



Processos de Avaliação e Intervenção em Fisioterapia

**Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa Ferrari
(Organizadora)**

Atena
Editora

Ano 2020



Processos de Avaliação e Intervenção em Fisioterapia

**Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa Ferrari
(Organizadora)**

Atena
Editora

Ano 2020

2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação: Karine de Lima

Edição de Arte: Lorena Prestes

Revisão: Os Autores



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição 4.0 Internacional (CC BY 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores. 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.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Profª Drª Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins

Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

Profª Drª Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior – Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais

Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília

Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes – Universidade Federal Fluminense

Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa

Profª Drª Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará

Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia

Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias – Universidade Estácio de Sá

Prof. Dr. Eloi Martins Senhora – Universidade Federal de Roraima

Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli – Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira – Universidade Estadual de Montes Claros

Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice

Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense

Profª Drª Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins

Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros

Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Universidade Federal do Maranhão

Profª Drª Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profª Drª Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profª Drª Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste

Profª Drª Sheila Marta Carregosa Rocha – Universidade do Estado da Bahia

Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador

Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará

Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano
Prof. Dr. Antonio Pasqualetto – Pontifícia Universidade Católica de Goiás
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná
Profª Drª Diocléa Almeida Seabra Silva – Universidade Federal Rural da Amazônia
Prof. Dr. Écio Souza Diniz – Universidade Federal de Viçosa
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos – Universidade Federal do Ceará
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof. Dr. Júlio César Ribeiro – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Profª Drª Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará
Profª Drª Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas

Ciências Biológicas e da Saúde

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. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
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
Prof. Dr. Fernando José Guedes da Silva Júnior – Universidade Federal do Piauí
Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
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 Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto

Prof. Dr. Alexandre Leite dos Santos Silva – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás
Prof^a Dr^a Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande
Prof^a Dr^a Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Marcelo Marques – Universidade Estadual de Maringá
Prof^a Dr^a Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba
Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

Conselho Técnico Científico

Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo
Prof. Me. Adalberto Zorzo – Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza
Prof. Me. Adalto Moreira Braz – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão
Prof^a Dr^a Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico
Prof^a Dr^a Andrezza Miguel da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria – Polícia Militar de Minas Gerais
Prof^a Ma. Bianca Camargo Martins – UniCesumar
Prof^a Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos
Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Ma. Cláudia de Araújo Marques – Faculdade de Música do Espírito Santo
Prof^a Dr^a Cláudia Taís Siqueira Cagliari – Centro Universitário Dinâmica das Cataratas
Prof. Me. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará
Prof^a Ma. Daniela da Silva Rodrigues – Universidade de Brasília
Prof^a Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Me. Douglas Santos Mezacas – Universidade Estadual de Goiás
Prof. Dr. Edwaldo Costa – Marinha do Brasil
Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira – Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases
Prof. Me. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita
Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior – Prefeitura Municipal de São João do Piauí
Prof^a Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora
Prof. Dr. Fabiano Lemos Pereira – Prefeitura Municipal de Macaé
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas
Prof^a Dr^a Germana Ponce de Leon Ramírez – Centro Universitário Adventista de São Paulo
Prof. Me. Gevair Campos – Instituto Mineiro de Agropecuária
Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes – Universidade Norte do Paraná
Prof. Me. Gustavo Krahl – Universidade do Oeste de Santa Catarina
Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior – Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro
Prof^a Ma. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Me. Javier Antonio Albornoz – University of Miami and Miami Dade College
Prof^a Ma. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima – Universidade Federal do Pará
Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta – Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay
Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior – Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco

Profª Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa
 Profª Drª Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA
 Profª Drª Karina de Araújo Dias – Prefeitura Municipal de Florianópolis
 Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento – Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR
 Prof. Me. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa
 Profª Ma. Lilian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará
 Profª Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ
 Profª Drª Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás
 Prof. Me. Lucio Marques Vieira Souza – Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe
 Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados
 Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná
 Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos
 Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação – Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior
 Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo
 Profª Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
 Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco
 Prof. Me. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
 Profª Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal
 Profª Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo
 Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos – Faculdade Regional Jaguaribana
 Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)	
P963	<p>Processos de avaliação e intervenção em fisioterapia [recurso eletrônico] / Organizadora Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa Ferrari. – Ponta Grossa, PR: Atena, 2020.</p> <p>Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso: World Wide Web Inclui bibliografia ISBN 978-65-5706-062-9 DOI 10.22533/at.ed.629202605</p> <p>1. Fisioterapia. 2. Terapia ocupacional. 3. Saúde. I. Ferrari, Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa.</p> <p style="text-align: right;">CDD 615</p>
Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422	

Atena Editora
 Ponta Grossa – Paraná - Brasil
www.atenaeditora.com.br
 contato@atenaeditora.com.br

APRESENTAÇÃO

As ciências da saúde ou ciências médicas são áreas de estudo relacionadas a vida, saúde e/ou doença. A fisioterapia e a terapia ocupacional fazem parte dessa ciência. Nesta coleção “Processos de Avaliação e Intervenção em Fisioterapia” trazemos como objetivo a discussão científica por intermédio de trabalhos diversos que compõe seus capítulos. O volume abordará de forma categorizada, interdisciplinar, através de demandas atuais de conhecimento, trabalhos, pesquisas, e revisões de literatura nas áreas de fisioterapia e terapia ocupacional.

