

EDSON DA SILVA
(Organizador)

A fisioterapia e a terapia ocupacional

E SEUS RECURSOS TERAPÊUTICOS



EDSON DA SILVA
(Organizador)

A fisioterapia e a terapia ocupacional

E SEUS RECURSOS TERAPÊUTICOS



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. Cirêno 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 Emidio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco



A fisioterapia e a terapia ocupacional e seus recursos terapêuticos

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

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

F537 A fisioterapia e a terapia ocupacional e seus recursos terapêuticos / Organizador Edson da Silva. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2022.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5983-996-4

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.964223103>

1. Terapia ocupacional. 2. Fisioterapia. I. Silva, Edson da (Organizador). II. Título.

CDD 615.82

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 coletânea '*A fisioterapia e a terapia ocupacional e seus recursos terapêuticos*' é uma obra composta por 26 capítulos, com abordagem de diferentes áreas da Fisioterapia e da Terapia Ocupacional. Os autores trazem discussões científicas por intermédio de pesquisas, ensaios teóricos ou revisões da literatura resultantes de seus projetos acadêmicos ou de atuações profissionais.

A coletânea conta com contribuições de discentes e docentes de vários cursos de graduação e de pós-graduação, bem como de outros profissionais de instituições parcerias das universidades envolvidas. Os capítulos abordam os seguintes temas da reabilitação: ortopedia, neurologia, geriatria, pneumologia, saúde da mulher, oncologia, entre outros.

Os capítulos têm autoria predominante da Fisioterapia, além de dois capítulos da Terapia Ocupacional. Destaca-se a importância da atuação interdisciplinar, revelando os avanços nesses dois campos do ensino superior. Os estudos compartilhados na obra corroboram com a consolidação das atividades acadêmicas que integram, cada vez mais, as universidades, as demais instituições e as comunidades envolvidas.

Espero que os ensaios teóricos e as revisões contidas nessa coletânea contribuam para o enriquecimento da formação universitária e da atuação profissional no âmbito da reabilitação e por meio da atuação da Fisioterapia e da Terapia Ocupacional. Agradeço aos autores da obra e desejo uma ótima leitura a todos.

Edson da Silva


SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

AS ALTERAÇÕES POSTURAIS EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES OBESOS E A INDICAÇÃO DA PALMILHA ORTOPÉDICA COMO MEIO DE CORREÇÃO

Everson Willian da Costa

Denise Fatima Porces

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9642231031>

CAPÍTULO 2..... 10

A INTENSIDADE DA DOR LOMBAR EM MOTOTAXISTAS NOS DIAS ATUAIS

Leonardo Dina da Silva

Joice Carvalho da Silva

Lívia Beatriz de Sousa Oliveira

Monica Almeida Araújo

Eldson Rodrigues Borges

Dayanne Nielle das Graças Sousa e Silva


Emanuelle Paiva de Vasconcelos Dantas

Gabriella Linhares de Andrade

Alanna Borges Cavalcante

Thaynara Fernandes Sousa Rodrigues

Francisco Bruno da Silva Araujo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9642231032>

CAPÍTULO 3..... 20

ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NO BRUXISMO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA


João Paulo Alves do Couto

Davi Machado Zago

Érica Zanoni Pianizoli

Stefany Oliveira dos Santos

Priscila Silva Fadini

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9642231033>

CAPÍTULO 4..... 28

EFEITOS DA FISIOTERAPIA AQUÁTICA NO TRATAMENTO DA OSTEOARTRITE DE JOELHO: REVISÃO SISTEMÁTICA

Fábio Henrique da Silva

Amanda Baraúna Baptista

Girliane Santana de Jesus

Bianca De Moraes Tomaz

Luciana Pinheiro Miguel

Luelia Teles Jaques de Albuquerque

Marcia Cristina Moura-Fernandes

Ana Carolina Coelho-Oliveira

Aline Reis Silva

Francisco José Salustiano da Silva

Mario Bernardo-Filho

CAPÍTULO 5..... 44

INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA EM PÓS OPERATÓRIO DE RECONSTRUÇÃO DO MANGUITO ROTADOR: RELATO DE CASO

Alexandra Cristiane Orso

Taira Roszcziniak

Fabrízio Martin Pelle Perez

Janesca Mansur Guedes

CAPÍTULO 6..... 52

OS EFEITOS DA ACUPUNTURA NO TRATAMENTO DA LOMBALGIA

Leonardo Dina da Silva

Joice Carvalho da Silva

Lívia Beatriz de Sousa Oliveira

Jonho Weslly Lima Antunes

Pollyanna Raquel Costa da Silva

Dayanne Nielle das Graças Sousa e Silva

Emanuelle Paiva de Vasconcelos Dantas

Monica Almeida Araújo

Lorena Alves Silva Cruz

Ana Carolina Silva Barros

Alanna Borges Cavalcante

Emmanuella Mendes Martins Pacheco

Anna karoeny da Silva Santos

Bianca Maria Cardoso de Sousa Vieira

CAPÍTULO 7..... 69

OSTEOPOROSE: VISÃO GERAL

Beatriz da Silva Batista

Fernando José Figueiredo Agostinho D'Abreu Mendes

Hideraldo Luis Bellini Costa da Silva Filho

Erika Maciel Cavalcante

Carlos Eduardo Pereira de Souza

Ana Angélica Mathias Macêdo

CAPÍTULO 8..... 79


REVISÃO DE LITERATURA SOBRE O EXERCÍCIO DE VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO COMO INTERVENÇÃO PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM PARALISIA CEREBRAL

