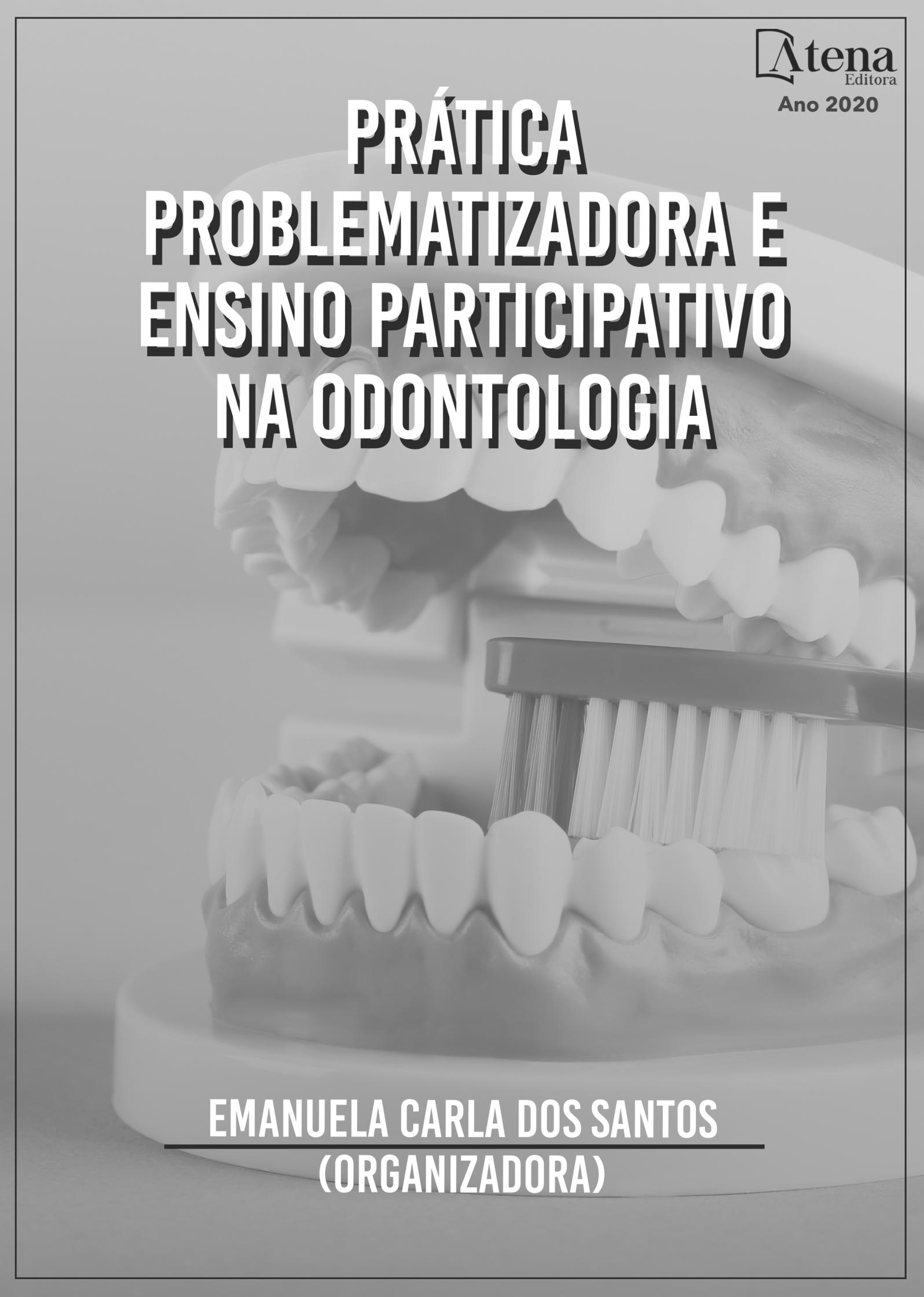


# **PRÁTICA PROBLEMATIZADORA E ENSINO PARTICIPATIVO NA ODONTOLOGIA**

**EMANUELA CARLA DOS SANTOS**  
**(ORGANIZADORA)**



**PRÁTICA  
PROBLEMATIZADORA E  
ENSINO PARTICIPATIVO  
NA ODONTOLOGIA**

**EMANUELA CARLA DOS SANTOS**  
**(ORGANIZADORA)**

2020 by Atena Editora  
Copyright © Atena Editora  
Copyright do Texto © 2020 Os autores  
Copyright da Edição © 2020 Atena Editora  
**Editora Chefe:** Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Antonella Carvalho de Oliveira  
**Diagramação:** Camila Alves de Cremo  
**Edição de Arte:** Luiza Batista  
**Revisão:** Os Autores



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição 4.0 Internacional (CC BY 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam 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. Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

#### **Editora Chefe**

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Antonella Carvalho de Oliveira

#### **Bibliotecário**

Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422

#### **Conselho Editorial**

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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins  
Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso  
Prof. Dr. Américo Junior Nunes da Silva – Universidade do Estado da Bahia  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior – Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais  
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília  
Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes – Universidade Federal Fluminense  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Cristina Gaio – Universidade de Lisboa  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará  
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia  
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. Fabiano Tadeu Grazioli – Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões  
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira – Universidade Estadual de Montes Claros  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionale delle Figlie de Maria Ausiliatrice

Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Pontifícia Universidade Católica de Campinas  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Maria Luzia da Silva Santana – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Sheila Marta Carregosa Rocha – Universidade do Estado da Bahia  
Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador  
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