Neste volume, temos 19 capítulos, que abrangem de maneira fundamentada temas relacionados às doenças crônicas, doenças agudas e outras complicações relacionadas à saúde.

Para que a fisioterapia e terapia ocupacional possam realizar seus trabalhos adequadamente é necessário a busca científica incessante e contínua, baseada em evidências prático/clínicas e revisões bibliográficas. Deste modo a obra “Processos de Avaliação e Intervenção em Fisioterapia” apresenta conhecimento fundamentado, com intuito de contribuir positivamente com a sociedade leiga e científica, através de onze artigos, que versam sobre vários perfis de pacientes, avaliações e tratamentos.

Sabemos o quão importante é a divulgação científica, por isso evidenciamos também a estrutura da Atena Editora capaz de oferecer uma plataforma consolidada e confiável para a exposição e divulgação dos resultados científicos.

Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa Ferrari

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1	1
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA EM MULHERES NO PÓS-CIRÚRGICO DO CÂNCER DE MAMA	
Iêda Pereira de Magalhães Martins Patrícia Vissoci dos Santos Fernandes Juliana Gonçalves Silva de Mattos Gisélia Gonçalves de Castro	
DOI 10.22533/at.ed.6292026051	
CAPÍTULO 2	14
ALTERAÇÕES DE MOVIMENTO DA GLENOUMERAL E LINFEDEMA EM MULHERES MASTECTOMIZADAS	
Maria das Graças Silva Soares Janara Cristina de Oliveira Soares Andressa Mayra de Menezes Pereira Daiany de Sousa Monteiro Sharlanderson da Costa Silva Francisca Eudina das Chagas Santos Francisca Nídia da Cruz Sousa Maria Larissa Brandão Silva Sanla Eunice Bonfim Barbosa Fontenelle Tayana Pereira Sampaio	
DOI 10.22533/at.ed.6292026052	
CAPÍTULO 3	25
EFEITOS DA TERAPIA A LASER NA REGENERAÇÃO MUSCULAR DE RATOS	
Gustavo Urbanetto Baelz Lidiane Filippin	
DOI 10.22533/at.ed.6292026053	
CAPÍTULO 4	37
BENEFÍCIOS DE 12 SEMANAS DE TREINAMENTO AERÓBICO EM PACIENTES EM TERAPIA RENAL SUBSTITUTIVA	
Franciele Marfisa de Paula Santos Gisélia Gonçalves de Castro Hécio Balbino dos Santos Juliana Gonçalves Silva de Mattos Adriana Nunes de Oliveira	
DOI 10.22533/at.ed.6292026054	
CAPÍTULO 5	49
FISIOTERAPIA E HIV: REVISÃO DE LITERATURA	
Cinthya Beatriz Martins Alves Antônia Fernanda Sá Pereira Rauanny Castro De Oliveira Cícera Hortência Das Flores Santos Ana Jéssica Silva De Souza Italine Maria Lima de Oliveira Belizário	
DOI 10.22533/at.ed.6292026055	

CAPÍTULO 6 56

MOBILIZAÇÃO PRECOCE DO PACIENTE CRÍTICO NA UTI

Vanessa Cristina Regis da Silva
Gabriella Barbara Feliciano
Ariane Venturoso de Sousa
Alessandra Aparecida da Cunha Freitas
Jaqueline Silvestre Rodrigues da Silva

DOI 10.22533/at.ed.6292026056

CAPÍTULO 7 64

UTILIZAÇÃO DE EQUAÇÕES DE REFERÊNCIA PARA COMPARAÇÃO DA DISTÂNCIA PERCORRIDA PELO VALOR PREDITO NO TESTE DE CAMINHA DE SEIS MINUTOS EM IDOSOS ATIVOS

Juliana Nogueira de Paula
Jéssica Natacia de Santana Santos
Andreza Afonso Ferreira Buffone
Glívia Maria Barros Delmondes
Fátima Natário Tedim de Sá Leite

DOI 10.22533/at.ed.6292026057

CAPÍTULO 8 75

INFLUÊNCIA DO TEMPO DE CAMINHADAS SEMANAIS SOB O TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS E OS VALORES DE PROTEÍNA C- REATIVA ULTRASSENSÍVEL EM PACIENTES DE ALTO RISCO CARDIOVASCULAR

Tiago José Nardi Gomes
Patrícia de Moraes Costa
Jaqueline de Fátima Biazus
Lilian Oliveira de Oliveira
João Rafael Sauzem Machado
Thalisson Medeiros

