de saúde pública. O risco iminente de contaminação por Coronavírus pelos profissionais de saúde, em destaque o enfermeiro, que lida diretamente com o paciente, traz à tona a necessidade de buscar conhecimento e gerar competências. Esse artigo visa retratar o trabalho dos profissionais de saúde, a linha de frente diante dessa guerra. Com a pandemia, a Enfermagem Brasileira passou do estado de desvalorização para protagonismo na luta contra o novo Coronavírus. O trabalho foi desenvolvido através de um levantamento bibliográfico de artigos em sites como o Scielo, Google acadêmico e Pubmed. O investimento em protocolos e planejamento de ações para o manejo clínico devem ser revistos constantemente, buscando garantir a integridade física e mental dos profissionais, através de uma assistência humanizada, visando o bem estar físico e mental. É de fundamental importância o investimento em ações de promoção a saúde dos profissionais da linha de frente, além de investimento em ciência e tecnologia, aprimorando protocolos que garantam a integridade e segurança de profissionais e pacientes. O momento vivido traz à tona a necessidade de reflexão sobre o cuidado de enfermagem, profissão vital da saúde.

PALAVRAS - CHAVE: Coronavírus, Enfermagem, Saúde.

THE NURSE PROFESSIONAL IN COVID 19 TIMES

ABSTRACT: In mid-December 2019, news emerged of a new virus causing respiratory infection, the new Coronavirus (Sars– CoV -2), named COVID-19. The disease caused by the coronavirus has the potential for fatality, which has created a serious public health problem. The imminent risk of contamination by Coronavirus by health professionals, in particular the nurse, who deal directly with the patient brings up the need to seek knowledge and generate skills. This article aims to portray the work of health professionals, the front line in the face of this war. With the pandemic, Brazilian Nursing went from a state of devaluation to a leading role in the fight against the new Coronavirus. The work was developed through a bibliographic survey of articles on sites such as Scielo, Google academic and Pubmed. The investment in protocols and action planning for clinical management must be constantly reviewed, seeking to guarantee the physical and mental integrity of professionals, through humanized assistance, aiming at physical and mental well-being. It is of fundamental importance to invest in actions to promote the health of frontline professionals, in addition to investing in science and technology, improving protocols that guarantee the integrity and safety of professionals and patients. The moment lived brings up the need for reflection on nursing care, a vital health profession.

KEYWORDS: Coronavirus, Health, Nursing

1 | INTRODUÇÃO

Quando o novo vírus veio à tona em meados de dezembro de 2019, não houve preocupações pela população a princípio, mas a comunidade científica já estava em alerta com os casos em Ascensão. Logo a epidemia se instaurou, advinda da China, país localizado no continente asiático, se espalhou por todos os continentes em menos de 6 meses de sua descoberta, tomando a forma de mais uma pandemia. (BATISTA; DIÓGENES; BARREIRA FILHO, 2020).

Diante do surgimento dessa nova pandemia, então manifesta-se a necessidade de estudos sobre o novo Coronavirus, que faz parte de uma família de vírus causadores de infecção respiratória em homens e animais, recém descoberto na China após pacientes apresentarem sintomatologia respiratória decorrente de pneumonia de origem desconhecida. Através desse estudo pretende se discutir as ações da comissão de controle de infecção hospitalar- CCIH para o combate do Coronavirus e o trabalho dos profissionais de saúde, a linha de frente diante dessa guerra (ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DA SAÚDE , 2020).

2 | METODOLOGIA

O desenvolvimento do trabalho foi feito através de um levantamento bibliográfico de artigos em sites como o Scielo, Google acadêmico e Pubmed. De acordo com Gil (2002), os principais objetivos que conduzem à realização de uma pesquisa bibliográfica são a

redefinição de um problema, a obtenção de informações a respeito de técnicas de coleta de dados, e pôr fim a interpretação dos resultados da pesquisa.

De acordo com Cervo, Bervian e Silva (2007) o trabalho deve ser considerado exploratório uma vez que buscou levar a um aprofundamento maior do problema da pesquisa. Assim, para obtenção de informações foram feitas leituras de artigos científicos e livros que discutem o tema proposto.