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

Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano  
Prof. Dr. Antonio Pasqualetto – Pontifícia Universidade Católica de Goiás  
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Diocléa Almeida Seabra Silva – Universidade Federal Rural da Amazônia  
Prof. Dr. Écio Souza Diniz – Universidade Federal de Viçosa  
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos – Universidade Federal do Ceará  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof. Dr. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural do Semi-Árido  
Prof. Dr. Júlio César Ribeiro – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará  
Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido  
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas

#### **Ciências Biológicas e da Saúde**

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás  
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves -Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina

Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira

Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof. Dr. Fernando José Guedes da Silva Júnior – Universidade Federal do Piauí

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. 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 Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma

Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá

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

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

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto

Prof. Dr. Alexandre Leite dos Santos Silva – Universidade Federal do Piauí

Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás

Profª Drª Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná

Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

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

Profª Drª Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba

Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

#### **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. Me. Adalto Moreira Braz – Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba

Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí

Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional

Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão

Prof<sup>a</sup> Ma. Anne Karynne da Silva Barbosa – Universidade Federal do Maranhão  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Andrezza Miguel da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria – Polícia Militar de Minas Gerais  
Prof. Me. Armando Dias Duarte – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof<sup>a</sup> Ma. Bianca Camargo Martins – UniCesumar  
Prof<sup>a</sup> Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos  
Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Ma. Cláudia de Araújo Marques – Faculdade de Música do Espírito Santo  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Cláudia Taís Siqueira Cagliari – Centro Universitário Dinâmica das Cataratas  
Prof. Me. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará  
Prof<sup>a</sup> Ma. Daniela da Silva Rodrigues – Universidade de Brasília  
Prof<sup>a</sup> Ma. Daniela Remião de Macedo – Universidade de Lisboa  
Prof<sup>a</sup> Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Me. Douglas Santos Mezacas – Universidade Estadual de Goiás  
Prof. Me. Edevaldo de Castro Monteiro – Embrapa Agrobiologia  
Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira – Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases  
Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira – Faculdade Pitágoras de Londrina  
Prof. Dr. Edwaldo Costa – Marinha do Brasil  
Prof. Me. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita  
Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior – Prefeitura Municipal de São João do Piauí  
Prof<sup>a</sup> Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora  
Prof. Dr. Fabiano Lemos Pereira – Prefeitura Municipal de Macaé  
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Germana Ponce de Leon Ramírez – Centro Universitário Adventista de São Paulo  
Prof. Me. Gevair Campos – Instituto Mineiro de Agropecuária  
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  
Prof<sup>a</sup> 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  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás  
Prof<sup>a</sup> Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA  
Prof. Dr. Kárpio Márcio de Siqueira – Universidade do Estado da Bahia  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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  
Prof<sup>a</sup> Ma. Lilian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará  
Prof<sup>a</sup> Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ

Profª Drª Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás

Prof. Me. Lucio Marques Vieira Souza – Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe

Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados

Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná

Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos

Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação – Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior

Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

Profª Ma. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará

Profª Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

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

Prof. Me. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados

Profª Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal

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

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

Prof. Me. Tiago Silvio Dedoné – Colégio ECEL Positivo

Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

## Prática problematizadora e ensino participativo na odontologia

**Editora Chefe:** Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Antonella Carvalho de Oliveira  
**Bibliotecário:** Maurício Amormino Júnior  
**Diagramação:** Camila Alves de Cremona  
**Edição de Arte:** Luiza Batista  
**Revisão:** Os Autores  
**Organizadora:** Emanuela Carla dos Santos

### Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)

P912 Prática problematizadora e ensino participativo na odontologia 1  
[recurso eletrônico] / Organizadora Emanuela Carla dos Santos.  
– Ponta Grossa, PR: Atena, 2020.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5706-191-6

DOI 10.22533/at.ed.916201507

1. Odontologia – Pesquisa – Brasil. I. Santos, Emanuela Carla dos.

CDD 617.6

Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422

**Atena Editora**  
Ponta Grossa – Paraná – Brasil  
Telefone: +55 (42) 3323-5493  
[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)  
contato@atenaeditora.com.br

## APRESENTAÇÃO

A educação como um todo vem passando por intensas reflexões e modificações no decorrer dos anos e agora coloca o aluno, outrora ser passivo, como foco, no centro do processo de ensino-aprendizagem. A prática problematizadora e o ensino participativo tornam o estudante sujeito cognoscente, protagonista da busca pelo conhecimento e ser capaz de assimilar o conhecimento.

Na área da Odontologia não poderia ser diferente. A velocidade da evolução científica é tamanha que o profissional precisa estar em constante atualização.

Dentro desta visão, a Editora Atena disponibiliza um compilado de artigos científicos, em dois volumes, para que informações de qualidade, com o que há de mais novo na comunidade científica odontológica, estejam ao alcance daquele que busca o aprimoramento.

Desejo que o conteúdo deste E-book proporcione momentos de reflexão, desenvolvimento do pensamento crítico e aquisição de conhecimento!

Ótima leitura!