Milena Alves dos Anjos Rodrigues

Matheus da Silva Oliveira

Letícia de Moraes Figueiredo


Luelia Teles Jaques de Albuquerque
Elzi Martins dos Anjos
Bruno Bessa Monteiro de Oliveira
Marcia Cristina Moura-Fernandes
Ana Carolina Coelho-Oliveira
Francisco José Salustiano da Silva
Mario Bernardo-Filho
Danúbia da Cunha de Sá-Caputo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9642231038>

CAPÍTULO 9..... 94

A QUALIDADE DO SONO E SONOLÊNCIA DIURNA EM PACIENTES COM SEQUELA DE ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO

Leonardo Dina da Silva
Joice Carvalho da Silva
Lívia Beatriz de Sousa Oliveira
Jairana Cristina Da Silva Santos
Dayanne Nielle das Graças Sousa e Silva
Emanuelle Paiva de Vasconcelos Dantas
Anna karoeny da Silva Santos
Mayra de Brito Saraiva
Ravenna dos Santos Farias
Laylla Mickaelle de Sousa Ferreira
Yara Sampaio Ramos de Souza
Bianca Maria Cardoso de Sousa Vieira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9642231039>

CAPÍTULO 10..... 107

EFEITOS DA ESTIMULAÇÃO AUDITIVA RÍTMICA NA MARCHA DE INDIVÍDUOS COM DOENÇA DE PARKINSON: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Lucas Jucá de Barros
José Gustavo Timóteo de Araújo
Jordana Cabral de Oliveira
Camila Maria Mendes Nascimento
Aline Cireno Teobaldo
Jéssica Maria Nogueira de Souza


 <https://doi.org/10.22533/at.ed.96422310310>

CAPÍTULO 11 117

LIMITAÇÕES FUNCIONAIS EM PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM HANSENÍASE E ABORDAGEM FISIOTERAPÊUTICA

Emanuel Monteiro Oliveira
Adriano Pinho Silva
Arieliton Leal Oliveira
Emígdio Nogueira Coutinho
Érica Monteiro Oliveira
Fernando Ítalo Sousa Martins

Igor Luan Galdino Ribeiro
Kelly Pereira Rodrigues dos Santos
Lucas Gabriel Ribeiro Limeira
Marcio Marinho Magalhães
Misslane Moraes da Silva
Raimundo Nonato Cardoso Miranda Junior

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.96422310311>

CAPÍTULO 12..... 129

O USO DO SUPORTE PARCIAL DE PESO CORPORAL EM PACIENTES NEUROLÓGICOS


Brenda Varão Bogéa
Irla Nunes Reis
Priscila Menez da Cruz Ferreira
Camila Pacheco Lima de Albuquerque
Renata Hernandez Leal
Débora Cristine Lima dos Santos
Kelly Hlorrany Guimarães da Silva
Samara de Carvalho Paiva
Marcelo Henrique Ribeiro de Azevedo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.96422310312>

CAPÍTULO 13..... 145

TRATAMENTO DA DOR CRÔNICA COM AUXILIO DA TERAPIA NEURAL

Leonardo Dina da Silva
Joice Carvalho da Silva
Jairana Cristina Da Silva Santos
Dayanne Nielle das Graças Sousa e Silva
Emanuelle Paiva de Vasconcelos Dantas
Mayra Bruna Fernandes de Araújo
Maria Luiza Araujo Soares Frazão
Mayra de Brito Saraiva
Mayana Rosa de Sousa
Ravenna dos Santos Farias
Yanca Sousa Lima
Francisco Bruno da Silva Araujo
Keilane de Sousa Lima
Emmanuella Mendes Martins Pacheco


 <https://doi.org/10.22533/at.ed.96422310313>

CAPÍTULO 14..... 158

AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS

Leonardo Dina da Silva
Joice Carvalho da Silva
Lívia Beatriz de Sousa Oliveira
Dayanne Nielle das Graças Sousa e Silva
Emanuelle Paiva de Vasconcelos Dantas


Jonho Weslly Lima Antunes
Pollyanna Raquel Costa da Silva
Monica Almeida Araújo
Maria Luiza Araujo Soares Frazão
Monique Eva Marques Pereira
Ariela Thaís Albuquerque da Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.96422310314>

CAPÍTULO 15..... 169

FISIOTERAPIA: INTERVENÇÃO PRIMÁRIA À POPULAÇÃO IDOSA DURANTE PANDEMIA DE COVID-19


Ana Carolina de Jacomo Claudio
Angélica Yumi Sambe
Fernanda Zardetto de Lima
Lauren Louise Ramos Oliveira
Ana Carolina Ferreira Tsunoda Del Antonio
Fabrício José Jassi
Tiago Tsunoda Del Antonio

