

Luis Henrique Almeida Castro  
(Organizador)

# CIÊNCIAS DA SAÚDE:

PLURALIDADE DOS  
ASPECTOS QUE  
INTERFEREM NA  
SAÚDE HUMANA



3

**Atena**  
Editora

Ano 2021

Luis Henrique Almeida Castro  
(Organizador)

# CIÊNCIAS DA SAÚDE:

PLURALIDADE DOS  
ASPECTOS QUE  
INTERFEREM NA  
SAÚDE HUMANA



# 3

**Atena**  
Editora

Ano 2021

### **Editora chefe**

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

### **Assistentes editoriais**

Natalia Oliveira

Flávia Roberta Barão

### **Bibliotecária**

Janaina Ramos

### **Projeto gráfico**

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

### **Imagens da capa**

iStock

### **Edição de arte**

Luiza Alves Batista

### **Revisão**

Os autores

2021 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2021 Os autores

Copyright da Edição © 2021 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 Humanas e Sociais Aplicadas**

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof. Dr. Américo Junior Nunes da Silva – Universidade do Estado da Bahia

Profª Drª Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa

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. Arnaldo Oliveira Souza Júnior – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes – Universidade Federal Fluminense  
Prof. Dr. Crisóstomo Lima do Nascimento – Universidade Federal Fluminense  
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa  
Prof. Dr. Daniel Richard Sant’Ana – Universidade de Brasília  
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia  
Profª Drª Dilma Antunes Silva – Universidade Federal de São Paulo  
Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias – Universidade Estácio de Sá  
Prof. Dr. Elson Ferreira Costa – Universidade do Estado do Pará  
Prof. Dr. Eloi Martins Senhora – Universidade Federal de Roraima  
Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira – Universidade Estadual de Montes Claros  
Prof. Dr. Humberto Costa – Universidade Federal do Paraná  
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionale delle Figlie de Maria Ausiliatrice  
Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira – Universidade Católica do Salvador  
Prof. Dr. José Luis Montesillo-Cedillo – Universidad Autónoma del Estado de México  
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense  
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 – Pontifícia Universidade Católica de Campinas  
Profª Drª Maria Luzia da Silva Santana – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Miguel Rodrigues Netto – Universidade do Estado de Mato Grosso  
Prof. Dr. Pablo Ricardo de Lima Falcão – Universidade de Pernambuco  
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador  
Prof. Dr. Saulo Cerqueira de Aguiar Soares – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª Vanessa Ribeiro Simon Cavalcanti – Universidade Católica do Rio de Janeiro  
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. Arinaldo Pereira da Silva – Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará  
Prof. Dr. Antonio Pasqualetto – Pontifícia Universidade Católica de Goiás  
Profª Drª Carla Cristina Bauermann Brasil – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados  
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. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural do Semi-Árido  
Prof. Dr. Jayme Augusto Peres – Universidade Estadual do Centro-Oeste  
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  
Profª Drª Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí  
Profª Drª Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Profª Drª Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina  
Profª Drª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra  
Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras  
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia  
Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco  
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará  
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. José 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 Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará  
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá  
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados  
Profª Drª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino  
Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Profª Drª Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí  
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª Welma Emidio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco

### **Ciências Exatas e da Terra e Engenharias**

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto  
Profª Drª Ana Grasielle Dionísio Corrêa – Universidade Presbiteriana Mackenzie  
Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás  
Profª Drª Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Dr. Cleiseano Emanuel da Silva Paniagua – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás  
Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Profª Drª Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará  
Profª Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho  
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª 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. Dr. Marco Aurélio Kistemann Junior – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Profª Drª Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Profª Drª Priscila Tessmer Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Sidney Gonçalo de Lima – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

#### **Linguística, Letras e Artes**

Profª Drª Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins  
Profª Drª Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro  
Profª Drª Carolina Fernandes da Silva Mandaji – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Profª Drª Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará  
Profª Drª Edna Alencar da Silva Rivera – Instituto Federal de São Paulo  
Profª Drª Fernanda Tonelli – Instituto Federal de São Paulo,  
Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli – Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões  
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Profª Drª Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná  
Profª Drª Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará  
Profª Drª Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste  
Profª Drª Sheila Marta Carregosa Rocha – Universidade do Estado da Bahia



Ciências da saúde: pluralidade dos aspectos que interferem na saúde humana 3

**Diagramação:** Camila Alves de Cremo  
**Correção:** Mariane Aparecida Freitas  
**Indexação:** Gabriel Motomu Teshima  
**Revisão:** Os autores  
**Organizador:** Luis Henrique Almeida Castro

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

C569 Ciências da saúde: pluralidade dos aspectos que interferem na saúde humana 3 / Organizador Luis Henrique Almeida Castro. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5983-483-9

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.839211309>

1. Ciências da Saúde. I. Castro, Luis Henrique Almeida (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](http://www.atenaeditora.com.br)

contato@atenaeditora.com.br

## DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.



## DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são *open access*, desta forma não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de *e-commerce*, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.

## APRESENTAÇÃO

Este e-book intitulado “Ciências da saúde: pluralidade dos aspectos que interferem na saúde humana” leva ao leitor um retrato da diversidade conceitual e da multiplicidade clínica do binômio saúde-doença no contexto brasileiro indo ao encontro do versado por Moacyr Scliar em seu texto “História do Conceito de Saúde” (PHYSIS: Rev. Saúde Coletiva, Rio de Janeiro, 17(1):29-41, 2007): “O conceito de saúde reflete a conjuntura social, econômica, política e cultural. Ou seja: saúde não representa a mesma coisa para todas as pessoas. Dependerá da época, do lugar, da classe social. Dependerá de valores individuais, dependerá de concepções científicas, religiosas, filosóficas”.

