

José Aderval Aragão
(Organizador)

CIÊNCIAS DA SAÚDE:

PLURALIDADE DOS ASPECTOS QUE
INTERFEREM NA SAÚDE HUMANA



9

 **Atena**
Editora
Ano 2022

José Aderval Aragão
(Organizador)

CIÊNCIAS DA SAÚDE:

PLURALIDADE DOS ASPECTOS QUE
INTERFEREM NA SAÚDE HUMANA



9

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



Ciências da saúde: pluralidade dos aspectos que interferem na saúde humana 9

Diagramação: Camila Alves de Cremo
Correção: Yaidy Paola Martinez
Indexação: Amanda Kelly da Costa Veiga
Revisão: Os autores
Organizador: José Aderval Aragão

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

C569 Ciências da saúde: pluralidade dos aspectos que interferem na saúde humana 9 / Organizador José Aderval Aragão. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2022.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5983-941-4

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.414221402>

1. Saúde. I. Aragão, José Aderval (Organizador). II. Título.

CDD 613

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 incessante busca de conhecimentos científicos no mundo moderno emerge da necessidade da interligação de diversas áreas da ciência, especialmente na área médica, sendo tal diligência, um pilar fundamental na formação dos profissionais em saúde.

A prática clínica baseada nas melhores evidências científicas, em cooperação com outros profissionais da área da saúde, através de uma adequada integralidade de conhecimentos, pressupõe melhor racionalização nas tomadas de decisões e intervenções quando necessário, além do entendimento da magnitude do processo saúde-doença, extrapolando assim, o campo unicamente biológico. Assim, o conhecimento científico mostra-se cada vez mais necessário, à medida que fundamenta e molda o processo de tomada de decisão, trazendo, por conseguinte, maiores benefícios à saúde da população, e com menos custos econômicos e sociais.

Diante disso, é com enorme satisfação que apresentamos esta obra, intitulada “Ciências da saúde: pluralidade dos aspectos que interferem na saúde humana”, volumes 9 e 10, elaborados em sua maioria por pesquisadores brasileiros, com capítulos abrangendo diversas áreas do conhecimento, tais como: epidemiologia social, gastroenterologia, infectologia, geriatria Esperamos que esta obra possa contribuir no processo ensino-aprendizagem de estudantes, professores e demais profissionais da área de saúde.

A ciência não é acumulação de fatos, mas resolução de mistérios **(Matt Ridley)**

José Aderval Aragão

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

SAÚDE COLETIVA: UM ENSAIO CONCEITUAL

Adriana Vasconcelos Gomes
Ana Caroline Lira Bezerra
Anny Caroline Dos Santos Olimpio
Bianca Waylla Ribeiro Dionisio
Carliane Vanessa Souza Vasconcelos
Francisca Isaelly Dos Santos Dias
Francisca Mayara Brasileiro Gomes
Geovane Profiro Fontenele
Izabella Vieira Dos Anjos Sena
Roberta Cavalcante Muniz Lira
Francisco Rosemiro Guimarães Ximenes Neto

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4142214021>

CAPÍTULO 2..... 10

SAÚDE NA FRONTEIRA NA PERSPECTIVA DA EQUIDADE E DOS DIREITOS CONSTITUCIONAIS

Lincoln Costa Valença

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4142214022>

CAPÍTULO 3..... 16

QUALIDADE NOS SERVIÇOS DE SAÚDE: UMA ANÁLISE SOBRE A QUALIDADE NO ATENDIMENTO DO HOSPITAL REGIONAL DE ITABAIANA-PB

Flaviano da Silva
Jacqueline Echeverría Barrancos
Ana Lúcia Carvalho de Souza

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4142214023>

CAPÍTULO 4..... 33

REFLEXÃO SOBRE A IMPORTÂNCIA DO TRABALHO MULTIDISCIPLINAR E INTERDISCIPLINAR NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS)

Caroliny Mesquita Matos
Anícia Martins Albuquerque
Alan Marcelo de Souza Farias Filho
Camilly Aline mesquita rodrigues
Clebson Pantoja Pimentel
Quézia Monteiro Pereira
Jéssica Almeida Cruz

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4142214024>

CAPÍTULO 5..... 42

A FISIOPATOLOGIA DA ENXAQUECA

Raphaela dos Santos Robson Cunha
Bianca Maciel Torres Simões

Camila Clébicar Barbosa
Dianna Joaquina Pereira da Paz Mendes Vieira
Hiléia Almondes Silva
Izadora Rodrigues Sobreira de Almeida
Julia Inez Correia Nobre Mota
Lara Gonzaga de Azevedo
Luiza Carneiro Mota
Monaliza Aparecida Junqueira Sanches
Raul Skrodzki Ansbach

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4142214025>

CAPÍTULO 6..... 54

A UTILIZAÇÃO DA ACUPUNTURA NO MANEJO DA DOR OROFACIAL E DA ATM

Ellen Amanda Silva de Santana
Allan Francisco Costa Jaques
Gabrielle Holanda Silva
Warley Felix Ferreira
Leonardo Ramalho Marras
Pedro Ferreira Matos
Sandro Matheus Albuquerque da Silva
Jadson da Silva Santana
Giovanna Tarquinio Sales Muniz
Luann Helleno dos Santos Marinho Cruz
Amanda Larissa Oliveira da Silva
Irani de Farias Cunha Junior

