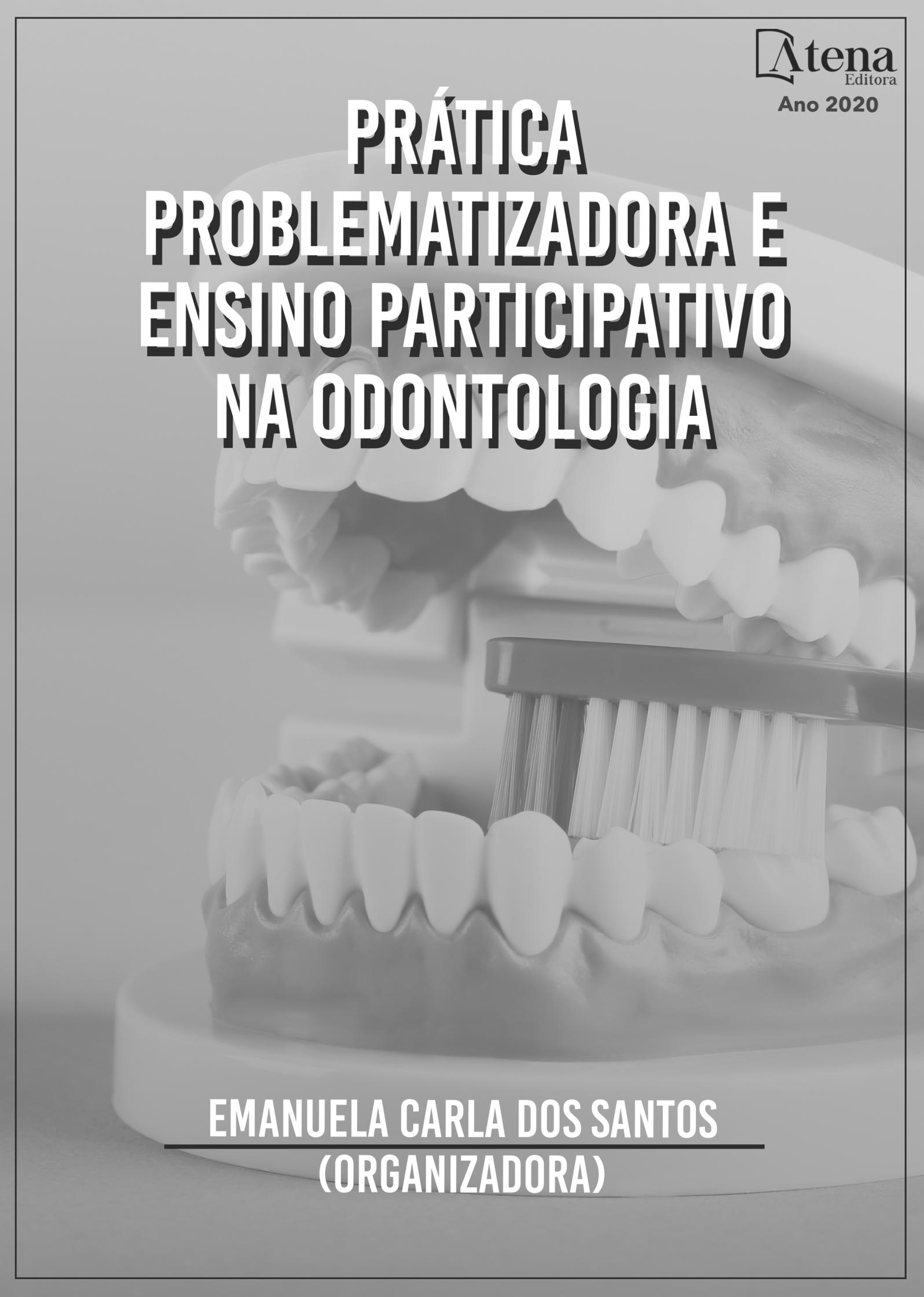


# **PRÁTICA PROBLEMATIZADORA E ENSINO PARTICIPATIVO NA ODONTOLOGIA**

**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:** Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira  
**Bibliotecário:** Maurício Amormino Júnior  
**Diagramação:** Camila Alves de Cremo  
**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	
Tháilson 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>