Neste sentido, de modo a dinamizar a leitura, a presente obra que é composta por 107 artigos técnicos e científicos originais elaborados por pesquisadores de Instituições de Ensino públicas e privadas de todo o país, foi organizada em cinco volumes: em seus dois primeiros, este e-book compila os textos referentes à promoção da saúde abordando temáticas como o Sistema Único de Saúde, acesso à saúde básica e análises sociais acerca da saúde pública no Brasil; já os últimos três volumes são dedicados aos temas de vigilância em saúde e às implicações clínicas e sociais das patologias de maior destaque no cenário epidemiológico nacional.

Além de tornar público o agradecimento aos autores por suas contribuições a este e-book, é desejo da organização desta obra que o conteúdo aqui disponibilizado possa subsidiar novos estudos e contribuir para o desenvolvimento das políticas públicas em saúde em nosso país. Boa leitura!

Luis Henrique Almeida Castro


## SUMÁRIO

### PATOLOGIAS E VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA, PARTE I

#### **CAPÍTULO 1..... 1**

##### **A FONOAUDIOLOGIA NO DIAGNÓSTICO PRECOCE DE DISLEXIA: REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA**


Geovana Moreira da Silva  
Amanda dos Santos de Oliveira  
Leonardo Araujo Philot  
Mariana Ferraz Conti Uvo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8392113091>

#### **CAPÍTULO 2..... 11**

##### **A RELAÇÃO DA DIABETES MELLITUS COM A AMPUTAÇÃO DE MEMBROS INFERIORES E OS FATORES DE RISCO ASSOCIADOS: REVISÃO DE LITERATURA**


João Victor Araújo Silva  
Helânio Moreira Claudino  
Francisco Regis da Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8392113092>

#### **CAPÍTULO 3..... 16**

##### **A RELEVÂNCIA DO SERVIÇO DE FARMÁCIA CLÍNICA COM PACIENTES EM UTILIZAÇÃO DE QUIMIOTERAPIA ORAL**


Clarisse Conceição Rangel Gomes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8392113093>

#### **CAPÍTULO 4..... 28**

##### **ACHADOS ANATOMOPATOLÓGICOS EM PACIENTES COM SINTOMAS DISPÉPTICOS**


Anna Marcela Lima Fonseca  
Wianne Santos Silva  
Kellyn Mariane Souza Sales  
Gabriel Ponciano Santos de Carvalho  
Ana Monize Ribeiro Fonseca  
Thaissa Carvalho Viaggi  
Giovanna Pimentel Oliveira Silva  
Beatriz Carvalho Aragão  
Leda Maria Delmondes Freitas Trindade

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8392113094>

#### **CAPÍTULO 5..... 39**

##### **ANÁLISE DO GERENCIAMENTO TECNOLÓGICO EM SAÚDE NOS CENTROS DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS**


Marília Pamplona Saraiva e Silva  
Icaro Santiago de Aquino  
Paulo Leonardo Ponte Marques

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8392113095>

**CAPÍTULO 6..... 51**

**ANÁLISE DO TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO NO DISTÚRBO DE SENSIBILIDADE PÓS MASTECTOMIA**


Cristianne Confessor Castilho Lopes  
Talitta Padilha Machado  
Daniela dos Santos  
Tatiane Caetano de Souza  
Marilda Moraes da Costa  
Paulo Sérgio Silva  
Tulio Gamio Dias  
Eduardo Barbosa Lopes  
Lucas Castilho Lopes  
Láisa Zanatta  
Joyce Kelly Busolin Jardim  
Caroline Lehnen  
Vanessa da Silva Barros  
Liamara Basso Dala Costa  
Heliude de Quadros e Silva  
Youssef Elias Ammar

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8392113096>

**CAPÍTULO 7..... 61**

**ANÁLISE DOS COMPONENTES FIBRILARES DA MATRIZ EXTRACELULAR DO LIGAMENTO DE BERRY EM FETOS HUMANOS**


Francisco Prado Reis  
Andrea Ferreira Soares  
José Aderval Aragão  
Ana Denise Costa de Oliveira  
Cynthia Menezes Feitoza Santos  
Carolina da Silva Pereira  
Nicolly Dias da Conceição  
Ruan Pablo Vieira dos Santos  
Raimundo Dantas de Maria Junior  
Victor Matheus Sena Leite  
Vinícius Antônio Santos Aragão  
Vera Lúcia Corrêa Feitosa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8392113097>

**CAPÍTULO 8..... 82**

**APLICAÇÃO DO INSTRUMENTO WHOQOL-BREF EM PACIENTES ONCOLÓGICOS REABILITADOS COM PRÓTESE BUCOMAXILOFACIAL**

Daniella Spacassassi Centurión  
Stela Verzinhasse Peres  
Léslie Piccolotto Ferreira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8392113098>

**CAPÍTULO 9..... 95**

**ASPECTOS BIOFARMACÊUTICOS E DO CONTROLE DE QUALIDADE DE FORMAS FARMACÊUTICAS SÓLIDAS ORAIS CONTENDO FÁRMACOS ANTI-HIPERTENSIVOS E ANTIDIABÉTICOS**


Adriane Vieira Pereira  
Fernanda de Souza Dias  
Ivana Ferreira Simões  
Keila Almeida Santana  
Laura Beatriz Souza e Souza  
Hemerson Iury Ferreira Magalhães  
Aníbal de Freitas Santos Júnior

