

ISSN 2317-3009

ARCHIVES OF HEALTH INVESTIGATION

Vol.14 | Special Issue 13 | 2025

**7º Encontro do Grupo
Revisão Sistemática e Meta-Análise
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
FOA/UNESP
Edição 2025**



archhealthinvestigation.com.br

Platform &
workflow by
OJS / PKP



ISSN 2317-3009

Archives of Health Investigation

Official Journal of the
7º Encontro do Grupo de Revisão Sistemática e Meta-Análise
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba
UNESP – Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”
Edição 2025





UNESP – UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA “JÚLIO DE MESQUITA FILHO”

Reitor

Prof^{ta}. Titular Maysa Furlan

Vice-Reitora

Prof. Titular Cesar Martins

PROPG/UNESP – PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Pró-Reitora

Prof^{ta}. Titular Maria Valnice Boldrin

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE ARAÇATUBA

Diretor

Prof. Titular Alberto Carlos Botazzo Delbem

Vice-Diretor

Prof. Associado Luciano Tavares Angelo Cintra

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA – FOA/UNESP

Coordenadora

Prof^{ta}. Titular Roberta Okamoto

Vice-Diretor

Prof. Associado André Luiz Fraga Briso

7º ENCONTRO DO GRUPO DE REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE

Coordenador Geral

Prof. Titular Eduardo Piza Pellizzer

Coordenadora do Evento

Prof. Dra. Jéssica Marcela de Luna Gomes

Vice-Coordenador

Prof. Dr. João Pedro Justino de Oliveira Limírio





7º ENCONTRO DO GRUPO DE REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE

Comissão Organizadora

Ana Beatriz de Souza Albergardi

André Luis Venâncio Sampaio

Beatriz Sartori Colman

Emília de Paula

Gabriel Vinícius Rebecchi de Rossi

Jéssica Marcela de Luna Gomes

Junior Willian Feitosa Fazani Furtado

Marco Túlio Delaim de Freitas

Nathan Felipini Ferreira

Raissa Areb da Silva

Rebeca Baroneza Fantin

Ronise Straiotto Piato

Saulo Machado Piccolo

7º ENCONTRO DO GRUPO DE REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE

Comissão Avaliadora dos Trabalhos Científicos

Categoria Graduação Presencial

Prof. Dr. João Pedro Justino de Oliveira Limírio

Prof. Ma. Ana Beatriz de Souza Albergardi

Prof. Ma. Livia Maria Alves Valentim da Silva

Categoria Pós-Graduação Presencial

Bianca Medeiros Maran

Julio Martinez Alves Oliveira

Categoria Graduação Online

Profa. Dra. Bruna Egumi Nagay

Prof. Dr. Guilherme Almeida Borges

Profa. Ma. Olívia Breda Moss

Categoria Pós-Graduação Online

Profa. Dra. Suzane Cristina Pigossi

Prof. Dr. Anselmo Agostinho Simionato

Profa. Dra. Caroline Dini





Editorial

Caro(a) Leitor(a),

É com grande satisfação que apresentamos este editorial em celebração ao 7º Encontro de Revisão Sistemática e Meta-análise do Programa de Pós-Graduação em Odontologia da Faculdade de Odontologia de Araçatuba - UNESP. Desde sua criação, este evento tem se consolidado como um espaço essencial para a formação crítica, o aprimoramento metodológico e o fortalecimento da produção científica em nossa Faculdade.

Ao longo de sete anos, tivemos o privilégio de construir uma trajetória marcada pelo amadurecimento acadêmico, pela troca de experiências e pelo compromisso com a ciência de qualidade. Essa história não poderia ter sido escrita sem a visão e a dedicação do Prof. Titular Eduardo Piza Pelizzer, idealizador do encontro e responsável por ministrar, ano após ano, as disciplinas de Revisão Sistemática que deram origem a esta iniciativa. Seu trabalho incansável, sua orientação precisa e sua crença na importância das sínteses de evidências fortalecem este evento desde sua primeira edição.

Nesta sétima edição, tive a honra de coordenar o encontro, Jéssica Marcela de Luna Gomes, juntamente com o vice-coordenador João Pedro Justino de Oliveira Limirio, dando continuidade ao esforço coletivo que mantém vivo o propósito de promover discussões qualificadas sobre métodos de pesquisa, análise crítica e produção científica responsável.

Com imensa gratidão, registramos também nosso agradecimento especial à Profª Drª Bianca Medeiros Maran, cuja participação enriqueceu significativamente o evento. Sua palestra sobre o uso da inteligência artificial aplicada às revisões sistemáticas na Odontologia trouxe novos horizontes, atualizou perspectivas e estimulou reflexões fundamentais sobre o futuro das metodologias de síntese de evidências em nossa área. Sua presença reforça o compromisso deste encontro com a inovação, com a ética no uso de novas tecnologias e com o avanço contínuo da ciência.

O 7º Encontro reafirma a importância do diálogo científico, do rigor metodológico e da colaboração acadêmica. Que este espaço continue inspirando pesquisadores, impulsionando a qualidade das revisões sistemáticas produzidas em nosso Programa e fortalecendo nossa contribuição para a Odontologia baseada em evidências.





A todos os participantes, palestrantes, professores e estudantes, nosso sincero agradecimento. Seguimos confiantes de que muitos outros encontros virão, sempre guiados pelo compromisso com a pesquisa séria, crítica e transformadora.