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4142214026>

CAPÍTULO 7..... 63

TRANSPLANTE DENTAL AUTÓGENO BILATERAL: RELATO DE CASO CLÍNICO

Marcella Aguiar Teixeira
Jean Vitor Eliziário Camargos
Mateus Veppo dos Santos
José Ricardo Mariano

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4142214027>

CAPÍTULO 8..... 77

CORRELAÇÕES BUCAIS DA LEUCEMIA

Isabella Cambuí Meira
Luana Pavan Vianello
Alexandre Cândido da Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4142214028>

CAPÍTULO 9..... 87

PREVALENCE AND ETIOLOGY OF DENTAL TRAUMA IN SCHOOLCHILDREN AGED 6 TO 12 YEARS

Ana de Lourdes Sá de Lira
Darklilson Pereira Santos

Sylvana Thereza de Castro Pires Rebelo
Luís Paulo da Silva Dias

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4142214029>

CAPÍTULO 10..... 96

A DOENÇA DO REFLUXO GASTROESOFÁGICO E SUAS COMPLICAÇÕES

Laura Caldas dos Santos
Andressa Falcão de Carvalho dos Santos
Clara de Souza Brunetta
Cláudia Luiz Da Silva Teixeira Bastos
Isabella Menezes Batista
João Pedro Vieira do Prado
Luiz Flávio Crato Aguiar
Maria Tereza Oliveira Pereira Santos
Nathalia Magalhães Silva
Tatiely Rodrigues Martins

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.41422140210>

CAPÍTULO 11 106

ASMA: DA FISIOPATOLOGIA AO DIAGNÓSTICO

Camila Dourado Prado
Caroline Rodrigues da Cunha Abbott Galvão
Daniele Rodrigues Farias
Bianca Schafer Gandra
Beatriz Paes Rodrigues
Letícia Deliberalli
Beatriz Sousa Dias
Lorranny Silva Nascimento
Lavínia Lessa de Brito Lamenha
Mylena Lilian de Souza Costa
Thais Milene Fritzen
Yasmin Soares de Oliveira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.41422140211>

CAPÍTULO 12..... 115

RELATO DE CASO: PNEUMOTÓRAX CATAMENIAL

Daniela Silveira Marques Branco
Ellen Pedroso Oliveira de Paula
Laís Ribeiro Braga
Julia Bettarello dos Santos
Diego Moretin Câmara
Júlia de Oliveira Sacchi
Rodrigo Toninho dos Reis
Beatriz Pizzi de Santi
Luana Carolina Rodrigues Guimarães
Paulo Antônio de Morais Faleiros

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.41422140212>

CAPÍTULO 13..... 126

HIPERTENSÃO: CONDUTA NA CRISE HIPERTENSIVA

Stella Caron Pessa
Alessandra Lika Bacelar Horita
André Luiz Caramori Tondo
Bruna Cristina Hey
Karina Monique Santos
Maria Clara Vieira Clemente
Michelly Pires da Cruz Rivelini
Nathan dos Santos Rodrigues
Paloma Aparecida Matos
Sarah Lima Fernandes Ribas
Sílvia Mattos Cardoso Rocha
Thayla Maine Fiuza Guimarães Soares

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.41422140213>

CAPÍTULO 14..... 135

DOENÇAS AUTOIMUNES E DIABETES MELLITUS: DESCRIÇÃO DE UM CASO E REVISÃO DA LITERATURA

Mayco Ariel Fernandez
Susana Elfrida Siewert
Miriam Ester Vasquez Gomez

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.41422140214>

CAPÍTULO 15..... 145

CARACTERIZAÇÃO SOCIAL, ECONÔMICA E DE SATISFAÇÃO DA POPULAÇÃO COM ANEMIA FALCIFORME DO HEMONÚCLEO DE MANHUAÇU-MG

Lillian Silva Gomes
Valmin Ramos da Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.41422140215>

CAPÍTULO 16..... 156

COINFECCIÓN LEPTOSPIROSIS Y DENGUE. REPORTE DE UN CASO

Edgar Jesus Tafolla Sanchez
Carlos Emiliano Contreras Chong
Nicolas Valencia Serrano

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.41422140216>

CAPÍTULO 17..... 165

PESSOAS IDOSAS E DOENÇAS NEGLIGENCIADAS: A CIRCULARIDADE DAS PATOLOGIAS CONTAGIOSAS

Carla Viero Kowalski
Ibrahim Clós Mahmud
Patrícia Krieger Grossi

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.41422140217>

CAPÍTULO 18..... 180

O IMPACTO DAS QUEDAS NA QUALIDADE DE VIDA DOS IDOSOS: NAS ENTRELINHAS DA REVISÃO INTEGRATIVA

Milena Gomes Pereira
Ana Karine Lin Winck Yamamoto de Medeiros
Andressa Falcão de Carvalho dos Santos
Brenna Araujo Friderichs
Cleice Maira da Silva Dalberto Verta
Flavia Thamires dos Santos Monteiro
Keity Helen Alves Teixeira Lima
Marianne Lacerda Barreto
Maria Tereza Guay de Goiás
Thábila Yumi Suganuma

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.41422140218>

CAPÍTULO 19..... 187

DESAFIOS DO ENVELHECIMENTO: EFEITOS DA W/II REABILITAÇÃO SOBRE O EQUILÍBRIO E CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS

Uitairany do Prado Lemes
Gustavo Carvalho Marcelino
Paula Correa Neto Santos

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.41422140219>

CAPÍTULO 20..... 200

COMPLICAÇÕES PSICOLÓGICAS DA PANDEMIA POR COVID-19: UMA ABORDAGEM DA INFLUÊNCIA DA PANDEMIA NA SAÚDE MENTAL DA POPULAÇÃO E PROFISSIONAIS DE SAÚDE

