

# 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> 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



## 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>

# CAPÍTULO 25

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

Data de aceite: 22/03/2021

Data de submissão: 05/01/2021

### **Héberte de Santana Arruda**

Universidade de Pernambuco, Faculdade de Odontologia de Pernambuco.  
Recife-PE.  
<http://lattes.cnpq.br/0584750017338456>

### **Maria Cristina Valença de Oliveira**

Universidade de Pernambuco, Faculdade de Odontologia de Pernambuco.  
Recife-PE.  
<http://lattes.cnpq.br/6804457632334605>

### **Hítalo Carlos Rodrigues de Almeida**

Universidade de Pernambuco, Faculdade de Odontologia de Pernambuco.  
Recife-PE.  
<http://lattes.cnpq.br/4138279458984839>

### **Amanda Maciel do Prado**

Universidade de Pernambuco, Faculdade de Odontologia de Pernambuco.  
Recife-PE.  
<http://lattes.cnpq.br/8979760778450977>

### **Zilda Betânia Barbosa Medeiros de Farias**

Universidade de Pernambuco, Faculdade de Odontologia de Pernambuco.  
Recife-PE.  
<http://lattes.cnpq.br/9404147581447376>

### **Mariana Alves Lemos**

Instituto de Medicina Integral Professor Fernando Figueira-IMIP, Residência Médica em Saúde Coletiva.  
Recife-PE.  
<http://lattes.cnpq.br/0727883754810725>

### **Eduardo Borges da Costa Leite**

Universidade Federal de Pernambuco, Departamento de Prótese e Cirurgia Bucal facial.  
Recife-PE.  
<http://lattes.cnpq.br/6660375493924088>

### **Maria do Carmo Moreira da Silva Santos**

Universidade de Pernambuco, Faculdade de Odontologia de Pernambuco.  
Recife-PE.  
<http://lattes.cnpq.br/1181749188999836>

### **Marcos Antonio Japiassú Resende Montes**

Universidade de Pernambuco, Faculdade de Odontologia de Pernambuco.  
Recife-PE.  
<http://lattes.cnpq.br/8925145168737538>

**RESUMO: Introdução:** A técnica de clareamento dental é um dos tratamentos mais realizados nos consultórios odontológicos. Após sua realização, alterações subclínicas podem aparecer resultando num aumento da sensibilidade, porosidade, rugosidade e diminuição da microdureza do esmalte dentário. **Objetivo.** Avaliar a superfície do esmalte de dentes bovinos submetidos ao tratamento clareador com peróxido de hidrogênio 38% e as estratégias de polimento. **Materiais e Métodos.** Foi realizado um estudo experimental em laboratório utilizando quarenta incisivos bovinos os quais foram armazenados em solução aquosa de timol a 0,1% em temperatura ambiente por oito dias. A confecção dos corpos de prova foi realizada através do seccionamento da superfície vestibular da coroa dos dentes e inclusão dos

fragmentos em resina acrílica autopolimerizável. As amostras foram aleatoriamente divididas em quatro grupos e todas submetidas ao clareamento com peróxido de hidrogênio 38%, sendo os grupos diferenciados posteriormente através da técnica de polimento e do momento em que o mesmo foi realizado. Os achados da rugosimetria foram armazenados em um banco de dados e submetidos aos testes estatísticos com nível de significância de 5% ( $p \leq 0,05$ ). **Resultados.** Através do teste t-student pareado, observou-se que o clareamento com peróxido de hidrogênio 38% aumentou a rugosidade de forma significante. O teste de Tukey demonstrou que o polimento após o clareamento reduziu significativamente a alteração de superfície causada pelo peróxido. A microscopia de força atômica revelou que as imagens de cada amostra corresponderam as condições de rugosidade previamente identificadas. **Conclusão.** A utilização de um gel de peróxido de hidrogênio 38%, *in vitro*, é capaz de aumentar a rugosidade do esmalte bovino e o polimento realizado ao final de cada sessão clareadora é a melhor forma de diminuir a rugosidade, aumentando a lisura superficial. **PALAVRAS - CHAVE:** Clareamento dental; polimento dentário; microscopia de força atômica, esmalte, materiais dentários.