Emanuela Carla dos Santos

## SUMÁRIO

<b>CAPÍTULO 1</b> .....	<b>1</b>
MICROABRASÃO ASSOCIADA À CLAREAMENTO DENTAL PARA TRATAMENTO DE FLUOROSE MODERADA	
Giovana Gabriela Carlos Canto	
Myria Conceição Cerqueira Félix	
Lizandra Oliveira Cunha	
Fernanda Rebouças Guirra	
Gabriella Felix Melo dos Santos	
<b>DOI 10.22533/at.ed.9162015071</b>	
<b>CAPÍTULO 2</b> .....	<b>10</b>
RESTABELECIMENTO DA ESTÉTICA E DA FUNÇÃO DENTÁRIA COM TÉCNICAS ASSOCIADAS À MICROABRASÃO	
Mariana Sinara de Oliveira Gomes	
Wynie Monique Pontes Nicácio	
Rodrigo Sversut de Alexandre	
Larissa Silveira de Mendonça Fragoso	
Isabel Cristina Celerino de Moraes Porto	
<b>DOI 10.22533/at.ed.9162015072</b>	
<b>CAPÍTULO 3</b> .....	<b>19</b>
ULTRASSOM NA PRÁTICA ODONTOLÓGICA	
José Ricardo Mariano	
Sergio Charifker Ribeiro Martins	
Leandro Lécio de Lima Sousa	
Amanda Alves de Oliveira	
Bruna Leticia Rosa Freitas	
<b>DOI 10.22533/at.ed.9162015073</b>	
<b>CAPÍTULO 4</b> .....	<b>29</b>
FRATURA MANDIBULAR PÓS- IMPLANTE DENTÁRIO	
Renê Dominik Carvalho Pereira Osório	
Oscar Fernandes Sobral Neto	
Teodomiro Dutra de Abreu Junior	
Elaine Cristina Alves Goldfarb	
Camila Egidio Batista Gomes	
Angélica Queiroz Guarita	
Gabriel Figueiredo Rolim	
Amanda Albuquerque Cartaxo de Andrade	
Jéssica Ricarte Viana	
Mabel Soares Saturnino	
<b>DOI 10.22533/at.ed.9162015074</b>	
<b>CAPÍTULO 5</b> .....	<b>47</b>
PRINCIPAIS LESÕES NERVOSAS EM EXODONTIAS DE TERCEIROS MOLARES	
Thálison Ramon de Moura Batista	
Alêssa Cristielle Santos Pimentel	
Edvam Barbosa de Santana Filho	
Felipe Nicolau da Silva	
Isabelle Pessoa da Rocha Araújo	
Kamilly de Lourdes Ramalho Frazão	
Lucas Matheus Braga Batista dos Santos	

Josefa Odiléia da Silva  
Renato Abrantes Cavalcante  
Yasmin Guimarães Serra  
Maxsuel Bezerra da Silva  
Frank Gigianne Teixeira e Silva

**DOI 10.22533/at.ed.9162015075**

**CAPÍTULO 6 ..... 56**

USO E SUSPENSÃO DE ANTICOAGULANTES NA ODONTOLOGIA DURANTE PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS: REVISÃO DE ENSAIOS CLÍNICOS

Lara Yohana Correia Gomes  
Marcus Vinícius Silva Weigel-Gomes  
Vanessa Candido Pontes da Silva  
Larissa Lima Gomes  
Islane Caroline Ferreira da Silva  
Eliane Aparecida Campesatto

**DOI 10.22533/at.ed.9162015076**

**CAPÍTULO 7 ..... 68**

A RADIOGRAFIA PANORÂMICA COMO INSTRUMENTO AUXILIAR NO DIAGNÓSTICO DE OSTEOPOROSE: REVISÃO DE LITERATURA

Natália Marques Vasconcelos  
Ana Carolina de Oliveira Portela  
Marcelle Melo Magalhães  
Kátia Linhares Lima Costa  
Carlos Eduardo Lopes Albuquerque  
Mauro Vinicius Dutra Girão  
Vicente Paulo Ponte Neto  
Maria Vilma Dias Adeodato

**DOI 10.22533/at.ed.9162015077**

**CAPÍTULO 8 ..... 77**

REGENERAÇÃO DE DEFEITOS ÓSSEOS EM MAXILARES COM OSTEONECROSE INDIZIDA POR MEDICAMENTOS UTILIZANDO rhBMP-2: REVISÃO SISTEMÁTICA

Marcus Vinícius Silva Weigel - Gomes  
Elenisa Glaucia Ferreira dos Santos  
Olavo Barbosa de Oliveira Neto  
Yasmin Lima Nascimento  
Thiago da Silva Torres  
Fernando José Camello de Lima

**DOI 10.22533/at.ed.9162015078**

**CAPÍTULO 9 ..... 92**

ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO EM PACIENTE COM DOENÇA DE GAUCHER: RELATO DE CASO

Guacyra Machado Lisboa  
Marcus Vinícius Silva Weigel - Gomes  
Larissa Lima Gomes  
Gyulia Machado Lisboa Rabelo  
Lara Yohana Correia Gomes  
Ana Luiza Vasconcelos Lima

**DOI 10.22533/at.ed.9162015079**

**CAPÍTULO 10 ..... 100**

LESÃO ENEGRECIDA-AZULADA EM MUCOSA BUCAL: POSSÍVEIS DIAGNÓSTICOS DIFERENCIAIS E COMO PROCEDER

Analícia Costa Soares  
Marília Celeste Souza de Barros Silva  
Jane Kelly Marques da Silva  
Romualdo Arthur Alencar Caldas  
Catarina Rodrigues Rosa de Oliveira  
Sônia Maria Soares Ferreira  
Camila Maria Beder Ribeiro Girish Panjwani

**DOI 10.22533/at.ed.91620150710**

**CAPÍTULO 11 ..... 107**

LESÕES INTRAÓSSEAS: REVISÃO DE LITERATURA E CARACTERIZAÇÃO DOS CASOS DIAGNOSTICADOS EM 10 ANOS

Thaynês Batista de Jesus  
Laura Maria dos Santos Reis Rocha de Castro  
Jemima Loreta Barbosa da Rocha  
Danfild Correia Santos

