

Emanuela Carla dos Santos  
(Organizadora)

# EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E INTERVENÇÕES EM ODONTOLOGIA



**Atena**  
Editora  
Ano 2021

Emanuela Carla dos Santos  
(Organizadora)

# EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E INTERVENÇÕES EM ODONTOLOGIA



### **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

2021 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2021 Os autores

Copyright da Edição © 2021 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição-Não-Comercial-NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o *download* da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

### **Conselho Editorial**

#### **Ciências Humanas e Sociais Aplicadas**

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

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

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. Dr. Crisóstomo Lima do Nascimento – Universidade Federal Fluminense  
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa  
Prof. Dr. Daniel Richard Sant’Ana – Universidade de Brasília  
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia  
Profª Drª Dilma Antunes Silva – Universidade Federal de São Paulo  
Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias – Universidade Estácio de Sá  
Prof. Dr. Elson Ferreira Costa – Universidade do Estado do Pará  
Prof. Dr. Eloi Martins Senhora – Universidade Federal de Roraima  
Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira – Universidade Estadual de Montes Claros  
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionale 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  
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Pontifícia Universidade Católica de Campinas  
Profª Drª Maria Luzia da Silva Santana – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Pablo Ricardo de Lima Falcão – Universidade de Pernambuco  
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador  
Prof. Dr. Saulo Cerqueira de Aguiar Soares – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª Vanessa Ribeiro Simon Cavalcanti – Universidade Católica do Salvador  
Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

#### **Ciências Agrárias e Multidisciplinar**

Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano  
Prof. Dr. Arinaldo Pereira da Silva – Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará  
Prof. Dr. Antonio Pasqualetto – Pontifícia Universidade Católica de Goiás  
Profª Drª Carla Cristina Bauermann Brasil – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados  
Profª Drª Diocléa Almeida Seabra Silva – Universidade Federal Rural da Amazônia  
Prof. Dr. Écio Souza Diniz – Universidade Federal de Viçosa  
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos – Universidade Federal do Ceará  
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof. Dr. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural do Semi-Árido  
Prof. Dr. Jayme Augusto Peres – Universidade Estadual do Centro-Oeste  
Prof. Dr. Júlio César Ribeiro – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Profª Drª Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará  
Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa  
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará  
Profª Drª Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido  
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas

## **Ciências Biológicas e da Saúde**

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília  
Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás  
Profª Drª Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí  
Profª Drª Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Profª Drª Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina  
Profª Drª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
Prof. Dr. Fernando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra  
Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras  
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia  
Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco  
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará  
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas  
Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará  
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federacl do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá  
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados  
Profª Drª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino  
Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª Welma Emidio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco

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

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto  
Profª Drª Ana Grasielle Dionísio Corrêa – Universidade Presbiteriana Mackenzie  
Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás  
Profª Drª Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Dr. Cleiseano Emanuel da Silva Paniagua – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás  
Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Profª Drª Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará  
Profª Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho  
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande

Profª Drª Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Marcelo Marques – Universidade Estadual de Maringá  
Prof. Dr. Marco Aurélio Kistemann Junior – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Profª Drª Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Profª Drª Priscila Tessmer Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Sidney Gonçalves de Lima – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

#### **Linguística, Letras e Artes**

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

#### **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  
Profª Ma. Adriana Regina Vettorazzi Schmitt – Instituto Federal de Santa Catarina  
Prof. Dr. Alex Luis dos Santos – Universidade Federal de Minas Gerais  
Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional  
Profª Ma. Aline Ferreira Antunes – Universidade Federal de Goiás  
Profª Drª Amanda Vasconcelos Guimarães – Universidade Federal de Lavras  
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão  
Profª Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa  
Profª Drª Andrezza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico  
Profª Drª Andrezza Miguel da Silva – Faculdade da Amazônia  
Profª Ma. Anelisa Mota Gregoleti – Universidade Estadual de Maringá  
Profª 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  
Profª Ma. Bianca Camargo Martins – UniCesumar  
Profª Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos  
Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Me. Carlos Augusto Zilli – Instituto Federal de Santa Catarina  
Prof. Me. Christopher Smith Bignardi Neves – Universidade Federal do Paraná  
Profª Drª Cláudia de Araújo Marques – Faculdade de Música do Espírito Santo  
Profª Drª 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  
Profª Ma. Daniela da Silva Rodrigues – Universidade de Brasília  
Profª Ma. Daniela Remião de Macedo – Universidade de Lisboa

Profª 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. Edson Ribeiro de Britto de Almeida Junior – Universidade Estadual de Maringá  
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  
Prof. Dr. Everaldo dos Santos Mendes – Instituto Edith Theresa Hedwing Stein  
Prof. Me. Ezequiel Martins Ferreira – Universidade Federal de Goiás  
Profª Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora  
Prof. Me. Fabiano Eloy Atilio Batista – Universidade Federal de Viçosa  
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas  
Prof. Me. Francisco Odécio Sales – Instituto Federal do Ceará  
Prof. Me. Francisco Sérgio Lopes Vasconcelos Filho – Universidade Federal do Cariri  
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/UFGA  
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. Lilian de Souza – Faculdade de Tecnologia de Itu  
Profª Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ  
Profª Drª Lúvia 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. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná  
Profª Ma. Luana Ferreira dos Santos – Universidade Estadual de Santa Cruz  
Profª Ma. Luana Vieira Toledo – Universidade Federal de Viçosa  
Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados  
Prof. Me. Luiz Renato da Silva Rocha – Faculdade de Música do Espírito Santo  
Profª Ma. Luma Sarai de Oliveira – Universidade Estadual de Campinas  
Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos

Prof. Me. Marcelo da Fonseca Ferreira da Silva – Governo do Estado do Espírito Santo  
Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação – Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior  
Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo  
Profª Ma. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará  
Profª Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Prof. Dr. Pedro Henrique Abreu Moura – Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais  
Prof. Me. Pedro Panhoca da Silva – Universidade Presbiteriana Mackenzie  
Profª Drª Poliana Arruda Fajardo – Universidade Federal de São Carlos  
Prof. Me. Rafael Cunha Ferro – Universidade Anhembi Morumbi  
Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Me. Renan Monteiro do Nascimento – Universidade de Brasília  
Prof. Me. Renato Faria da Gama – Instituto Gama – Medicina Personalizada e Integrativa  
Profª 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  
Profª Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa – Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão  
Profª Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo  
Profª Ma. Taiane Aparecida Ribeiro Nepomoceno – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos – Faculdade Regional Jaguaribana  
Profª 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



## Epidemiologia, diagnóstico e intervenções em odontologia

**Bibliotecária:** Janaina Ramos  
**Diagramação:** Maria Alice Pinheiro  
**Correção:** Maiara Ferreira  
**Edição de Arte:** Luiza Alves Batista  
**Revisão:** Os Autores  
**Organizadora:** Emanuela Carla dos Santos

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

E64 Epidemiologia, diagnóstico e intervenções em odontologia / 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 978-65-5983-150-0  
DOI 10.22533/at.ed.500210706

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

## DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa.

## **APRESENTAÇÃO**

A odontologia atualmente demanda muito mais conhecimento científico, além do conhecimento técnico, do que anos atrás. Entender os fatores determinantes das doenças, reconhecer sinais e sintomas para o correto diagnóstico, leva a execução de intervenções acertadas, baseadas no planejamento, que envolve todos esses fatores.