Profa. Dra. Jéssica Marcela de Luna Gomes
Coordenadora do 7º Encontro de Revisão Sistemática e Meta-análise
Edição 2025

Prof. Dr. João Pedro Justino de Oliveira Limório
Vice-Coordenador do 7º Encontro de Revisão Sistemática e Meta-análise
Edição 2025

Prof. Titular Eduardo Piza Pellizzer
Idealizador e Fundador do Encontro
Coordenador Geral
Edição 2025





Trabalhos Premiados

Categoria Graduação Online 1º Lugar

- Analgesia preemptiva na cirurgia de terceiros molares inferiores: uma revisão sistemática com metanálise em rede

Apresentador (a): *Anna Sinthia Alves Andrade Suassuna Barreto*

Menção Honrosa

- Papel do probiótico B. Lactis HN019 na modulação microbiana e imunológica associado à patogênese da periodontite: uma revisão integrativa

Apresentador (a): *Andrés Miranda Machado de Melo*

- Precisão da posição do implante dentário em cirurgias guiadas por fluxo digital: revisão sistemática e meta-análise

Apresentador (a): *Gabriela Freitas Umada*

Categoria Graduação Presencial 1º Lugar

- Influência do grau de conversão na citotoxicidade de resinas para bases de próteses dentárias impressas em 3D. Uma revisão de escopo

Apresentador (a): *Nathan Felipini Ferreira*

Menção Honrosa

- Impacto das conexões interna e externa na perda óssea marginal em reabilitações com implantes dentários: Uma overview

Apresentador (a): *Junior Willian Feitosa Fazani Furtado*

- Propriedades mecânicas de resinas compostas CAD-CAM fresadas e impressas em 3D: revisão sistemática e meta-análise

Apresentador (a): *Lauani Murakami Lopes*

Categoria Pós-Graduação Online 1º Lugar

- Influência do design do pilar protético nos resultados clínicos peri-implantares: revisão sistemática com meta-análise

Apresentador (a): *João Vicente Calazans Neto*

Menções Honrosas

- O uso de retentores intrarradiculares são essenciais para reduzir as falhas em reconstruções de dentes tratados endodonticamente?

Apresentador (a): *Beatriz Neves Fernandes*

- Impacto do método de manufatura na adaptação e satisfação com próteses parciais removíveis: revisão sistemática e meta-análise

Apresentador (a): *Maryana Fernandes Praseres*

Categoria Pós-Graduação Presencial 1º Lugar

- A expansão rápida da maxila melhora a respiração avaliada pelo pico de fluxo inspiratório nasal? Revisão sistemática

Apresentador (a): *Luy de Abreu Costa*

Menção Honrosa

- O tipo de aparelho e a quantidade da expansão maxilar influenciam os tecidos moles faciais de pacientes pediátricos? Uma revisão sistemática

Apresentador (a): *Livia Maria Alves Valentim da Silva*

- Eficácia do expansor maxilar com molas de lâmina de NI-TI (leaf) e do expansor hyrax: Uma revisão sistemática

Apresentador (a): *Victor Perinazzo Sachi*





Resumos dos Trabalhos Apresentados

Atenção: Os conteúdos apresentados a seguir bem como a redação empregada para expressá-los são de inteira responsabilidade de seus autores. O texto final de cada resumo está aqui apresentado da mesma forma com que foi submetido pelos autores.





14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

A EXPANSÃO RÁPIDA DA MAXILA MELHORA A RESPIRAÇÃO AVALIADA PELO PICO DE FLUXO INSPIRATÓRIO NASAL? REVISÃO SISTEMÁTICA

Autores: Abreu Costa L^{*1}, Gomes JML², Batista VES^{1,3}, Bertoz APM⁴, da Silva LMAV², Sachi VP², Limírio JPJO², Pellizzer EP²

Filiação:¹Departamento de Diagnóstico e Cirurgia, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP

²Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP

³Departamento de Prótese, Faculdade de Odontologia, Universidade do Oeste Paulista, UNOESTE

⁴Departamento de Odontologia Infantil e Social, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP

Categoria: Pós-Graduação Presencial

O objetivo foi avaliar o impacto da ERM na função respiratória avaliada pelo PFIN. Esta revisão seguiu o Manual Cochrane de Revisões Sistemáticas de Intervenções, aderiu ao PRISMA, e foi registrada no PROSPERO (CRD420251053666). Quatro bases de dados foram pesquisadas, independentemente, por dois autores: PubMed/MEDLINE, Embase, Scopus e Cochrane Library, para artigos publicados até outubro de 2025. Além disso, foi realizada uma busca manual na literatura não revisada por pares no ClinicalTrials.gov, em periódicos específicos e nas listas de referências dos estudos incluídos, sem restrições quanto ao período ou idioma de publicação. A qualidade da evidência foi avaliada com a ferramenta de risco de viés da Cochrane, RoB 2.0, e a certeza da evidência foi avaliada utilizando o sistema GRADE. A busca identificou 26 artigos, dos quais 10 foram selecionados para análise completa. 6 estudos foram incluídos, totalizando 133 pacientes com idade média de $7,6 \pm 3,9$ a $19,4 \pm 3,9$ anos, submetidos à ERM com aparelhos ortodônticos fixos ou suportados por mini-implantes, com PNIF pré e pós-expansão. A ERM demonstrou um aumento significativo no volume médio de fluxo de ar inspiratório nasal por minuto em cada ponto de tempo ($p < 0,05$). Quatro dos estudos apresentaram baixo risco de viés, enquanto dois como risco moderado. A certeza geral da evidência foi classificada como baixa para os ensaios clínicos randomizados e moderada para os estudos prospectivos e retrospectivos. A ERM aumenta efetivamente os valores médios do fluxo de ar inspiratório nasal em casos de atresia maxilar.