Maria Eugênia Dumont Adams Prudente Corrêa
Ana Carolina da Fonseca Vargas
Antônio Alexander Leite Simão
Bruno Botelho Neves
Carolina Rossi Santos
Desirée Oliveira Karasek Hazime
Edílio Póvoa Lemes Neto
Gabriela Moura de Carvalho
Gabriela Póvoas Pinto Ambar
Larissa de Pontes Lima
Matheus de Oliveira Loiola
Pedro Antonio Rossi

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.41422140220>

CAPÍTULO 21..... 211

MUDANÇAS COMPORTAMENTAIS DE CÃES E GATOS: UM REFLEXO DA PANDEMIA POR COVID-19

Ewerton Lourenço Barbosa Favacho
Ana Virginia Xavier da Silveira Godoy
Emanuely Victória Rodrigues de Andrade

Maria Eduarda Veraldo Ramos
Maria Luiza da Silva Lacerda
Nathalia Helena Patrício Carvalho
Thayná Marcondes Morato Mateus

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.41422140221>

CAPÍTULO 22..... 222

**INFLEXIBILIDADE PSICOLÓGICA, FADIGA DE COMPAIXÃO PANDÉMICA,
MINDFULNESS EM PROFISSIONAIS DE SAÚDE PORTUGUESES**

Cátia Clara Ávila Magalhães
Bruno José Oliveira Carraça
Margarida Gaspar de Matos
Marina Carvalho

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.41422140222>

SOBRE O ORGANIZADOR..... 233

ÍNDICE REMISSIVO..... 234

CAPÍTULO 6

A UTILIZAÇÃO DA ACUPUNTURA NO MANEJO DA DOR OROFACIAL E DA ATM

Data de aceite: 01/02/2022

Data de submissão: 08/11/2021

Ellen Amanda Silva de Santana

Universidade Federal de Pernambuco
Recife – Pernambuco
<http://lattes.cnpq.br/6268425334282795>

Allan Francisco Costa Jaques

Universidade Federal de Pernambuco
Recife – Pernambuco
<http://lattes.cnpq.br/2730047543747717>

Gabrielle Holanda Silva

Universidade Federal de Pernambuco
Recife – Pernambuco
<http://lattes.cnpq.br/3271217791726256>

Warley Felix Ferreira

Universidade paulista – UNIP
Aparecida de Goiânia – Goiás
<http://lattes.cnpq.br/0731181656830029>

Leonardo Ramalho Marras

Universidade Federal de Pernambuco
Recife – Pernambuco
<http://lattes.cnpq.br/7834092989216006>

Pedro Ferreira Matos

Universidade Federal de Pernambuco
Recife – Pernambuco
<http://lattes.cnpq.br/8377121661610638>

Sandro Matheus Albuquerque da Silva

Universidade Federal de Pernambuco
Recife – Pernambuco
<http://lattes.cnpq.br/0052933178278618>

Jadson da Silva Santana

Universidade Federal de Pernambuco
Recife – Pernambuco
<http://lattes.cnpq.br/2610324710653093>

Giovanna Tarquinio Sales Muniz

Universidade Federal de Pernambuco
Recife – Pernambuco
<http://lattes.cnpq.br/6729363004080110>

Luann Helleno dos Santos Marinho Cruz

Universidade Federal de Pernambuco
Dário Meira – Bahia
<http://lattes.cnpq.br/0572104023159409>

Amanda Larissa Oliveira da Silva

Universidade Federal de Pernambuco
Recife – Pernambuco
<http://lattes.cnpq.br/2477176059275491>

Irani de Farias Cunha Junior

Universidade Federal de Pernambuco
Recife – Pernambuco
<http://lattes.cnpq.br/3985540334863481>

RESUMO: O emprego da acupuntura na Odontologia é de grande valia nos tratamentos da dor facial crônica e miofascial, incluindo aquelas com comprometimento da articulação temporomandibular (ATM), por ter efeitos positivos para o alívio da dor, como o miorrelaxamento, pode apresentar-se como terapia alternativa, integrativa e complementar. Dessa forma, o objetivo do estudo foi analisar através de uma revisão integrativa da literatura, a aplicabilidade da acupuntura no manejo da Disfunções Temporomandibulares (DTM). Para isso, foi

realizada uma busca, durante o mês de junho de 2021, nas bases de dados do MEDLINE, Scielo, Pubmed e Science Direct, utilizando os descritores “Acupuntura”, “Odontologia” e “Dor facial”. A sintetização da revisão ocorreu a partir da análise detalhada dos trabalhos e na construção da pergunta norteadora: “A acupuntura pode ser medida terapêutica para DTM?”. Um total de 17 artigos, entre 2016 a 2021, regidos em língua portuguesa, espanhola, inglesa e alemã, compuseram a amostra. Foram excluídos os artigos duplicados, estudos indisponíveis na íntegra, estudos com pessoas menos de 18 anos e aqueles que não estavam de acordo com a temática. Foram inclusos estudos randomizados, meta-análises, estudos de casos e revisões de literatura. Como resultados, obteve-se que a acupuntura, por ter efeitos anti-inflamatórios, ansiolíticos, miorelaxantes e ativadores da função imunológica, pode apresentar-se como terapia alternativa, integrativa e complementar para DTM, demonstrando uma considerável satisfação ao tratamento e diminuição nos sintomas relacionados à dor. No entanto, apesar de ser uma técnica milenar, são poucos os estudos que relacionam a acupuntura ao manejo da dor em pacientes acometidos com DTM, por isso são necessários mais estudos para analisar efetivamente a aplicação da acupuntura como terapia para essa patologia.

