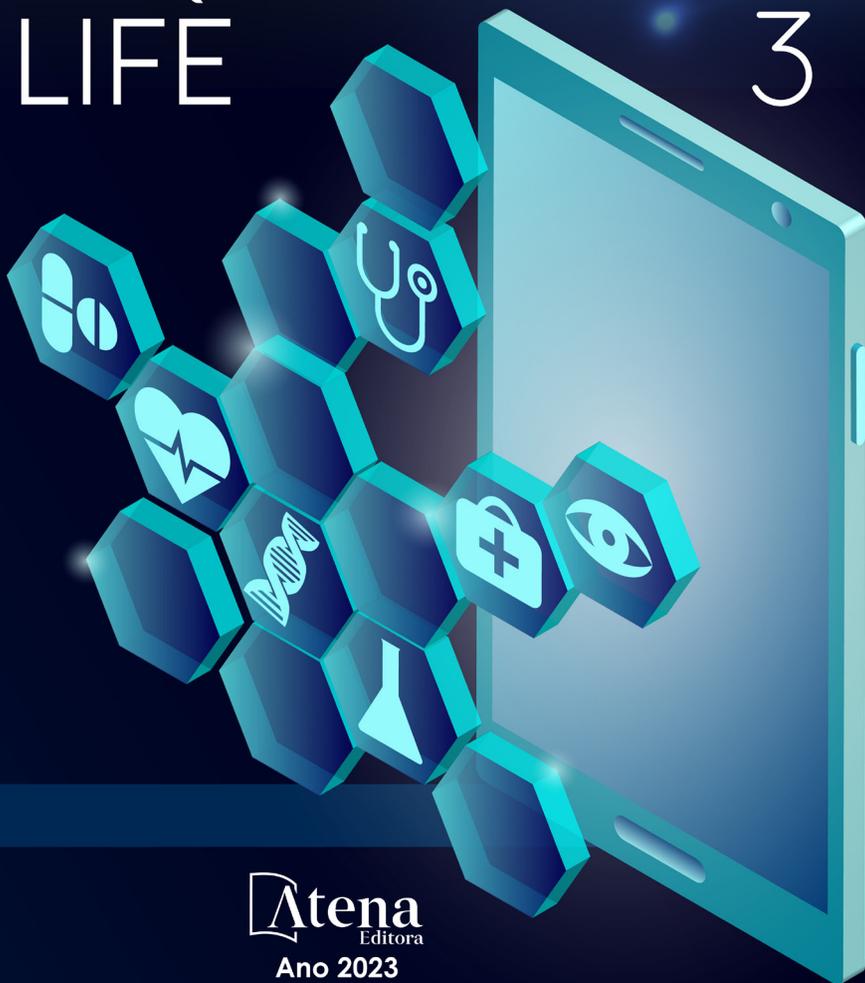


Marcus Fernando da Silva Praxedes
(Organizador)

HEALTH PROMOTION AND QUALITY OF LIFE

3

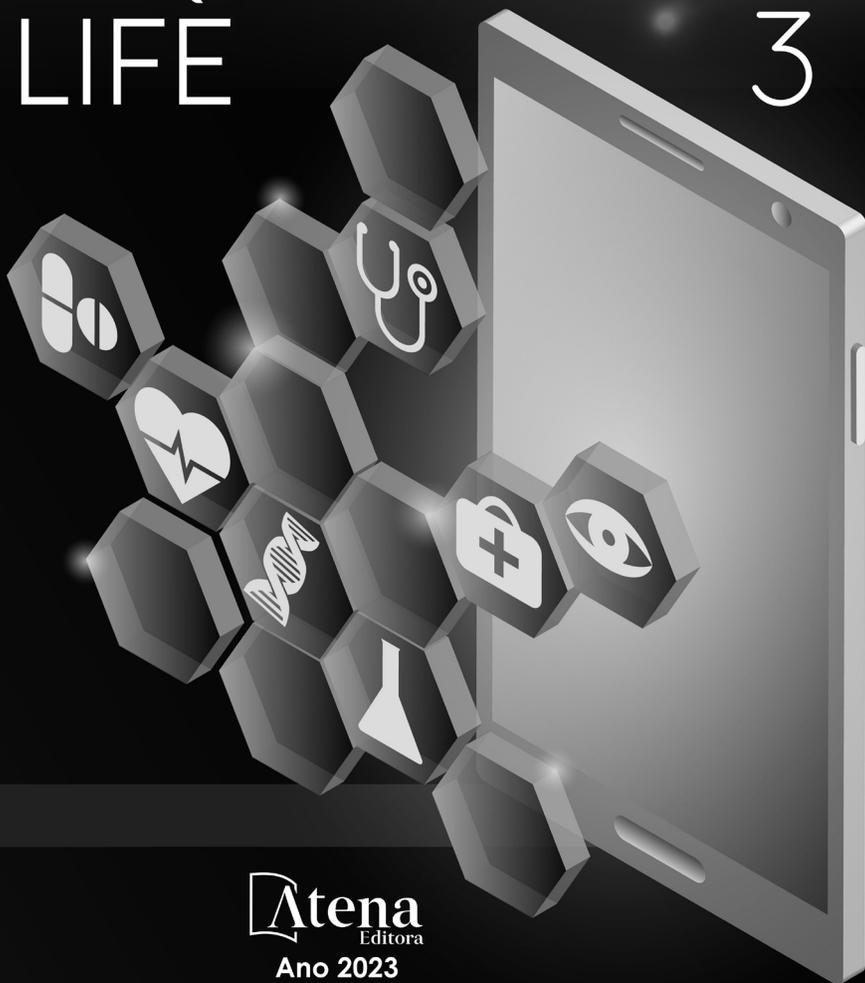


Atena
Editora
Ano 2023

Marcus Fernando da Silva Praxedes
(Organizador)