Descritores: Técnica de Expansão Palatina, Fluxo Respiratório, Revisão Sistemática.

Apoio: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brasil (CAPES – Código de Financiamento: 001).

Referências:

1. DiCosimo C, Alsulaiman A, Shah C, Motro M, Will L, Parsi G. Analysis of nasal airway symmetry and upper airway changes after rapid maxillary expansion. *Am J Orthod Dentofacial Orthop*. 2021;160(5):695–704.
2. Alan A, Ugurlu M, Bayrakdar İS, Gonuldas F, de Castro Lopes SLP, Ferreira Costa AL, Orhan K. Evaluation of Respiratory Conditions in Individuals Undergoing Rapid Maxillary Expansion: A Computational Fluid Dynamics Study. *Diagnostics (Basel)*. 2025;15(5):527.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

ACURÁCIA DO ESCANEAMENTO DIGITAL EM ARCOS PARCIALMENTE EDÊNTULOS: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Autores: Amaral HD^{*1}, Santos PBS¹, Oliveira PHB¹, Júnior GO¹, Silva AG¹, França LC², Alencar JAS³, Monteiro MHA¹

Filiação:¹Departamento de Prótese e Periodontia, Faculdade de Odontologia de Piracicaba, Universidade Estadual de Campinas, FOP/UNICAMP

²Departamento de Diagnóstico Oral, Faculdade de Odontologia de Piracicaba, Universidade Estadual de Campinas, FOP/UNICAMP

³Departamento de Ciências Fisiológicas, Faculdade de Odontologia de Piracicaba, Universidade Estadual de Campinas, FOP/UNICAMP

Categoria: Graduação Online

Este estudo teve como objetivo analisar as evidências clínicas e laboratoriais sobre o uso do escaneamento digital em arcos parcialmente edêntulos, comparando a acurácia dos modelos obtidos pelo fluxo digital direto e indireto. Conduziu-se uma revisão da literatura nas bases PubMed, Embase, Scopus, Web of Science e LILACS, com a pergunta de pesquisa seguindo a estratégia PICO. Foram incluídos estudos *in vivo* e *in vitro* que compararam a precisão do escaneamento intraoral (IOS) com o fluxo indireto (Lab). De 4.049 estudos iniciais, apenas sete (3 *in vivo*, 4 *in vitro*) atenderam os critérios de inclusão. A comparação da acurácia geral nos dentes remanescentes revelou que o fluxo IOS é estatisticamente comparável ao fluxo Lab ($P > 0.05$). Estudos clínicos confirmaram que scanners mais modernos são estatisticamente comparáveis à moldagem convencional. A acurácia do IOS, no entanto, foi significativamente inferior à do Lab em anatomias complexas, como palatos fundos ($P = 0.003$). O impacto da extensão do espaço protético mostrou-se contraditório: estudos *in vitro* reportaram distorção severa em Classe IV, enquanto estudos clínicos não encontraram diferença significativa. O fluxo IOS foi significativamente mais rápido *in vivo* (6.38 min vs. 12.67 min). Com base na síntese dos estudos, conclui-se que o IOS é uma alternativa acurada e clinicamente viável, apresentando precisão estatisticamente comparável ao fluxo indireto para arcos parcialmente edêntulos. Embora mais rápido, erros cumulativos no processamento da imagem e no registro oclusal permanecem desafios técnicos.

Descritores: Prótese Parcial Removível, Técnica de Moldagem Odontológica, CAD-CAM.

Referências:

1. Souza MT, Silva MD, Carvalho Rd. Integrative review: what is it? How to do it? Einstein (Sao Paulo). 2010 Mar;8(1):102-6.
2. AROMATARIS, E.; MUNN, Z. JBI Manual for Evidence Synthesis. Joanna Briggs Institute, 2020. Disponível em: <https://jbi-global-wiki.refined.site/space/MANUAL>. Acesso em: 27 jul. 2025.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

ANALGESIA PREEMPTIVA NA CIRURGIA DE TERCEIROS MOLARES INFERIORES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA COM METANÁLISE EM REDE

Autores: Barreto ASAAS^{*1}, Almeida LN¹, Oliveira FJD¹, Ramos LB¹, Borges BCD¹, Silva JSP¹.