Este e-book traz um compilado de artigos que atualizam o profissional que busca melhorar seu conhecimento científico. A leitura deste conteúdo trará a experiência de colegas que atuam em várias regiões do país, o que enriquece ainda mais este portfólio.

Convido você, leitor, a aprofundar sua ciência nestas páginas sempre com olhar crítico e atento.

Ótima leitura!

Emanuela Carla dos Santos

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

#### **A IMPORTÂNCIA DA ATUAÇÃO MULTIPROFISSIONAL ENTRE ODONTÓLOGOS E FONOAUDIÓLOGOS**

Jordana Resende Martins  
Winícius Arildo Ferreira Araújo  
Isabela Joane Prado Silva  
Heitor Ceolin Araújo  
Cristina Antoniali Silva  
Camila Ferreira Silva  
Glauco Issamu Miyahara

**DOI 10.22533/at.ed.5002107061**

### **CAPÍTULO 2..... 11**

#### **EFEITOS DOS TRATAMENTOS MULTIDISCIPLINARES EM PACIENTES COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR – UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Emilly Karolyne Rodrigues Silva Lago  
Felipe José de Araújo D'Emery  
Cácio Lopes Mendes  
Odair Alves da Silva

**DOI 10.22533/at.ed.5002107062**

### **CAPÍTULO 3..... 15**

#### **A IMPORTÂNCIA DO CIRURGIÃO BUCOMAXILOFACIAL NO COMBATE À VIOLÊNCIA DOMÉSTICA: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Lidylara Lacerda Araújo Carvalho  
Anna Karolyne Grando Silveira  
Chelsea Uramoto Barbosa  
Brenda Barbosa Gonçalves  
Simone de Melo Costa

**DOI 10.22533/at.ed.5002107063**

### **CAPÍTULO 4..... 18**

#### **PROTOCOLO DE ATUAÇÃO EM ÂMBITO HOSPITALAR DAS EQUIPES DE CIRURGIA E TRAUMATOLOGIA BUCOMAXILOFACIAL E ODONTOLOGIA HOSPITALAR NA ATENÇÃO AO PACIENTE INFANTIL COM ABSCESSO DENTÁRIO**

Patrícia de Fátima Firek  
Dayane Jaqueline Gross  
Luiz Ricardo Marafigo Zander  
Fabiana Bucholdz Teixeira Alves

**DOI 10.22533/at.ed.5002107064**

### **CAPÍTULO 5..... 27**

#### **ABCESSO DENTÁRIO COMPLICADO: UM RELATO DE CASO**

José Guilherme Belchior Costa  
Carlos Brandão Feitosa Nina

João Marcelo Garcez Alves  
Raissa Ribeiro de Queiroz Chaves  
Valéria Carvalho Ribeiro  
Lorayne Lino Sousa  
Levy Chateaubriand Feller  
Vanisse Portela Ramos  
Erika Maria do Nascimento Sá  
Manoel Lages Neto Castello Branco  
Neide Cristina Nascimento Santos

**DOI 10.22533/at.ed.5002107065**

**CAPÍTULO 6..... 34**

**OSTEOMIELE: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Hayara Ohana Lima Santos  
Murillo José Martins Silva  
Isabelly Eduarda Avelino Firmino  
Jéssica Beatriz Caires Oliveira  
Mariana Camerino Sampaio  
João Pedro Matar Lemos  
Celso Pereira do Nascimento  
Anderson dos Santos Panaro  
Diego Maurício de Oliveira  
Maxsuel Fabian Cavalcante Silva  
Francielly do Carmo Guedes  
Lucas Fortes Cavalcanti de Macêdo

**DOI 10.22533/at.ed.5002107066**

**CAPÍTULO 7..... 44**

**REFERÊNCIAS ANATÔMICAS DE ACESSO CIRÚRGICO SUBMANDIBULAR PARA TRATAMENTO DE FRATURAS: REVISÃO DE LITERATURA**

Luana Ferreira Gomes  
Sara Juliana de Abreu de Vasconcellos  
Beatriz Reis de Oliveira  
José Sávio dos Santos  
Nayne Soares de Lima

**DOI 10.22533/at.ed.5002107067**

**CAPÍTULO 8..... 50**

**TRATAMENTO DE FRATURAS DO ASSOALHO ORBITÁRIO: REVISÃO DE LITERATURA**

Guilherme Ferreira Parra  
Claudio Maldonado Pastori

**DOI 10.22533/at.ed.5002107068**

**CAPÍTULO 9..... 61**

**CAPTAÇÃO DE DENTES HUMANOS EXTRAÍDOS NO SERVIÇO PÚBLICO DOS MUNICÍPIOS DA 3ª REGIONAL DE SAÚDE DO PARANÁ PELO BANCO DE DENTES HUMANOS DA UEPG**

Luiz Ricardo Marafigo Zander

Mariane Aparecida Sanson Wayar  
Jessyca Twany Demogalski  
Thais Regina Kummer Ferraz  
Stella Kossatz

**DOI 10.22533/at.ed.5002107069**

**CAPÍTULO 10..... 72**

**CIRURGIA DE AUMENTO DE COROA CLÍNICA ESTÉTICA EM ELEMENTO UNITÁRIO  
COM FINALIDADE DE TRATAMENTO DO SORRISO GENGIVAL: RELATO DE CASO**

Gabriel Querobim Sant'Anna  
Gabriela de Arruda Ribeiro  
Bruno Gualtieri Jesuino  
Leonardo Ribeiro Marques da Silva  
Pedro Pimentel Negri  
Letícia Dragonetti Girotti  
Carla Andreotti Damante  
Mariana Schutzer Raghianti Zangrando  
Adriana Campos Passanezi Sant'Ana  
Talyta Sasaki Jurkevicz  
Vitor Artur Miyahara Kondo

**DOI 10.22533/at.ed.50021070610**

**CAPÍTULO 11..... 79**

**USO DE PROBIÓTICOS NA PERIODONTIA: REVISÃO DE LITERATURA**

Allyce Jucá Dantas de Santa Rosa  
Ana Mercia Bernardino Ferreira  
Natália Karol de Andrade