## RESTABELECIMENTO DA ESTÉTICA E DA FUNÇÃO DENTÁRIA COM TÉCNICAS ASSOCIADAS À MICROABRASÃO

Data de aceite: 01/07/2020

Data de submissão: 20/05/2020

### **Mariana Sinara de Oliveira Gomes**

Universidade Federa de Alagoas, Faculdade de Odontologia  
<http://lattes.cnpq.br/3735059026945239>  
Maceió-Alagoas

### **Wynie Monique Pontes Nicácio**

Universidade Federa de Alagoas, Faculdade de Odontologia  
<http://lattes.cnpq.br/4372214645258791>  
Maceió-Alagoas

### **Rodrigo Sversut de Alexandre**

Centro Universitário do Norte Paulista – Departamento de Odontologia  
<http://lattes.cnpq.br/0651490973036591>  
São Paulo -SP

### **Larissa Silveira de Mendonça Fragoso**

Universidade Federa de Alagoas, Faculdade de Odontologia  
<http://lattes.cnpq.br/5035414345571049>  
Maceió-Alagoas

### **Isabel Cristina Celerino de Moraes Porto**

Universidade Federal de Alagoas- Faculdade de Odontologia  
<http://lattes.cnpq.br/5035414345571049>  
Maceió-Alagoas

**RESUMO: Introdução:** A microabrasão de esmalte é uma técnica eficaz que combina a utilização de um ácido e um agente abrasivo, indicada para remoção de manchas no esmalte dental e irregularidades superficiais. É considerado um procedimento simples e conservador pois a quantidade de minerais perdidos é irrelevante quando comparada a outros procedimentos estéticos. **Objetivo:** Apresentar a técnica de microabrasão em esmalte associada ao tratamento restaurador e colagem de fragmento, como um meio auxiliar para solução estética de tratamento de dentes anteriores com manchas de origem não cariosa. Este trabalho relata o caso clínico de um paciente com nove anos de idade que apresentava fraturas nos elementos 11 e 21, manchas brancas sugestivas de hipoplasia do esmalte dental nos elementos 11,12, e 22 e mancha branca no 21 causada por trauma anterior com intrusão do 61. **Métodos:** optou-se pela microabrasão associada ao tratamento restaurador direto com resina composta e colagem de fragmento para resolução do caso. **Resultados:** O procedimento restaurou a harmonia do sorriso e a autoestima do paciente, de modo rápido e com excelentes resultados. **Conclusão:** a microabrasão é uma técnica segura e eficaz para redução e remoção de

opacidades na superfície do esmalte dentário, que pode ser associada à outras técnicas para potencializar o resultado estético.

**PALAVRAS-CHAVE:** Microabrasão do esmalte, colagem dentária, estética dentária.

## RESTORATION OF AESTHETICS AND DENTAL FUNCTION WITH TECHNIQUES ASSOCIATED WITH MICROABRASÃO

**ABSTRACT: Introduction:** An enamel microabrasion is an effective technique that combines the use of an acid and an abrasive agent, indicated to remove dental enamel stains and surface irregularities. It's considered a simple and conservative procedure, as the amount of minerals lost is irrelevant when compared to other aesthetic procedures. **Objective:** to present the enamel microabrasion technique, associated with the treatment of restoration and bonding of fragments, as an auxiliary means for aesthetic treatment of treatment of anterior teeth with stains of non-carious origin. This paper reports the clinical case of a nine-year-old patient who had fractures in teeth 11 and 21, white spots suggestive of dental enamel hypoplasia in elements 11,12 and 22 and white spot in 21 injuries by previous trauma with intrusion of the 61. **Methods:** opt for microabrasion associated with direct restorative treatment with composite resin and fragment bonding to resolve the case. Results: The procedure restored the harmony of the smile and the patient's self-esteem, quickly and with excellent results. **Conclusion:** a microabrasion is a safe and effective technique for reducing and removing opacities on the surface of tooth enamel, which can be associated with other techniques to enhance the aesthetic result.

**KEYWORDS:** Enamel microabrasion, dental bonding, dental aesthetics.

### INTRODUÇÃO

Defeitos no esmalte dental, tais como amelogênese imperfeita, hipoplasia, mancha branca ou fluorose, causam bastante desconforto do ponto de vista estético. Tornando-se uma das principais causas na procura por intervenção odontológica<sup>1</sup>.

A microabrasão é uma técnica conservadora que consiste na remoção de uma camada do esmalte mais superficial que apresenta a descoloração ou porosidade, expondo a camada mais profunda com características normais de cor e regularidade<sup>2,3</sup>. A quantidade de esmalte removido é mínimo considerando o esmalte remanescente e os efeitos benéficos desta técnica<sup>4</sup>.

