



# **Odontologia:** **Da Dentística à** **Traumatologia**

---

**Emanuela Carla dos Santos**  
**(Organizadora)**

 **Atena**  
Editora  
Ano 2021

A close-up, grayscale photograph of a person's teeth, showing the upper and lower arches. The teeth are slightly out of focus, creating a soft, ethereal effect. The background is dark, making the teeth stand out.

# **Odontologia: Da Dentística à Traumatologia**

---

**Emanuela Carla dos Santos  
(Organizadora)**

The logo for Atena Editora, featuring a stylized 'A' inside a square frame, followed by the word 'Atena' in a serif font and 'Editora' in a smaller sans-serif font below it.

**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

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

## Odontologia: da dentística à traumatologia

**Bibliotecária:** Janaina Ramos  
**Diagramação:** Luiza Alves Batista  
**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)

026 Odontologia: da dentística à traumatologia / 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 978-65-5983-019-0

DOI 10.22533/at.ed.190212704

1. Odontologia. 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

Fontes de conhecimento e informação de fácil acesso são extremamente necessárias nos dias de hoje. A praticidade é fundamental na rotina agitada que todos temos, mas ainda assim a qualidade é imprescindível. Como é bom ter materiais de confiança, ao alcance de um toque, para consultar a qualquer momento.

Este compilado de artigos disponibilizados pela Atena Editora, em mais um livro digital, possibilita justamente esse fácil acesso a material de qualidade. Artigos contundentes que abordam diversos assuntos dentro da Odontologia estão a um clique de distância, possibilitando ao profissional constante aprimoramento, tão necessário para desenvolver o seu diferencial.

Convido você, leitor, a desfrutar a leitura deste E-book intitulado Odontologia: da dentista à traumatologia.

Emanuela C. dos Santos

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

#### **EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIs) E SUA IMPORTÂNCIA NO COMBATE E CONTROLE DA PANDEMIA DA COVID-19: REVISÃO DE LITERATURA**

Douglas Fernandes da Silva

Anna Clara Cachoni

Augusto Alberto Foggiato

João Lopes Toledo Neto

Juliana Zorzi Coléte

Fabrcio Jose Jassi

**DOI 10.22533/at.ed.1902127041**

### **CAPÍTULO 2..... 11**

#### **BIOSSEGURANÇA NA PRÁTICA ODONTOLÓGICA: DESAFIOS EMERGENTES DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19**

Ana Beatriz Becca Dadario

Luana Tayna Alves Toledo

Amanda Monteiro Daffara

Luciene Patrici Papa

Igor Otávio Minatel

**DOI 10.22533/at.ed.1902127042**

### **CAPÍTULO 3..... 17**

#### **A VIABILIDADE DO USO DA TÉCNICA RESTAURADORA ATRAUMÁTICA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE, NO CONTEXTO COVID-19**

Janaína Rocha de Sousa Almeida

Maíra Barbosa Coutinho

Uhiana Braga Reis

Manuela da Silva Moreira

Kátia de Góis Holanda Saldanha

Anya Pimentel Gomes Fernandes Vieira-Meyer

**DOI 10.22533/at.ed.1902127043**

### **CAPÍTULO 4..... 31**

#### **TERAPIA ENDODÔNTICA EM DENTES IMATUROS: RELATO DE CASO CONDUZIDO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE**