**DOI 10.22533/at.ed.50021070611**

**CAPÍTULO 12..... 86**

**PROTOCOLO INFERIOR IMEDIATO: DO PLANEJAMENTO À CONCLUSÃO - RELATO  
DE CASO CLÍNICO**

Marcelo Ribeiro de Melo  
Juliana Barbosa de Faria  
Luís Henrique Borges

**DOI 10.22533/at.ed.50021070612**

**CAPÍTULO 13..... 101**

**ANALISE DE MOLDAGENS OBTIDAS PELA TÉCNICA CONVENCIONAL UTILIZA NDO  
ELASTÔMEROS UM ESTUDO**

Vivian Mainieri Henkin  
Ézio Teseo Mainieri

**DOI 10.22533/at.ed.50021070613**

**CAPÍTULO 14..... 117**

**APLICAÇÃO DE LAMINADOS CERÂMICOS PARA REESTABELECIMENTO ESTÉTICO:  
REVISÃO DE LITERATURA**

Thays Mariane Cardoso Moura Silva

Luana Peixoto Gama  
Ana Clara de Almeida Silva  
Sofia Virna Jucá Dantas Melo  
Michelle Leão Bittencourt Brandão Medeiros

**DOI 10.22533/at.ed.50021070614**

**CAPÍTULO 15..... 124**

**LENTE DE CONTATO DENTAL: REVISÃO DE LITERATURA**

Irlanda Roseane Costa Flores

**DOI 10.22533/at.ed.50021070615**

**CAPÍTULO 16..... 133**

**ANÁLISE DO CUIDADO COM A SAÚDE BUCAL DE IDOSOS PORTADORES DE PRÓTESES DENTÁRIAS PELO PROGRAMA PET SAÚDE EM UMA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA**

Leonardo de Souza Marques  
Ana Carolina da Graça Fagundes  
Lisamara Dias de Oliveira Negrini  
Rosa Fátima de Oliveira Rodrigues  
Carolina Bernardi Stefani  
Jane de Oliveira  
Adriana de Lima Simões  
Clara Brito Alves  
Eloisa Pais Pereira Felix  
Karina Grazielle Oliveira Machado  
Maynara Eto Bernardes  
Matheus de Almeida Russo

**DOI 10.22533/at.ed.50021070616**

**CAPÍTULO 17..... 143**

**RELATO DE EXPERIÊNCIA: PROJETO DE EXTENSÃO EM ODONTOGERIATRIA**

Thalia Santos Silva  
Anne Gabrielly Correia Jucá  
Beatriz Vieira Nunes  
Evelyn Cavalcante Sarmento  
Catarina Brito da Rocha Medeiros  
Tawanne Francinne Soares Feitosa  
Maria Eduarda Lima Moraes Sarmento  
Paulinne Braga Rezende Sarmento  
Ana Luiza Pontes de Oliveira  
Fernanda Braga Peixoto  
Olívia Maria Guimarães Marroquim

**DOI 10.22533/at.ed.50021070617**

**CAPÍTULO 18..... 151**

**APOIO DE ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA COMO RECURSOS MEDIADORES (MONITORES) NA ACESSIBILIDADE, INCLUSÃO E ACOLHIMENTO DO ALUNO DE ODONTOLOGIA COM NECESSIDADES ESPECIAIS NA PRÁTICA CLÍNICA**

Artur Henrique Caldeira Carvalho

Emyly Natanny Reis Rocha

Fátima Heritier Corvalan

Nára Rejane Santos Pereira

Valério Antonio Parizotto

**DOI 10.22533/at.ed.50021070618**

**CAPÍTULO 19..... 157**

**ATIVAÇÃO DE METALOPROTEINASES DA MATRIZ: QUAL O IMPACTO NOS TECIDOS MINERALIZADOS DA CAVIDADE BUCAL?**

Francisco Wanderley Garcia Paula-Silva

Maya Fernanda Manfrin Arnez

Claudia Maria Carpio Bonilla

Angélica Aparecida de Oliveira

Paulla Iáddia Zarpellon Barbosa

Alexandra Mussolino de Queiroz

**DOI 10.22533/at.ed.50021070619**

**CAPÍTULO 20..... 178**

**AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE EXTRATOS DE PRÓPOLIS NA DESCONTAMINAÇÃO DE CONES DE GUTA-PERCHA**

Italo Vasconcelos Cavalcante

Isabelly Eduarda Avelino Firmino

Bárbara Tenório Sarmento

Gastão Tenório Lins Filho

Jéssica Beatriz Caires de Oliveira

Yáskara Veruska Ribeiro Barros

Fernanda Freitas Lins

**DOI 10.22533/at.ed.50021070620**

**CAPÍTULO 21..... 188**

**ÓLEO DE *MELALEUCA ALTERNIFÓLIA*: PRODUTOS NATURAIS APLICADOS A TERAPIA ANTIFÚNGICA**

Keilla Pereira Batista de Meneses

Tháís Batista de Carvalho Ramos

Emerson Raimundo Freitas de Lira

Thomás Bezerra dos Anjos

Lilian Emanuelle Santos de Souza

Júlia Gabriela de Lima Leal

Ivana Chagas Benvindo Martins

Kauane Darlla da Silva Laurindo

Isabela Pedroso dos Santos

Viviane de Albuquerque Azevedo Salvador

Talita Íria Cunha Ferreira do Carmo



Yuri Cássio de Lima Silva

**DOI 10.22533/at.ed.50021070621**

**CAPÍTULO 22..... 199**

**INFORMAÇÕES DE INTERESSE DO CIRURGIÃO-DENTISTA E DO PACIENTE SOBRE HMI E HMD**

Samantha Jéssica Lopes Sousa

Raíza Dias de Freitas

Renata Zoraida Rizental Delgado

Thaise Mayumi Taira

Isabela Ribeiro Madalena

Gisele Carvalho Inácio

**DOI 10.22533/at.ed.50021070622**

**CAPÍTULO 23..... 229**

**ODONTOLOGIA BASEADA NA HUMANIZAÇÃO**

Emyly Natanny Reis Rocha

Artur Henrique Caldeira Carvalho

Fátima Heritier Corvalan

Nára Rejane Santos Pereira

Valério Antônio Parizotto

**DOI 10.22533/at.ed.50021070623**

**CAPÍTULO 24..... 237**

**NÍVEL DE COMPREENSÃO DOS CIRURGIÕES DENTISTA EM GOIÂNIA-GO SOBRE BISFOSFONATOS (BFS)**

Bárbara de Oliveira Horvath Pereira

Andressa Christine Borges Moura

Anna Luísa de Castro Mafra Rodrigues

Bianca de Oliveira Horvath Pereira

Leandro Norberto da Silva Júnior

Claudio Maranhão Pereira

**DOI 10.22533/at.ed.50021070624**

**CAPÍTULO 25..... 250**

**USO CONSCIENTE DE AMÁLGAMA NA PRÁTICA ODONTOLÓGICA**

Mariana Gabriele Velozo de Carvalho

Vanessa Rebeqa Ferreira de Luna Silva

Richard Pereira da Silva Filho

Maria Catarina Almeida Lago

Caroline Tavares Silva

Odair Alves da Silva

**DOI 10.22533/at.ed.50021070625**

<b>CAPÍTULO 26.....</b>	<b>253</b>
<b>SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE: UMA REVISÃO DE LITERATURA DOS AVANÇOS TECNOLÓGICOS DO CADASTRAMENTO E MONITORAMENTO DA POPULAÇÃO</b>	
Anayla Oliveira da Silva	
Cleuton Braz Morais	
Isabela Pinheiro Cavalcanti Lima	
Radaiany Fernandes Malheiro	
<b>DOI 10.22533/at.ed.50021070626</b>	
<b>SOBRE A ORGANIZADORA .....</b>	<b>264</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO.....</b>	<b>265</b>