Filiação: ¹Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Categoria: Graduação Online

Essa revisão sistemática buscou identificar quais estratégias medicamentosas pré-operatórias são eficazes no controle da dor após a cirurgia de terceiros molares inferiores. Foi realizada uma busca nas bases PubMed/MEDLINE, Embase, Web of Science, Scopus e Cochrane por ensaios clínicos randomizados que avaliassem dor e/ou consumo de analgésicos. Foi conduzida uma meta-análise em rede com comparação indireta mista e diferença de médias padronizada, no MetaInsight, em modelo bayesiano e grupo controle como comparador. O risco de viés foi avaliado pelo RoB 2 e a certeza da evidência pelo CINEMA. A busca inicial identificou 917 estudos, dos quais 58 foram incluídos na análise qualitativa e 37 na análise quantitativa. O consumo de analgésicos foi avaliado por 7 dias e a dor em 1-6h, 24h e 48h de pós-operatório. Para o consumo de analgésicos, a metilprednisolona injetável apresentou os melhores resultados. Na análise da dor, o tramadol intramuscular foi mais eficaz em 1-6h e 24h, enquanto a prednisona oral mostrou melhor desempenho em 48h. 27,5% dos estudos apresentaram baixo risco de viés, 63,9% moderado e 8,6% alto. A certeza da evidência foi avaliada como moderada. Diversas estratégias preemptivas foram eficazes no controle da dor após exodontia de terceiros molares inferiores, destacando-se tramadol, metilprednisolona e prednisona, que apresentaram melhor desempenho em comparação aos demais fármacos incluídos nesta metanálise.

Descritores: Analgesia, Cirurgia Bucal, Período Pós-Operatório.

Referências:

1. Rizqiawan A, Lesmaya YD, Rasyida AZ, Amir MS, Ono S, Kamadjaja DB. Postoperative Complications of Impacted Mandibular Third Molar Extraction Related to Patient's Age and Surgical Difficulty Level: A Cross-Sectional Retrospective Study. *Int J Dent.* 2022;2022:7239339.
2. Erden S, Güler S, Tura İ, Başibüyük İF, Arslan UE. Evaluating patient outcomes in postoperative pain management according to the revised American Pain Society Patient Outcome Questionnaire (APS-POQ-R). *Appl Nurs Res.* 2023;73:151734.
3. Higgins JPT, Thomas J, Chandler J, Cumpston M, Li T, Page MJ, Welch VA. (Eds.). *Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions.* 2. ed. Chichester (UK): John Wiley & Sons, 2019.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

ANÁLISE COMPARATIVA DA COLONIZAÇÃO MICROBIANA EM SUPERFÍCIES DE TITÂNIO E PEEK EM IMPLANTES E INTERMEDIÁRIOS DENTÁRIOS: REVISÃO DE ESCOPO

Autores: Piccolo SM*, Limirio JPJO, Gomes JML, Pellizzer EP

Filiação: Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP

Categoria: Pós-Graduação Presencial

O objetivo deste estudo foi avaliar e comparar as evidências científicas existentes sobre a colonização microbiana em titânio (Ti) e poliéter-éter-cetona (PEEK), com foco em sua atividade antimicrobiana. Esta revisão de escopo seguiu as diretrizes PRISMA-ScR e o protocolo foi registrado na Open Science Framework. Com base no PCC, onde P: superfície de implantes dentários e intermediários protéticos, C: propriedades antimicrobianas e C: comparação entre materiais de titânio e PEEK, foi realizada uma busca abrangente nas bases PubMed/Medline, Embase, Web of Science e Scopus até julho de 2025. Um total de 13 estudos foi incluído na síntese qualitativa e quantitativa, compreendendo 11 investigações *in vitro* e 2 *in situ*, que avaliaram os efeitos microbiológicos nas superfícies de titânio e PEEK. As evidências atuais sugerem que o PEEK pode apresentar comportamento antimicrobiano semelhante ou ligeiramente melhor em comparação ao titânio e que propriedades de superfície, como rugosidade e molhabilidade, influenciam na adesão microbiana. Além disso, a escolha entre PEEK e titânio deve considerar fatores mecânicos e biológicos; embora o PEEK apresente potencial como alternativa ao titânio devido às suas propriedades estéticas e de biocompatibilidade favoráveis, estudos clínicos padronizados adicionais são necessários para elucidar seu desempenho antimicrobiano.

Descritores: Implantes Dentários, Biofilmes, Anti-Infeciosos.

Referências:

1. Tardelli JDC, Schiavon MA, Dos Reis AC. Chitosan coatings on titanium-based implants - From development to characterization and behavior: A systematic review. *Carbohydr Polym.* 2024;344:122496.
2. Singh P, Maiti S, Nallaswamy D, Girija S. Effect of microbial adhesion on different esthetic implant materials over titanium- A newer approach towards dentistry. *J Popul Ther Clin Pharmacol.* 2023;30(6):e140-e148.
3. D'Ercole S, Cellini L, Pilato S, Di Lodovico S, Iezzi G, Piattelli A, et al. Material characterization and *Streptococcus oralis* adhesion on Polyetheretherketone (PEEK) and titanium surfaces used in implantology. *J Mater Sci Mater Med.* 2020;31(10):84.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

ANÁLISE DA MICROBIOTA INTESTINAL EM CRIANÇAS COM SÍNDROME DA APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Autores: Ribeiro NP¹, Assunção WG², Silva LMAV², Sachi VP², Bertoz APM², Monteiro, DR³

Filiação: ¹ Departamento de Odontologia Infantil e Social, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Júlio de Mesquita Filho, FOA/UNESP, Araçatuba, SP, Brasil

² Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP

³ Departamento de Diagnóstico e Cirurgia, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, FOA/UNESP, Araçatuba, SP, Brasil

