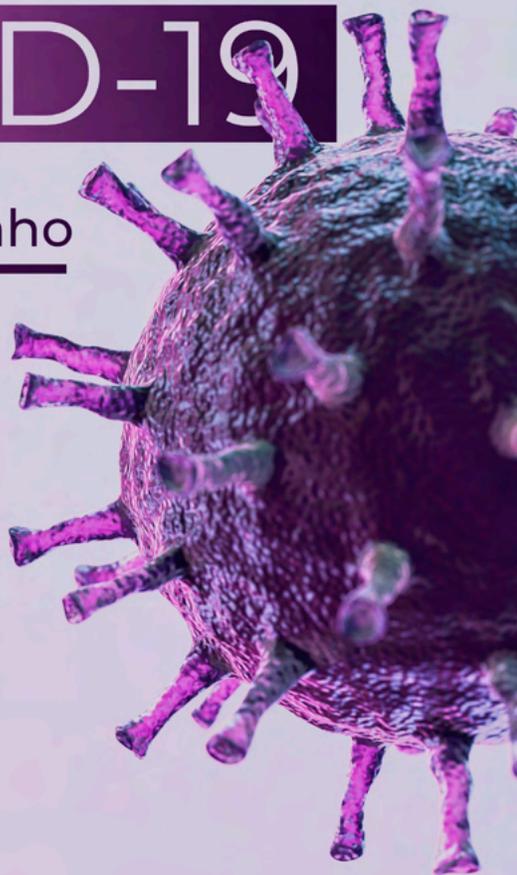


Isabelle Cerqueira Sousa
(Organizadora)

Aspectos gerais da pandemia de COVID-19

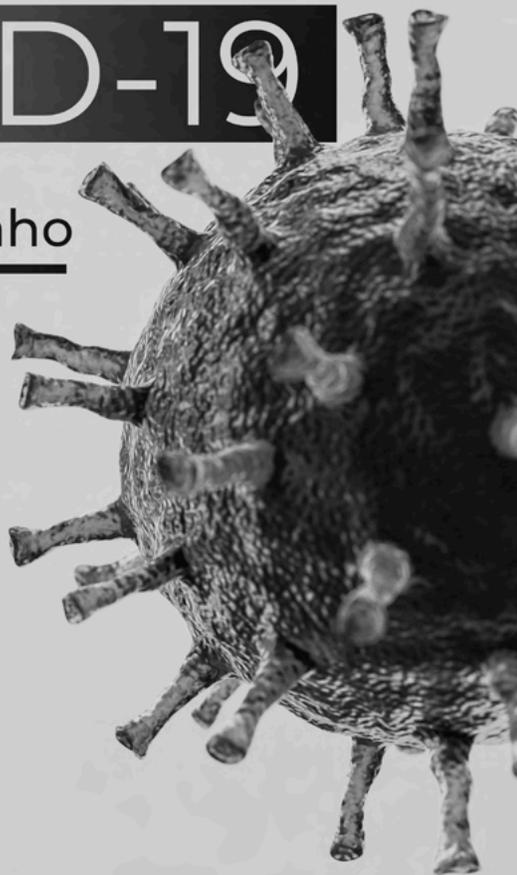
Reflexões a meio caminho



Isabelle Cerqueira Sousa
(Organizadora)

Aspectos gerais da pandemia de COVID-19

Reflexões a meio caminho



 **Atena**
Editora
Ano 2022

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



Aspectos gerais da pandemia de COVID-19: reflexões a meio caminho

Diagramação: Daphynny Pamplona
Correção: Yaidy Paola Martinez
Indexação: Amanda Kelly da Costa Veiga
Revisão: Os autores
Organizadora: Isabelle Cerqueira Sousa

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

A838 Aspectos gerais da pandemia de COVID-19: reflexões a meio caminho / Organizadora Isabelle Cerqueira Sousa. - Ponta Grossa - PR: Atena, 2022.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5983-964-3

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.643221602>

1. Pandemia - COVID-19. I. Sousa, Isabelle Cerqueira (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



Atena
Editora
Ano 2022

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 pandemia causada pelo novo coronavírus tornou-se um dos grandes desafios do século XXI, pelo desconhecimento com exatidão do padrão de transmissibilidade, infectividade, letalidade e mortalidade, portanto diante do impacto vivido no enfrentamento da pandemia da COVID-19, é importante levar em consideração as informações e os agravos para o planejamento e enfrentamento da doença no Brasil.

Diante de toda essa problemática esse livro objetiva divulgar conhecimentos, informações e experiências, levando em consideração que algumas reflexões estão presentes e outras estão a caminho, no contexto em eu vivemos.

Nesse sentido essa obra apresenta no capítulo 1 - Comparativo evolutivo da Covid-19 no Brasil no primeiro quadrimestre de 2020, apresentando um estudo descritivo retrospectivo, com base nos registros dos casos de COVID-19 divulgados nos Boletins Epidemiológicos, publicados pelo Ministério da Saúde em 2020. O capítulo 2, explana sobre Covid-19 no estado do Rio de Janeiro, trazendo uma análise descritiva dos indicadores epidemiológicos, no sentido de analisar epidemiologicamente a evolução da pandemia do novo coronavírus, SARS-CoV-2, no período de fevereiro a novembro de 2020.

O Capítulo 3 – apresenta a realidade do trabalho feminino nos tempos da pandemia da Covid-19 no Brasil, partindo de um estudo advindo do Projeto de pesquisa intitulado “Coletivo Feminino: o abuso nas relações de trabalho no Brasil”, realizado na Universidade do Rio de Janeiro (UNIRIO) e teve como objetivo traçar os parâmetros de diferenciação entre o mercado de trabalho no Brasil, entre homens e mulheres, durante a pandemia até os dias atuais.