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.96422310315>

CAPÍTULO 16..... 177

EFEITOS COMPARATIVOS DA TERAPIA DE ALTO FLUXO E DA VENTILAÇÃO NÃO INVASIVA NA INSUFICIÊNCIA RESPIRATÓRIA AGUDA


Ana Carolina Martins

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.96422310316>

CAPÍTULO 17..... 187

EXERCÍCIOS AERÓBICOS E RESISTIDOS EM PACIENTES COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA: ESTUDO DE CASOS

Thaís Telles Risso
Joana Maioli Lima
Nathália Leal
Tielle dos Santos Alves

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.96422310317>

CAPÍTULO 18..... 201

QUALIDADE DE VIDA E NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA: AVALIAÇÃO PROFISSIONAL NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA


Glívia Maria Barros Delmondes
Jéssica Natacia De Sanatana Santos
Polyanna Guerra Chaves Quirino
Camila Matias de Almeida Santos
Maria Lúcia Nascimento Antunes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.96422310318>

CAPÍTULO 19.....216

ABORDAGEM FISIOTERAPÊUTICA EM PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA


Luana Dantas De Lima
Ana Beatriz Pereira da Silva
Ana Clara dos Santos
Denys Ferreira Leandro
Graziela Nogueira Eduardo
Irislaine Ranieli Ferreira de Souza
Joavy Silva Gouveia
Lorena Marcolino de Souza
Maria Fernanda Jozino Honorato
Pedro Paulo de Sá Cavalcante

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.96422310319>

CAPÍTULO 20.....223

ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA EM UM GRUPO DE GESTANTES NO MUNICÍPIO DE CAMOCIM/CE: RELATO DE EXPERIÊNCIA


Bárbara de Paula Andrade Torres

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.96422310320>

CAPÍTULO 21.....228

ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA VISUAL FRENTE AOS TRATAMENTOS DO GLAUCOMA: UMA REVISÃO DE LITERATURA


Lívia Maria Vieira Sales
Thiago Félix Alves
Maria Suzana Bezerra Gregorio
Dávila Rânalli de Almeida Nascimento
Maria Aparecida Alves Rodrigues
Gabriel Oliveira Moreira
Maria Bianca Damasio
William Clei Vera Cruz dos Santos
Maria Zildane Cândido Feitosa Pimentel
Antônia Arlete Oliveira
Bruna Santos Grangeiro

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.96422310321>

CAPÍTULO 22.....241

ESTUDO DA ANATOMIA HUMANA NO CURSO DE FISIOTERAPIA: PERCEPÇÕES DOS DISCENTES SOBRE O ENSINO-APRENDIZAGEM

Ana Vitória Fontinele Benicio
Flávia da Silva Cardoso
Anne Heracléia de Brito e Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.96422310322>

CAPÍTULO 23	258
POSSIBILIDADES TERAPÊUTICAS NOS CASOS DE EFLÚVIO TELÓGENO	
Vicente Alberto Lima Bessa	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.96422310323	
CAPÍTULO 24	268
EFEITOS DO TREINO DE ESTABILIZAÇÃO SEGMENTAR LOMBAR EM PACIENTES COM LOMBALGIA: REVISÃO DE LITERATURA	
Keyla Iane Donato Brito Costa	
Lorrany Oliveira Vieira	
Rhanna Alice Lima Santos	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.96422310324	
CAPÍTULO 25	281
INFLUÊNCIAS DO CLIMATÉRIO NA VIDA OCUPACIONAL: PERSPECTIVAS DA TERAPIA OCUPACIONAL	
Larissa Mayumi Moriya	
Soraia Aragão Oliveira	
Marcella Covesi Dainese	
Maria Luisa Gazabim Simões Ballarin	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.96422310325	
CAPÍTULO 26	294
COMBATE AO BULLYING E CYBERBULLYING E SUAS REPERCUSSÕES NA SAÚDE E NAS OCUPAÇÕES DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES ATRAVÉS DE UM PROJETO DE EXTENSÃO: UM OLHAR TERAPÊUTICO OCUPACIONAL	
Gigryane Taiane Chagas Brito	
Paola Crislayne Sampaio Trindade	
Bruna Cláudia Meireles Khayat	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.96422310326	
SOBRE O ORGANIZADOR	301
ÍNDICE REMISSIVO	302

CAPÍTULO 19

ABORDAGEM FISIOTERAPÊUTICA EM PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA

Data de aceite: 01/03/2022

Data de submissão: 09/01/2022

Luana Dantas De Lima

Faculdade Santa Maria – FSM
Cajazeiras - Paraíba
<http://lattes.cnpq.br/1043475047526219>

Ana Beatriz Pereira da Silva

Faculdade Santa Maria – FSM
Cajazeiras - Paraíba
<http://lattes.cnpq.br/2291116591060379>