HEALTH PROMOTION AND QUALITY OF LIFE

3



Atena
Editora
Ano 2023

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

Imagens da capa

iStock

Edição de arte

Luiza Alves Batista

2023 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2023 Os autores

Copyright da edição © 2023 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

Profª Drª Camila Pereira – Universidade Estadual de Londrina

Prof. Dr. Cirênio de Almeida Barbosa – Universidade Federal de Ouro Preto

Profª Drª Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí
 Profª Drª Danyelle Andrade Mota – Universidade Tiradentes
 Prof. Dr. Davi Oliveira Bizerril – Universidade de Fortaleza
 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
 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. Guillermo Alberto López – Instituto Federal da Bahia
 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 Delta do Parnaíba – UFDPAr
 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 Kelly Lopes de Araujo Appel – Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal
 Profª Drª Larissa Maranhão Dias – Instituto Federal do Amapá
 Profª Drª Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás
 Profª Drª Luciana Martins Zuliani – Pontifícia Universidade Católica 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
 Prof. Dr. Max da Silva Ferreira – Universidade do Grande Rio
 Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
 Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal 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 Taísa Ceratti Treptow – Universidade Federal de Santa Maria
 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

Diagramação: Camila Alves de Cremo
Correção: Yaidy Paola Martinez
Indexação: Amanda Kelly da Costa Veiga
Revisão: Os autores
Organizador: Marcus Fernando da Silva Praxedes

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)	
H434	<p>Health promotion and quality of life 3 / Organizer Marcus Fernando da Silva Praxedes. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2023.</p> <p>Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso: World Wide Web Inclui bibliografia ISBN 978-65-258-0994-6 DOI: https://doi.org/10.22533/at.ed.946232402</p> <p>1. Health. I. Praxedes, Marcus Fernando da Silva (Organizer). II. Título.</p> <p style="text-align: right;">CDD 613</p>
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.

Apresentamos o terceiro volume do livro “Health promotion and quality of life”. O objetivo principal é apresentar de forma categorizada e clara estudos desenvolvidos em diversas instituições de ensino e pesquisa nacionais e internacionais. Estão reunidos aqui trabalhos referentes à diversas temáticas que envolvem e servem de base para ações voltadas à promoção de saúde e qualidade de vida.

São apresentados os seguintes capítulos: Utilização de oxigenoterapia hiperbárica e seus benefícios no tratamento de feridas; Aplicação da argiloterapia no clareamento de manchas de pele e tratamento de pacientes com cicatrizes por acne; Relato de caso em fisioterapia neurofuncional: paralisia facial periférica; Amiloidose cardíaca: relato de caso em hospital de Aracaju; Impacto da pandemia Covid-19 no desenvolvimento infantil: uma revisão de literatura; Higienização das mãos no controle de infecção relacionada à assistência à saúde em unidades de terapia intensiva neonatal; Métodos hormonais e não hormonais disponíveis para contracepção masculina; O exercício da sexualidade em mulheres de meia-idade; O uso do CPAP pré-treino aumenta a VO₂ máx de atletas de jiu jitsu; Use of ultrasound imaging in the assessment of diaphragmatic dysfunction in patients whit COPD: An evidence-based review e Anticoagulação em pacientes com coagulopatia nas manifestações graves de Covid-19: protocolo de revisão de literatura.

Os trabalhos científicos apresentados nesse livro poderão servir de base para uma melhor prática de assistência em saúde. Nesse sentido, a Atena Editora se destaca por possuir a estrutura capaz de oferecer uma plataforma consolidada e confiável para estes pesquisadores exporem e divulguem seus resultados.

Marcus Fernando da Silva Praxedes

CAPÍTULO 1 1**UTILIZAÇÃO DE OXIGENOTERAPIA HIPERBÁRICA E SEUS BENEFÍCIOS NO TRATAMENTO DE FERIDAS**

João Felipe Tinto Silva
 Tayane Moura Martins
 Aline Verçosa de Figueiredo
 Emanuel Osvaldo de Sousa
 Bruno Vieira Cortez
 Márcia Laís Fortes Rodrigues Mattos
 Luana Almeida dos Santos
 Valéria Maria Silva Nepomuceno
 Benedito Medeiros da Silva Neto
 Natalee da Silva Medeiros
 Erica Williams de Moreira Lima
 Ana Emília Araújo de Oliveira
 Barbara Bispo de Santana
 David Maquileles Firmino
 Tiago Martins Gomes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9462324021>