O tema é atualíssimo e possui uma vasta gama de artigos recentes, estudos que englobam o tema e suas interfaces. O atual cenário de pandemia traz consigo a necessidade de avaliações constantes da situação do sistema de saúde, com atenção especial aos profissionais enfermeiros que estão na linha de frente, arriscando sua vida diante do desafio imposto pelo novo Coronavírus.

3 | CORONAVÍRUS

Os vírus são organismos acelulares. Suas estruturas são compostas de proteína e um ácido nucléico (DNA ou RNA) um ou outro, nunca os dois. São parasitas intracelulares obrigatórios, ou seja, só se multiplicam se estiverem no interior de uma célula, e para se reproduzirem, destroem o DNA da célula, e utilizam todo o material celular, destruindo a mesma, e assim, liberando os novos vírus produzidos no organismo, prontos para invadirem novas células (LINHARES; GEWANDSZNAJDER, 2005).

O vírus pertence à família coronaviridae. Suas partículas esféricas são envelopadas, seu genoma é uma fita simples de RNA. Essas partículas formam espículas que se projetam como uma coroa, como visto na figura 1, daí o nome. A proteína S é a que permite sua entrada no citoplasma das células. A proteína se liga a enzima conversora de angiotensina 2 - ACE 2 (GRUBER, 2020).

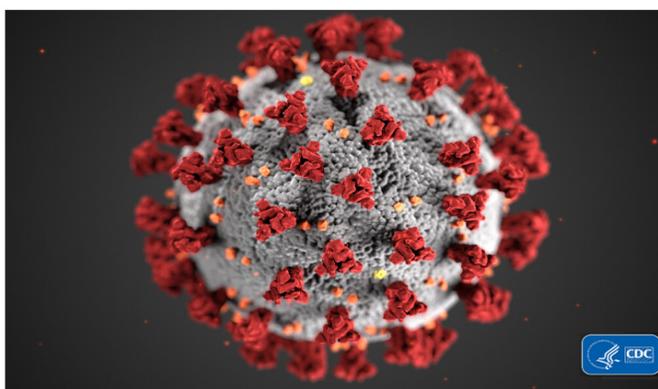


Figura 1: Novo Coronavírus visto por microscópio eletrônico

Fonte: Brasil (2020)

A transmissão acontece por contato, pelas gotículas de tosse, espirro e pela fala; há também a transmissão no ambiente hospitalar, pela manipulação de vias aéreas e procedimentos como a nebulização; há ainda a possibilidade de transmissão fecal oral. A incubação média é de 5 a 6 dias, podendo variar de 1 a 20 dias, cada indivíduo pode transmitir para 2 a 3 pessoas. Antes dos sintomas aparecerem, o indivíduo pode ter sido infectado, os mais comuns são: febre, tosse, dispneia, mialgia, fadiga e alterações no olfato e paladar. Em cerca de 80% dos pacientes apresentam sintomas leves, de 15 a 20% sintomas graves que necessitam de internação e em torno de 5% necessitam de UTI (OLIVEIRA; LUCAS; IQUIAPAZA, 2020).

Existem vários tipos de coronavírus, sendo o primeiro que afeta seres humanos detectado em 1965. A partir de então, foram descobertos em 1966 e 1967 mais dois tipos, que causam resfriados leves a moderados; Já em 2003, foi descoberto na China o SARS CoV- Síndrome respiratória aguda grave; Em 2004 e 2005, foram detectados mais 2 tipos, e em 2011 foi identificado o MERS- Síndrome respiratória do oriente médio, com uma grande concentração de casos na Arábia Saudita, sua taxa de letalidade chega a 35%. Em 2019 foi descoberto o SARS CoV 2, Novo coronavírus em Wuhan, China (CRUZ *et al.*, 2020).

O primeiro caso oficial foi registrado em 12 de dezembro de 2019, mas, estudos anteriores apontam um caso com sintomas em 01/12/2019. A comunidade científica chinesa descreveu um caso de um paciente de 41 anos internado em 26 de dezembro no qual foi encontrado um vírus em fluidos pulmonares. Esse vírus é um integrante da família do SARS-síndrome respiratória aguda grave, e do MERS- Síndrome respiratória do oriente médio. Seu genoma foi sequenciado, sendo parecido com uma espécie de vírus encontrado em morcego, porém não foi comprovada a transmissão para o ser humano. O primeiro surto ocorrido em dezembro foi constatado que muitos dos pacientes eram frequentadores de uma feira de animais exóticos. Estudos continuam em busca do hospedeiro intermediário, e outro suspeito é o rato de bambu, utilizado como iguaria na culinária chinesa (GRUBER, 2020).