## ANALYSIS OF THE ENAMEL SURFACE AFTER WHITENING TREATMENT AND DIFFERENT POLISHING STRATEGIES

**ABSTRACT: Introduction:** Tooth whitening is one of the most common treatments performed in dental offices. However, after a whitening session, sub-clinical changes can occur, resulting in increased sensitivity, porosity and roughness as well as a reduction in microhardness of the tooth enamel. **Objective:** This study evaluated the enamel surface of bovine teeth submitted to whitening treatment with 38% hydrogen peroxide and different polishing strategies. **Method and Materials:** An experimental laboratory study was conducted, using 40 bovine incisors after storage in an aqueous thymol solution (1%) at room temperature for eight days. The test specimens were created by sectioning the vestibular surface of the crown and embedding the fragments in self-polymerizing acrylic resin. The samples were randomly divided into four groups submitted to whitening with 38% hydrogen peroxide, followed by different polishing methods and times. The roughness data were entered into a database and submitted to statistical tests with a 5% significance level ( $p \leq 0.05$ ). **Results:** The paired Student's t-test revealed that whitening with 38% hydrogen peroxide led to a significant increase in roughness. The Tukey test demonstrated that polishing after whitening led to significant reduction in the change to the surface caused by peroxide. Atomic force microscopy revealed that the images of each sample confirmed the previously identified roughness conditions. The *in vitro* use of a 38% hydrogen peroxide gel led to an increase in roughness on bovine enamel. **Conclusion:** polishing at the end of each whitening session was the best way to increase the smoothness of the affected surface.

**KEYWORDS:** Tooth whitening, dental polishing, atomic force microscopy, enamel, dental materials.

## 1 | INTRODUÇÃO

A técnica de clareamento dental é um dos tratamentos mais realizados nos consultórios odontológicos, sendo considerado um procedimento simples e de baixo custo. Após a realização da sessão de clareamento, alterações subclínicas podem aparecer, resultando num aumento da sensibilidade, porosidade, rugosidade e diminuição da microdureza do esmalte dentário (TRAVASSOS *et al.*, 2010; ACUÑA *et al.*, 2019; MCCRACKEN; HAYWOOD, 1995; FARAWATI *et al.*, 2018; GARCÍA *et al.*, 2018). Essas alterações aumentam a probabilidade de manchas, podendo levar a pigmentação do elemento dentário durante a realização do clareamento, caso o paciente venha a fazer uso de produtos ou alimentos que apresentem alto potencial de pigmentação extrínseca (LIMA *et al.*, 2017).

O Peróxido de Hidrogênio é o principal componente ativo presente nos géis clareadores atuais, podendo ser aplicado diretamente sobre o esmalte dentário, ou ser obtido a partir a decomposição do peróxido de carbamida, que é muito utilizado no clareamento caseiro. Quando em contato com os fluídos orgânicos, o peróxido de hidrogênio (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) se dissocia, formando radicais livres que penetram na superfície do esmalte atingindo a dentina reagindo com as macromoléculas dos pigmentos impregnados oxidando e reduzindo-as em moléculas menores e menos pigmentadas, promovendo o clareamento do dente (TRAVASSOS *et al.*, 2010).

Por apresentar um baixo peso molecular, o gel clareador penetra facilmente no esmalte e na dentina sendo, dessa forma, passível que alterações na superfície da estrutura dental ocorram. Entretanto, não há um consenso na literatura sobre o efeito de produtos e métodos de branqueamento nos tecidos duros dentais. Enquanto alguns estudos não observaram alterações sobre as propriedades mecânicas dos tecidos duros dentais após o clareamento outros observaram que os dentes clareados têm uma resistência reduzida à desmineralização, aumento da rugosidade, redução da dureza e consideráveis alterações histomorfológicas dos elementos dentários (GARCÍA *et al.*, 2018; LIMA *et al.*, 2017; DIONYSOPOULOS *et al.*, 2017).

