

# Ações que Ampliam o Acesso e a Qualidade na **Atenção Odontológica 2**

**Emanuela Carla dos Santos**

(Organizadora)



**Atena**  
Editora

Ano 2021

# Ações que Ampliam o Acesso e a Qualidade na **Atenção Odontológica 2**

**Emanuela Carla dos Santos**

(Organizadora)



**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 Gaio – 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> Miranilde 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

## Ações que ampliam o acesso e a qualidade na atenção odontológica 2

**Editora Chefe:** Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira  
**Bibliotecária:** Janaina Ramos  
**Diagramação:** Maria Alice Pinheiro  
**Correção:** Vanessa Mottin de Oliveira Batista  
**Edição de Arte:** Luiza Alves Batista  
**Revisão:** Os Autores  
**Organizadora:** Emanuela Carla dos Santos

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

A185 Ações que ampliam o acesso e a qualidade na atenção odontológica 2 / Organizadora Emanuela Carla dos Santos. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5706-920-2

DOI 10.22533/at.ed.202213003

1. Odontologia. 2. Saúde bucal. I. Santos, Emanuela Carla dos (Organizadora). II. Título.

CDD 617.6

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**

As revoluções no campo da odontologia não se limitam ao avanço tecnológico e novas técnicas de execução. Se olharmos para a história da saúde pública no Brasil, veremos que a incorporação da saúde bucal dentro das políticas públicas de saúde abordaram problemas graves, como a cárie dental, de forma muito eficaz e, relativamente, simples, através da fluoretação das águas de abastecimento, por exemplo.

Este tipo de ação foi fruto de pesquisas ao longo do tempo e, neste E-book aqui apresentado, você irá verificar que as buscas pelo aprimoramento do que já existe e por novas soluções continuam, em prol da ampliação e melhoria da atenção odontológica tanto na assistência pública, quanto na privada.

Desejo que este conteúdo possa enriquecer seu processo de aperfeiçoamento profissional.

Ótima leitura!

Emanuela Carla dos Santos

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

#### **AMAMENTAÇÃO E SUA IMPORTÂNCIA PARA O DESENVOLVIMENTO DAS ESTRUTURAS CRANIOFACIAIS**

Carla Karine Figueiredo Lopes  
Gleyce Barros Gomes  
Elias Victor Figueiredo dos Santos  
Jadden Rúbia Lima Costa  
Maria Bernardete Barros Figueiredo

**DOI 10.22533/at.ed.2022130031**

### **CAPÍTULO 2..... 12**

#### **VISITA DOMICILIAR DA EQUIPE DE SAÚDE BUCAL DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE AO ESCOLAR COM DEFICIÊNCIA EM TEMPOS DE PANDEMIA EM OCARA-CE**

Maria Rejane Barbosa de Araújo  
Rafaela Fabricio de Freitas  
Lucas Fernandes Vasconcelos  
Francisco Jeffeson Lessa Ferreira  
Sean de Holanda Angelim Santos  
Ana Isabelle Fernandes de Menezes  
Edineudo Facó

**DOI 10.22533/at.ed.2022130032**

### **CAPÍTULO 3..... 24**

#### **EVIDÊNCIA CIENTÍFICA DO EFEITO ANTICÁRIE DE DENTIFRÍCIOS FLUORETADOS**

Adriano Henrique Santana Di Lorenzo Oliveira  
Maria Gabriella Correia Pontes Reis  
Luana Peixoto Gama  
Roberta Albuquerque Acioli Rios  
Ana Luiza Pontes de Oliveira  
Natanael Barbosa dos Santos  
Diego Figueiredo Nóbrega

**DOI 10.22533/at.ed.2022130033**

### **CAPÍTULO 4..... 38**

#### **A EDUCAÇÃO EM SAÚDE DA CIRURGIÃ-DENTISTA RESIDENTE DE SAÚDE DA FAMÍLIA PARA ALUNOS DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE ARACATI**

Maria Priscilla de Paula Castro

**DOI 10.22533/at.ed.2022130034**

### **CAPÍTULO 5..... 43**

#### **EDUCAÇÃO EM SAÚDE BUCAL NA INFÂNCIA: A CRIANÇA, A FAMÍLIA E A ESCOLA**

Beatriz Carvalho Masson  
Maya Fernanda Manfrin Arnez  
Fernanda Maria Machado Pereira Cabral de Oliveira  
Marcio Santos de Carvalho

Alexandra Mussolino de Queiroz  
Francisco Wanderley Garcia de Paula e Silva

**DOI 10.22533/at.ed.2022130035**

**CAPÍTULO 6..... 53**

**ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DO CÂNCER DE BOCA (CARCINOMA ESPINOCELULAR)**

João Batista de Oliveira Neto

**DOI 10.22533/at.ed.2022130036**

**CAPÍTULO 7..... 63**

**CÂNCER BUCAL NO ESTADO DO CEARÁ: TENDÊNCIA DA MORTALIDADE EM PESSOAS IDOSAS**

Débora Rosana Alves Braga

Maria Vieira de Lima Saintrain

Jose Ygor Gomes de Paulo Melo

Maria da Glória Almeida Martins

Carina Bandeira Bezerra

Edla Helena Salles de Brito

Ana Ofélia Portela Lima

Débora Fernandes de Albuquerque Gomes

**DOI 10.22533/at.ed.2022130037**

**CAPÍTULO 8..... 73**

**SAÚDE BUCAL E SISTÊMICA: O DESAFIO DO TABAGISMO E DOS CIGARROS ELETRÔNICOS**

Juliana Theberge dos Santos de Oliveira

Maria Cynésia Medeiros de Barros

**DOI 10.22533/at.ed.2022130038**

**CAPÍTULO 9..... 89**

**A SÍNDROME METABÓLICA NO CONTEXTO DA ODONTOGERIATRIA**

Ellen Karla Nobre dos Santos Lima

Joanna Santana Navarro

**DOI 10.22533/at.ed.2022130039**

**CAPÍTULO 10..... 99**

**LESÕES ENDODÔNTICO-PERIODONTAIS: CONHECIMENTO DOS DENTISTAS DA REDE PÚBLICA DE ARCOVERDE**

Eduardo Sérgio Donato Duarte Filho

João Braga da Silva Junior

Lucio Flavio Azevedo Donato

Daniela Siqueira Lopes

Danielly Vieira Gomes

Glissia Gisselle Alves Duarte

Stefânia Jeronimo Ferreira

Marcella Quirino de Almeida Azevedo

**DOI 10.22533/at.ed.20221300310**

**CAPÍTULO 11..... 110**

**A INFLUÊNCIA DA DOENÇA PERIODONTAL E DA EXTRAÇÃO DENTÁRIA NO DESENVOLVIMENTO DE ENDOCARDITE BACTERIANA: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Murilo Guimarães Campolina  
Caio Melo Mesquita  
Lia Dietrich  
Marcelo Dias Moreira de Assis Costa  
Luiz Renato Paranhos  
Gisele Rodrigues da Silva