A doença causada pelo Coronavírus possui potencial de fatalidade, que instaurou um grave problema de saúde pública. O conhecimento sobre a sua patogênese ainda é limitado. Medicamentos como a cloroquina, um antimalárico e antirreumático, estão sendo utilizados como antivirais com a ideia de gerar resposta imunológica no indivíduo infectado (KRAMÉ; CAVALCANTI JUNIOR; PEREIRA, 2020).

Os exames para confirmação da COVID 19 são: o rt PCR, que é o padrão ouro para o diagnóstico, com sensibilidade de 64% e especificidade próximo a 100%, o exame deve ser feito no 7º dia de sintomas, onde é coletada amostra de secreções do trato respiratório através de swab. Há ainda o exame sorológico que detecta a resposta imunológica, ou seja, os anticorpos que são produzidos pelo organismo mediante a exposição ao patógeno, o exame deve ser feito após 10 dias da exposição, através de uma amostra de sangue, porém, é importante salientar que nem todas as pessoas expostas ao vírus apresentarão

anticorpos detectáveis ao exame. Além desses, há no mercado os testes rápidos, que detectam antígenos (proteína do vírus) ou anticorpos, porém há falhas e podem haver resultados falso negativos; Há ainda a radiografia de tórax e a tomografia, utilizados em casos graves para detectar o grau de comprometimento pulmonar (ARAÚJO FILHO *et al.*, 2020).

Até o momento, não há um medicamento com eficácia comprovada para tratar o novo vírus. O tratamento é baseado nos sintomas de dor e febre, utilizando antitérmicos e analgésicos. Diversas drogas estão em teste clínico como os antiparasitários, anticoagulantes e antivirais como o favipiravir, usado no tratamento para gripe. A terapia hiperimune e moléculas antivirais estão em desenvolvimento. A fabricação de anticorpos está em estágio inicial, e a justificativa é a identificação de anticorpos em humanos que se recuperaram. Alguns tratamentos estão em fase de teste em pequena escala como a APV01 que é uma forma de proteína recombinante de SARS CoV 2; Em teste de grande escala em humanos estão a cloroquina e a hidroxicloroquina e o antiviral remdesivir, que mostrou resultados promissores também com outras doenças infecciosas (CRUZ *et al.*, 2020).

3.1 Manejo Clínico do Paciente e Ações de Prevenção

O hospital das clínicas, em parceria com a Universidade estadual de Campinas, desenvolveu um protocolo institucional para o manejo de pacientes com COVID 19. O protocolo é constantemente atualizado devido ao surgimento de novas informações sobre a doença. O trabalho envolveu uma grande equipe de médicos e enfermeiros, sob a coordenação da professora Dr^a Mônica Corso Pereira. Nele foi discutido noções de epidemiologia, fatores de risco, achados nos exames de imagem, riscos dos profissionais envolvidos no cuidado, o manejo clínico do paciente, antibioticoterapia, manejo de intercorrências, critérios de isolamento e alta, e particularidades no preenchimento de declarações de óbito (PEREIRA *et al.*, 2020).

Além do cuidado com o manejo clínico do paciente, é importante salientar sobre a importância da correta desinfecção do ambiente antes de sua reutilização. Foi comprovado também que o álcool de concentração 70% foi eficaz contra o Coronavírus, e há alternativas como visto na tabela 1, com produtos que contenham agentes eficazes, antimicrobianos de nível hospitalar como o isopropanolol, iodopovidona, etanol e hipoclorito de sódio, entre outros descritos (HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY, 2020).