DOI 10.22533/at.ed.6292026058

CAPÍTULO 9 84

INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO DO EQUILÍBRIO EM IDOSOS: REVISÃO DE LITERATURA

Renan Nunes Aguiar
Lais Caroline da Silva
Danilo Cândido Bulgo
Daniela Marcelino
Carolina Milhim Barcellos
Fabiana Parpinelli Gonçalves Fernandes
Leonardo Carneiro dos Santos
Lilian Cristina Gomes do Nascimento

DOI 10.22533/at.ed.6292026059

CAPÍTULO 10 98

A REALIDADE VIRTUAL NA FISIOTERAPIA: UMA DÉCADA DE EVIDÊNCIAS

Soanne Chyara Soares Lira
Celice Cordeiro de Souza
Brenda Stefany de Campos Chaves
Ingrid Paola Gomes De Oliveira
Júlio Marcos Leite Pereira
Cinthia Lorena de Moraes Pina

DOI 10.22533/at.ed.62920260510

CAPÍTULO 11	113
VALIDAÇÃO DA VERSÃO BRASILEIRA DO QUESTIONÁRIO <i>HIP OUTCOME SCORE</i> (HOS)	
Rafaela Maria de Paula Costa Themis Moura Cardinot Letícia Nunes Carreras Del Castillo Mathias Gustavo Leporace de Oliveira Lomelino Soares Liszt Palmeira de Oliveira	
DOI 10.22533/at.ed.62920260511	
CAPÍTULO 12	129
OSTEOARTROSE DE JOELHO: OBESIDADE, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO	
Marcos Roberto Spassim Nágila Bernarda Zortéa Leonardo Cardoso Charise Dallazem Bertol	
DOI 10.22533/at.ed.62920260512	
CAPÍTULO 13	139
FISIOTERAPIA NOS DISTÚRBIOS OSTEOMUSCULARES RELACIONADOS AO TRABALHO	
Suzana Escobar do Nascimento Marco Taneda	
DOI 10.22533/at.ed.62920260513	
CAPÍTULO 14	146
CONTRIBUIÇÃO DA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO SONO EM PROFESSORES COM HISTÓRIA DE TONTURA: UMA OPÇÃO DE AVALIAÇÃO	
Daiane Soares de Almeida Ciquinato Jessica Aparecida Bazoni Carla Juliana Lotti Félix Ana Carolina Marcotti Dias Luciana Lozza de Moraes Marchiori	
DOI 10.22533/at.ed.62920260514	
CAPÍTULO 15	157
OPORTUNIDADES DE ESTIMULAÇÃO NO DOMICÍLIO E HABILIDADE FUNCIONAL DE CRIANÇAS COM FATORES DE RISCO PARA O DESENVOLVIMENTO MOTOR	
Joselici da Silva Jaqueline da Silva Fronio Rayla Amaral Lemos Luíz Cláudio Ribeiro Thalita Souza de Aguiar Daniele Thomé Silva Marcela Tamiasso Vieira Luiz Antônio Tavares Neves	
DOI 10.22533/at.ed.62920260515	
CAPÍTULO 16	169
MASSAGEM SHANTALA E O VÍNCULO AFETIVO ENTRE PAIS E BEBÊS: RELATO DE EXPERIÊNCIA	
Jackeline Tiemy Guinoza Siraichi Roberta Ramos Pinto Juliana Gomes Fernandes Andréia Assamy Guinoza Gomes	
DOI 10.22533/at.ed.62920260516	

CAPÍTULO 17 178

EFEITOS DA MICROELETRÓLISES PERCUTÂNEA NAS ESTRIAS ALBAS

Marisa de Oliveira Moura Souza
Deyziane Santos de Mendonça
Oscar Ariel Ronzio
Rodrigo Marcel Valentim da Silva
Rafael Limeira Cavalcanti
Tamara Martins da Cunha
Sara Karolyn Chagas Pereira dos Santos

DOI 10.22533/at.ed.62920260517

CAPÍTULO 18 188

CONTRIBUIÇÕES DA TERAPIA OCUPACIONAL NO PROJETO CARDIO COMUNIDADE INTEGRATIVA – FASE IV – DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA: AÇÃO ASSISTENCIAL NA REABILITAÇÃO CARDIOVASCULAR

Paula Tanara Boroski Lunardi
Bruna Iolanda Altermann
Maria Elizabeth Antunes de Oliveira
Tamiris Leal Tonetto
Alexandre Boroski Lunardi
Fernando Boroski Lunardi
Viviane Acunha Barbosa