PALAVRAS-CHAVE: Acupuntura; Odontologia; Dor facial.

THE USE OF ACUPUNCTURE IN THE MANAGEMENT OF OROFACIAL AND TMJ PAIN

ABSTRACT: The use of acupuncture in Dentistry is of great value in the treatment of chronic and myofascial facial pain, including those with impairment of the temporomandibular joint (TMJ), as it has positive effects for pain relief, such as myorelaxation, it can be presented as a therapy alternative, integrative and complementary. Thus, the aim of the study was to analyze, through an integrative literature review, the applicability of acupuncture in the management of Temporomandibular Disorders (TMD). For this, a search was performed, during the month of June 2021, in the MEDLINE, Scielo, Pubmed and Science Direct databases, using the descriptors “Acupuncture”, “Dentistry” and “Facial pain”. The review was synthesized from the detailed analysis of the studies and the construction of the guiding question: “Can acupuncture be a therapeutic measure for TMD?”. A total of 17 articles, between 2016 and 2021, in Portuguese, Spanish, English and German, composed the sample. Duplicate articles, studies unavailable in their entirety, studies with people under 18 years of age and those that did not agree with the theme were excluded. Randomized studies, meta-analyses, case studies and literature reviews were included. As a result, it was found that acupuncture, for having anti-inflammatory, anxiolytic, myorelaxant and immune function activator effects, can present itself as an alternative, integrative and complementary therapy for TMD, demonstrating considerable satisfaction with the treatment and reduction in symptoms related to pain. However, despite being an ancient technique, there are few studies that relate acupuncture to pain management in patients with TMD, so more studies are needed to effectively analyze the application of acupuncture as a therapy for this pathology.

KEYWORDS: Acupuncture; Dentistry; Facial pain.

1 | INTRODUÇÃO

A disfunção temporomandibular (DTM) é um conjunto de sinais e sintomas clínicos que envolvem os músculos mastigatórios, a articulação temporomandibular (ATM) e estruturas associadas. Atualmente, a DTM é dividida em dois grandes grupos: disfunções articulares e disfunções musculares. Os sintomas mais frequentemente relatados pelos pacientes são fadiga muscular, dores na face, ATM e/ou músculos mastigatórios, e no ouvido e limitação e/ou desvios dos movimentos mandibulares e cefaleias. Sua etiologia é multifatorial, de estresse psicológico elevado e aos estados de amplificação de dor, conjuntamente a uma constelação de fatores de risco específicos, nos quais exigem uma abordagem terapêutica interdisciplinar, mediante uma equipe formada por várias especialidades (GARBELOTTI et al., 2016; BOSCAINE et al.; 2019; CORREIA et al., 2019; ZOTELLI et al., 2017).

O uso de placas oclusais é o tratamento mais utilizado na odontologia, pois causam relaxamento muscular local e alívio das dores musculares por meio de mudanças periféricas originadas da alteração do impulso aferente nos receptores orgânicos, conduzindo a uma resposta eferente que reduz a tensão muscular da região em questão. No entanto, existem pacientes que não respondem ao tratamento com a terapia por placas, sendo então necessária a instituição de outras modalidades de tratamento. Por isso, é necessário oferecer ao paciente um tratamento capaz de reduzir suas limitações, aliviar as dores e os desconfortos visando uma melhora na sua qualidade de vida (CHO-LEEA et al., 2019; GARBELOTTI et al., 2016; BOSCAINE et al.; 2019; FREIRE, FREIRE, DIAS-RIBEIRO, 2018).

Dessa forma, a acupuntura vem sendo discutida como opção para o manejo da dor em pacientes com DTM, por apresentar efeitos anti-inflamatórios, ansiolíticos, miorelaxantes e ativadores da função imunológica, apresentando-se como terapia alternativa, integrativa e complementar. Ela é considerada como uma ciência e terapia holística que prega o equilíbrio mental e emocional através da harmonia do fluxo energético do paciente nos canais de energia, que atuam por meio do mecanismo central de inibição da dor, envolvendo bloqueio segmentar na medula espinhal. Estudos mostram que, no momento da inserção da agulha de acupuntura, uma série de mediadores químicos reguladores da dor são libertadas para a corrente sanguínea como β -endorfina, endorfina, serotonina e dopamina (BONTEMPO et al., 2016; ZOTELLI et al., 2017; CORREIA et al., 2019; SANTOS et al., 2017).