Categoria: Pós-Graduação Presencial

Os distúrbios respiratórios do sono promovem não apenas alterações craniofaciais desfavoráveis em pacientes pediátricos não tratados, mas também alterações neurocognitivas, metabólicas, cardiovasculares e até sociais a longo prazo. Esta revisão sistemática avaliou se crianças diagnosticadas com síndrome da apneia obstrutiva do sono (SAOS) apresentam constituições diferentes da microbiota intestinal em comparação com crianças saudáveis. Um total de 1562 estudos clínicos publicados entre 2019 e 2023 foram selecionados nas bases de dados PubMed/MEDLINE, Embase, Web of Science, Scopus e Cochrane Library, dos quais cinco foram incluídos na análise qualitativa — três randomizados e dois prospectivos. A qualidade metodológica foi avaliada, e todos os estudos mostraram efeito negativo da intervenção. A privação de sono e a hipóxia intermitente em crianças com SAOS parecem desencadear uma cascata de vias inflamatórias que exacerbam a resposta tecidual à liberação de espécies reativas de oxigênio e à geração de estresse oxidativo, levando à redução no suprimento de oxigênio à mucosa intestinal e à destruição integral da barreira intestinal. Concluiu-se que são necessárias mais investigações baseadas em evidências para otimizar a identificação de possíveis alterações na microbiota intestinal de pacientes pediátricos, uma vez que sua composição pode ser influenciada pela qualidade do sono da criança e, conseqüentemente, pela SAOS, apresentando alterações quantitativas e qualitativas em comparação com aquelas observadas em indivíduos saudáveis.

Descritores: Microbiota intestinal, Disbiose, Transtornos do Sono Relacionados à Respiração.

Apoio: CAPES (código financeiro 001).

Referências:

1. Bariani RC, Bigliuzzi R, Cappellette Junior M, Moreira G, Fujita RR. Effectiveness of functional orthodontic appliances in obstructive sleep apnea treatment in children: literature review. *Braz J Otorhinolaryngol* 2022.
2. Lv R, Liu X, Zhang Y, Dong N, Wang X, He Y, Yue H, Yin Q. Pathophysiological mechanisms and therapeutic approaches in obstructive sleep apnea syndrome. *Signal Transduct Targeted Ther* 2023.
3. Batista RG, Fa'e DS, Bento VAA, Rosa CDDRD, Souza Batista VE, Pellizzer EP, Lemos CAA. Impact of tilted implants for implant-supported fixed partial dentures: a systematic review with meta-analysis. *J Prosthet Dent* 2022



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

ANÁLISE DE TÉCNICAS PARA RETIRADA DE FRAGMENTOS EM IMPLANTES DENTÁRIOS: REVISÃO DE ESCOPO

Autores: Moretti L*, Limírio JPJO, Landim HRS, Santos DM, Pesqueira AA, Pellizzer EP, Goiato MC

Filiação: Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP

Categoria: Graduação Presencial

A reabilitação oral com próteses fixas associadas a implantes osseointegrados é reconhecida como uma solução previsível e eficaz na odontologia contemporânea. Intermediários (abutments) e parafusos protéticos são utilizados para garantir a retenção do sistema coroa/intermediário/implante; contudo, a fadiga mecânica e a aplicação inadequada de torque podem ocasionar a fratura desses componentes. Apesar da escassez de estudos controlados e padronizados sobre o tema, pesquisas relatam a dificuldade de remoção desses fragmentos. Assim, esta revisão de escopo teve como objetivo identificar as técnicas descritas na literatura para a retirada de parafusos fraturados em implantes dentários, destacando suas principais características, vantagens e limitações, com base em estudos *in vitro*, *in silico*, relatos clínicos e descrições de técnicas. Foram consultadas as bases MEDLINE, Web of Science, Embase e ClinicalTrials.gov. Dos 47 projetos incluídos, observaram-se abordagens que empregaram instrumentos manuais (exploradores, sondas e condensadores), dispositivos ultrassônicos, kits mecânicos de resgate, métodos rotatórios, soldagem a laser e perfuração guiada. Apesar da recomendação de iniciar pelos métodos mais conservadores, não há evidências que indiquem superioridade entre as técnicas. A estratégia mais eficaz permanece sendo a prevenção, por meio do torque adequado recomendado pelo fabricante, controle oclusal e reavaliações periódicas das cargas funcionais.

Descritores: Reabilitação Bucal, Implantes Dentários, Dental Abutments.

Referências

1. Yousef H, Luke A, Ricci J, Weiner S. Analysis of changes in implant screws subject to occlusal loading: a preliminary analysis. *Implant Dent* 2005;14:378-382.
2. Huang Y, Wang J. Mechanism of and factors associated with the loosening of the implant abutment screw: a review. *J Esthet Restor Dent* 2019;3:338-345.
3. Mizumoto RM, Jamjoom FZ, Yilmaz B. A risk-based decision making tree for managing fractured abutment and prosthetic screws: A systematic review. *J Prosthet Dent* 2018;119(4):552-559.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

ANÁLISE DIGITAL DAS VARIAÇÕES DA OCLUSÃO DE PRÓTESES FIXAS IMPLANTO-SUPORTADAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE

Autores: Sayeg JMC^{1*}, Bento VAA², Rosa CDDRD¹, Santos TJ¹, Limírio JPJ¹, Gomes JML¹, Pellizzer EP¹

Filiação: ¹Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – FOA/UNESP

²Faculdade de Odontologia, Universidade Federal do Mato Grosso do Sul FAODO/UFMS – Campo Grande – Mato Grosso do Sul