DOI 10.22533/at.ed.62920260518

CAPÍTULO 19 198

USO DE MANIPULAÇÕES QUIROPÁTICA NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM CEFALEIA – REVISÃO INTEGRATIVA

Shirley Pontes da Silva
Aglas Duilly Melo Sousa Amaral
Erik Fernandes Nogueira
Georgia Araujo Aguiar
Joyce Gomes Amarante Carvalho
Joyciane Paulino de Carvalho Silva
Karina Negreiros de Oliveira
Marcelo de Andrade Ribeiro
Samara Rodrigues Leal
Sanny Maria Pereira da Silva
Daiany Sousa Monteiro

DOI 10.22533/at.ed.62920260519

SOBRE A ORGANIZADORA 206

ÍNDICE REMISSIVO 207

FISIOTERAPIA E HIV: REVISÃO DE LITERATURA

Data de aceite: 18/05/2020

Cinthya Beatriz Martins Alves

Centro Universitário Pitágoras, Acadêmica do
Curso de Fisioterapia
Fortaleza – CE
<http://lattes.cnpq.br/1969881508347443>

Antônia Fernanda Sá Pereira

Centro Universitário Pitágoras, Acadêmica do
Curso de Fisioterapia
Fortaleza – CE
<http://lattes.cnpq.br/2497226832088801>

Rauanny Castro De Oliveira

Centro Universitário Pitágoras, Acadêmica do
Curso de Fisioterapia
Fortaleza – CE
<http://lattes.cnpq.br/8231154117226571>

Cícera Hortência Das Flores Santos

Centro Universitário Pitágoras, Acadêmica do
Curso de Fisioterapia
Fortaleza – CE

Ana Jéssica Silva De Souza

Centro Universitário Pitágoras, Acadêmica do
Curso de Fisioterapia
Fortaleza – CE

Italine Maria Lima de Oliveira Belizário

Centro Universitário Pitágoras, Professora
Docente do Curso de Fisioterapia
Fortaleza – CE
<http://lattes.cnpq.br/6767024651467463>

RESUMO: A AIDS é uma doença causada pelo vírus HIV (Vírus da Imunodeficiência Humana) que é comumente adquirido por práticas sexuais sem proteção, compartilhamento de seringas e agulhas. Esta patologia desencadeia uma imunodepressão que torna o organismo mais suscetível a infecção por doenças oportunistas.

Objetivo: Analisar a atuação da fisioterapia na assistência a pacientes com HIV. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão de literatura nas bases de dados eletrônicas Scielo, Pubmed e Bireme no período de setembro de 2019. Entraram no estudo artigos que abordavam a intervenção fisioterapêutica em pacientes com HIV publicados entre os anos de 2009 a 2019. Foram excluídos do estudo: revisões de literatura, revisões integrativas e sistemáticas, metanálise e estudos de caso. **Resultados:** Os pacientes com HIV apresentam sequelas e sintomas que se manifestam a longo prazo e que comprometem a execução das atividades de vida diária e afetam consequentemente sua qualidade de vida. Na maioria dos estudos a fisioterapia avaliou esses pacientes quanto suas informações pessoais e realizou exercícios de fortalecimento e caminhada. **Conclusão:** Os pacientes com HIV apresentam vários sintomas e queixas físicas no qual a fisioterapia pode auxiliar para minimizá-los. Os programas de exercícios fisioterapêuticos auxiliam na melhora do condicionamento físico bem como

no aumento da funcionalidade desses indivíduos.

PALAVRAS-CHAVE: HIV. Physical Therapy. Treatment.

PHYSIOTHERAPY AND HIV: LITERATURE REVIEW

ABSTRACT: AIDS is a disease caused by the HIV (Human Immunodeficiency Virus) virus that is commonly acquired through unprotected sexual practices, sharing of syringes and needles. This pathology triggers an immunodepression that makes the organism more susceptible to infection by opportunistic diseases. **Objective:** To analyze the role of physiotherapy in assisting patients with HIV. **Methodology:** A literature review was carried out in the electronic databases Scielo, Pubmed and Bireme in the period from September 2019. Articles that addressed the physical therapy intervention in patients with HIV published between the years 2009 to 2019 were included in the study. The following were excluded from the study: literature reviews, integrative and systematic reviews, meta-analysis and case studies. **Results:** HIV patients have sequelae and symptoms that manifest themselves in the long term and that compromise the performance of activities of daily living and consequently affect their quality of life. In most studies, physical therapy assessed these patients for their personal information and performed strengthening and walking exercises. **Conclusion:** HIV patients have several symptoms and physical complaints in which physical therapy can help to minimize them. Physical therapy exercise programs help to improve physical conditioning as well as increase the functionality of these individuals. **KEYWORDS:** HIV. Physical Therapy. Treatment.

1 | INTRODUÇÃO

AAIDS é uma doença causada pelo vírus HIV (Vírus da Imunodeficiência Humana) que é comumente adquirido por práticas sexuais sem proteção, compartilhamento de seringas e agulhas, transmissão de mãe para filho pelo útero ou durante trabalho de parto, ou até mesmo por transfusão sanguínea, que é a maneira mais rara, porém pode acontecer (SOARES e COSTA., 2011).