Leonardo de Paula Miranda

Patrícia Helena Costa Mendes

Thatiane Lopes Oliveira

Clayton Paraíso Macedo

Pâmela Scarlatt Durães Oliveira

Sérgio Vinícius Cardoso de Miranda

Danilo Cangussu Mendes

Luiz Manna Neto

Sara Katerine Vieira

Michelle Pimenta Oliveira

Carla Cristina Camilo Araújo

Manoel Brito Júnior

**DOI 10.22533/at.ed.1902127044**

**CAPÍTULO 5..... 39**

**DOENÇAS INFECCIOSAS COM MANIFESTAÇÃO NO COMPLEXO MAXILO-FACIAL EM ODONTOPEDIATRIA**

Laura Izabel Lampert Bonzanini

Gabriela Barbieri Ortigara

Riéli Elis Schulz

Kívia Linhares Ferrazzo

**DOI 10.22533/at.ed.1902127045**

**CAPÍTULO 6..... 50**

**CÉLULAS-TRONCO DA POLPA DENTAL E BANCOS DE DENTE: TRATAMENTOS ATUAIS E PERSPECTIVAS PARA O FUTURO**

Douglas Fernandes da Silva

Marcella Vieira Ambrosio

Othávio Denobe Lourenço

Augusto Alberto Foggiato

João Lopes Toledo Neto

Juliana Zorzi Coléte

Fabrcio Jose Jassi

**DOI 10.22533/at.ed.1902127046**

**CAPÍTULO 7..... 59**

**ASPECTOS CLÍNICOS E PREVENTIVOS RELACIONADOS ÀS DOENÇAS PERIODONTAIS: UMA REVISÃO DA LITERATURA**

Leonardo de Paula Miranda

Leila Conceição de Paula Miranda

José de Almeida Carneiro Neto

Thatiane Lopes Oliveira

Luciana de Paula Miranda

Pâmela Scarlatt Durães Oliveira

Sérgio Vinicius Cardoso de Miranda

**DOI 10.22533/at.ed.1902127047**

**CAPÍTULO 8..... 68**

**AVALIAÇÃO DA PROPAGAÇÃO LUMINOSA EM RESINAS COMPOSTA CONVENCIONAL E BULK FILL COM DIFERENTES CORES E ESPESSURAS**

Rebeca Ribeiro Fonseca Machado da Silva

Marcos Ribeiro Moysés

José Carlos Rabelo Ribeiro

Carlos Alberto Camargo Isabel

Gabriella Santos Belato

Salissa Murari Luiz

Gabriela dos Santos Borges

**DOI 10.22533/at.ed.1902127048**

<b>CAPÍTULO 9.....</b>	<b>80</b>
<b>AVALIAÇÃO DA SATISFAÇÃO DOS PACIENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA DE PRÓTESE DENTAL II DO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA NO PARANÁ</b>	
Lidia Olga Bach Pinheiro	
Adriana Buhner Postiglione Samra	
<b>DOI 10.22533/at.ed.1902127049</b>	
<b>CAPÍTULO 10.....</b>	<b>90</b>
<b>PRONTUÁRIO ODONTOLÓGICO DO PACIENTE COM NECESSIDADES ESPECIAIS: UMA PROPOSTA COM BASE EM EVIDÊNCIAS ATUAIS</b>	
Prescila Mota Oliveira Kublitski	
Kamila Cristina Prestes dos Santos	
Carolina Dea Bruzamolín	
João Armando Brancher	
Antonio Carlos Nascimento	
Marilisa Carneiro Leão Gabardo	
<b>DOI 10.22533/at.ed.19021270410</b>	
<b>CAPÍTULO 11.....</b>	<b>108</b>
<b>EFEITO DOS BISFOSFONATOS SOBRE O METABOLISMO ÓSSEO E SUA RELAÇÃO COM CIRURGIAS E REABILITAÇÕES IMPLANTOSSUPOORTADAS</b>	
Desirée de Paula Barroso Menezes	
Gutierrez Bernardo de Freitas	
Rômulo Rocha Regis	
Wagner Araújo de Negreiros	
Raniel Fernandes Peixoto	
<b>DOI 10.22533/at.ed.19021270411</b>	
<b>CAPÍTULO 12.....</b>	<b>124</b>
<b>A PESQUISA ODONTOLÓGICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA</b>	
Geovanna Peçanha Valério	
<b>DOI 10.22533/at.ed.19021270412</b>	
<b>SOBRE A ORGANIZADORA.....</b>	<b>135</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO.....</b>	<b>136</b>

# CAPÍTULO 2

## BIOSSEGURANÇA NA PRÁTICA ODONTOLÓGICA: DESAFIOS EMERGENTES DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19

Data de aceite: 22/04/2021

Data de submissão: 03/02/2021

### Ana Beatriz Becca Dadario

Centro Universitário Sudoeste Paulista -  
UniFSP, Faculdade de Odontologia  
Avaré - São Paulo  
<http://lattes.cnpq.br/2316447367332689>

### Luana Tayna Alves Toledo

Centro Universitário Sudoeste Paulista -  
UniFSP, Faculdade de Odontologia  
Avaré - São Paulo

### Amanda Monteiro Daffara

Centro Universitário Sudoeste Paulista -  
UniFSP, Faculdade de Odontologia  
Avaré - São Paulo

### Luciene Patrici Papa

Centro Universitário Sudoeste Paulista -  
UniFSP, Faculdade de Odontologia  
Avaré - São Paulo  
<http://lattes.cnpq.br/5461777501561577>