O polimento da superfície dentária é uma ferramenta utilizada por muitos profissionais após o clareamento visando alcançar uma superfície com maior lisura. No entanto, a literatura é bastante controversa. Alguns artigos indicam que não há diferença expressiva entre a rugosidade do esmalte e de dentina de espécimes tratados e não tratados com géis de clareamento, mais especificamente o peróxido de carbamida 10 e 16%, que tornaria dispensável a utilização desse procedimento após a sessão (LIMA *et al.*, 2017; TÉO *et al.*, 2010). Porém, não existe um consenso sobre esse assunto visto que outros achados reportam que os agentes clareadores são capazes alterar a microdureza, a rugosidade e a morfologia superficial do esmalte dental (GARCÍA *et al.*, 2018; DUTRA; ALBUQUERQUE; MORGAN, 2017).

Uma metodologia muito empregada para evidenciar modificações teciduais frente a ação de agentes clareadores é a avaliação da rugosidade superficial. Da mesma forma, a Microscopia de Força Atômica (MFA) tem sido utilizada na área odontológica para analisar a superfície do esmalte, fornecendo imagens topográficas tridimensionais detalhadas da rugosidade superficial com resolução nanométrica. Assim, é possível estudar a superfície de materiais além do alcance da microscopia eletrônica e óptica, com a obtenção de imagens de macromoléculas com resolução quase atômica, e com as vantagens de praticamente não haver a necessidade de um preparo para tornar a amostra condutora, como acontece, por exemplo, na microscopia eletrônica de varredura ou na técnica do tunelamento (CADENARO *et al.*, 2010).

Diante disso, este trabalho teve como objetivo avaliar a superfície do esmalte de dentes bovinos submetidos ao tratamento clareador e a diferentes estratégias de polimento. A hipótese nula testada é que não haveria diferença na superfície do esmalte após o protocolo de polimento implementado.

## 2 | MATERIAS E MÉTODOS

Foi realizado um estudo do tipo experimental em laboratório. Foram utilizados quarenta incisivos bovinos que foram extraídos, limpos e armazenados em solução aquosa de timol a 0,1% em temperatura ambiente por 08 dias. A confecção dos corpos de prova foi realizada através do seccionamento da superfície vestibular da coroa dos dentes, com disco diamantado dupla face (KG Sorensen, São Paulo, Brasil), obtendo-se fragmentos de aproximadamente 3mm x 5mm que foram incluídos em resina autopolimerizável polimetilmetacrilato. Após esses procedimentos, foram realizados polimentos com os panos metalográficos TOP, RAM e SUPRA de granulações de  $\frac{1}{4}$ , 1 e 6  $\mu\text{m}$  associados a pastas diamantadas com as mesmas granulações para criação de uma superfície lisa e plana de esmalte.

As amostras foram então aleatoriamente divididas em quatro grupos sendo todas submetidas ao clareamento com peróxido de hidrogênio 38% - Opalescence Boost (Ultradent – USA) sendo os grupos diferenciados através da técnica e do momento do polimento após uso do gel clareador.

<b>MATERIAL</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>
Opalescence Boost (Ultradent – USA) Lote: B6468/ Data de fabricação: 20/02/2013	Peróxido de Hidrogênio 38%
Disco de Feltro DHPro Ref: FPM12-CA	Feltro compactado de algodão
Ponta siliconada DHPro Ref: F22U3K	Abrasivo de carbeto de silício.
Pasta de Polimento Enamelize (Cosmedent®) Ref: 906000	Pasta ultrafina à base de óxido de alumínio
Saliva artificial (Proderma – Farmácia de manipulação) Piracicaba/SP Data de fabricação: 16/05/2013 Data de validade: 12/09/2013	Cloreto de Cálcio 0,2205g; Cloreto de Potássio 3,725g; Fosfato de Potássio Dibásico Anidro U. S. 0,1278g; Methocel 0,4%; Sorbitol 6%; Nipagin 0,2%; Água Purificada QSP 1000ml. pH = 7 (Com Trietanolamina).

Quadro 1. Composição dos materiais utilizados durante a pesquisa.