O capítulo 4 – reflete sobre os fatores de risco associados a complicações da Covid-19 em gestantes, no formato de uma revisão narrativa de literatura, dentre dos fatores de risco associados às complicações da COVID-19 com desfecho desfavorável em gestantes, destacam-se a idade maior que 35 anos, obesidade, existência de comorbidades prévias, adquirir a doença no terceiro trimestre e aumento de trabalho de parto prematuro.

Não podendo deixar de informar a atuação muito importante do enfermeiro, teremos dois capítulos dedicados a esse tema, sendo o Capítulo 5: sobre os estudos do Contributo do enfermeiro especialista no âmbito do desenvolvimento infantil no impacto da Covid-19 na infância, tendo como objetivo: analisar a evidência científica disponível sobre os contributos da intervenção do enfermeiro especialista no âmbito do desenvolvimento infantil tendo em conta o impacto da COVID-19, na infância. E o Capítulo 6 – Assistência de enfermagem ao idoso com covid-19: um relato de experiência, pois a população idosa tem sido a de mais vulnerabilidade à doença e evolução para óbitos, sobretudo portadores de comorbidades.

A seguir o Capítulo 7: aborda um Estudo caso: a Artrite Reumatoide e Covid, a pandemia do SARS-CoV-2 pode gerar em algumas pessoas infectados pelo coronavírus, uma predisposição para artrite reumatoide, desse modo, o relato do caso apresenta um

quadro de artrite reumatoide desenvolvida 10 dias após a infecção pelo SARS-CoV-2, em paciente previamente sem doenças autoimunes.

O Capítulo 8 apresenta - os desafios de uma Empresa de Transporte de Petróleo no período da pandemia da Covid-19, a pesquisa investigou o índice da SARS-CoV-2 (COVID-19) em trabalhadores da empresa de transporte de petróleo da região nordeste (Brasil), através de testes rápidos, os fatores sociodemográficos e os fatores econômicos.

O Capítulo 9 – apresenta uma análise das séries temporais aplicadas na previsão de lucros de uma empresa de transporte no período pré e pós-pandemia Covid-19, propõe uma série temporal de análise dos dados do período de pandemia, reflete sobre os resultados de uma análise financeira com dados históricos reais de uma empresa de transporte de cargas.

A seguir no Capítulo 10, temos uma investigação teórica/prática da eficácia e durabilidade dos materiais têxteis antivirais no combate à pandemia da COVID-19, os leitores terão a oportunidade de fazer uma leitura rica em informações sobre a matéria prima para o fornecimento de equipamento de proteção individual (EPI), principalmente máscaras, item que se tornou indispensável para a população no período atual, tendo em vista que além de produções industriais, máscaras começaram a ser produzidas de modo caseiro. Com o agravamento da pandemia e o surgimento de novas variantes do vírus, conhecer a eficácia dos tecidos antivirais usados na confecção de EPIs é de suma relevância.

O Capítulo 11, tem como título: *Compliance* como ferramenta para enfrentamento da pandemia (COVID-19). Com origem no verbo inglês “*to comply*”, que pode ser traduzido como: cumprir, obedecer, estar de acordo, define-se Compliance como seguir as leis, normas e procedimentos internos das organizações, além de parcerias éticas, seja com o setor público ou privado e seus fornecedores. Esse capítulo apresenta através de pesquisa bibliográfica, legislativa e jurisprudencial, as boas praticas com uso de bibliográfica e estudo documental, no intuito de analisar os impactos da decretação de calamidade pública no país, em razão da pandemia decorrente da doença causada pelo novo coronavírus (COVID-19), avaliando as consequências de possível flexibilização de procedimentos e regras, extremamente necessárias ao controle da gestão pública, como no caso das normas que tratam da transparência e do acesso à informação.

Diante da grande importância de contribuir para os avanços da saúde da população, a Atena Editora através deste E-book proporciona a divulgação de conhecimentos, estudos e pesquisas, numa ampla contextualização da problemática da pandemia causada pelo Coronavirus, e portanto esse compartilhamento transcendem a comunidade acadêmica e científica, pois permite que a sociedade também possa usufruir desse ativo intelectual.

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

COMPARATIVO EVOLUTIVO DO COVID-19 NO BRASIL: PRIMEIRO QUADRIMESTRE DE 2020

Isis Michelle Pereira de Castro

Daylane Fernandes da Silva

Maria Liz Cunha de Oliveira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6432216021>

CAPÍTULO 2..... 15

COVID-19 NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO: UMA ANÁLISE DESCRITIVA DOS INDICADORES EPIDEMIOLÓGICOS ATÉ A SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 44

Julia Schubert Sengl de Souza

Marina da Rosa Castanheira

Nathália Neves Duarte

Paula Wildner

Victor Goni Rodrigues

Danúbia Hillesheim

Ana Luiza Curi Hallal

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6432216022>

CAPÍTULO 3..... 25

A REALIDADE DO TRABALHO FEMININO NOS TEMPOS DA PANDEMIA DE COVID-19 NO BRASIL

Verônica Azevedo Wander Bastos

Priscilla Nóbrega Vieira de Araújo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6432216023>

CAPÍTULO 4..... 36

FATORES DE RISCO ASSOCIADOS A COMPLICAÇÕES DA COVID-19 EM GESTANTES: UMA REVISÃO NARRATIVA

Priscila Antunes de Oliveira.