CAPÍTULO 2 13**APLICAÇÃO DA ARGILOTERAPIA NO CLAREAMENTO DE MANCHAS DE PELE E TRATAMENTO DE PACIENTES COM CICATRIZES POR ACNE**

Aline Alves Souza
 Débora Quevedo Oliveira
 Tainá Francisca Cardozo de Oliveira
 Débora Pereira Gomes do Prado
 Vanessa Bridi
 Amanda Costa Castro
 Juliana Boaventura Avelar
 Hanstter Hallison Alves Rezende

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9462324022>

CAPÍTULO 3 26**AMILOIDOSE CARDÍACA: RELATO DE CASO EM HOSPITAL DE ARACAJU**

Nanna Krisna Baião Vasconcelos
 Ana Luiza Almeida Menezes
 Jenyfer da Costa Andrade
 João Vitor Andrade Fernandes
 Marcilene Menezes Teles
 Mariana Nunes Cardoso
 Mikeli Thomaz
 Pablo Guilherme Oliveira Gomes
 Vicente de Brito Fóggia
 Yuri Nunes de Oliveira
 Lorrany Araujo Franca
 José Abimael da Silva Santos

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9462324024>

CAPÍTULO 436

**IMPACTO DA PANDEMIA COVID-19 NO DESENVOLVIMENTO INFANTIL:
UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Mayra Cristine Barros Aires
Rafaela Macêdo Feitosa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9462324025>

CAPÍTULO 543

**HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS NO CONTROLE DE INFECÇÃO RELACIONADA À
ASSISTÊNCIA À SAÚDE EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL**

Aclênia Maria Nascimento Ribeiro
Luciana Spindola Monteiro Toussaint
Alcimária Silva dos Santos
Morgana Boaventura Cunha
Raimundo Francisco de Oliveira Netto
Janielle Bandeira Melo
Liana Regina Gomes de Sousa
Raul Ricardo Rios Torres
Nayanne Oliveira Reis
Melquesedec Pereira de Araújo
Tammiris Tâmisia Oliveira Barbosa
Eliana Patrícia Pereira dos Santos
Wiltar Teles Santos Marques

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9462324026>

CAPÍTULO 6 51

**MÉTODOS HORMONAIS E NÃO HORMONAIS DISPONÍVEIS PARA
CONTRACEPÇÃO MASCULINA**

Caio Ruan Moura da Silva
Amanda Teixeira de Melo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9462324027>

CAPÍTULO 764

O EXERCÍCIO DA SEXUALIDADE EM MULHERES DE MEIA-IDADE

Kátia Cristina de Almeida Rodvalho de Alencar
Júnior Antônio Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9462324028>

CAPÍTULO 876

**AVALIAÇÃO DO VO₂ MÁX E FC EM ATLETAS DE JIU JITSU COM O USO DO
CPAP**

Gabriel Boeira Dos Santos
Diane Duarte Hartmann
Luiz Fernando Rodrigues Junior

Lilian Oliveira de Oliveira
 João Rafael Sauzem Machado
 Jaqueline Stefanello Garlet
 Eduardo Telles Martins
 Miguel Gama Santos
 Henrique Copetti Müller
 Jaqueline de Fátima Biazus

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9462324029>

CAPÍTULO 988

USE OF ULTRASOUND IMAGING IN THE ASSESSMENT OF DIAPHRAGMATIC DYSFUNCTION IN PATIENTS WITH COPD: AN EVIDENCE-BASED REVIEW

Michele Vaz Pinheiro Canena
 Mariana Penteado Borges
 Linjie Zhang

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.94623240210>

CAPÍTULO 10..... 103

ANTICOAGULAÇÃO EM PACIENTES COM COAGULOPATIA NAS MANIFESTAÇÕES GRAVES DE COVID-19: PROTOCOLO DE REVISÃO DE LITERATURA

Silvia Novaes Dias
 Elaine Ferreira Dias
 Adriane Kênia Moreira Silva
 Samantha de Almeida Silva
 Marcus Fernando da Silva Praxedes
 Maria Auxiliadora Parreiras Martins

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.94623240211>

SOBRE O ORGANIZADOR 111

ÍNDICE REMISSIVO112

ANTICOAGULAÇÃO EM PACIENTES COM COAGULOPATIA NAS MANIFESTAÇÕES GRAVES DE COVID-19: PROTOCOLO DE REVISÃO DE LITERATURA

Data de aceite: 01/02/2023

Silvia Novaes Dias

Universidade Federal de Minas Gerais
<http://lattes.cnpq.br/2535327889156747>

Elaine Ferreira Dias

Hospital Risoleta Tolentino Neves
<http://lattes.cnpq.br/2243840528571845>

Adriane Kênia Moreira Silva

Hospital Risoleta Tolentino Neves
<http://lattes.cnpq.br/7497561321187012>

Samantha de Almeida Silva

Hospital Risoleta Tolentino Neves
<http://lattes.cnpq.br/9245246630046719>

Marcus Fernando da Silva Praxedes

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
<http://lattes.cnpq.br/5235446913906852>

