PESQUISA, PRODUÇÃO E DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO NA ODONTOLOGIA

Emanuela Carla dos Santos (Organizadora)







PESQUISA, PRODUÇÃO E DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO NA ODONTOLOGIA

Emanuela Carla dos Santos (Organizadora)





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

2021 by Atena Editora Shutterstock

Copyright © Atena Editora

Edição de Arte Copyright do Texto © 2021 Os autores Luiza Alves Batista

Copyright da Edição © 2021 Atena Editora Revisão Direitos para esta edição cedidos à Atena

> Os Autores Editora pelos autores.



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licenca de Atribuição Creative Commons. Atribuição-Não-Comercial-Não Derivativos 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

Prof^a Dr^a 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 Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice

Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira - Universidade Católica do Salvador

Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior - Universidade Federal Fluminense

Profa Dra Lina Maria Goncalves - Universidade Federal do Tocantins

Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa - Universidade Estadual de Montes Claros

Prof^a Dr^a 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

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. Urandi João Rodrigues Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Prof^a Dr^a 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

Profa Dra Carla Cristina Bauermann Brasil - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Antonio Pasqualetto - Pontifícia Universidade Católica de Goiás

Prof. Dr. Cleberton Correia Santos - Universidade Federal da Grande Dourados

Prof^a Dr^a Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná

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. Júlio César Ribeiro - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof^a Dr^a Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa

Prof^a Dr^a Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza - Universidade do Estado do Pará

Prof^a Dr^a 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

Prof^a Dr^a 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

Prof^a Dr^a Eleuza Rodrigues Machado - Faculdade Anhanguera de Brasília

Profa Dra Elane Schwinden Prudêncio - Universidade Federal de Santa Catarina

Prof^a Dr^a 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 Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra

Prof^a Dr^a Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras

Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida - Universidade Federal de Rondônia

Prof^a Dr^a lara 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

Prof^a Dr^a Mylena Andréa Oliveira Torres - Universidade Ceuma

Prof^a Dr^a 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

Prof^a Dr^a Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra Vanessa Lima Gonçalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

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

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

Prof^a Dr^a 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

Prof^a Dr^a 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

Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof^a Dr^a Priscila Tessmer Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas

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

Linguística, Letras e Artes

Prof^a Dr^a Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins

Profa Dra Angeli Rose do Nascimento - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro

Prof^a Dr^a Carolina Fernandes da Silva Mandaji - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof^a Dr^a Denise Rocha - Universidade Federal do Ceará

Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli - Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Prof. Dr. Gilmei Fleck - Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Prof^a Dr^a Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Profa Dra Miranilde Oliveira Neves - Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

Profa Dra Sandra Regina Gardacho Pietrobon - Universidade Estadual do Centro-Oeste

Prof^a Dr^a Sheila Marta Carregosa Rocha - Universidade do Estado da Bahia

Conselho Técnico Científico

Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira - Universidade Federal do Espírito Santo

Prof. Me. Adalberto Zorzo - Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza

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

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

Prof. Dr. Alex Luis dos Santos - Universidade Federal de Minas Gerais

Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro - Centro Universitário Internacional

Prof^a Ma. Aline Ferreira Antunes - Universidade Federal de Goiás

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

Prof^a Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo - Universidade Fernando Pessoa

Prof^a Dr^a Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico

Prof^a Dr^a Andrezza Miguel da Silva - Faculdade da Amazônia

Prof^a Ma. Anelisa Mota Gregoleti – Universidade Estadual de Maringá

Prof^a 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. Christopher Smith Bignardi Neves - Universidade Federal do Paraná

Prof. Ma. 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

Prof^a Ma. Daniela Remião de Macedo - Universidade de Lisboa

Prof^a Ma. Davane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Me. Douglas Santos Mezacas - Universidade Estadual de Goiás

Prof. Me. Edevaldo de Castro Monteiro - Embrapa Agrobiologia

Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira - Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases

Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira - Faculdade Pitágoras de Londrina

Prof. Dr. Edwaldo Costa - Marinha do Brasil

Prof. Me. Eliel Constantino da Silva - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita

Prof. Me. Ernane Rosa Martins - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior - Prefeitura Municipal de São João do Piauí

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 Atílio 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^a Dr^a 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

Prof^a 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

Prof^a Dr^a Juliana Santana de Curcio - Universidade Federal de Goiás

Profa Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof^a Dr^a Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA

Prof. Dr. Kárpio Márcio de Siqueira - Universidade do Estado da Bahia

Prof^a Dr^a Karina de Araújo Dias - Prefeitura Municipal de Florianópolis

Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento – Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR



Prof. Me. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Ma. Lilian Coelho de Freitas - Instituto Federal do Pará

Profa Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros - Consórcio CEDERJ

Profa Dra Lívia do Carmo Silva - Universidade Federal de Goiás

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

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

Profa Ma. Luana Ferreira dos Santos - Universidade Estadual de Santa Cruz

Prof^a Ma. Luana Vieira Toledo - Universidade Federal de Viçosa

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

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

Prof^a Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Prof. Me. Pedro Panhoca da Silva - Universidade Presbiteriana Mackenzie

Prof^a Dr^a Poliana Arruda Fajardo - Universidade Federal de São Carlos

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

Prof. Me. Renato Faria da Gama - Instituto Gama - Medicina Personalizada e Integrativa

Prof^a Ma. Renata Luciane Polsague Young Blood - UniSecal

Prof. Me. Robson Lucas Soares da Silva - Universidade Federal da Paraíba

Prof. Me. Sebastião André Barbosa Junior - Universidade Federal Rural de Pernambuco

Prof^a 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



Ciências Biológicas e da Saúde

Editora Chefe: Profa Dra Antonella Carvalho de Oliveira

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

Correção: Kimberlly Elisandra Gonçalves Carneiro

Edição de Arte: Luiza Alves Batista

Revisão: Os Autores

Organizadora: Emanuela Carla dos Santos

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

S237 Santos, Emanuela Carla dos

Pesquisa, produção e divulgação do conhecimento na odontologia 2 / Emanuela Carla dos Santos. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5706-729-1

DOI 10.22533/at.ed.291211801

1. Odontologia. 2. Pesquisa. 3. Produção. 4. Conhecimento. I. Santos, Emanuela Carla dos. 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 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.



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

Já parou para se questionar como os profissionais de 30 anos atrás buscavam informações, conhecimento e atualização? Qual era a disponibilidade dessas novas informações? Provavelmente quem tinha acesso a elas era considerado alguém muito privilegiado.

A velocidade com que as pesquisas científicas aconteciam e divulgação dos resultados, com certeza, eram menores. A tecnologia não era avançada como hoje, a globalização não era tão intensa, a internet era algo muito novo.