Ana Clara dos Santos

Faculdade Santa Maria – FSM
Cajazeiras - Paraíba
<http://lattes.cnpq.br/6174055033652883>

Denys Ferreira Leandro

Faculdade Santa Maria – FSM
Cajazeiras - Paraíba
<http://lattes.cnpq.br/8571058633810441>

Graziela Nogueira Eduardo

Faculdade Santa Maria – FSM
Cajazeiras - Paraíba
<http://lattes.cnpq.br/0583542556440247>

Irislaine Ranieli Ferreira de Souza

Faculdade Santa Maria – FSM
Cajazeiras - Paraíba
<http://lattes.cnpq.br/5196004687326386>

Joavy Silva Gouveia

Faculdade Santa Maria – FSM
Cajazeiras - Paraíba
<http://lattes.cnpq.br/3796708325862211>

Lorena Marcolino de Souza

Faculdade Santa Maria – FSM
Cajazeiras - Paraíba
<http://lattes.cnpq.br/2975504567373441>

Maria Fernanda Jozino Honorato

Faculdade Santa Maria – FSM
Cajazeiras - Paraíba
<http://lattes.cnpq.br/9277924278972773>

Pedro Paulo de Sá Cavalcante

Faculdade Santa Maria – FSM
Cajazeiras - Paraíba
<http://lattes.cnpq.br/8517471968417529>

RESUMO: O câncer mamário é resultante da multiplicação desordenada de células cancerígenas na região da mama, que configuram um tumor. Tem maior incidência em mulheres e pode ser considerado como principal causa de morte em vários países. Sua evolução pode ser lenta e extremamente agressiva, causando impactos negativos na qualidade de vida de pacientes com esta doença. O procedimento cirúrgico é um dos principais métodos de tratamento e pode acontecer de forma conservadora ou não, terapias adjuvantes podem ser agregadas ao procedimento cirúrgico, como a radioterapia, a quimioterapia e a hormonioterapia. A intervenção fisioterapêutica pode iniciar no primeiro dia após a cirurgia e objetiva orientar o posicionamento no leito e prevenir a formação de edemas. Os exercícios cinesioterapêuticos são prescritos e realizados cuidadosamente, no intuito de restaurar a integridade cinético-funcional e não

prejudicar o processo de cicatrização. Além disso, a cinesioterapia promove melhora no quadro psicológico de pacientes com câncer de mama, reduzindo quadros de ansiedade e depressão, aumentando a autoestima e desta forma, resulta em uma recuperação mais rápida e melhor retorno as atividades de vida diária e profissionais.

PALAVRAS-CHAVE: Câncer de mama; Cinesioterapia; Intervenção fisioterapêutica.

PHYSIOTHERAPEUTIC APPROACH IN BREAST CANCER PATIENTS

ABSTRACT: Breast cancer is the result of the disordered multiplication of cancer cells in the breast region, which configure a tumor. It has a higher incidence in women and can be considered as the leading cause of death in several countries. Its evolution can be slow and extremely aggressive, causing negative impacts on the quality of life of patients with this disease. The surgical procedure is one of the main methods of treatment and can happen conservatively or not, adjuvant therapies can be added to the surgical procedure, such as radiotherapy, chemotherapy and hormone therapy. The physiotherapeutic intervention can start on the first day after surgery and aims to guide the positioning in the bed and prevent the formation of edemas. Kinesiotherapeutic exercises are carefully prescribed and performed in order to restore kinetic-functional integrity and not impair the healing process. In addition, kinesiotherapy promotes improvement in the psychological condition of breast cancer patients, reducing anxiety and depression, increasing self-esteem and thus results in a faster recovery and better return to activities of daily living and professionals.

KEYWORDS: Breast cancer; Kinesiotherapy; Hesion therapy intervention.

1 | INTRODUÇÃO

O câncer de mama é uma doença caracterizada pela proliferação desordenada de células na região mamária, desencadeado por células cancerígenas que se multiplicam, configurando um tumor. Essa patologia pode evoluir de diferentes formas, acontecendo de maneira silenciosa e agressiva. Essas reações disseminadas são características individuais de cada tumor. A incidência é mais forte no sexo feminino, porém, acomete cerca de 1% do sexo masculino (MONTEIRO et al, 2019).

Segundo análise de dados por Duarte et al. (2020), a prevalência do câncer de mama é mais comum no sexo feminino em 154 países e se configura como principal causa de mortalidade em 103 países. Os fatores de risco para essa doença estão associados ao envelhecimento populacional e ao desenvolvimento socioeconômico, devido ao estilo de vida adotado, hábitos não saudáveis e à falta de disponibilidade dos serviços de detecção e tratamento prévio.

