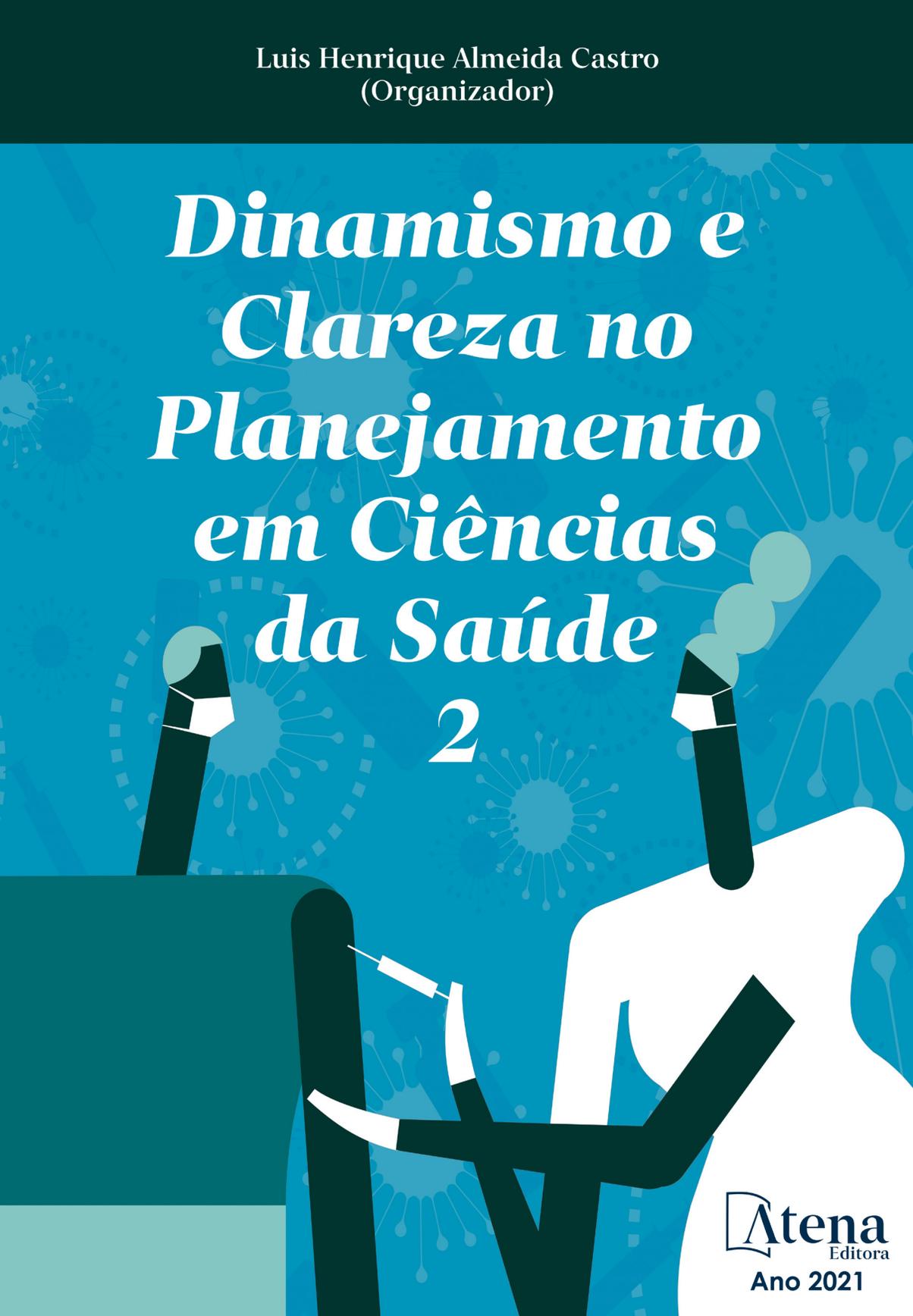


Luis Henrique Almeida Castro  
(Organizador)