O sistema imunológico tem a função de defender o organismo contra agentes infecciosos. No entanto, o HIV desequilibra as respostas imunológicas humorais e específicas (CAETANO., 1991). O HIV contamina principalmente as células T que reconhecem patógenos devido a interação com as células apresentadoras de antígenos (APC). Este fenômeno desencadeia uma imunodepressão que torna o organismo mais suscetível a infecção por doenças oportunistas (SAVI e SOUZA.,1999; MESQUITA JÚNIOR et al., 2010).

A evolução da doença ocasiona a diminuição dos linfócitos T CD4+, no qual o HIV se liga com parte da membrana deste linfócito e atinge seu interior para se propagar. Dessa maneira o organismo não consegue combater agentes externos (PATROCLO.,

2007; BRASIL., 2019).

Segundo o Boletim epidemiológico no ano de 1980 foi registrado o primeiro caso de aids no Brasil e de lá a junho de 2017, foram registrados 882.810 casos de aids. Entre 2018-2019 cerca de 37,9 milhões de pessoas no mundo estavam vivendo com AIDS. A taxa de mortalidade relacionada a AIDS, até o ano atual, está entre 570 000-1,1 milhão (UNAIDS., 2019).

O diagnóstico do HIV é feito através de exames laboratoriais para detectar se a presença de anticorpos específicos do HIV no organismo. O exame mais comumente utilizado é o Ensaio Imunoenzimático, ELISA e para que ocorra a confirmação do diagnóstico podem ser realizados testes mais específicos, como o de Western-Blotting e imunofluorescência (SPEZIA., 2015).

O tratamento é feito por medicamentos que buscam controlar a doença prevenindo sua evolução, assim como, sua transmissão. Os medicamentos têm como principal função inibir a replicação do vírus, provocando uma redução do RNA viral, melhorando a imunidade fazendo com que os indivíduos tenham uma vida mais normal e saudável (FERREIRA et al., 2012). Segundo Silva et al o tratamento pode desencadear alguns efeitos colaterais, que podem surgir a curto prazo e em longo prazo, como náuseas, vômitos, lipodistrofia e dislipidemia, são alguns exemplos.

Este trabalho teve como objetivo analisar a atuação da fisioterapia na assistência a pacientes com HIV e relatar os principais sintomas que acometem seus portadores.

2 | METODOLOGIA

Trata-se de uma de revisão de literatura realizada nas bases de dados eletrônicas: Scientific Electronic Library Online (SciELO), U.S. National Library of Medicine (PubMed) e Biblioteca Regional de Medicina (Bireme) no período de setembro de 2019 usando as palavras chave “HIV”, “Physical Therapy” e “Treatment”, associada ao operador booleano AND. O processo de busca se encontra resumido na figura 1.

Os critérios de inclusão foram: estudos intervencionistas que abordassem a atuação da fisioterapia em pacientes com HIV, publicado nas línguas inglesa, portuguesa e espanhola entre os anos de 2009 a 2019. Foram excluídos do estudo: revisões de literatura, revisões integrativas e sistemáticas, metanálise, estudos de caso, teses.

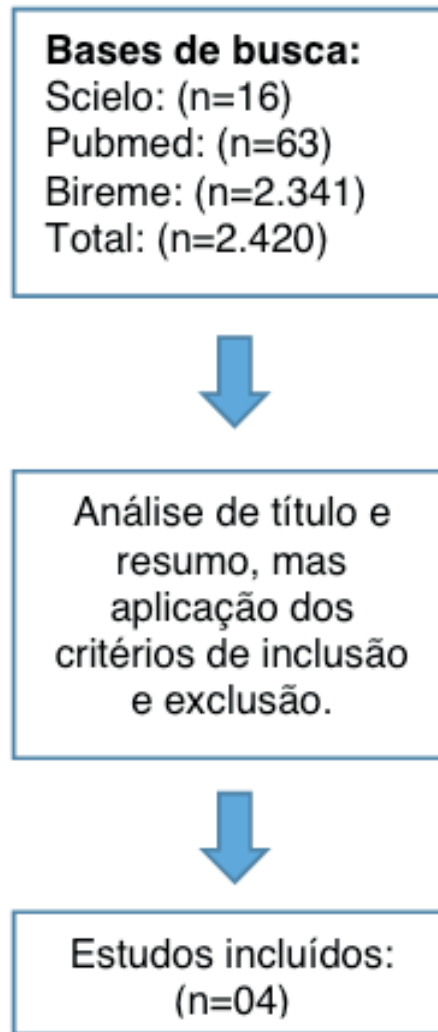


Figura 1: Fluxograma de seleção dos artigos

3 | RESULTADOS

Os 4 artigos que foram selecionados encontram-se resumidos na tabela 01.