Toda evolução do desenvolvimento científico nos trouxe até aqui, onde a informação, que pode ser transformada em conhecimento, está a um toque ou clique de distância.

Convido-os a navegar pelas páginas do e-book Pesquisa, Produção e Divulgação do Conhecimento na Odontologia 2 e que aproveite o privilégio da nossa geração, que tem um mundo inteiro de conhecimento à sua disposição.

Ótima leitura!

Emanuela C. dos Santos

SUMÁRIO
CAPÍTULO 11
ANÁLISE BIOQUÍMICA DA SALIVA EM PACIENTES PORTADORES DE DOENÇA PERIODONTAL Carlos Vieira de Andrade Junior Samuel Barbosa da Silva Filho Nathalia Rose da Silva Gomes Igor Mauricio dos Santos Silva Julielle dos Santos Martins Saskya Araújo Fonseca Heloísa Helena Figuerêdo Alves Ivanna Dacal Veras Karulyne Silva Dias Fernanda Braga Peixoto Aldenir Feitosa dos Santos DOI 10.22533/at.ed.2912118011
CAPÍTULO 29
DEFEITO DE FURCA: UMA PERSPECTIVA GERAL Karen Finger Tatsch Gabriela Barbieri Ortigara Rodrigo da Cunha Rossignollo Tavares Samantha Simoni Santi Ananda Barrachini Londero Ciandra Miraglia Ferreira Ana Paula Pereira Reiniger Carlos Heitor Cunha Moreira DOI 10.22533/at.ed.2912118012
EFICÁCIA DO FIO DENTAL PARA TRATAMENTO DA GENGIVITE Rodrigo da Cunha Rossignollo Tavares Gabriela Barbieri Ortigara Karen Finger Tatsch Ananda Barrachini Londero Ana Paula Pereira Reiniger Ciandra Miraglia Ferreira Carlos Heitor Cunha Moreira DOI 10.22533/at.ed.2912118013
CAPÍTULO 424
INCIDÊNCIA DA PERDA PRECOCE DO PRIMEIRO MOLAR PERMANENTE EM ESCOLARES DO ENSINO MÉDIO NO MUNICÍPIO DE ALTA FLORESTA D' OESTERONDÔNIA Kátia Cristina Salvi de Abreu Lopes Débora Gislene Folli Sepp

Izabella Ribeiro Turci

DOI 10.22533/at.ed.2912118014

CAPITULO 535
O PERFIL DAS ATIVIDADES PREVENTIVAS E RESTAURADORAS EM CRIANÇAS COM IDADE ESCOLAR NA CIDADE DE ARACAJU-SE
Marcos Antônio Lima dos Santos
Sandra Zenere Bugs
Lilian Fernanda Santos Paiva
Wilton Mitsunari Takeshita
Lucas Menezes dos Anjos
Sthefanne Gondim Mota
Isla Ribeiro de Almeida
Graziane Ribeiro Couto Francielle Santos de Santana
Bruno Natan Santana Lima
Aurélio de Oliveira Rocha
Lucas Alves da Mota Santana
DOI 10.22533/at.ed.2912118015
CAPÍTULO 6
ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO, DIETA CARIOGÊNICA E HÁBITO DE SUCÇÃO NÃO NUTRITIVA EM BEBÊS AOS SEIS MESES DE VIDA Mittalys Wuana Pilatti Andrade e Silva Mariana Xavier Borsoi Jessica Galvan Fabiana Bucholdz Teixeira Alves DOI 10.22533/at.ed.2912118016
CAPÍTULO 761
DESENVOLVIMENTO BUCOFACIAL E ALEITAMENTO MATERNO EM CRIANÇAS PORTADORAS DE FISSURAS LABIAIS E/OU PALATINAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA Maria Gabrielly Souto de Brito Letícia Emanuella da Silva Santos Adriell Geyvison Pascoal de Carvalho Lyra Diego Morais Santos Lima Fernando Murillo Lima Torres Gabriella Maria Belarmino dos Santos Luma Laureano Galdino Mariana Xavier Fernandes Matheus Harllen Gonçalves Veríssimo Suzie Clara da Silva Marques Vanessa Melanie Maia Dantas Yêska Paola Costa Aguiar DOI 10.22533/at.ed.2912118017
CAPÍTULO 8
PROTOCOLOS PARA PREVENÇÃO E TRATAMENTO DAS MUCOSITES EM PACIENTES

ONCOLOGICOS – REVISAO DE LITERATURA
Julia Maria Benites de Jesus
Suélhen Santos Barbosa
Aise Cleise Mota Mascarenhas
Almira Oliveira Pereira
Flávia Cruz Costa Lopes
Girlane Pereira Oliveira
Lorena Rodrigues Souza Ludmilla Cruz Costa Silva
Priscila Alves Torreão
Thamiles Rodrigues dos Santos
Márcio Campos Oliveira
Jener Gonçalves de Farias
DOI 10.22533/at.ed.2912118018
CAPÍTULO 982
COMPORTAMENTO IRRUPTIVO DO CANINO PERMANENTE APÓS ENXERTO ÓSSEO SECUNDÁRIO COM RHBMP2 NA ÁREA DA FISSURA ALVEOLAR: RELATO DE CASOS Camila da Silva Novaes
Dara Vitória Pereira Lopes Silva
Taylline das Mercês Gonçalves
Julyana da Silva Freire
Rafael Almeida Monteiro
Mayana Narde Souza Fernanda de Carvalho Reis
Maria da Conceição Andrade de Freitas
Daniela Gamba Garib
Rita de Cássia Dias Viana Andrade
DOI 10.22533/at.ed.2912118019
CAPÍTULO 10105
MIÍASE BUCAL EM IDOSO ACAMADO COM SEQUELAS DE AVC
Luana Taques
Marcelo Carlos Bortoluzzi
Bruna Carla Karpinski
Sabrina Brigola
Márcia Thais Pochapski Marceli Dias Ferreira
Fábio André dos Santos
Melina Lopes Lima
Jessica Cristina Mattos
DOI 10.22533/at.ed.29121180110
CAPÍTULO 11114
DÉFICE COGNITIVO EM PESSOAS IDOSAS: INTERFERÊNCIA DO EDENTULISMO
Maria Vieira de Lima Saintrain
Rosa Lívia Freitas de Almeida
Débora Rosana Alves Braga