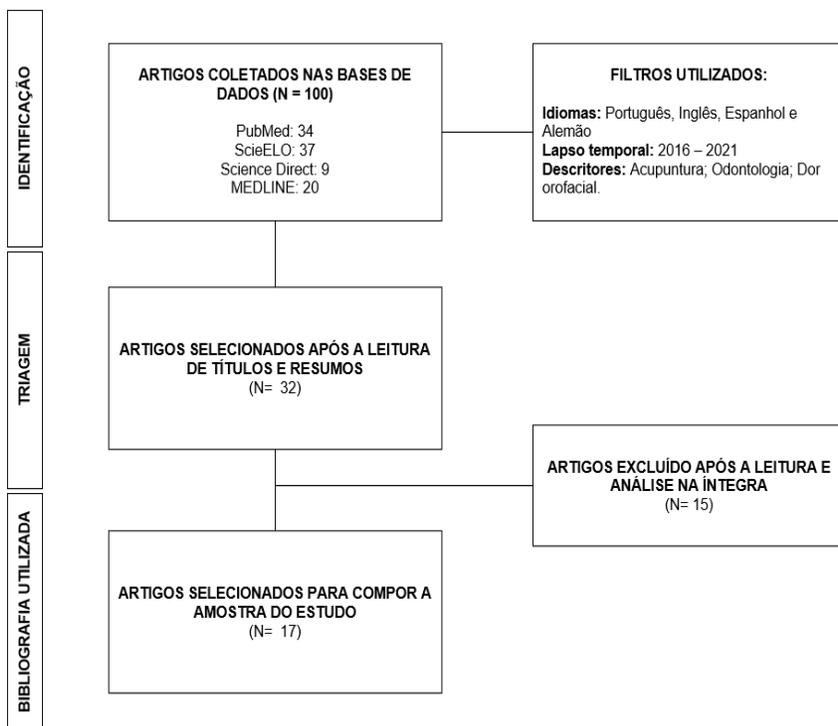
A acupuntura faz parte da medicina tradicional Chinesa, sendo um método que visa prevenir e/ou tratar as dores por meio da inserção de agulhas em diferentes locais anatômicos do corpo, correspondendo a pontos específicos denominados acupontos. Assim, a acupuntura surge como uma ferramenta alternativa para o tratamento de dores derivadas dessa disfunção, reestabelecendo a qualidade de vida das pessoas. A acupuntura pode não ser útil na eliminação da causa da DTM resultante de anormalidades estruturais, como alterações degenerativas e deslocamento do disco, no entanto, pode ajudar principalmente

no alívio da dor e desconforto associados a essas condições (BONTEMPO et al., 2016; ZOTELLI et al., 2017; CORREIA et al., 2019; SANTOS et al., 2017; LIU et al., 2021).

Portanto, percebe-se a necessidade de estudos que relacionem a acupuntura com as disfunções temporomandibulares, visto que essa prática pode trazer uma melhora na qualidade de vida de pacientes sofredores dessa patologia. Dessa forma, o objetivo desse estudo foi analisar a utilização da acupuntura no manejo de disfunções temporomandibulares.

2 | METODOLOGIA

Foi realizada uma revisão integrativa de literatura, no mês de junho de 2021. Foram coletados 100 artigos nas bases eletrônicas dados SciELO, MEDLINE, Science Direct e PubMed, por meio dos descritores “Acupuntura”, “Odontologia” e “Dor orofacial”, utilizando os operadores booleanos “AND” e “OR”. Excluiu-se, a partir da leitura do título e resumo, 68 artigos que não faziam correlação com os objetivos, estudos com pessoas menos de 18 anos, estudos indisponíveis na íntegra, artigos duplicados e artigos que não traziam um bom embasamento sobre o tema, totalizando 32 artigos para a leitura na íntegra. A sintetização da revisão ocorreu a partir da análise integral e detalhada dos trabalhos e na construção da pergunta norteadora: “A acupuntura pode ser medida terapêutica para DTM?”. Foram incluídos estudos randomizados, meta-análises, estudos de casos e revisões de literatura. A partir disso, foram selecionados 17 artigos redigidos em Inglês, Português, Espanhol e Alemão com lapso temporal entre 2016 e 2021, para compor a amostra, em conformidade com o fluxograma abaixo.



Fluxograma de seleção dos artigos

Fonte: Elaborado pelos autores.

3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

A acupuntura, parte da medicina tradicional chinesa, é um método que visa prevenir e/ou tratar a dor por meio da inserção de agulhas em diferentes locais anatômicos do corpo. Nesse sentido, a presença de dor é um dos motivos mais comuns para a busca por profissionais da saúde e também para o uso de fármacos, dentre essas dores encontra-se a DTM, que tem demonstrado um relacionamento íntimo com várias outras comorbidades como dor cervical e cefaleia. Todas essas disfunções poderão tornar-se crônicas se não gerenciadas desde o início, causando fenômenos fisiopatológicos como sensibilização central e diminuição da ação do sistema inibitório de dor (BONTEMPO et al., 2016; GARBELOTTI et al., 2016; BOSCAINE et al.; 2019;).

O emprego da acupuntura na Odontologia é de grande valia nos tratamentos da dor facial crônica e miofascial, incluindo aquelas com comprometimento da articulação temporomandibular (ATM), sendo de maior eficácia a sua utilização em associação ou como complemento ao tratamento convencional (FREIRE, FREIRE, DIAS-RIBEIRO, 2018; TORTELLI, SARAIVA, MIYAGAKI, 2019).

Em um ensaio clínico controlado randomizado, duplo-cego, Sen et. al (2020) investigou a eficácia da acupuntura, comparando pontos específicos e não específicos, em

41 pacientes com doenças não crônicas e dolorosas de disfunções temporomandibulares. No mesmo estudo, os autores observaram uma redução significativa, mas inespecífica, da dor entre os pacientes com DTM dolorosa não crônica, após quatro semanas de tratamento com acupuntura. Em outro estudo, Zhao et al. (2020) analisaram a utilização da acupuntura combinada com o tratamento da neuralgia do trigêmeo (NT), e concluíram que a acupuntura é eficaz e segura no tratamento de pacientes com NT, visto que pode reduzir a dor dos pacientes e encurtar o período de tratamento.