# *Dinamismo e Clareza no Planejamento em Ciências da Saúde*

2

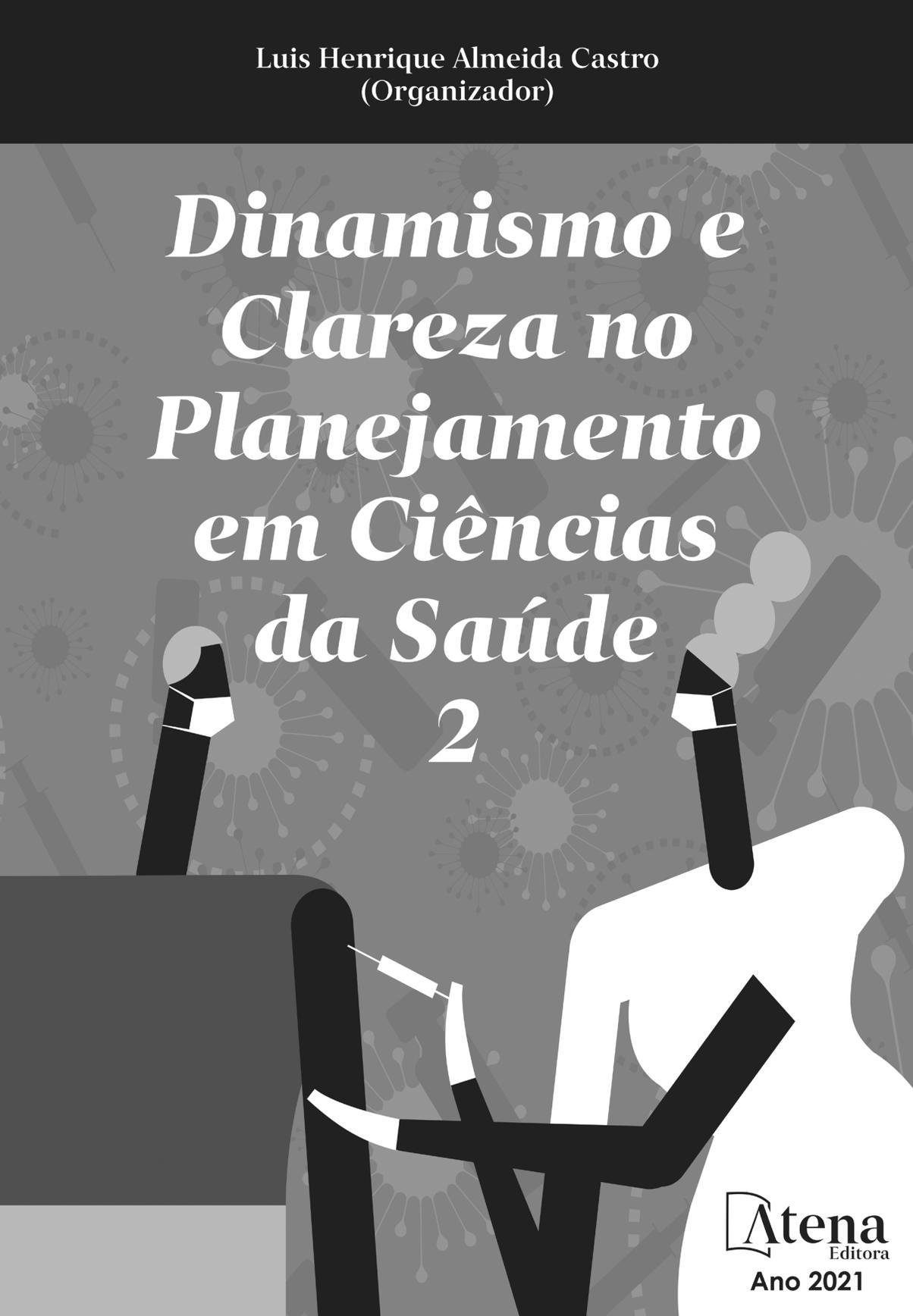


**Atena**  
Editora  
Ano 2021

Luis Henrique Almeida Castro  
(Organizador)

# *Dinamismo e Clareza no Planejamento em Ciências da Saúde*

2



**Atena**  
Editora  
Ano 2021

### **Editora Chefe**

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

### **Assistentes Editoriais**

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

### **Bibliotecária**

Janaina Ramos

### **Projeto Gráfico e Diagramação**

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

### **Imagens da Capa**

Shutterstock

### **Edição de Arte**

Luiza Alves Batista

### **Revisão**

Os Autores

2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.



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.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de 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

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  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Cristina Gaió – Universidade de Lisboa  
Prof. Dr. Daniel Richard Sant’Ana – Universidade de Brasília  
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice  
Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira – Universidade Católica do Salvador  
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Pontifícia Universidade Católica de Campinas  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Maria Luzia da Silva Santana – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador  
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Carla Cristina Bauermann Brasil – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Antonio Pasqualetto – Pontifícia Universidade Católica de Goiás  
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof. Dr. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural do Semi-Árido  
Prof. Dr. Júlio César Ribeiro – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará  
Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho  
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Priscila Tessmer Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

### **Linguística, Letras e Artes**

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Carolina Fernandes da Silva Mandaji – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará  
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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Miraniide Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Sandra Regina Gardacho Pietrobom – Universidade Estadual do Centro-Oeste  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Sheila Marta Carregosa Rocha – Universidade do Estado da Bahia

### **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. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba  
Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí  
Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional  
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Andrezza Miguel da Silva – Faculdade da Amazônia  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Anelisa Mota Gregoleti – Universidade Estadual de Maringá  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Anne Karynne da Silva Barbosa – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria – Polícia Militar de Minas Gerais  
Prof. Me. Armando Dias Duarte – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Bianca Camargo Martins – UniCesumar  
Prof<sup>ª</sup> 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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Cláudia Taís Siqueira Cagliari – Centro Universitário Dinâmica das Cataratas  
Prof. Me. Clécio Danilo Dias da Silva – Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Me. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Daniela da Silva Rodrigues – Universidade de Brasília  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Daniela Remião de Macedo – Universidade de Lisboa  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Me. Douglas Santos Mezacas – Universidade Estadual de Goiás

Prof. Me. Edevaldo de Castro Monteiro – Embrapa Agrobiologia  
Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira – Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases  
Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira – Faculdade Pitágoras de Londrina  
Prof. Dr. Edwaldo Costa – Marinha do Brasil  
Prof. Me. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita  
Prof. Me. Ernane Rosa Martins – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás  
Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior – Prefeitura Municipal de São João do Piauí  
Profª Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora  
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas  
Profª Drª Germana Ponce de Leon Ramírez – Centro Universitário Adventista de São Paulo  
Prof. Me. Gevair Campos – Instituto Mineiro de Agropecuária  
Prof. Me. Givanildo de Oliveira Santos – Secretaria da Educação de Goiás  
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  
Profª Ma. Isabelle Cerqueira Sousa – Universidade de Fortaleza  
Profª Ma. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Me. Javier Antonio Albornoz – University of Miami and Miami Dade College  
Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima – Universidade Federal do Pará  
Prof. Dr. José Carlos da Silva Mendes – Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Humano e Social  
Prof. Me. Jose Elyton Batista dos Santos – Universidade Federal de Sergipe  
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 Drª Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás  
Profª Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA  
Prof. Dr. Kárpio Márcio de Siqueira – Universidade do Estado da Bahia  
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. Dr. 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

Prof<sup>a</sup> Ma. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará

Prof<sup>a</sup> Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco

Prof<sup>a</sup> Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal

Prof. Me. Robson Lucas Soares da Silva – Universidade Federal da Paraíba

Prof. Me. Sebastião André Barbosa Junior – Universidade Federal Rural de Pernambuco

Prof<sup>a</sup> Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa – Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão

Prof<sup>a</sup> Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo

Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos – Faculdade Regional Jaguaribana

Prof<sup>a</sup> Ma. Thatianny Jasmine Castro Martins de Carvalho – Universidade Federal do Piauí

Prof. Me. Tiago Silvio Dedoné – Colégio ECEL Positivo

Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

## Dinamismo e clareza no planejamento em ciências da saúde 2

**Editora Chefe:** Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira  
**Bibliotecária:** Janaina Ramos  
**Diagramação:** Luiza Alves Batista  
**Correção:** Flávia Roberta Barão  
**Edição de Arte:** Luiza Alves Batista  
**Revisão:** Os Autores  
**Organizador:** Luis Henrique Almeida Castro

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

D583 Dinamismo e clareza no planejamento em ciências da saúde  
2 / 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 978-65-5706-938-7  
DOI 10.22533/at.ed.387210604

1. 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](mailto: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.