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8392113099>

**CAPÍTULO 10..... 106**

**ASPECTOS DE MORBIMORTALIDADE DA LEPTOSPIROSE NO ESTADO DA BAHIA, 2007 A 2016**


Marjory Ellen Lima Costa  
Maísa Mônica Flores Martins

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.83921130910>

**CAPÍTULO 11..... 122**

**ATUAÇÃO DA MELATONINA NO FÍGADO E CÉREBRO E SUA RELAÇÃO COM O HIPOTIREOIDISMO**

Marina Gomes Pessoa Baptista  
Ismaela Maria Ferreira de Melo  
Érique Ricardo Alves  
Ana Cláudia Carvalho de Araújo  
Lais Caroline da Silva Santos  
Valéria Wanderley Teixeira  
Álvaro Aguiar Coelho Teixeira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.83921130911>

**CAPÍTULO 12..... 133**

**AUMENTO DA MORTALIDADE EM PORTADORES DE HDL MUITO ELEVADO: REVISÃO SISTEMÁTICA E METANÁLISE**

Ricardo Reichenbach  
Bruno Dellamea  
Valéria Cristina Artico  
Fernanda Lain


 <https://doi.org/10.22533/at.ed.83921130912>

**CAPÍTULO 13..... 143**

**AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS MANUAIS E ROTATÓRIAS DE DESOBTURAÇÃO DO CANAL RADICULAR QUANTO À EFICIÊNCIA E AO TEMPO DE REMOÇÃO DO MATERIAL OBTURADOR**

Fernando Accorsi Orosco  
Maria Thereza Matos Lopes


José Carlos Yamashita  
Gustavo Henrique Franciscato Garcia  
Sheila Regina Bernini Polaquini  
Alline Batistussi França

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.83921130913>

**CAPÍTULO 14..... 153**

**CARACTERIZAÇÃO DAS INTERNAÇÕES POR HIPERTENSÃO ARTERIAL E OUTRAS DOENÇAS HIPERTENSIVAS NO BRASIL, 2009-2018**


Elton Filipe Pinheiro de Oliveira  
Andiara Machado Araújo  
Edmércia Holanda Moura  
Karine Furtado de Oliveira  
Amália Maria Macêdo de Miranda Almendra  
Maria Izabel de Sousa Noronha  
Maria Gorete Silva Lima  
Mário Henrique Ribeiro da Cunha  
Lívia Raíssa Carvalho Bezerra  
Giselle Torres Lages Brandão  
Diana Oliveira do Nascimento Matos  
Marla Mota Ferreira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.83921130914>

**CAPÍTULO 15..... 165**

**CARACTERIZAÇÃO DE HIDROGÉIS IRRADIADOS**

Verena Honegger  
Leila Figueiredo de Miranda  
Emilia Satoshi Miyamaru Seo  
Leonardo Gondim de Andrade e Silva  
Isabella Tereza Ferro Barbosa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.83921130915>

**CAPÍTULO 16..... 176**

**CARACTERIZAÇÃO DO DESEMPENHO PSICOMOTOR EM INDIVÍDUOS COM SÍNDROME DE DOWN**

Mariana Cristina de Azevedo Sausanavicius  
Milena Sansone Duarte Maciel  
Catharina Vechiato Cristante  
Giseli Donadon Germano


 <https://doi.org/10.22533/at.ed.83921130916>

**CAPÍTULO 17..... 188**

**COMPORTAMENTO ALIMENTAR E O SONO DE CURTA DURAÇÃO NA GÊNESE DA OBESIDADE ENTRE CRIANÇAS E ADOLESCENTES**

Sylvana de Araújo Barroso Luz  
Sionaldo Eduardo Ferreira  
Anna Júlia de Araújo Barros Luz


Thaís Arruda dos Santos Barros  
Francisco Ermesson Therry de Oliveira Dias

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.83921130917>

**CAPÍTULO 18..... 199**

**CONHECIMENTO E PREVENÇÃO DO CÂNCER DE PELE EM TRABALHADORES RURAIS: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**


Thalyta Oliveira Freitas  
Luísa Maria Antônia Ferreira  
Amanda Cilene Silva Falcão  
Andreza Gabrielly de Sousa Gama  
Daniele Pinheiro Victor  
Elane Silva dos Santos  
Pedro Vitor Guimaraes da Cruz  
Rhaiana Patricio e Silva Araujo  
Zaira Rodrigues Magalhães Farias

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.83921130918>

**CAPÍTULO 19..... 213**

**CONTROLE DE ÓBITOS DECORRENTES NA PANDEMIA COVID19 NAS UNIDADES DE UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NO ESTADO DA PARAÍBA**


Laryssa Marcela Gomes Amaral  
Fabio Correia Lima Nepomuceno  
Bruno da Silva Brito  
Gilberto Costa Teodozio  
Jean Jorge de Lima Gonçalves  
Swelton Rodrigues Ramos da Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.83921130919>

**CAPÍTULO 20..... 227**

**CORRELAÇÃO ENTRE A DISPERSÃO DE TRIATOMÍNEOS VETORES DA DOENÇA DE CHAGAS E CONDIÇÕES SOCIOECONÔMICAS E AMBIENTAIS NA REGIÃO DO CARIRI, CEARÁ**