**DOI 10.22533/at.ed.20221300311**

**CAPÍTULO 12..... 124**

**PERDA PRECOCE DE IMPLANTES DENTÁRIOS: FATORES PREDISPOANTES E DESENCADEANTES**

Luís Fernando Veloso Ferreira  
Valdir Rodrigues da Silva Júnior  
Lia Dietrich  
Marcelo Dias Moreira de Assis Costa

**DOI 10.22533/at.ed.20221300312**

**CAPÍTULO 13..... 158**

**IMPORTÂNCIA DA ODONTOLOGIA HOSPITALAR NO SETOR PEDIÁTRICO**

Alice Rodrigues Feres de Melo  
Ana Carolina Silva Mendes  
Carolina Hartung Habibe  
Danúzia da Silva Vilela  
Giovanna de Souza Guimarães  
Lívia de Paula Valente Mafra  
Roberta Mansur Caetano  
Rosilea Chain Hartung Habibe

**DOI 10.22533/at.ed.20221300313**

**CAPÍTULO 14..... 168**

**A PERCEPÇÃO DOS CUIDADOS DE HIGIENIZAÇÃO BUCAL EM PACIENTES PORTADORES DE MICROCEFALIA**

Mirian Cristina Ribeiro dos Santos  
Kátia Cristina Salvi de Abreu Lopes

**DOI 10.22533/at.ed.20221300314**

**CAPÍTULO 15..... 178**

**FATORES ASSOCIADOS AOS DESGASTES DENTAIS EROSIVOS EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES: UMA REVISÃO NARRATIVA DA LITERATURA**

Aurélio de Oliveira Rocha  
Lucas Menezes dos Anjos  
Maria de Nazaré Oliveira Rocha  
Thaine Oliveira Lima  
Priscilla Castro Moura Rodrigues

Rafaela de Menezes dos Anjos Santos  
Ingrid de Melo Silva  
Denilson Oliveira Correia da Silva  
**DOI 10.22533/at.ed.20221300315**

**CAPÍTULO 16..... 185**

**EFETIVIDADE DE ANESTÉSICOS TÓPICOS PARA ISOLAMENTO ABSOLUTO**

Larissa Yumi Ito  
Letícia Maira Wambier  
Denise Stadler Wambier

**DOI 10.22533/at.ed.20221300316**

**CAPÍTULO 17..... 195**

**GESTANTES COM ALTERAÇÕES ORAIS E HISTÓRICO DE SÍFILIS**

Ana Paula Nogueira Godoi  
Gilcélia Correia Santos Bernardes  
Nivea Aparecida de Almeida  
Luana Nogueira Godoi  
Leilismara Sousa Nogueira  
Tháís Lorena Souza Sales  
Gustavo Machado Rocha  
Melina de Barros Pinheiro

**DOI 10.22533/at.ed.20221300317**

**CAPÍTULO 18..... 207**

**ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO PARA PACIENTES COM DOENÇAS CRÔNICAS**

Fernanda de Brito Silva  
Daniela Beatriz de Souza Cardoso  
Guilherme Goulart Cabral de Oliveira

**DOI 10.22533/at.ed.20221300318**

**CAPÍTULO 19..... 218**

**PROTOCOLO CIRÚRGICO-ODONTOLÓGICO AOS PACIENTES PORTADORES DE INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA E HEPATOPATIAS**

Dayane Vitória de Souza Carvalho Lima  
Daniela Pereira do Nascimento Saraiva Patrício  
Ismênia Figueiredo Carvalho  
Matheus da Silva Ribeiro  
Thiago Soares de Farias

**DOI 10.22533/at.ed.20221300319**

**CAPÍTULO 20..... 227**

**EFICÁCIA DA CRIOTERAPIA NA MUCOSITE ORAL EM PACIENTES ONCOLÓGICOS**

Karla Almeida Vieira  
Marcella Ferreira Gobbi

**DOI 10.22533/at.ed.20221300320**

**CAPÍTULO 21.....238**

**OSTEORRADIONEKROSE: FATORES DE RISCO, FISIOPATOLOGIA, ASPECTOS CLÍNICOS E HISTOPATOLÓGICO- UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Maria Deliane Eufrásio de Oliveira  
Marcelo Bonifácio da Silva Sampieri  
Daniele Castro do Nascimento  
Alice Azevedo de Albuquerque  
Jorge Luis Vasconcelos  
Stephany Cristina Monteiro da Frota  
Mihatovit Teixeira Monteiro  
Artur Lyon Barbosa  
Karla Teles Sampaio  
Sebastião Messias Ribeiro Oliveira

**DOI 10.22533/at.ed.20221300321**

**CAPÍTULO 22.....252**

**REMOVAL A COMPOUND ODONTOMA WITH PIEZOSURGERY TECHNIQUE**

Gustavo Antonio Correa Momesso  
Cecília Alves de Sousa  
Valthierre Nunes de Lima  
João Paulo Bonardi  
Juliana Coléte Zorzi  
Daniela Ponzoni  
Leonardo Perez Faverani

**DOI 10.22533/at.ed.20221300322**

**CAPÍTULO 23.....256**

**APLICAÇÃO DE RÉPLICAS TRIDIMENSIONAIS EM TRANSPLANTES DENTÁRIOS AUTÓGENOS CONVENCIONAIS: REVISÃO DE LITERATURA**

Luana Peixoto Gama  
Sofia Virna Jucá Dantas Melo  
Lucas Fortes Cavalcanti de Macêdo

**DOI 10.22533/at.ed.20221300323**

**CAPÍTULO 24.....263**

**POTENCIAL HIDROFÍLICO EM BLOCOS DE BIOMATERIAL DE ORIGEM BOVINA**

José Ricardo Mariano  
Sergio Charifker Ribeiro Martins  
Leandro Lécio Lima de Souza  
Lorrany Martins de Oliveira  
Clara Beatriz Santiago Ribeiro  
Valmon Francisco de Matos Junior