### Igor Otávio Minatel

Centro Universitário Sudoeste Paulista -  
UniFSP, Faculdade de Odontologia  
Avaré - São Paulo  
<https://orcid.org/0000-0002-9922-2871>

**RESUMO:** A pandemia de COVID-19 tornou-se um grande desafio de saúde pública mundial. Até 22 de agosto de 2020, o mundo registrou mais de 23 milhões de casos de COVID-19, sendo que destes, 800.241 vieram a óbito em decorrência

da doença. As medidas de controle da infecção são necessárias para evitar que o vírus se espalhe ainda mais e para ajudar a controlar a situação pandêmica. Desta forma, o presente trabalho busca apresentar algumas das medidas de biossegurança que estão sendo utilizadas atualmente nos ambientes odontológicos. Nestes ambientes o risco de infecção cruzada entre pacientes e dentistas é alto, ocorrendo através da inalação de aerossol/gotículas, contato direto com membranas mucosas, fluidos orais e instrumentos e superfícies contaminados. Portanto, é necessário o estabelecimento de novos protocolos de biossegurança, como intervalos no atendimento entre pacientes, desinfecção constante das superfícies de contato nas salas de procedimentos, utilização constante de protetores faciais e restrição dos atendimentos a procedimentos de urgência. Estes protocolos rígidos de controle e prevenção da infecção podem além de proteger profissionais e pacientes, auxiliar na contenção e redução nos números de novos casos. Desta forma, o presente trabalho busca apresentar algumas das medidas de biossegurança que estão sendo utilizadas atualmente nos ambientes odontológicos.

**PALAVRAS-CHAVES:** SARS-CoV-2, Biossegurança, Odontologia, Novo Coronavírus.

### BIOSAFETY IN DENTAL PRACTICE: EMERGING CHALLENGES DURING THE COVID-19 PANDEMIC

**ABSTRACT:** The COVID-19 pandemic has become a worldwide major public health challenge. Until August 22, 2020, the world

has registered more than 23 million cases of COVID-19, of which 800.241 have died from the disease. Infection control measures are necessary to prevent the virus spreading and to control the pandemic situation. Thus, the present work aims to present some of the biosafety measures that are being used in dental offices. In these environments the risk of cross-infection between patients and dentists is high, occurring through inhalation of aerosol/droplets, direct contact with mucous membranes, oral fluids and contaminated instruments and surfaces. Therefore, it is necessary to establish new biosafety protocols, such as intervals in patient care, constant disinfection of contact surfaces in the procedure rooms, constant use of face shields and restriction of visits to emergency procedures. These strict infection control and prevention protocols can, in addition to protecting professionals and patients, avoid new infections and reduce the number of new cases. Thus, the present article seeks to present some of the biosafety measures that are currently being used in dental environments.

**KEYWORDS:** SARS-CoV-2, Biosafety, Dentistry, New coronavirus.

## 1 | INTRODUÇÃO

Em dezembro de 2019 foram detectados na província de Wuhan na China, os quatro primeiros casos de pacientes apresentando quadros de “pneumonia de etiologia desconhecida”. Todos estes casos estavam ligados a um mercado atacadista de frutos do mar da província de Wuhan (Sul da China), que posteriormente foram identificados como casos de pneumonia decorrente de infecção por um novo coronavírus (LI et al., 2020). O número de novos casos progrediu rapidamente e em 30 de janeiro de 2020, a Organização Mundial da Saúde (OMS) anunciou que se tratava de um surto e problema de saúde pública de interesse internacional (MAHASE, 2020). O novo coronavírus foi inicialmente denominado 2019-nCoV e posteriormente, de forma oficial, como SARS-CoV-2 (Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2). Em 11 de fevereiro a doença respiratória oriunda da infecção pelo SARS-CoV-2 foi mundialmente denominada como COVID-19 e a infecção/doença por ele desencadeada foi denominada COVID-19 (WHO, 2020).

Frente a rápida disseminação mundial do SARS-CoV-2, os profissionais da área odontológica fazem parte de um grupo com alto risco de contágio, devido principalmente à exposição à saliva, sangue e produção de aerossol/gotículas durante a maioria dos procedimentos odontológicos (IZZETTI et al., 2020; MENG; HUA; BIAN, 2020). A transmissão durante procedimentos odontológicos pode, portanto, acontecer através da inalação de aerossol/gotículas de indivíduos infectados ou contato direto com membranas mucosas, fluidos orais e instrumentos e superfícies contaminados (CHEN, 2020). Considerando que o profissional da área odontológica faz parte do grupo de maior risco de infecção pelo SARS-CoV-2, o objetivo desta revisão é apresentar as principais medidas de biossegurança na prática odontológica durante a pandemia de COVID-19.