Conforme Araujo et al. (2020), as mamas são consideradas símbolos da feminilidade, estabelecem uma conexão entre mãe e filho, através do processo de amamentação e são fundamentais na sexualidade da mulher. As mamas são formadas por três estruturas: a pele, o tecido subcutâneo e o tecido mamário. Sendo divididas em quatro quadrantes que são: porção central da mama, quadrante superior interno, quadrante inferior interno

e quadrante superior externo. Seu formato e peso pode ser bastante variado, referente à fase da vida que a mulher se encontra e sua fisiologia. Portanto, é de suma importância que a mulher tenha conhecimento de seu corpo e note possíveis alterações anormais, da maneira que seja mais confortável para sua autoavaliação, pois dentre os principais achados para a neoplasia, temos o nódulo como umas das manifestações da doença, que pode ser acompanhado ou não de dor, pele avermelhada, alterações no mamilo, presença de pequenos nódulos nas axilas ou pescoço e a saída instintiva de líquido anormal do mamilo.

A estratégia cirúrgica é um dos principais métodos de tratamento para o câncer de mama, podendo ser conservadora ou não. Em concordância com Martins et al. (2017), há diferentes tipos cirúrgicos para intervir na neoplasia, como a mastectomia radical que é a remoção do parênquima mamário e a mastectomia radical modificada que conserva o músculo peitoral maior ou os dois músculos peitorais. Pode-se agregar em conjunto com essas técnicas cirúrgicas as terapias adjuvantes, que podem ser, a radioterapia, a quimioterapia e a hormonioterapia, ambas causam alterações metabólicas no organismo da paciente, seja de forma sistêmica ou na região afetada.

A princípio, a abordagem fisioterapêutica inicia-se no primeiro dia após a cirurgia, logo no pós-operatório imediato, tendo como objetivo orientar o posicionamento no leito e prevenir a formação de edemas, no intuito de restaurar a integridade cinético-funcional de órgãos e sistemas. Para isso, exercícios cinesioterapêuticos, ativos livres, ativos assistidos, alongamentos nas amplitudes de flexão, abdução, rotação lateral e medial, podem ser realizados isolados ou combinados, enquanto os exercícios dinâmicos, após a cirurgia são executados em maior número de repetições e com extremo cuidado para que estes não comprometam o processo de cicatrização (LEAL; OLIVEIRA; CARRARA, 2016).

A fisioterapia é fundamental, pois a redução da funcionalidade acarreta em incapacidades na realização de atividades de vida diária. Visto isso, a presente revisão justifica-se pelo grande número de pessoas acometidas pelo CA de mama, pelas inúmeras complicações resultantes desta condição clínica e necessidade de aprofundamento nas formas de intervenção.

2 | OBJETIVOS

O objetivo geral desta revisão foi verificar a abordagem fisioterapêutica em pacientes com câncer de mama. Os objetivos específicos foram identificar as principais limitações que essa neoplasia maligna pode causar e evidenciar os principais métodos de tratamento que promovem uma melhora nos pacientes com câncer de mama, destacando a intervenção fisioterapêutica.

3 | METODOLOGIA

Esse artigo trata-se de uma revisão literária, que tem como objetivo esclarecer as manifestações clínicas do câncer de mama e salientar que a fisioterapia é imprescindível para o tratamento desses pacientes, pois proporciona um desenvolvimento funcional significativo, visto que, age diretamente na capacidade e aptidão destes pacientes.

A pesquisa foi realizada utilizando artigos selecionados nas três bases de dados: Scielo (Scientific Electronic Library Online); Pubmed (National Library of Medicine, EUA) e PEDro (Physiotherapy Evidence Databases). A busca de dados ocorreu em maio de 2021, sendo selecionados artigos referenciados entre 2014 a 2020, publicados em línguas portuguesa, inglesa e espanhola. Os descritores utilizados foram: “câncer mamário”, “fisioterapia” e “linfedema pós-mastectomia”, conforme orientação dos Descritores em Ciências da saúde (DeCS). Assim, foram excluídos artigos que não permitiam acesso ao texto completo, teses, monografias e estudos que não relatavam sobre a abordagem e os benefícios da fisioterapia no câncer de mama.

Para evidenciar a eficácia da abordagem fisioterapêutica em pacientes com câncer de mama, foram selecionados 30 artigos, dentre estes, 13 foram excluídos, pois não se relacionavam com o tema abordado na pesquisa e 11 foram selecionados através da leitura dos títulos e resumos, sendo excluídos os 6 restantes, pois não se enquadraram nos critérios de inclusão. Todos os artigos baseiam-se em pacientes clinicamente diagnosticados com câncer de mama.

4 | RESULTADOS E DISCUSSÕES

O CA de mama no Brasil é uma questão de saúde pública, a mastectomia radical foi nomeada na virada do século XIX para o XX. Antigamente a linha de pensamento era que as mulheres idosas e de classes abastadas tinham mais predisposição para apresentar nódulos nas mamas, mesmo sem terem uma compreensão sobre a doença, quanto a sua etiologia, fisiopatologia e suas manifestações clínicas (RODRIGUES; CRUZ; PAIXÃO, 2015).

Segundo a pesquisa de Matoso et al. (2020), a intervenção da fisioterapia oncológica em pacientes com câncer de mama é uma modalidade atual e tem como objetivo preservar e restaurar a integridade cinético-funcional de órgãos e sistemas, prevenindo distúrbios causados pelo tratamento oncológico. Esta atuação se dá tanto no pré, quanto no pós-operatório de pacientes que passam por algum tipo de mastectomia. Desta forma, o intermédio fisioterapêutico no pós-operatório imediato tem como finalidade identificar alterações neurológicas ocasionadas durante o ato cirúrgico, tratando edema linfático e intervindo em complicações respiratórias oriundas deste procedimento.