Simone Ferreira Lima Prates

Leonice Somavila

Janaína Marques de Almeida

Nélia Cristiane Almeida Caldeira

Mônica Thaís Soares Macedo

Carolina Amaral Oliveira Rodrigues

Daniela Márcia Rodrigues Caldeira

Juliana Andrade Pereira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6432216024>

CAPÍTULO 5..... 45

CONTRIBUTO DO ENFERMEIRO ESPECIALISTA NO ÂMBITO DO DESENVOLVIMENTO INFANTIL NO IMPACTO DA COVID-19 NA INFÂNCIA

Josiane Santos Brant Rocha

Maria Antónia Fernandes Caeiro Chora
Andreia Sofia Alves Antunes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6432216025>

CAPÍTULO 6..... 55

ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO IDOSO COM COVID-19: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Ana Patrícia do Egito Cavalcanti de Farias
Anna karine Dantas de Souza
Maria de Fátima Oliveira da Silva
Pauliana Caetano Lima
Ronaldo Bezerra de Queiroz
Vanessa Juliana Cabral Bruno de Moura

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6432216026>

CAPÍTULO 7..... 63

ARTRITE REUMATOIDE E COVID-19: UM RELATO DE CASO

Douglas Carlos Tuni
Fernanda Adélia Daga
João Carlos Menta Filho

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6432216027>

CAPÍTULO 8..... 69

PRINCIPAIS MANIFESTAÇÕES CARDÍACAS E PREDITORES ENZIMÁTICOS DE LESÃO MIOCÁRDICA EM PACIENTES COM COVID-19

Paulo Bassi Martini
Guilherme Henrique Argentino de Oliveira
Isadora Moraes Campos Souza
Neire Moura de Gouveia

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6432216028>

CAPÍTULO 9..... 92

SÉRIES TEMPORAIS APLICADAS NA PREVISÃO DE LUCROS DE UMA EMPRESA DE TRANSPORTE NO PERÍODO PRÉ E PÓS-PANDEMIA COVID-19

Marta Rúbia Pereira dos Santos
Márcio Mendonça
Carlos Alberto Paschoalino
Wagner Fontes Godoy
Fábio Rodrigo Milanez
Emanuel Ignacio Garcia
Marco Antônio Ferreira Finocchio
José Augusto Fabri
Francisco de Assis Scannavino Junior
Célia Cristina Faria
Edson Luis Bassetto
Ivan Rossato Chrun

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6432216029>

CAPÍTULO 10.....	100
INVESTIGAÇÃO TEÓRICA/PRÁTICA DA EFICÁCIA E DURABILIDADE DOS MATERIAIS TÊXTEIS ANTIVIRAIS NO COMBATE À PANDEMIA DA COVID-19	
Ronaldo Salvador Vasques Nathália dos Anjos Leme Eliane Pinheiro Fabrício de Souza Fortunato Márcia Regina Paiva de Brito	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.64322160210	
CAPÍTULO 11	111
COMPLIANCE COMO FERRAMENTA PARA ENFRENTAMENTO DA PANDEMIA (COVID-19)	
Thaísia Silva de Sousa Samira Monayari Bertão	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.64322160211	
CAPÍTULO 12.....	116
OS DESAFIOS DE UMA EMPRESA DE TRANSPORTE DE PETRÓLEO NO PERÍODO DA PANDEMIA DE COVID-19	
Isabelle Cerqueira Sousa Kátia Regina Araújo de Alencar Lima Tallys Newton Fernandes de Matos Ana Maria Fontenelle Catrib	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.64322160212	
CAPÍTULO 13.....	123
ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DE DRONES NA DISTRIBUIÇÃO DE VACINAS NO CENÁRIO BRASILEIRO DE PANDEMIA	
Jardel Vilarino Santos da Silva Ana Paula de Oliveira Pinto	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.64322160213	
SOBRE A ORGANIZADORA.....	137
ÍNDICE REMISSIVO.....	138

ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO IDOSO COM COVID-19: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Data de aceite: 01/02/2022

Data de submissão: 04/11/2021

Ana Patricia do Egito Cavalcanti de Farias

Programa de Mestrado Profissional em Gerontologia da Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa – PB.
<http://lattes.cnpq.br/3459473900575382>.

Anna karine Dantas de Souza

Universidade Federal da Paraíba, Hospital Universitário Lauro Wanderley, João Pessoa – PB.
<http://lattes.cnpq.br/0976198395753381>

Maria de Fátima Oliveira da Silva

Universidade Federal da Paraíba, Hospital Universitário Lauro Wanderley, João Pessoa – PB.
<http://lattes.cnpq.br/0592217086001050>

Pauliana Caetano Lima

Programa de Mestrado Profissional em Gerontologia da Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa – PB.
<http://lattes.cnpq.br/068860317143705>

Ronaldo Bezerra de Queiroz

Programa de Mestrado Profissional em Gerontologia da Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa – PB.
<http://lattes.cnpq.br/2650513126128310>

Vanessa Juliana Cabral Bruno de Moura

Universidade Federal da Paraíba, Hospital Universitário Lauro Wanderley, João Pessoa – PB.
<http://lattes.cnpq.br/9711888354836443>