## 2 | DESENVOLVIMENTO DO ASSUNTO

A disseminação mundial da COVID-19 gerou a necessidade de aplicação de rigorosos protocolos de controle de infecção em todas as esferas da sociedade. Entretanto, os locais de maior necessidade de controle de infecções são os ambientes hospitalares, ambulatoriais, clínicas e consultórios. Na área odontológica o risco de infecção cruzada pode ser alto entre dentistas e pacientes, desta forma, é essencial a implantação e estabelecimento dos protocolos adequados de biossegurança (MENG; HUA; BIAN, 2020). O cirurgião dentista é responsável pela prevenção da transmissão em todas as esferas do atendimento odontológico. A triagem precisa do paciente, bons protocolos de desinfecção e boas práticas de higiene devem ser executados continuamente (SABINO-SILVA et al., 2020).

O SARS-CoV-2 tem período de incubação estimado de 1 a 14 dias, no qual é estabelecido que seja feito o distanciamento social obrigatório e acompanhamento dos sintomas. Estima-se que 70% a 80% dos indivíduos infectados pelo SARS-CoV-2 apresentem-se assintomáticos ou com sintomas muito brandos, sendo que as manifestações clínicas mais comuns da COVID-19 incluem tosse, febre e falta de ar. Infecções respiratórias leves ocorrem em cerca de 80% das pessoas infectadas, embora cerca de metade possa desenvolver pneumonia. Outros 15% dos pacientes desenvolvem doenças graves, e destes, 5% precisam de tratamento intensivo. Em casos raros a COVID-19 pode causar problemas respiratórios graves, insuficiência renal, desordens hemodinâmicas graves, ou mesmo, levar os indivíduos acometidos à morte (CHEN, 2020). Os principais fatores de risco para a COVID-19 são idade acima de 60 anos e a presença de comorbidades como diabetes, obesidade, doenças cardiovasculares e pulmonares (JORDAN et al., 2020).

### 2.1 Fonte de transmissão

Os pacientes com COVID-19 e que apresentam sintomas são a principal fonte de transmissão da infecção, porém, estudos recentes demonstraram que pacientes assintomáticos e pacientes ainda em período de incubação também podem transmitir o vírus (BAI et al., 2020; CHAN et al., 2020). Esta característica epidemiológica do COVID-19 tornou seu controle extremamente desafiador, pois é difícil identificar e submeter esses pacientes à quarentena em tempo hábil (CHEN, 2020).

### 2.2 Medidas de prevenção

Inúmeras medidas de prevenção a disseminação da COVID-19 e infecção pelo SARS-CoV-2 foram estabelecidas para os atendimentos odontológicos. É recomendado que o paciente passe por triagem telefônica antes do atendimento e desta forma estabeleça-se o nível de urgência ou emergência dos procedimentos. Durante o atendimento telefônico os pacientes devem ser questionados quanto: presença de sintomas como febre, tosse, dificuldade respiratória, conjuntivite, diarreia ou sintomas gripais; ainda, se apresentou algum destes sintomas em um período prévio de 14 dias; contato prévio com pessoas

infectadas; esteve em situações de aglomeração ou está impossibilitado de realizar distanciamento social; contato com pessoas sintomáticas ou em quarentena (CFO, 2020).

Quando os atendimentos ao paciente são inadiáveis, uma série de medidas de proteção individual devem ser adotadas. Ao entrar no consultório odontológico, a coleta de dados do paciente deve ser repetida e, se possível, a temperatura corporal registrada por meio de um termômetro infravermelho e sem contato. Se a temperatura corporal for maior que 37,5 °C, o tratamento deve ser adiado. O paciente também deve passar por procedimentos de desinfecção das mãos e aguardar em ambiente ventilado e por curto período de tempo. Nas salas de espera recomenda-se que não haja contato entre pacientes, o que pode ser realizado através de agendamentos e intervalos entre os atendimentos a cada paciente. Acompanhantes devem ser aconselhados a esperar fora do consultório odontológico e todas as superfícies que possam ser tocadas pelos pacientes devem ser desinfetadas com hipoclorito de sódio 0,1%, álcool isopropílico 70% ou outros agentes sanitizantes com eficácia comprovada (CFO, 2020; PENG et al., 2020).