## APRESENTAÇÃO

Este e-book, como seu próprio título explicita, tem como foco o planejamento de ações nas ciências da saúde. Não obstante, planejar denota preparar um trabalho, ou um objetivo, de forma sistemática; ademais, a etiologia da palavra também conota uma ação, prática e/ou um resultado. Diante disso, a organização desta obra não poderia desconsiderar o contexto que envolve o planejamento estratégico em saúde; desta forma, os 106 trabalhos aqui contidos estão dispostos em 5 volumes que levam em conta justamente o processo construtivo de um plano: a análise científica e literária do caminho percorrido nas ciências da saúde até o momento está representada nos três primeiros volumes que, por sua vez, englobam estudos de revisão, relatos de caso e de experiência, além de pesquisas epidemiológicas; já os últimos dois volumes trazem ao leitor trabalhos que fornecem novas perspectivas de ação em saúde, desde a atenção básica até novos métodos de diagnóstico e tratamento, além de pesquisas qualitativas que tratam da sociologia inerente à prática em saúde, principalmente no Brasil.

Em nome da Atena Editora, agradece-se o empenho dos autores na construção dessa obra e explicita-se o desejo de que esta leitura contribua para a ampliação do conhecimento científico no intuito de inspirar novos estudos que tragam ainda mais resultados para o dinamismo e para a clareza no planejamento em ciências da saúde.

Boa leitura!

Luis Henrique Almeida Castro

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

#### **CÂNCER DE CÓLON DIREITO: ESTRATIFICAÇÃO DO CÂNCER COLORRETAL E DIFERENÇAS NA EPIDEMIOLOGIA E APRESENTAÇÃO CLÍNICA, RELATO DE CASO**

Carlos Brandão Feitosa Nina

Lorayne Lino Sousa

João Marcelo Garcez Alves

José Guilherme Belchior Costa

Ana Letícia Lopes Abreu Silva

**DOI 10.22533/at.ed.3872106041**

### **CAPÍTULO 2..... 4**

#### **CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA E SOCIOECONÔMICA EM MULHERES COM HIV/AIDS NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA, NO PERÍODO DE 2013 A 2017**

Hiasmin Rocha Teles

Elizabeth Ferreira de Miranda

Michelle da Silva Pereira

Antônio Marcos Mota Miranda

**DOI 10.22533/at.ed.3872106042**

### **CAPÍTULO 3..... 16**

#### **CONHECIMENTO DE FAMÍLIAS ATENDIDAS EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SOBRE ALIMENTAÇÃO COMPLEMENTAR**

Erika Silva de Sá

Milena Ferreira Vieira

Thais Vilela de Sousa

Iel Marciano de Moraes Filho

Jactainy das Graças Gonçalves

Ricardo Costa da Silva

Micaelle Costa Gondim

Gabriela Moreira Melo

Jéssica Guimarães Rodrigues de Roure

Lorena Morena Rosa Melchior

Thales Antônio Martins Soares

Leidiane Ferreira Santos

**DOI 10.22533/at.ed.3872106043**

### **CAPÍTULO 4..... 45**

#### **CONHECIMENTO DOS GESTORES MUNICIPAIS DE SAÚDE SOBRE AS POLÍTICAS DO SUS: PROPOSTA DE TECNOLOGIA EDUCATIVA**

Kellen da Costa Barbosa

Walter Wanderley Amoras

**DOI 10.22533/at.ed.3872106044**

### **CAPÍTULO 5..... 59**

#### **DISFUNÇÕES DO OUVIDO INTERNO CAUSADAS POR ALTERAÇÕES METABÓLICAS**

## DA GLICEMIA

Fábio Herget Pitanga

Luís Fernando Garcia Jeronymo

Ricelli Endrigo Ruppel da Rocha

**DOI 10.22533/at.ed.3872106045**

## **CAPÍTULO 6..... 66**

### **EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL PARA ESTUDANTES DA REDE PÚBLICA DE ENSINO EM UM MUNICÍPIO DO INTERIOR DO AMAZONAS, BRASIL: VIVÊNCIAS DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA**

Mayline Menezes da Mata

Suleima Costa Queiroz

Jairiane Lopes Azevedo Costa

Karina Rodrigues da Silva

Maykon Layrisson Lopes

**DOI 10.22533/at.ed.3872106046**

## **CAPÍTULO 7..... 72**

### **EDUCAÇÃO EM SAÚDE DESVELANDO PRÁTICAS CULTURAIS DE AUTOCUIDADO NUMA COMUNIDADE QUILOMBOLA: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Neudson Johnson Martinho

Closeny Maria Soares Modesto

**DOI 10.22533/at.ed.3872106047**

## **CAPÍTULO 8..... 81**

### **EDUCAÇÃO FÍSICA E INTERPROFISSIONALIDADE: EXPERIÊNCIA ACADÊMICA**

Eduarda Eugenia Dias de Jesus

Ricardo Clemente Rosa

Tatiane Cristine Sierpinski

Victor Hugo Antonio Joaquim

Patricia Esther Fendrich Magri

**DOI 10.22533/at.ed.3872106048**

## **CAPÍTULO 9..... 92**

### **EFEITO DO CURCUMIN SOBRE O REPARO PERIODONTAL. ESTUDO IN VITRO**

Vitória Bonan Costa

Natalie Aparecida Rodrigues Fernandes

Morgana Rodrigues Guimarães Stabili

**DOI 10.22533/at.ed.3872106049**

## **CAPÍTULO 10..... 102**

### **ELABORAÇÃO DE MANUAL BÁSICO DE HISTOLOGIA PELA MONITORIA DE UM SISTEMA ORGÂNICO INTEGRADO NO CURSO DE MEDICINA**

Lucas Palma Nunes

Ana Carolina Vieira Azevedo

Amanda Louise Trotta Telles Verchai Hasselmann

Mariana Schenato Araujo Pereira

Irlena Monica Wisniewska de Moura

**DOI 10.22533/at.ed.38721060410**

**CAPÍTULO 11..... 114**

**ESTAGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO:RELATO DE EXPERIENCIA SOBRE  
COMPETENCIAS GERENCIAIS DO ENFERMEIRO ASISTENCIAL**