SUBSTÂNCIA	CONCENTRAÇÃO (%)
Hipoclorito de sódio	0,5
Alvejantes contendo hipoclorito (de sódio, de cálcio)	2-3,9
Iodopovidona	1

Peróxido de hidrogênio	0,5
Ácido peracético	0,5
Quaternários de amônio (ex: cloreto de benzalcônio)	0,05
Compostos fenólicos	-
Desinfetante de uso geral com ação virucida	-

Tabela 1: Produtos alternativos ao álcool 70% para desinfecção de superfícies e objetos

Fonte: Adaptado da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (2020)

É de fundamental importância a higienização das mãos, pois essa é a única forma comprovada de combate ao novo coronavírus e outras viroses. De acordo com estudo descrito por Oliveira, Lucas e Iquiapaza (2020) realizado por Kampf, *et al*, como visto no quadro 1 sobre os tipos de superfície e o tempo de persistência de Coronavírus, com gotículas em quantidade capazes de causar infecção, mostra que, no aço prevalece por 48 horas, metal por 5 dias, papel por 4 a 5 dias, vidro por 4 dias, tubo de silicone por 5 dias, e a luva de silicone por até 8 horas.

TIPO DE SUPERFÍCIE	PERSISTÊNCIA
Aço	48 horas
Metal	5 dias
Papel	4-5 dias
Vidro	4 dias
Plástico	< 5 dias
Tubo de silicone	5 dias
Luva de látex	< 8 horas

Tabela 2: Persistência do coronavírus em diferentes superfícies inanimadas na cidade de Belo Horizonte - MG em 2020.

Fonte: Adaptado de Oliveira, Lucas e Iquiapaza (2020)

De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), o novo Coronavírus poderá permanecer entre nós por um longo tempo, e talvez nunca desapareça por completo, a exemplo de outros vírus como o HIV, o qual não foi descoberta a cura, ou ainda outros como o sarampo, que existe vacina, mas não foi erradicado. Há casos como o vírus causador da varíola, que teve sua primeira vacina desenvolvida em 1796, mas somente em 1980, 184 anos depois, foi erradicada. Há pesquisas sobre o novo Coronavírus e suas cepas, que vão evoluindo, e estudos para a produção de vacinas estão acontecendo (CRUZ *et al.*, 2020).

O novo coronavírus é altamente contagioso, e a única forma de prevenção eficaz é o isolamento social, evitando contato próximo, realizar lavagem das mãos frequentemente, cobrir nariz e boca ao tossir ou espirrar, não utilizar os mesmos objetos como talheres,

pratos, copos e garrafas. Como já descrito, ainda não há tratamento cientificamente aprovado, somente para alívio dos sintomas causados de um modo geral, nos casos de menor gravidade, e em casos de dispneia, procurar atendimento médico imediato. (ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DA SAÚDE, 2020)

A OMS orienta sobre a adoção de medidas como higienização das mãos, distanciamento social, uso de álcool gel e limpeza do ambiente colaboram com a redução da circulação do vírus, diminuindo o número de casos. É de suma importância trabalhar no sentido de orientar a população para não abaixar a guarda, para evitar um novo ciclo da doença, mantendo, portanto, as medidas de proteção e comportamento social (OLIVEIRA; LUCAS; IQUIAPAZA, 2020).

4 | O PROFISSIONAL ENFERMEIRO NA LINHA DE FRENTE

O profissional enfermeiro está presente em todos os setores de atenção à saúde, desde a primária que promove a promoção da saúde e prevenção de doenças, a secundária, e a terciária, oferecendo um atendimento humanizado e individualizado, que promovem uma melhor qualidade no atendimento do paciente, portanto, fundamental, sendo que sem enfermagem, o setor saúde não funciona. Nesse momento de crise, e necessário repensar sobre condições de trabalho, longas jornadas, remuneração, além do sistema de saúde que precisa de muitas melhorias para o enfrentamento da COVID 19 o profissional enfermeiro enfrenta um grande desafio. Ainda e desconhecido todos os impactos na saúde desses profissionais que se dedicam ao cuidado de muitas vidas (SOUZA E SOUZA; SOUZA, 2020).

O isolamento e confinamento causados pela COVID 19 tem causado a necessidade de atendimento em saúde mental a profissionais de saúde e familiares de pacientes em tratamento. Por ser uma doença nova, algo que há muito tempo não acontecia, há a necessidade de estabelecer protocolos e condutas clínicas para o atendimento das pessoas atingidas (ZWIELEWSKI *et al.*, 2020).

A mídia apresenta diariamente casos de profissionais de saúde infectados e que se tornaram vítimas fatais do vírus, mostrando a realidade cruel das condições de trabalho dos profissionais da linha de frente. A triste realidade de profissionais infectados, hospitalizados e em quarentena mostra a falta de estrutura, falta de materiais e insumos para a assistência de saúde, além do despreparo da gestão de recursos para a saúde (SOUZA E SOUZA; SOUZA, 2020).

