

COVID-19:

O MAIOR DESAFIO DO SÉCULO XXI

VOL. 2

BENEDITO RODRIGUES DA SILVA NETO
(ORGANIZADOR)



COVID-19:

O MAIOR DESAFIO DO SÉCULO XXI

VOL. 2

BENEDITO RODRIGUES DA SILVA NETO
(ORGANIZADOR)



Editora chefe

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Editora executiva

Natalia Oliveira

Assistente editorial

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto gráfico

Bruno Oliveira

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Natália Sandrini de Azevedo

Imagens da capa

iStock

Edição de arte

Luiza Alves Batista

2022 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2022 Os autores

Copyright da edição © 2022 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena Editora



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

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

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

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

Conselho Editorial**Ciências Biológicas e da Saúde**

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

Profª Drª Ana Beatriz Duarte Vieira – Universidade de Brasília

Profª Drª Ana Paula Peron – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília

Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás



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



Covid-19: o maior desafio do século XXI - Volume 2

Diagramação: Camila Alves de Cremo
Correção: Yaiddy Paola Martinez
Indexação: Amanda Kelly da Costa Veiga
Revisão: Os autores
Organizador: Benedito Rodrigues da Silva Neto

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

C873 Covid-19: o maior desafio do século XXI - Volume 2 /
Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta
Grossa - PR: Atena, 2022.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-258-0667-9

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.679221609>

1. Pandemia - Covid-19. 2. Saúde. I. Silva Neto,
Benedito Rodrigues da (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; 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

No início do ano de 2020, mais dia 30 de janeiro, a Organização Mundial da Saúde declarou um novo surto viral como uma emergência de saúde pública global, tratava-se da pandemia de COVID-19 causada pelo novo Coronavírus. Proveniente de um surto em Wuhan na China rapidamente o vírus se espalhou pelo mundo, chegando à Seattle, no Estado de Washington, e confirmado pelo Centro de Controle de Doenças dos EUA. O vírus surgido em Wuhan, também denominado SARS-CoV-2, é transmitido entre humanos causando super-inflamação no sistema respiratório devido à tempestade de citocinas.

A pandemia causada pelo novo Coronavírus demonstrou a importância e a necessidade de novas ferramentas para mecanismos de saúde pública, busca por novas drogas, criação de vacinas, reposicionamento de medicamentos farmacêuticos com ação efetiva contra o vírus, políticas de higiene, e controle de enfermidades causadas por outros microrganismos que porventura venham gerar processos de co-infecção. No Brasil, que teve o primeiro caso de Coronavírus diagnosticado por técnicas moleculares pela equipe do Adolfo Lutz, os pesquisadores e profissionais da saúde se tornaram protagonistas nesse período com o desenvolvimento de estudos e estratégias para o entendimento dos mecanismos de replicação viral e conseqüentemente para o diagnóstico/ tratamento da COVID-19.

Portanto, nesta obra, pretendemos levar até o nosso leitor os conceitos e dados mais atuais e relevantes possíveis relacionados à COVID-19. À medida que novos estudos e ensaios tem sido concluídos, a divulgação e publicação destes se torna tão importante quanto, assim, nesse contexto, divulgação científica é muito relevante, e por isso mais uma vez parabenizamos todos os autores assim como a Atena Editora por todo o processo de divulgação e publicação.

Desejo a todos uma ótima leitura!

Benedito Rodrigues da Silva Neto

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

ATUAÇÃO FONOAUDIOLÓGICA NO MANEJO DA DISFAGIA OROFARÍNGEA NA ERA COVID-19

Giovanna Silva Ramos

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6792216091>

CAPÍTULO 2..... 4

DISTRAÇÕES UTILIZADAS PELOS UNIVERSITÁRIOS BRASILEIROS DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19 PARA O ENFRENTAMENTO DO ISOLAMENTO SOCIAL

Anna Carolina Lopes de Lira

Stefany Santana Rodrigues

Derly Rodrigues de Souza

Rayane Brenda Moura da Silva

Ana Vitoria Ferreira dos Santos

Giovanna Laura de Lima Borba

Carina Scanoni Maia

Juliana Pinto de Medeiros

Bruno Mendes Tenório

Fernanda das Chagas Ângelo Mendes Tenório

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6792216092>

CAPÍTULO 3..... 18

ESTUDO DE INCIDÊNCIA DE TROMBOSE VENOSA PROFUNDA EM PACIENTES COM COVID-19

Alberto Rosa Fioravanti Neto

Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6792216093>

CAPÍTULO 4..... 26

FATORES ASSOCIADOS À PREVENÇÃO DE LESÃO POR PRESSÃO EM PACIENTES CRÍTICOS POR COVID-19: REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA

Renata dos Santos Rodrigues

Stheyciane da Silva Freitas

Letícia Miranda de Paiva

Rayssa de Freitas Alves de Oliveira

Wallan Mcdonald Soares Souza

Bianca Morcerf Nunes

Sebastião Ezequiel Vieira

Igor Guerra Cheloni

Soraya Lucia do Carmo da Silva Loures

Lídia Miranda Brinati

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6792216094>

CAPÍTULO 5..... 36

FATORES DE RISCO E COMPLICAÇÕES ASSOCIADAS À HOSPITALIZAÇÃO DE

PACIENTES POR SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE/ CORONAVÍRUS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Bentinelis Braga da Conceição
Rhanyele de Moura Cardoso
Rondinelle dos Santos Chaves
Monyka Brito Lima dos Santos
Luzinete Araújo Nepumoceno
Ana Claudia Rodrigues da Silva
Francisca das Chagas Batista de Andrade
Erenice José Leal Marques
Luana da Rocha Ribeiro
Shaiane Cunha Nascimento Sabino
Clayra Rodrigues de Sousa Monte Araujo
Adriano Nogueira da Cruz
Maria Eugênia Lopes Mendes
Brendon Nathanaell Brandão Pereira
Thessia Thalma Andrade da Silva
Francisco Igor dos Reis Gonçalves
Maria da Cruz Alves da Silva
Annielson de Souza Costa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6792216095>

CAPÍTULO 6..... 49

O ISOLAMENTO SOCIAL E A SAÚDE MENTAL DE QUILOMBOLAS FRENTE À PANDEMIA DA COVID-19

Claudio de Aguiar
Linda Concita Nunes Araújo
Lucas Jesus Fernandes
Selma Jesus de Sousa
Maely Nunes Araújo
Raren Paulo da Silva Araujo
Laiane Farias Santos
Célia Couto Lomanto
Laís Martins de Moraes
Carla Mendes de Souza
Maria Carolina Ortiz Whitaker
Climene Laura de Camargo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6792216096>

CAPÍTULO 7..... 58

PRODUÇÃO E DOAÇÃO DE MÁSCARAS REUTILIZÁVEIS

Gustavo Freitas Lopes
Luiane Pacheco Silva
Brenda Luciana Alves da Silva
Dener de Oliveira Moreira
Anelise Afonso Martins
Lourdes Caruccio Hirschmann

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6792216097>

CAPÍTULO 8..... 62

REORGANIZAR PARA APOIAR: A EXPERIÊNCIA DO NÚCLEO AMPLIADO DE SAÚDE DA FAMÍLIA E ATENÇÃO PRIMÁRIA DE JACAREÍ/SP NO ENFRENTAMENTO DA PANDEMIA DA COVID-19

Elizângela Márcia de Carvalho Abreu

Renata Souza Santos

Priscila Moreira Moura

Tatiana Lahos de Jesus

Fabiana dos Santos Sousa

Natália da Costa Selinger

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6792216098>

CAPÍTULO 9..... 73

REPERCUSSÕES DURANTE A CAMPANHA DE VACINAÇÃO CONTRA O COVID-19: UM ESTUDO DOCUMENTAL A PARTIR DE MANCHETES DE JORNAIS BRASILEIROS

Ayêza Mirelly da Silva

Lêda de Melo Galdino

Raimunda Daiane Marques Silva

Renato Valentim de Lima

Valdeci Aires Pinheiro

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6792216099>

CAPÍTULO 10..... 87

SÍNDROME DE BURNOUT EM ENFERMEIROS DOS SERVIÇOS DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DURANTE A PANDEMIA COVID-19

Rebeca dos Santos Duarte Rosa

Hewellin Taisy Gomes de Andrade

Kênia Regina Ferreira Borges

Mônica Lima da Paz

Roberta Rosa da Silva

Silvana Gonçalves dos Reis Xavier

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.67922160910>

CAPÍTULO 11..... 108

SÍNDROME DE BURNOUT EM PROFISSIONAL DE SAÚDE ATUANTE NA PANDEMIA COVID-19: UM RELATO DE CASO

Alessandra Jacó Yamamoto

Lincoln Rodrigues Fernandes Júnior

André Luis Candido Júnior

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.67922160911>

CAPÍTULO 12..... 112

SÍNDROME DE BURNOUT ENTRE MÉDICOS GENERALISTAS DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19

Quincas Chaves Moreira Maia

Jessica Araújo Cavalcante
Taís Amorim Rodrigues
Valdenir Freire Peixoto Filho

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.67922160912>

CAPÍTULO 13..... 120

VISÃO GERAL DAS REPERCUSSÕES DA APLICAÇÃO DA GAMIFICAÇÃO NO ENSINO REMOTO NO BRASIL DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19

Marcel Henrique Marcondes Sari
Matheus da Trindade Viegas
Bruno Knevez Hammerschmitt
Luana Mota Ferreira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.67922160913>

CAPÍTULO 14..... 131

WHO COVID-19 DASHBOARD: UM ESTUDO AVALIATIVO NA PERSPECTIVA DE PROFISSIONAIS DE INFORMÁTICA

Renato Miguel de Moraes
Kennedy Simões Santos Carvalho
Lucí Hildenbrand

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.67922160914>

SOBRE O ORGANIZADOR..... 147

ÍNDICE REMISSIVO..... 148

CAPÍTULO 4

FATORES ASSOCIADOS À PREVENÇÃO DE LESÃO POR PRESSÃO EM PACIENTES CRÍTICOS POR COVID-19: REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA

Data de aceite: 01/09/2022

Data de submissão: 08/08/2022

Igor Guerra Cheloni

Centro Universitário FAMINAS

Muriae – Minas Gerais

<https://orcid.org/0000-0001-8619-662>

Renata dos Santos Rodrigues

Centro Universitário FAMINAS

Muriae – Minas Gerais

<http://lattes.cnpq.br/6862807041844433>

Soraya Lucia do Carmo da Silva Loures

Centro Universitário FAMINAS

Muriae - Minas Gerais

<http://lattes.cnpq.br/5208980197921027>

Stheyciane da Silva Freitas

Centro Universitário FAMINAS

Muriae – Minas Gerais

<http://lattes.cnpq.br/6321875089894404>

Lídia Miranda Brinati

Centro Universitário FAMINAS

Muriae - Minas Gerais.

<https://orcid.org/0000-0003-0462-2096>

Letícia Miranda de Paiva

Centro Universitário FAMINAS

Muriae - Minas Gerais

<http://lattes.cnpq.br/6409353491692629>

Rayssa de Freitas Alves de Oliveira

Centro Universitário FAMINAS

Muriae - Minas Gerais

<http://lattes.cnpq.br/3084709973422637>

Wallan Mcdonald Soares Souza

Centro Universitário FAMINAS

Muriae – Minas Gerais

<https://orcid.org/0000-0001-9560-2626>

Bianca Morcerf Nunes

Centro Universitário FAMINAS

Muriae – Minas Gerais

<http://lattes.cnpq.br/6541776682438083>

Sebastião Ezequiel Vieira

Centro Universitário FAMINAS

Muriae- Minas Gerais

<https://orcid.org/0000-0002-9300-6473>

RESUMO: O risco de lesão por pressão é definido pela NANDA – International como um dano que acomete o paciente em seu estado de vulnerabilidade onde há uma compressão dos tecidos moles que ficam sobre uma proeminência óssea ou dispositivo, que dependendo do tempo pode ocasionar isquemia e até necrose. Objetivou-se identificar na literatura o que se tem publicado sobre os fatores que influenciam no aparecimento de lesão por pressão e os que facilitam a prevenção dessas lesões em pacientes críticos com COVID-19. Realizou-se uma revisão da literatura dos artigos publicados nos últimos cinco anos nas bases de dados LILACS, BDNF e MEDLINE, utilizando os descritores: “lesão por pressão”, “covid-19”, “prona” e “enfermagem”. No total de 09 artigos encontrados, um foi excluído pela leitura do título e um pela leitura do resumo. No total, sete artigos foram selecionados para a leitura na íntegra e todos foram incluídos no corpus de análise desse artigo. Os artigos foram

publicados na língua inglesa e portuguesa, entre 2020 e 2021. Destaca-se como fatores dificultadores na prevenção de lesão por pressão em pacientes críticos por COVID-19 o uso de dispositivos médicos e o posicionamento prona e entre os fatores que facilitam na prevenção, o envolvimento da equipe, avaliação da pele e manutenção do cuidado. As publicações sobre a temática reforçam a importância da condução de novas pesquisas clínicas, com alta qualidade metodológica e amostras expressivas, relacionadas à assistência de enfermagem aos pacientes críticos por covid-19.

PALAVRAS-CHAVE: Lesão por pressão; Prona; Enfermagem; COVID-19.

FACTORS ASSOCIATED WITH THE PREVENTION OF PRESSURE INJURY IN CRITICAL PATIENTS BY COVID-19: INTEGRATIVE LITERATURE REVIEW

ABSTRACT: The risk of pressure injury is defined by NANDA - International as damage that affects the patient in his state of vulnerability where there is a compression of the soft tissues that are on a bony prominence or device, which depending on the time can cause ischemia and even necrosis. The objective was to identify in the literature what has been published on the factors that influence the appearance of pressure injuries and those that facilitate the prevention of these injuries in critically ill patients with COVID-19. A literature review of articles published in the last five years in the LILACS, BDNF and MEDLINE databases was carried out, using the descriptors: “pressure injury”, “covid-19”, “prone” and “nursing”. In the total of 09 articles found, one was excluded by reading the title and one by reading the abstract. In total, seven articles were selected for full reading and all were included in the analysis corpus of this article. Os artigos foram publicados na língua inglesa e portuguesa, entre 2020 e 2021. The use of medical devices and prone positioning stand out as complicating factors in the prevention of pressure injuries in critically ill patients due to COVID-19, and among the factors that facilitate prevention, team involvement, skin assessment and maintenance of care. As publicações sobre a temática reforçam a importância da condução de novas pesquisas clínicas, com alta qualidade metodológica e amostras expressivas, relacionadas à assistência de enfermagem aos pacientes críticos por covid-19.