Categoria: Pós-Graduação Online

A força oclusal e o contato oclusal de próteses fixas suportadas por implantes unitários posteriores podem mudar ao longo do tempo. Tendo isso em vista, observa-se a necessidade de avaliar, por meio de métodos digitais, variações na oclusão de próteses unitárias posteriores fixas implantossuportadas em longo prazo. Para o desenvolvimento do estudo as diretrizes de itens de relatórios preferenciais para revisões sistemáticas e meta-análises (PRISMA) foram seguidas e o estudo foi registrado na plataforma de registro prospectivo internacional de revisões sistemáticas (PROSPERO) (CRD42024501657). Uma pesquisa sistemática nas bases de dados PubMed/MEDLINE, Embase, Web of Science e Cochrane Library publicadas até fevereiro de 2024 por 2 revisores independentes, sem restrição de idioma ou data de publicação. Uma metanálise foi realizada utilizando o R versão 4.0.2. As avaliações de qualidade foram realizadas por meio da ferramenta ROBINS-I. Foram incluídos cinco estudos, totalizando 150 participantes e 146 próteses fixas implantossuportadas unitárias posteriores avaliadas ao longo do tempo. As metanálises foram realizadas separando os meses de acompanhamento: 0,5 mês (5,91%); 3 meses (7,70%); 6 meses (8,29%); 12 meses (13,01%); 24 meses (14,31%); 36 meses (19,41%). Diferença significativa ($P < 0,05$) foi apresentada a partir de 12 meses de acompanhamento. As próteses implantossuportadas apresentam variações oclusais após a instalação, com aumento progressivo ao longo do tempo, sendo significativas após 12 meses de instalação.

Descritores: Força de mordida, Metanálise, Próteses Dentárias.

Referências:

1. Luo Q, Ding Q, Zhang L, Xie Q. Analyzing the occlusion variation of single posterior implant-supported fixed prostheses by using the T-scan system: A prospective 3-year follow-up study. J Prosthet Dent 2020;123:79-84.
2. Batista RG, Faé DS, Bento VAA, Rosa CDDRD, Souza Batista VE, Pellizzer EP, Lemos CAA. Impact of tilted implants for implant-supported fixed partial dentures: A systematic review with meta-analysis. J Prosthet Dent 2022:S0022-3913(22)00739-9.
3. Banci HA, Strazzi-Sahyon HB, Bento VAA, Sayeg JMC, Bachega MO, Pellizzer EP, Sivieri-Araujo G. Influence of antimicrobial photodynamic therapy on the bond strength of endodontic sealers to intraradicular dentin: A systematic review and meta-analysis. Photodiagnosis Photodyn Ther 2023;41:103270.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

ATIVIDADE CEREBRAL EM PACIENTES DESDENTADOS TOTAIS: PRÓTESES TOTAIS VS. PRÓTESES IMPLANTOSSUPOORTADAS – UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Autores: Fantin RB^{*1}, Quintella MCM², Costa RTF², Neves BR², Avelino MEL², Carvalho MDCG³, Moraes SLD²

Filiação: ¹Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP

²Departamento de Reabilitação Oral, Faculdade de Odontologia, Universidade de Pernambuco, Recife, Pernambuco, Brasil

³Divisão de Neurologia, Departamento de Ciências Médicas, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Pernambuco, Brasil

Categoria: Graduação Presencial

Esta revisão sistemática teve como objetivo comparar a atividade cerebral de indivíduos totalmente edêntulos reabilitados com próteses totais convencionais à daqueles reabilitados com overdentures ou próteses fixas implantossuportadas. A revisão sistemática foi registrada no International Prospective Register of Systematic Reviews (CRD42021262247) e conduzida de acordo com as diretrizes PRISMA. A questão de pesquisa foi estruturada utilizando o modelo PICO: “A atividade cerebral em usuários de prótese total é semelhante à de indivíduos reabilitados com outros tipos de restaurações protéticas completas?”. O risco de viés foi avaliado por meio da ferramenta ROBINS-I, da lista de verificação do Instituto Joanna Briggs e da Escala de Newcastle–Ottawa. O grau de certeza da evidência foi avaliado segundo a abordagem GRADE. Uma busca abrangente nas bases de dados PubMed/MEDLINE, Embase, Cochrane Library, Web of Science, Scopus e ClinicalTrials.gov recuperou 2.403 artigos publicados até junho de 2025, dos quais nove atenderam aos critérios de elegibilidade. Atividade cerebral foi verificada por ressonância magnética ou eletroencefalografia. A maioria dos estudos relatou menor atividade cerebral em usuários de PTs, enquanto as OD e, especialmente, as PFIs, estiveram associadas a maior ativação cortical. Todos os estudos sugerem que a reabilitação protética aumenta a atividade cerebral em comparação com o estado edêntulo.

Descritores: Prótese Total; Sobredentadura; Atividade cerebral.

Referências:

1. Tan D, Foster S, Korgaonkar MS, Oxenham V, Whittle T, Klineberg I. The role of progressive oral implant rehabilitation in mastication, cognition and oral health-related quality of life outcomes—A pilot to define the protocol. *J Oral Rehabil.* 2020;47(11):1368-1381.
2. Banu FR, Veeravalli PT, Kumar A. Comparative Evaluation of Changes in Brain Activity and Cognitive Function of Edentulous Patients, with Dentures and Two-Implant Supported Mandibular Overdenture-Pilot Study. *Clin Implant Dent Relat Res.* 2016;18(3):580-587.
3. Neves BR, Costa RTF, Vasconcelos BC do E, Pellizzer EP, Moraes SLD. Muscle activity between dentate and edentulous patients rehabilitated with dental prostheses: A systematic review. *J Oral Rehabil.* 2023;50(12):1508-1517.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

COMPARAÇÃO DA ADAPTAÇÃO DE PPRs FABRICADAS PELA TÉCNICA DE SLM E PELA TÉCNICA DA CERA PERDIDA - UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Autores: Sampaio ALV*, Limírio JPJO, Albergardi ABS, Furtado JWFF, Colman BS, Rossi GVR, Pellizzer EP, Gomes JML

Filiação: Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP.