**DOI 10.22533/at.ed.91620150711**

**CAPÍTULO 12 ..... 116**

LÍQUEN PLANO BUCAL: ASPECTOS RELEVANTES PARA O DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

Matheus da Silva Ribeiro  
Dayane Vitória de Souza Carvalho Lima  
Ismênia Figueiredo Carvalho  
Daniela Pereira do Nascimento Saraiva Patrício  
Alessandra Laís Pinho Valente Pires  
Marcela Beatriz Aguiar Moreira  
Cristiane Brandão Santos Almeida  
Marília de Matos Amorim  
Joana Dourado Martins Cerqueira

**DOI 10.22533/at.ed.91620150712**

**CAPÍTULO 13 ..... 124**

MANIFESTAÇÕES BUCAIS INICIAIS COMO INDICATIVOS DE APLASIA MEDULAR: RELATO DE CASO

Júlia Gabriela Teixeira de Carvalho Vêras  
Gabriela Freitas de Almeida Oliveira  
Íris Régia Ventura Barros  
Jessica Morgana Lisboa de Oliveira  
Laryssa Costa Canuto  
Ana Luiza Cabral Mendes Santos  
Renata Kiara Lins Valença Carnaúba  
Ellen Marcella Freire Padilha  
Pedro Victor Gomes da Silva  
Fernanda Braga Peixoto  
Yasmin Bitencourt Montenegro de Araújo  
Camila Maria Beder Ribeiro Girish Panjwani

**DOI 10.22533/at.ed.91620150713**

**CAPÍTULO 14 ..... 132**

PROBLEMATIZAÇÃO DO TRATAMENTO ODONTOLÓGICO EM PACIENTES DIABÉTICOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Beatriz de Aguiar Gregório  
Annyelle Anastácio Cordeiro

Brenno Anderson Santiago Dias  
Flávia Regina Galvão de Sousa  
José Martí Luna Palhano  
Juliana de Aguiar Gregório  
Maria Alice Pereira da Silva  
Matheus Harllen Gonçalves Veríssimo  
Matheus Andrade Rodrigues  
Monara Henrique dos Santos  
Paulina Renata da Silva Paiva  
Pauliny Anaiza de Almeida Pereira

**DOI 10.22533/at.ed.91620150714**

**CAPÍTULO 15 ..... 143**

TRATAMENTO DE LESÃO VASCULAR COM ESCLEROTERAPIA: RELATO DE CASO

Renata Kiara Lins Valença Carnaúba  
Mariana Camerino Sampaio  
Jéssica Beatriz Caires Oliveira  
Rejane Abel Buller  
Alfredo José Pereira Filho  
Aline Cachate de Farias  
Fernanda Braga Peixoto  
Vanessa de Carla Batista dos Santos  
Aurea Valéria de Melo Franco  
Sônia Maria Soares Ferreira

**DOI 10.22533/at.ed.91620150715**

**CAPÍTULO 16 ..... 150**

TUMOR ODONTOGÊNICO EPITELIAL CALCIFICANTE (TUMOR DE PINDBORG) NA MANDÍBULA:  
RELATO DE CASO

Hilda Mendes Nery Neta  
Katia Evellyn dos Santos Coutinho  
Tarsila de Carvalho Freitas Ramos  
Antonio Varela Cancio  
Juliana Maria Araújo Silva  
Jener Gonçalves de Farias  
Juliana Andrade Cardoso

**DOI 10.22533/at.ed.91620150716**

**CAPÍTULO 17 ..... 159**

LESÕES MÚLTIPLAS DE PAPILOMA ESCAMOSO ORAL EM PACIENTE PEDIÁTRICO: RELATO DE CASO

Camila Vianna Sampaio  
Jakeline Martins Novaes Pedreira  
Isabella Brandão de Sá  
Thais Feitosa Leitão de Oliveira  
Virgínia Dias Uzêda e Silva

**DOI 10.22533/at.ed.91620150717**

**CAPÍTULO 18 ..... 166**

ODONTOMA COMPOSTO ASSOCIADO A DISTÚRBIOS DA ERUPÇÃO

Dayane Mendonça dos Santos  
Milena Amancio de Almeida Oliveira  
Thales Henrick Silva Pereira  
Higor Ricardo Caravaggio de Lima Monezi  
Camila Maria Beder Ribeiro Girish Panjwani

Christiane Cavalcante Feitoza

DOI 10.22533/at.ed.91620150718

<b>SOBRE A ORGANIZADORA .....</b>	<b>177</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO .....</b>	<b>178</b>

## TUMOR ODONTOGÊNICO EPITELIAL CALCIFICANTE (TUMOR DE PINDBORG) NA MANDÍBULA: RELATO DE CASO

Data de aceite: 01/07/2020

### **Hilda Mendes Nery Neta**

Cirurgiã-Dentista pela Universidade Estadual de Feira de Santana-UEFS

### **Katia Evellyn dos Santos Coutinho**

Cirurgiã-Dentista pela Universidade Estadual de Feira de Santana-UEFS

### **Tarsila de Carvalho Freitas Ramos**

Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Odontologia e Saúde- UFBA

Mestre em Patologia Oral pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte- UFRN

Professora Assistente do Curso de Odontologia da Universidade Estadual de Feira de Santana-UEFS

### **Antonio Varela Cancio**

Doutorando em Biotecnologia pela Universidade Estadual de Feira de Santana

Mestre em Odontologia pela FO-UFBA.

Especialista em Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial pela FOP-UPE.

Professor substituto da área de Cirurgia da Universidade Estadual de Feira de Santana - UEFS. Staff do Serviço de CTBMF do Hospital Clériston Andrade – SESAB

### **Juliana Maria Araújo Silva**

Residente do Serviço de Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial da UFBA-OSID

Cirurgiã-Dentista pela Faculdade UNIME de Ciências Agrárias e da Saúde

### **Jener Gonçalves de Farias**

Doutor em Estomatologia pela Universidade Federal da Paraíba – UFPB, Paraíba.