KEYWORDS: Pressure injury; Prone; Nursing; COVID-19.

INTRODUÇÃO

Identificado pela primeira vez na cidade de Wuhan, na China em dezembro de 2019, o coronavírus (SARS-CoV-2), também conhecido como COVID-19, rapidamente se transformou em uma pandemia (TEAM et al., 2021).

A SARS-CoV-2 é caracterizada como uma doença que agride as vias respiratórias possuindo amplo espectro clínico, variando desde infecções assintomáticas a quadros mais graves. Os sintomas mais comuns e considerados leves e que não necessariamente necessitam de intervenção hospitalar, incluem, febre, tosse, fadiga, cefaleia, dispneia e diarreia. No entanto, há também manifestações graves da doença, onde pode ocorrer o desenvolvimento de insuficiência renal, pneumonia e síndrome do desconforto respiratório agudo (SDRA), necessitando então, na admissão do paciente em uma unidade de terapia

intensiva (UTI) (WU et al., 2020).

Pacientes com o COVID-19 internados na UTI, geralmente demanda técnicas invasivas como a intubação e traqueostomia, e estão sujeitos ao uso da ventilação mecânica devido à instabilidade hemodinâmica relacionadas às condições clínicas, limitações ambientais, psicobiológicas e terapêuticas, sendo assim, possuem maior propensão a desenvolver lesão por pressão (LPP) (RAMALHO et al., 2020).

A LPP por sua vez, ocorre com a alteração da integridade da pele decorrente da compressão não aliviada sobre uma proeminência óssea ou pertinente ao uso de dispositivo médico ou artefato. Sua classificação é definida conforme o grau de dano observado nos tecidos (pele, subcutâneo, músculos, articulações, ossos) (SANTOS, 2016).

O profissional enfermeiro tem como importante papel diversas medidas para prevenção da LPP, sendo algumas delas, examinar diariamente a pele do paciente acamado, de maneira precisa, através da inspeção e palpação, utilizar lençóis de algodão e esticados no leito, como também superfícies de apoio adequado (colchão tipo caixa de ovo, travesseiros, coxins e rolo de espuma), não arrastar o paciente no leito e sim, movimentá-lo através do posicionamento do lençol, e a mudança da posição do paciente em intervalos em até duas horas (SOARES; HEIDEMANN, 2018).

Nessa perspectiva, o objetivo deste estudo é descrever os fatores que influenciam no aparecimento de LPP e os que facilitam a prevenção dessas lesões em pacientes críticos com COVID-19.

MÉTODO

O presente estudo trata-se de uma revisão integrativa de literatura (RIL) que reúne informações sobre LPP em relação ao COVID-19, seguindo as etapas metodológicas necessárias, sendo elas a observação, elaboração do problema (fase de questionamento), levantamento de hipóteses, experimentação, análise de resultados e conclusão. O conhecimento adquirido durante a pandemia pelos estudantes que realizaram essa pesquisa também foi utilizado para a construção dessa RIL (MENDES, SILVEIRA E GALVÃO, 2008).

Este estudo foi guiado pela seguinte pergunta: O que se tem publicado na literatura sobre os fatores dificultadores e facilitadores para prevenção de LPP em pacientes críticos com a COVID-19?

O levantamento bibliográfico foi realizado no período de 28 de março a 2 de abril de 2021, nas seguintes bases de dados: Literatura Latino-Americana em Ciências da Saúde (LILACS), Base de Dados de Enfermagem (BDENF) e Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE). Para a busca utilizou-se os descritores controlados contidos nos Descritores em Ciência da Saúde (DeCS) da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) “lesão por pressão”, “covid-19”, “prona” e “enfermagem”.

O quadro 1 apresenta um panorama dos artigos encontrados separados por base

de dados.

Base de Dados	“DeCs”	Número de Artigos
LILACS	“lesão por pressão” and “prona” and “covid-19” and “enfermagem”	01
BDEF	“lesão por pressão” and “prona” and “covid-19” and “enfermagem”	02
MEDLINE	“lesão por pressão” and “prona” and “covid-19” and “enfermagem”	06

Quadro 1: Sistematização da busca eletrônica nas diferentes bases de dados científicas

Fonte: dados dos próprios pesquisadores.

Os critérios de inclusão utilizados para a seleção da amostra foram: artigos publicados na literatura nacional e internacional publicados desde o início da pandemia, identificada pela primeira vez na China no final de 2019, cujo foco tenha o acometimento de LPP em pacientes que estão enfrentando a covid-19 em UTI. Foram excluídos da pesquisa os estudos no formato de artigos, teses e preprint que não se enquadravam no tema supracitado. O fluxograma abaixo ilustra o processo de seleção dos artigos que compuseram a amostra deste estudo (Figura 1).