O clareamento foi realizado uma vez por semana durante quatro semanas. Em cada sessão o gel clareador era aplicado duas vezes nas superfícies dos corpos de prova e permanecia por 15 minutos, seguindo as recomendações do fabricante. As estratégias de polimento foram realizadas através do seguinte protocolo: Grupo F1 e P1- polimento realizado logo após cada sessão de clareamento. Grupo F2 e P2 – polimento após o término do tratamento clareador. Para esta etapa utilizou-se discos de feltro (DHPro, Paraná, Brasil) com pasta Enamelize (Cosmedent®, Chicago, Estados Unidos), nos grupos F1 e F2. Para os grupos P1 e P2 foram utilizadas pontas siliconadas (DHPro) com água destilada; para a etapa de polimento, em ambos os grupos foi utilizada baixa rotação com micromotor. Os movimentos foram realizados por operador único e sempre na mesma direção para que não fossem criadas rugosidades acidentalmente.

GRUPOS	PROTOCOLO
<b>GRUPO F1</b>	Polimento imediato ao final de cada sessão clareadora com disco de feltro e pasta Enamelize.
<b>GRUPO P1</b>	Polimento imediato ao final de cada sessão clareadora com ponta siliconada e água.
<b>GRUPO P2</b>	Polimento após a conclusão das 4 sessões de clareamento com ponta siliconada e água.
<b>GRUPO F2</b>	Polimento ao final das 4 sessões clareadoras com disco de feltro e pasta Enamelize.

Quadro 2. Protocolo de polimento dos grupos experimentais.

A aferição da rugosidade foi realizada com o rugosímetro Mitutoyo SJ 400–Japão, em três tempos: antes da realização do clareamento (controle), durante e após a conclusão do tratamento clareador. Os grupos F1 e P1 foram submetidos às aferições em todos os tempos, porém, os grupos P2 e F2 foram submetidos apenas, à avaliação da rugosidade antes e após o clareamento, pois o polimento nestes grupos foi realizado após a conclusão do tratamento clareador. O parâmetro utilizado para as aferições foi o Ra. Entre uma aferição e outra, os corpos de prova foram armazenados em saliva artificial (Proderma – Piracicaba/São Paulo - Brasil) na estufa biológica a 37°C.

Os resultados dos valores médios de rugosidade dos grupos antes e depois do clareamento e sem polimento subsequente foram avaliados utilizando o teste paramétrico t-student para amostras pareadas com 95% de confiança e ao nível de 5% de significância. Após a análise da rugosidade, as amostras foram submetidas ao processamento de imagens em Microscopia de Força Atômica (Agilent Technologies, AFM 5500, USA) para observar a superfície do esmalte com base nos resultados anteriormente obtidos na rugosimetria.

### 3 | RESULTADOS

Através da análise descritiva, média e desvio padrão foram computados. As Tabelas 1 e 2 mostram os valores médios e os desvios padrão (DP) dos números de rugosidade superficial para todos os grupos e para cada período de tempo testado. Foi realizado o teste t-student pareado com 95% de confiança e observou-se que após o clareamento sem o polimento, a rugosidade superficial do esmalte aumentou.



TEMPOS			
Grupos	Inicial (Média ± DP)	Clareamento sem polimento (Média ± DP)	Valor de p (*)
<b>Grupo F1</b>	0.389 ± 0.109	0.419 ± 0.105	0.000
<b>Grupo P1</b>	0.449 ± 0.131	0.472 ± 0.120	0.023
<b>Grupo P2</b>	0.479 ± 0.107	0.539 ± 0.98	0.000
<b>Grupo F2</b>	0.505 ± 0.055	0.560 ± 0.058	0.000

Tabela 1 – Média e desvio padrão da rugosidade inicial e do clareamento sem polimento. (\*): Teste t-student pareado.

A comparação entre a rugosidade inicial e a rugosidade final do clareamento com polimento final podem ser observados na Tabela 2. É possível afirmar que há evidência estatisticamente significativa na diminuição da rugosidade após o polimento nos grupos F1 e P1. Porém, nos grupos P2 e F2 houve um aumento na rugosidade final em comparação à inicial.