Janayne de Sousa Oliveira Nathalie Barreto Saraiva Vilar Carina Bandeira Bezerra Anya Pimentel Gomes Fernandes Vieira-Meyer
DOI 10.22533/at.ed.29121180111
CAPÍTULO 12122
AVALIAÇÃO DE UMA INTERVENÇÃO SOBRE ERGONOMIA E ACESSIBILIDADE DE PACIENTES PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS NA CLÍNICA ODONTOLÓGICA - PROJETO UDF ACIDENTES ZERO Alessandro Corrêa Brito Ana Beatriz Soares Lopes Anne Borges Nascimento Flávia Duarte de Azevedo Nunes Jullya Costa Magalhães Caroline Piske de Azevedo Mohamed DOI 10.22533/at.ed.29121180112
CAPÍTULO 13131
RELATO DE INTERVENÇÃO: LESÃO POR ESFORÇO REPETITIVO (LER) E DISTÚRBIOS OSTEOMUSCULARES RELACIONADOS AO TRABALHO (DORT), PROJETO UDE ACIDENTES ZERO, 2020 Angelo Ruediger Pisani Martini Rainne Del Sarto Melo Figueiredo Marcela Falcão Oliveira Laiana de Carvalho Silva Caio Vinhal Machado da Silva Cláudia Natchely Mota de Melo Anderson Santiago Gustavo Maia Caroline Piske de Azevedo Mohamed DOI 10.22533/at.ed.29121180113
CAPÍTULO 14139
PRODUÇÃO DE MATERIAL DE APOIO AO PROCESSO DE APRENDIZADO TEÓRICO-PRÁTICO EM CIRURGIA BUCAL Leonardo Ribeiro Marques da Silva Paula Fontana Machado Marina de Almeida Barbosa Mello Renato Yassutaka Faria Yaedú DOI 10.22533/at.ed.29121180114
CAPÍTULO 15151
REIMPLANTE DENTAL INTENCIONAL: REVISÃO DE LITERATURA Ana Caroliny do Nascimento Oliveira Carlos Eduardo dos Santos

Caroline Barbosa Lourenço

Lia Vila Real Lima

Érika Priscila Santos Me Gabriela de Almeida So Iris Marilia Alves da Silv Jéssica Stherphanny Me Kenneth Delano Correia Kelly Rodrigues Mota Lyles Regina Machado Tallisson Emmanuel Silv Inês de Fátima de Azev DOI 10.22533/at.ed.291	usa a edeiros de Oliveira N I Barros Falcão ra de Lucena edo Jacinto Inojosa	Moraes	
CAPÍTULO 16			158
PHRULITO: "DO NOVO TI (RI)" Evellin Souza de Carval João Pedro Crevonis Ga Malvina Isabel Marquito DOI 10.22533/at.ed.291	RATAMENTO ODO ho alego		
CAPÍTULO 17			170
BUSCA SISTEMÁTICA DE Karla Zancopé Giovanna Chaves Souz Eduardo Zancopé Priscilla Barbosa Ferreir DOI 10.22533/at.ed.291	a Borges a Soares	ÇÃO DE DADOS	
CAPÍTULO 18			180
RELATO DE INTERVENÇÃ CLÍNICAS ODONTOLÓGIO Adryan Lucas Lima Soa Anna Flávia de Oliveira Beatriz Araújo Malta Danyella Pedra dos Sar Maria Helena de Jesus Hellen Grazielle Silva Rosane da Silva Peixoto Caroline Piske de Azeve DOI 10.22533/at.ed.291	AS, 2020 res Chaves atos Mota dos Santos odrigues edo Mohamed	A CONSTRUÇÃO DE	CONSULTÓRIOS E
CAPÍTULO 19			190
APLICAÇÕES DA NANOTE Isadora Lícia Inácio Silv Ana Laura Cavalcante N Débora Melo de Moura Iolanda Caroline Mota S José Victor Leal Alves	CNOLOGIA EM OD a Nascimento		

DOI 10.22533/at.ed.29121180119
CAPÍTULO 20200
NANOHIDROXIAPATITA: UMA ALTERNATIVA PARA REMINERALIZAÇÃO DE LESÕES CARIOSAS INICIAIS EM ESMALTE Ana Caroliny do Nascimento Oliveira Carlos Eduardo dos Santos Érika Priscila Santos Melo Gabriela de Almeida Sousa Iris Marilia Alves da Silva Kelly Rodrigues Mota Lyles Regina Machado Falcão Flávia Amália Monteiro de Castro Costa Cunha Pauline Valois Lôbo Barreto Sylvia Amélia Vasconcelos de Albuquerque Natanael Barbosa dos Santos Dayse Andrade Romão DOI 10.22533/at.ed.29121180120
CAPÍTULO 21207
PREVALÊNCIA DE LESÕES CERVICAIS NÃO CARIOSAS EM PACIENTES DE DENTÍSTICA RESTAURADORA DA CLÍNICA INTEGRADA UNIGUAIRACÁ Mariana Cassia Rosa Juliana Larocca de Geus Aluhê Lopes Fatturi Thaynara Faelly Boing DOI 10.22533/at.ed.29121180121
CAPÍTULO 22219
GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS DE EFLUENTES RADIOGRÁFICOS ODONTOLÓGICO E ODONTOLOGIA SUSTENTÁVEL Suzana Carvalho Teixeira Pinto de Souza Rejane Corrêa Marques DOI 10.22533/at.ed.29121180122
CAPÍTULO 23241
INFLUÊNCIA DA POTÊNCIA E DO TEMPO DE FOTOPOLIMERIZAÇÃO NA RESISTÊNCIA DE ADESÃO DE BRÁQUETES ORTODÔNTICOS Giovani Ceron Hartmann Priscilla do Monte Ribeiro Busato Ariane Fernanda Carvalho Mauro Carlos Agner Busato DOI 10.22533/at.ed.29121180123
CAPÍTULO 24256
ASSOCIAÇÃO ENTRE ESTRESSE E DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR Jacinta da Conceição Cezerilo Pataca

Cláudia Cristina Brainer de Oliveira Mota

Kauê Collares César Dalmolin Bergoli
DOI 10.22533/at.ed.29121180124
CAPÍTULO 25267
LESÃO NODULAR DE ORIGEM CONJUNTIVA - RELATO DE CASO Bruna Luisa Koch Monteiro Aracellys Polizello Menino Mello João Victor Loss Ana Amélia Souza Fabiano Gava Suéllen Trentin Brum Carazzai de Morais DOI 10.22533/at.ed.29121180125
CAPÍTULO 26276
USOS DO ROSMARINUS OFFICINALIS LINN. (ALECRIM) NA ODONTOLOGIA:NOVAS POSSIBILIDADES TERAPÊUTICAS Mariana de Sá Carvalho Náira Laísa Lima de Marins Sampaio Marcela Agne Alves Valones Vanessa Lessa Cavalcanti de Araújo DOI 10.22533/at.ed.29121180126
SOBRE A ORGANIZADORA281
ÍNDICE REMISSIVO282