A técnica de microabrasão deve ser feita de forma mecânica através de uma profilaxia sobre a área removida com uma pasta abrasiva. Para isto utiliza-se o micromotor de baixa rotação associado a um agente abrasivo combinado com um agente erosivo que é um ácido, geralmente, de baixa concentração<sup>1,5</sup>.

Entre as combinações de abrasivos relatadas na literatura, as que estão bem estabelecidas são o ácido fosfórico 37% e pedra pomes ou ácido clorídrico 6% e sílica,

que foram a pasta abrasiva. A aplicação da pasta é feita com a taça de borracha<sup>3,6</sup>.

Com relação a sua aplicação varia de acordo com a situação da superfície de esmalte envolvida, pode ser necessária apenas uma aplicação ou várias aplicações até chegar ao resultado esperado. A concentração de ácido escolhido também estará relativamente proporcional ao dano, quanto maior a deficiência estética, maior será a concentração<sup>3,4,7</sup>.

Uma das primeiras misturas utilizado para a técnica foi a combinação de ácido clorídrico 18% e pedra pomes. Entretanto, novas pesquisas surgiram e observou-se que esta concentração é bastante elevada e pode causar ferimentos no tecido periodontal durante sua aplicação, além de sensibilidade pós-operatória<sup>3</sup>.

O objetivo desta técnica é deixar a superfície mais regular e remover as manchas opacas e tem sido bastante utilizada por cirurgiões-dentistas, tendo em vista que ela traz inúmeras vantagens: é pouco invasiva, tem fácil aplicação, é rápida e de baixo custo<sup>1,3,8</sup>.

Este trabalho tem como objetivo relatar um caso clínico de um paciente com defeitos no esmalte de dentes anteriores, optou-se pela técnica de microabrasão para reestabelecer a estética e função.

## RELATO DE CASO

Paciente do sexo masculino, 9 anos, com fratura nos dentes 11 e 21 causada por queda no ginásio da escola. O pai relatou que quando o paciente apresentava ainda dentição decídua, houve um trauma com intrusão do dente decíduo 61. O permanente erupcionou com uma mancha branca na superfície vestibular. Posteriormente ocorreu um novo trauma onde houve a fratura do dente 11 e foi realizada uma colagem do fragmento (Figura 1).

Como o paciente apresentava muitas manchas brancas e optou-se pela realização da microabrasão antes da restauração dos dentes, para homogeneizar a cor.

Utilizou-se o Opalustre, que é uma pasta de ácido clorídrico 6,6% + carboneto de silício de 1mm de espessura (Figura 2). Esta pasta foi aplicada nos elementos 11,12, 21 e 22, com taças de borracha serrilhadas que acompanham o kit do Opalustre (Figura 3). Foram feitas 3 aplicações em cada elemento dental com duração de 30 segundos cada e intervalo entre as aplicações de 60 segundos, com lavagem abundante entre uma e outra aplicação. Logo após a aplicação é possível ver uma superfície bem mais uniforme e uma coloração satisfatória (Figura 4).

Em seguida foi realizado um desgaste na superfície vestibular nos incisivos centrais e confecção do bisel adequado para posterior realização da restauração de resina composta tornando-a mais estética (Figura 5).

Logo após, foi feito o condicionamento ácido fosfórico 37% por 30 segundos em esmalte (Figura 6) e 15 segundos na dentina (Figura 7). Foi realizado o controle da

umidade cuidadosamente com bolinhas de algodão (Figura 8). Depois foi feita a aplicação de 2 camadas do adesivo dental Single Bond e fotoativação, posteriormente posicionou-se a guia palatina (Figura 9 e 10).

A cor selecionada para o caso foi a A2 da 4 seasons (Ivoclar/Vivadent). Foi primeiramente restaurado o elemento dental 11, através da inserção incremental da resina composta onde foi confeccionado primeiro a face palatina com a cor A2 de esmalte, em seguida a confecção do corpo da dentina com a cor A2 de dentina. O dente 21 também foi restaurado utilizando-se a técnica incremental da mesma forma descrita anteriormente (Figura 11). Foi utilizada também uma resina de efeito transparente, a Super Clear (Ivoclar/Vivadent).

Após a remoção do dique de borracha foi realizado o acabamento e polimento das restaurações e feita a aplicação de flúor gel neutro, uma vez que a substância microabrasiva utilizada contém ácido em sua composição (Figura 12).