Boscaine et al. (2019) compararam os efeitos da acupuntura em relação à placa oclusal no tratamento de 34 pacientes com DTM muscular, concluindo que, tanto a acupuntura quanto a placa oclusal associada à massagem e termoterapia foram eficazes no tratamento dos pacientes com DTM muscular durante 6 semanas e permaneceu por um período após o tratamento de 4 meses. Cho-Leea et al. (2019), realizaram um estudo observacional prospectivo em 30 pacientes com diagnóstico de síndrome da dor miofascial dos músculos mastigatórios, tratados com 15 sessões de acupuntura, onde os resultados obtidos demonstram que a acupuntura é eficaz no controle da dor da DTM muscular, no qual os efeitos terapêuticos da acupuntura são de início precoce (menor que 3 meses), estáveis e são mantidos até o final do acompanhamento de um ano.

Freire, Freire e Dias-Ribeiro (2018), avaliaram 20 prontuários de pessoas de ambos os sexos, de todas as idades e que apresentaram quadro clínico de dor na região orofacial e, constataram que, a acupuntura aplicada ao tratamento das dores orofaciais tem-se mostrado tão eficiente quanto as terapias convencionais, principalmente, tratando-se de dores de origem muscular e articular (ATM).

Em um ensaio clínico controlado, randomizado, duplo-cego, Zotelli et al. (2017) verificaram a eficácia da acupuntura no tratamento da dor, na limitação da abertura bucal e energia circulante nos meridianos de 77 pacientes com DTM de origem muscular ou mista. O mesmo estudo obteve que, em pacientes com DTM de origem muscular ou mista, os pontos de acupuntura ST6, ST7, SI18, GV20, GB20, BL10 e LI4 foram igualmente eficazes na redução da dor no Grupo Tratamento e no Grupo Controle, no entanto houve um aumento na limitação da abertura da boca sem assistência e sem dor no apenas no Grupo Tratamento.

Santos et al. (2017) em uma revisão de literatura, constataram que a acupuntura tem se mostrado uma alternativa para o controle da dor orofacial oriunda do bruxismo. Em concordância, Moraes et al. (2020), avaliaram, em uma série de casos, o efeito da auriculoterapia em crianças com o quadro de bruxismo do sono e, sugeriram que a auriculoterapia pode ser uma terapia alternativa para o bruxismo do sono na infância, pois, os resultados demonstraram a redução de sua frequência.

Bontempo et al. (2016) descreveu, em uma série de casos, o efeito da acupuntura auricular associada ou não às técnicas de educação e autocuidados caseiros no tratamento das disfunções temporomandibulares crônicas em mulheres, e constataram que a

acupuntura auricular como terapia associada ao autocuidado caseiro demonstrou melhores resultados no controle da DTM.

Garbelotti et al. (2016) destacaram que a acupuntura tem se mostrado eficiente no controle de dores faciais, especialmente tratando-se de dores de origem muscular, pois tem baixo índice de efeitos colaterais, seu uso pode ser contínuo, sendo uma ótima opção para o controle ou tratamento das dores e DTM.

No entanto, Tortelli, Saraiva e Miyagaki (2019) compararam a efetividade da acupuntura, ozonioterapia e laserterapia no tratamento de pacientes com DTM muscular, através de um ensaio clínico randomizado. Os resultados do mesmo estudo demonstraram que não houve diferença significativa entre os tratamentos, porém concluiu-se que todos os tratamentos avaliados foram capazes de diminuir a dor e melhorar a capacidade de abertura bucal máxima relacionadas à DTM muscular.

Gil et al. (2020), em um ensaio clínico duplo-cego e randomizado, avaliaram a eficácia da Regulação de Energia com Acupuntura em ocorrências clínicas em cirurgias de terceiros molares inferiores impactados, onde foi demonstrado que a acupuntura, por meio da regulação da energia antes das intervenções cirúrgicas odontológicas, pode contribuir para o processo de reparo orgânico, melhorando as respostas físicas dos pacientes. Também, um estudo piloto não randomizado aberto e prospectivo, feito por Lux et al. (2017), investigou a eficácia da acupuntura auricular como um tratamento analgésico auxiliar e da anestesia local para a remoção cirúrgica do dente, e foi sugerido que a acupuntura auricular pode contribuir para o controle da dor pós-operatória, principalmente, em pacientes com ansiedade pré-operatória.

Chagas et al. (2021), em um estudo transversal, evidenciaram a relevância da integração das Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS) ao tratamento tradicional da dor na Odontologia e a necessidade de estudos futuros nessa área, especialmente, devido à maior facilidade de acesso e à melhora na qualidade de vida, condições relevantes no contexto da satisfação do usuário e do conceito ampliado de saúde.

Kapadia (2020) descreve a acupuntura como um tratamento seguro, sem riscos ou efeitos colaterais significativos, por isso, pode auxiliar no manejo de problemas musculoesqueléticos, dores de cabeça e enxaquecas, engasgos, sinusite, boca seca, ansiedade dentária e controle da dor. O mesmo autor destaca ainda que acupuntura pode fazer parte do plano de tratamento multidisciplinar, visto que é um procedimento médico de baixo custo, minimamente invasivo, de baixo risco, fácil de aprender e sem grandes prejuízos caso não funcione.