RESUMO: A pandemia causada pelo novo coronavírus tornou-se um dos grandes desafios do século XXI, pelo desconhecimento com exatidão do padrão de transmissibilidade, infectividade, letalidade e mortalidade. A população idosa tem sido a de maior vulnerabilidade a formas graves da doença e evolução para óbitos, sobretudo portadores de comorbidades. Este estudo tem como objetivo descrever através de experiências vivenciadas pela equipe, a assistência de enfermagem prestada identificando os principais diagnósticos enfermagem à pacientes idosos acometidos por Covid-19. Trata-se de um estudo descritivo, tipo relato de experiência, desenvolvido em unidade de clínica de Doenças Infecciosas e Parasitárias. Baseando-se nos Sistemas de Classificação de Enfermagem, os principais diagnósticos encontrados, que foram pertinentes a maioria destes pacientes foram: Risco de integridade da pele prejudicada, Nutrição alterada, Dor aguda, Ansiedade, Infecção, Deglutição prejudicada, Isolamento Social, Risco de Trauma, Distúrbio no padrão do sono, além de outros como: Senso de percepção alterada, medo, controle ineficaz do regime terapêutico, adaptação às mudanças prejudicadas, adesão ao regime terapêutico, angústia relacionada à morte, aspecto psicoespiritual prejudicado, atitude de enfrentamento do processo de morte e morrer prejudicado, comunicação prejudicada, desesperança, fadiga, dispneia, desespero, processo de tomada de decisão prejudicado, edema, relacionamento paciente cuidador prejudicado, vontade de viver presente, dignidade preservada, orientação prejudicada, risco de angústia espiritual, solidão. Os diagnósticos de

enfermagem utilizados pelo enfermeiro, permitem que o mesmo direcione a assistência, identificando as necessidades específicas e intervenções adequadas de modo a promover os melhores resultados a essa população vulnerável no enfrentamento da doença.

PALAVRAS-CHAVE: Idoso, Infecções por coronavírus, Cuidados de enfermagem, Diagnósticos de enfermagem.

NURSING CARE FOR THE ELDERLY WITH COVID-19: AN EXPERIENCE REPORT

ABSTRACT: The pandemic caused by the new coronavirus has become one of the great challenges of the 21st century, due to the lack of exact knowledge on the pattern of transmissibility, infectivity, lethality and mortality. The elderly population has been the most vulnerable to severe forms of the disease and evolution to death, especially those with comorbidities. This study aims to describe, through the experiences lived by the team, the nursing care provided by identifying the main nursing diagnoses to elderly patients affected by COVID-19. This is a descriptive study, experience report type, developed in a clinic unit of Infectious and Parasitic Diseases. Based on the Nursing Classification Systems, the main diagnoses found, which were relevant to most of these patients were: Risk of impaired skin integrity, Altered nutrition, Acute pain, Anxiety, Infection, Impaired swallowing, Social Isolation, Risk of Trauma, Disturbances in the sleep pattern, in addition to others such as: altered sense of perception, fear, ineffective control of the therapeutic regimen, adaptation to impaired changes, adherence to the therapeutic regimen, anxiety related to death, impaired psychospiritual aspect, attitude of coping with the process of impaired death and dying, impaired communication, hopelessness, fatigue, dyspnea, despair, impaired decision-making process, edema, impaired patient-caregiver relationship, present will to live, preserved dignity, impaired orientation, risk of spiritual distress, loneliness. The nursing diagnoses used by nurses allow them to direct care, identifying specific needs and appropriate interventions in order to promote the best results for this vulnerable population in coping with the disease.

KEYWORDS: Elderly, Coronavirus infections, Nursing care, Nursing diagnoses.

1 | INTRODUÇÃO

A pandemia causada pelo novo coronavírus (SARS-CoV-2), cuja doença recebeu o nome de COVID-19, tornou-se um dos grandes desafios do século XXI. Foi registrada pela primeira vez em Wuhan, Província de Hubei na China, em dezembro de 2019, configurando-se como um dos problemas de saúde mais agudos e graves das últimas décadas, acometendo mais de 100 países e territórios nos cinco continentes, representando um quadro de emergência de saúde pública mundial e uma situação de alerta pelo desconhecimento com exatidão do padrão de transmissibilidade, infectabilidade, letalidade e mortalidade bem como a falta de tratamento exclusivo ou vacina, impactando direta e /ou indiretamente a saúde e a economia da população mundial (LIMA et al, 2020; WHO, 2020; LIPSITCH, SWERDLOW E FINELLI, 2020).

Apesar das muitas incertezas acerca dessa nova infecção cuja evolução clínica ainda

não é completamente esclarecida, é de conhecimento que a doença pode se apresentar desde a forma assintomática até formas graves com importante comprometimento do sistema respiratório, afetando qualquer indivíduo, embora tenha demonstrado relação direta e importante entre faixa etária e a presença de múltiplos problemas crônicos de saúde. A população idosa tem sido a de maior vulnerabilidade a formas graves da doença e evolução para óbitos, sobretudo portadores de comorbidades como hipertensão arterial sistêmica, cardiopatias, diabetes mellitus, doenças respiratórias crônicas, doenças imunodepressoras e entre outros (ZHOU, ZHANG e QU, 2020; ABATE et al, 2020; LLOYD-SHERLOCK et al, 2020; ZHOU et al, 2020; LIU et al, 2020).

Nesse contexto, com aumento do risco para incidência de desfechos clínicos desfavoráveis tais como internação hospitalar, devido à gravidade e instabilidade dos pacientes e complexidade de atenção requerida torna-se necessária um saber acurado das necessidades dos idosos por parte da equipe multiprofissional onde o enfermeiro como membro integrante no cuidar exerce um papel fundamental na assistência direta, organizando estratégias e um planejamento da assistência por meio dos diagnósticos de enfermagem, baseado no Sistemas de Classificação de Enfermagem da Nanda Internacional (NANDA I), a qual define o diagnóstico de enfermagem como um julgamento clínico sobre as respostas/ experiências atuais ou potenciais do indivíduo, família ou comunidade aos problemas de saúde / processos de vida, proporcionando a base para a seleção das intervenções de enfermagem de forma a atingir resultados pelos quais o enfermeiro é responsável (HERDMAN e SHIGEMI, 2018).

Desta forma, este estudo tem como objetivo descrever através de experiências vivenciadas pela equipe, a assistência de enfermagem prestada identificando os principais diagnósticos enfermagem à pacientes idosos acometidos por COVID-19 internados em uma unidade de clínica de Doenças Infecciosas e Parasitárias (DIP).