**DOI 10.22533/at.ed.20221300324**

**CAPÍTULO 25.....270**

**ANÁLISE DA SUPERFÍCIE DO ESMALTE APÓS TRATAMENTO CLAREADOR E DIFERENTES ESTRATÉGIAS DE POLIMENTO**

Héberte de Santana Arruda  
Maria Cristina Valença de Oliveira  
Híttalo Carlos Rodrigues de Almeida  
Amanda Maciel do Prado  
Zilda Betânia Barbosa Medeiros de Farias  
Mariana Alves Lemos  
Eduardo Borges da Costa Leite  
Maria do Carmo Moreira da Silva Santos  
Marcos Antonio Japiassú Resende Montes

**DOI 10.22533/at.ed.20221300325**

**CAPÍTULO 26.....282**

**ANÁLISE IN VITRO DA EFETIVIDADE DE DIFERENTES ENXAGUATÓRIOS DE AÇÃO CLAREADORA**

Héberte de Santana Arruda  
Maria Cristina Valença de Oliveira  
Híttalo Carlos Rodrigues de Almeida  
Amanda Maciel do Prado  
Zilda Betânia Barbosa Medeiros de Farias  
Mariana Alves Lemos  
Eduardo Borges da Costa Leite  
Marcos Antonio Japiassú Resende Montes  
Maria do Carmo Moreira da Silva Santos

**DOI 10.22533/at.ed.20221300326**

**CAPÍTULO 27.....292**

**APROXIMAÇÃO FACIAL FORENSE E O ESTUDO DAS ESPESSURAS DE TECIDOS MOLES FACIAIS**

Jean Carlos Nogueira Araujo  
Gilberto Paiva de Carvalho  
Rayane Nascimento Almeida  
Paulo Eduardo Miamoto Dias  
José Rodrigues Laureano Filho

**DOI 10.22533/at.ed.20221300327**

**CAPÍTULO 28.....308**

**PATÊNCIA APICAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Jéssica Beatriz Caires Oliveira  
Matheus Bezerra Moreira Alves  
Edilaine Soares dos Santos  
Mariana Camerino Sampaio  
João Pedro Matar Lemos  
Celso Pereira do Nascimento  
Isabelly Eduarda Avelino Firmino  
Hayara Ohana Lima Santos

**DOI 10.22533/at.ed.20221300328**

<b>CAPÍTULO 29.....</b>	<b>315</b>
<b>REGULARIZAÇÃO DO BANCO DE DENTES HUMANOS (BDH) DA UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA JUNTO À CONEP</b>	
Léa Maria Franceschi Dallanora	
Andressa Franceschi Dallanora	
Acir José Dirschnabel	
Bruna Eliza de Dea	
Grasieli de Oliveira Ramos	
Fábio José Dallanora	
<b>DOI 10.22533/at.ed.20221300329</b>	
<b>SOBRE A ORGANIZADORA .....</b>	<b>330</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO.....</b>	<b>331</b>

## A SÍNDROME METABÓLICA NO CONTEXTO DA ODONTOGERIATRIA

Data de aceite: 22/03/2021

Data de submissão: 22/01/2021

### Ellen Karla Nobre dos Santos Lima

Centro Universitário Mario Pontes Jucá (UMJ)  
Maceió – Alagoas  
<http://lattes.cnpq.br/9591645686071885>

### Joanna Santana Navarro

Centro Universitário Mario Pontes Jucá (UMJ)  
Maceió – Alagoas

**RESUMO:** Na literatura científica, observa-se uma relação importante entre as condições bucais e a síndrome metabólica. Deste modo, o presente trabalho objetivou realizar uma revisão sistemática da literatura sobre a saúde bucal e a síndrome metabólica em idosos. A revisão foi realizada em artigos publicados nas bases de dados *online* Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e PubMed. Os descritores utilizados foram “saúde do idoso AND saúde bucal AND síndrome metabólica” na BVS e “*oral health AND elderly AND metabolic syndrome*” na PubMed. Os artigos foram selecionados através do título e do resumo por dois avaliadores para análise e inclusão no estudo. Após a análise, 12 estudos foram incluídos por trazerem, simultaneamente, informações relativas à saúde bucal e síndrome metabólica em indivíduos idosos. No presente trabalho, foi possível observar que tanto a cárie como a periodontite parecem influenciar a síndrome metabólica no contexto inflamatório e são necessários estudos epidemiológicos

brasileiros que avaliem a relação entre as doenças bucais e a síndrome metabólica e sua influência no envelhecimento saudável.

**PALAVRAS - CHAVE:** Saúde bucal. Síndrome metabólica. Saúde do idoso. Odontogeriatría.

### METABOLIC SYNDROME IN THE CONTEXT OF GERIATRIC DENTISTRY

**ABSTRACT:** In the scientific literature, there is an important relationship between oral conditions and metabolic syndrome. Thus, this study aimed to conduct a systematic review of the literature on oral health and metabolic syndrome in the elderly. The review was performed on articles published in the *Biblioteca Virtual em Saúde* (BVS) and PubMed online databases. The descriptors used were “*saúde do idoso AND saúde bucal AND síndrome metabólica*” in the BVS and “*oral health AND elderly AND metabolic syndrome*” in PubMed. The works were selected through the title and abstract by two evaluators for analysis and inclusion in the study. After the analysis, 12 works were included for simultaneously bringing information related to oral health and metabolic syndrome in elderly. In the present study, it was possible to observe that both caries and periodontitis seem to influence the metabolic syndrome in the inflammatory context and Brazilian epidemiological studies are needed to assess the relationship between oral diseases and the metabolic syndrome and its influence on healthy aging.

**KEYWORDS:** Oral health. Metabolic syndrome. Elderly health. Geriatric dentistry.

## 1 | INTRODUÇÃO

A Odontologia geriátrica estuda o cuidado da população idosa, especialmente, no atendimento odontológico preventivo e curativo de pacientes com doenças crônicas não transmissíveis (WERNER *et al.*, 1998). E a saúde geral do idoso tem sido foco de estudos tanto em âmbito populacional como em busca de alternativas para aumentar a qualidade de vida ao envelhecer.