Professor titular do curso de Odontologia da Universidade Estadual de Feira de Santana - UEFS.

Professor do núcleo de Propeleútics da União Metropolitana de Educação e Cultura - UNIME. Lauro de Freitas, Bahia.

### **Juliana Andrade Cardoso**

Mestre em Estomatologia Clínica, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul – PUC-RS, Porto Alegre, RS.

Especialista em Estomatologia, Faculdade UNIME de Ciências Agrárias e da Saúde.

Habilitação em Laserterapia, UNINGÁ-SM, Santa Maria, RS.

Professora dos Cursos de Odontologia da Faculdade UNIME de Ciências Agrárias e da Saúde, Lauro de Freitas, BA e UNINASSAU Lauro de Freitas, BA e UniRuy Wyden Salvador – Bahia.

**RESUMO:** O tumor odontogênico epitelial calcificante (TOEC), também conhecido como tumor de Pindborg é uma neoplasia benigna rara. Acomete preferencialmente indivíduos entre a 3ª e 6ª décadas de vida e não há predileção por gênero. Na maior parte dos casos a mandíbula é afetada e poucos casos relatados envolveram tecidos periféricos dos maxilares. O objetivo

deste trabalho é relatar um caso clínico raro de tumor de Pindborg, dando ênfase aos sinais, sintomas e importância do diagnóstico. Paciente do gênero feminino, 26 anos, procurou tratamento por motivos estéticos. Ao exame clínico foi observado abaulamento ósseo da região anterior de mandíbula, que à análise radiográfica revelou-se lesão intraóssea unilocular predominantemente radiolúcida com focos radiopacos. Observou-se na tomografia computadorizada área hipodensa em mandíbula anterior com pontos hiperdensos ao redor da coroa de dente incluso. As hipóteses de diagnósticos clínicos e radiográficos foram de fibroma ossificante, tumor odontogênico adenomatóide e tumor odontogênico epitelial calcificante. Após realização de exames pré-operatórios realizou-se o tratamento cirúrgico da lesão por enucleação, seguida de curetagem do osso adjacente ao tumor. O exame histopatológico revelou quadro compatível com tumor odontogênico epitelial calcificante. O tumor tem um comportamento biológico agressivo similar ao ameloblastoma, por isso é aconselhado a ressecção conservadora local. A paciente se encontra sob acompanhamento clínico-radiográfico da lesão por 16 meses sem sinal de recorrência. O tumor odontogênico epitelial calcificante pode sofrer transformação maligna, então o cirurgião-dentista deve estar atento ao realizar o exame clínico do paciente para definição do diagnóstico primário e garantir tratamento rápido.

**PALAVRAS-CHAVE:** Neoplasias de boca, Neoplasias faciais, Neoplasias de cabeça e pescoço.

## CALCIFYING EPITHELIAL ODONTOGENIC TUMOR (PINDBORG TUMOR) IN MANDIBLE: A CASE REPORT

**ABSTRACT:** The calcifying epithelial odontogenic tumor (TOEC), also known as Pindborg's tumor, is a rare benign neoplasm. It preferentially affects individuals between the 3rd and 6th decades of life and there is no predilection for gender. In most cases, the mandible is affected and few reported cases have involved peripheral tissues of the jaws. The objective of this work is to report a rare clinical case of Pindborg's tumor, emphasizing the signs, symptoms and importance of the diagnosis. A 26-year-old female patient sought treatment for aesthetic reasons. Clinical examination revealed a bulging bone in the anterior region of the mandible, which on radiographic analysis revealed a unilocular intraosseous lesion predominantly radiolucent with radiopaque foci. In the computed tomography, a hypodense area was observed in the anterior mandible with hyperdense points around the crown of the included tooth. The clinical and radiographic diagnoses hypotheses were ossifying fibroma, adenomatoid odontogenic tumor and calcifying epithelial odontogenic tumor. After preoperative exams, surgical treatment of the lesion by enucleation was performed, followed by curettage of the bone adjacent to the tumor. Histopathological examination revealed a condition compatible with calcifying epithelial odontogenic tumor. The tumor has an aggressive biological behavior similar to ameloblastoma, so conservative local resection is advised. The patient is under clinical-radiographic monitoring of the lesion for 16 months with no sign of recurrence. The

calcifying epithelial odontogenic tumor can undergo malignant transformation, so the dentist must be attentive when performing the clinical examination of the patient to define the primary diagnosis and ensure rapid treatment.

**KEYWORDS:** Mouth Neoplasms, Facial neoplasms, Head and neck neoplasms

## 1 | INTRODUÇÃO

O Tumor Odontogênico Epitelial Calcificante (TOEC) foi descrito pela primeira vez por Pindborg em 1955, (sendo por essa razão também conhecido como Tumor de Pindborg). Trata-se de uma lesão neoplásica benigna, de baixa frequência, com caráter invasivo local e alta taxa de recidiva, preferencialmente associado com um dente impactado na região posterior da mandíbula (Pindborg, 1956). De acordo com a mais recente classificação das lesões ósseas dos maxilares publicada pela OMS (2017), os Tumores de Pindborg são definidos como Tumores Odontogênicos Epiteliais Benignos (Speight e Takata, 2018).

Embora o tumor possa ocorrer em qualquer idade, o TOEC acomete mais comumente indivíduos entre 20 e 60 anos de idade, apresentando um pico de incidência na 5ª década de vida, e sua localização mais comum é a região dos pré-molares e molares mandibulares com taxa de incidência de 68% (Waingade *et al.*, 2014; Akhtar *et al.*, 2010).