# CAPÍTULO 1

## A IMPORTÂNCIA DA ATUAÇÃO MULTIPROFISSIONAL ENTRE ODONTÓLOGOS E FONOAUDIÓLOGOS

*Data de aceite: 21/05/2021*

*Data de submissão: 15/03/2021*

### **Jordana Resende Martins**

Universidade Estadual Paulista UNESP,  
Faculdade de Odontologia DE Araçatuba FOA,  
Departamento de Ciência Odontológica.  
<http://lattes.cnpq.br/9198096592448594>

### **Winicius Arildo Ferreira Araújo**

Universidade Estadual Paulista UNESP,  
Faculdade de Odontologia DE Araçatuba  
FOA, Departamento de Diagnóstico e Cirurgia.  
Araçatuba – SP  
<http://lattes.cnpq.br/0083989393141954>

### **Isabela Joane Prado Silva**

Universidade Estadual Paulista UNESP,  
Faculdade de Odontologia DE Araçatuba FOA,  
Departamento de Ciência Odontológica.  
Araçatuba – SP  
<http://lattes.cnpq.br/8687027002796808>

### **Heitor Ceolin Araújo**

Universidade Estadual Paulista UNESP,  
Faculdade de Odontologia DE Araçatuba FOA,  
Departamento de Ciência Odontológica.  
Araçatuba – SP  
<http://lattes.cnpq.br/7530696699709093>

### **Cristina Antoniali Silva**

Universidade Estadual Paulista UNESP,  
Faculdade de Odontologia DE Araçatuba FOA,  
Departamento de Ciências Básicas.  
Araçatuba – SP  
<http://lattes.cnpq.br/6656433539493879>

### **Camila Ferreira Silva**

Doutora em Clínica Integrada pela  
Universidade Federal de Uberlândia  
Uberlândia – MG  
<http://lattes.cnpq.br/0661611876323954>

### **Glauco Issamu Miyahara**

Universidade Estadual Paulista UNESP,  
Faculdade de Odontologia DE Araçatuba FOA,  
Departamento de Diagnóstico e Cirurgia.  
Araçatuba – SP  
<http://lattes.cnpq.br/4146341015030248>

**RESUMO:** A Odontologia, dentre suas especialidades, no decorrer dos anos tem sido importante para restabelecer forma, função e estética das estruturas orofaciais. Tal como a fonoaudiologia. Ambas as profissões são importantes na manutenção e tratamento do sistema estomatognático, porém a interdisciplinaridade ainda é um tema em questão para muitos profissionais, prevalecendo a atuação individualista. Uma abordagem multidisciplinar com os pacientes torna-se cada vez mais importante, uma vez que abandona o contexto individualista adotando a ideia da atuação multiprofissional. Objetiva-se então tornar explícita a importância da comunicação e trabalho em equipe dessas duas profissões. No que se trata das especialidades odontológicas, a maioria se não todas, necessitam do trabalho em conjunto com um fonoaudiólogo. Sendo assim, em diversas abordagens como tratamento ortodôntico, respiração oral e apneia do sono, disfunção temporomandibular (DTM), fissuras

labiopalatinas, aleitamento materno, cirurgia ortognática e traumas da face, o trabalho em conjunto é imprescindível. Foi utilizado como fonte de pesquisa para essa revisão artigos na plataforma internet, como o Google acadêmico, SCIELO, PubMed, Biblioteca Virtual de Saúde, buscando artigos que visavam relacionar a importância da integralidade da fonoaudiologia e odontologia. Dessa forma, fomentar o conhecimento da importância da atuação multidisciplinar, das referidas áreas de conhecimento relacionado as estruturas miofuncionais, orofacial e fonética em seus variados âmbitos, proporcionando assim a padronização de registros e objetivos terapêuticos dando ao paciente maior qualidade de vida.

**PALAVRAS - CHAVE:** Prática profissional; Reabilitação bucal; Fonética.

## THE IMPORTANCE OF MULTI PROFESSIONAL INTERACTION BETWEEN DENTISTS AND SPEECH THERAPISTS

**ABSTRACT:** Dentistry, among its specialties, over the years has been important to reestablish the shape, function and aesthetics of orofacial structures. Like speech therapy. Both professions are important in the maintenance and treatment of the stomatognathic system, but interdisciplinarity is still an issue in question for many professionals, prevailing the individualistic performance. A multidisciplinary approach with patients becomes increasingly important, since it leaves the individualistic context and adopts the idea of multiprofessional performance. The objective is to make explicit the importance of communication and teamwork in these two professions. When it comes to dentistry specialties, most, if not all, need to work together with a speech therapist. Thus, in several approaches such as orthodontic treatment, oral breathing and sleep apnea, temporomandibular disorders (TMD), cleft lip and palate, breastfeeding, orthognathic surgery and facial trauma, working together is essential. Articles on the internet platform, such as Google Scholar, SCIELO, PubMed, Virtual Health Library, were used as a research source for this review, looking for articles that aimed to relate the importance of the integrality of speech therapy and dentistry. therefore, to foster knowledge of the importance of multidisciplinary action, of the referred areas of knowledge related to orofacial and phonetic myofunctional structures in their various spheres, thus providing standardization of records and therapeutic objectives, giving the patient a higher quality of life.

**KEYWORDS:** Professional Practice; Mouth rehabilitation; Phonetics.

## 1 | INTRODUÇÃO

No cenário atual, tem se tornado cada vez mais necessário o atendimento multidisciplinar na odontologia, visando tratar o paciente como um todo. Com isso, tem sido observada a importância de atuarem juntas tanto a odontologia quanto a fonoaudiologia, uma vez que estas áreas do conhecimento estão totalmente relacionadas entre si, e que grande parte dos pacientes odontológicos apresentam algum tipo de disfunção neuromotora do sistema estomatognático (Hardin-Jones, 2005). Sistema esse que compreende estruturas fixas e também estruturas dinâmicas da face. As estruturas fixas correspondem à mandíbula, maxila, arcos dentários, articulações temporomandibulares e osso hióide,

enquanto que as estruturas dinâmico-flexíveis correspondem aos músculos mastigatórios supra e infra-hioideos, língua, lábios e bochechas (Andrade *et al.*, 2017).