TEMPOS			
Grupos	Inicial (Média ± DP)	Clareamento com Polimento (Média ± DP)	Valor de p (*)
<b>Grupo F1</b>	0.389 ± 0.109	0.275 ± 0.105	0.000
<b>Grupo P1</b>	0.449 ± 0.131	0.381 ± 0.100	0.000
<b>Grupo P2</b>	0.479 ± 0.170	0.526 ± 0.098	0.000
<b>Grupo F2</b>	0.505 ± 0.055	0.533 ± 0.060	0.000

Tabela 2 – Média e desvio-padrão das rugosidade inicial e final (clareamento com polimento).

(\*): Teste t-Student pareado.

Dentre as amostras polidas, pode-se observar através do teste de Tukey que o grupo F1 obteve os melhores resultados.

Grupos	Rugosidade (Média ± DP)
<b>Grupo F1</b>	0.275 ± 0.105
<b>Grupo P1</b>	0.381 ± 0.105
<b>Grupo P2</b>	0.526 ± 0.098
<b>Grupo F2</b>	0.533 ± 0.060

Tabela 3 – Média e desvio-padrão das rugosidades finais.

Após a análise da rugosidade, as amostras foram submetidas ao processamento de imagens em MFA. As figuras abaixo representam a imagem bidimensional da topografia superficial das quatro amostras analisadas dos grupos F1, P1, F2 e P2 após todo o tratamento clareador seguido dos protocolos de polimento.

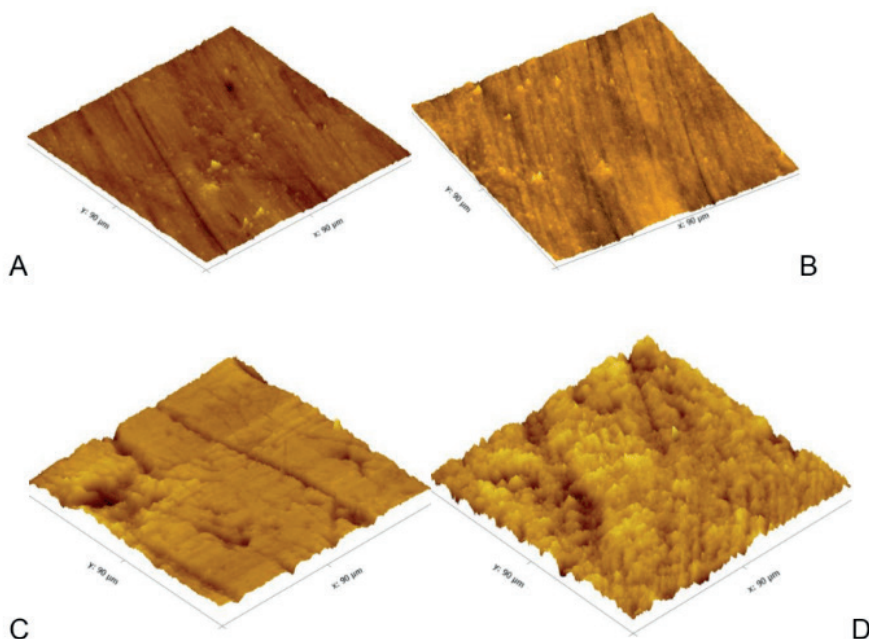


Fig. 1 - Imagens obtidas em MFA: Superfície do esmalte após o clareamento e protocolos de polimento. A: Aspecto da topografia do esmalte após o polimento com disco de feltro e pasta Enamelize ao final de cada sessão de clareamento; B: Aspecto da topografia do esmalte após o polimento com ponta siliconada e água destilada ao final de cada sessão de clareamento; C: Aspecto da topografia do esmalte após o polimento com ponta siliconada e água destilada ao término do tratamento clareador; D: Aspecto da topografia do esmalte após o polimento com disco de feltro e pasta Enamelize ao término do tratamento clareador.

As Figuras A e B representam o esmalte clareado com peróxido de hidrogênio a 38% e polido ao término de cada sessão clareadora com disco de feltro e pasta Enamelize e ponta siliconada e água destilada, respectivamente. É possível observar nas duas imagens o aspecto uniforme e regular do esmalte, sendo este melhor observado na Figura A. As microfotografias corroboram com o resultado apresentado na análise da rugosidade do esmalte encontrados na Tabela 2.