Raimunda Vieira Machado  
Ana Cristina Araújo Soares  
Luis Paulo Teixeira da Silva  
Regina Célia Soares de Sousa Ponciano  
Raffaela Hellen Lima Alves  
Sheilane da Silva Carvalho  
Patricia de Azevedo lemos Cavalcanti  
Barbara Jesus de Freitas  
Nayara Carvalho Lima  
Nádia Caroline cruz Andrade  
Taciana Tavares de Sousa

**DOI 10.22533/at.ed.38721060411**

**CAPÍTULO 12..... 118**

**ESTOMATITE PROTÉTICA INDUZIDA PELO ERRO EM TÉCNICA DE REEMBASAMENTO  
DE PRÓTESE TOTAL: CASO CLÍNICO**

Valbiana Cristina Melo de Abreu Araujo  
Shirley Maria de Nazaré Rocha Cardoso  
Bernardo Aquino Rodrigues Monteiro Filho  
Julliana Andrade da Silva  
Amanda Silva Passos  
Juliana Feitosa Ferreira  
Maria Áurea Lira Feitosa

**DOI 10.22533/at.ed.38721060412**

**CAPÍTULO 13..... 127**

**FARMÁCIA COSMETOLÓGICA: ÁCIDO HIALURÔNICO E SEUS EFEITOS EM  
TRATAMENTOS FACIAIS**

Gilvânia Maria dos Santos  
Roberta Larissa Barbosa da Silva  
Daniele Gomes da Silva  
Jamyllie Queiroz  
Joana D'arc Pereira da Silva  
João Gabriel Torres Galindo  
Kátia Cilene Batista  
Silmara Barros  
Marcelino Alberto  
Maria Lucília Machado da Costa

**DOI 10.22533/at.ed.38721060413**

**CAPÍTULO 14..... 134**

**FÁRMACOS E MEDICAMENTOS: DINÂMICA PRODUTIVA E AS POLÍTICAS PÚBLICAS**

## DE APOIO NO PERÍODO RECENTE

Andressa Neis  
Fabiano Geremia

**DOI 10.22533/at.ed.38721060414**

## **CAPÍTULO 15..... 148**

### IMPACTO DA CONDIÇÃO BUCAL NA QUALIDADE DE VIDA DE PRÉ-ESCOLARES

Silvana Marchiori de Araújo  
Eliane Garcia da Silveira  
Maria Mercês Aquino Gouveia Farias  
Betsy Killian Martins Luiz  
Fabiano Rodrigues Palma

**DOI 10.22533/at.ed.38721060415**

## **CAPÍTULO 16..... 160**

### IMPLANTAÇÃO E MONITORAMENTO DA SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

Karina Domingues de Freitas  
Maria de Fátima Paiva Brito  
Lilian Carla de Almeida  
Lauren Suemi Kawata

**DOI 10.22533/at.ed.38721060416**

## **CAPÍTULO 17..... 169**

### IMPORTÂNCIA DO CIRURGIÃO-DENTISTA NA DETECÇÃO DOS TRANSTORNOS ALIMENTARES: REVISÃO DE LITERATURA

Paula Liparini Caetano  
Ludmilla Pereira dos Santos  
Bruna Mota Ribeiro  
Kariny de Souza Oliveira  
Nathany Barbosa de Souza  
Aline Monteiro Marques  
Mariana Carvalho Ribeiro  
Natália Cristina da Silva Gonçalves

**DOI 10.22533/at.ed.38721060417**

## **CAPÍTULO 18..... 179**

### INTEGRAÇÃO DE ACADÊMICOS DOS CURSOS DE ENFERMAGEM E MEDICINA NA SAÚDE COLETIVA: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Karin Rosa Persegona Ogradowski  
Leonardo de Souza Cardoso  
Laura Fernanda Fonseca  
Camila Lima de Assis Monteiro  
Leide Conceição Sanches  
Adriana Cristina Franco  
Max de Fillipis Resende  
Izabel Cristina Meister Martins Coelho  
Ivete Palmira Sanson Zagonel

**DOI 10.22533/at.ed.38721060418**

<b>CAPÍTULO 19.....</b>	<b>189</b>
<b>MANIFESTAÇÕES DOS SINTOMAS DA DEPRESSÃO EM PACIENTES COM FIBROMIALGIA</b>	
Andreza Serpa Otoni	
Maria das Graças Resende da Silva Neta	
Marina Santos Mariano	
Lucas Benjamin Pereira Farias	
Marcos Antônio Rabêlo Júnior	
Arlete Bulhões Cavalcanti Madeiro de Oliveira	
Ana Paula Pierre de Souza	
<b>DOI 10.22533/at.ed.38721060419</b>	
<b>CAPÍTULO 20.....</b>	<b>200</b>
<b>MEDIDAS DE PREVENÇÃO DE PNEUMONIAS ASSOCIADAS: À VENTILAÇÃO MECÂNICA EM UMA UTI PÚBLICA DE BRASÍLIA</b>	
Victor Guimarães Antônio da Silva	
Yury Rhander Ferreira Gonçalves	
Gislane Ferreira de Melo	
Priscilla Cartaxo Pierrri Bouchardet	
Noriberto Barbosa da Silva	
Gabriel Cartaxo Barbosa da Silva	
Tarquino Erastides Gavilanes Sánchez	
Fabiana Xavier Cartaxo Salgado	
<b>DOI 10.22533/at.ed.38721060420</b>	
<b>CAPÍTULO 21.....</b>	<b>212</b>
<b>MORTALIDADE DE IDOSOS RESIDENTES EM MATO GROSSO, AMAZÔNIA LEGAL, 2010-2016</b>	
Elizete Bezerra Hossaki	
Tony José de Souza	
<b>DOI 10.22533/at.ed.38721060421</b>	
<b>CAPÍTULO 22.....</b>	<b>225</b>
<b>MORTALIDADE MATERNA EM PERÍODO DE PARTO E PUERPÉRIO: REVISÃO DE LITERATURA</b>	
Andreza Serpa Otoni	
Francisco de Nojosa Costa Neto	
Marina Santos Mariano	
Rômulo Sabóia Martins	
Arlete Bulhões Cavalcanti Madeiro de Oliveira	
José Lopes Pereira Júnior	
<b>DOI 10.22533/at.ed.38721060422</b>	
<b>SOBRE O ORGANIZADOR.....</b>	<b>234</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO.....</b>	<b>235</b>