Luiz Alexandre Chisini

CAPÍTULO 4

INCIDÊNCIA DA PERDA PRECOCE DO PRIMEIRO MOLAR PERMANENTE EM ESCOLARES DO ENSINO MÉDIO NO MUNICÍPIO DE ALTA FLORESTA D' OESTE-RONDÔNIA

Data de aceite: 04/01/2021

Kátia Cristina Salvi de Abreu Lopes

Centro Universitário Educare, Departamento de Odontologia Cacoal – Rondônia http://lattes.cnpg.br/5436519412936440

Débora Gislene Folli Sepp

Centro Universitário Educare, Departamento de Odontologia Cacoal – Rondônia http://lattes.cnpq.br/0785471444223715

Izabella Ribeiro Turci

Centro Universitário Educare, Departamento de Odontologia Cacoal – Rondônia http://lattes.cnpg.br/2447242018625573

RESUMO: O primeiro molar permanente tem papel fundamental para o equilibrio do sistema estomatognático e para a oclusão dos dentes permanentes. Sua perda precoce pode acarretar diversas desordens. Este artigo objetivou demonstrar qual a incidência de perda do primeiro molar permanente em adolescentes do ensino médio no município de Alta Floresta d' Oeste no estado de Rondônia, através da avaliação oral e entrevista em jovens de 14 a 18 anos matriculados na rede pública do setor urbano. Trata-se de uma amostra de 159 alunos que aceitaram participar da pesquisa com autorização por escrito dos pais e/ou responsáveis quando o mesmo era menor de idade. A pesquisa foi realizada em

três momentos, onde no primeiro momento foi realizada uma reunião com a instituição de ensino para agendamento de datas para a interação com os alunos, em um segundo momento foi realizado a entrega dos termos e consentimento livre e esclarecido e termo de assentimento de acordo com a idade dos alunos, onde todos foram convidados a participar da pesquisa, e no terceiro momento foi realizada a avaliação da cavidade oral naqueles que apresentaram os termos assinados e aceitaram participar da pesquisa. Assim dos 159 alunos, 137 (86,10%) não apresentaram perda do primeiro molar permanente, e 22 (13,9%) participantes estavam de acordo com os critérios de inclusão sendo, 17 (77%) do gênero feminino e 5 (23%) do gênero masculino. Destes o mais significativo foram os estudantes de 18 anos (36%) com perda de pelo menos um elemento em 55% dos casos, sendo os dentes 36 (28%) e 46 (33%) os mais frequentes. Conclui-se que a prevalência da perda precoce de primeiros molares permanentes foi elevada, o que demonstra que mesmo com todas as técnicas de prevenções já abordada na literatura, há uma necessidade de uma atuação educativopreventiva mais efetiva.

PALAVRAS-CHAVE: Perda de dente, Molar, Incidência, Dentição transitória.

ABSTRACT: The first permanent molar has a fundamental role in the balance of the stomatognathic system and in the occlusion of permanent teeth. Its loss, especially early, can lead to several disorders. This article aimed to demonstrate the incidence of loss of the permanent first molar in high school adolescents

in the city of Alta Floresta D'Oeste on state of Rondônia, through oral evaluation and interview in young people aged 14 to 18 years enrolled in the public network of the urban sector in Alta Floresta D'Oeste. This is a sample of 159 students who agreed to participate in the research with written authorization from their parents and / or quardians when they were minors. The research was carried out in three moments, where in the first moment a meeting was held with the educational institution to schedule dates for interaction with students, in a second moment, the terms and free and informed consent were delivered and the term of consent according to the age of the students, where everyone was invited to participate in the research, in the third moment, the oral cavity was evaluated in those who presented the signed terms and accepted to participate in the research. Thus, of the 159 students, 137 (86.10%) did not present loss of the first permanent molar, and 22 (13.9%) participants met the inclusion criteria, 17 (77%) being female and 5 (23%) male. Of these the most significant were students aged 18 (36%) with loss of at least one element in 55% of cases, with teeth 36 (28%) and 46 (33%) being the most frequent. It is concluded that the prevalence of early loss of first permanent molars was high even though the students have already received hygiene instructions from some health professional, which demonstrates that even with all the prevention techniques already addressed in the literature, there is a need for a more effective educational-preventive action. **KEYWORDS:** Tooth loss, Molar, Incidence, Transient dentition.

1 I INTRODUÇÃO

O primeiro molar permanente representa papel fundamental no equilíbrio do sistema estomatognático (MELO e CAVALCANTI, 2007). Irrompe na cavidade bucal entre os 5 e 6 anos de idade, sendo que esta idade pode variar de região para região em um mesmo país. (GONCALVES et al. 1993).

A erupção deste dente se dá, quase sempre, de forma assintomática, passando despercebida pelos pais, que podem vir a confundi-los com molares decíduos, assim os cuidados necessários infelizmente não são tomados, ocorrendo a perda precoce do mesmo (SCHMIDT, 2001).

A percentagem de perda do primeiro molar permanente é alta (70%), iniciando-se aos 8 anos de idade e aumentando com o decorrer da vida, tanto para o sexo masculino, quanto para o sexo feminino (SCHMIDT, 2001).

Sendo o primeiro molar permanente considerado o elemento dental de maior importância na cavidade oral, Melo e Cavalcanti (2007) e Melo et al. (2011) em seus estudos afirmaram que a perda precoce de primeiro molar permanente é maior em crianças e adolescente da rede pública municipal de ensino, com uma prevalência de 17,2%.

Entre as principais causas de perda precoce deste elemento está a cárie dentária, que apesar de seu declínio e do evento de polarização, a prevalência da mesma ainda é alta em pré-escolares e escolares (MOREIRA et al. 2016).

Este fato se deve a características anatômicas da face oclusal dos primeiros molares permanentes possibilitam que sejam mais suscetíveis à essa doença devido à

presença de cicatrículas, fóssulas e fissuras estreitas e profundas, consideradas como a primeira zona de risco na dentição permanente, dificultando a autolimpeza e o controle de higienização por parte do paciente, contribuindo para o alto índice de perda, ocasionando alterações funcionais e estéticas (NOGUEIRA et al., 1995; GRANDO et al., 1996; MELO e CAVALCANTI, 2007; COSER et al., 2005).

Outro fator de risco importante para o estabelecimento da cárie oclusal é o período de irrupção dentária, pois essas superfícies oferecem condições mais propícias ao acúmulo de placa bacteriana nesse período, devido à limitada função mecânica (MOREIRA et al. 2016).