4 | CONCLUSÃO

Portanto, com base na bibliografia avaliada, percebe-se que a qualidade de vida

relacionada à DTM, em relação a variável dor, de maneira geral, mostrou-se efetiva quando comparada antes e após as intervenções. Além disso, a diminuição dos sintomas relacionados à dor orofacial e satisfação com o tratamento, encontra-se respaldado na literatura consultada. Apesar de ser uma terapia milenar, as técnicas de analgesia através da acupuntura possibilitam um vasto campo de estudo para futuras pesquisas, descobertas e tratamentos, principalmente no que diz respeito à sua aplicabilidade na odontologia e em outros ramos da saúde.

REFERÊNCIAS

- BONTEMPO, G. G. *et al.* Ear acupuncture associated to home self-care in the treatment of chronic temporomandibular disorders in women. Case reports. **Revista Dor**, [s.l.], v. 17, n. 3, p. 236-240, 2016. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rdor/a/nYTbQRZby5Nj4vWVvLnV89f/?lang=en>. Acesso em: 30 jun. 2021.
- BORGES, R. S. *et al.* Persistent idiopathic facial pain, a diagnosis and treatment of challenge. Case report. **BrJP**, [s.l.], v. 1, n. 3, p. 279-282, 2018. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/brjp/a/THvBMbMNWtVBDGSMRms67Nv/?lang=en>. Acesso em: 30 jun. 2021.
- BOSCAINE, E. F. *et al.* Acupuncture in the treatment of temporomandibular muscle dysfunction. **BrJP**, [s.l.], v. 2, n. 4, p. 348-355, 2019. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/brjp/a/96pTyDGq64XQMrWZhdYTNRL/?lang=en>. Acesso em: 27 jun. 2021.
- CHAGAS, K. E. *et al.* Conhecimento e uso das Práticas Integrativas e Complementares em Saúde por pacientes com dor orofacial. **BrJP**, [s.l.], v. 4, n. 1, p. 15-19, 2021. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/brjp/a/WwZjvmHVjSfKP5tVY5PPfzy/?lang=pt&format=pdf>. Acesso em: 30 jun. 2021.
- CHO-LEEA, G. Y. *et al.* Eficacia de la acupuntura en el tratamiento del síndrome de dolor miofascial de la musculatura masticatoria. **Revista Española de Cirugía Oral y Maxilofacial**, Madrid, v. 41, n. 1, p. 8-16, 2019. Disponível em: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1130-05582019000100008&lng=es&nrm=iso. Acesso em: 30 jun. 2021.
- CORREIA, L. M. F. *et al.* Atendimento interdisciplinar do tratamento da dor orofacial. Relato de caso. **BrJP**, [s.l.], v. 2, n. 3, p. 296-299, 2019. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/brjp/a/Xrz6QYgCNRyCxBQRt5LMTxr/?lang=pt>. Acesso em: 30 jun. 2021.
- GARBELOTTI, T. O. *et al.* Eficiência da acupuntura no tratamento das disfunções temporomandibulares e sintomas associados. **Revista Dor**, [s.l.], v. 17, n. 3, p. 223-227, 2016. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rdor/a/qLJKt39L7JBNMpQRzLTmLLJ/?lang=pt>. Acesso em: 30 jun. 2021.
- GIL, M. L. B *et al.* Effectiveness of Acupuncture in Dental Surgery: A Randomized, Crossover, Controlled Trial. **Journal of Acupuncture and Meridian Studies** [s.l.], v. 13, n. 3, p. 104-109, 2020. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2005290120300789>. Acesso em: 30 jun. 2021.
- KAPADIA, S. Acupuncture in dentistry. **British Dental Journal**, [s.l.], v. 228, n. 6, p. 396, 2020. Disponível em: <https://www.nature.com/articles/s41415-020-1437-6>. Acesso em: 30 jun. 2021.

LIU, Y. *et al.* The effectiveness of acupoint application of traditional Chinese medicine in treating primary dysmenorrhea: A protocol for meta-analysis and data mining. **Medicine**, [s.l.], v. 100, n. 24, 2021. Disponível em: https://journals.lww.com/md-journal/Fulltext/2021/06180/The_effectiveness_of_acupoint_application_of.63.aspx. Acesso em: 30 jun. 2021.

LUX, E. A. *et al.* Ist die Supplementierung der Ohrakupunktur bei operativer Zahnentfernung in Lokalanästhesie effektiv? **Der Schmerz**, [s.l.], v. 31, n. 5, p. 489-498, 2017. Disponível em: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00482-017-0212-3>. Acesso em: 30 jun. 2021.

SANTOS, J. *et al.* Tratamento da dor orofacial através da acupuntura em pacientes com bruxismo: um estudo de revisão. **Revista da Faculdade de Odontologia-UPF**, [s.l.], v. 22, n. 1, 2017. Disponível em: <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2017/08/848731/artigo17.pdf>. Acesso em: 30 jun. 2021.

ŞEN, S. *et al.* Comparison of acupuncture on specific and non-specific points for the treatment of painful temporomandibular disorders: a randomised controlled trial. **Journal of Oral Rehabilitation**, [s.l.], v. 47, n. 7, p. 783-795, 2020. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/joor.12952>. Acesso em: 27 jun. 2021.

SCHEFFELMEIER, B. *et al.* Auriculotherapy for sleep bruxism in children: a series of cases. **Revista Científica do CRO-RJ (Rio de Janeiro Dental Journal)**, Rio de Janeiro, v. 5, n. 1, p. 42-48, 2020. Disponível em: <https://cro-rj.org.br/revcientifica/index.php/revista/article/view/141/102>. Acesso em: 30 jun. 2021.