Em um relato de experiência desenvolvido por duas universidades públicas nos meses de abril e maio de 2020, foram destacados 14 profissionais de saúde que estão vivenciando o combate ao COVID-19 na linha de frente. Os mesmos relataram um mistério de sentimentos que causam instabilidade emocional, afetando sua vida através do medo do desconhecido. Esses relatos trazem à tona a necessidade urgente de melhorias na

gestão para um melhor acolhimento que favoreçam o bem estar mental dos profissionais, diminuindo os impactos negativos (OLIVEIRA *et al.*, 2020).

O risco iminente de contaminação por Coronavírus pelos profissionais de saúde que lidam diretamente com o paciente traz à tona a necessidade de buscar conhecimento e gerar competências. O investimento em protocolos e planejamento de ações para o manejo clínico devem ser revistos constantemente, buscando garantir a integridade física e mental dos profissionais, através de uma assistência humanizada, visando o bem estar físico e mental (SILVA; RIBEIRO, 2020).

O enfermeiro é o profissional da linha de frente no combate ao COVID 19, sujeito a sofrer desordens psíquicas causadas pelo trabalho exaustivo. É preciso desenvolver práticas integrativas de prevenção para diminuir os impactos na saúde do profissional através de assistência à saúde mental e provimento de equipamentos de proteção individual (EPI's) (MARINS *et al.*, 2020).

Santos, Souza e Soares (2020) trazem uma reflexão importante, contextualizando 3 dimensões nas medidas de combate ao Coronavírus: prevenção e promoção da saúde, proteção dos profissionais, a falta de EPI's e a biossegurança, concluindo-se que sendo a única forma de proteção disponível, os EPI's devem ser o foco da educação permanente, ensinando e cobrando o seu uso correto.

Com a crise sanitária há também uma crise do cuidado provocada pela pandemia de COVID 19, que se agrava ainda mais pela contratação emergencial de profissionais inexperientes para unidades de terapia intensiva, pronto socorros e unidades de pronto atendimento, deixando o enfermeiro em situação vulnerável, além da escolha entre a oportunidade de trabalho e o risco de contaminação pelo novo coronavírus (SOUZA E SOUZA; SOUZA, 2020).

A pandemia causada pela COVID 19 trouxe consigo danos emocionais graves aos profissionais da assistência, que lidam diretamente com o paciente, expondo aos riscos de contágio e dos prejuízos emocionais que afetam a saúde mental. O conselho federal de enfermagem tem trabalhado no sentido de acolher os profissionais, oferecendo-lhes tratamento psicológico e psiquiátrico, elaborando um plano de atendimento de enfermagem em saúde mental (HUMEREZ; OHL; SILVA, 2020).

O momento vivido na sociedade atual traz à tona a reflexão da importância da enfermagem sendo essencial para o funcionamento do sistema de saúde brasileiro, e preciso propor estratégias de cuidado para o profissional, que também adoce e necessita de cuidados, portanto entende-se que é necessário uma rede de cuidados para suprir aquele que cuida (SOUZA E SOUZA; SOUZA, 2020).

O processo de cuidar, tarefa do profissional enfermeiro, está sujeita a estressores que podem causar danos físicos e mentais. Com a pandemia, a pressão aumentou ainda mais, e muitos profissionais tem vivido à beira de um colapso. Em um estudo desenvolvido por Enumo *et al.* (2020) destaca as três necessidades psicológicas básicas

que são competência, relacionamento e autonomia que tornam o ser humano capaz de se autorregular emocionalmente. Diante do cenário atual, o indivíduo tem essa autorregulação emocional prejudicada, devido ao nível de estresse causado. Foi então, desenvolvida uma cartilha para promover a saúde e o bem estar, que traz um ensinamento sobre o estresse, aprendendo a identifica-lo e a combater-lo.

Com a pandemia, a Enfermagem Brasileira passou do estado de desvalorização para protagonismo na luta contra o novo Coronavírus. Os profissionais estão em todo o tempo arriscando suas vidas, com o risco iminente de contágio, levando o vírus para suas famílias, além de que sua ausência no ambiente de trabalho poderá causar sobrecarga de outros profissionais. O momento vivido traz à tona a necessidade de reflexão sobre o cuidado pois sem Enfermagem, não tem Brasil (SOUZA E SOUZA; SOUZA, 2020).