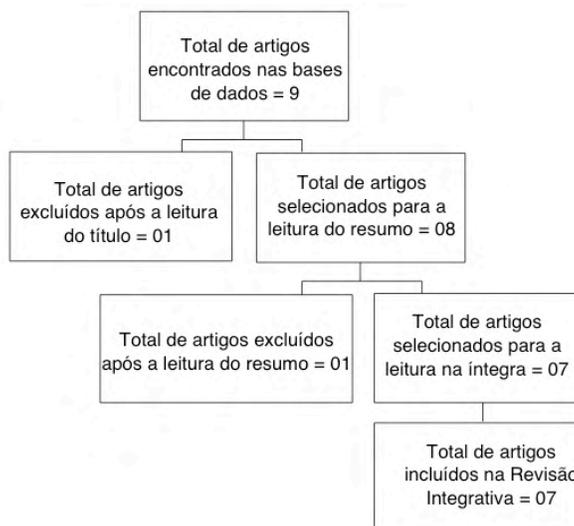


Figura 1: Processo de seleção amostral nas bases de dados nacionais e internacionais.

Após a seleção amostral, procedeu-se a análise dos artigos, a qual foi orientada por um instrumento de coleta de dados abrangendo o título, país e ano de publicação,

objetivo, abordagem, método, participantes, contexto e principais resultados de cada um dos estudos (MENDES, SILVERIA E GALVÃO, 2008).

Os dados foram analisados segundo os conteúdos apresentados pelos artigos, utilizando a estatística descritiva. Os dados foram analisados segundo os conteúdos apresentados pelos artigos, utilizando a estatística descritiva. Os estudos serão classificados quanto aos níveis de evidência que variam de I a VII sendo: nível I – meta-análise ou revisões sistemáticas; nível II – Ensaio Clínico Randomizado Controlado; nível III – Ensaio Clínico sem Randomização; nível IV – Estudos de coorte e de caso controle; nível V – Revisões sistemáticas de estudos descritivos; nível VI – estudos descritivos; nível VII – opinião de especialistas (GALVÃO, 2006). Cabe ressaltar que a descrição do delineamento do estudo seguiu à classificação proposta pelos autores.

Por fim, a partir da leitura crítica feita pelos autores, realizou-se a interpretação e discussão dos resultados obtidos culminando na redação final desse trabalho. No que tange aos aspectos éticos do estudo, todas as autorias dos artigos estudados serão respeitadas.

RESULTADOS

A amostra desta revisão foi composta por sete estudos, publicados entre os anos de 2020 a 2021. Do total da amostra, 85,7% (06) foram publicados na língua inglesa e 14,3% (01), publicados na língua portuguesa.

Quanto ao nível de evidência, identificou-se que seis (85,7%) das publicações pertenciam ao nível de evidência nível VI – estudos descritivos, e que apenas um (14,3%) pertence ao nível de evidência nível V - revisões sistemáticas de estudos descritivos (GALVÃO, 2006).

Para fins de análise, os artigos foram didaticamente organizados em dois quadros, apresentando o que se tem publicado sobre os fatores dificultadores e os facilitadores no aparecimento de LPP nos pacientes em estado crítico de SARS-Cov. O quadro 2 apresenta a síntese dos resultados encontrados sobre os fatores dificultadores e o quadro 3, apresenta os fatores facilitadores na prevenção de LPP.

Autor/Ano	Objetivo/Delineamento do Estudo	Nível de evidência	Fatores dificultadores
MARTEL, Tanya; Orgill, Dennis P/ 2020.	Avaliar as lesões por pressão relacionadas a dispositivos médicos durante a pandemia da COVID – 19 no ano de 2020./ Estudo Transversal.	VI	Doenças respiratórias de alto risco que requerem intubação e posicionamento propenso.
ARAÚJO, Marília Souto de et al/ 2021.	Analisar o posicionamento de braços como uma ferramenta emergente no cuidado prestado a pacientes infectados com COVID-19./ Estudo Transversal.	V	A necessidade da posição prona em pacientes com insuficiência respiratória aguda por COVID-19.
PERRILLAT, A et al/ 2020.	O risco de lesão por pressão facial em pacientes com COVID-19 submetidos à posição prona, e como pode-se prevenir./ Estudo Transversal.	VI	Equipe não capacitada.
RAMONDETTA, Alice et al/ 2020.	O aparecimento de lesões faciais por pressão em pacientes na posição prona e ventilação mecânica com COVID-19./ Estudo Descritivo.	VI	Pacientes submetidos a ventilação mecânica e decúbito ventral.

Quadro 2: Resultado da busca acerca dos artigos sobre os fatores dificultadores na prevenção de lesão por pressão em pacientes críticos por COVID-19.

Fonte: dados dos próprios pesquisadores.