Como a transmissão do SARS-CoV-2 ocorre predominantemente por meio de gotículas aéreas, o uso de equipamentos de proteção pelo cirurgião dentista, incluindo luvas, máscaras, agasalhos de proteção, óculos cirúrgicos de proteção e protetores faciais é fortemente recomendado para proteger a mucosa ocular, oral e nasal (IZZETTI et al. 2020; MENG; HUA; BIAN, 2020).

O SARS-CoV-2 é sensível a agentes oxidantes e, portanto, recomenda-se o uso de enxaguantes bucais antimicrobianos antes de procedimentos odontológicos. Antes de iniciar o atendimento o paciente deve realizar bochechos por 30 segundos com peróxido de hidrogênio de 0,5 a 1% ou polvidona a 0,2%. É recomendado que os pacientes não utilizem a cuspeira para eliminação do enxaguante e sim a mesma pia utilizada para lavagem das mãos (PENG et al., 2020).

Quando o atendimento odontológico for indispensável é recomendado que o cirurgião dentista realize os procedimentos no menor tempo possível, de forma a atenuar uma possível exposição ao vírus. Equipamentos com alto potencial de formação de aerossóis, como caneta de alta rotação e seringa tríplice, devem ser utilizados com cautela e somente em situações indispensáveis. Após realizado o procedimento, todas as superfícies, materiais e equipamentos da sala de atendimento devem ser cuidadosamente desinfetados, trocados ou esterilizados. Para estabelecer e implementar estas medidas de segurança os cirurgiões dentistas devem criar protocolos e cronogramas de atendimento que contemplem um espaço temporal seguro e efetivo entre os atendimentos (CFO, 2020).

Mesmo com a incorporação diária de novos conhecimentos e informações sobre a COVID-19, o SARS-CoV-2, as características epidemiológicas, o espectro clínico e as possíveis formas de tratamento, a incerteza quanto ao controle e remissão dos casos ainda é incerta. Artigos científicos e materiais de divulgação especializados são publicados diariamente, contudo, as informações ainda são contraditórias quanto a importantes

características do controle viral. O exemplo mais recente desta situação é a possibilidade de reinfecção de indivíduos que estavam em fase de remissão da COVID-19, demonstrando uma possível incapacidade dos infectados adquirirem imunidade natural (GOUSSEFF et al., 2020).

### 3 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

A situação pandêmica atual de COVID-19 demanda medidas rígidas de biossegurança e atendimentos essenciais como os odontológicos, em muitos casos, não podem ser suspensos ou adiados. A maioria dos pacientes com COVID-19 são assintomáticos e transmissão pessoa a pessoa pode ocorrer em toda a comunidade. Portanto, medidas rígidas de biossegurança são necessárias para evitar a disseminação da COVID-19 e contribuir de forma positiva ao esforço global para combater esta nova doença.

### REFERÊNCIAS

BAI, Y. et al. **Presumed asymptomatic carrier transmission of COVID-19.** *JAMA.* v. 323, n. 14, p. 1406-1407, 2020.

GOUSSEFF, M. et al. **Clinical recurrences of COVID-19 symptoms after recovery: viral relapse, reinfection or inflammatory rebound?** *Journal of Infection.* v. 81, n. 5, p. 816-846, 2020.

CFO – Conselho Federal de Odontologia. **Manual de boas práticas em biossegurança para ambientes odontológicos.** Disponível em: <<https://website.cfo.org.br/wp-content/uploads/2020/04/cfo-lanc%cc%a7a-Manual-de-Boas-Pra%cc%81ticas-em-Biosseguranc%cc%a7a-para-Ambientes-Odontologicos.pdf>> Acesso em: 14 de agosto 2020.

CHAN, J. F. et al. **A familial cluster of pneumonia associated with the 2019 novel coronavirus indicating person-to-person transmission: a study of a family cluster.** *Lancet.* v. 395, p. 514–523, 2020.

CHEN, J. **Pathogenicity and transmissibility of 2019-nCoV - a quick overview and comparison with other emerging viruses.** *Microbes and Infection.* v. 22, n. 2, p. 69–71, 2020.

IZZETTI, R. et al. **COVID-19 transmission in dental practice: Brief review of preventive measures in Italy.** *Journal of Dental Research.* v. 99, n. 9, p. 1030-1038, 2020.

JORDAN, R. E. **Covid-19: risk factors for severe disease and death.** *The British Medical Journal.* v. 368, m1198, p. 1-2, 2020.