Clinicamente, o Tumor de Pindborg pode se apresentar assintomático ou como aumento de volume de crescimento lento. Radiograficamente, observa-se uma lesão de características císticas uniloculares ou multiloculares, radiolúcida e com calcificação variável. Esses achados não são específicos e simulam um ameloblastoma, cisto dentífero ou outros tumores odontogênicos (Jairajpuri *et al.*, 2017).

Histologicamente, o TOEC é um tumor encapsulado e não invasivo, as células tumorais são arredondadas a poligonais, com núcleo central de tamanho intermediário e nucléolos proeminentes, bordas celulares distintas e abundante citoplasma eosinofílico lembrando amiloide (Fazeli *et al.*, 2019).

Considerado uma lesão rara, com taxa de incidência entre 0,2% e 1,7% entre todos os tumores odontológicos (Ching *et al.*, 2000), acredita-se que o TOEC seja derivado de elementos epiteliais do órgão de esmalte, podendo ser proveniente do epitélio ou da camada intermediária exterior do órgão de esmalte. Acredita-se ainda, que o TOEC possa derivar dos restos celulares de lâmina basal ou a partir da camada basal do epitélio gengival (Gallardo, Patrón, Pascual; 1989).

Seu tratamento consiste na remoção cirúrgica, que varia da cirurgia conservadora a uma ressecção mais agressiva. Seu padrão de recorrência está em torno de 14% (Nascimento *et al.*, 2009). Mediante o exposto, o objetivo deste trabalho foi relatar um caso clínico raro de tumor de Pindborg, dando ênfase ao exame clínico do paciente, aos sinais, sintomas, a construção do diagnóstico clínico, imaginológico e histopatológico.

Este trabalho teve como objetivo relatar um caso clínico de tumor odontogênico

epitelial calcificante com uma localização anatômica incomum em paciente do gênero feminino, submetida a cirurgia no ano de 2015.

## 2 | CASO CLÍNICO

Paciente do sexo feminino, 26 anos, procurou a clínica escola de Odontologia com a queixa de “esse dente pequenininho que é feio e futuramente pode causar problemas”. Durante a anamnese não foi relatado nenhuma doença pré-existente. Ao realizar o exame físico, constatou-se uma cicatriz na linha média facial com divergência para a direita no terço superior e uma marca de algum grau de queimadura associada a trauma na região esquerda, sendo relatado originado de um acidente automobilístico (Fig. 1).



Fig. 1: Exame físico inicial, vista frontal evidenciando presença de uma cicatriz na linha média e região esquerda da mandíbula.

Durante o exame clínico foi observado a presença de dois dentes decíduos, correspondendo às unidades dentárias 7.2 e 7.3, com um aumento de volume indolor por lingual e hipoplasia do esmalte no dente 3.1 (Fig. 2 e 3). A conduta posterior foi a solicitação de uma radiografia panorâmica para auxiliar no diagnóstico.



Fig. 2 e 3: Exame físico intrabucal, vista frontal e transversal evidenciando o aumento de volume da região lingual dos dentes 7.2 e 7.3.

A análise da radiografia panorâmica comprovou que a unidade dental retida 3.2 encontrava-se associada a uma lesão intraóssea de radiopacidade mista, medindo aproximadamente 4cm x 3cm, que se estendia do dente 7.3 ao 4.3 (Fig. 4). A lesão era unilocular com bordos indistintos predominantemente radiolúcida com focos radiopacos em seu interior (Fig. 5 e 6). Já a unidade 3.3 encontrava-se retida, horizontalizada, na região próxima ao periápice de pré-molares e molares.





Fig. 3, 4 e 5: Radiografia panorâmica, perfil e lateral de crânio revelando lesão unilocular envolvendo o dente 3.3.

Observou-se na tomografia computadorizada área hipodensa em mandíbula anterior com pontos hiperdensos ao redor da coroa de dente incluído (Fig. 7, 8, 9, 10, 11). As hipóteses de diagnósticos clínicos e imaginológicos foram de fibroma ossificante, tumor odontogênico adenomatóide e tumor odontogênico epitelial calcificante. Após realização de exames pré-operatórios que se apresentaram dentro da normalidade, realizou-se o tratamento cirúrgico da lesão por enucleação, seguida de curetagem do osso adjacente ao tumor e extração do canino retido que estava associado a enfermidade (Fig. 12 e 13). O tratamento cirúrgico para exodontia da unidade 3.3 foi deixado para um segundo momento, uma vez que dente se encontrava em posição horizontal e em íntimo contato com estruturas nobres como o nervo alveolar inferior o que poderia levar ao desenvolvimento de parestesia.





Fig. 6, 7, 8: TC em corte coronal evidenciando a lesão. Fig. 9: TC em corte sagital e Fig. 10: TC em corte axial evidenciando a lesão.



Fig. 11 e 12: Tratamento cirúrgico da lesão por enucleação simples, seguida de curetagem do osso adjacente ao tumor e fragmento removido.

O espécime foi enviado para realização de exame histopatológico no Laboratório de Histopatologia Oral e a análise revelou a proliferação de células epiteliais poliédricas dispostas em cordões entremeados por numerosas estruturas eosinofílica e amorfa compartilháveis com material amilóide. Tais estruturas encontram-se, por vezes, basofílicas e calcificadas sendo compartilháveis com Anéis de Liesegang (Fig.14). Nota-se, ainda numerosas áreas de calcificação distrófica. Correspondendo, assim as características compatíveis com tumor odontogênico epitelial calcificante. A paciente se encontra sob acompanhamento clínico-radiográfico da lesão por 16 meses sem sinal de recorrência.