Autor/Ano	Objetivo/Delineamento do Estudo	Nível de evidência	Fatores dificultadores
BUSNARDO, Fabio de Freitas et al/ 2020.	Estabelecer medidas de prevenção e tratar LPP em pacientes com COVID-19 pronados./ Estudo Transversal.	VI	O envolvimento da equipe multidisciplinar e a inspeção diária contribuem na prevenção das lesões por pressão.
MOORE, Zena et al/ 2020.	Gerenciar e prevenir as lesões por pressão em indivíduos na posição prona em situação de emergência com COVID-19./ Estudo Transversal	VI	Estratégias incluindo avaliação e cuidados com a pele.
RAMALHO, Aline de Oliveira et al/ 2020.	Refletir sobre as recomendações para prevenção de lesões por pressão durante a pandemia de COVID-19 em terapia intensiva./ Estudo Transversal.	VI	Promover sempre que possível a redistribuição da pressão corporal, realizar inspeção rigorosa e manutenção de higiene da pele.

Quadro 3: Resultado da busca acerca dos artigos sobre os fatores que facilitam a prevenção de lesão por pressão em pacientes críticos por COVID-19.

Fonte: dados dos próprios pesquisadores.

DISCUSSÃO

De acordo com os estudos que compuseram a amostra desta revisão foi possível aprofundar e entender melhor os riscos da COVID-19 em pacientes em terapia intensiva e expor os fatores dificultadores na prevenção de LPP, bem como os fatores que facilitam na prevenção destas lesões.

Dentre os artigos selecionados nessa revisão, destaca-se como fatores dificultadores

na prevenção de LPP em pacientes críticos por COVID-19 a necessidade da utilização frequente da intubação com suporte de ventilação mecânica e a posição prona, que são importantes devido as condições clínicas e hemodinâmicas desses pacientes que se encontram comprometidas (MARTEL, 2020; ARAUJO et al., 2021; RAMONETTA et al., 2020).

Atualmente é utilizada a ventilação mecânica em condições graves de insuficiência respiratória (HOLANDA, 2020). Tal prática vem sendo associada à posição prona devido ao quadro de hipoxemia grave onde foi observado a eficácia dessa terapia adicional no tratamento de SARS-Cov. A sua utilização precoce e por períodos prolongados vem diminuindo significativamente a mortalidade no grupo de intervenção (ARAUJO et al., 2021). Se tratando dos pacientes com COVID-19 em UTI, em sua grande maioria o resultado não é muito satisfatório, pois alguns se encontram muito debilitados de tal forma que suas condições exigem se manter em determinada posição por mais tempo com intuito de melhorar sua saturação.

Apesar da posição prona ajudar na melhora da saturação, voltamos ao problema inicial que é a fricção da pele e com isso o surgimento de LPP. Ao deitar o paciente de bruços pontos específicos friccionados, sendo o principal deles a face que fica pressionada pelo leito e os dispositivos nos quais está sendo utilizado. No que se diz respeito a dispositivos que reduzem a LPP, entram os colchões especiais como pneumáticos que são meios viáveis para prevenção de lesão por pressão, pois proporcionam alívio da pressão do corpo através das diversas células de ar que intercalam entre si (MENDONÇA et al., 2018).

A necessidade de manter o paciente em uma posição específica por muito tempo dificulta e conseqüentemente o aumento da umidade e cargas de tecido em razão dos dispositivos médicos leva a uma maior probabilidade de desenvolvimento das LPP. As técnicas invasivas como a intubação e a traqueostomia, bem como outros métodos de oxigenoterapia também demandam uma fixação adequada ao redor da face do paciente, o que causa um atrito colocando em risco a integridade da pele (MARTEL, 2020). Outros aspectos também podem ser relacionados ao favorecimento das lesões que são os serviços de saúde prestados, que podem ser a escassez de materiais e de tecnologias para prevenção, recursos humanos limitados, sobrecarga de trabalho (BUSNARDO et al., 2020).

Outro artigo traz a falta de capacitação da equipe como outro fator que dificulta o manejo e prevenção de lesão nos pacientes. Considerando o período que estamos vivenciando, tem-se percebido a escassez de profissionais tais como o afastamento do mesmo por motivos diversos, inclusive por contrair a Covid-19, com isso são recrutados profissionais sem experiência em UTI e até mesmo sem o conhecimento necessário para cuidar de um paciente grave. Em razão disso, faz-se necessário a realização de treinamentos específicos para as equipes incluindo técnicos, enfermeiros, fisioterapeutas, entre outros que fazem parte da equipe multidisciplinar, visando melhorar essa prestação

de serviço e implementar medidas preventivas de LPP (RAMALHO et al., 2020).

Destaca-se nos artigos dessa revisão os fatores que facilitam a prevenção de LPP nestes pacientes, sendo eles: o envolvimento da equipe multiprofissional que é importantíssimo no cuidado, principalmente ao realizar reposicionamentos quando necessário, a escolha adequada da superfície de suporte oferecendo uma melhor redistribuição de pressão do corpo, avaliar a pele antes e durante a pronação, e realizar manutenção mantendo-a sempre limpa e seca (BUSNARDO et al., 2020; MOORE et al., 2020; RAMALHO et al., 2020).