Foram utilizados os discos de acabamento e polimento da FGM da maior para a menor granulação, onde foi realizado acabamento e polimento na superfície vestibular e palatina e também regularização do bordo incisal dos elementos envolvidos (Figura 13). As pastas diamantadas da maior para a menor granulação também foram escolhidas para a realização do polimento, com o auxílio de discos de feltro.

O aspecto final das restaurações foi satisfatório para o cirurgião-dentista que executou e para o paciente, pois o objetivo de devolver a função e estética dos elementos anteriores foi devolvido com sucesso (Figura 14 e 15).



Figura 1: Paciente apresenta hipoplasia dental nos elementos 21, 22 e 12 e fratura no elemento 11.

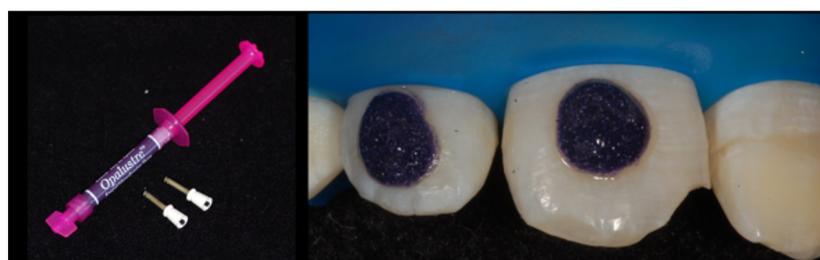


Figura 2: Kit para microabrasão Opalustre formando uma pasta abrasiva.



Figura 3: Aplicação do material dos dente 11, 12, 21 e 22.



Figura 4: Aspecto após a microabrasão dos incisivos superiores.



Figura 5: Aspecto após o desgaste e confecção do bisel nos dois incisivos centrais.

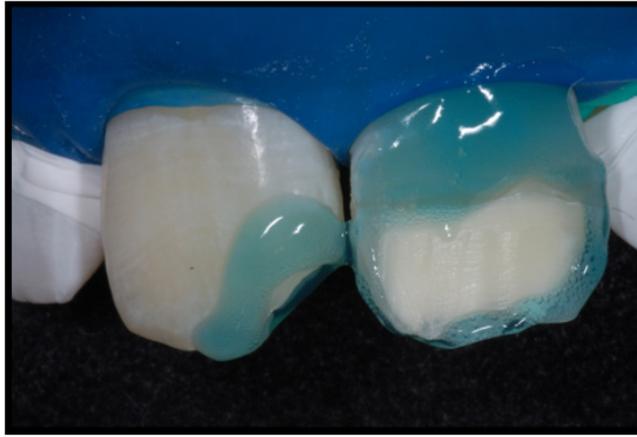


Figura 6: Condicionamento ácido do esmalte por 30 segundos.

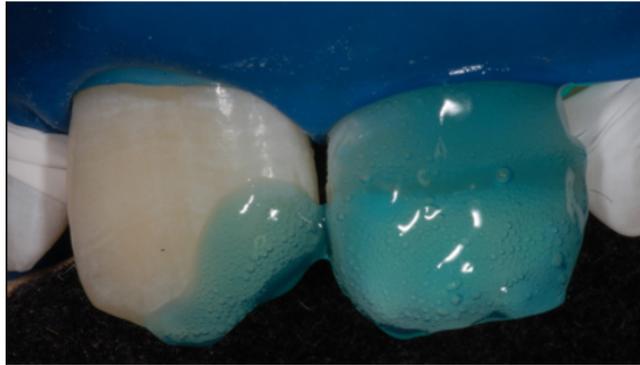


Figura 7: Condicionamento da dentina por 15 segundos.



Figura 8: Controle da umidade realizada com bolinhas de algodão umedecidas.



Figura 9: Aplicação de 2 camadas do adesivo dental Single Bond.