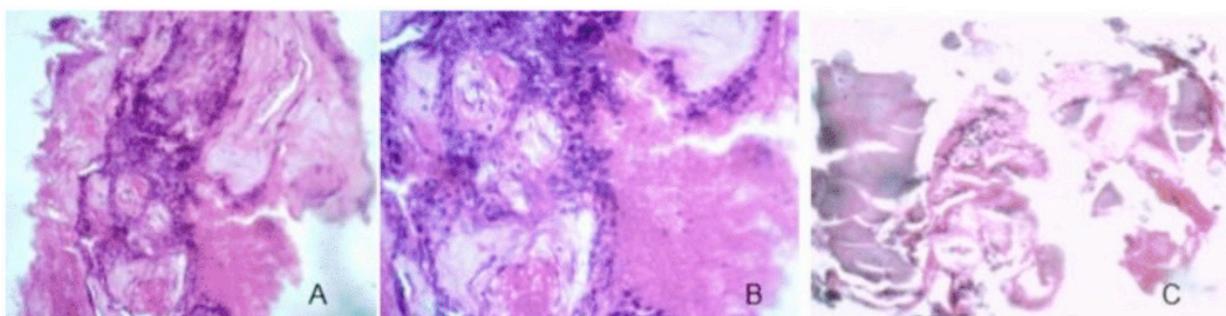


Fig. 13 A. Fotomicrografia de células epiteliais odontogênicas e estroma (H/E, 20X); B. Fotomicrografia de células epiteliais poliédricas com arranjos em cordões e material amorfo compatível com amiloide (H/E, 40X); C. Fotomicrografia exibindo epitélio odontogênico e material basofílico compatível com calcificações (H/E, 20X)

### 3 | DISCUSSÃO

O tumor de Pindborg é uma entidade clínica rara que se apresenta normalmente como uma lesão intraóssea, indolor e de crescimento lento, na mandíbula de indivíduos entre a quarta e a quinta décadas de vida, sem predileção por gênero.

O caso relatado concorda com as características clínicas descritas para o tumor odontogênico epitelial calcificante (TOEC), crescimento lento, assintomático e associação com dente incluso (El-Naggar *et al.*, 2017; Ortega *et al.*, 2019), entretanto o sítio anatômico incomum em região mentoniana, já que 95% dos casos apresentam-se em região posterior de mandíbula (Waingade *et al.*, 2014; Akhtar *et al.*, 2010; Ortega *et al.*, 2019; Rodríguez *et al.*, 2011; More e Vijayvargiya, 2015).

A procura do atendimento foi motivado pela estética, o que faz com que seja reafirmada as expectativas criadas pelos pacientes diante da indústria da beleza (Chaves *et al.*, 2018), apesar que o dente hipoplásico relacionado com a queixa diz muito sobre o andamento do caso. Houve relato de trauma sendo comprovado por cicatriz na região mandibular a esquerda que pode ser um estimulante para o aparecimento do TOEC (Rodríguez *et al.*, 2011). Existe a necessidade de melhores descrições dos exames clínicos nos artigos publicados para que ocorra as associações de fatores de risco com doenças raras.

O tratamento para o Tumor de Pindborg pode ser realizado de forma conservadora ou através da ressecção parcial ou total, a depender da extensão e localização anatômica da neoplasia que tem raros relatos de transformação maligna (Ortega *et al.*, 2019; Rodríguez *et al.*, 2011; More e Vijayvargiya, 2015). Apesar de se tratar de um tumor com alto grau de recidiva (Pindborg, 1956), quando adotada uma postura conservadora, como neste caso, a enucleação seguida de curetagem óssea é bem indicada e tem altas taxas de sucesso. Este fato pode ser comprovado com o caso clínico relatado, em que a paciente está em preservação há quatro anos, sem sinais de recidiva da lesão.

O exame histopatológico do caso evidenciou a proliferação de células epiteliais poliédricas dispostas em cordões entremeados por numerosas estruturas eosinofílica e amorfa compartíveis com material amilóide. Tais estruturas encontram-se, por vezes, basofílicas e calcificadas sendo compartíveis com “anéis de Liesegang”, que é um sinal patognomônico do TOEC (Rodríguez *et al.*, 2011; More e Vijayvargiya, 2015).

### 4 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

Tumores ósseos representam importantes desafios diagnósticos por exibirem, em muitos casos, imagens radiográficas comuns. O TOEC é um tumor odontogênico raro que pode acometer a mandíbula de pacientes jovens. O caso em questão foi tratado com abordagem cirúrgica adequada e tem recebido seguimento clínico-radiográfico rigoroso

com a finalidade de evitar recidivas que não são incomuns para essa entidade clínica.

## REFERÊNCIAS

PINDBORG, JJ. Calcifying epithelial odontogenic tumors. *Acta Pathol Microbiol Scand.* v.7: p.111.1957.

SPEIGHT, P.M.; TAKATA, T. New tumour entities in the 4th edition of the World Health Organization Classification of Head and Neck tumours: odontogenic and maxillofacial bone tumours. *Virchows Arch.* v.472, n.3, p. 331-9, 2018.

WAINGADE, M *et al.* Pindborg tumor arising in association with an impacted supernumerary tooth in the anterior maxilla. *J Mich Dent Assoc.* v.96, n.1, p. 26–9, 2014.

AKHTAR, K., *et al.* Pindborg tumor in an adolescent. *Oman Med J.* v.25, n.1, p. 47-48, January 2010.