Maria Auxiliadora Parreiras Martins

Universidade Federal de Minas Gerais
<http://lattes.cnpq.br/4405925489665474>

RESUMO: A doença do coronavírus 2019 espalhou-se rapidamente pelo mundo, levando a Organização Mundial da Saúde a declarar uma pandemia. A disfunção da coagulação tem sido apontada como uma das principais causas de morte em pacientes

com COVID-19 grave. Portanto, o objetivo deste trabalho é apresentar o protocolo de revisão de literatura desenhado para avaliar o papel da anticoagulação para tratar a coagulopatia nas manifestações graves de COVID-19. A pesquisa será realizada nas bases de dados MEDLINE (via Pubmed), LILACS (via BVS) e Cochrane, limitada até o período de janeiro de 2023. Espera-se que sejam reunidas evidências que demonstrem o real efeito da anticoagulação na prevenção desses eventos em pacientes COVID-19.

PALAVRAS-CHAVE: COVID-19; coagulopatia; anticoagulantes.

ANTICOAGULATION IN PATIENTS WITH COAGULOPATHY IN THE SEVERE MANIFESTATIONS OF COVID-19: LITERATURE REVIEW PROTOCOL

ABSTRACT: Coronavirus 2019 disease has spread rapidly around the world, prompting the World Health Organization to declare a pandemic. Coagulation dysfunction has been noted as a major cause of death in patients with severe COVID-19. Therefore, the aim of this paper is to present the literature review protocol designed to evaluate the role of anticoagulation to

treat coagulopathy in severe manifestations of COVID-19. The search will be conducted in MEDLINE (via Pubmed), LILACS (via VHL) and Cochrane databases, limited to the period January 2023. It is expected that evidence will be gathered to demonstrate the actual effect of anticoagulation in preventing these events in COVID-19 patients.

KEYWORDS: COVID-19; coagulopathy; anticoagulants.

1 | INTRODUÇÃO

Em dezembro de 2019, um surto de pneumonia de etiologia desconhecida emergiu em Wuhan, na China. Posteriormente, descobriram-se tratar de uma doença causada por um novo coronavírus, que foi associado à Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) e identificado como SARS-CoV-2^(1,2). A doença do coronavírus 2019 (COVID-19) espalhou-se rapidamente pelo mundo, levando a Organização Mundial da Saúde (OMS) em março de 2020 a declarar uma pandemia. A transmissão ocorre entre humanos por meio de secreções contaminadas, como saliva, gotículas respiratórias e contato com superfícies contaminadas⁽³⁾. Diversas estratégias de saúde pública foram implantadas em todos os países, como isolamento, quarentena, distanciamento social e contenção da comunidade, com o intuito de impedir a propagação da doença⁽⁴⁾.

Em fevereiro de 2020, o Ministério da Saúde do Brasil confirmou o primeiro caso da doença na América Latina⁽⁵⁾. O número de infectados cresceu rapidamente, e em quatro meses o Brasil atingiu a marca de um milhão de casos. A infecção por SARS-CoV-2 tem apresentado uma letalidade de 2,7% no país que também enfrenta outras questões como disparidades sociais e econômicas, recursos limitados em saúde e alta carga de doenças crônicas^(6,7). Pode ser extremamente desafiador prestar uma assistência de qualidade, em um país que possui leitos nas Unidades de Terapia Intensiva (UTI) desigualmente distribuídos em todo o território, sendo a maioria concentrada na região Sudeste. A necessidade de suporte de ventilação pode vir a superar os ventiladores disponíveis e leitos em UTI⁽⁸⁾.

O espectro clínico do COVID-19 é amplo e foi classificado em quatro níveis, com base na gravidade dos sintomas: leve, moderada, grave e crítica. A maioria dos casos confirmados para a doença evolui de forma assintomática ou leve; sendo que 18,5% dos pacientes podem evoluir para pneumonia, síndrome do desconforto respiratório agudo (SDRA) e disfunção de múltiplos órgãos. Os sintomas mais comuns da doença geralmente são tosse, febre, dor de garganta, fadiga e dispneia^(9,10). Idosos e pessoas com comorbidades, como doenças cardiovasculares, apresentam maior risco de desenvolver a forma grave da doença^(11,12). Uma das características prognósticas ruins mais significativas nesses pacientes é o desenvolvimento do estado hipercoagulável⁽¹³⁾.

A disfunção da coagulação tem sido apontada como uma das principais causas de morte em pacientes com COVID-19 grave, a infecção pode predispor tanto à doença tromboembólica venosa quanto à arterial e estudos anteriores demonstraram que 71%

dos pacientes que morreram preencheram os critérios definidos pela *International Society on Thrombosis and Haemostasis* (ISTH) para o diagnóstico de coagulação intravascular disseminada (CID)⁽¹⁴⁾. Outras complicações trombóticas estão sendo associadas a infecção por COVID-19, incluindo tromboembolismo venoso, infarto do miocárdio e acidente vascular cerebral⁽¹⁵⁾.

O novo coronavírus possui uma distribuição tecidual extensa, e pode causar a liberação de numerosas citocinas pró-inflamatórias, levando à síndrome de resposta inflamatória sistêmica (SIRS). À medida que as reações inflamatórias ocorrem nos órgãos afetados, o sistema microvascular é danificado, levando à ativação anormal do sistema de coagulação, que se manifesta patologicamente como vasculite generalizada de pequenos vasos e microtrombose extensa^(16,17).