5 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Coronavírus, ou COVID-19, permanece como um inimigo desconhecido. Devido a sua chegada repentina, causou um impacto na sociedade, causando superlotação de hospitais, mortes e muito temor. Nossos Enfermeiros, pessoas comuns chamadas de heróis, sofrem pressão psicológica constante, sob a exposição e risco iminente de infecção, arriscando suas vidas e expondo familiares. Esses estressores têm causado desordens mentais, gerando incapacidades imensuráveis. Como foi discutido no trabalho, é de fundamental importância o investimento em ações de promoção a saúde dos profissionais da linha de frente, além de investimento em ciência e tecnologia, aprimorando protocolos que garantam a integridade e segurança de profissionais e pacientes, proporcionando a valorização da categoria. Podemos concluir com essa reflexão que não existe um sistema de saúde sem enfermagem.

REFERÊNCIAS

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Anvisa publica lista com produtos que podem substituir o álcool 70%. **Agência Brasil**, 2020. Disponível em: <https://bit.ly/34FebD2>. Acesso em: 20 out. 2020.

ARAÚJO FILHO, F. *et al.* **Diretrizes sobre o diagnóstico e manejo clínico- farmacológico da COVID 19**. 1. ed. Brasília, DF: Secretaria de Estado de Saúde do Distrito Federal, 2020.

BATISTA, M. H.; DIÓGENES, S. D. S.; BARREIRA FILHO, E. B. **Trabalho em tempos de Covid-19: orientações para a saúde e segurança**. Fortaleza: Imprensa Universitária, 2020. Disponível em: <https://bit.ly/3oFW1ZQ>. Acesso em: 15 out. 2020.

BRASIL. **Portaria Nº 2616, de 12 de maio de 1998**. Dispõe sobre a regulamentação das ações de controle de infecção hospitalar no país. Brasília, DF: Ministério da Saúde, [1998]. Disponível em: <https://bit.ly/2HNAn4V>. Acesso em: 15 out. 2020.

BRASIL. Entenda a diferença entre Coronavírus, Covid-19 e Novo Coronavírus. **Governo do Brasil**, 2020. Disponível em: <https://bit.ly/2TwRWZO>. Acesso em: 25 out. 2020.

CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A.; SILVA, R. D. **Metodologia Científica**. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

CRUZ, A. A. *et al.* Revisão Sistemática dos Métodos de Detecção do Novo Coronavírus. **Espaço Ecológico**, online, 2020. Disponível em: <https://bit.ly/35IWtOC>. Acesso em: 20 out. 2020.

ENUMO, S. R. F. *et al.* Enfrentando o estresse em tempos de pandemia: proposição de uma Cartilha. **Estud. psicol.**, Campinas, v. 37, maio 2020. Disponível em: <https://bit.ly/37NYqMh>. Acesso em: 10 out. 2020.

GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2002.

GRUBER, A. Covid-19: o que se sabe sobre a origem da doença. **Jornal da USP**, online, abr. 2020. Disponível em: <https://bit.ly/3oFY3Jx>. Acesso em: 25 set. 2020.

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY. Comissão de Controle de Infecção Hospitalar (CCIH). **Hospitais Universitários Federais**, 2020. Disponível em: <https://bit.ly/3mwq3gX>. Acesso em: 10 out. 2020.

HUMEREZ, D. C. D.; OHL, R. I. B.; SILVA, M. C. N. D. Saúde mental dos profissionais de enfermagem do Brasil no contexto da pandemia Covid – 19: Ação do Conselho Federal de Enfermagem. **Cogitare enferm.** 25: e74115, 2020, online, maio 2020. Disponível em: <https://bit.ly/2HO4x8L>. Acesso em: 05 out. 2020.

KRAME, D. G.; CAVALCANTI JUNIOR, G. B.; PEREIRA, N. D. S. Hidroxicloroquina : Uso Potencial em Coronavíroses. **Revista Contexto & Saúde**, Ijuí, v. 20, p. 16-21, jan./jun. 2020. Disponível em: <https://bit.ly/3mwx3dJ>. Acesso em: 20 set. 2020.

LINHARES, S.; GEWANDSZNAJDER, F. **Biologia**: Volume único: livro do professor. 1. ed. São Paulo: Ática, 2005.