As Figuras C e D mostram o esmalte clareado com peróxido de hidrogênio a 38% e polido após o término tratamento clareador com ponta siliconada e água destilada e disco de feltro e pasta Enamelize, respectivamente. Nas duas imagens, o esmalte apresenta-se com uma superfície irregular e com grande quantidade de poros, enfatizando o resultado encontrado na análise da rugosidade na Tabela 2.

## 4 | DISCUSSÃO

Com base nos resultados encontrados rejeita-se a hipótese nula sendo indicado o polimento da superfície do esmalte após o clareamento dental. De acordo com Bersezio *et al.*, (2018), o polimento melhora o aspecto morfológico do esmalte, levando a uma maior maciez após o tratamento com peróxido de hidrogênio. Markovit *et al.*, (2010) afirmam que uma superfície brilhante e perfeitamente lisa é um pré-requisito para alcançar uma aparência agradável que será mantida por um longo tempo. Os presentes achados revelaram que a estratégia de polimento mais bem-sucedida foi o uso de pasta Enamelize e disco de feltro. As partículas ultrafinas de óxido de alumínio nesta pasta resultaram em superfícies mais lisas e brilhantes - uma característica importante a ser considerada ao escolher uma pasta de polimento (GOLDSTEIN; GARBER, 1995).

Através da análise dos resultados, nota-se que a rugosidade após clareamento é superior a rugosidade inicial. Observa-se também que o aumento da rugosidade média pode ser atribuído a presença de algumas áreas desmineralizadas apresentando ausência de lisura superficial (DIONYSOPOULOS *et al.*, 2017; ANUSAVICE *et al.*, 2013). De acordo com Melo; Manfro; Spohr (2014), o aumento desta propriedade decorre da ação dos ácidos dos agentes clareadores que são capazes de provocar o aumento do diâmetro dos poros de esmalte e dentina. Esta propriedade ácida, pode conduzir a mudanças no conteúdo mineral do esmalte (GOLDSTEIN; GARBER, 1995), podendo causar alterações morfológicas dentro do esmalte sugestivas de um processo erosivo (CARVALHO *et al.*, 2015; LUSSI; CARVALHO, 2014). Entretanto, o peróxido de hidrogênio Opalescence BOOST, utilizado neste estudo, apresenta um pH neutro, segundo o fabricante e confirmado por Chagas *et al.*, (2014), mostrando que o aumento da rugosidade após clareamento visto nas amostras, não está relacionada com o pH do gel clareador.

É possível considerar que a rugosidade final é decorrente do momento/método do polimento. Pinto *et al.*, (2017) investigaram os efeitos do peróxido de hidrogênio 30%

em relação à microdureza da superfície do esmalte bovino e constataram que, após o tratamento clareador, o esmalte apresentou degradação e amolecimento, além de perda do conteúdo mineral. No presente estudo, o polimento realizado imediatamente ao final da sessão clareadora foi mais eficaz em remover a camada amolecida. Quanto ao método, a pasta Enamelize obteve maior sucesso ao remover esta camada, provavelmente pelo fato da mesma conter um abrasivo em sua forma pura e com baixa granulometria. Torres *et al.*, (2019) observaram que após o clareamento externo houve uma diminuição da microdureza de 10 a 20% limitada à parte superficial do esmalte na maioria dos clareadores utilizado na pesquisa. Já Chagas *et al.*, (2013) observou que o polimento com pasta diamantada foi capaz de aumentar a microdureza do esmalte.

Concluído todo o tratamento clareador e aferição da rugosidade, as amostras foram submetidas à análise das imagens em MFA. Como esperado, o resultado obtido na rugosimetria reflete-se diretamente nas imagens encontradas, que podem ser observadas nas figuras A,B, C e D. Kutuk *et al.*, (2019), utilizando a mesma metodologia, observaram a presença de sulcos profundos no esmalte após 24 horas de imersão em uma solução com 30% de pH, bem como Wierichs *et al.*, (2016), Setien *et al.*, (2009) em estudos semelhantes.