Os achados laboratoriais na COVID-19 incluem linfopenia, neutrofilia e trombocitopenia com fibrinogênio elevado e produtos de degradação da fibrina (dímero-D). Esses achados são semelhantes aos encontrados em surtos anteriores de outros coronavírus, incluindo SARS-CoV-1 na China em 2002 e o MERS coronavírus da síndrome respiratória do Oriente Médio em 2012⁽¹⁸⁾. Em particular, a idade avançada, níveis de dímero-D superiores a 01 µg/mL e maior pontuação no escore de avaliação sequencial de falência de órgãos (SOFA) na admissão, foram associados a maiores chances de morte hospitalar⁽¹⁹⁾.

Alguns estudos demonstraram que pacientes com COVID-19 grave, sem uso de trombotoprofilaxia, apresentaram dímero-D acentuadamente elevado e alta incidência de TEV. Assim, torna-se necessário esclarecer se os pacientes graves infectados pelo novo coronavírus podem ter melhor prognóstico com o uso da terapia anticoagulante⁽²⁰⁾. Diante do exposto, o estudo teve como objetivo realizar uma revisão de literatura para avaliar o papel da anticoagulação para tratar a coagulopatia nas manifestações graves de COVID-19.

2 | MATERIAIS E MÉTODOS

2.1 Critérios de inclusão

2.1.1 Tipos de estudo

Estudos experimentais e observacionais, publicados no período de dezembro de 2019 a janeiro de 2023, cujo período de início foi definido em função do momento de surgimento da COVID-19. Não haverá restrições de idioma de publicação. Os critérios de exclusão serão: estudos que não contemplavam o tema proposto, estudos duplicados, envolvendo animais, estudos de revisão (narrativa, sistemática, integrativa), *guidelines*, relatos de caso, posicionamento de sociedades médicas, comentários de artigos e estudos em andamento.

2.1.2 Participantes

Serão incluídos estudos com participantes de qualquer faixa etária ou sexo, com diagnóstico de COVID-19 firmado a partir da realização de RT-PCR ou teste rápido que estavam hospitalizados e em anticoagulação. Os critérios de exclusão serão: pacientes que estavam em anticoagulação pré-admissão hospitalar.

2.1.3 Tipos de medidas de resultados

Taxa de incidência de eventos tromboembólicos, melhora dos parâmetros laboratoriais de coagulação e mortalidade.

2.2 Método de busca para identificação do estudo

2.2.1 Pesquisa eletrônica

A pesquisa na literatura será realizada nas bases de dados MEDLINE (via Pubmed), LILACS (via BVS) e Cochrane, limitada até o período de 31/01/2023. Além disso, a lista de referência dos artigos selecionados será verificada para buscar estudos adicionais não identificados na busca eletrônica e que atendam aos critérios de inclusão.

2.2.2 Estratégia de busca

A estratégia de pesquisa foi estruturada com o auxílio de um bibliotecário experiente que combinou termos livres e de indexação para pesquisa no MEDLINE, com o uso de *Medical Subject Heading* (MeSH) e LILACS com o uso de Descritores em Ciências em Saúde (DeCS). As respectivas estratégias de pesquisas utilizadas estão descritas na tabela 1.