JAIRAJPURI, Z.S., *et al.* Calcifying Epithelial Odontogenic Tumor of The Anterior Maxilla: An Unusual Location. *Annals of Oral Health and Dental Research*, v.1 oct-dec 2017. <https://doi.org/10.21276/aohdr.1807>

FAZELI, S.R., *et al.* Calcifying Epithelial Odontogenic (Pindborg) Tumor in a Child: A Case Report and Literature Review, *Head and Neck Pathol.* v.13, n.4, p.580-6, Dec 2019.

CHING, AS *et al.* CT and MR Imaging appearances of an Extraosseus Calcifying Epithelial Odontogenic Tumor (Pindborg Tumor), *Am J Neuroradiol.* v.21, n.1, p.343-5, February 2000.

GALLARDO, M.; PATRÓN, M.; PASCUAL, A. Tumor odontogénico epitelial calcificante o tumor de Pindborg. A propósito de un caso. *Rev Esp Cirug Oral y Maxilofac*, v.11, n.1, p.1-4, 1989.

NASCIMENTO, G.J.F., *et al.* Calcifying epithelial odontogenic tumor of the maxilla. *Braz. j. otorhinolaryngol.* v. 75, n. 3, p. 468, 2009.

EL-NAGGAR AK *et al.* (Eds.) Classificação da OMS de tumores de cabeça e pescoço. 4ª Edição. IARC: Lyon 2017.

CHRCANOVIC, B.R.; GOMEZ, R.S. Tumor odontogênico epitelial calcificante: análise atualizada de 339 casos relatados na literatura. *J Craniomaxillofac Surg.* v.45, n. 8, p.1117-23, 2017.

ORTEGA, C *et al.* Calcifying Epithelial Odontogenic Tumor in upper maxillary: a case report. *Rev Clin Periodoncia Implantol Rehabil Oral.* v.12, n.2, p.100-102, 2019.

RODRÍGUEZ, N.R., *et al.* Tumor de Pindborg relacionado con trauma facial. *Rev Cubana Estomatol.* v.48, n.4, p. 396-403, 2011.

CHAVES, F.S.V., *et al.* Frequência de veracidade da queixa principal. *Brazilian Journal of Surgery and Clinical Research.* v.23, n.1, p.39-42, 2018.

MORE, C.B.; VIJAYVARGIYA, R. Intraosseous calcifying epithelial odontogenic (Pindborg) tumor: a rare entity. *J Oral Maxillofac Pathol.* v.19, n.2, p. 269, 2015.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Anticoagulantes Orais 56, 57, 58, 59, 62, 63, 64, 66, 67

### B

Boca 80, 101, 104, 123, 135, 145, 151, 160, 163

### C

Cicatrização 35, 72, 86, 92, 93, 94, 96, 97, 129, 164

Cirurgia Bucal 48, 50

Cistos Odontogênicos 107, 108, 109, 111, 112, 114

Cistos Ósseos 107

Clareamento Dental 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9

Colagem Dentária 11

### D

Diagnóstico 9, 41, 50, 53, 54, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 88, 94, 99, 101, 102, 104, 105, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 125, 126, 127, 134, 136, 144, 145, 147, 151, 152, 153, 160, 161, 163, 164, 165, 167, 168, 170, 171, 173, 174, 176

Diagnóstico Diferencial 9, 99, 101, 102, 105, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 126, 147, 161, 164

Doenças 56, 57, 58, 62, 63, 78, 85, 93, 101, 105, 112, 119, 120, 121, 123, 126, 127, 134, 135, 136, 137, 139, 157

### E

Esmalte 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 18, 21, 22, 24, 26, 27, 109, 136, 152, 153, 169, 171

Estética Dentária 3, 9, 11

Etiologia 30, 38, 117, 119, 125, 126, 168, 170, 173

### F

Fluorose Dentária 1, 2, 7, 8, 9

Fratura 12, 13, 29, 30, 31, 37, 38, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 70, 72, 95

### H

Hemorragia 57, 63, 64, 65, 93, 94, 97, 127, 129, 130, 131, 145

### I

Implantes 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 58, 61, 63

## L

Líquen Plano Oral 117, 119, 122, 123

## M

Mandíbula 29, 30, 31, 33, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 72, 74, 75, 78, 79, 108, 111, 112, 150, 151, 152, 153, 155, 157, 167, 169, 172

Maxilares 35, 77, 78, 79, 80, 108, 150, 152

Microabrasão 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18

Microabrasão do Esmalte 1, 2, 3, 9, 11, 18

## N

Nervos Cranianos 48, 50

## O

Osteonecrose 77, 78, 79, 80

Osteoporose 41, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 78, 85

## P

Parestesia 48, 49, 50, 52, 53, 54, 155

Pigmentação 100, 101, 102, 103, 104

Procedimentos Odontológicos 24, 51, 57, 62

Proteína Morfogenética Óssea 2 78

## R

Radiografia Panorâmica 54, 68, 69, 70, 71, 72, 75, 87, 153, 154, 155, 168

Regeneração Óssea 42, 43, 78

Risco de Sangramento 57, 58, 64

## S

Saúde Bucal 9, 93, 133, 134, 135, 140, 164

## T

Terceiros Molares 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 170

Traumatismos 48, 50

Tumores Odontogênicos 107, 114, 152

## V

Varfarina 57, 61, 62, 64, 65, 67

# PRÁTICA PROBLEMATIZADORA E ENSINO PARTICIPATIVO NA ODONTOLOGIA

[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) 

# PRÁTICA PROBLEMATIZADORA E ENSINO PARTICIPATIVO NA ODONTOLOGIA

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

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

[@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora) 

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

Atena  
Editora

Ano 2020