A presença de linfedema vai acarretar diminuição na funcionalidade, dificuldade na realização das atividades de vida diária e má qualidade de vida destes pacientes. Dor,

diminuição da mobilidade articular e perda de força muscular são algumas consequências muito comuns após mastectomia. A fisioterapia pode atuar com a realização de algumas técnicas, como: alongamento, fortalecimento muscular, mobilizações articulares e cicatriciais, exercícios resistidos e liberação miofascial, apresentando bons resultados no controle da dor e melhorias na qualidade de vida (CASSAROLA, et al. 2020).

Além das alterações na funcionalidade, o CA mamário afeta a autoestima dos pacientes, causando impactos psicológicos, como quadros de ansiedade e depressão e prejudicando a sexualidade. Técnicas de massagem terapêutica pode reduzir a ansiedade e fadiga, proporcionando relaxamento e bem-estar para pacientes com essa condição clínica (PAZ, et al. 2020).

Consoante Venâncio, et al. (2018), a cinesioterapia realizada precocemente em pacientes mastectomizadas resulta em uma recuperação mais rápida e melhor retorno as atividades de vida diária e profissionais, além de melhorar a autoimagem. A fisioterapia também pode diminuir as sequelas psicológicas, estimulando o interesse da recuperação das próprias pacientes.

Outra forma de recuperar a autoestima destas pacientes é através da reconstrução mamária, que possui grande importância para as mulheres após mutilação decorrente da cirurgia radical ou conservadoras da mama. Nestes casos, a intervenção fisioterapeuta oncológica atua de forma direta no pós-operatório de pacientes submetidas ao processo de remodelação da mama. Este tipo de cirurgia pode levar a uma limitação maior de amplitude de movimento e um grau de dor um pouco mais elevado do que nas cirurgias mamárias e axilares sem reconstrução, fazendo-se necessário uma atenção maior para com estes pacientes. Sendo assim, a reabilitação pós-cirúrgica atua inicialmente com exercícios de membros superiores e correção da posição antálgica postural, além de bandagem neuromuscular, drenagem linfática manual e massoterapia, mas ainda se faz necessário alguns estudos mais aprofundados em relação aos protocolos em pacientes submetidos a reconstrução mamária com implantes (TEXEIRA; SANDRIN, 2014).

5 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em suma, o câncer de mama é uma condição que merece um rápido diagnóstico e um cuidado especial, afim de evitar que o mesmo venha a se proliferar causando maiores complicações.

Por se tratar de um assunto complexo, a intervenção fisioterapêutica em relação ao tratamento de pacientes submetidos a cirurgias mamárias ainda necessita de maiores estudos, entretanto, a fisioterapia vai atuar na prevenção e na melhora das complicações cirúrgicas, promovendo recuperação harmoniosa das condições físicas e psicológicas, devolvendo a funcionalidade e melhorando a qualidade de vida para estes pacientes.

REFERÊNCIAS

ARAUJO, Raysa Maria Silva de et al. **O impacto do câncer de mama na saúde sexual feminina: uma revisão de literatura.** Revista Eletrônica Acervo Saúde, [S.L.], v. 12, n. 11, p. 1-11, 26 nov. 2020. Revista Eletronica Acervo Saude. <http://dx.doi.org/10.25248/reas.e4726.2020>. Disponível em: O impacto do câncer de mama na saúde sexual feminina: uma revisão de literatura | Revista Eletrônica Acervo Saúde (acervomais.com.br) Acesso: 05 maio 2021.

CASASSOLA, Giovana Morin; GONÇALVES, Gabrieli Rodrigues; STALLBAUM, Joana Hasenack; PIVETTA, Hedioneia Maria Foletto; BRAZ, Melissa Medeiros. **Intervenções fisioterapêuticas utilizadas na reabilitação funcional do membro superior de mulheres pós-mastectomia.** Fisioterapia Brasil, [S.L.], v. 21, n. 1, p. 93-103, 8 mar. 2020. Atlantica Editora. <http://dx.doi.org/10.33233/fb.v21i1.2786>. Disponível em: Intervenções fisioterapêuticas utilizadas na reabilitação funcional do membro superior de mulheres pós-mastectomia | Fisioterapia Brasil (portalatlanticaeditora.com.br). Acesso: 06 maio 2021.

DUARTE, Daniela de Almeida Pereira; NOGUEIRA, Mário Círio; MAGALHÃES, Maria da Consolação; BUSTAMANTE-TEIXEIRA, Maria Teresa. **Iniquidade social e câncer de mama feminino: análise da mortalidade.** Cadernos Saúde Coletiva, [S.L.], v. 28, n. 4, p. 465-476, dez. 2020. FapUNIFESP (SciELO). <http://dx.doi.org/10.1590/1414-462x202028040360>. Disponível em: SciELO - Brasil - Iniquidade social e câncer de mama feminino: análise da mortalidade Iniquidade social e câncer de mama feminino: análise da mortalidade. Acesso em: 05 maio 2021.