Autor/ ano	Tipo de estudo	Objetivo	Intervenção	Resultados
AMORIM et al., 2017.	Descritivo com abordagem quantitativa.	Caracterizar os sintomas físicos de indivíduos com HIV/AIDS do ambulatório de fisioterapia de um centro de referência para o tratamento de HIV/AIDS.	Foram incluídos todos os usuários cadastrados no setor de fisioterapia, no período de 2009 a 2013, totalizando 138 indivíduos. A análise dos dados considerou frequências relativas e absolutas das variáveis de interesse.	Verificou-se que a maioria dos pacientes são do sexo feminino, com uma faixa etária de 35 anos, que possuem diagnóstico médico de 4 a 10 anos. E as queixas mais frequentes apresentadas foram hemiparesia, dor, alteração do tônus e lipodistrofia.

TORRES-NARVÁEZ et al., 2017.	Estudo transversal descritivo	Caracterizar a função motora de indivíduos vivendo com HIV em uma população de Bogotá.	Caracterizar a condição clínica e motora de algumas pessoas vivendo com HIV. Testes de composição corporal, variáveis clínicas, força de preensão, equilíbrio dinâmico e capacidade aeróbica.	Todos os pacientes estavam recebendo terapia antirretroviral por > 15 anos. Foram encontrados déficit sensorial, fraqueza na força de preensão e boa capacidade aeróbica.
KINIRONS et al., 2015.	Estudo Descritivo	Examinar PVHA (alta prevalência de incapacidade entre pessoas vivendo com HIV / AIDS) que acessaram a fisioterapia após a admissão em um hospital de cuidados agudos.	Os participantes foram divididos em subgrupos e tiveram seus dados coletados para fazer a comparação do grupo que teve fisioterapia e o de não terapia física, avaliando suas diferenças.	O estudo concluiu que há várias diferenças entre os subgrupos. Mais estudos devem ser feitos para identificar e determinar a necessidade de fisioterapia e se estão sendo atendidos.
COBBING et al., 2014	Pesquisa qualitativa	Explorar e descrever as experiências de pacientes que vivem com HIV que Participaram de um programa de reabilitação em um hospital em kwazulu-Natal.	O estudo foi estruturado em 14 perguntas abertas solicitando respostas às condições de saúde e as experiências de receber reabilitação através de entrevistas projetadas e supervisionadas por fisioterapeutas.	Os participantes apresentaram variações nos desafios relacionados com atividades como mobilidade, autocuidado e atividades de vida diária, mostraram também pouca compreensão de suas condições de saúde, medicação e terapia.

Tabela 1

Amorim et al., 2017 analisou dados como as características gerais de pacientes com HIV: gênero, faixa etária, situação de trabalho (aposentado/desempregado) e características clínicas (tratamento/tempo de diagnóstico médico entre outros). Ao fim do estudo, observou-se que existe maior prevalência no sexo feminino, a idade mais afetada por volta dos 35 anos, pacientes que possuem diagnóstico de 4 a 10 anos. E as queixas mais frequentes são hemiparesia, dor, alterações dos tônus e lipodistrofia. Concluíram que é necessário a ampliação da atuação dos fisioterapeutas em pacientes portadores de HIV/AIDS.

Torres-Narváez et al., 2017 em seu estudo buscou caracterizar as pessoas com a doença da AIDS, usando os critérios de inclusão e exclusão. Após isso, foram feitos os testes de composição corporal, variáveis clínicas, força de preensão, equilíbrio dinâmico e capacidade aeróbica. Todos os resultados obtidos foram postos em tabelas para analisar a prevalência de cada um e foi notado que essa população está em processo de envelhecimento. Por fim, o estudo permite-nos entender o comportamento

funcional dessa população e a importância das intervenções para reduzir a fragilidade da população.

Kinirons et al., 2015 em seu estudo buscou examinar o aparecimento de incapacidade em uma população com AIDS, para isso dividiu uma população portadora do vírus HIV, e separou em dois subgrupos: os que foram submetidos a fisioterapia e o de terapia não física. Os dados coletados a partir de um banco de dados incluíam idade, raça, cor, sexo e afins, além de compromissos e limitações funcionais foram especificadas para a fisioterapia. O estudo concluiu que há várias diferenças físicas e demográficas entre os subgrupos.

Cobbing et al, explorou e descreveu as experiências de pacientes com HIV ao longo de 5 semanas. Os pacientes participaram de um programa de reabilitação individualizado, projetado e supervisionado por seu fisioterapeuta. Foi feita uma avaliação com 14 perguntas sobre as experiências dos participantes com limitações de atividades, deficiência e restrição de participação, bem como a reabilitação que receberam. Os autores concluíram que pacientes com HIV tem limitações físicas e qualidade de vida afetada.