Thiago Bernardo-Pedro  
Danielle Misael de Sousa  
Wagner de Souza Tassinari

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.83921130920>

**SOBRE O ORGANIZADOR ..... 240**

**ÍNDICE REMISSIVO..... 241**



# CAPÍTULO 6

## ANÁLISE DO TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO NO DISTÚRBO DE SENSIBILIDADE PÓS MASTECTOMIA

Data de aceite: 01/09/2021

### **Cristianne Confessor Castilho Lopes**

Universidade da Região de Joinville  
Joinville – SC

### **Talitta Padilha Machado**

Universidade Alto Vale do Rio do Peixe  
Caçador – SC

### **Daniela dos Santos**

Universidade Alto Vale do Rio do Peixe  
Caçador – SC

### **Tatiane Caetano de Souza**

Universidade Alto Vale do Rio do Peixe  
Caçador – SC

### **Marilda Moraes da Costa**

Associação Educacional Luterana - Faculdade  
IELUSC  
Joinville – SC

### **Paulo Sérgio Silva**

UniSociesc  
Joinville – SC

### **Tulio Gamio Dias**

Escola de Artes, Ciências e Humanidades da  
USP  
São Paulo - SP

### **Eduardo Barbosa Lopes**

Universidade Alto Vale do Rio do Peixe  
Caçador – SC

### **Lucas Castilho Lopes**

Universidade Federal de Santa Catarina - SC

### **Laísa Zanatta**

Universidade Alto Vale do Rio do Peixe  
Caçador – SC

### **Joyce Kelly Busolin Jardim**

Universidade Alto Vale do Rio do Peixe  
Caçador – SC

### **Caroline Lehnen**

Universidade Alto Vale do Rio do Peixe  
Caçador – SC

### **Vanessa da Silva Barros**

Universidade Alto Vale do Rio do Peixe  
Caçador – SC

### **Liamara Basso Dala Costa**

Universidade Alto Vale do Rio do Peixe  
Caçador – SC

### **Heliude de Quadros e Silva**

Universidade Alto Vale do Rio do Peixe  
Caçador – SC

### **Youssef Elias Ammar**

Universidade do Sul de Santa Catarina  
Tubarão – SC

**RESUMO:** O câncer de mama é uma anomalia celular que pode ocorrer por diversos fatores, sejam eles ambientais e do próprio organismo. O câncer é uma das doenças que vem aumentando a cada ano e, dentre diversos tipos, o câncer de mama, especialmente, chama mais a atenção localiza-se em uma parte do corpo que traz a feminilidade a mulher e, com isso, acarreta uma série de problemas físicos e mentais. A maioria das mulheres optam pelas mastectomia quando

o câncer está em um estágio avançado, pois é uma das maneiras de retirar todo o tumor de uma vez. A fisioterapia desempenha um papel importantíssimo porque ela vai estar presente em todas as fases do câncer, seja no tratamento precoce até o pós operatório onde vai prevenir complicações, uma recuperação funcional adequada, e uma melhor qualidade de vida. O objetivo deste trabalho foi propor uma melhora significativa na vida de uma paciente com diagnóstico de diminuição de sensibilidade da mama pós mastectomia utilizando um protocolo fisioterapêutico de recuperação da sensibilidade. Verificou-se que houve recuperação da sensibilidade normal da pele, diminuição total da dor e ganho de qualidade de vida.

**PALAVRAS-CHAVE:** Fisioterapia, Sensibilidade e Câncer de Mama.

## ANALYSIS OF PHYSICAL THERAPY TREATMENT IN POST-MASTECTOMY SENSITIVITY DISORDER

**ABSTRACT:** Breast cancer is a cellular anomaly that can occur due to several factors, both environmental and the body itself. Cancer is one of the diseases that is increasing each year and, among many types, breast cancer, especially, draws more attention is located in a part of the body that brings womanhood femininity and, thus, entails a series of physical and mental problems. Most women opt for mastectomy when the cancer is in an advanced stage as it is one of the ways to remove the entire tumor at once. Physical therapy plays a very important role because it will be present at all stages of cancer, be it in early treatment until postoperative where it will prevent complications, an adequate functional recovery, and a better quality of life. The aim of this study was to propose a significant improvement in the life of a patient diagnosed with breast tenderness decrease after mastectomy using a physiotherapy protocol for sensitivity recovery. It was found that there was recovery of normal skin sensitivity, total pain reduction and quality of life gain.

**KEYWORDS:** Physiotherapy, Sensitivity and Breast Cancer.

## INTRODUÇÃO

O câncer de mama é uma anomalia celular que pode ocorrer por diversos fatores, sejam eles ambientais e do próprio organismo. Podem ocorrer mutações de genes e desencadear a transformação e o crescimento maligno. Alguns fatores de risco para o câncer de mama são: idade, cor da pele, raça e etnia, história familiar, lesões genéticas hereditárias, medicamentos (como anticoncepcional oral, medicamentos fitoterápicos, pesticidas), radiação ionizante, obesidade e qualidade de vida (CEZAR; NASCIMENTO, 2014).

O câncer é uma das doenças que vem aumentando a cada ano e, dentre diversos tipos, o câncer de mama, especialmente, chama mais a atenção localiza-se em uma parte do corpo que traz a feminilidade a mulher e, com isso, acarreta uma série de problemas físicos e mentais. Afetando diversas mulheres no decorrer dos anos, o câncer de mama é a principal doença maligna do sexo feminino, vem atingindo várias faixas etárias e a mortalidade das mulheres vem tendo um aumento significativo (SCHILITZ et al., 2019).

Em muitos casos é necessária a realização de uma cirurgia para remoção do tumor. Dentre as principais cirurgias temos a mastectomia radical modificada e mastectomia total.

Em uma mastectomia radical modificada, o cirurgião remove a mama, a parte acima dos músculos peitorais e alguns dos linfonodos da axila. Mastectomia total (ou simples), o cirurgião remove a mama inteira. Hoje raramente é realizada uma mastectomia radical, que remove a mama, músculos peitorais e a maioria dos linfonodos inferiores, médios e superiores (KOMEN, 2010).

A perda da sensibilidade da mama mostrou ser um fator comum nas mulheres que passaram pela mastectomia. A pele fria as cicatrizes, aliadas à ausência da sensibilidade, provocam em algumas mulheres a sensação de que o enxerto parece uma pele sem vida, que não faz parte do seu corpo.