Ademais, faz-se necessário criar estratégias para que haja eficácia na assistência prestada sempre criando intervenções focadas na prevenção podendo evitar maiores desconfortos, visto que o paciente encontra-se em um quadro grave e em prona com diversos dispositivos que são essenciais para sua sobrevivência.

Sabe-se do importante papel que o enfermeiro de uma UTI voltada para o tratamento do novo coronavírus reconheça esses pontos dificultadores e atue na prevenção do aparecimento das LPP treinando sua equipe e auxiliando na mudança de decúbito, na troca de fixações e o uso de coberturas que ajudam a prevenir e tratar as lesões (MOORE et al., 2020). Destaca-se que reconhecer os fatores facilitadores na prevenção de lesões é importante desde a admissão do paciente e durante toda a sua internação, pois é através desse acompanhamento que o enfermeiro irá prescrever os cuidados de prevenção e tratamento quando necessário, não negligenciando o cuidado e a segurança do paciente.

No desenvolvimento deste estudo, identificou-se como limitação, o reduzido número de publicações envolvendo a temática por se tratar de um assunto recente. Percebe-se a necessidade de novos estudos de maior nível de evidência científica direcionada a atenção dos enfermeiros que atuam no setor de terapia intensiva para COVID-19 e sua importante atuação na prevenção de LPP.

CONCLUSÃO

Os manuscritos analisados nessa revisão integrativa, em sua maioria, destacam o aparecimento de LPP nos pacientes com SARS-Cov em leitos de UTI que necessitam ficar em posição prona por longas horas além dos dispositivos médicos como a ventilação mecânica, sendo considerados fatores dificultadores.

Os resultados ressaltam que os profissionais de enfermagem que atuam na linha de frente da pandemia enfrentam muitos desafios, pois além de serem os responsáveis por gerenciar o cuidado do paciente, também são os intermediadores entre os diferentes profissionais da equipe multiprofissional. Entretanto, é fundamental que reconheçam as lesões que podem ser evitadas e treinem suas equipes, mantendo o foco na prevenção quando houver e no tratamento para aquelas LPP inevitáveis.

Destaca-se que há uma escassez de publicação na literatura em relação a temática

que enfatize os pontos dificultadores e facilitadores para prevenção de LPP em pacientes críticos com a COVID-19, envolvendo atuação da enfermagem como gerente de cuidado.

REFERÊNCIAS

- ARAÚJO, Marília Souto et al. **Posição prona como ferramenta emergente na assistência ao paciente acometido por COVID-19: scoping review.** Revista latino-americana de enfermagem (online), 29: e3397, 2021. Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1150012>
- BUSNARDO, Fabio de Freitas et al. **Uma abordagem multidisciplinar para prevenir e tratar úlceras de pressão em pacientes com COVID-19 pronados em um hospital universitário quaternário.** Clinics, Divisão de Cirurgia Plástica, Faculdade de Medicina FMUSP, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2020. Disponível em: https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1807-59322020000100521
- CALDINI, Luana Nunes et al. **Intervenções e resultados de enfermagem para risco de lesão por pressão em pacientes críticos.** Rev Rene, v.18, n.5, 2017. Disponível em: <https://www.redalyc.org/journal/3240/324054212006/html/>
- HEIDEMANN, Ivonete Teresinha Schülter Buss; SOARES, Cilene Fernandes. **Promoção da Saúde e prevenção da lesão por pressão: expectativas do enfermeiro na atenção primária.** Scielo, Florianópolis, Maio, 2018. Disponível em: https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S010407072018000200301&script=sci_arttext&lng=pt#fn1
- HOLANDA, Marcelo Alcantara; PINHEIRO, Bruno Valle . **COVID-19 pandemic and mechanical ventilation: facing the present, designing the future.** Jornal Brasileiro de Pneumologia, 2020. Disponível em: <https://dx.doi.org/10.36416/1806-3756/e20200282>
- MARTEL, Tanya; ORGILL, Dennis. **Medical Device-Related Pressure Injuries During the COVID-19 Pandemic.** J Wound Ostomy Continence Nurs, 47(5): 430-434 2020. Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/mdl-32868735>
- MENDONÇA, Paula Knoch. et al. **Prevenção de lesão por pressão: ações prescritas por enfermeiros de centros de terapia intensiva.** Texto e contexto enfermagem, 27 (4). 2018. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/tce/a/Z9CwyVqcD8MJqtqhy8gYjMG/?lang=pt>
- MOORE, Zena. et al. **Prevention of pressure ulcers among individuals cared for in the prone position: lessons for the COVID-19 emergency.** Journal of wound care, 29(6): 312-320, junho. 2020. Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/mdl-32530776>
- PERRILLAT, A. et al. **Facial pressure ulcers in COVID-19 patients undergoing prone positioning: How to prevent an underestimated epidemic?** Journal of stomatology oral e maxillofacial surgery, 121(4): 442-444, setembro. 2020. Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/mdl-32565264>
- RAMALHO, Aline de Oliveira. et al. **Reflexões sobre as recomendações para prevenção de lesões por pressão durante a pandemia de COVID-19.** Revista Estima, São Paulo, v. 18, Agosto, 2020. Disponível em: <https://www.revistaestima.com.br/estima/article/view/940/345>
- RAMONETTA, Alice. et al. **Pression-induced facial ulcers by prone position for COVID-19 mechanical ventilation.** Dermatologic therapy, 33(4): e13748, julho. 2020. Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/mdl-32495445>

SANTOS, Lucimere Maria. **Significados e experiências de cuidadores/familiares de pacientes oncológicos sobre lesão por pressão: Estratégias para o Cuidado em Domicílio.** Bvs, Rio de Janeiro, 2016.