TORTELLI, S. A. C.; SARAIVA, L.; MIYAGAKI, D. C. Effectiveness of acupuncture, ozonio therapy and low-intensity laser in the treatment of temporomandibular dysfunction of muscle origin: a randomized controlled trial. **Revista de Odontologia da UNESP**, São Paulo v. 48, p. 1-10, 2020. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rounesp/a/ndpDcMzfb7Lhdrt9SB4Gbb/?lang=en>. Acesso em: 30 jun. 2021.

ZHAO, Q. *et al.* Efficacy and safety of acupuncture for trigeminal neuralgia: a protocol for systematic review and meta-analysis. **Medicine**, [s.l.], v. 99, n. 40, p. e22589, 2020. Disponível em: https://journals.lww.com/md-journal/Fulltext/2020/10020/Efficacy_and_safety_of_acupuncture_for_trigeminal.99.aspx. Acesso em: 27 jun. 2021.

ZOTELLI, V. L. R. *et al.* Acupuncture effect on pain, mouth opening limitation and on the energy meridians in patients with temporomandibular dysfunction: a randomized controlled trial. **Journal of Acupuncture and Meridian Studies**, [s.l.], v. 10, n. 5, p. 351-359, 2017. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2005290117300870?via%3Dihub>. Acesso em: 30 jun. 2021.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Acidente por quedas 180

Acupuntura 48, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62

Anemia falciforme 145, 146, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155

Asma 99, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114

Assistência ambulatorial 145

Auto transplante dental 63

B

Broncodilatadores 106, 107, 112, 132

C

Comportamento animal 212

Condutas terapêuticas 127

COVID-19 163, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 220, 221, 222, 223, 225, 230

D

Dengue 156, 157, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 167, 171, 172, 173, 174, 178

Diabetes mellitus tipo 1 135, 136

Diagnóstico 77, 78, 102, 106, 109, 130, 226

Distúrbio autoimune da tireoide 135

Doença celíaca 135, 136, 137, 139, 140

Doenças contagiosas 165

Doenças negligenciadas 165, 166, 167, 168, 169, 173, 177, 178, 179

Dor facial 54, 55, 58

E

Emergências 88, 127

Envelhecimento 130, 166, 172, 175, 176, 181, 182, 183, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 198

Enxaqueca 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53

Epidemiologia 5, 7, 10, 14, 106, 108, 145, 157, 177, 178, 182

Equilíbrio postural 187, 191, 192, 195, 197

Equipe multidisciplinar 34, 36, 170

Esfíncter esofágico inferior 96, 97, 99, 100

Esofagite péptica 96, 97

Esôfago de Barrett 96, 97, 98, 100, 101, 102, 103, 104

Espirometria 106, 107, 108, 110

F

Fisiopatologia 42, 43, 45, 46, 51, 99, 106, 108, 109, 117

H

Hipertensão 47, 50, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 171

História 2, 8, 9, 35, 50, 98, 99, 100, 101, 109, 110, 118, 122, 123, 130, 135, 138, 139, 141, 155

I

Idoso 166, 167, 169, 170, 172, 173, 174, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 184, 185, 187, 189, 191, 193, 194, 197, 198

Isolamento 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 219, 220, 221, 224

L

Leptospirose 173

Leucemia 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86

M

Manifestações orais 85, 96, 97

Mudanças 4, 20, 21, 34, 38, 39, 56, 101, 103, 109, 127, 131, 173, 181, 190, 207, 211, 212, 213, 216, 217, 218, 219, 220

O

Odontologia 54, 55, 56, 57, 58, 60, 61, 62, 65, 74, 75, 77, 78, 96

P

Participação da comunidade 2

Pessoas idosas 165, 168, 170, 176, 177, 182, 183, 184, 185, 197

Políticas públicas 2, 7, 12, 167, 178, 185, 207

R

Refluxo gastroesofágico 96, 97, 98, 99, 100, 102, 103, 104, 111

Relação humano-animal 212, 215, 220

S

Saúde 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 24, 30, 33, 34, 35, 36, 37,

38, 39, 40, 41, 58, 60, 61, 66, 72, 75, 77, 78, 82, 84, 85, 86, 96, 97, 98, 102, 104, 106, 107, 108, 111, 112, 113, 124, 125, 127, 128, 129, 134, 145, 146, 148, 152, 154, 155, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 189, 193, 195, 197, 198, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 213, 215, 216, 220, 222, 223, 224, 225, 226, 228, 229, 230

Saúde do idoso 167, 178, 180, 181, 185

Saúde mental 106, 111, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 213, 220, 223, 224, 228

Sistema único de saúde 6, 11, 33, 34, 37, 39, 40, 107, 183

T

Terapia de exposição à realidade virtual 187

Transplante dentário autólogo 63, 65, 72, 75

Transtorno de enxaqueca 43

Transtornos mentais 201, 203, 209

Tratamento 33, 42, 43, 44, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 68, 69, 74, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 87, 98, 101, 102, 103, 104, 106, 107, 108, 112, 116, 118, 123, 124, 126, 127, 128, 131, 132, 133, 134, 135, 139, 145, 146, 148, 150, 154, 155, 166, 167, 169, 170, 173, 176, 179, 180, 182, 183, 190, 193, 194, 195, 197, 202, 203, 209

CIÊNCIAS DA SAÚDE:

PLURALIDADE DOS ASPECTOS QUE
INTERFEREM NA SAÚDE HUMANA

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

9

CIÊNCIAS DA SAÚDE:

PLURALIDADE DOS ASPECTOS QUE
INTERFEREM NA SAÚDE HUMANA

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

9

 Atena
Editora

Ano 2022