MARINS, T. V. D. O. *et al.* Enfermeiro na linha de frente ao COVID-19: A experiência da realidade vivenciada. **Research Society and Development**, online, v. 9, jul. 2020. Disponível em: <https://bit.ly/3kEdK1H>. Acesso em: 20 set. 2020.

OLIVEIRA, A. C. D.; LUCAS, T. C.; IQUIAPAZA, R. A. O que a pandemia da Covid-19 tem nos ensinado sobre adoção de medidas de precaução? **Texto & Contexto Enfermagem**, [online], v. 29, 2020. Disponível em: <https://bit.ly/35Kl6cr>. Acesso em: 25 out. 2020.

OLIVEIRA, E. N. *et al.* Com a palavra os profissionais de saúde na linha de frente do combate à COVID-19. **Research, Society and Development**, online, v. 9, jun. 2020. Disponível em: <https://bit.ly/35MEsie>. Acesso em: 25 set. 2020.

ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DA SAÚDE. Folha informativa COVID-19 - Escritório da OPAS e da OMS no Brasil. **Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS)**, 2020. Disponível em: <https://bit.ly/2JjvMZd>. Acesso em: 01 out. 2020.

PEREIRA, M. C. *et al.* **Protocolo institucional:** Manejo do paciente internado na enfermagem com COVID-19. Campinas : Hospital de Clínicas- Unicamp, 2020.

SANTOS, S. R. B. D.; SOUZA, C. J. D.; SOARES, H. H. Na linha de frente ao desconhecido: sistematizando as medidas de biossegurança frente ao Covid-19. **Brazilian Journal of health Review**, Curitiba, v. 3, set./out. 2020. Disponível em: <https://bit.ly/3kDRYeg>. Acesso em: 15 out. 2020.

SILVA, M. D. O.; RIBEIRO, A. D. S. Enfermeiros na linha de frente do combate à COVID-19: saúde profissional e assistência ao usuário. **Research, Society and Development**, online, v. 9, 2020. Disponível em: <https://bit.ly/3oE1vEE>. Acesso em: 10 out. 2020.

SOUZA E SOUZA, L. P.; SOUZA, A. G. D. Enfermagem brasileira na linha de frente contra o novo Coronavírus: quem cuidará de quem cuida? **J. nurs. health**, online, abr. 2020. Disponível em: <https://bit.ly/3oLrkTt>. Acesso em: 04 out. 2020.

ZWIELEWSKI, G. *et al.* Protocolos para tratamento psicológico em pandemias: as demandas em saúde mental produzidas pela COVID-19. **Revista debates in psychiatry**, online, 2020. Disponível em: <https://bit.ly/2Tzhx4v>. Acesso em: 20 out. 2020.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Agente comunitário de saúde 139
Alimentação 14, 15, 21, 126, 168
Alimentos Desidratados 6, 13, 15, 16, 18, 21
Ambiente Hospitalar 91, 232, 259
Arboviroses 6, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40
Assistência à saúde 6, 1, 5, 99, 175, 236

B

Biotecnologia 41

C

Calorimetria 276, 281
Cardiotoxicidade 7, 88, 92
Cirurgia 154
Cloroquina 7, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 56, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 216, 221, 225, 226, 227, 232, 233, 284
Comorbidade 54
Contágio 5, 25, 26, 27, 70, 107, 135, 137, 145, 236
Coronavírus 5, 2, 4, 6, 8, 11, 12, 25, 32, 34, 38, 42, 49, 55, 60, 64, 65, 75, 88, 89, 90, 91, 96, 98, 100, 103, 107, 110, 120, 121, 127, 129, 130, 132, 133, 134, 136, 138, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 154, 158, 161, 164, 166, 169, 172, 174, 175, 181, 182, 183, 184, 185, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 194, 196, 197, 199, 204, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 220, 226, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 236, 237, 238, 239, 240, 242, 246, 247, 250, 253, 257, 258, 259, 260, 262, 265, 272, 277, 279, 290, 293
Covid-19 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 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, 69, 71, 72, 82, 83, 84, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 102, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 182, 183, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 235, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 269, 272, 273, 274, 275, 276, 277,