2 | DESENVOLVIMENTO

Desde os primeiros dias do corrente ano que o mundo inteiro tem estado atento às notícias que vinham da China. Um médico chinês anunciou ao mundo o aumento do número de casos de um quadro atípico de síndrome respiratória por um novo vírus, sendo obrigado a silenciar e vindo a falecer logo em seguida pela mesma síndrome respiratória. Tratava-se de uma gripe diferente que evoluía rapidamente, em alguns casos, para uma pneumonia grave e óbito. Passaram a ser notificados desde o final do ano de 2019, na cidade de Wuhan, China. Sendo decretada uma epidemia na China, muitos países passaram a ativar seus centros de emergência em saúde pública (ABRASCO, 2020).

Os coronavírus causam doença respiratória de gravidade variável, do resfriado comum à pneumonia fatal. O vírus tem alta transmissibilidade e provoca uma síndrome respiratória aguda que varia de casos leves – cerca de 80% – a casos muito graves com

insuficiência respiratória – entre 5% e 10% dos casos. Desses casos, 5% pode apresentar necessidade de suporte ventilatório para insuficiência respiratória. Sua letalidade varia, principalmente, conforme a faixa etária e condições clínicas associadas (BRASIL, 2020).

Os sintomas da COVID-19 podem variar de um simples resfriado até uma pneumonia severa. Sendo os sintomas mais comuns: Tosse, febre, coriza, dor de garganta, perda do paladar e olfato, dificuldade para respirar. A transmissão acontece de uma pessoa doente para outra ou por contato próximo por meio de toque ou aperto de mão, gotículas de saliva, espirro, tosse, catarro, objetos ou superfície contaminadas, como celulares, mesas, teclas de computadores etc (BRASIL, 2020).

Os idosos têm sido o grupo populacional indicado como o mais suscetível visto que o risco de evoluir para a forma mais grave da doença acomete mais esse grupo, principalmente os que apresentam comorbidades. A imunossenescência caracterizada como a diminuição da capacidade do sistema imunológico é considerada um processo natural do envelhecimento, fato que amplia, de modo geral, a ocorrência de doenças infectocontagiosas em idosos como gripe, resfriados comuns e COVID-19 (NUNES, 2020).

Devido essa complexidade do processo de envelhecimento humano, com peculiaridades próprias, aliada à alta incidência das doenças crônicas e suas repercussões no corpo humano, torna-se evidente a necessidade de atenção específica aos idosos, incluindo ações de prevenção, tratamento e reabilitação. Para isso, a formação qualificada de enfermagem é destaque: investir nesses profissionais contribuirá não apenas para saúde, mas também para a educação, trabalho e crescimento econômico (HAMMERSCHMIDT e SANTANA, 2020).

A atuação da enfermagem passou a ter destaque mundial, com valorização de sua atuação na pandemia, o ano de 2020 foi designado pela 72ª Assembleia Mundial da Saúde como Ano Internacional da Enfermagem, convergindo estratégia da Agenda Mundial da Enfermagem para 2030, que referenda investir no ensino de enfermagem (corpo docente, infraestrutura e estudantes), para atender às necessidades globais, demandas domésticas e responder às mudanças tecnológicas e modelos avançados de saúde e assistência social integrados, especialmente as demandas da saúde do idoso (HAMMERSCHMIDT e SANTANA, 2020).

Assim, a estruturação de serviços e protocolos com treinamento adequado da equipe para assistência ao paciente idoso pode ter grande relevância no resultado final e na qualidade do tratamento do idoso portador da COVID-19.

3 | METODOLOGIA

Trata-se de um estudo descritivo, tipo relato de experiência, que foi desenvolvido em unidade de clínica de Doenças Infecciosas e Parasitárias (DIP) de um Hospital Universitário, situado no município de João Pessoa/PB, sobre assistência de enfermagem a pacientes

idosos acometidos por COVID-19 internados na clínica DIP-COVID no período de maio a agosto de 2020. Utilizamos como ferramenta os Sistemas de Classificação de Enfermagem NANDA I e NIC II, os principais diagnósticos e intervenções.

De acordo Gil (2008), os estudos descritivos têm como finalidade principal, a descrição das características de determinada população ou fenômeno, ou o estabelecimento de relações entre variáveis.

4 | RESULTADOS E DISCUSSÕES

O Gerenciamento das ações de enfermagem em pacientes com (SARS-CoV-2) em unidade de clínica de Doenças Infecciosas e Parasitárias (DIP) e o fluxo da unidade sofreram modificações, pois se trata de uma nova doença na qual toda equipe profissional teve que buscar conhecimento com experiências profissionais de outros países, as ações, protocolos e condutas sofreram e sofrem modificações a medida que novos estudos são divulgados. A comunidade científica está numa busca constante por uma vacina eficaz e por medicamentos que mostrem eficácia no combate ao vírus.

A equipe de enfermagem tem buscado estabelecer diretrizes para um cuidado seguro para o paciente e o profissional, para que o mesmo não venha a ser acometido por uma doença ocupacional e não seja um potencial transmissor do vírus. A enfermagem implementa uma assistência humanizada e individualizada baseada na demanda de cada paciente tendo como parâmetro os diagnósticos de enfermagem e suas intervenções. A equipe de enfermagem na prestação da assistência, visando proteção e evitar a disseminação do agente causador da (SARS-CoV-2), usa um aparato de barreiras com equipamentos de proteção individual tais como: respirador N95, gorro para cabelos, capas para sapatos, óculos, luvas de látex, avental descartável de manga longa, protetor facial em acrílico, bem como ações como lavagem rigorosa das mãos com água e sabão, uso do álcool a 70% para desinfecção das mãos e prevenção estrita de tocar nos olhos, nariz e boca.