Sabendo que algumas doenças comuns em idosos podem trazer consequências à saúde bucal e que doenças bucais podem agravar as condições sistêmicas, o cirurgião-dentista (CD) deve estar atento à correlação entre as doenças a fim de minimizar interferências no tratamento odontológico e de prevenir danos ao paciente idoso. Nesse contexto, a síndrome metabólica (SM) é um conjunto de alterações sistêmicas: excesso de peso, hipertensão arterial, elevação dos triglicerídeos, diminuição do colesterol HDL e a resistência à insulina (CARVALHO, 2005; CAMPOS, 2019). Os idosos, particularmente, apresentam as maiores prevalências de eventos cardiovasculares, portanto, a SM neste paciente é importante em medidas de controle de risco (RIGO *et al.*, 2009).

Na cavidade oral do indivíduo idoso, convém destacar a periodontite, doença infecciosa causada por bactérias anaeróbias Gram-negativas que possuem endotoxinas indutoras de citocinas pró-inflamatórias; sendo responsável pela destruição dos tecidos de sustentação, podendo levar à perda dentária. A periodontite pode influenciar a SM por mecanismos inflamatórios desencadeados por bactérias orais e seus produtos na circulação sanguínea. Tais bactérias podem provocar processos imunológicos que iniciam ou exacerbam a SM (BORGES *et al.*, 2007; GOMES-FILHO *et al.*, 2016).

Deste modo, o presente trabalho objetivou realizar uma revisão sistemática da literatura referente à SM no contexto da Odontogeriatrics, contribuindo para o esclarecimento do CD em relação ao manejo adequado do paciente idoso. Especificamente, observou a relação entre a SM e o processo de envelhecimento humano; enfatizando que a SM se relaciona com doenças bucais em idosos e apontando procedimentos odontológicos que podem auxiliar no controle da SM no indivíduo idoso.

## 2 | MÉTODO

Foi realizada uma revisão da literatura usando as bases Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e PubMed. Os descritores utilizados foram “saúde do idoso AND saúde bucal AND síndrome metabólica” na base BVS e “oral health AND elderly AND metabolic syndrome” na base PubMed. A pesquisa foi realizada até janeiro de 2021. Na busca pela PubMed, foram incluídos artigos publicados nos últimos 5 anos e com acesso aberto (*free full text*). Os artigos foram selecionados através do título e do resumo por dois avaliadores para análise e inclusão no estudo. Os artigos analisados na íntegra foram incluídos no estudo quando relacionados com a saúde bucal e a síndrome metabólica em idosos.

### 3 | RESULTADO

O quadro 1 mostra a combinação dos descritores utilizados na busca dos artigos nas bases de dados *online*. Dos 26 trabalhos selecionados, 12 foram incluídos por trazerem, simultaneamente, informações relativas ao indivíduo idoso, à saúde bucal e à síndrome metabólica. As publicações incluídas foram organizadas no quadro 2.

BASE DE DADOS	DESCRITORES	ARTIGOS ENCONTRADOS	ARTIGOS SELECIONADOS PARA AVALIAÇÃO	ARTIGOS INCLUIDOS NO TRABALHO
BVS	Saúde bucal AND saúde do idoso AND síndrome metabólica	7	3	2
PUBMED	Oral health AND elderly AND metabolic syndrome	107	24	11

Quadro 1: Combinação dos descritores utilizados no trabalho

Base de dados	Título	Autoria	Objetivo	Desenho do estudo	Aplicação
PUBMED	Efeito da síndrome metabólica na incidência de alterações bucais potencialmente malignas: um estudo de coorte prospectivo em Taiwan.	SIEWCHAIKUL <i>et al.</i> (2020)	Avaliar o efeito da SM na incidência de alterações bucais potencialmente malignas (leucoplasia, eritroplasia, fibrose submucosa oral e hiperplasia verrucosa).	Estudo de coorte prospectivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Os indivíduos com SM exibiram um risco maior de desenvolver lesões bucais potencialmente malignas.</li> <li>- A prevenção e o controle da SM podem reduzir a ocorrência de lesões bucais potencialmente malignas. e de câncer oral.</li> </ul>
PUBMED	Associação da periodontite com a síndrome metabólica: um estudo caso-controlado.	BANDIWADEKAR <i>et al.</i> (2020)	Avaliar a associação entre periodontite e SM.	Estudo caso-controlado	O estudo mostrou associação entre a periodontite e a SM.

<p><b>PUBMED</b></p>	<p>Relação entre periodontite e indicadores de risco subclínico para doenças crônicas não transmissíveis.</p>	<p>TEIXEIRA <i>et al.</i> (2020)</p>	<p>Avaliar a relação entre doenças periodontais e doenças crônicas não transmissíveis por meio de indicadores subclínicos de risco sistêmico em um grupo populacional com hábitos saudáveis, incluindo a abstinência de álcool e tabaco.</p>	<p>Estudo transversal</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Houve associação entre a periodontite e indicadores sistêmicos de doenças crônicas não transmissíveis, incluindo SM.</li> <li>- Adultos jovens com periodontite grave tiveram prevalência maior de SM.</li> <li>- Idosos com periodontite grave tiveram prevalência maior de dislipidemia e aterosclerose subclínica.</li> </ul>
<p><b>PUBMED</b></p>	<p>Os riscos da deficiência de ubiquinona e β-caroteno e distúrbios metabólicos em pacientes com câncer oral.</p>	<p>CHAN <i>et al.</i> (2020)</p>	<p>Avaliar o estado das vitaminas antioxidantes e os parâmetros metabólicos em pacientes com câncer oral de acordo com os estágios tumor, nódulo e metástase.</p>	<p>Estudo transversal</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uma alta proporção de pacientes com câncer oral apresentou deficiência de ubiquinona ou β-caroteno e distúrbios metabólicos.</li> <li>- O nível de ubiquinona ou β-caroteno foi negativamente associado ao risco de obesidade central, hipertrigliceridemia e SM.</li> </ul>
<p><b>PUBMED</b></p>	<p>Estudo de acompanhamento por um ano sobre associações entre cárie dentária, periodontite e síndrome metabólica.</p>	<p>ADACHI &amp; KOBAYASHI (2020)</p>	<p>Examinar as relações entre as condições de saúde bucal e o desenvolvimento de SM ao longo de um ano, usando dados de exames médicos de rotina, exames de saúde bucal e uma pesquisa de autorrelato de trabalhadores japoneses.</p>	<p>Estudo de coorte prospectivo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Os dentes cariados no início do estudo foram associados ao desenvolvimento de pelo menos um componente da SM.</li> <li>- A associação entre dentes cariados e SM foi independente de outros fatores de risco.</li> </ul>
<p><b>PUBMED</b> <b>MEDLINE</b></p>	<p>Fatores relacionados ao número de dentes existentes entre adultos coreanos com idades entre 55-79 anos.</p>	<p>LEE <i>et al.</i> (2019)</p>	<p>Determinar a associação entre o número de dentes existentes e nível socioeconômico, comportamentos relacionados à saúde bucal e SM em adultos coreanos com idade entre 55-79 anos.</p>	<p>Estudo transversal.  Dados da Pesquisa Nacional de Saúde e Nutrição da Coreia (2013-2015).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A SM foi um dos fatores associados ao número de dentes existentes.</li> <li>- As intervenções voltadas para a preservação dos dentes existentes na população idosa devem considerar seu status socioeconômico, comportamentos relacionados à saúde bucal e SM.</li> </ul>