Quando ocorre a perda do primeiro molar permanente, deve-se ter urna atenção redobrada, pois sua perda precoce é um fator etiológico da ocorrência da má-oclusões, ainda mais se a perda ocorrer antes que a dentição permanente se complete. O encurtamento do arco, a inclinação dos dentes contíguos, a supraversão dos antagonistas e, muitas vezes, consequências periodontais, são os efeitos mais frequentes que se fazem notar pela perda precoce do primeiro molar. Ainda, perda precoce do primeiro molar permanente dentre outras causas propicia a migração do segundo molar para o lugar do mesmo, causando alterações na curva de Spee e Articulação Têmporo Mandibular (SCHMIDT, 2001).

Estudos mostram que a escovação dental supervisionada diária utilizando dentifrício fluoretado é uma estratégia fundamental para o controle da cárie dentária em crianças (MOREIRA et al. 2016).

Ações que conscientizem pais e cuidadores sobre a prevenção e cuidado nos estágios iniciais são de extrema importância (PEREIRA et al., 2009).

A importância do envolvimento do núcleo familiar, pois geralmente, as mães e pais, costumam ser a referência comportamental para as crianças, induzindo-as a ter bons hábitos de higiene ou não (GUSMÃO et al. 2017).

Assim, a avaliação da cavidade oral de adolescentes de 14 a 18 anos procurou dar segmento a este estudo, uma vez que, auxiliam na identificação de fatores de riscos na perda precoce de primeiro molar permanente. Para isso, procuraram-se alunos estudantes das escolas públicas na zona urbana do município de Alta Floresta D' Oeste-RONDÔNIA que aceitaram participar da pesquisa e tinham a autorização por escrito dos pais e/ou responsáveis e que apresentavam ausência de um ou mais primeiro molar permanente.

Neste contexto, o presente estudo descritivo analítico de característica transversal objetivou identificar e classificar através de levantamento de dados as presenças e ausências de primeiros molares permanentes superior e inferior em adolescentes de 14 a 18 anos estudantes das escolas públicas da zona urbana do município de Alta Floresta D' Oeste-RONDÔNIA.

2 I MATERIAL E MÉTODOS

O presente estudo foi caracterizado como quantitativo do tipo analítico descritivo e transversal, uma vez que possui uma amostra selecionada por conveniência quanto às avaliações de cavidade oral de escolares do ensino médio das escolas públicas do município de Alta Floresta D' Oeste-RONDÔNIA, com idade entre 14 e 18 anos, de ambos os sexos aos quais apresentaram o termo de consentimento livre e esclarecido assinado pelos mesmos ou por um responsável quando menor de idade. De acordo com a observação direta da cavidade oral foram convidados a participar da pesquisa 576 estudantes, porém apenas 159 concordaram em participar, sendo 90 do gênero feminino e 69 do gênero masculino. No presente estudo não foi registrado nenhum dado em que pudesse ser identificado os pacientes, pois os mesmos não são relevantes para estudo e, também observando os critérios éticos de sigilo das informações dos pacientes.

Destes, vinte e dois escolares, estavam de acordo com o critério de inclusão, sendo estes assim estabelecidos: alunos matriculados e cursando o ensino médio em escolas públicas da zona urbana no município de Alta Floresta D' Oeste-RONDÔNIA, faixa etária de 14 a 18 anos, ausência de primeiro molar permanente, termo de consentimento livre e esclarecido assinado por eles próprios (quando maiores de idade) ou por um responsável (quando menor de idade). Como critério de exclusão, alunos matriculados e cursando o ensino médio em escolas de rede privada no município de Alta Floresta D' Oeste-RO, agenesia dos primeiros molares permanentes, presença de primeiros molares permanentes cariados, restaurados ou raiz residual.

As avaliações foram realizadas em três momentos no período de 06 de novembro de 2019 à 15 dezembro de 2019. Em um primeiro momento, foi realizada uma reunião com os professores das instituições, onde se criou um cronograma com a ordem para que as turmas fossem chamadas, além da definição de uma sala, que a escola disponibilizou para as avaliações clinicas, de modo que não atrapalhou e nem prejudicou o andamento das aulas, visto que a coleta de dados foi realizada em horário de aulas.

Assim em outro dia, os alunos foram convidados a participar da pesquisa, onde foi explicado o andamento da pesquisa, como iria funcionar, quais os objetivos e esclarecimento de dúvidas e no final foi entregue os termos de consentimento livre e esclarecido e assentimento para que assinassem (quando maiores de idade) ou levassem para um responsável assinar (quando menor de idade). Após 48 horas da entrega foi realizado o recolhimento dos termos e avaliação clínica dos alunos.

Onde os alunos foram avaliados individualmente, por dois avaliadores, um avaliador fez a coleta dos dados com EPI e o auxílio de um palito de madeira sob luz natural e o outro avaliador anotou os dados coletados em uma planilha impressa. Após avaliação o aluno retornou às atividades escolares normalmente.

Os dados de análise individual de cada aluno com todas as informações que tinham na planilha impressa foram passados para uma tabela do Microsoft Excel 2007. Assim, para a análise de dados calculou-se a distribuição relativa e absoluta média, utilizando um programa de computação (Microsoft Office Excel 2007), demonstrando os dados coletados através de tabelas e gráficos os quais emergiram das avaliações clínicas realizadas.

O presente trabalho cumpriu todos os passos pertinentes as pesquisas com Seres Humanos, realizado após a sua aprovação pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Faculdade de Cacoal – CEP – FACIMED através da resolução Lei nº 466/12 do Conselho Nacional de Saúde, sob processo nº 4.070.647.

31 RESULTADOS

Dentre os 576 alunos convidados a participar da pesquisa apenas 159 aceitaram. Dentre esses 137 (86,10%) não apresentaram perda do primeiro molar permanente, ou seja, 22 (13,9%) participantes estavam de acordo com os critérios de inclusão sendo, 17 (77%) do gênero feminino e 5 (23%) do gênero masculino, destes 7 (32%) são moradores de zona rural e 15 (68%) da zona urbana, ao qual não foi relevante para o presente estudo.

Conforme pré-estabelecido, diversas perguntas foram realizadas, obtendo os resultados apresentados na **tabela 1.**

1. Idade				
14/15	0	0 %		
16	7	32 %		
17	7	32 %		
18	8	36 %		
2. Quantidade de elementos perdidos				
1 elemento	12	55 %		
2 elementos	5	23 %		
3 elementos	2	9 %		
4 elementos	3	14 %		
3. Dentes perdidos				
16	9	23 %		
26	7	18 %		
36	11	28 %		
46	13	33 %		

4. Há quanto tempo perdeu?				
Menos de 6 meses	3	14 %		
Entre 6 meses à 1 anos	3	14 %		
Mais de 1 ano	16	73 %		
5. Já recebeu instrução de higienização?				
Sim	17	77 %		
Não	5	23 %		
6. Dieta				
Rica em Carboidrato	10	44 %		
Dieta Balanceada	12	55 %		

Tabela 1 - Resultado dos alunos que participaram da pesquisa

Entre os motivos que levaram a perda do elemento dentário 17 (77%) alunos relataram que "estragou, "tinha buraco" ou "extraiu devido a dor", 5 (23%) não souberam explicar e não houve relato de ser por causa de trauma.