O principal órgão de exercício do cirurgião dentista é a boca, da qual junto com a orofaringe passam por inúmeras transformações em todas as fases de crescimento do ser humano. Elas possuem diversas funções vitais para o indivíduo, como a respiração, a mastigação, a sucção e a deglutição. Já a fala compreende a função de transmitir opiniões, emoções, desejos, sentimentos, e expressões individuais, sendo fundamental para o convívio social do ser humano. Para isso se faz necessário a harmonia e correto funcionamento das estruturas que compõe a boca.

Segundo Queiroz de Paula *et al.*, 2008 cerca de 59,6% dos pacientes que buscam por atendimento odontológico são pacientes respiradores bucais. Esta condição promove uma alteração no posicionamento e na função da língua que acarretam em consequências para o ser humano, e necessita de um diagnóstico e intervenção multidisciplinar (Enlow *et al.*, 2002). A respiração bucal é uma síndrome que acomete grande parte da população, sendo observada principalmente nas crianças, causando enorme desequilíbrio do complexo maxilo-mandibular (Carneiro, 2021).

O tratamento multidisciplinar entre fonoaudiólogo e o odontólogo tem como objetivo normalizar o tônus da musculatura orofacial, levando a um equilíbrio funcional muscular, bem como o desenvolvimento postural (Andrade *et al.*, 2005).

Portanto, objetiva-se então expressar a importância da intervenção de profissionais fonoaudiólogos em tratamentos odontológicos.

## 2 | METODOLOGIA

Trata-se de uma revisão de literatura, que foi desenvolvida em etapas na elaboração como: seleção das fontes, coleta de dados, análise e interpretação dos estudos incluídos. Para tanto, foi seguindo os preceitos de uma leitura descritiva por meio de pesquisa bibliográfica.

Para desenvolvimento do presente estudo foi realizado um levantamento bibliográfico abrangente em livros e artigos publicados na literatura indexados no portal de periódicos, utilizando bases de dados, como o Google acadêmico, *National Library of Medicine*, *PubMed*, *Medical Literature Analyses and Retrieval sistem on-line Medline*, *Scientific Eletronic Library Online* (SCIELO), Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) que buscaram levantar dados e informações sobre a atuação profissional do odontólogo e do fonoaudiólogo, utilizando como palavras-chave: Fonoaudiologia e Ortodontia; Fonoaudiologia, odontologia e Sistema Estomatognático; Aleitamento Materno; Fonoaudiologia, Odontologia e Hábitos orais; Fonoaudiologia, Odontologia e Disfunção Temporomandibular; Fonoaudiologia, Odontologia e Cirurgia Ortognática; Fonoaudiologia, Odontologia e Apneia do Sono;

Fonoaudiologia, Odontologia e Fissura Labiopalatina além de indagações referentes à inter-relação entre estas especialidades.

Os critérios de inclusão utilizados na pesquisa foram artigos de revisão, estudos clínicos transversais e estudos observacionais nos idiomas de português e inglês. Foram excluídos aqueles que não atendessem à temática ou que não estivessem disponíveis na versão completa.

## **3 | REVISÃO DE LITERATURA**

### **3.1 Importância da Interdisciplinaridade entre Fonoaudiologia e Ortodontia**

No contexto da interdisciplinaridade, se faz necessário a aproximação de duas áreas do saber para que, na prática, haja comunicação entre os profissionais envolvidos, com o intuito de padronizar registros e contemplar os objetivos terapêuticos no atendimento aos pacientes.

No que se diz respeito à aplicabilidade da terapêutica ortodôntica para restabelecimento do equilíbrio da musculatura orofacial, o acompanhamento do paciente com o fonoaudiólogo durante e após a finalização do tratamento se torna imprescindível (forma e função). Por conseguinte, o objetivo dessa interdisciplinaridade é a adequação completa da musculatura orofacial, para que não haja pressão da musculatura, levando a recidiva do tratamento ortodôntico. O mesmo vale destacar que essa interação é bilateral, onde há a indicação do fonoaudiólogo para o ortodontista, quando o mesmo visa reestabelecer a motricidade orofacial, fazendo necessário o tratamento esquelético e/ou dentário.

Tendo em vista as alterações coexistentes, os profissionais podem ter a não efetividade do seu trabalho a longo prazo, ou a limitação do tratamento, caso não haja a integração. (RECH, 2015).

### **3.2 Respiração Oral e Apneia do Sono**

A respiração oral é uma alteração anormal, que pode desencadear variações estruturais e funcionais. (NGIAM e CISTULLI, 2015), podendo ser causadas por vários fatores etiológicos como: hábitos deletérios, ausência de aleitamento materno, presença de amígdalas ou adenoides, e sinusites que geram a diminuição da via aérea respiratória. (CARNEIRO, 2021). Essa alteração anormal da respiração pode gerar como consequências distúrbios da musculatura, alterações nas funções causadas nas bochechas, língua, lábio, ocasionando um distúrbio funcional. (CARNEIRO, 2021; NGIAM e CISTULLI, 2015)

A Síndrome da Apneia e Hipopneia Obstrutiva do Sono é um caso mais grave ocasionado pela respiração oral, a qual é caracterizada por episódios repetidos de obstrução da via aérea durante o sono. (CARNEIRO, 2021).

Seu tratamento deve ser precoce e a inter-relação entre o odontólogo e fonoaudiólogo

é essencial para tratar as alterações oclusais e respiração oral, sendo necessário esse tratamento interdisciplinar. (VALERA *et al.*, 2004).

### 3.3 Disfunção Temporomandibular (DTM)

O sistema estomatognático é composto por estruturas bucais que exercem funções em comum. Compõe esse sistema, estruturas fixas (arcos osteodentários, maxila e mandíbula), estão relacionadas por meio da articulação temporomandibular (ATM); e as estruturas dinâmicas (neuromusculatura), que têm a função de mobilizar as estruturas fixas (Souza, 2008).

A fonoaudiologia se torna necessária no tratamento das DTMs, uma vez que ocorrem desordens miofuncionais orais, e o fonoaudiólogo tem o objetivo de promover a adequação da mobilidade muscular. As DTMs podem ser de duas origens: muscular ou intra-articular, sendo que dor muscular é frequentemente comum nestes casos (Souza, 2008). Existe relação entre DTMs e disfonias, uma vez que as DTMs levam a uma diminuição dos movimentos mandibulares podendo ocasionar prejuízos na fonação. Para o tratamento desses problemas se faz necessário a avaliação criteriosa de um fonoaudiólogo para que estabeleça um plano terapêutico, que deve ser realizado de forma individual para cada caso (Carnaúba 2010). Ainda as causas das DTMs, essas podem estar relacionadas aos hábitos parafuncionais, como o bruxismo, que pode ser um ato inconsciente ou consciente e é considerado um distúrbio de movimento relacionado ao sono, caracterizado pelo contato não funcional (rangimento ou apertamento) dos dentes (Albuquerque, Trindade, 2007) ocasionando em perda de estrutura dentária saudável.