<b>PUBMED</b>	Associação entre periodontite e síndrome metabólica em uma amostra nacionalmente representativa de adultos com idades entre 35-79 anos da Coreia.	KIM <i>et al.</i> (2019)	Avaliar a associação entre periodontite e SM e investigar os fatores de risco associados à SM em adultos coreanos de 35 a 79 anos.	Estudo transversal.  Dados da Pesquisa Nacional de Saúde e Nutrição da Coreia (2013-2015).	Idade, frequência de escovação dentária diária e periodontite foram associadas à SM em homens e mulheres.
<b>PUBMED</b>	Associações entre experiência de cárie, hábitos alimentares e síndrome metabólica em adultos japoneses.	IWASAKI <i>et al.</i> (2019)	Investigar as relações entre a experiência de cárie dentária, hábitos alimentares e SM em adultos japoneses.	Estudo transversal	Parece haver uma associação positiva entre a experiência de cárie e SM em adultos japoneses. Essa relação aumentou com o aumento do CPOD, independentemente dos hábitos alimentares.
<b>PUBMED</b>	A presença de componentes da síndrome metabólica está associada à perda dentária em adultos de meia-idade.	SAITO <i>et al.</i> (2019)	Examinar as correlações entre saúde bucal, fatores de estilo de vida e SM em participantes idosos.	Estudo transversal	Sugere que manter os dentes, comer devagar e usar produtos de higiene bucal secundários (como fio dental ou escovas interdentais) todos os dias estão associados a uma menor probabilidade de SM na população idosa.
<b>PUBMED</b>	Relação entre saúde geral, estilo de vida, saúde bucal e doença periodontal em adultos: um grande estudo transversal no Japão.	KITAGAWA, KURAHASHI & MATSUKUBO (2017)	Investigar como a saúde geral, as condições bucais e o estilo de vida foram associados à doença periodontal em adultos.	Estudo transversal	Sugere que o tabagismo, o estado de higiene oral e os fatores associados à SM estão associados à periodontite.
<b>PUBMED</b>	Associação inversa de anticorpo IgG plasmático para <i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i> e níveis elevados de proteína C reativa em pacientes com síndrome metabólica e periodontite.	THANAKUN <i>et al.</i> (2016)	Investigar a associação dos níveis plasmáticos de IgG contra <i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i> , <i>Porphyromonas gingivalis</i> e <i>Prevotella intermedia</i> , proteína C reativa e estado periodontal com SM.	Estudo transversal	Observou associação inversa de anticorpo IgG anti <i>A. actinomycetemcomitans</i> e níveis elevados de proteína C reativa em pacientes com SM e periodontite.

MEDLINE	Síndrome metabólica e comportamentos relacionados à saúde associados a lesões pré-cancerosas orais entre adultos de 20 a 80 anos no Condado de Yunlin, Taiwan: um estudo transversal.	CHANG <i>et al.</i> (2015)	Explorar as associações de comportamentos relacionados à saúde, SM e fatores de risco em adultos com lesões pré-cancerosas orais em comunidades rurais desfavorecidas com alta prevalência de câncer oral.	Estudo observacional transversal. Pesquisa de saúde com base na comunidade na área costeira ocidental do Condado de Yunlin, Taiwan. 5.161 residentes adultos participaram deste estudo.	Os profissionais da saúde podem reduzir a incidência e as consequências do câncer oral desenvolvendo programas para detecção precoce, encorajando avaliações dentárias regulares e iniciando programas individualizados de modificação de comportamento para reduzir comportamentos de risco associados ao câncer oral.
---------	---	----------------------------	--	---	---

Quadro 2: Publicações incluídas no trabalho e aplicação no presente estudo.

## 4 | DISCUSSÃO

Fazendo uma análise dos estudos que compuseram o presente trabalho, foi possível observar que é necessário conhecer as alterações fisiológicas e patológicas que acometem o organismo do paciente idoso, bem como os aspectos psicossociais. O CD deve estar em contato direto com o médico geriatra, a equipe de gerontologistas, a família e o (a) cuidador (a).

O papel da odontologia em relação à população idosa é o de mantê-la em condições de saúde bucal que não comprometam a alimentação nem tenham repercussões negativas sobre a saúde geral e sobre o estado psicológico do indivíduo (ROSA *et al.*, 2008). Algumas enfermidades comuns ao paciente idoso apresentam consequências bucais para as quais o CD deve estar atento, a fim de minimizar interferências no tratamento odontológico, tais quais diabetes, hipertensão, síndrome metabólica (SM), artrite, câncer e mal de Parkinson (RIGO *et al.*, 2009; CHANG *et al.*, 2015; SIEWCHAIKUL *et al.*, 2020).

A SM é definida pelo conjunto de fatores de risco que aumentam as chances de ocorrência de doenças cardiovasculares, relacionados à deposição central de gordura e à resistência à insulina. O ganho de peso é um fator de risco independente para o desenvolvimento da SM, o que determina que outras alterações aconteçam, como gordura no fígado e aumento da secreção insulínica pelo pâncreas; promovendo a resistência à insulina (CARVALHO, 2005; VIEIRA *et al.* 2014).