## ESTOMATITE PROTÉTICA INDUZIDA PELO ERRO EM TÉCNICA DE REEMBASAMENTO DE PRÓTESE TOTAL: CASO CLÍNICO

Data de aceite: 01/04/2021

Data de submissão: 05/01/2021

### **Valbiana Cristina Melo de Abreu Araujo**

Universidade Federal do Maranhão  
São Luís - MA  
<http://lattes.cnpq.br/3817513827788110>

### **Shirley Maria de Nazaré Rocha Cardoso**

Universidade Federal do Maranhão  
São Luís - MA  
<http://lattes.cnpq.br/9350018224908281>

### **Bernardo Aquino Rodrigues Monteiro Filho**

Universidade Federal do Maranhão  
São Luís - MA  
<http://lattes.cnpq.br/8443138534674774>

### **Julliana Andrade da Silva**

Universidade Federal do Maranhão  
São Luís - MA  
<http://lattes.cnpq.br/0079758185864909>

### **Amanda Silva Passos**

Universidade Federal do Maranhão  
São Luís - MA  
<http://lattes.cnpq.br/5169302150249610>

### **Juliana Feitosa Ferreira**

Universidade Federal do Maranhão  
Pinheiro - MA  
<http://lattes.cnpq.br/4047473007618933>

### **Maria Áurea Lira Feitosa**

Universidade Federal do Maranhão,  
Departamento de Odontologia I / CCBS  
São Luís- MA  
<http://lattes.cnpq.br/1211627744104460>

**RESUMO:** A estomatite protética (EP) é uma lesão comumente encontrada em pacientes idosos, portadores de próteses totais. Ela é uma doença crônica de etiologia multifatorial, porém sua causa mais predominante é a *Candida albicans*. A sintomatologia da EP pode variar de uma inflamação localizada ou generalizada, hiperemia e edema da mucosa oral. Uma prótese mal adaptada e com higienização insatisfatória pode ser fator decisivo para desencadear a EP. O objetivo desse relato de caso é evidenciar a importância de um bom planejamento protético assim como os benefícios de uma higiene oral e protética adequada, prevenindo lesões como as ocasionadas pela EP. Paciente do sexo feminino, usuária de prótese total superior, buscou unidade pública de saúde de São Luís - MA, queixando-se de intensa dor e impossibilidade de remover a prótese. Foi realizada anamnese detalhada para se ter diagnóstico correto, verificou-se presença de edema na face da paciente e ainda que a prótese se apresentava aderida, não permitindo sua remoção naturalmente. Procedeu-se a anestesia da mucosa periférica à prótese para iniciar manobras de descolamento, sendo possível evidenciar que a prótese se encontrava fixada a um único dente que não foi removido no planejamento protético. Evidenciou-se a presença de úlceras na mucosa do fecho periférico e ainda, a presença de Estomatite Protética (Grau III de Newton, 1962), associada ao uso contínuo da prótese e ininterrupto de 20 dias (período no qual a prótese foi reembasada). A paciente realizou bochecho com clorexidina 0,12%, e foi feita a limpeza de toda a prótese e área chapeável, acompanhados de orientação

de higiene bucal (OHB) e aconselhamento de uso e protocolo de limpeza da peça. O caso mostra a importância de um trabalho planejado, assim como dos benefícios dos métodos de higienização bucal e cuidados com a prótese, visando saúde bucal e qualidade de vida do paciente.

**PALAVRA-CHAVE:** Prótese Dentária, Manifestações Bucais, Reembasamento.

## PROSTHETIC STOMATITIS INDUCED BY ERROR IN TOTAL PROSTHESIS REBASING TECHNIQUE: CLINICAL CASE.

**ABSTRACT:** Prosthetic stomatitis (PE) is a lesion commonly found in elderly patients with complete dentures. It is a chronic disease of multifactorial etiology, but its most prevalent cause is *Candida albicans*. The symptoms of PE can vary from localized or generalized inflammation, hyperemia and edema of the oral mucosa. A poorly adapted prosthesis and unsatisfactory hygiene can be decisive factor in triggering PE. The purpose of this case report is to highlight the importance of good prosthetic planning as well as the benefits of proper oral and prosthetic hygiene, preventing injuries such as those caused by PE. A female patient, using a total upper prosthesis, sought a public health unit in São Luís - MA, complaining of intense pain and the impossibility of removing the prosthesis. Detailed anamnesis was performed to have a correct diagnosis, edema was observed on the patient's face and even though the prosthesis was adhered, not allowing its removal naturally. Anesthesia of the peripheral mucosa to the prosthesis was performed to initiate detachment maneuvers, showing that the prosthesis was fixed to a single tooth that was not removed in the prosthetic planning. The presence of ulcers in the mucosa of the peripheral closure was evidenced, as well as the presence of Prosthetic Stomatitis (Grade III of Newton, 1962), associated with the continuous use of the prosthesis and uninterrupted for 20 days (period in which the prosthesis was repackaged). The patient performed a mouthwash with 0.12% chlorhexidine, and the entire prosthesis and cleanable area were cleaned, accompanied by oral hygiene guidance (OHB) and use advice and cleaning protocol. The case shows the importance of planned work, as well as the benefits of prosthetic hygiene methods and care with the prosthesis, aiming at oral health and quality of life of the patient.

**KEYWORDS:** Dental Prosthesis, Oral Manifestations, Refilling.

## 1 | INTRODUÇÃO

No mundo, a perda dentária relaciona-se com o processo do envelhecimento (BUDTZ-JØRGENSEN E, CHUNG JP, MOJON P., 2000) e as próteses removíveis parciais ou totais são uma possibilidade para a reposição dessas estruturas (ENGELMEIER, R. L.; PHOENIX, R. D., 1996; FANTASIA, J. E. 1997). Contudo, a falta de conhecimento sobre determinados cuidados com a prótese pode desencadear o aparecimento de patologias orais, como a estomatite protética ou candidose atrófica crônica.