Ao serem questionado se seus pais já perderam algum elemento dentário, 14 (64%) alunos responderam sim, 3 (14%) alunos não e 5 (23%) que não sabiam.

4 L DISCUSSÃO

A falta de assistência à saúde básica em todos os campos, inclusive na área odontológica, tem levado muitos pacientes há perderem seus dentes. Segundo Normando et al. (1999), 41,6 % dos estudantes da escola pública, adolescentes e adultos jovens (11-20 anos), já perderam dentes permanentes (NORMANDO, 2003).

A cárie dentária é considerada uma doença infecciosa, crônica e multifatorial, que tende a alcançar sua maior atividade durante a infância e a adolescência. Nas últimas décadas, a condição social tem sido enfatizada como importante determinante da situação de saúde bucal (FERNANDES e MIRANDA, 2016).

No Brasil, a prevalência de cárie dentária em crianças e adolescentes acomete, com maior frequência, grupos populacionais menos favorecidos socioeconomicamente. As características anatômicas, principalmente da face oclusal dos molares permanentes, permitem que estes sejam mais suscetíveis à cárie dentária, pela presença de cicatrículas, fóssulas e fissuras estreitas e profundas, consideradas como a primeira zona de risco na dentição permanente, dificultando a autolimpeza e o controle de higienização por parte do paciente, contribuindo para o alto índice de perda, ocasionando alterações funcionais e estéticas (NOGUEIRA et al., 1995).

De acordo com o levantamento de Melo et al., (2011), Coser et al., 2005 e dos autores, vários estudos nacionais e internacionais avaliaram a perda de molares permanentes em crianças e adolescentes (FERLIN et al., 1989; MAGALHÃES et al., 1996; VIEIRA; ROSENBLATT, 2003; GONZÁLEZ et al., 2001; CASANOVA-ROSADO et al., 2005).

A prevalência de perda desses elementos dentários varia de 7,0% no México Casanovarosado, et al. (2005) a 31,6% na Venezuela González et al. (2001). No Brasil, a prevalência varia de 8,2% a 19,8%, respectivamente (BADAUY; BARBACHAN, 2001), (COSER et al., 2005).

Dados estes semelhantes ao deste estudo onde 13,9% dos escolares apresentaram perda de pelo menos um primeiro molar permanente. O mesmo ocorre no estudo de Melo e Cavalcanti (2007) que revelou uma prevalência de 21,8%, Melo et al. (2011) com 17,2% e também nos estudos de Badauy e Barbachan (2001) com 19,2% em jovens da cidade de Porto Alegre/RS, e dos 20,6% revelados por Vieira et al., (1988). Porém esse resultado é superior aos 3,5% descritos por Coser et al. (2005), aos 6,3% relatados por Ferlin et al. (1989), aos 7,5% encontrados por Casanovarosado et al. (2005) e aos 3,48% demonstrados no estudo de Coser et al., (2005).

Na pesquisa de Melo et al. (2011) verificou-se que 82,8% dos escolares não apresentaram perda dentária, o mesmo foi encontrado nos estudos de Moreira (1994), Basting (1997), Pinheiro (2003) e Aguiar (1994) relatado por Coser et al. (2005), o que corrobora com a presente pesquisa onde 86,10% dos escolares não apresentavam perda dentária.

Porém no estudo de Aguiar e Pinto (2013), onde eles analisaram, clínica e radiograficamente, lesões cariosas, restaurações e extrações por cáries, em 1.600 molares permanentes de 400 crianças, de ambos os sexos, com idades de 5 a 13 anos, assistidas na clínica de Odontopediatria da Faculdade de Odontologia do Campus de Araçatuba - UNESP, no ano de 1994; apenas 8 desses dentes foram extraídos, em decorrência de extensas lesões cariosas, não restauradas em tempo hábil, o que discorda do presente estudo.

Nicodemo, Miranda, P., (1973) em seu estudo examinaram através de radiografias periapicais, 981 pacientes leucodermas brasileiras de ambos os sexos, numa faixa de idade de 12 a 16 anos de idade, onde, obtiveram como resultado nas suas pesquisas um total de 44,64% de perdas dos primeiros molares permanentes. Os autores concluíram que a maior frequência de perda ocorreu com indivíduos do gênero feminino (46,9%) do que para o sexo masculino (40,0%).

O mesmo ocorre no estudo de Gonzalez (2001) que obteve uma prevalência de 32 % para o gênero feminino e 23 % para o masculino (COSER et al., 2005).

Assim como observado no estudo de Melo e Cavalcanti (2007) onde o gênero feminino foi mais frequente com 53% dos casos, vem corroborar com este estudo onde o gênero feminino foi mais prevalente em 77% dos casos.

Dados estes que discordam do estudo de Nicodemo et al., (2013) onde a maior prevalência de perdas no sexo masculino (23,21 %) do que no sexo feminino (18,20'%).

No que se refere ao número de dentes perdidos, no presente estudo obteve-se o resultado de 55% para perda de um único elemento e 23% para dois elementos dentários, o mesmo acontece na pesquisa de Melo e Cavalcanti (2007) onde 55,9% das crianças apresentavam perda de um único elemento e 38,3% haviam perdido dois elementos dentários. Já em relação há três e quatro dentes perdidos no estudo de Melo e Cavalcanti (2007) representaram 2,9% e no estudo de Melo et al. (2011) onde a perda de três e quatro elementos ocorreu em 5,3 % e 2%, respectivamente. O que não ocorre neste estudo, onde escolares com perda de 4 elementos foi mais frequente com 14% dos casos, do que a perda de 3 elementos com 9%.

Segundo estudo de Melo et al. (2011) o arco dentário inferior foi o mais acometido (78,1%), envolvendo mais frequentemente os elementos dentários 36 e 46, com 42,5% e 33,9%, respectivamente. O mesmo ocorre nos estudos de Vieira e Rosenblatt (2003); Coser et al. (2005) e Melo e Cavalcanti (2007) onde os dentes inferiores foram os mais frequentemente perdidos, em 71,2% dos casos. O que corrobora com a presente pesquisa, onde os dentes 36 e 46 foram mais frequentes em 28% e 33% dos casos, respectivamente. Porém no estudo de Bolaños et al. (2014), apesar de o dente 36 ter demonstrado uma frequência de 11,5 %, o segundo mais frequente foi o dente 26 com 17,9 %.