A designação de SM foi instituída pela Organização Mundial de Saúde (OMS) em 1998. As manifestações fisiopatológicas que se apresentam conjuntamente são dislipidemia, resistência à insulina, obesidade, hipertensão arterial, hiperinsulinemia e intolerância à glicose (ROSA *et al.*, 2008). A Federação Brasileira de Diabetes criou critérios para facilitar o diagnóstico da SM, incluindo a presença de cintura abdominal aumentada, acima de 102 cm para homens e acima de 88 cm para mulheres. Além disso, o indivíduo precisa

apresentar 2 critérios dentre 4 possíveis: nível de triglicérides elevado (acima de 150 mg/dL); HDL abaixo de 40 mg/dL em homens e abaixo de 50 mg/dL em mulheres; pressão sistólica acima de 130 mmHg ou diastólica acima de 85 mmHg; e glicemia em jejum maior ou igual a 100 mg/dL ou diagnóstico prévio de diabetes (CARVALHO, 2005).

Para Vieira *et al.* (2014), Rosa *et al.*, (2016) e Campos (2019), cada uma dessas manifestações que compõem o quadro da SM pode atuar como fator de risco passível de ocasionar morbimortalidade em decorrência de doenças cardiovasculares, entretanto, sabe-se que o risco é maior quando todas essas manifestações fisiopatológicas estão presentes concomitantemente.

A SM advém do sedentarismo e do aumento de sobrepeso e obesidade da população (RIBEIRO-FILHO *et al.*, 2006), o que ocasiona um custo em tratamento público e privado que poderia ser evitado com mudança comportamental, incluindo o autocuidado bucal (IWASAKI *et al.*, 2019; KIM *et al.*, 2019; LEE *et al.*, 2019; SAITO *et al.* 2019).

No processo de envelhecimento patológico (senilidade), acontecem mudanças orgânicas que favorecem as alterações que compõem a SM devido ao sedentarismo e à alimentação inadequada. Com o aumento da população idosa, existe uma maior prevalência de SM na população mundial. Portanto, a SM apresenta importância para a população idosa, visto que se relaciona diretamente ao aumento das taxas de mortalidade por doenças cardiovasculares (BORGES *et al.*, 2007; RIGO *et al.*, 2009; VIEIRA *et al.*, 2014)

Relacionando a saúde bucal à SM, sabe-se que a saúde bucal influencia diretamente a saúde integral e que a doença periodontal representa processo inflamatório infeccioso que acomete os tecidos de suporte e sustentação dos dentes, resultante de uma alteração dos microrganismos presentes no biofilme dental. Estudos mostram a relação entre a periodontite e a SM, em que são encontradas as bactérias orais e seus subprodutos na corrente circulatória, promovendo processos inflamatórios, os quais podem ter relação com a instalação da SM. Tal condição pode comprometer e agravar a saúde do idoso, portanto o CD precisa estar atento aos sinais e sintomas da SM, além de tratar a infecção oral (GOMES-FILHO *et al.*, 2016).

Há um inter-relacionamento entre fatores de risco para doenças bucais e fatores de risco para a instalação das principais doenças crônicas não transmissíveis, como doenças cardiovasculares, diabetes, câncer e doenças respiratórias crônicas. Nesse contexto, sabe-se que as doenças crônicas não transmissíveis são multifatoriais, incluindo fatores influenciadores, como a periodontite e a cárie, as quais são processos inflamatórios crônicos multifatoriais (PREVITALI *et al.*, 2006; IWASAKI *et al.*, 2019; ADACHI & KOBAYASHI, 2020). É possível que a associação entre periodontite e SM (BANDIWADEKAR *et al.*, 2020) possa ser explicada por um estresse oxidativo sistêmico e uma resposta inflamatória exacerbada e pelo compartilhamento de um perfil de fatores de risco em comum. No entanto, essa relação ainda não foi elucidada (CAMPOS, 2019). O CD precisa estar atento à relação

entre tais patologias, principalmente, diante do indivíduo idoso, para prevenir agravos à saúde e colaborar com o tratamento integral.

É necessário apontar que as funções do sistema mastigatório também são afetadas quando o idoso apresenta uma hiperatividade da musculatura mastigatória durante a manutenção de postura e uma hipoatividade durante a mastigação (BORGES *et al.*, 2007). E que a função mastigatória adequada (manutenção dos dentes, higiene bucal e ato de comer devagar) está associada a uma menor probabilidade de SM na população idosa (SAITO *et al.* 2019).

Além disso, as alterações nas glândulas salivares podem provocar xerostomia e diminuição na produção da amilase salivar, o que dificulta a deglutição e posterior digestão dos alimentos. Com o envelhecimento, as glândulas salivares sofrem um processo de degeneração, provocando a diminuição da quantidade e viscosidade da saliva secretada, especialmente em repouso. Dentre os fatores contribuintes para xerostomia, pode-se citar as medicações para hipertensão, depressão, ansiedade; anticolinérgicos; anti-histamínicos; e a terapia radioativa para o tratamento do câncer (ROSA *et al.*, 2008; ROCHA *et al.*, 2016).

Com o avanço da idade, ocorre maior irregularidade tanto na superfície do cemento como do osso alveolar voltado para o ligamento periodontal, além de um aumento contínuo na quantidade de cemento na região apical. O tecido ósseo sofre uma alteração gradual, resultando numa diminuição da resiliência e no aumento da fragilidade, diminuindo a quantidade de material mineralizado tanto na cortical como no trabeculado. A atividade de reabsorção é aumentada e o grau de formação de osso é diminuído, o que pode resultar em porosidade óssea (ROSA *et al.*, 2008).

As condições de saúde geral da pessoa idosa necessitam ser avaliadas detalhadamente a fim de que nenhuma das alterações possam interferir no tratamento odontológico do idoso que apresenta SM. Portanto, é preciso averiguar a necessidade de encaminhamento à equipe médica para que as alterações sejam compensadas (ROSA *et al.*, 2008). Da mesma forma, os procedimentos odontológicos podem auxiliar no controle da SM no indivíduo idoso, portanto sugere-se que ações que busquem a segurança dos idosos sejam planejadas; enfatizando, para seus familiares e cuidadores, a importância da saúde bucal e as consequências da falta de tratamento adequado.

A Odontogeriatría foi recentemente reconhecida como uma especialidade para os cuidados com a saúde do idoso. Por isso, é possível observar que existem inúmeros desafios nas políticas públicas, sobretudo no reconhecimento da saúde bucal como parte fundamental da saúde geral do indivíduo. Portanto, estudar a SM no contexto da Odontogeriatría pode contribuir para o aprimoramento da rotina clínica do CD em relação ao manejo adequado do paciente idoso.