No entanto a literatura é controversa quanto à realização do polimento após o clareamento. Autores como Borges *et al.*, (2008) e Machado *et al.*, (2016), defendem que o polimento não deve ser realizado na mesma sessão do clareamento, podendo ser indicado em uma sessão subsequente, permitindo assim, a recuperação do esmalte pelo potencial remineralizador da saliva. Entretanto, os resultados encontrados nesta pesquisa são semelhantes aos de Bersezio *et al.*, (2018), Markovit *et al.*, (2010) e Conceição *et al.*, (2018), levando a crer que o polimento deve ser realizado ao final da sessão clareadora. Este polimento tem como objetivo único permitir uma maior lisura superficial e reflexão de luz. O procedimento deve ser feito com abrasivos muito finos que removem os riscos e o movimento é multidirecional em relação ao curso das suas ações. Isso significa que as ranhuras existentes na superfície ao final são orientadas em várias direções favorecendo o brilho e reflexão da luz (GOLDSTEIN; GARBER, 1995).

Desta forma, acredita-se que o polimento realizado após o término de cada sessão, se apresenta mais eficaz em remover a camada amolecida pela ação do peróxido de hidrogênio, resultando nos menores valores de rugosidade corroborando com os resultados encontrados na literatura. Esses achados fortalecem a teoria de que o polimento efetuado após o uso do gel clareador atenua os danos a superfície do esmalte, possibilitando uma região mais regular e brilhante, reduzindo a retenção do biofilme e aumentando a longevidade clínica do procedimento.

## 5 | CONCLUSÃO

A utilização de um gel de peróxido de hidrogênio 38% in vitro é capaz de aumentar a rugosidade do esmalte e o polimento realizado ao final de cada sessão clareadora é a melhor forma de amenizar esta situação, melhorando a lisura superficial. O sistema de polimento que utilizou pasta Enamelize com disco de feltro mostrou-se mais eficaz quando realizado ao final da sessão clareadora. Através da análise das imagens em MFA, corroborou ainda mais a importância em realizar o polimento ao final de cada sessão clareadora.

## REFERÊNCIAS

- ACUÑA, E.D. *et al.* **In-office bleaching with a commercial 40% hydrogen peroxide gel modified to have different pHs: Color change, surface morphology, and penetration of hydrogen peroxide into the pulp chamber.** Journal of Esthetic and Restorative Dentistry, p. 1-6, 2019.
- ANUSAVICE, K.J.; SHEN, C.; RAWLS, H.R. **Phillips Materiais Dentários.** 12ª edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.
- BERSEZIO, C. *et al.* **Effectiveness and effect of non-vital bleaching on the quality of life of patients up to 6 months post-treatment : a randomized clinical trial.** Clinical Oral Investigations, v.22, n.9, p. 3013-3019, 2018.
- BORGES, A.B. *et al.* **Influence of potentially remineralizing agents on bleached enamel microhardness.** Operative Dentistry, v.34, p. 593-597, 2009.
- CADENARO, M. *et al.* **An in vivo study of effect of a 38 percent hydrogen peroxide in-office whitening agente of enamel.** Journal of the American Dental Association, v.141, n.4, p. 449-454, 2010.
- CARVALHO, T.S. *et al.* **Consensus report of the European Federation of Conservative Dentistry : erosive tooth wear — diagnosis and management.** Clinical Oral Investigation, v.19, n.1, p. 1557-1561, 2015.
- CHAGAS, M.M.S.C. **Avaliação da rugosidade do esmalte após clareamento e polimento dental com dois sistemas distintos.** Brazilian Oral Research, v.27, n.1, p. 217-217, 2013.
- CONCEIÇÃO, E.N. *et al.* **Dentística – Saúde e Estética.** 3ª edição. Porto Alegre: Quintessence, 2018.
- DIONYSOPOULOS, D. *et al.* **Spectrophotometric analysis of the effectiveness of a novel in-office laser-assisted tooth bleaching method using Er , Cr : YSGG laser.** Lasers in Medical Science, v.32, n.8, p. 1811-1818, 2017.
- DUTRA, A.C.P.; ALBUQUERQUE, R.C.; MORGAN, L.S. **Effect of bleaching agents on enamel surface of bovine teeth : A SEM study.** Journal of Clinical and Experimental Dentistry, v.9, n.1, p. 1-9, 2017.
- FARAWATI, F.A.L. *et al.* **Effect of carbamide peroxide bleaching on enamel characteristics and susceptibility to further discoloration.** Journal of Prosthetic Dentistry, v.121, n.2, p. 340-346, 2019.