Os profissionais de enfermagem que prestam assistência aos pacientes com (SARS-CoV-2), precisam de qualificação técnica e ter sensibilidade para compreender todo processo das manifestações fisiológicas e psicológicas, todos esses pacientes apresentam um turbilhão de sentimentos e manifestam dúvidas, medos, incertezas, tristezas, e esperança. A pessoa acometida por COVID-19, demanda um plano de cuidados individualizado, plano esse que proporcione segurança, conforto físico e grande suporte emocional, pois durante a pandemia; por se tratar de uma doença com alto nível de transmissão, os pacientes foram proibidos de ter acompanhantes e receber visitas, medida necessária, mas que aumentou o nível de estresse, medo e sentimento de solidão. Os familiares obtêm informações do quadro clínico dos pacientes através do serviço social, diariamente é enviado um boletim contendo informações de todos os pacientes que se encontram internados e essas informações são

transmitidas por telefone. A família na maioria das vezes pede ao assistente social que transmita ao seu ente querido mensagem de amor, fé e esperança; essas mensagens são transmitidas, no entanto, não são suficientes para amenizar o vazio ocasionado pela falta do contato físico proporcionada.

A avaliação através do histórico de Enfermagem usado na instituição nos permite identificar os principais diagnósticos de enfermagem relacionados aos pacientes idosos com (SARS-CoV-2), nos dando assim ferramentas para elaboração do plano de cuidados e ações voltados para estes pacientes. Baseando-se nos Sistemas de Classificação de Enfermagem NANDA I e NIC II, os principais diagnósticos e intervenções encontrados, que foram pertinentes a maioria destes pacientes foram: Risco de integridade da pele prejudicada (usar colchões adequados, manter lençóis secos e esticados, manter pele hidratada, estabelecer mudança de decúbito a cada 02 horas); Nutrição alterada (Supervisionar a aceitação alimentar); Dor aguda (Dar atenção a queixa de dor e local, administrar analgésico conforme prescrição médica, estabelecer medidas não medicamentosas como posicionar melhor no leito, massagem relaxante, tentar desviar o foco da dor com atividades); Ansiedade (Estimular a exposição de sentimento); Infecção (Orientar sobre o uso adequado da medicação prescrita, estimular a higiene corporal e das mãos); Deglutição prejudicada (Orientar ingestão hídrica e higiene da cavidade oral, se presença de sonda para gavagem: ofertar dieta de acordo com a necessidade nutricional, observar sempre o posicionamento da sonda); Isolamento Social (Incentivar o relacionamento com a equipe, estimular leituras quando possível); Risco de Trauma (Manter grades elevadas, andar devagar e com cadeiras de rodas, auxiliar/ajudar o paciente durante o banho); Distúrbio no padrão do sono (discutir com o paciente as medidas de conforto), além de outros como: Senso de percepção alterada, medo, controle ineficaz do regime terapêutico, adaptação às mudanças prejudicadas, adesão ao regime terapêutico, angústia relacionada à morte, aspecto psicoespiritual prejudicado, atitude de enfrentamento do processo de morte e morrer prejudicado, comunicação prejudicada, desesperança, fadiga, dispneia (manter cabeceira elevada, melhorar posicionamento no leito, estimular o paciente a permanecer em posição prona, ofertar oxigênio sem umidificação de acordo com prescrição), desespero, processo de tomada de decisão prejudicado, edema (manter parte do corpo afetada elevada), relacionamento paciente cuidador prejudicada, vontade de viver presente, dignidade preservada, orientação prejudicada, risco de angústia espiritual, solidão. Muitos diagnósticos de enfermagem dos paciente com covid-19 são passíveis de intervenções que lhes proporcionem mais conforto físico, no entanto, diagnósticos relacionados a esfera emocional não foram sanados em sua plenitude, pois a ausência da família e a solidão imposta pela doença interfere diretamente na resposta da intervenção de enfermagem.

5 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

A crise mundial estabelecida pela pandemia do novo coronavírus tem determinado importantes impactos negativos na economia, na assistência médica e na sociedade como um todo. As repercussões da doença, especialmente no que diz respeito à saúde vem representando um grande desafio para os hospitais no tocante a reorganização do atendimento, como a ampliação de leitos, abastecimento de equipamentos e profissionais para intermediar o atendimento ao número cada vez mais crescente de pessoas infectadas.

Os idosos por representarem o grupo de risco para esta infecção, estão expostos a maiores número de agravos e maior mortalidade pelo COVID-19, requerem uma atenção integral e implementação de cuidados onde através dos diagnósticos de enfermagem utilizados pelo enfermeiro, permitem que o mesmo direcione a assistência, identificando as necessidades específicas e intervenções adequadas de modo a promover os melhores resultados a essa população vulnerável no enfrentamento da doença, juntamente com os demais membros da equipe de saúde.

REFERÊNCIAS

ABATE, Semagn Mekonnen et al. Prevalence and risk factors of mortality among hospitalized patients with COVID-19: A systematic review and Meta-analysis. **Bulletin of the World Health Organization**, [s.l.], abr. 2020. Disponível em: https://www.who.int/bulletin/online_first/20-260737.pdf?ua=1. Acesso em: 15 jun. 2020.

BMJ, BMJ Best Practice. **Coronavirus disease 2019 (COVID-2019)**. BMJ Best Practice, jul. 2020. Disponível em: <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/3000168/>. Acesso em: 13 jul. 2020.

BRASIL. Ministério da Saúde. **O que é o Coronavírus? (COVID-19)**. Disponível em: <https://coronavirus.saude.gov.br/>. Acesso em: 22 mar. 2020.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Portaria nº 454**, de 20 de março de 2020. Declara, em todo o território nacional, o estado de transmissão comunitária do coronavírus (Covid-19). Brasília, 2020.