Base de dados	Estratégia de busca
Medline (via Pubmed)	("Coronavirus Infections" OR "COVID-19" OR "Severe Acute Respiratory Syndrome" OR "SARS" OR "Betacoronavirus" OR "Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2" OR "COVID-19 drug treatment") AND ("Blood Coagulation Disorders" OR "Disseminated Intravascular Coagulation" OR Thrombosis) AND (Anticoagulants OR Heparinoids)
Lilacs (via BVS)	("Coronavirus Infections" OR "Infecciones por Coronavirus" OR "Infecções por Coronavirus" OR "COVID-19" OR "Doença pelo Novo Coronavírus (2019-nCoV)" OR "Doença por Coronavírus 2019-nCoV" OR "Doença por Novo Coronavírus (2019-nCoV)" OR "Epidemia de Pneumonia por Coronavírus de Wuhan" OR "Epidemia de Pneumonia por Coronavírus de Wuhan" OR "Epidemia de Pneumonia por Coronavírus de Wuhan de 2019-2020" OR "Epidemia de Pneumonia por Coronavírus em Wuhan" OR "Epidemia de Pneumonia por Coronavírus em Wuhan de 2019-2020" OR "Epidemia de Pneumonia por Novo Coronavírus de 2019-2020" OR "Epidemia pelo Coronavírus de Wuhan" OR "Epidemia pelo Novo Coronavírus (2019-nCoV)" OR "Epidemia pelo Novo Coronavírus 2019" OR "Epidemia por 2019-nCoV" OR "Epidemia por Coronavírus de Wuhan" OR "Epidemia por Coronavírus em Wuhan" OR "Epidemia por Novo Coronavírus (2019-nCoV)" OR "Epidemia por Novo Coronavírus 2019" OR "Febre de Pneumonia por Coronavírus de Wuhan" OR "Infecção pelo Coronavírus 2019-nCoV" OR "Infecção pelo Coronavírus de Wuhan" OR "Infecção por Coronavírus 2019-nCoV" OR "Infecção por Coronavírus 2019-nCoV" OR "Infecção por Coronavírus de Wuhan" OR "Infecções por Coronavírus" OR "Pneumonia do Mercado de Frutos do Mar de Wuhan" OR "Pneumonia no Mercado de Frutos do Mar de Wuhan" OR "Pneumonia por Coronavírus de Wuhan" OR "Pneumonia por Novo Coronavírus de 2019-2020" OR "Surto de Coronavírus de Wuhan" OR "Surto de Pneumonia da China 2019-2020" OR "Surto de Pneumonia na China 2019-2020" OR "Surto pelo Coronavírus 2019-nCoV" OR "Surto pelo Coronavírus de Wuhan" OR "Surto pelo Coronavírus de Wuhan de 2019-2020" OR "Surto pelo Novo Coronavírus (2019-nCoV)" OR "Surto pelo Novo Coronavírus 2019" OR "Surto por 2019-nCoV" OR "Surto por Coronavírus 2019-nCoV" OR "Surto por Coronavírus de Wuhan" OR "Surto por Coronavírus de Wuhan de 2019-2020" OR "Surto por Novo Coronavírus (2019-nCoV)" OR "Surto por Novo Coronavírus 2019" OR "Síndrome Respiratória do Oriente Médio" OR "Síndrome Respiratória do Oriente Médio (MERS)" OR "Síndrome Respiratória do Oriente Médio (MERS-CoV)" OR "Síndrome Respiratória do Oriente Médio por Coronavírus" OR "Severe Acute Respiratory Syndrome" OR "Síndrome Respiratorio Agudo Grave" OR "Síndrome Respiratória Aguda Grave" OR "Pneumonia Asiática" OR "SARS" OR "SRAG" OR "SRAS" OR "Síndrome Respiratória Aguda Severa" OR "Síndrome Respiratória Grave Aguda" OR "Síndrome Respiratória Severa Aguda" OR "Betacoronavirus" OR "Coronavírus da Síndrome Respiratória Aguda Grave 2" OR "Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2" OR "COVID-19 drug treatment") AND ("Blood Coagulation Disorders" OR "Trastornos de la Coagulación Sanguínea" OR "Transtornos da Coagulação Sanguínea" OR Coagulopatias OR "Disseminated Intravascular Coagulation" OR "Coagulación Intravascular Diseminada" OR "Coagulação Intravascular Diseminada" OR "Coagulopatia de Consumo" OR Thrombosis OR Trombose OR "Coágulo Sanguíneo" OR "Coágulo de Sangue" OR Trombo) AND (Anticoagulants OR Anticoagulantes OR Anticoagulantes OR "Agentes Anticoagulantes" OR Anticoagulante OR Heparinoids OR Heparinoides OR Heparinoides)
Cochrane	(Covid-19 AND anticoagulation)

Tabela 1: Estratégia de busca abrangendo o período de dezembro de 2019 a 31 de janeiro de 2023.

2.3 Coleta e análise de dados

2.3.1 Seleção dos estudos

A seleção dos estudos será feita em duas etapas. Inicialmente, será realizada a leitura de todos os títulos e resumos dos artigos por dois revisores, de forma independente, observando os critérios de elegibilidade. A segunda etapa consistirá na leitura na íntegra dos estudos pré-selecionados. Os resultados dos estudos selecionados após a leitura na íntegra, serão tabulados para comparação. Em caso de divergência em alguma das etapas, um terceiro revisor definirá pela inclusão ou exclusão do artigo.

2.3.2 Extração e gerenciamento de dados

Os dados extraídos dos estudos serão:

1. Dados da publicação: primeiro autor, ano, país, desenho do estudo e tamanho da amostra.
2. Informações dos participantes: idade, sexo e critério diagnóstico pra SARS COV-2.
3. Outras informações: dosagem do dímero-D, tipo de anticoagulação, dose (dose profilática ou terapêutica) e tempo de tratamento.
4. Desfecho: taxa de incidência de eventos tromboembólicos, melhora do quadro clínico e mortalidade.

2.3.3 Síntese dos dados

Os resultados serão apresentados em forma de tabela juntamente com uma síntese narrativa, com os dados sociodemográficos e clínicos dos pacientes.

REFERÊNCIAS

1. Bogoch II, Watts A, Thomas-Bachli A, Huber C, Kraemer MUG, Khan K. Pneumonia of unknown aetiology in Wuhan, China: potential for international spread via commercial air travel. *J Travel Med.* 2020; 27(2): taaa008.
1. Yuki K, Fujiogi M, Koutsogiannaki S. COVID-19 pathophysiology: A review. *Clin Immunol.* 2020 Jun;215:108427.
2. WHO. *Clinical management of severe acute respiratory infection (SARI) when COVID-19 disease is suspected.* WHO/2019-nCoV/clinical/2020.4. World Health Organization; 2020.
3. Wilder-Smith A, Freedman DO. Isolation, quarantine, social distancing and community containment: pivotal role for old-style public health measures in the novel coronavirus (2019-nCoV) outbreak. *J Travel Med.* 2020 Mar 13;27(2):taaa020.