LI, Q. et al. **Early transmission dynamics in Wuhan, China, of novel coronavirus–infected pneumonia.** *New England Journal of Medicine.* v. 382, p. 1199-1207, 2020.

MAHASE, E. **China coronavirus: WHO declares international emergency as death toll exceeds 200.** *The British Medical Journal.* v. 368, m408, p. 1, 2020.

MENG, L.; HUA, F.; BIAN, Z. **Coronavirus disease 2019 (COVID-19): emerging and future challenges for dental and oral medicine.** Journal of Dental Research. v. 99, n. 5, p. 481-487, 2020.

PENG, X. et al. **Transmission routes of 2019-nCoV and controls in dental practice.** International Journal of Oral Science. v. 12, n. 9, p. 1-6, 2020.

SABINO-SILVA, R. et al. **Coronavirus COVID-19 impacts to dentistry and potential salivary diagnosis.** Clinical Oral Investigation. v. 24, p. 1619-1621, 2020.

WHO – World Health Organization. **Naming the coronavirus disease (COVID-19) and the virus that causes it.** Disponível em: <[https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/naming-the-coronavirus-disease-\(covid-2019\)-and-the-virus-that-causes-it](https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/naming-the-coronavirus-disease-(covid-2019)-and-the-virus-that-causes-it)> Acesso em: 20 de agosto 2020.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Aerossóis 7, 14, 17, 18, 19, 25, 26, 28, 43  
Agregado Trióxido Mineral 32  
Apicificação 32, 33, 34, 36, 37  
Assistência Odontológica 25, 81, 90  
Atenção Primária à Saúde 17, 20, 22, 25, 27, 31, 32  
Avaliação de Saúde 80

### B

Banco de Tecidos 51  
Biossegurança 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 25, 28  
Bisfosfonatos 108, 109, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122  
Bulk-Fill 69, 70, 76, 77, 78, 79

### C

Células-Tronco Mesenquimais (CTM) 50, 51, 53, 56  
Covid-19 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 25, 26, 27, 28, 29, 30  
Crianças 22, 24, 26, 28, 32, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 129

### D

Dente Decíduo 51  
Dentição Permanente 38, 51  
Doença Periodontal 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 91, 102, 103  
Doenças 4, 5, 6, 7, 8, 13, 19, 27, 28, 39, 40, 47, 51, 56, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 67, 92, 102, 108, 109, 110, 113, 115, 116

### E

Educação Básica 124, 125, 126  
Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) 1, 2, 3, 5, 7, 8, 26  
Ética Odontológica 81, 90, 104

### I

Implantes Dentários 108, 109, 110, 116, 118, 119  
Iniciação Científica 124, 125, 126, 127, 132  
Irradiância 69, 75

## **M**

Manifestações Bucais 39, 40

Medicina Regenerativa 50, 51

Metabolismo Ósseo 108, 110, 111, 112, 113, 116

## **N**

Novo Coronavírus 6, 11, 12, 18, 19, 20

## **O**

Odontologia 5, 9, 11, 15, 17, 18, 21, 26, 27, 30, 31, 32, 49, 56, 57, 58, 69, 80, 81, 82, 85, 87, 88, 89, 90, 93, 104, 105, 106, 107, 108, 120, 122, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 132, 135

Odontopediatra 39

Osteonecrose dos Maxilares 108, 110, 114, 115, 117, 118, 119, 120, 122

## **P**

Periodonto 59, 60, 61, 64, 67

Pesquisa Científica 124, 125

Pessoas com Deficiências 90

Prevenção 1, 2, 7, 8, 11, 13, 19, 20, 42, 43, 59, 60, 61, 64, 65, 67

Profissionais da Saúde 1, 3, 4, 8, 40, 47

Projeto de Investigação 124, 128, 129

Prontuário Odontológico 90, 92, 93, 101, 104, 105

## **Q**

Qualidade da Assistência à Saúde 80

## **R**

Resina Composta 35, 68, 69, 74, 76, 77

Rizogênese Incompleta 32, 33

## **S**

SARS-CoV-2 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 25, 26, 30

Satisfação dos Consumidores 80

Saúde Pública 6, 11, 12, 18, 26, 31, 32, 38, 59, 66, 87, 88

## **T**

Tratamento Restaurador Atraumático 17, 18, 19



# Odontologia:

## Da Dentística à Traumatologia

---

 [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)

 Atena  
Editora

Ano 2021

# Odontologia: Da Dentística à Traumatologia

---

 [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)

 Atena  
Editora

Ano 2021