Categoria: Pós-Graduação Presencial

Próteses parciais removíveis (PPRs) são reconhecidas como uma solução acessível para a reabilitação oral, entretanto seu sucesso depende de um planejamento correto e de uma boa adaptação. O objetivo desta revisão foi responder a pergunta PICO: “A técnica de impressão 3D digital oferece melhores PPRs em termos de planejamento digital e adaptação quando comparada à técnica da cera perdida?”. Esta revisão foi registrada no Open Science Framework e seguiu o protocolo PRISMA, a busca foi realizada nas bases de dados PubMed/Medline, Scopus, Cochrane Library, Web of Science e Embase, o risco de viés foi avaliado utilizando a ferramenta RoB2 e a certeza de evidência foi verificada pela ferramenta GRADE. A busca nas bases de dados recuperou 2033 estudos e após a remoção das duplicatas (n = 534), permaneceram 1499 estudos, um total de 06 estudos foi selecionado para leitura na íntegra e, então, 04 estudos foram considerados elegíveis para esta revisão, foram avaliados um total de 187 pacientes, dentre os que possuíam a variável sexo conhecida, haviam 77 Homens e 81 Mulheres, com idade média de 64 anos. Três estudos realizaram a confecção da PPR através da impressão direta da infraestrutura como também realizam a impressão de um padrão em cera seguido de fundição convencional, enquanto apenas um dos estudos utilizou apenas o método SLM para a impressão das estruturas metálicas. A maior parte dos estudos clínicos incluídos nesta revisão sistemática apresentou baixo risco de viés e alta certeza de evidência. Concluiu-se que não houve diferença entre os métodos de impressão 3D e convencional.

Descritores: Revisão Sistemática, Prótese Parcial Removível, Impressão em 3D.

Referências:

1. Chia VAP, See Toh YL, Quek HC, Pokharkar Y, Yap AU, Yu N. Comparative clinical evaluation of removable partial denture frameworks fabricated traditionally or with selective laser melting: A randomized controlled trial. *J Prosthet Dent.* 2024;131(1):42-49.
2. Gan N, Yao M, Ruan Y, Wang C, Xiong Y, Jiao T. Adaptation of maxillary removable partial denture frameworks fabricated with a direct digital workflow: A randomized crossover clinical trial. *J Dent.* 2025;154:105588.
3. Tasaka A, Shimizu T, Kato Y, Okano H, Ida Y, Higuchi S, Yamashita S. Accuracy of removable partial denture framework fabricated by casting with a 3D printed pattern and selective laser sintering. *J Prosthodont Res.* 2020;64(2):224-230.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

DESEMPENHO CLÍNICO DE PRÓTESES TOTAIS DE ZIRCÔNIA MONOLÍTICA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA.

Autores: Matos CLS*, Matos ACM, Vieira FL, Marrara JR, Bordini EAF, Tirapelli C, Correia F, Santiago Junior JF

Filiação: Departamento de Materiais Dentários e Prótese, Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo (FORP-USP)

Categoria: Graduação Online

As próteses de zircônia vêm ganhando crescente relevância na odontologia devido ao seu desempenho mecânico favorável, excelente biocompatibilidade e estabilidade estética, tornando-se uma alternativa amplamente utilizada em reabilitações unitárias, parciais e totais. Esta revisão sistemática com meta-análise teve como finalidade investigar as taxas de sobrevivência, falhas e complicações relacionadas às próteses fixas totais confeccionadas em zircônia monolítica. A estratégia de busca utilizou as bases PubMed, Cochrane Library, EMBASE, SciELO, Scopus e Web of Science, abrangendo estudos disponíveis até janeiro de 2025. A análise dos dados foi realizada com ferramentas estatísticas próprias para meta-análise, apoiada pelo uso de planilhas eletrônicas para organizar as informações, adotando-se nível de significância de 0,05. Os achados demonstraram taxa de sobrevivência de 99% (95%IC: 97–100%) e baixa incidência de complicações técnicas (14% – IC: 4–27%). As complicações mais observadas foram lascamento cerâmico, afrouxamento de parafusos e desgaste em dentes antagonistas, que, na maior parte dos casos, não foram consideradas graves e puderam ser resolvidas clinicamente. De forma geral, os resultados mostram que as próteses totais de zircônia monolítica apresentam desempenho previsível, boa durabilidade e se destacam como uma opção eficaz para reabilitações completas.

Descritores: Zircônia, Taxa de Sobrevida, Prótese Dentária Fixada por Implante.