4. Rodriguez-Morales AJ, Gallego V, Escalera-Antezana JP, Méndez CA, Zambrano LI, Franco-Paredes C, et al. COVID-19 in Latin America: The implications of the first confirmed case in Brazil. *Travel Med Infect Dis*. 2020 Feb 29;35:101613.
5. CORONAVÍRUS BRASIL. <https://covid.saude.gov.br/> Acesso em: 01 ago. 2020.
6. Marson FAL, Ortega MM. COVID-19 in Brazil. *Pulmonology*. 2020; S2531-0437(20):30087-8.
7. Parreiras Martins MA, Fonseca de Medeiros A, Dias Carneiro de Almeida C, Moreira Reis AM. Preparedness of pharmacists to respond to the emergency of the COVID-19 pandemic in Brazil: a comprehensive overview. *Drugs Ther Perspect*. 2020 Jul 31:1-8.
8. Wang Y, Wang Y, Chen Y, Qin Q. Unique epidemiological and clinical features of the emerging 2019 novel coronavirus pneumonia (COVID-19) implicate special control measures. *J Med Virol*. 2020 Jun;92(6):568-576.
9. Singhal T. A Review of Coronavirus Disease-2019 (COVID-19). *Indian J Pediatr*. 2020 Apr;87(4):281-286.
10. Verity R, Okell LC, Dorigatti I, et al. Estimates of the severity of coronavirus disease 2019: a model-based analysis. *Lancet Infect Dis*. 2020;20(6):669–77.
11. Thachil J, Tang N, Gando S, Falanga A, Cattaneo M, Levi M, et al. ISTH interim guidance on recognition and management of coagulopathy in COVID-19. *J Thromb Haemost*. 2020 May;18(5):1023-1026.
12. Marcolino MS, Ziegelmann PK, Souza-Silva MVR, do Nascimento IJB, Oliveira LM, Monteiro LS, et al. Brazilian COVID- Registry Investigators. Clinical characteristics and outcomes of patients hospitalized with COVID-19 in Brazil: results from the Brazilian COVIDumo-19 Registry. *Int J Infect Dis*. 2021 Jan 11:S1201-9712(21)00030-8.
13. Klok FA, Kruip MJHA, van der Meer NJM, Arbous MS, Gommers DAMPJ, Kant KM, et al. Incidence of thrombotic complications in critically ill ICU patients with COVID-19. *Thromb Res*. 2020 Jul;191:145-147.
14. Fei Y, Tang N, Liu H, Cao W. Coagulation Dysfunction. *Arch Pathol Lab Med*. 2020 Oct 1;144(10):1223-1229.
15. Song JC, Wang G, Zhang W, Zhang Y, Li WQ, Zhou Z; People's Liberation Army Professional Committee of Critical Care Medicine, Chinese Society on Thrombosis and Haemostasis. Chinese expert consensus on diagnosis and treatment of coagulation dysfunction in COVID-19. *Mil Med Res*. 2020 Apr 20;7(1):19.
16. Tang N, Li D, Wang X, Sun Z. Abnormal coagulation parameters are associated with poor prognosis in patients with novel coronavirus pneumonia. *J Thromb Haemost*. 2020 Apr;18(4):844-847.
17. McBane RD 2nd, Torres Roldan VD, Niven AS, Pruthi RK, Franco PM, Linderbaum JA et al. Anticoagulation in COVID-19: A Systematic Review, Meta-analysis, and Rapid Guidance From Mayo Clinic. *Mayo Clin Proc*. 2020 Nov;95(11):2467-2486.
18. Zhou F, Yu T, Du R, et al. Clinical course and risk factors for mortality of adult inpatients with COVID-19 in Wuhan, China: a retrospective cohort study. *Lancet*. 2020;395(10229):1054–62.

19. Li Y, Xu Y, Shi P, Zhu Y, Hu W, Chen C. Antiplatelet/anticoagulant agents for preventing thrombosis events in patients with severe COVID-19: A protocol for systematic review and meta-analysis. *Medicine (Baltimore)*. 2020 Aug 7;99(32):e21380.

20. Trigonis RA, Holt DB, Yuan R, Siddiqui AA, Craft MK, Khan BA, et al. Incidence of Venous Thromboembolism in Critically Ill Coronavirus Disease 2019 Patients Receiving Prophylactic Anticoagulation. *Crit Care Med*. 2020 Sep;48(9):e805-e808.

MARCUS FERNANDO DA SILVA PRAXEDES - Possui Pós-Doutorado em Medicamentos e Assistência Farmacêutica pelo Programa de Pós-Graduação em Medicamentos e Assistência Farmacêutica (PPGMAF) da Universidade Federal de Minas Gerais (2019). Enfermeiro (2009) e mestre em Saúde, Sociedade e Ambiente (2013) pela Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. Doutor em Medicamentos e Assistência Farmacêutica pelo PPGMAF/UFMG (2015). Líder do Grupo de Pesquisa CNPq - Prática Baseada em Evidência e Segurança do Paciente. Professor Adjunto da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), lotado no colegiado de Enfermagem e Residência em Enfermagem em Cardiologia. Atua como orientador/coorientador de trabalhos de conclusão de curso, iniciação científica, mestrado e doutorado. Revisor de importantes periódicos nacionais e internacionais indexados. Desenvolve pesquisas nas áreas de Segurança do Paciente, Farmacovigilância, Anticoagulantes, Adaptação transcultural e validação de instrumentos em saúde, Teoria de Resposta ao Item e Prática Baseada em Evidências.