## 5 | CONCLUSÃO

Tanto a cárie como a periodontite parecem influenciar a SM. Portanto, são necessários estudos epidemiológicos brasileiros que avaliem a relação entre tais doenças bucais e a SM e a influência desta relação no processo de envelhecimento.

## AGRADECIMENTO

As autoras agradecem ao Centro Universitário Mario Pontes Jucá (UMJ) e às Professoras Dra. Mariana Sales de Melo Soares e Ma. Patrícia Mares de Miranda.

## REFERÊNCIAS

Adachi N, Kobayashi Y. One-year follow-up study on associations between dental caries, periodontitis, and metabolic syndrome. *J Oral Sci.* 2020;62(1):52-56.

Bandiwadekar AS, Shanbhag N, Madhuniranjanswamy MS, Khanagar SB, Naik S, Siddeeqh S. Association of Periodontitis With Metabolic Syndrome: A Case-Control Study. *J Int Soc Prev Community Dent.* 2020;10(4):458-465.

Borges PKO, Gimeno SGA, Tomita NE, Ferreira SR. Prevalência e características associadas à síndrome metabólica em nipo-brasileiros com e sem doença periodontal. *Cad. Saúde Pública.* 2007;23(3):657-668.

Campos JR. Associação entre periodontite e síndrome metabólica: um estudo caso-controle [dissertação]. Minas Gerais: Universidade Federal de Minas Gerais; 2019

Carvalho MHC (ed.). I Diretriz Brasileira de Diagnóstico e Tratamento da Síndrome Metabólica. *Arquivos Brasileiros de Cardiologia* 2005;84(Supl 1):1-28.

Chan MY, Lee BJ, Chang PS, Hsiao HY, Hsu LP, Chang CH, Lin PT. The risks of ubiquinone and  $\beta$ -carotene deficiency and metabolic disorders in patients with oral cancer. *BMC Cancer.* 2020;20(1):310.

Chang, CC, Lin, MS, Chen, YT, Tu, LT, Jane, SW, Chen, MY. Metabolic syndrome and health-related behaviours associated with pre-oral cancerous lesions among adults aged 20-80 years in Yunlin County, Taiwan: a cross-sectional study. *BMJ Open.* 2015;5(12):e008788.

Cho MJ, Choi YH, Kim HC, Shim JS, Amano A, Kim JY, Song KB. Presence of Metabolic Syndrome Components Is Associated with Tooth Loss in Middle-Aged Adults. *Yonsei Med J.* 2019;60(6):554-560.

Gomes-Filho IS, das Mercês MC, de Santana Passos-Soares J, Seixas da Cruz S, Teixeira Ladeia AM, Trindade SC, de Moraes Marcílio Cerqueira E, Freitas Coelho JM, Marques Monteiro FM, Barreto ML, Pereira Vianna MI, Nascimento Costa Mda C, Seymour GJ, Scannapieco FA. Severity of Periodontitis and Metabolic Syndrome: Is There an Association? *J Periodontol.* 2016;87(4):357-66.

- Iwasaki T, Hirose A, Azuma T, Ohashi T, Watanabe K, Obora A, Deguchi F, Kojima T, Isozaki A, Tomofuji T. Associations between caries experience, dietary habits, and metabolic syndrome in Japanese adults. *J Oral Sci.* 2019;61(2):300-306.
- Kim JS, Kim SY, Byon MJ, Lee JH, Jeong SH, Kim JB. Association between Periodontitis and Metabolic Syndrome in a Korean Nationally Representative Sample of Adults Aged 35-79 Years. *Int J Environ Res Public Health.* 2019;16(16):2930.
- Kitagawa M, Kurahashi T, Matsukubo T. Relationship between General Health, Lifestyle, Oral Health, and Periodontal Disease in Adults: A Large Cross-sectional Study in Japan. *Bull Tokyo Dent Coll.* 2017;58(1):1-8.
- Lee JH, Yi SK, Kim SY, Kim JS, Kim HN, Jeong SH, Kim JB. Factors Related to the Number of Existing Teeth among Korean Adults Aged 55-79 Years. *Int J Environ Res Public Health.* 2019;16(20):3927.
- Previtali EF, Tiberio D, Santos MTBR. Avaliação e conduta odontológica frente ao indivíduo com síndrome metabólica. *JBG J. bras. Odonto.* 2006;2(7):94-100.
- Ribeiro-Filho FF, Mariosa LS, Ferreira SRG, Zanella MT. Gordura visceral e síndrome metabólica: mais que uma simples associação. *Arq. bras. endocrinol. metab.* 2006;50(2):230-238.
- Rigo JC, Vieira JL, Dalacorte RR, Reichert CL. Prevalência de síndrome metabólica em idosos de uma comunidade: comparação entre três métodos diagnósticos. *Arq. bras. Cardiol.* 2009;93(2):85-91.
- Rocha FL; Melo RLP, Menezes TN. Fatores associados à síndrome metabólica em idosos do interior do Nordeste brasileiro. *Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia* 2016;19(6):978-986.
- Rosa LB, Zuccolotto MCC, Bataglion C, Coronatto EAS. Odontogeriatrics – a saúde bucal na terceira idade. *RFO UPF* 2008;13(2):82-86.
- Saito M, Shimazaki Y, Nonoyama T, Tadokoro Y. Number of Teeth, Oral Self-care, Eating Speed, and Metabolic Syndrome in an Aged Japanese Population. *J Epidemiol.* 2019;29(1):26-32.
- Siewchaisakul P, Wang ST, Peng SM, Sarakarn P, Chen LS, Chen TH, Yeh YP, Yen AM. Effect of metabolic syndrome on incidence of oral potentially malignant disorder: a prospective cohort study in Taiwan. *BMJ Open.* 2020;10(10):e041971.
- Teixeira FCF, Marin-Leon L, Gomes EP, Pedrão AMN, Pereira ADC, Francisco PMSB. Relationship between periodontitis and subclinical risk indicators for chronic non-communicable diseases. *Braz Oral Res.* 2020;34:e058.
- Thanakun S, Pornprasertsuk-Damrongsri S, Gokyu M, Kobayashi H, Izumi Y. Inverse Association of Plasma IgG Antibody to *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* and High C-Reactive Protein Levels in Patients with Metabolic Syndrome and Periodontitis. *PLoS One.* 2016;11(2):e0148638.
- Vieira EC, Peixoto MRG, Silveira EA. Prevalência e fatores associados à Síndrome Metabólica em idosos usuários do Sistema Único de Saúde. *Rev. bras. epidemiol.* 2014;17(4):805-817.
- Werner C, Sauters MJ, Paunovich E, Yeh CK. Odontologia geriátrica. *Rev. Fac. Odontol. Lins (Impr.).* 1998;11(1):62-70.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Ação Intersetorial 13  
Adolescente 15, 179  
Aleitamento Materno 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11  
Anestésicos 9, 185, 186, 191, 192, 224, 225  
Ansiedade 48, 52, 96, 112, 159, 185, 186, 204, 208  
Assistência odontológica 15, 18, 38, 108