O bruxismo do sono pode levar a um desequilíbrio na função do sistema estomatognático, e para seu tratamento, é indicado o uso de dispositivos ortodônticos orais, como a placa oclusal, que auxilia na redução e/ou paralização do desgaste dentário (Machado, 2011). Ainda, o bruxismo pode ser causado pela modulação de neurotransmissores no Sistema Nervoso Central (Macedo 2008), e nesses casos, a fonoaudiologia pode contribuir no tratamento do bruxismo, promovendo o relaxamento da musculatura miofacial (Zarb, 2000).

### 3.4 Atuação nas Fissuras Labiopalatinas

As fissuras labiopalatinas são malformações congênitas faciais caracterizadas por uma abertura na região de lábio e/ou palato, originada pelo não fechamento dessas estruturas, e são originárias do período do desenvolvimento do feto. Sua etiologia é multifatorial, sendo um conjunto de fatores hereditários e ambientais (Figueiredo MC *et al.*, 2008; Sandrini FAL *et al.*, 2005).

Elas podem culminar em alterações de desenvolvimento, como na fonação, deglutição, respiração, alterações dentárias e maloclusões, problemas nutricionais e psicológicos (Sapersteins *et al.*, 2012; Garib *et al.*, 2011).

Diante de todas as alterações encontradas, o tratamento com uma equipe multidisciplinar é de extrema importância, sendo ortodontista e fonoaudiólogo fundamentais para reabilitação do paciente fissurado (Garib *et al.*, 2011).

Indivíduos são submetidos a cirurgias de queiloplastia (cirurgia de fechamento dos lábios) e palatoplastia (cirurgia de fechamento do palato), podem ter crescimento anormal craniofacial. Esse crescimento pode ocasionar alterações como maloclusões, agenesias e anomalias dentárias que acarretarão em problemas na função velofaríngea. (Saperstein *et al.*, 2012). Sendo assim, o indivíduo possui problemas excepcionais na produção da fala, sendo então necessário ser tratada com a interação desses profissionais, tanto dentista quando fonoaudiólogo, visando o seu reestabelecimento e promovendo uma maior qualidade de vida a paciente (Garib *et al.*, 2011).

### 3.5 Aleitamento Materno e as Funções do Sistema Estomatognático

O aleitamento materno é considerado de suma importância para o desenvolvimento do bebê. Áreas como a odontologia e fonoaudiologia proporcionam adequação do padrão respiratório e desenvolvimento das estruturas orofaciais, e promovem a intervenção quando há alguma interferência no aleitamento materno (Rech *et al.*, 2015). O ato da sucção exercida pelo bebê no ato da mamada favorece o desenvolvimento do tônus muscular preparando a musculatura para funções futuras de mastigação e da fala (Bervian, Fontana, Caus 2008; Mendes, Valença, Lima 2008).

A amamentação natural até o sexto mês aumenta as chances de a criança ter uma oclusão dentária normal (Bervian, Fontana, Caus 2008), visto que, existe uma relação direta entre o ato de amamentar e o desenvolvimento da anatomia e fisiologia das estruturas bucais, que aperfeiçoam o ato de sucção, mastigação, deglutição, respiração e de fonoarticulação. A amamentação natural está diretamente relacionada ao desenvolvimento do sistema estomatognático (Giugliani 2004; Gimenez *et al.*, 2008).

Como consequência à ausência ou curto período de amamentação natural, pode resultar em danos no desenvolvimento orofacial da criança, como a deglutição atípica, distúrbios fonoarticulatórios, neurosensoriais e hábitos orais deletérios, como a sucção não nutritiva (sucção digital e/ou chupeta) (Leite-Cavalcante *et al.*, 2007).

### 3.6 Cirurgia Ortognática

Com o reposicionamento das bases ósseas na cirurgia ortognática e com o bloqueio maxilomandibular pós-operatório há uma resposta da musculatura orofacial como uma proposta adaptativa, na maioria dos casos. A cirurgia ortognática visa reestabelecer função, relacionado ao fator estético, desta forma é preocupante a possibilidade de haver adaptações indevidas das estruturas crânio faciais, ocasionando a sobrecarga funcional e alterações no desenvolvimento da ATM (Gimenez *et al.*, 2008). O desajuste no sistema estomatognático é um fator de risco, pois envolvem funcionamentos vitais



para o ser humano, como respiração, deglutição, mastigação e fala. Sendo necessário o acompanhamento clínico com o odontólogo e fonoaudiólogo.

### 3.7 Traumas da Face

Como na cirurgia ortognática, quando há traumas da face podem acarretar disfunções do SE decorrente a diversos fatores, como perda e encurtamento dos tecidos da face; perda de elemento dentário; fibrose em língua; bloqueio maxilomandibular pós-operatório, entre outros. Por conseguinte, gerando dores faciais, limitações ao mastigar e ao movimentar a mandíbula. (Bianchini *et al.*, 2004).

Nesse quesito o fonoaudiólogo atua na abordagem miofuncional orofacial como tratamento adicional nos traumas de face, possibilitando a melhoria das funções orofaciais, reduzindo os riscos de redução funcional, hipomobilidade, e progressão de sequelas. (Leite-Cavalcante *et al.*, 2007).

## 4 | DISCUSSÃO

A Fonoaudiologia e a Odontologia por se tratarem de áreas de atuação em comum são interdependentes, pois ambas empenham em tratar função e a forma do sistema estomatognático que estão fundamentais para o estado de saúde geral do indivíduo e estão intimamente relacionadas.

A harmonia do Sistema Estomatognático é propícia para o equilíbrio neuromuscular e oclusal como também para o funcionamento normal da articulação temporomandibular (ATM). Variações e desequilíbrio acarretam em alterações do sistema, sobrecarregando os componentes, podendo gerar dor e desconforto. Por ser uma área de atuação mútua tanto para odontólogos como para fonoaudiólogos, essa interação é imprescindível para um melhor diagnóstico e tratamento da patologia.

Pereira (2005) relata que 62,9% de pacientes com Disfunção Temporomandibular necessitam de intervenções fonoaudiológicas para atuar no funcionamento de órgãos como lábios, língua, bochechas e funções como a fala, mastigação, deglutição e respiração.

Quando relacionado com o odontopediatra, a prevenção ou diagnóstico precoce das disfunções se torna de suma importância. Pois pode se fazer o controle de hábitos deletérios e recuperando tais funções quando os mesmos já foram instituídos ou não, como interposição da língua, sucções, respiração bucal, entre outros. Segundo Amaral e colaboradores (2006), na área de ortodontia, o fonoaudiólogo se torna importante em conjunto com o cirurgião-dentista, fazendo acompanhamentos de casos de mal oclusões dentárias e esqueléticas, equilibrando a musculatura orofacial do paciente, permitindo assim a correção ortodôntica.