As mulheres têm dificuldade em exercer sua sexualidade quando a sensibilidade da mama é comprometida. Uma parte do corpo, que antes promovia a sensação de prazer, passa a ser um desconforto e outros sentimentos incômodos, podendo associar a insensibilidade à doença da mama, cada vez em que são tocadas (LORENZ; LOHMANN; PISSAIA, 2019).

Depieri (2005), relatou que a dessensibilização é o estímulo sensitivo realizado na extremidade distal do coto o que levará ao saturamento dos receptores das vias aferentes sensitivas, tendo em vista uma normalização da sensibilidade local. Devido a isso, há uma diminuição da hipersensibilidade local, para que seja suportável a adaptação à prótese, mediante movimentos lentos e graduais, iniciando do estímulo mais fino para o mais áspero, sendo passado de uma fase para outra à medida que o paciente relata não ser mais um incômodo o estímulo realizado pelo fisioterapeuta.

A melhora do distúrbio da sensibilidade ocorre através de técnicas de dessensibilização. A fisioterapia que desempenha um papel importantíssimo porque ela vai estar presente em todas as fases do câncer, seja no tratamento precoce até o pós operatório onde vai prevenir complicações, uma recuperação funcional adequada, e uma melhor qualidade de vida. Com a dessensibilização em paciente com distúrbio da sensibilidade, espera-se obter a diminuição da dor, melhora do formigamento e da parestesia. Através da melhoria dos sintomas aumentar a qualidade de vida das pacientes e prevenir possíveis complicações futuras (MATHEUS; SILVA; FIGUEIREDO, 2018).

A maioria das mulheres optam pelas mastectomia quando o câncer está em um estágio avançado, pois é uma das maneiras de retirar todo o tumor de uma vez. Toda cirurgia tem suas sequelas, na mastectomia ela pode ter dor, inchaço no braço, seroma, hematoma, diminuição da ADM e, também, pode apresentar distúrbios da sensibilidade que é uma entidade clínica onde a mulher vai sentir dor, formigamento e sensação da mama presente. As sensações podem ser contínuas e fortes, se manifestam logo após a cirurgia, em meses e até anos, vai depender de cada corpo. A dessensibilização é uma das técnicas para tratar a síndrome (MATHEUS; SILVA; FIGUEIREDO, 2018).

A dessensibilização em pacientes com a hipersensibilidade da mama e a recuperação da sensibilidade normal visa proporcionar a diminuição das sensações exacerbadas e um relaxamento significativo, não só na mama, como também em outras áreas do corpo. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi propor uma melhora significativa na vida de uma paciente com diagnóstico de diminuição da sensibilidade pós mastectomia através da utilização um protocolo fisioterapêutico.

## **MÉTODOS**

### **TIPO DE PESQUISA**

Natureza e tipo de pesquisa

#### **Quanto os objetivos**

Com base nos objetivos, este trabalho é classificado como pesquisa explicativa. Onde explica o porquê, a razão, aprofunda o conhecimento da realidade (GIL, 2002).

Essas pesquisas têm como preocupação central identificar os fatores que determinam ou que contribuem para a ocorrência dos fenômenos. Esse é o tipo de pesquisa que mais aprofunda o conhecimento da realidade, porque explica a razão, o porquê das coisas (GIL, 2002).

#### **Quanto aos procedimentos técnicos**

A pesquisa bibliográfica é elaborada a partir de um conjunto de fontes como livros, artigos publicados em revistas científicas, dissertações e teses, materiais impressos ou disponibilizados nos meios eletrônicos (BALENA, 2013).

Estudo de caso é uma modalidade de pesquisa amplamente utilizada nas ciências biomédicas e sociais. Consiste no estudo profundo e exaustivo de um ou poucos objetos, de maneira que permita seu amplo e detalhado conhecimento (GIL, 2002).

#### **Quanto a abordagem**

Este trata-se de um trabalho qualitativo. É o tipo de pesquisa apropriada para quem busca o entendimento de fenômenos complexos específicos, em profundidade, de natureza social e cultural, mediante descrições, interpretações e comparações, sem considerar os seus aspectos numéricos em termos de regras matemáticas e estatísticas (FONTELLES et al., 2009).

#### **População**

Paciente do sexo feminino que possui distúrbio da sensibilidade.

#### **Amostra**

Pacientes que tiveram diagnóstico de câncer de mama entre os anos 2008 e 2018, que passaram pelo processo cirúrgico com a técnica de mastectomia radical, residentes na cidade de Caçador, Videira, Fraiburgo e Joaçaba – SC, com idade entre 40 a 60 anos.

## Procedimentos éticos

O projeto foi submetido ao comitê de Ética da Universidade Alto Vale do Rio do Peixe – UNIARP e se cercará de todos os procedimentos éticos previstos pela Resolução nº 466/12, do Conselho Nacional de Saúde, sobre pesquisa envolvendo seres humanos e aprovado sob parecer 3.775.682.

## Procedimentos para coletas de dados

A amostra foi selecionada através de divulgação do desenvolvimento da pesquisa na Universidade Alto Vale do Rio do Peixe Caçador- SC em parceria com a Rede Feminina de Combate ao Câncer Caçador sendo participantes as voluntárias que se encaixarem nos fatores de inclusão.

Foram realizados esclarecimentos acerca do estudo e coleta de assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido para as que concordarem em participar.

A paciente da pesquisa foi então submetida à avaliação através do Ficha de avaliação, na qual constam os dados sociodemográficos, informações sobre a patologia e procedimentos de tratamentos já realizados como também os exames físicos e funcionais para detecção da mama fantasma. Após a avaliação as pacientes foram submetidas a 15 sessões de fisioterapia utilizando um protocolo de aumento da sensibilidade da mama. Ao final das 15 sessões a paciente foi reavaliada. Os procedimentos aconteceram na Clínica Escola de Fisioterapia da Uniarp Caçador.