A estomatite protética é uma inflamação caracterizada por hiperemia, edema e congestão, geralmente, assintomática, porém, em alguns casos, pode haver prurido, dor e halitose (MELO, I., GUERRA, R., 2014; LEITE et al., 2015). Estudos comprovam que nenhum

fator isolado leva à estomatite e sua etiologia é bem variável, mas sabe-se que o principal fator etiológico são as espécies de *Candida* que passam de organismos comensais a patogênicos (FIGUEIRAL et al., 2007; OLIVEIRA et al, 2007; SANITÁ, P. 2007; FARIAS et al., 2008; SADIG, W. 2010). Os seus níveis fúngicos aumentam com a presença de fatores sistêmicos (deficiências nutricionais, diabetes mellitus, imunossupressão, fumo) ou locais (hipossalivação, trauma pela prótese, infecção fúngica, higienização deficiente, prótese mal adaptada). (ARENDORF E WALKER, 1987; SOYSA et al., 2006; FIGUEIRAL et al., 2007; SAMARANAYAKE et al., 2009; EMAMI et al., 2012).

A desadaptação protética e higienização inadequada são fatores que mais propiciam a formação do biofilme pelo desenvolvimento das colônias de *Candida*. (ROCHA et al., 2003; LI et al., 2007; TANAKA et al., 2009, VASCONCELOS et al., 2011). Assim, se as próteses forem usadas por um longo prazo, podem resultar na reabsorção do rebordo residual e agravar o quadro da estomatite protética, interferindo no processo de confecção da prótese e, conseqüentemente, na reabilitação do sistema estomatognático. (HAYAKAWA et al., 2000). Por isso, é importante o profissional ter domínio das doenças da cavidade bucal e como solucioná-las.

O reembasamento protético é uma das alternativas para a desadaptação, porém é preciso usar adequadamente os métodos para não causar prejuízos ao paciente (TURANO JC, TURANO LM.,2007). Reembasar significa ajustar a base de uma prótese a partir da adição de um material que passa a constituí-la ou substituição de uma área que não esteja em bom estado, a fim de reestabelecer o seu assentamento aos tecidos e, conseqüentemente, reabilitação do sistema estomatognático. (SAIZAR, P., 1972).

## 2 | CASO CLÍNICO

Paciente do sexo feminino, 62 anos de idade, diabética, relatou em primeira consulta o uso contínuo de prótese total superior há 20 dias. Sua queixa principal foi sintomatologia dolorosa intensa do lado direito da face, desconforto no ouvido e impossibilidade de remover a prótese. Ao realizar exame clínico, verificou-se edema na região superior direita da maxila. Após exame minucioso foi observado dificuldade em remover a prótese total superior, presença de exsudato purulento e lesões ulcerativas por trauma em toda a região adjacente à prótese, especialmente na região da borda lateral direita.

Como primeira etapa do plano de tratamento, a paciente foi orientada a realizar bochecho com clorexidina 0,12% (MILSTONE e PASSARETTI, 2008), visando reduzir o número de microrganismos na cavidade bucal. Em seguida foi realizada técnica anestésica de infiltração local na mucosa periférica da prótese em pequenas terminações nervosas, com o objetivo de evitar a passagem do impulso nervoso na mucosa em questão (SHARMA, 2012), e possibilitar as manobras de retirada da prótese.

Ao tentar remover a prótese, foi detectado presença do elemento dental remanescente de número 28, localizado sob a prótese e aderido internamente por resina acrílica, de provável reembasamento protético. Após a remoção da prótese verificou-se que a mucosa periférica estava lesionada e no palato havia presença de estomatite protética (grau III de Newton, 1962). Iniciou-se procedimento de limpeza da prótese e da área chapeável, com remoção de todos os debris e biofilme da superfície interna da prótese e da área chapeável.

A paciente foi orientada a realizar higiene bucal de forma mecânica, com escovas de cerdas macias e para higienização da prótese, utilizar escovas apropriadas associadas à pasta de dente ou sabão de coco. E, para ter uma completa higienização da prótese, a paciente recebeu a recomendação da imersão diária por dez minutos da prótese em solução química, diluindo seis colheres de sopa de hipoclorito de sódio em 200 ml de água. (MARTINS e GONTIJO, 2017). Inicialmente, o uso da prótese foi suspenso por um período de sete dias, para que houvesse a reparação dos tecidos lesionados, inflamados e edemaciados. E após esse período, a paciente foi aconselhada a não dormir com a prótese e armazená-la durante a noite em água filtrada, após a completa desinfecção (FEITOSA et al., 2019).

Neste mesmo atendimento foi realizada radiografia periapical do elemento 28. Após sete dias a paciente retornou para reavaliação e foi observada melhora do quadro clínico. A paciente seguiu todas as recomendações, ficando sete dias sem utilizar a prótese, e clinicamente houve remissão dos sinais de EP e cicatrização das úlceras presentes no tecido. Na reavaliação também foi solicitado o parecer do cardiologista e endocrinologista para posterior remoção do elemento 28.



Figura 1: Aspecto facial inicial da paciente.



Figura 2: Aspecto clínico inicial da prótese na cavidade bucal.



Figura 3: Técnica anestésica de infiltração local na mucosa periférica da prótese.



Figura 4: Remoção do elemento dentário 27 da prótese, com alta rotação



Figura 5: Visualização inicial da coroa do elemento dentário 28, aderido na base da prótese total.



Figura 6: Aspecto clínico inicial após remoção da prótese. Presença de Estomatite protética (grau III de Newton, 1962).



Figura 7: Aspecto interno da cavidade bucal na região do elemento dentário 28 remanescente, após a remoção da prótese.



Figura 8: Aspecto clínico após limpeza inicial da cavidade bucal da paciente, evidenciando a presença da EP.



Figura 9: Aspecto inicial da prótese após remoção.



Figura 10: Perfil facial após sete dias de tratamento.



Figura 11: Aspecto da área chapeável após sete dias de tratamento.

### 3 | DISCUSSÃO

De acordo com dados do IBGE, em 2013, o Brasil contava com mais de 48 milhões de usuários de próteses dentais, dos quais grande parte faz uso de próteses removíveis e mal adaptadas, tornando esses usuários propensos a doenças como a estomatite protética. ARNAUD et al., 2012 monta um perfil do usuário acometido pela estomatite semelhante ao encontrado por LUCENA et al., 2000: mulheres, entre 41 e 60 anos, usuárias de próteses removíveis, corroborando um perfil causal de FELTRIN et al., 1987 no qual a menopausa deve ser um fator a ser considerado, o que vai de encontro aos relatos de BATISTA et al., 1999 que considera a senioridade e fatores associados como elemento chave para prevalência da estomatite em usuários de prótese. Os fatores que todos os trabalhos convergem são: uso prolongado e inadequado e a microbiota oral. No relato de caso, paciente do sexo feminino, 62 anos, lesões de estomatite grau III se encaixa no perfil de ARNAUD et al., 2012 e LUCENA et al., 2000, apesar das obras não levarem em consideração reembasamento e erro de planejamento protético, relevantes para o caso.