Entre os motivos que levaram a perda do elemento dentário 17 (77%) escolares perderam o dente por cárie, o que corrobora com os achados por Rocha (2014), onde em um levantamento em 584 fichas odontológicas em escolares de 7 aos 18 anos, a maior prevalência de perda dos primeiros molares permanentes foi devido a extrações precoces devido a ocorrências de lesões cariosas (LIMA, 2015).

O mesmo pode ser observado no estudo de Magalhães et al. (1996) citado por Lima (2015), onde realizou um estudo sobre a perda do primeiro molar permanente em 135 crianças, de 8 – 14 anos de idade, em São Luiz do Maranhão, onde foi considerada a cárie a principal causa de perda desses elementos, uma vez que possui uma anatomia complexa, com sulcos, cicatrículas e fissuras profundas que facilitam a retenção de alimentos e dificuldade de higienização. (LIMA, 2015), (FERLIN et al., 1989).

Muitas medidas preventivas permitem combater a cárie e a doença periodontal. A higiene bucal, fluoretação e alimentação não cariogênica constituem medidas eficazes para fazer frente aos problemas bucais. Mas, para que tenham êxito precisam fundamenta-se em programas socioeducativos (LIMA, 2015). Uma vez que, com as divulgações e mídias tem dado um maior foco em dietas cariogênica, dificultando assim a conscientização da população como observado neste estudo, onde 44% dos escolares ainda possui uma dieta rica em carboidrato.

No estudo de Gomes et al. (1968) onde apresentam um trabalho de análise estatística da ausência dos primeiros molares inferiores permanentes em 1429 pacientes, de 08 a

83 anos. Concluíram que a maior incidência de perdas, tanto de um como de ambos os primeiros molares inferiores, é no grupo de idade de 08 a 15 anos. O que discorda do presente estudo onde escolares dessa idade não apresentaram perda desse elemento dentário.

Isso demonstra que os métodos atualmente empregados na prevenção da cárie dental, bem como a motivação da população em geral, principalmente a infantil para a conservação dental, frequentando mais assiduamente os serviços odontológicos, mostraram-se altamente satisfatórios, uma vez que o número de primeiros molares permanentes extraídos tem apresentado um leve declínio (AGUIAR e PINTO, 2013).

O que também pode explicar a maior prevalência em escolares com perda desses elementos com 18 anos com 36% dos casos, uma vez que as intervenções odontológicas visando à prevenção e não o tratamento serem ainda, muito recentes. Isso também pode ser observado na quantidade de pais que já perderam algum elemento dentário (64%).

Ainda, mesmo com a diminuição baixa, porém significativa, ainda há muito casos de cárie dentária que resulta em perda de primeiro molares permanentes mesmo em frente com a maioria dos escolares já tenha algum tipo de orientação, como visto no estudo, onde 77% já recebeu algum tipo de orientação sobre higiene bucal. O que discorda dos achados no estudo de Melo et al., (2011) com apenas 26,7%.

51 CONCLUSÃO

A prevalência da perda precoce de primeiros molares permanentes foi elevada, uma vez que a maioria dos escolares já os perdeu há mais de um ano. Além de verificar uma maior frequência de perda dentária em estudantes de 18 anos, do gênero feminino, sendo que o mais acometido foi o dente 46 e 36, mesmo tendo já recebido orientação de escovação. Isso demonstra que mesmo com todas as técnicas de prevenções já abordada na literatura, há uma necessidade iminente de uma atuação educativo-preventiva e curativa nessa população mais efetiva.

REFERÊNCIAS

AGUIAR, S. M. H. C. A.; PINTO, R. S. Lesões cariosas, restaurações e extrações por processo carioso de primeiros molares permanentes. Estudo clínico e radiográfico. **Rev. Odontol. UNESP**, v. 25, n. 2, p. 345-355, 2013.

BADAUY, C. M.; BARBACHAN, J. J. D. Frequência de perdas de primeiros molares entre jovens da cidade de Porto Alegre. **Rev. Fac. Odontol.**, v. 43, n. 2, p. 32-34. 2001

BASTING, R. T.; PEREIRA, A. C., MANEGHIM, M. C. Avaliação da prevalência de cárie dentária em escolares do município de Piracicaba, SP, Brasil, após 25 anos de fluoretação das águas de abastecimento público. **Rev. Odontol. Univ.**, v. 11, n. 4, p. 287-292. 1997.

BOLAÑOS, N. C. et al. Prevalencia de caries en el primer molar permanente en pacientes de la Universidad Cooperativa de Colombia (2006-2011). **Universitas Odontológica**, v. 33, n. 70, p. 1. 2014.

CASANOVA-ROSADO, A. J. et al. Factores asociados a la pérdida del primer molar permanente en escolares de Campeche, México. **Acta Odontol. Venez.**, v. 43, n. 3, p. 268-275, set./dez. 2005.

COSER, M. C. et al. Frequência de cárie e perda dos primeiros molares permanentes: estudo em pacientes assistidos na clínica integrada infantil. **Rev. Gaúcha Odontol.**, v. 53, n. 1, p. 63-66. 2005.

FERNANDES, L. R. MIRANDA, C. C. Prevalência e severidade da cárie dentária no atendimento de odontopediatria do Centro Municipal de Saúde Américo Velloso e Hamilton Land. Academus **Revista Cientifica da Saude.** v. 1. n. 1. 2016.

FERLIN, L. H. M. et al. prevalência da perda de primeiros molares permanentes, em escolares de 6 a 12 anos, de ambos os sexos, da cidade de Ribeirão Preto (SP). **Rev. Odont. USP**, v. 3, n. 1, p. 239-245, jan./mar. 1989.

GOMES, G. S. et -al. - Analise estatística das ausências dos primeiros molares inferiores de pacientes das clínicas da Faculdade de Odontologia de Baurú. **Bol. Fac. Farm. Odont. R. Preto**, vol. 5, p.87-99, 1968.

GONZÁLES, J. M. et. al. Proyecto anaco UCV: estudio epidemiológico sobre la pérdida prematura del primer molar permanente en niños con edad comprendidas entre 6 y 10 años. **Acta Odontol. Venez.**, v. 39, n. 2, p. 42-46, abr. 2001.

GRANDO, L. J. et al. levantamento epidemiológico de primeiros molares permanentes em escolares de 6 a 12 anos no município de Itajaí/SC. **Stomatos**, v. 1, n. 3, p. 10-17, jul./dez. 1996.