## Avaliação

A paciente foi submetida à avaliação através do Ficha de avaliação, na qual constam os dados sociodemográficos, informações sobre a patologia e procedimentos de tratamentos já realizados como também os exames físicos e funcionais para detecção do distúrbio da sensibilidade. Após a avaliação foi realizado teste com estesiometro para medir a sensibilidade da mama.

## Aplicação do protocolo

As técnicas aplicadas nos atendimentos foram, massageador com dois cabeçotes diferentes um com cerdas e outro com uma esponja, bolinha cravo, e a parafina com duas aplicações.

As sessões tiveram a duração de uma hora, a massagem com a bolinha cravo foi feita em movimento circulares, durante 20 minutos, com o massageador também foi realizado movimentos circulares com duração de 10 minutos com cada cabeçote. E por fim a parafina com duas aplicações 10 minutos cada uma.

## Reavaliação

A Reavaliação aconteceu na última sessão utilizando o estesiometro, que comprovou os resultados de ganho de sensibilidade e o relato da paciente foi de ausência total de

quadro álgico.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

A paciente participante da pesquisa foi um mulher atualmente com 54 anos de idade. Paciente vinha fazendo acompanhamento de fibroadenoma e cistos na mama direita desde o ano de 2003. Há 5 anos, no ano de 2014, com 49 anos de idade recebeu o diagnóstico de Câncer de Mama Invasivo com Estadiamento 3 e Classificação Molecular Luminal B. Para complemento de diagnóstico foi realizada linfadenectomia com produtos de Linfonodo Sentinela e parassentinelas da axila direita. Realizou tratamento neoadjuvante recebendo 06 ciclos de quimioterapia. Após finalização da quimioterapia neoadjuvante paciente realizou a cirurgia de mastectomia radical modificada (ano de 2015). Material enviado para estudo patológico pós cirúrgico verificou ausência de resposta a quimioterapia neoadjuvante e doença volumosa com invasão do mamilo. Paciente realizou 26 sessões de Radioterapia.

Durante avaliação Fisioterapêutica a queixa principal foram dor na parte superior da mama e ausência de sensibilidade periaureolar.

Após realização de 15 sessões de Fisioterapia para recuperação da sensibilidade local da mama direita observaram-se os seguintes resultados:

### Teste com estesiometro

As figuras abaixo demonstram as regiões que foram aplicadas o estesiometro para o teste de sensibilidade e dor assim como as regiões onde foram aplicadas as técnicas para o aumento da sensibilidade e diminuição dos mesmos.

A Figura 1 demonstra os locais em volta do círculo vermelho, onde paciente apresentava sensibilidade normal.

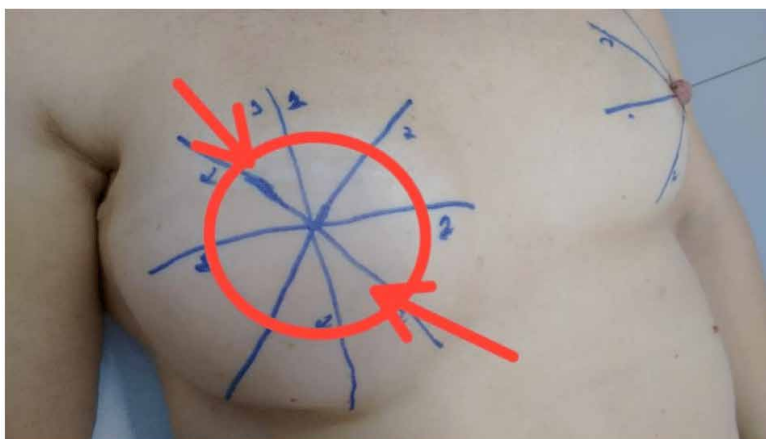


Figura 1 – Sensibilidade normal.

Fonte: A Autora (2019).

A figura 2 demonstra que a região peri aureolar indicada no círculo, não apresentava nenhuma sensibilidade

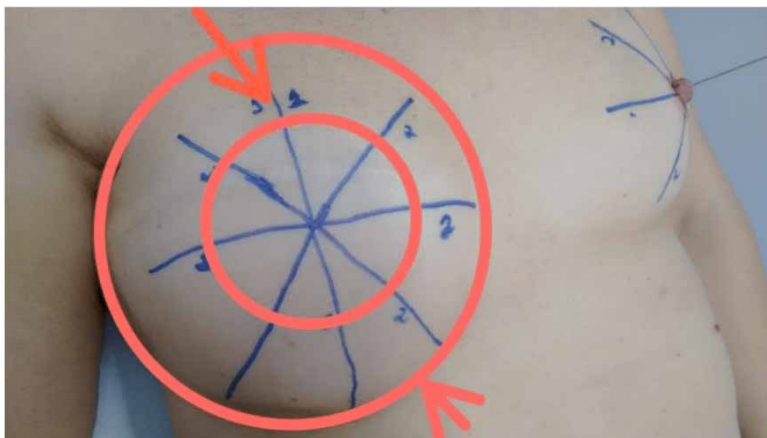


Figura 2– Ausência de sensibilidade.

Fonte: A Autora (2019).

Com as técnicas fisioterapêuticas aplicadas, paciente teve um aumento significativo da sensibilidade. As técnicas aplicadas foram, massageador com dois cabeçotes diferentes um com cerdas e outro com uma esponja, bolinha cravo, e a parafina com duas aplicações.