### B

Bacteremia 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122  
Boca 7, 1, 5, 7, 33, 34, 53, 54, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 75, 78, 79, 81, 161, 163, 170, 181, 182, 185, 187, 189, 227, 229, 234, 239, 260, 301, 324

### C

Câncer oral 53, 71, 91, 92, 94, 240  
Cárie Dentária 15, 18, 20, 23, 24, 25, 27, 31, 32, 45, 46, 48, 92, 93, 164, 165, 169, 172  
Cirurgião Dentista 13, 25, 26, 53, 61, 147, 158, 160, 161, 164, 166, 283  
Covid-19 12, 13, 14, 15, 17, 18, 21, 23, 43, 44, 47, 73, 74, 79, 81, 82, 83, 84, 87  
Cremes Dentais 25, 30, 31, 32, 250  
Criança 6, 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 15, 17, 18, 20, 21, 33, 43, 44, 47, 48, 49, 50, 51, 158, 161, 162, 164, 166, 172, 173, 174, 175, 179, 183, 185  
Crianças 8, 2, 3, 5, 10, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48, 51, 52, 76, 158, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 169, 171, 172, 173, 174, 176, 177, 178, 179, 180, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 189, 191, 217, 232, 234, 296, 297, 322  
Cuidadores 16, 20, 48, 49, 96, 163, 168, 169, 170, 171, 174, 175, 176, 177

### D

Deficiência 6, 12, 13, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 54, 92, 162, 163, 168, 169, 174, 175, 176, 224, 243  
Desenvolvimento maxilofacial 1  
Doença Periodontal 8, 78, 79, 81, 93, 95, 97, 100, 101, 106, 110, 112, 113, 116, 119, 143, 145, 146, 148, 169, 174, 207, 209, 211, 214, 217, 221, 250, 257  
Doenças da polpa dentária 100

### E

Educação 6, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45,

46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 82, 87, 105, 160, 163, 169, 207

Educação em odontologia 38

Endocardite bacteriana 8, 110, 111, 112, 113, 117, 119, 224

Epidemiologia 53, 64, 65, 71, 184, 206, 216, 217

Equipe Hospitalar 163, 164

Erosão dental 178, 179, 180, 184

Escola 6, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 38, 40, 43, 44, 46, 47, 72, 108

Extração dentária 8, 45, 110, 111, 113, 141, 143, 322

## **F**

Fissuras 185

Flúor 5, 12, 14, 18, 20, 25, 27, 29, 30, 34, 36, 37, 174, 250

Fossas 185

## **G**

Gravidez 78, 172, 196, 197

## **I**

Idoso 70, 89, 90, 91, 94, 95, 96

Idosos 13, 30, 63, 64, 67, 68, 70, 89, 90, 92, 93, 96, 98, 175, 176, 177, 301

Implantes Dentários 8, 124, 126, 127, 129, 132, 134, 135, 139, 145, 146, 147, 150, 153, 156, 257

## **M**

Microcefalia 8, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177

Mortalidade 7, 1, 2, 13, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 95, 110, 116, 208, 220

## **N**

Neoplasia 54, 64, 66, 67, 69, 70, 228

## **O**

Odontogeriatrics 7, 89, 90, 96, 98

Odontopediatria 11, 44, 45, 50, 51, 159, 168, 183, 315, 321

Osseointegração 124, 125, 126, 127, 128, 130, 131, 132, 134, 139, 140, 141, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 153, 155, 157

## **P**

Perda Óssea 78, 112, 125, 127, 133, 134, 136, 137, 140, 141, 143, 145

Promoção da saúde 14, 16, 19, 22, 69, 177

## S

Saúde Bucal 5, 6, 7, 1, 5, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 32, 33, 34, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 64, 69, 71, 73, 77, 78, 82, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 98, 114, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 168, 169, 170, 174, 175, 176, 177, 196, 197, 198, 207, 209, 217, 220, 225, 234, 250

Saúde pública 5, 13, 20, 36, 39, 48, 68, 75, 100, 105, 197, 204, 205, 220

Selantes 45, 185, 186, 187

Serviços 14, 15, 16, 20, 21, 22, 38, 48, 105, 161, 164, 172, 174, 206, 207, 213, 215, 216, 217, 319, 325, 328

Sífilis 9, 172, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 203, 204, 205, 206

Sífilis Scongênita 197, 201

Síndrome Metabólica 7, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 97, 98

## T

Tabaco sem fumaça 77, 79

Tabagismo 7, 54, 65, 73, 75, 76, 78, 81, 82, 84, 85, 86, 87, 93, 126, 128, 129, 133, 144, 145, 148, 199, 204, 208, 229

Tratamento 11, 15, 16, 18, 20, 21, 44, 46, 48, 50, 52, 53, 61, 64, 65, 69, 71, 74, 83, 90, 94, 95, 96, 97, 99, 101, 102, 104, 105, 106, 107, 108, 110, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 124, 126, 127, 129, 130, 135, 136, 140, 142, 143, 145, 146, 147, 148, 158, 159, 161, 162, 168, 172, 176, 182, 185, 186, 187, 189, 191, 192, 195, 198, 207, 209, 210, 211, 212, 214, 215, 216, 219, 220, 221, 223, 224, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 239, 240, 241, 242, 243, 245, 246, 250, 257, 259, 260, 266, 270, 273, 274, 275, 277, 278, 279, 294, 296, 297, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 319, 320, 321, 324, 328

## V

Visita Domiciliar 6, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22

# Ações que Ampliam o Acesso e a Qualidade na **Atenção Odontológica 2**

[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) 

 **Atena**  
Editora

Ano 2021

# Ações que Ampliam o Acesso e a Qualidade na **Atenção Odontológica 2**

[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) 

 **Atena**  
Editora

Ano 2021