DIAS, Bruno C. Pandemia da Covid-19 e um Brasil de desigualdades: populações vulneráveis e o risco de um genocídio relacionado à idade. **ABRASCO**, Rio de Janeiro, mar. 2020. Disponível em: <https://www.abrasco.org.br/site/gtenvelhecimentoesaudecoletiva/2020/03/31/pandemia-do-covid-19-e-um-brasil-de-desigualdades-populacoes-vulneraveis-e-o-risco-de-um-genocidio-relacionado-a-idade/>. Acesso em: 3 abr. 2020

GIL, Antônio Carlos. **Métodos e técnicas de pesquisa social**. 6 ed. São Paulo: Atlas, 2008. 220 p.
HAMMERSCHMIDT, Karina Silveira de Almeida; SANTANA, Rosimere Ferreira. Saúde do idoso em tempos de pandemia Covid-19. **Revista Cogitare Enfermagem**, v. 25, 2020. Disponível em: <https://revistas.ufpr.br/cogitare/article/view/72849/pdf>. Acesso em: 12 jun. 2020.

HERDMAN; T. Heather; SHIGEMI, Kamitsuru (org.). **Diagnósticos de enfermagem da NANDA Internacional: definições e classificação 2018-2020**. 11 ed. Porto Alegre: Artmed, 2018.

LLOYD-SHERLOCK, Peter et al. Bearing the brunt of Covid-19: older people in low and middle income countries. **BMJ**, [s.l.], n. 368, p. 1-2, mar. 2020. Disponível em: <https://www.bmj.com/content/368/bmj.m1052.full?ijkey=qz7OdBpCjvz4on7&keytype=ref>. Acesso em: 7 jun. 2020.

LIMA, Daniel Souza et al. Recommendations for emergency surgery during the COVID-19 pandemic. **Journal of Health and Biological Sciences**, [s.l.], v. 8, n. 1, p. 1-3, 2020. Disponível em: <https://periodicos.unichristus.edu.br/jhbs/article/view/3176/1079>. Acesso em: 2 jul. 2020

LIMA, Kenio Costa de et al. A pessoa idosa domiciliada sob distanciamento social: possibilidades de enfrentamento à covid-19. **Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia**, Rio de Janeiro, v. 23, n. 2, mai. 2020. Disponível em: https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1809-98232020000200101&script=sci_arttext&lng=pt. Acesso em: 6 jun. 2020.

LIPSITCH, Marc; SWERDLOW, David L.; FINELLI, Lyn. Defining the Epidemiology of Covid-19 - Studies Needed. **The New England Journal of Medicine**, Waltham, v.13, n. 382, p. 1194-1196, 2020. Disponível em: <https://www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJMp2002125?articleTools=true>. Acesso em: 17 jun. 2020.

LIU, Kai et al. Clinical features of COVID-19 in elderly patients: A comparison with young and middle-aged patients. **Journal of Infection**, [s.l.], v. 20, n. 6, p. e14-e18, jun. 2020. Disponível em: [https://www.journalofinfection.com/article/S0163-4453\(20\)30116-X/fulltext](https://www.journalofinfection.com/article/S0163-4453(20)30116-X/fulltext). Acesso em: 5 jul. 2020.

MUNSTER, Vicent J. et al. A Novel Coronavirus Emerging in China – Key Questions for Impact Assessment. **The New England Journal of Medicine**, [s.l.], v. 8, n. 382, p. 692-694, fev. 2020. Disponível em: <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMp2000929>. Acesso em: 6 jul 2020.

NUNES, Vilani Medeiros de Araújo et al (org.). COVID-19 e o cuidado de idosos: recomendações para instituições de longa permanência. **EDUFRN**, Natal, 66 p., 2020. Disponível em: <http://repositorio.ufrn.br/ISBN%20978-65-5569-038>. Acesso em: 18 mai. 2020.

WHO, World Health Organization. Coronavirus disease 2019 (COVID-19): situation report - 87, 2020. **World Health Organization**, [s.l.], p. 1-12, abr. 2020. Disponível em: https://www.who.int/docs/default-source/coronavirus/situation-reports/20200416-sitrep-87-covid-19.pdf?sfvrsn=9523115a_2. Acesso em: 17 abr. 2020.

ZHOU, Fei et al. Clinical course and risk factors for mortality of adult inpatients with COVID-19 in Wuhan, China: a retrospective cohort study. **The Lancet**, [s.l.], v. 395, n. 10229, p. 1054-1062, mar. 2020. Disponível em: [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(20\)30566-3/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)30566-3/fulltext). Acesso em: 22 mai. 2020.

ZHOU, Min; ZHANG, Xinxin; QU, Jieming. Coronavirus disease 2019 (COVID-19): a clinical update. **Frontiers of Medicine**, [s.l.], v. 14, n. 2, p. 1-10, abr. 2020. Disponível em: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11684-020-0767-8#citeas>. Acesso em: 15 mai. 2020.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Artrite reumatoide 63, 64, 65, 66, 68

B

Brasil 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 15, 16, 17, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 38, 39, 42, 43, 44, 58, 61, 64, 68, 69, 90, 111, 112, 113, 114, 116, 118, 119, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 128, 131, 134, 135

C

Compliance 111, 112, 113, 114, 115

Coronavírus 2, 3, 5, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 21, 23, 24, 25, 26, 37, 38, 40, 41, 55, 56, 57, 61, 63, 70, 72, 82, 88, 89, 90, 91, 111, 115, 117, 118, 119, 120