A

Acne 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25

Amiloidose 26, 27, 28, 30, 32, 33, 34, 35

Amiloidose cardíaca 26, 27, 28, 30, 32, 34, 35

Anticoagulantes 103, 107, 111

Anticoncepção 52, 53

Argilas 14, 23, 24

Atletas 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85

Avaliação respiratória 77

B

Brasil 3, 7, 8, 10, 11, 33, 38, 40, 42, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 56, 67, 76, 78, 104, 109

C

Coagulopatia 103, 105, 107

Covid-19 36, 37, 38, 39, 41, 42, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110

D

Desenvolvimento infantil 36, 38, 39, 40, 41, 42

Desinfecção das mãos 44, 46

Diagnóstico 27, 28, 33, 34, 35, 61, 105, 106, 108

Dispneia 27, 84, 104

Dispositivos anticoncepcionais 52, 53

E

Envelhecimento sexual 64, 66, 68

M

Métodos contraceptivos 52, 53, 54, 55, 57, 61

Músculos respiratórios 77, 78

P

Pandemia 36, 38, 39, 40, 41, 42, 103, 104

Planejamento 52

R

Recém-nascido 44, 45, 46

Relato de caso 26, 28, 34, 35

S

Satisfação sexual 64, 70

Saúde sexual 64, 66, 67, 69, 71, 72

Sexualidade feminina 64, 66, 72

T

Tratamentos de pele 14

Treinamento 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85

U

Unidades de terapia intensiva neonatal 43, 44, 45, 46

🌐 www.atenaeditora.com.br

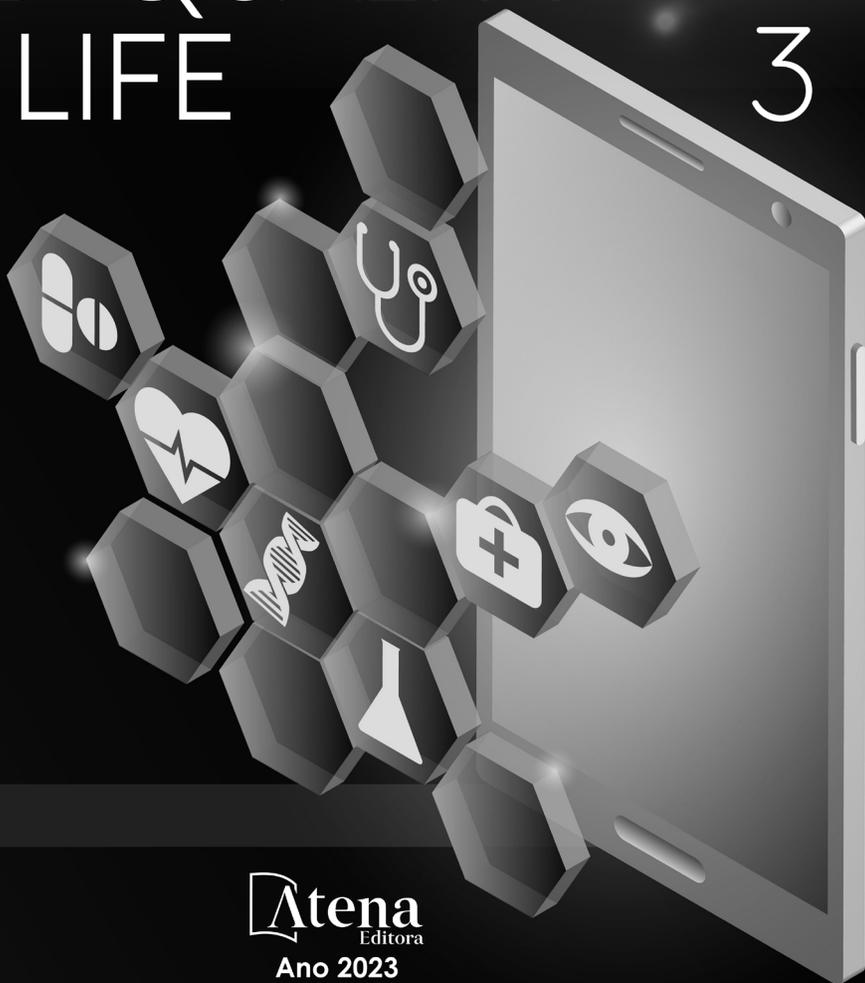
✉ contato@atenaeditora.com.br

📷 @atenaeditora

📘 www.facebook.com/atenaeditora.com.br

HEALTH PROMOTION AND QUALITY OF LIFE

3



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

HEALTH PROMOTION AND QUALITY OF LIFE

3