A tarefa da equipe interdisciplinar em estabelecer uma amamentação saudável começa desde o período pré-natal. Todos os profissionais tanto dentistas como fonoaudiólogos empenham papéis importantes na educação e preparo principalmente no

período puerperal de mães iniciantes. A tarefa se faz necessária para que a amamentação seja saudável e que seja informado não apenas importância da sucção nutritiva, mas também o contato da mãe com a criança, bem como o auxílio e desenvolvimento do SE (Leite-Cavalcante *et al.*, 2007).

A respiração oral é um hábito que causa inquietação na criança e também no ciclo familiar. Pois se trata de disfunção do sono onde a mesma pode desenvolver sérios problemas na saúde, como estresse excessivo, desenvolvimento anatômico inadequado do complexo maxilo-mandibular, problemas psíquicos, escolares e sociais. As consequências do respirador bucal não procurar tratamento no início do hábito são inúmeras, como mal oclusão, alteração da postura corporal, tônus orofacial e funções orais. Quando se trata em tratamento adequado, a equipe interdisciplinar desenvolve um papel imprescindível na vida do respirador bucal, lançando mão de técnicas eficazes para reestabelecer equilíbrio do complexo maxilo-mandibular, bem como da saúde geral, e devolver qualidade de vida. (SULIANO *et al.*, 2007).

## 5 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

É imprescindível a atuação multidisciplinar, entre odontólogos e fonoaudiólogos visando estabelecer a integridade do SE, tratando aspectos funcionais e anatômicos. Com isso, há uma melhora nos resultados de tratamentos clínicos e qualidade de vida dos pacientes. Mais estudos precisam ser executados no intuito de avaliar com afinco a integridade do indivíduo que foi submetido ao tratamento odontológico e fonoaudiológico, visando ampliar a área de conhecimento de ambas as profissões e estabelecer a importância do trabalho em conjunto.

## REFERÊNCIAS

Amaral EC, Bacha SMC, Ghersel ELA, Rodrigues PMI. Interrelação entre a Odontologia e a Fonoaudiologia na motricidade orofacial. Rev CEFAC. 2006;8(3):337-51.

Andrade RC, Cunha MDD, Reis AMDCCS (2017) Análise morfofuncional do sistema estomatognático em usuários de prótese total convencional do centro integrado de saúde – CIS. Revista CEFAC 9, 712-25.

BERVIAN, J.; FONTANA, M.; CAUS, B. Relação entre amamentação, desenvolvimento motor bucal e hábitos bucais: revisão de literatura. Revista da Faculdade de Odontologia UPF, Passo Fundo, v. 13, n. 2, p. 76-81, maio/ago. 2008.

Bianchini EMG, Mangilli LD, Marzotto SR, Nazário D. Pacientes acometidos por trauma da face: caracterização, aplicabilidade e resultados do tratamento fonoaudiológico específico. Rev CEFAC. 2004;4(6):388-95.

Campos LCS, Reis FKW, Buarque APFC, Guedes JBR, Cunha DA, Silva HJ. A interferência das doenças periodontais na fala: relato de caso clínico. Int j dent. 2010;9(1):52-6.

CARNAUBA, A. T. L et al. Disfonia e disfunção temporomandibular: há relação? Revista CEFAC, São Paulo, v. 12, n. 4, p. 589-597, jan. 2010.

CARNEIRO GKM, RODRIGUES MC, ARAÚJO WAF, NEVES ACD, FERREIRA LPA. MARINHO LNS & MEIRELLES LMA. Relação dos Distúrbios Respiratórios do Sono Associado ao Desenvolvimento das Maloclusões: Revisão De Literatura. Revista Saúde Multidisciplinar (Mineiros). 2021 mar, 9(1): 42-47.

Enlow DH, Hans MG (2002) O plano da face humana. Noções básicas sobre crescimento facial. Editora Livraria Santos 146-65.

Figueiredo MC, Pinto NF, Silva DDF, Oliveira M. Fissura bilateral completa de lábio e palato: alterações dentárias e de má oclusão – Relato de Caso Clínico. Publ. UEPG Ci. Biol. Saúde, Ponta Grossa, 2008; 14(1): 7-14.

Garib DG, Almeida AM, Moura RC, Lauris C, Peixoto AP, Silva Filho OG. Tratamento ortodôntico de pacientes com fissuras labiopalatinas: protocolo do HRAC-USP. In: Anais do 44º Curso de Anomalias Congênitas Labiopalatinas. São Paulo: HRAC-USP; 2011.

GIMENEZ, C. M. M. Prevalência de más oclusões na primeira infância e sua relação com as formas de aleitamento e hábitos infantis. Revista Dental Press Ortodontia e Ortopedia Facial, Maringá, v. 13, n. 2, p. 70-83, mar./abr. 2008.

GIUGLIANI, E. R. J. Problemas comuns na lactação e seu manejo. Jornal de Pediatria, Rio de Janeiro, v. 80, n. 5, p. S147-S154. 2004.

Hardin-Jones, M.A., Jones, D.L., 2005. Speech production of preschoolers with cleft palate. Cleft Palate Craniofac. J. 42 (1), 7–13.

LEITE-CAVALCATI, A.; BEZERRA, P. K. M; MOURA, C. Aleitamento natural, aleitamento artificial, hábitos de sucção e maloclusões em pré-escolares brasileiros. Revista de Salud Pública, Bogotá, v. 9, n. 2, p. 194-204, apr./jun. 2007.

RECH R. S., et al, Interfaces entre fonoaudiologia e odontologia: em que situações essas ciências se encontram? Universitas: Ciências da Saúde, Brasília, v. 13, n. 2, p. 111-125, jul./dez. 2015

MACHADO, E. Bruxismo do sono: possibilidades terapêuticas baseadas em evidências. Revista Dental Press e Ortodontia e Ortopedia Facial, Maringá, v. 16, n. 2, p. 58-64. 2011.

Marchesan IQ. Avaliação e Terapia dos Problemas da Respiração. In: Fundamentos em Fonoaudiologia – Aspectos Clínicos da Motricidade Oral. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan; 2005. p. 23-36.

MENDES, A. C. R; VALENÇA, A. M. G; LIMA, C. C. M. Associação entre aleitamento, hábitos de sucção não nutritivos e maloclusões em crianças de 3 a 5 anos. Ciência Odontológica Brasileira, Paraíba, v. 11, n. 1, p. 67-75, 2008

Ngiam J, Cistulli PA. Dental treatment for paediatric obstructive sleep apnea. Paediatr Respir Rev. 2015 Jun;16(3):174-81..

Pereira CC, Felício CM. Os distúrbios miofuncionais orofaciais na literatura odontológica: revisão crítica. Dent Press Ortodon Ortop Facial. 2005;4(10):134-42.

PEREIRA, J. B. A.; BIANCHINI, E. M. G. Caracterização das funções estomatognáticas e disfunções temporomandibulares pré e pós-cirurgia ortognática e reabilitação fonoaudiológica da deformidade dentofacial classe II esquelética. *Revista CEFAC*, São Paulo, v. 13, n. 6, p. 1086-1094, nov./dec. 2011.