Covid-19 1, 2, 4, 23, 24, 27, 28, 29, 40, 42, 44, 49, 50, 55, 61, 62, 65, 88, 111, 112, 113

COVID-19 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 96, 100, 101, 102, 103, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 130, 133

D

Desemprego 25, 26, 27, 28, 29, 30, 96

Desenvolvimento infantil 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 137

Diagnósticos de enfermagem 55, 56, 57, 59, 60, 61

Doença 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 20, 21, 24, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 52, 53, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 63, 64, 67, 69, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 83, 84, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 107, 111, 117, 119, 120

E

Enfermagem 37, 39, 44, 45, 46, 49, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 131

Epidemiologia 1, 12, 14, 15, 95, 99, 119

Equipamento de proteção individual (EPI) 102

Exposição ocupacional 116

G

Gestante 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44

I

Idoso 55, 56, 58, 61

Infância 45, 46, 47, 48, 49, 50, 137

L

Legislação 111, 112

Lucros na pandemia COVID-19 93

M

Máscaras 5, 10, 100, 108, 109

Mulher 25, 31, 32, 34, 44

P

Pandemia 1, 2, 5, 7, 9, 11, 12, 15, 16, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 38, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 55, 56, 58, 59, 61, 63, 90, 92, 93, 95, 96, 98, 99, 100, 106, 108, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 120, 121, 122, 123, 127, 130

Prevenção 1, 8, 9, 10, 12, 21, 24, 42, 45, 48, 52, 53, 58, 59, 73, 91, 100, 103, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 128

Previsão e análise de lucros 93

R

Reumatologia 63, 64, 66, 68

Rio de Janeiro 6, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 34, 35, 61, 62, 110, 122, 137

S

Saúde do trabalhador 116, 121

Saúde pública 1, 3, 5, 9, 12, 16, 21, 24, 26, 38, 56, 57, 110, 113, 114, 117, 122, 137

Séries temporais 92, 93, 94, 95, 96, 97, 99

T

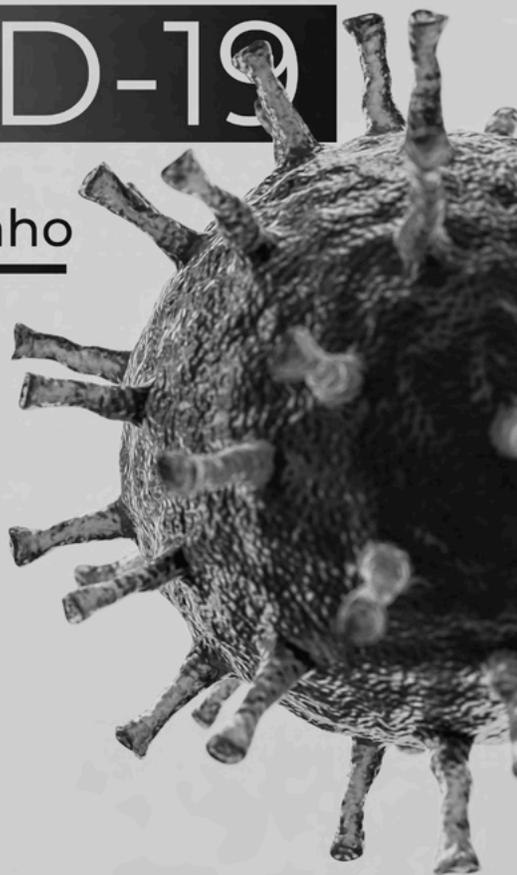
Têxtil antiviral 100

Trabalho 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 41, 43, 48, 58, 67, 73, 80, 85, 93, 95, 99, 108, 112, 113, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122

🌐 www.atenaeditora.com.br
✉ contato@atenaeditora.com.br
📷 @atenaeditora
📘 www.facebook.com/atenaeditora.com.br

Aspectos gerais da pandemia de COVID-19

Reflexões a meio caminho

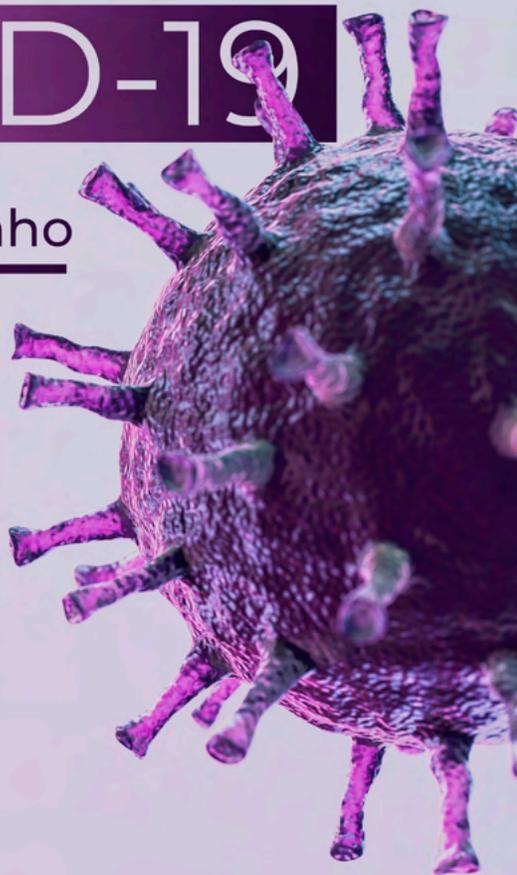


Atena
Editora
Ano 2022

🌐 www.atenaeditora.com.br
✉ contato@atenaeditora.com.br
📷 @atenaeditora
📘 www.facebook.com/atenaeditora.com.br

Aspectos gerais da pandemia de COVID-19

Reflexões a meio caminho



Atena
Editora
Ano 2022