- GARCÍA, J.F.D.R. *et al.* **In vivo evaluation of the genotoxicity and oxidative damage in individuals exposed to 10 % hydrogen peroxide whitening strips.** *Clinical Oral Investigation*, v.23, n.7, p. 3033-3046, 2019.
- GOLDSTEIN, R.E.; GARBER, D.A. **Complete dental bleaching.** Chicago: Quintessence Publishing Co., 1995.
- KUTUK, Z.B. *et al.* **Effects of in-office bleaching agent combined with different desensitizing agents on enamel.** *Journal of Applied Oral Science*, v.2, n.1, p. 1-10, 2019.
- LIMA, S. *et al.* **Evaluation of several clinical parameters after bleaching with hydrogen peroxide at different concentrations : A randomized clinical trial.** *Journal of Dentistry*, v.68, p. 91-97, 2017.
- LUSSI, A.; CARVALHO, T.S. **Erosive Tooth Wear : A Multifactorial Condition of Growing Concern and Increasing Knowledge.** *Monographs in Oral Science*, v.2, n.3, p. 1-15, 2014.
- MACHADO, L. *et al.* **Clinical Comparison of At-Home and In-Office Dental Bleaching Procedures : A Randomized Trial of a Split-Mouth Design.** *International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry*, v.36, n.2, p. 251-260, 2016.
- MARKOVIT, L. *et al.* **Effects of Bleaching Agents on Human Enamel Light Reflectance.** *Operative Dentistry*, v.35, n.4, p. 405-411, 2010.
- MCCRACKEN, M.S.; HAYWOOD, V.B. **Effects of 10% carbamide peroxide on the subsurface hardness of enamel.** *Quintessence International*, v.26, n.1, p. 21-24, 1995.
- MELO, C.F. de M.; MANFROI, F.B.; SPOHR, A.M. **Microhardness and Roughness of Enamel Bleached with 10 % Carbamide Peroxide and Brushed with Different Toothpastes : An In Situ Study.** *Journal of International Oral Health*, v.6, n.1, p. 18-24, 2014.
- PINTO, A. *et al.* **Enamel Mineral Content Changes After Bleaching With High and Low Hydrogen Peroxide Concentrations : Colorimetric Spectrophotometry and Total Reflection X-ray Fluorescence Analyses.** *Operative Dentistry*, v.42, n.3, p. 308-318, 2017.
- SETIEN, V. *et al.* **Pigmentation susceptibility of teeth after bleaching with 2 systems: an in vitro study.** *Quintessence International*, v.40, n.1, p. 47-52, 2009.
- TÉO, T.B. *et al.* **Avaliação, após clareamento, da alteração de cor de dentes bovinos imersos em solução com elevado potencial de pigmentação.** *Revista Sul-Brasileira de Odontologia*, v.7, n.4, p. 401-405, 2010.
- TORRES, C.R.G. *et al.* **Effect of Calcium and Fluoride Addition to Hydrogen Peroxide Bleaching Gel On Tooth Diffusion , Color , and Microhardness.** *Operative Dentistry*, v.44, n.4, p. 424-432, 2019.
- TRAVASSOS, A.C. *et al.* **In vitro assessment of chemical activation efficiency during in-office dental bleaching.** *Operative Dentistry*, v.35, n.3, p. 287-294, 2010.
- WIERICHS, R.J. *et al.* **Re- and Demineralization Characteristics of Enamel Depending on Baseline Mineral Loss and Lesion Depth in situ.** *Caries Research*, v.50, p. 141-150, 2016.

## 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