278, 279, 284, 286, 288, 289, 290, 291, 293, 294

E

Enfermagem 10, 5, 23, 26, 28, 29, 41, 112, 116, 117, 118, 132, 139, 140, 163, 180, 188, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 229, 235, 236, 237, 238, 239, 245, 255, 257, 258, 259, 261, 263

Epidemiologia 39, 40, 140, 151, 152, 204, 233

Ervas Medicinais 109, 115

Extubação 9, 153, 154, 155, 158, 159, 160, 162, 199

F

Fast-Track 8, 129, 130, 131, 132

Fitoterapia 21, 118, 157, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 196, 240, 242

G

Gestação 37, 56, 57, 58, 267, 270, 272, 273, 274

H

Hidroxicloroquina 7, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 56, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 216, 221, 225, 227, 233, 238, 284

I

Imunidade 6, 13, 14, 15, 21, 52, 57, 65, 68, 71, 103, 104, 221

Internação 26, 59, 60, 91, 172, 175, 189, 197, 199, 232, 244

Isolamento Social 5, 9, 21, 23, 37, 105, 111, 131, 135, 136, 141, 143, 144, 145, 146, 147, 149, 151, 152, 163, 164, 165, 166, 167, 186, 187, 234, 266

M

Manejo Ventilatório 10, 189, 191, 192, 193

P

Pandemia 2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 14, 23, 26, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 39, 42, 43, 53, 59, 82, 88, 96, 97, 98, 103, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 115, 116, 117, 118, 120, 121, 122, 123, 124, 126, 127, 128, 129, 130, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 151, 152, 154, 156, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 173, 174, 175, 177, 178, 179, 181, 182, 183, 186, 187, 188, 189, 192, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 217, 226, 229, 230, 231, 236, 237, 238, 240, 241, 245, 246, 247, 252, 253, 255, 257, 260, 262, 263, 264, 265, 272, 290

Patologia 32, 37, 89, 93, 99, 106, 110, 174, 191, 211, 249

Plantas Medicinais 8, 21, 109, 111, 112, 113, 114, 115, 117

Posição prona 11, 159, 198, 240, 241, 242, 243, 244, 245

Q

Quarentena 6, 13, 26, 49, 105, 106, 136, 139, 140, 235

Química Computacional 12, 276, 286

R

Residência Multiprofissional 8, 118, 119, 120, 121, 124, 126, 127, 128

S

SARS-CoV-2 7, 2, 6, 10, 11, 12, 25, 32, 42, 44, 45, 46, 47, 49, 51, 52, 53, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 68, 69, 71, 72, 73, 82, 84, 88, 89, 90, 94, 96, 97, 98, 100, 101, 102, 104, 105, 129, 130, 154, 158, 164, 172, 173, 174, 181, 182, 185, 186, 191, 197, 200, 201, 217, 220, 221, 225, 226, 241, 246, 247, 248, 249, 260, 261, 263, 265, 269, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 284, 285, 286, 289, 290, 291, 293

Saúde da família 8, 25, 118, 121, 125, 127

Saúde mental 8, 9, 105, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 128, 130, 134, 136, 138, 139, 152, 163, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 187, 188, 207, 209, 210, 212, 215, 235, 236, 238, 239, 262

Segurança Pública 6, 1, 4, 5, 9, 260

T

Transmissão vertical 12, 51, 52, 58, 60, 264, 265, 267, 269, 272, 273, 274, 275

Triagem Neonatal 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30

U

UTI 3, 4, 7, 8, 26, 41, 51, 54, 59, 90, 98, 100, 101, 126, 143, 159, 172, 174, 177, 186, 191, 197, 199, 232, 272

V

Vacinação 9, 11, 120

Ventilação mecânica 11, 60, 153, 155, 157, 158, 160, 162, 173, 174, 175, 177, 189, 192, 194, 195, 196, 197, 199, 222, 223, 226, 240, 241, 242, 243, 244, 271, 272

Violência Laboral 207, 208, 214

Ações e Experiências para o Enfrentamento da Pandemia de COVID-19 3

 www.atenaeditora.com.br

 contato@atenaeditora.com.br

 @atenaeditora

 www.facebook.com/atenaeditora.com.br

Ações e Experiências para o Enfrentamento da Pandemia de COVID-19 3

 www.arenaeditora.com.br

 contato@arenaeditora.com.br

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

 www.facebook.com/arenaeditora.com.br