Quanto ao reembasamento protético, o material resiliente temporário, acaba por ser um importante fator de retenção e proliferação local de microorganismos causadores da estomatite, como a *Candida* spp (HOTTA, 2016). De acordo com MARTIORI et al., 2014, a presença desse material favorece a instalação de biofilme protético por facilitar queda de pH, diminuição do fluxo de oxigênio, e diminuição do fluxo salivar na região, que podem ser potencializados por uso contínuo da prótese e xerostomia (FIGUEIRAL et al., 2007). O caso exposto mostra como o uso contínuo e ininterrupto da prótese reembasada durante 20 dias trouxe danos severos à mucosa oral e jugal, demonstrando a viabilidade do material para proliferação bacteriana, fator agravado pelo mau planejamento protético do aparelho da paciente.

A literatura revela uma gama de lesões associadas ao uso de próteses além da estomatite protéticas (SILVA et al., 2003; FRANZON FILHO, 2003; NEVILLE et al., 2004) como úlceras, placas e escoriações – tais quais as encontradas no relato – que podem ser facilmente ligadas a um mau planejamento protético, que podem variar de acordo com a etapa da confecção protética na qual ocorre. A paciente do relato necessitava que o dente 28 fosse extraído antes do prosseguimento da prótese total, fato ignorado pelos profissionais que confeccionaram a prótese e por quem reembasou, levando à necessidade da confecção de nova peça protética.

#### 4 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este caso clínico mostra a importância do conhecimento técnico e tratamento planejado de cada etapa protética por parte do profissional. Assim como da orientação de higiene bucal e da prótese, que devem ser constantes nos pacientes usuários de próteses, visando a prevenção da EP ou de qualquer outra patologia oral. Dessa forma, a saúde bucal e qualidade de vida do paciente podem ser preservados, para lhes possibilitar que desfrutem, da melhor forma, de todos os benefícios proporcionados por uma reabilitação oral adequada.

#### REFERÊNCIAS

ARENDORF, T.M.; WALKER, D.M. **Denture stomatitis: a review.** J. Oral Rehabil, v. 14, n. 3, p. 217-227, 1987.

ARNOUD RR, SOARES MSM, SANTOS MGC, SANTOS RC. **Estomatite protética: prevalência e correlação com idade e gênero.** R Bras Ci Saúde, v. 16, n. 1, p. 59-62, 2012.

BATISTA JM, BIRMAN EG, CURY AE. **Suscetibilidade a antifúngicos de cepas de *Candida albicans* isoladas de pacientes com estomatite protética.** Rev Odontol Univ São Paulo, v.13, n. 4, p. 343-348, 1999.

BUDTZ-JØRGENSEN E, CHUNG JP, MOJON P. **Successful aging--the case for prosthetic therapy.** J Public Health Dent, v. 60, n.4, p. 308-312, 2000

EMAMI, E.;TARAF, H.;DE GRANDMONT, P.; GAUTHIER, G., DE KONINCK, L.; LAMARCHE, C; DE SOUZA, R,F.**The association of denture stomatitis and partial removable dental prostheses: a systematic review.** Int J Prosthodont, v.25, n.2, p. 113-119, 2012.

ENGELMEIER, R. L.; PHOENIX, R. D. **Patient evaluation and treatment planning for complete-denture therapy.** Dent Clin North Am, v. 40, n. 1, p. 1-17, Jan,1996.

FANTASIA, J. E. **Diagnosis and treatment of common oral lesions found in the elderly.** Dent Clin North Am, v. 41, n. 4, p. 877-890, 1997.

FARIAS, A. et al. **Lesões da mucosa oral em pacientes portadores de próteses dentárias: ilustrações clínicas e abordagem preventiva.** Revista Odonto, v. 16, n. 31, p. 19-26, 2008.

FEITOSA, M. A. L.; TAVARES, P. B.V; MACÊDO, R. F. C. **Diretrizes para Atendimento Clínico a Pacientes Usuários de Próteses Removíveis.** 1ª ed. São Luís: EDUFMA, 2019.

FELTRIN PP, ZANETTI AL, MARCUCCI G. **Prótese total mucossuportada.** Revista da APCD, v. 41, n. 3, p. 150-161, 1987.

FIGUEIRAL, M. et al. **Denture-related stomatitis: identification of aetiological and predisposing factors – a large cohort.** Journal of oral rehabilitation, v. 34, p. 448-455, 2007.

FRANZON FILHO, P. R. **Avaliação das condições periodontais em dentes reabilitados com prótese parcial fixa.** Tese (Mestrado) - Faculdade de Odontologia, Universidade de São Paulo. Bauru. p.108. 2003.

HAYAKAWA, I. et al. **Changes in the masticatory function of complete denture wearers after relining the mandibular denture with a soft denture liner.** Int. J. Prosthodont., v. 13, n. 3, p. 227-231, 2000.

HOTTA J, **Biocompatibilidade in vivo de material resiliente temporário em para base de prótese modificado por antimicrobianos para tratamento de estomatite protética.** Tese (Doutorado) – Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo. Bauru. p.159. 2016.

LI, L.; REDDING, S.; DONGARI-BAGTZOGLU, A. **Candida glabrata: an emerging oral opportunistic pathogen.** J Dent Res, v. 86, p. 204-215, 2007

LUCENA LBS. **Condutas terapêuticas para estomatite protética associada à candidose bucal: estudo comparativo.** Tese (Mestrado). Universidade Federal da Paraíba. João Pessoa, p. 99. 2000.

MARTINS, KV; GONTIJO, SML. **Treatment of denture stomatitis: literature review.** Rev Bras Odontol, v. 74, n. 3, p. 215-220, 2017.