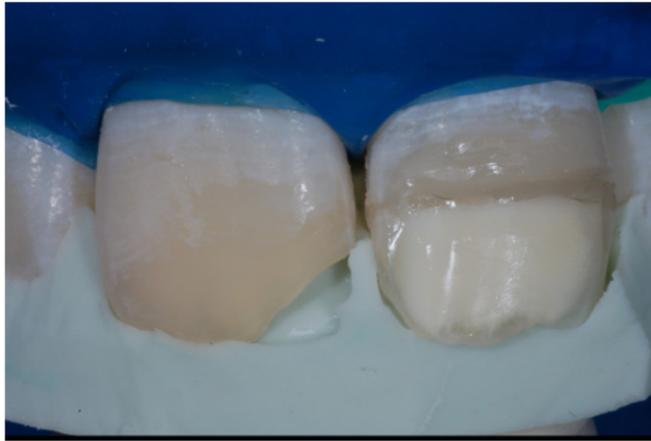


Figura 10: Aspecto após a fotoativação do adesivo e já com a guia palatina em posição.



Figura 11: restauração feita com resina composta 4 sessões, na coloração A2, antes de realizar o acabamento e polimento.



Figura 12: Remoção do dique de borracha, observa-se diferença na altura e pequenas irregularidades.

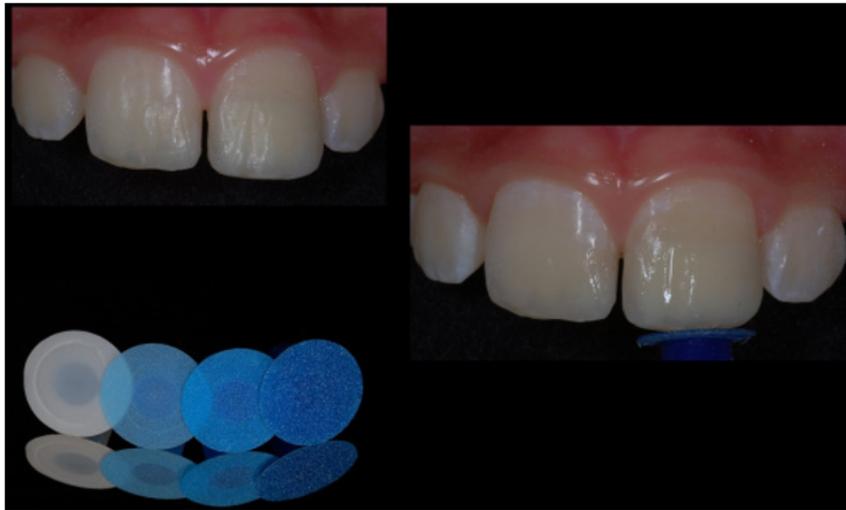


Figura 13: Acabamento e polimento com discos da FGM.



Figura 14: Aspecto final.



Figura 15: Comparação entre o aspecto inicial e final do caso.

## REFERÊNCIAS

- 1- Pini NI et al. Enamel microabrasion: An overview of clinical and scientific considerations. *World J Clin Cases*. 2015 Jan 16;3(1):34-41.
- 2- Azzahim L, Chala S, Abdallaoui F. **Role of enamel microabrasion associated with external bleaching in the management of patients with dental fluorosis**. *Pan Afr Med J*. 2019 Oct 4;34:72.
- 3- Hermes SR. Microabrasão do esmalte dental para tratamento de fluorose. **RGO. Revista Gaúcha de Odontologia (Online)**, 2013. v. 61, p. 427-433.
- 4- Mendes RF, Mondelli J, Freitas CA de. Avaliação da quantidade de desgaste do esmalte dentário submetido à microabrasão. **Rev Facul Odont Bauru**. 1999. v. 7, p. 6.
- 5- MONDELLI, Rafael Francisco Lia; SOUZA JUNIOR, Mario Honorato Silva; CARVALHO, Ricardo Marins de. Odontologia estética: fundamentos e aplicações clínicas: microabrasão do esmalte dental. In: **Odontologia estética: fundamentos e aplicações clínicas: microabrasão do esmalte dental**. 2001.
- 6- PRADO, Rafael Narciso Santos et al. Limites da microabrasão do esmalte dental—relato de caso. **Revista Saúde-UNG-Ser**, v. 8, n. 1-2, p. 30-36, 2014.
- 7- SOUZA, João Batista et al. Hipoplasia do esmalte: tratamento restaurador estético. **Revista Odontológica do Brasil Central**, v. 18, n. 47, 2010.
- 8- SUNDFELD, Renato Herman et al. Novas considerações clínicas sobre microabrasão do esmalte dental: efeitos da técnica e tempo de análise. **Rev. bras. odontol**, v. 52, n. 3, p. 30-6, 1995.

## 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) 

 **Atena**  
Editora

Ano 2020

# 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