TEAM, Victoria eat al. **Pressure Injury Prevention in COVID-19 Patients With Acute Respiratory Distress Syndrome.** *Frontiers in Medicine, United States*, v. 7, January, 2021. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7862742/> WU, Di eat al. The SARS-CoV-2 outbreak: what we know. *International Journal of Infectious Diseases.* Março, 2020.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Apoio pedagógico 62

Atenção primária em saúde 62, 63

Avaliação 3, 7, 27, 31, 62, 91, 100, 106, 117, 126, 127, 131, 133, 136, 137, 145, 146

C

Ciência de dados 131

Clínicos gerais 112, 115, 116, 117

Complicações 2, 36, 37, 38, 39, 44, 45, 46, 116

Coronavírus 1, 2, 3, 17, 18, 27, 33, 36, 37, 39, 42, 44, 45, 47, 48, 55, 57, 60, 61, 62, 63, 64, 66, 69, 70, 71, 73, 75, 77, 78, 82, 84, 85, 86, 91, 96, 104, 106, 111, 112, 114, 120, 133, 144, 145, 146

Covid-19 1, 2, 3, 4, 5, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 95, 96, 97, 99, 102, 103, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 144, 145, 146

D

Deglutição 1, 2, 3

Diagnóstico 3, 18, 42, 56, 77, 88, 94, 102, 114

Disfagia 1, 2, 3

Distrações 4, 5, 6, 7, 9, 15, 16, 17

E

Educação em saúde 62, 69

Educação permanente 62, 65, 66, 71

Educação remota 120, 124

Enfermagem 26, 27, 28, 29, 33, 34, 36, 48, 49, 73, 89, 90, 91, 92, 93, 95, 97, 98, 99, 100, 102, 103, 106, 107, 125, 126, 129, 146, 147

Esgotamento profissional 96, 112, 115

F

Fatores de risco 18, 20, 24, 25, 36, 37, 38, 39, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 90, 102, 106

Fonoaudiologia 1, 2, 3

G

Gamificação 120, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130

H

Hospitalização 36, 37, 38, 39, 42, 44, 45, 47

I

Imunização 73, 74, 76, 77, 78, 79, 82, 84, 85, 86

Isolamento social 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 38, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 69, 114, 127, 133, 145

L

Lesão por pressão 26, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 35

M

Máscaras caseiras 58, 59, 60

O

Organização Mundial da Saúde 5, 59, 81, 88, 114, 131, 132, 134, 145, 146

P

Painel de dados 131

Pandemia 1, 2, 3, 4, 6, 7, 17, 19, 23, 27, 28, 29, 31, 33, 34, 46, 48, 49, 50, 51, 53, 56, 57, 58, 59, 62, 63, 64, 65, 66, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 79, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 102, 103, 105, 106, 107, 108, 109, 111, 112, 114, 115, 116, 117, 118, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 128, 129, 130, 132, 133, 135, 145

Prevenção 5, 21, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 50, 52, 54, 58, 59, 60, 64, 65, 66, 70, 71, 81, 82, 83, 88, 90, 93, 104, 123, 135

Profissional de saúde 43, 82, 105, 108, 109, 110

Prona 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34

Q

Quilombola 50, 51, 52, 54, 86

S

SARS-CoV-2 1, 3, 18, 19, 23, 27, 35, 37, 39, 43, 45, 46, 47, 50, 56, 71, 73, 74, 77, 78, 88, 89, 112, 113, 114, 117, 118, 132

Saúde mental 7, 15, 43, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 69, 71, 87, 91, 104, 106, 109, 110, 111, 117

Síndrome de Burnout 87, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 100, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 118

Síndrome Respiratória Aguda Grave-SRAG 18, 36, 37, 38, 39, 42, 44, 45, 88

T

Terapia medicamentosa 18

Trombose venosa 18, 19, 20, 21, 44

U

Universitários brasileiros 4, 5

V

Vacinação 21, 59, 65, 68, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 110

COVID-19:

O MAIOR DESAFIO DO SÉCULO XXI

VOL. 2

www.atenaeditora.com.br 

contato@atenaeditora.com.br 

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

www.facebook.com/atenaeditora.com.br 



COVID-19:

O MAIOR DESAFIO DO SÉCULO XXI

VOL. 2

www.atenaeditora.com.br 

contato@atenaeditora.com.br 

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

www.facebook.com/atenaeditora.com.br 