4 | CONCLUSÃO

Os pacientes com HIV apresentam vários sintomas e queixas físicas no qual a fisioterapia pode auxiliar para minimizá-los. Os programas de exercícios fisioterapêuticos auxiliam na melhora do condicionamento físico bem como no aumento da funcionalidade desses indivíduos. Entretanto os estudos especificam de maneira vaga o papel da fisioterapia da mesma maneira que poucos abordam o assunto. Diante disso, sugerimos que sejam realizados mais trabalhos sobre o tema.

REFERÊNCIAS

AMORIM, T.B.; SANTANA, E.P.; SANTOS, K.O.B. **Symptomatic profile of infected individuals with HIV/AIDS in a physiotherapy department.** *Fisioter Mov.* 2017; 30(1):107-14.

Boletim Epidemiológico de HIV/aids. Brasília: Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de DST, Aids e Hepatites Virais. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2017. Acesso em: 02 de set. de 2019.

BRASIL. Ministério da Saúde. Aids / HIV: o que é, causas, sintomas, diagnóstico, tratamento e prevenção. Disponível em: <<http://www.saude.gov.br/saude-de-a-z/aids-hiv>>. Acesso em: 01 de set. de 2019.

CAETANO, J.A. **Aspectos imunológicos da infecção pelo HIV.** *Acta Med Port.* 1991; 4 (1) :52-8.

COBBING, S.; HANASS-HANCOCK, J.; DEANE, M. **Physiotherapy rehabilitation in the context of HIV and disability in KwaZulu-Natal, South Africa.** *Disability and Rehabilitation.* 2014; 36(20): 1687-1694.

FERREIRA, B.E.; OLIVEIRA, I.M.; PANIAGO, A.M. **Qualidade de vida de portadores de HIV/AIDS e sua relação com linfócitos CD4+, carga viral e tempo de diagnóstico.** *Rev Bras Epidemiol.* 2012; 15(1): 75-84.

KINIRONS, S.A.; DO, S. **The acute care physical therapy HIV/AIDS patient population: a descriptive study.** *J Int Assoc Provid AIDS Care.* 2015; 14(1): 53-63.

MESQUITA JÚNIOR, D.; ARAÚJO, J.A.; CATELAN, T.T.; SOUZA, A.W.; CRUVINEL, W.M.; ANDRADE, L.E.; SILVA, N.P. **Sistema imunológico II: base da resposta imunológica mediada pelos linfócitos t e b.** *Rev Bras Reumatol.* 2010; 50 : 552-580.

PATROCLO, M.A.A.; MEDRONHO, R.A. **Evolução da contagem de células T CD4+ de portadores de AIDS em contextos socialmente desiguais.** *Cad. Saúde Pública.* 2007; 23(8):1955-1963.

SAVI, M. A.; SOUZA, T. R. A. **Dinâmica da interação entre o sistema imunológico e o vírus HIV.** *Revista Militar de Ciência e Tecnologia.* 1999; 3: 15-26.

SILVA, A.C.O.; REIS, R.K.; NOGUEIRA, J.A.; GIR, E. **Qualidade de vida, características clínicas e adesão ao tratamento de pessoas vivendo com HIV/AIDS.** *Rev. Latino-Am. Enfermagem.* 2014; 22(6):994-1000.

SOARES, F.M.G.; COSTA, I.M.C. **Lipoatrofia facial associada ao HIV/AIDS: do advento aos conhecimentos atuais.** *An Bras Dermatol.* 2011;86(5):843-64.

SPEZIA, L.P.; PICARELLI, M.E.A.; SANTOS, A.B.R. **Avaliação da AIDS e da ocorrência de doenças oportunistas e sexualmente transmissíveis em pacientes infectados pelo HIV residentes na região de Indaiatuba, SP.** *J Health Sci Inst.* 2015; 33(4):303-8.

TORRES-NARVÁEZ, M.R.; GONZÁLEZ, A.C.; HERNÁNDEZ-ÁLVAREZ, E.D.; ZÚÑIGA-PEÑA, M.A.; MONSALVE-ROBAYO, A. **Función motora en adultos que viven con VIH.** *Rev. Fac. Med.* 2017; 65(4): 577-82.

UNAIDS Brasil. Disponível em: <<https://unids.org.br/estatisticas/>>. Acesso em: 02 de set. de 2019.

SOBRE A ORGANIZADORA

Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa Ferrari: Educadora Física graduada pela Universidade Federal de São João Del-Rei (2011). Fisioterapeuta graduada pela Faculdade de Ciências Médicas e da Saúde de Juiz de Fora (2015). Especialista em Atividade Física em Saúde e Reabilitação Cardíaca pela Faculdade de Educação Física da Universidade Federal de Juiz de Fora. Especialista em Penumofuncional pela Faculdade de Ciências Médicas e da Saúde de Juiz de Fora. Especialista/Residência Multiprofissional/Fisioterapia em Urgência e Emergência pelo Hospital e Maternidade Therezinha de Jesus. Mestre em Ciências da Reabilitação e Desempenho Físico Funcional, área de concentração Desempenho Cardiorrespiratório e Reabilitação em Diferentes Condições de Saúde pela Faculdade de Fisioterapia da Universidade Federal de Juiz de Fora (2019). Docente nos cursos de Educação Física e Fisioterapia. Fisioterapeuta intensivista. Tem experiência na área de Educação Física e Fisioterapia, com ênfase na área de reabilitação cardiovascular, fisiologia do exercício, avaliação da capacidade cardiopulmonar, avaliação da capacidade funcional, qualidade de vida, reabilitação ambulatorial, reabilitação hospitalar (enfermaria e unidade de terapia intensiva).