LEAL, Nara Fernanda Braz da Silva; OLIVEIRA, Harley Francisco de Oliveira; CARRARA, Hélio Humberto Angotti. **Fisioterapia supervisionada nas mulheres em radioterapia para o câncer de mama.** Revista Latino-Americana de Enfermagem, Ribeirão Preto, SP, ano 2015, v. 24, 2016. DOI 10.1590/1518-8345.0702.2755. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rlae/a/jdprXdDcSCSh5YRfHKvKfYJ/?format=pdf&lang=pt>. Acesso em: 6 maio 2021.

MARTINS, Thaís Nogueira de Oliveira et al. **Reconstrução mamária imediata versus não reconstrução pós-mastectomia: estudo sobre qualidade de vida, dor e funcionalidade.** Fisioterapia e Pesquisa, [S.L.], v. 24, n. 4, p. 412-419, dez. 2017. FapUNIFESP (SciELO). <http://dx.doi.org/10.1590/1809-2950/17580224032017>. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1809-29502017000400412&lang=pt. Acesso em: 06 maio 2021.

MATOSO, Luciana Beatriz Bosi Mendonça de Moura et al. **Relationship of fatigue with depressive symptoms and level of physical activity in women with breast cancer diagnosis.** Revista Brasileira de Cineantropometria & Desempenho Humano, Florianópolis, v. 22, p. 1-11, abr. 2020. FapUNIFESP (SciELO). <http://dx.doi.org/10.1590/1980-0037.2020v22e59189>. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1980-00372020000100315&tIng=en. Acesso em: 06 maio 2021.

MONTEIRO, Denise Leite Maia et al. **Fatores associados ao câncer de mama gestacional: estudo caso-controle.** Ciência e Saúde Coletiva, Rio de Janeiro, v. 24, ed. 6, p. -23612369, 2019. DOI 10.1590/1413-81232018245.18392017. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/csc/a/9gmnNDs8mhXPKYRNjz7ymVs/>. Acesso em: 5 maio 2021.

PAZ, Tassyana Lopes de Souza da; RODRIGUES, Elisângela Valevein. **EFEITOS DA MASSAGEM EM MULHERES COM CÂNCER DE MAMA E SOBREVIVENTES AO CÂNCER DE MAMA.** Revista Inspirar: Movimento e Saúde, Curitiba, v. 4, n. 20, p. 1-17, out. 2020. Disponível em: EFEITOS DA MASSAGEM EM MULHERES COM CÂNCER DE MAMA E SOBREVIVENTES AO CÂNCER DE MAMA – Faculdade Inspirar. Acesso em: 05 maio 2021.

RODRIGUES, Juliana Dantas; CRUZ, Mércia Santos; PAIXÃO, Adriano Nascimento. **Uma análise da prevenção do câncer de mama no Brasil**. Ciência e Saúde Coletiva, João Pessoa, PB, 2015. DOI <https://doi.org/10.1590/1413-812320152010.20822014>. Disponível em: <https://www.scielo.org/article/csc/2015.v20n10/3163-3176/pt/#>. Acesso em: 6 maio 2021.

TEXEIRA, Luiz Felipe Nevola; SANDRIN, Fabio. **O papel da fisioterapia nas pacientes de cirurgia plástica após cirurgia oncológica de mama**. National Library of Medicine, [S. l.], p. 1, 6 out. 2017. DOI 10.3978 / j.issn.2227-684X.2014.02.12. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25083493/>. Acesso em: 5 maio 2021.

VENÂNCIO, Ana Paula Nascimento; GARDENGHI, Giulliano. **Atuação da fisioterapia e seus benefícios no pós operatórios de mastectomia**. Scientific Electronic 5 Library Online, [S. l.], p. 13, 24 jun. 2018. Disponível em: <https://ceafi.edu.br/site/wp-content/uploads/2019/05/atuacao-da-fisioterapia-e-seus-beneficios-no-pos-operatorios-de-mastectomia-1.pdf>. Acesso em: 6 maio 2021.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Acidente Vascular Encefálico 94, 95, 96, 97, 103, 105, 106, 131, 133

Acupuntura 18, 21, 22, 25, 26, 27, 52, 53, 54, 55, 56, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 145, 228, 233, 235, 269

Alterações posturais 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 273

Anatomia humana 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 257, 301

Atividade física 6, 9, 15, 19, 74, 84, 154, 164, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 199, 201, 202, 203, 204, 206, 208, 209, 211, 212, 213, 214, 215, 276

Avaliação 3, 5, 6, 7, 18, 19, 22, 23, 25, 26, 29, 35, 36, 37, 38, 40, 44, 46, 47, 48, 49, 55, 56, 67, 89, 90, 96, 99, 100, 101, 103, 104, 105, 110, 112, 114, 115, 124, 125, 127, 135, 136, 147, 152, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 166, 167, 180, 181, 187, 189, 190, 191, 193, 194, 195, 197, 201, 204, 205, 207, 211, 212, 230, 240, 251, 254, 263, 265, 266, 270, 290