Queiroz de Paula MV, Gonçalves Leite IC, Werneck RR (2008) Prevalência de portadores da Síndrome da respiração bucal na rede escolar do município de Juiz de Fora - MG. *Rev Juiz de Fora* 34, 47-52.

Rodrigues JA, Bolini PDA, Minarelli-Gaspar AM. Hábitos de sucção e suas interferências no crescimento e desenvolvimento craniofacial da criança. *Odontologia. Clín.-Cientif.* 2006;5(4):257-60.

Sandrini FAL, Júnior ACC, Beltrão RG, Paranello AF, Robinson WM. Fissuras labiopalatinas em gêmeos: relato de caso. *Ver. de Cir. Traumatol. Buco-Maxilo-Fac.*, 2005; 5(4):43-8.

Saperstein EL, Kennedy DL, Mulliken JB, Padwa BL. Facial growth in children with complete cleft of the primary palate and intact secondary palate. *J Oral Maxillofac Surg.*, 2012;70(1):66-71.

Saperstein EL, Kennedy DL, Mulliken JB, Padwa BL. Facial growth in children with complete cleft of the primary palate and intact secondary palate. *J Oral Maxillofac Surg.*, 2012;70(1):66-71.

SOUZA, L. B. R. A atuação da fonoaudiologia na oclusão neutra, nas más oclusões e nas DTMs. In: PAIVA, H. J. Noções e conceitos básico em oclusão, disfunção temporomandibular e dor orofacial. São Paulo: Santos, 2008. p. 67-75.

SULIANO, André Alencar et al. Prevalência de maloclusão e sua associação com alterações funcionais do sistema estomatognático entre escolares. *Cad. Saúde Pública* [online]. 2007, vol.23, n.8 [cited 2021-03-12], pp.1913-1923

Terra GTC, Terra VHTC, Domingos VBTC, Ferriello V (2011) A visão do aluno de odontologia da importância da multidisciplinaridade odontologia-fonoaudiologia nos cursos de odontologia *Revista da Universidade Ibirapuera* 1, 49-53.

VALERA, F. C. P.; DEMARCO, R. C.; ANSELMO-LIMA, W. T. Síndrome da apneia e da hipopneia obstrutivas do sono (SAHOS) em criança. *Revista Brasileira de Otorrinolaringologia*, São Paulo, v. 70, n. 2, p. 232-237, mar./abr. 2004.

ZARB, A. G.; CARLSSON, E. G. Controle clínico. In: ZARB, A. G. et al. *Disfunções da articulação temporomandibular e dos músculos da mastigação*. São Paulo: Santos, 2000. p. 159-170.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Abcesso 6, 27, 28, 29, 39

Anatomia 6, 18, 32, 44, 45, 46, 48, 52, 237

Assistência a Idosos 144

Assistência Odontológica 11, 12, 200, 201

Atenção Primária à Saúde 141, 144, 253, 256, 260, 262, 263

Aumento da coroa clínica 73

### C

Cirurgia 1, 2, 3, 6, 7, 10, 18, 20, 25, 29, 31, 33, 39, 44, 49, 50, 52, 54, 56, 57, 58, 73, 74, 75, 86, 92, 96, 98, 99, 118, 240

Cirurgia Bucal 18

Criança 6, 8, 10, 18, 25, 27, 30, 42

### D

Dentário 6, 4, 5, 7, 18, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 32, 62, 68, 69, 118, 119, 125, 128, 130, 140, 157, 159, 167, 200, 201, 202, 203, 206, 207, 209, 213, 250

Dente decíduo 61

Dentição Permanente 61, 200, 211, 212

Doença Periodontal 20, 79, 81, 82, 88, 128, 130, 135, 136, 145, 149, 160, 240, 241

### E

Epidemiologia 2, 134, 263

Estética 8, 1, 32, 50, 54, 56, 72, 73, 74, 75, 78, 86, 87, 88, 98, 99, 101, 115, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 124, 125, 126, 129, 130, 131, 132, 136, 207, 209, 211, 212, 220

Estética dentária 117, 119

Ética odontológica 16, 61

### F

Fisioterapia 11, 133

Fluxo de Trabalho 61

Foco 21, 22, 23, 27, 28, 29, 31, 32, 135, 137, 256

Fonética 2, 88, 90, 118

Fratura orbitária 50, 54, 60

Fraturas mandibulares 44, 45, 46, 47, 48, 49

## I

Idosos 9, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 148, 149, 150, 192, 193

Implantes dentários 87, 100, 209

Infecção Odontogênica 18, 19, 20, 25, 33, 34, 35

Infecção SFocal Dentária 18

## L

Laminados dentários 117, 119, 125

## O

Odontogênico 27, 28

Odontologia Geriátrica 144

Orbitário 7, 28, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60

Osteomielite 7, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43

## P

Perda de dente 61

Periodontia 8, 73, 74, 78, 79, 82, 250

Periodontite 36, 40, 79, 80, 82, 83, 149, 157, 159

Planejamento de Prótese Dentária 87

Pontos de Referência anatômicos 44

Prática profissional 2

Práticas Interdisciplinares 18

Probióticos 8, 79, 80, 81, 82, 83, 84

Prognóstico 25, 35, 41, 52, 136, 142, 213, 214

Prótese Dentária 40, 87, 101, 102, 134, 138, 141, 142, 264

Protocolos Clínicos 12, 18, 19, 24, 26, 260

## R

Reabilitação bucal 2

Reconstrução 38, 47, 50, 52, 54, 55, 56, 58, 59

## S

Saúde Bucal 9, 23, 29, 32, 62, 65, 66, 69, 133, 134, 135, 136, 139, 140, 141, 142, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 196, 211, 241

Saúde Pública 10, 15, 19, 20, 24, 70, 80, 134, 141, 142, 145, 150, 191

## **T**

Terapia 10, 9, 12, 13, 38, 44, 83, 84, 140, 160, 188, 237, 241, 248

Transtornos da Articulação Temporomandibular 11, 12

Tratamento 7, 8, 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 32, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 53, 54, 58, 59, 60, 70, 72, 73, 74, 75, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 85, 86, 88, 89, 98, 100, 119, 124, 125, 127, 128, 129, 130, 132, 135, 140, 142, 145, 146, 149, 161, 164, 178, 180, 183, 184, 185, 190, 191, 193, 194, 195, 196, 198, 201, 208, 209, 211, 213, 214, 221, 232, 233, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 244, 245, 246, 247, 248

## **V**

Violência contra a Mulher 16, 17

Violência Doméstica 6, 15, 16, 17

# EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E INTERVENÇÕES EM ODONTOLOGIA



**Atena**  
Editora  
Ano 2021

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

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

@atenaeditora 

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



# EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E INTERVENÇÕES EM ODONTOLOGIA



**Atena**  
Editora  
Ano 2021

[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) 