ÍNDICE REMISSIVO

A

Articulação glenoumeral 15, 16, 17

Atividade de vida diária 158

Atividade física 45, 47, 61, 64, 75, 76, 77, 79, 80, 81, 82, 83, 125, 134, 135, 148, 200, 206

Avaliação 1, 9, 10, 12, 15, 16, 17, 22, 23, 28, 40, 43, 44, 46, 47, 54, 55, 67, 75, 76, 78, 79, 82, 84, 85, 87, 88, 89, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 101, 102, 114, 115, 116, 117, 118, 123, 124, 126, 128, 130, 132, 133, 134, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 157, 160, 162, 163, 164, 167, 181, 182, 183, 184, 189, 193, 194, 195, 203, 206

C

Caminhada 28, 49, 64, 65, 66, 67, 75, 76, 77, 78, 80, 109, 110

Câncer de mama 1, 2, 4, 5, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 22, 23, 24

Cicatrização 25, 26, 27, 32, 33, 180

Cuidados críticos 56

D

Desenvolvimento infantil 158

Diálise renal 37

Dor 10, 16, 21, 22, 26, 37, 39, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 52, 53, 69, 108, 110, 111, 112, 113, 115, 116, 119, 123, 125, 126, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 143, 144, 155, 170, 180, 202, 203, 204

E

Eletrólise 178

Eletroterapia 35, 178, 180

Envelhecimento 53, 66, 70, 72, 73, 74, 84, 85, 86, 87, 90, 96, 129, 134, 135, 197

Equilíbrio postural 85, 87, 90, 97, 137, 149, 152, 153, 154

Equipe multidisciplinar 11, 62, 189

Esforço físico 37, 40, 47

Estimulação elétrica 59, 178, 184

Estrias de distensão 178, 186

Exercício 37, 39, 40, 41, 42, 46, 47, 48, 65, 70, 72, 76, 81, 85, 134, 145, 148, 202, 203, 206

F

Fatores de risco 79, 80, 94, 140, 148, 157, 158, 159, 162, 165, 166, 189, 190, 195, 196

Fisioterapia 2, 3, 6, 10, 12, 13, 16, 23, 24, 25, 32, 39, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 54, 56, 57, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 75, 84, 96, 97, 98, 99, 100, 103, 104, 112, 129, 130, 134, 136, 138, 139,

141, 142, 145, 149, 160, 179, 180, 182, 185, 186, 193, 195, 196, 206

I

Idoso 67, 68, 72, 73, 85, 90, 94, 194, 197

Inflamação 25, 26, 28, 29, 30, 32, 77, 135, 143, 180

J

Joelho 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138

L

Locomoção 25, 28, 29, 31, 34

O

Obesidade 129, 130, 133, 134, 136, 137, 179, 190

Osteoartrose 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 137

P

Pré-escolar 158

Prematuro 158

Q

Quadril 113, 114, 115, 116, 119, 123, 125, 126

Qualidade de vida 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 45, 46, 47, 49, 54, 55, 57, 58, 70, 84, 86, 87, 95, 96, 98, 103, 104, 107, 109, 115, 116, 119, 123, 125, 126, 128, 134, 135, 137, 141, 148, 149, 154, 155, 181, 188, 189, 190, 191, 192, 194, 195, 196, 197, 199, 200, 201, 202, 204, 206

Questionário 1, 3, 4, 8, 12, 40, 41, 113, 114, 115, 116, 117, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 129, 132, 137, 152, 182

R

Reabilitação 3, 11, 22, 23, 24, 39, 46, 53, 54, 56, 57, 58, 62, 76, 98, 99, 100, 102, 103, 111, 137, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 154, 155, 157, 188, 189, 191, 192, 193, 195, 196, 197, 206

Realidade virtual 98, 99, 100, 107, 108

S

Saúde do trabalhador 139, 141, 142, 143, 144

Saúde ocupacional 145, 147

Shantala 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177

Sono 43, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 154, 155, 170, 173, 174

T

Terapia a laser 25

Terapia de Exposição à Realidade Virtual 99

Terapia ocupacional 5, 188, 189, 191, 194, 196, 197

U

Unidade de terapia intensiva 63, 206

 **Atena**
Editora

2 0 2 0