B

Baixa densidade óssea 69, 73, 76

Bruxismo 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27

Bullying 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300

C

Câncer de mama 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222

Cinesioterapia 8, 47, 49, 50, 199, 217, 220, 269, 277

Climatério 281, 282, 283, 284, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293

Coluna lombar 11, 13, 14, 16, 19, 64

COVID-19 104, 169, 170, 171, 173, 174, 175, 177, 179, 184, 185, 227, 255, 256, 257, 261, 265, 267, 295

D

Desempenho físico funcional 187

Disfunção temporomandibular 20, 26

Doença de Parkinson 107, 108, 109, 112, 116

Doença pulmonar obstrutiva crônica 73, 181, 187, 188, 198, 199, 200

Dor crônica 25, 63, 67, 145, 146, 147, 148, 151, 154, 155

Dor lombar 10, 11, 12, 13, 15, 18, 52, 53, 54, 56, 64, 65, 66, 67, 68, 152, 155, 157, 168, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280

E

Educação em saúde 68, 105, 120, 126, 169, 171, 172, 174, 223, 226, 227, 292, 294, 301
Eflúvio telógeno 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266
Encefalopatia crônica da infância 80
Ensino-aprendizagem 241, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255
Envelhecimento 30, 71, 72, 159, 163, 165, 166, 167, 171, 172, 173, 174, 175, 217, 281, 282, 283, 284, 286, 287, 288, 291
Estabilização segmentar 66, 268, 270, 271, 273, 274, 275, 276, 278, 279
Estimulação auditiva rítmica 107, 108, 109, 112, 116
Estimulação visual 228, 229, 230, 232, 233, 234, 238, 239
Exercício aeróbico 187, 189

F

Fisioterapia aquática 28, 29, 31, 32, 34, 35, 38, 39, 40, 41

G

Glaucoma 228, 229, 230, 231, 233, 234, 237, 238, 239, 240
Gravidez 223, 224, 263

H

Hanseníase 117, 118, 119, 120, 121, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 163
Hidroterapia 29, 31, 32, 38, 39, 42, 84, 269

I

Idoso 158, 159, 160, 161, 163, 165, 166, 167, 169, 172, 174
Institucionalização 158, 159, 161
Insuficiência respiratória 177, 178, 179, 180, 181, 184, 185, 186
Intervenção fisioterapêutica 20, 44, 45, 48, 123, 125, 166, 167, 216, 217, 218, 220
Isolamento social 169, 170, 171, 172, 174, 175

L

Limitações funcionais 30, 117, 118, 120, 121, 159, 165
Lombalgia 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 52, 53, 54, 55, 56, 61, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 152, 154, 155, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279

M

Manguito rotador 44, 45, 46, 47, 50
Marcha 8, 34, 39, 84, 88, 89, 90, 103, 107, 108, 109, 110, 112, 113, 114, 115, 116, 120, 124,

126, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 166, 238, 275

Mototaxistas 10, 11, 13, 17, 18, 19

O

Obesidade 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 173, 204, 205, 206, 207

Osteoartrite de joelho 28, 29, 30, 39

Oxigenoterapia 177, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186

P

Palmilhas ortopédicas 1, 2, 3

Plataforma vibratória 80, 84, 87

Prevenção 2, 12, 25, 55, 68, 69, 70, 74, 75, 76, 77, 84, 98, 120, 160, 165, 167, 170, 171, 172, 173, 220, 222, 225, 268, 271, 275, 294, 295, 298, 299, 300

Q

Qualidade de vida 3, 5, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 26, 30, 33, 39, 41, 45, 46, 47, 63, 67, 76, 80, 84, 91, 96, 97, 104, 105, 113, 114, 115, 127, 146, 151, 152, 154, 155, 160, 169, 170, 174, 187, 189, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 219, 220, 221, 228, 258, 259, 268, 271, 275, 276, 279, 281, 284, 289, 292, 293

R

Reabilitação 22, 23, 29, 32, 34, 44, 51, 53, 55, 65, 66, 67, 80, 84, 91, 92, 96, 98, 99, 118, 119, 121, 129, 130, 131, 132, 133, 135, 138, 147, 154, 160, 170, 172, 220, 221, 238, 271, 279

S

Sono 2, 23, 24, 25, 26, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 287

Suporte de peso corporal 129, 133, 134, 135, 138, 139

T

Terapia de alto fluxo 177, 179, 180, 185

Terapia neural 145, 146, 147, 148, 149, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157

Terapia ocupacional 32, 50, 55, 66, 84, 91, 281, 282, 284, 285, 286, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296

Tratamento cosmetológico 258

V

Ventilação não invasiva 177, 181, 185, 186

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

A fisioterapia e a terapia ocupacional

E SEUS RECURSOS TERAPÊUTICOS



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

A fisioterapia e a terapia ocupacional

E SEUS RECURSOS TERAPÊUTICOS