MARTIORI E, AYUSO-MONTEO R, MARTINEZ-GOMIS J, VINAS M, PERAIRE M. **Risk factors for denture –related oral mucosal lesionsin geriatric population.** J Prosthet Dent, v. 111, n. 4, p. 273-279, 2014.

MILSTONE AM, PASSARETTI CL, Perl TM. **Chlorhexidine: expanding the armamentarium for infection control and prevention.** Clin Infect Dis, v. 46, p. 274–81.20, 2008.

NEVILLE, B. W. et al. **Patologia oral e maxilofacial.** 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

OLIVEIRA, R. et al. **Aspectos clínicos relacionados à estomatite protética.** International Journal of Dentistry. v. 6, n. 2, p. 51-54, 2007.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). **Censo demográfico de 2010, disponibilizados em 2013.** Disponível em: <<https://sidra.ibge.gov.br/tabela/5142#resultado>>. Acessado em: 02 de Janeiro de 2021.

ROCHA, E.P.; FRANCISCO, S.B.; DEL BEL CURY, A.A., CURY, J.A. **Longitudinal study of the influence of removable partial denture and chemical control on the levels of *Streptococcus mutans* in saliva.** J Oral Rehabil, v. 30, n. 2, p.131-138, 2003.

SADIG, W. **The denture hygiene, denture stomatitis and role of dental hygienist.** International journal of dental hygiene, v. 8, n. 3, p. 227-231, 2008.

SAIZAR, P. **Prostodoncia Total.** Buenos Aires: Mundi; 1972

SAMARANAYAKE; KEUNG LEUNG; JIN. **Oral mucosal fungal infections.** Periodontology, v. 49, p. 39–59, 2000.

SANITÁ, P. **Efectividade da irradiação por micro-ondas na desinfecção de próteses totais contaminadas por diferentes espécies de Candida isoladas de pacientes HIV positivos.** Tese (Mestrado) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho. p. 108. 2007.

SHARMA D. **Newer Local Anaesthetic Drugs and Delivery Systems in Dentistry – Na Update.** IOSR Journal of Dental and Medical Sciences. v.1, p. 10-6, 2012.

SILVA, E. M. M.; SILVA FILHO, C. E.; NEPOMUCENO, V. C. **Uma grande descoberta: o prazer que uma higienização bucal correta e bem orientada pode proporcionar.** Rev Odontol Araçatuba, Araçatuba, v. 24, n. 2, p. 39-42, 2003.

SOYSA, N.S.; SAMARANAYAKE, L.P.; ELLEPOLA, A.N. **Diabetes mellitus as a contributory factor in oral candidosis.** Diabet Med, v. 23, p. 455-459, 2006.

TANAKA, J.; TANAKA M.; KAWAZOE, T. **Longitudinal research on the oral environment of elderly wearing fixed or removable prostheses.** J Prosthodont Res, v. 53, n. 2, p. 83-88, 2009.

TURANO JC, TURANO LM. **Fundamentos de prótese total.** 8ª ed. São Paulo: Ed. Santos; 2007.

VASCONCELOS, R. G., BARBOZA, C.A.G., DUARTE, A.R.C. **A importância da orientação adequada relacionada à higienização oral em pacientes reabilitados com próteses dentárias: revisão de literatura.** Odontol. Clín.-Cient, p. 523-527, 2011.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Ácido Hialurônico 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133

AIDS 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

Aleitamento Materno 17, 18, 19, 23, 24, 29, 42

Alimentação Complementar 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43

Atenção Primária à Saúde 21, 90, 91, 160, 161, 162, 168

Autocuidado 72, 73, 74, 78, 79

### C

Câncer 1, 2, 3

Câncer Colorretal 1, 2, 3

Câncer de Cólon Direito 1, 2, 3

Comunidade Quilombola 72, 74, 75, 78

Curcumin 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101

Curso de Medicina 102, 179, 181, 182, 189, 225

### D

Depressão 176, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199

### E

Educação Alimentar e Nutricional 66, 71

Educação em Saúde 17, 66, 72, 74, 79, 87, 209

Educação Física 81, 83, 84, 85, 86, 88, 89, 90, 91, 200

Epidemiologia 1, 3, 4, 14, 43, 70, 198, 213, 224, 225, 232

Estagio Curricular Supervisionado 114

Estomatite Protética 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126

### F

Farmácia Cosmetológica 127, 129, 132

Fibromialgia 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199

### G

Gestão em Saúde 45, 47, 48, 50, 52, 53, 54, 55, 56, 57

Glicemia 59, 61, 64

## **H**

Histologia 102, 103, 104, 105, 106, 107, 112, 113

HIV 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 126

## **I**

Interprofissionalidade 81, 83, 84, 85, 86, 88, 89, 91, 179, 180, 181, 187

## **M**

Mortalidade em Idosos 216, 217, 219, 220, 224

Mortalidade Materna 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233

## **O**

Ouvido Interno 59, 60, 62, 63, 64, 65

## **P**

Parto 77, 216, 225, 226, 227, 228, 230, 231, 232

Pneumonia 201, 202, 203, 204, 205, 206, 208, 209, 210, 211

Prótese Total 118, 120, 122, 124, 125, 126

Puerpério 33, 41, 166, 216, 225, 226, 227, 228, 231

## **Q**

Qualidade de Vida 47, 69, 119, 124, 135, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 155, 156, 157, 158, 159, 192, 194, 196, 197, 212, 214, 222

## **R**

Rede Pública de Ensino 66, 68

Reparo Periodontal 92, 94

## **S**

Saúde Bucal 119, 124, 148, 149, 150, 152, 153, 155, 156, 157, 158, 159, 171, 176, 178

Saúde Coletiva 4, 14, 15, 42, 57, 71, 75, 79, 158, 159, 164, 167, 168, 179, 185, 187, 212, 223, 231

## **T**

Transtornos Alimentares 169, 171, 172, 173, 174, 176, 177, 178

## **U**

Unidade Básica de Saúde 16, 17, 19, 20, 22, 23, 168, 231

Unidade de Terapia Intensiva 210

## V

Ventilação Mecânica 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211

# *Dinamismo e Clareza no Planejamento em Ciências da Saúde*

## *2*

 [www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)

 [contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br)

 @atenaeditora

 [www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br)

# *Dinamismo e Clareza no Planejamento em Ciências da Saúde*

## *2*

 [www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)

 [contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br)

 @atenaeditora

 [www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br)