GUSMÃO, M. R. F. et al. Primeiros molares permanentes e educação em saúde bucal. **Revista Rede de Cuidados em Saúde**, v. 11, n.2, 2017.

LIMA, A. C. M. Alta incidência de cárie em primeiros molares inferiores em escolares do distrito de Aristides Batista/Coração de Jesus-MG: elaboração de um plano de ação. **Trabalho de Conclusão de Curso**. 2015.

MAZUREK, A. M. G. G. Prevalência da cărie dentăria em primeiros molares permanentes de escolares de 7-12 anos de idade matriculados nos estabelecimentos de ensino de 1º grau da zona urbana do municipio de Imbituva-PR. **Dissertação de Mestrado**. 1980.

MELO, F. G. C. CAVALCANTI, A. L. Perda precoce de primeiros molares permanentes em escolares de Campina Grande/PB. Revista Brasileira de Pesquisa em Saúde/Brazilian Journal of Health Research, 2007

MELO, F. G. C. et al. Perda precoce de molares permanentes e fatores associados em escolares de 9, 12 e 15 anos da rede pública municipal de Campina Grande, Estado da Paraíba, Brasil. **Acta sci., Health sci.**, v. 33, n. 1, p. 99-105, 2011.

MOREIRA, K. M. S. et al. Controle de placa no primeiro molar permanente: análise de custo/benefício. **Arquivos em Odontologia**, v. 52, n. 2, 2016.

NICODEMO, R. A. et al. Prevalência de perdas dos primeiros molares permanentes entre os estudantes da Faculdade de Odontologia de São José dos Campos. **Rev. Odon. UNESP**, v. 14, n. único, p.125-129,2013.

NICODEMO, R. a, MIRANDA, P. Frequência cia perda dos primeiros molares permanentes entre brasileiros. Il estudo comparativo da prevalência de perdas entre indivíduos de diferentes faixas da população. **Rev. Fac. Odont**, v. 2, n. 2, p. 97 — 101. 1973.

NOGUEIRA, A. J. S. et al. Comprometimento do primeiro molar após 1 ano de sua erupção. **Rev. Odontop.,** v. 4, n. 3, p. 135-145, jul./set. 1995.

NORMANDO, A. D. C. Análise radiográfica das alterações dento-alveolares decorrentes da perda unilateral do primeiro molar permanente inferior. **Dissertação de Mestrado.** 2003.

PEREIRA, H. P. et al. A doença cárie como preditora de cárie em dentes decíduos e permanentes. **Arquivos em Odontologia**, v. 45, n. 2, p. 67-72. 2009.

ROCHA, M. O. Situação dos primeiros molares permanentes de escolares de 07 aos 18 anos do município de Gameleiras, MG. **Revista Digital**, v. 19, n. 191, 2014.

SCHMIDT, G. F. Perda precoce do primeiro molar permanente. **Monografia de Especialização.** Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis. 2001.

VIEIRA, R. S.; AMMON, I. O. N.; SILVA, H. C. Prevalência da perda de primeiros molares permanentes de crianças de 6 a 12 anos matriculadas no serviço de triagem do curso de graduação em odontologia da Universidade Federal de Santa Catarina. **Revista de Ciências da Saúde**, v. 7/8, n. 1/2, p. 112-121, 1988.

VIEIRA, S. C. M.; ROSENBLATT, A. Perda de Primeiros Molares Permanentes em Escolares do Recife - Pernambuco Brasil. **Rev. bras. ciênc. Saúde,** v.7, n.1, p. 9-16. 2003.

ÍNDICE REMISSIVO

Α

Aleitamento Materno 51, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 68, 69

Antineoplásicos 70, 71, 72

Atenção Básica em Saúde 36

В

Bioquímica 1, 2, 4

C

Chupetas 52, 56, 59

D

Defeito de Furca 9, 10, 11, 12

Dente Canino 83

Dentição Transitória 24

Diagnóstico 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 74, 110, 111, 133, 138, 167, 169, 192, 193,

201, 210, 214, 216, 220, 221, 230, 239, 264, 265, 267, 268, 273, 274

Dieta Cariogênica 51, 52, 53, 54

Dispositivos para o Cuidado Bucal Domiciliar 18

Doenças Periodontais 3, 6, 18

Ε

Enxerto Ósseo Alveolar 82, 83, 84, 87, 91, 94, 96, 100, 101, 102

Epidemiologia 10, 11, 72, 115, 258, 259

F

Fenda Labial 61, 62, 63

Fissura Labiopalatina 69, 82, 83, 84, 91, 97, 101

Fissura Palatina 62, 63, 64

G

Gengivite 18, 19, 20

Н

Higiene Bucal 18, 19, 31, 32, 62, 63, 75, 107

Incidência 24, 32, 33, 38, 70, 71, 72, 73, 75, 80, 214

M

Miíase 105, 106, 107, 108, 110, 111, 112, 113

Molar 14, 15, 16, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 33, 34, 155, 156

Mucosa Bucal 3, 71, 72

Mucosite 70, 71, 72, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 158

Ν

Neoplasias de Cabeça e Pescoço 71, 72

0

Odontologia Comunitária 106

Odontologia Minimamente Invasiva 35, 36, 38, 45, 46, 201, 205

Р

Perda de Dente 24

Periodontite 5, 10, 11, 12, 13, 19, 20

Periodontopatias 2

Pessoas Acamadas 106

Placa Dentária 18

Políticas Públicas de Saúde 36

Promoção da Saúde 48, 52, 68, 119, 132, 138

R

Radioterapia 70, 71, 74, 75, 76, 79, 80

S

Saliva 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 165, 166, 168, 215

Saúde Bucal 13, 19, 20, 29, 33, 36, 37, 38, 42, 43, 47, 48, 50, 51, 53, 54, 57, 62, 69, 79, 105, 106, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 181, 189, 256, 259, 261, 264, 278, 279

Saúde da Criança 52, 53, 58, 59

Т

Tratamento 2, 35, 36, 37, 45, 48, 49, 50, 76, 80, 113, 152, 158, 205, 250

Tratamento Restaurador Atraumático 35, 36, 37, 38, 45, 48, 49, 50

PESQUISA, PRODUÇÃO E DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO NA ODONTOLOGIA

2

- www.atenaeditora.com.br
- @ atenaeditora
- f www.facebook.com/atenaeditora.com.br



PESQUISA, PRODUÇÃO E DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO NA ODONTOLOGIA

2

- www.atenaeditora.com.br
- contato@atenaeditora.com.br
- **②** @atenaeditora
- f www.facebook.com/atenaeditora.com.br