A Figura 3 demonstra o local (sinalizado pelo círculo) onde a paciente apresentava dor ao toque.

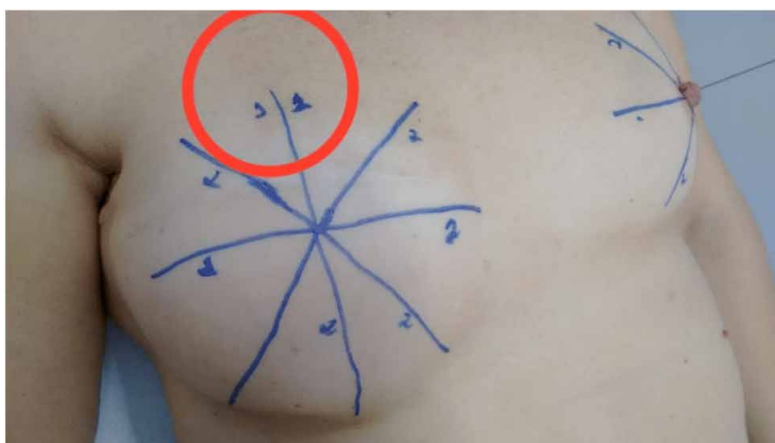


Figura 3 – Área de dor.

Fonte: A Autora (2019).



As técnicas para reavaliação foram as mesmas utilizadas durante a avaliação. Observou-se que após a 6ª das 15ª sessões a paciente já não apresentava mais nenhuma dor e que a sensibilidade cutânea havia sido recuperada.

Segundo um estudo realizado por Rocha et al. (2007), a estimulação sensitiva e a cinesioterapia proporcionam um maior recrutamento de fibras musculares no decorrer do tratamento, o que pode ocorrer aumento das eferências no sistema e promover redução do limiar de fibras nervosas sensitivas, facilitando o disparo de aferências, podendo assim ter sido observada melhora na sensibilidade térmica.

A sensibilidade protopática é a mais primitiva e difusa, e representa todos os estímulos cutâneos dolorosos, ao calor e ao frio. Quando ocorre a regeneração nervo sensitivo-cutâneo seccionado o indivíduo não localiza com exatidão o local do estímulo. Na sensibilidade específica, a discriminação é mais fina, com localização precisa, aparece mais tardiamente em casos de regeneração do nervo e compreende sensibilidades tátil e térmica e alterações de temperatura, com poder de localização e discriminação (FERNANDES; FREITAS; SPERLI, 2012).

A utilização da parafina como técnica de termoterapia para devolução da sensibilidade normal e da diminuição da dor é comprovada pelo estudo de Robertson et al. (2009) que afirma que a termoterapia, que consiste na aplicação ou retirada de calor corporal para fins terapêuticos. A termoterapia superficial é utilizada para aliviar a dor de pacientes em tratamento paliativo. O objetivo é promover o alívio do espasmo muscular, relaxamento muscular em indivíduos portadores de tumores (ROBERTSON et al., 2009).

O estudo de Sampaio, Moura e Resende (2005) corrobora com este quando afirma que a fisioterapia oferece recursos para a diminuição da algia característica que foi verificada com a paciente após a utilização dos protocolos. Esses procedimentos são utilizados no tratamento de dores agudas e crônicas. É de fundamental importância proporcionar ao paciente maior bem estar, melhora funcional e melhor qualidade de vida. Alguns objetivos são a estimulação elétrica nervosa transcutânea, a aplicação do calor e frio (termoterapia e crioterapia), a massagem, entre outros.

Verificou-se também que a fisioterapia é de fundamental importância para a recuperação total de pacientes mastectomizadas característica esta observada por Gugelmin (2018) que relata a fisioterapia tem um importante papel em pacientes mastectomizadas pois ajudam a diminuição da dor, movimentos, preservando e restaurando a integridade cinético-funcional dos órgãos.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

O câncer de mama vem crescendo a cada ano, e afetando várias mulheres, a detecção do câncer precoce visa um prognóstico melhor e menor morbidade associada ao tratamento, por isso estudos para desenvolver melhores protocolos de tratamento são

necessários para contemplar todos estádios do câncer.

A fisioterapia desempenha um papel importantíssimo nesta nova etapa da vida da mulher operada, está presente desde o pré ao pós operatório, e suas indicações são para a postura, aderências, alterações da sensibilidade entre outros, quanto antes submetido a fisioterapia melhor será a recuperação com retorno mais rápido às atividades de vida diária, colaborando com sua reintegração à sociedade sem limitações funcionais.

O diagnóstico da doença é vivido tanto pela paciente quanto pela família é um momento de angústia, medo da morte, negação, raiva, tristeza. No decorrer do tratamento a mulher vai passar por períodos muitos dolorosos, a perda da mama faz com que a mulher não se sinta mais feminina atraente, e comece um período de negação onde não aceita alguns tratamentos por vergonha ou até medo de que o quadro se agrave.

Este estudo demonstrou que a Fisioterapia pode contribuir de forma bastante significativa para a melhoria da qualidade de vida das pacientes que passam pela mastectomia. Sugere-se dar continuidade a pesquisa investigando mais casos de distúrbios de sensibilidade da mama com um número maior de pacientes.

## REFERÊNCIAS

BALENA, M. R. **Metodologia científica da pesquisa: disciplina na modalidade a distância/ Universidade Alto Vale do Rio do Peixe- UNIARP**. Caçador: [s.n.].

CEZAR, K.; NASCIMENTO, A. P. C. Qualidade de Vida de Pacientes Pós-Mastectomizadas em Reabilitação Oncológica. **UNOPAR Cient Ciênc Biol Saúde**, v. 16, n. 1, p. 29–32, 2014.

DEPIERI, D. D. DE B. F. C. I. T. Z. Tratamento fisioterapêutico ambulatorial em paciente submetido à amputação transfemoral unilateral por acidente motociclístico: estudo de caso. **Arquivos de Ciências da Saúde da UNIPAR**, v. 9, n. 3, p. 175–180, 2005.

FERNANDES, T. H. A.; FREITAS, J. O. G. DE; SPERLI, A. E. Estudo de alterações de sensibilidade do complexo areolopapilar após mamoplastias com a técnica de retalhos cruzados. **Revista Brasileira de Cirurgia Plástica**, v. 27, n. 1, p. 73–76, Mar. 2012.

FONTELLES, M. J. et al. METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA: DIRETRIZES PARA A ELABORAÇÃO DE UM PROTOCOLO DE PESQUISA. **METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA: DIRETRIZES PARA A ELABORAÇÃO DE UM PROTOCOLO DE PESQUISA**, v. 23, n. 3, p. 1–8, 2009.

G.GUGELMIN, M. R. RECURSOS E TRATAMENTOS FISIOTERÁPICOS UTILIZADOS EM LINFEDEMA PÓS-MASTECTOMIA RADICAL E LINFADENECTOMIA: REVISÃO DE LITERATURA. **Arquivos Catarinenses de Medicina**, v. 47, n. 3, p. 174–182, 2018.

GIL, A. C. **Como Elaborar Projetos de Pesquisa**. 4. ed. São Paulo: [s.n.].

KOMEN, S. G. Como os Hormônios Afetam o Câncer de Mama. **Susan G. Komen For the Cure**, 2010.

LORENZ, A. S.; LOHMANN, P. M.; PISSAIA, L. F. Impactos da mastectomia em mulheres diagnosticadas com câncer de mama em relação à autoimagem. **Research, Society and Development**, v. 8, n. 7, p. e8871099, 16 May 2019.

MATHEUS, L. B. G.; SILVA, L. L. DOS S. DA; FIGUEIREDO, L. C. **ABORDAGEM FISIOTERAPÊUTICA NO PACIENTE ONCOLÓGICO**. [s.l.: s.n.].

ROBERTSON, V. et al. **Eletroterapia explicada: princípios e prática**. [s.l.: s.n.].

ROCHA, A. P. C. et al. Dor: aspectos atuais da sensibilização periférica e central. **Revista Brasileira de Anestesiologia**, v. 57, n. 1, p. 94–105, Feb. 2007.

SAMPAIO, L. R.; MOURA, C. V. DE; RESENDE, M. A. DE. Recursos fisioterapêuticos no controle da dor oncológica: revisão da literatura. **Revista Brasileira de Cancerologi**, v. 4, p. 339–346, 2005.

SCHILITZ, A. O. C. et al. **Estimativa de Câncer no Brasil 2020**. Rio de Janeiro, RJ.: [s.n.].

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Amputação de membros inferiores 11, 12, 14

### C

Canal radicular 143, 144, 145, 146, 147, 150

Câncer de pele 199, 200, 201, 202, 208, 209, 210, 211, 212

Comportamento alimentar 188, 189, 190, 191, 195, 197, 198

Controle de qualidade 95, 97, 98, 99, 102

COVID-19 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 223, 224

### D

Desempenho psicomotor 176, 180

Desobturação 143, 144, 146, 148, 149, 150, 151

Diabetes mellitus 11, 12, 97, 101, 102, 124, 163, 219, 220

Diagnóstico precoce 1, 2, 3, 9, 92, 94

Dislexia 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10

Dispepsia 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38

Distúrbio de sensibilidade 51

Doença de Chagas 227, 228, 229, 236, 237, 238, 239

### F

Farmácia clínica 16, 18, 22, 23, 24, 25, 26, 27

Fatores de risco 11, 12, 13, 14, 36, 52, 90, 92, 94, 97, 101, 108, 119, 190, 195, 201, 204, 206, 208, 209, 210, 211

Fonoaudiologia 1, 2, 3, 7, 9, 10, 82, 83, 176

### H

HDL 133, 134, 135, 136, 137, 138, 141, 142

Hipertensão arterial 97, 101, 102, 105, 153, 154, 155, 157, 158, 160, 162, 163, 164, 219, 220

Hipotireoidismo 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131

### I

Internação 118, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 161, 162

### L

Leptospirose 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121

Ligamento de *Berry* 61, 62, 65, 66, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 81

## **M**

Mastectomia 51, 52, 53, 54, 56, 59, 60

Matriz extracelular 61, 62, 63, 67, 68, 69, 70, 77

Melatonina 122, 123, 124, 127, 128, 129, 130

Morbimortalidade 83, 101, 106, 108, 154, 155

## **O**

Obturação 143, 144, 145, 149, 152

Odontologia 48, 50, 61

Oncologia 19, 25, 93

## **P**

Prótese bucomaxilofacial 82, 83, 94

## **Q**

Quimioterapia oral 16, 18, 25

## **S**

Síndrome de Down 124, 176, 177, 180, 181, 185, 186, 187

Sono de curta duração 188

## **T**

Tecnologia em saúde 175

Trabalhador rural 201, 211

Tratamento fisioterapêutico 51, 59




Triatomíneos 227, 229, 230, 234, 236, 237, 238

## **W**

*WHOQOL-BREF* 82

# CIÊNCIAS DA SAÚDE:

PLURALIDADE DOS  
ASPECTOS QUE  
INTERFEREM NA  
SAÚDE HUMANA






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

3

  
Ano 2021

# CIÊNCIAS DA SAÚDE:

PLURALIDADE DOS  
ASPECTOS QUE  
INTERFEREM NA  
SAÚDE HUMANA

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

3