Referências:

1. Al-Tarawneh S, Thalji G, Shonberg D, Fayz L, Cooper L. Retrospective Cohort Evaluation of Full-Arch Zirconia Implant-Supported Fixed Prostheses. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2023 Mar-Apr;38(2):381-390. doi: 10.11607/jomi.10022. PMID: 37083903.
2. Caramês JM, Silva AM, Vilela AB, et al. Prospective clinical evaluation of full-arch monolithic zirconia rehabilitations: Three-year results. *Clin Oral Implants Res*. 2018;29(7):635-641.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

DESFECHOS CLÍNICOS E QUALIDADE DE VIDA EM REABILITAÇÕES COM IMPLANTES ZIGOMÁTICOS E CONVENCIONAIS: REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE

Autores: Pignaton LMF*, Clemente SMPS, Nagay BE, Borges GA, Mesquita MF

Filiação: Departamento de Prótese e Periodontia, Faculdade de Odontologia de Piracicaba, Universidade Estadual de Campinas, FOP – UNICAMP

Categoria: Pós-Graduação Online

Este estudo teve como objetivo avaliar comparativamente os desfechos clínicos e autorrelatados de reabilitações totais maxilares suportadas com implantes zigomáticos versus conceitos apenas com implantes convencionais, considerando a taxa de sobrevivência dos implantes, as complicações e a qualidade de vida relacionada à saúde bucal (QVRSB). A revisão sistemática e meta-análise foram conduzidas conforme as diretrizes PRISMA, com protocolo registrado no PROSPERO (CRD420251038933). Ensaios clínicos randomizados e não randomizados foram identificados em sete bases de dados e avaliados quanto ao risco de viés por meio dos instrumentos RoB 2.0 e ROBINS-I. As meta-análises foram realizadas com o software RevMan. Sete estudos foram incluídos na síntese qualitativa e quatro nas meta-análises. A taxa de sobrevivência dos implantes não apresentou diferença significativa entre os grupos (RD 0,02 [-0,10; 0,14]; $P=0,71$), embora a ocorrência de sinusite pós-operatória tenha sido superior no grupo zigomático (RD 0,10 [0,02; 0,17]; $P=0,01$). Não foram observadas diferenças significativas nos escores de QVRSB (SMD 1,47 [-1,54; 4,48]; $P=0,34$). Conclui-se que ambas as abordagens apresentaram resultados semelhantes quanto à sobrevivência dos implantes e à qualidade de vida relacionada à saúde bucal, devendo a maior incidência de sinusite associada aos implantes zigomáticos também ser considerada na tomada de decisão clínica.

Descritores: Próteses e Implantes, Maxila Atrófica, Qualidade de Vida

Apoio financeiro: CAPES – Código de Financiamento 001.

Referências:

1. Felice P, Barausse C, Davó R, Pistilli R, Marti-Pages C, Ferrer-Fuertes A, et al. Immediately loaded zygomatic implants versus conventional dental implants in augmented atrophic maxillae: Three-year post-loading results from a multicentre randomised controlled trial. Clin Tri Dent. 2020;02(03):5.
2. Agliardi EL, Panigatti S, Romeo D, Sacchi L, Gherlone E. Clinical outcomes and biological and mechanical complications of immediate fixed prostheses supported by zygomatic implants: A retrospective analysis from a prospective clinical study with up to 11 years of follow-up. Clin Implant Dent Rel Res. 2021;23(4):612–24.
3. Nagib MA, Ibrahim AM, Abdel-Rahman FH, Hegazy SA, Habib A. Evaluation of Quality of Life and Satisfaction with Fixed Prostheses on Zygomatic Implants vs All-on-Four Concept: A Randomized Clinical Study. The Journal of Contemporary Dental Practice. 2024;25(2):141–7.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

DESGASTE DE DENTES ARTIFICIAIS IMPRESSOS 3D E FRESADOS CAD/CAM VS PRÉ-FABRICADOS PARA DENTADURAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE

Autores: Anderson MF*, Silva NC, Umada GF, Alves LMN, Bento VAA

Filiação: Faculdade Odontologia da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Categoria: Graduação Online

Esse estudo avalia a resistência ao desgaste de dentes artificiais impressos 3D e fresados CAD/CAM em comparação aos pré-fabricados para base de dentaduras. Essa revisão sistemática e meta-análise foi realizada com as recomendações PRISMA. Uma questão PICO foi formulada: “Dentes artificiais de dentaduras impressos 3D e fresados CAD/CAM apresentam maior resistência ao desgaste que dentes pré-fabricados? Utilizou-se as bases de dados PubMed/MEDLINE, Embase, Web of Science, Cochrane Library e ProQuest, sem restrição de idioma ou data de publicação. A avaliação crítica do Joanna Briggs Institute (JBI) foi utilizada para avaliar o risco de viés dos estudos. Realizou-se uma meta-análise baseada no método de variância inversa (IV), considerando os desfechos contínuos, avaliados pela diferença média (DM) e com um intervalo de confiança (IC) de 95% ($\alpha=0,05$). A busca eletrônica resultou em um total de 1.138 estudos. Um total 8 estudos in vitro foram incluídos, publicados de 2020 até 2025, avaliou-se 450 amostras. A meta-análise da resistência ao desgaste volumétrico apresentou não haver diferença significativa entre dentes pré-fabricados convencionais e CAD/CAM ($P = 0.57$; MD: 0.31; IC 95%: -0.76 a 1.38; $I^2=89\%$, $P < 0.001$). A meta-análise da resistência ao desgaste linear apresentou não haver diferença significativa entre dentes pré-fabricados convencionais e CAD/CAM ($P = 0.06$; MD: 1.02; IC 95%: -0.06 a 2.10; $I^2=92\%$, $P < 0.001$). Conclui-se que quando comparados apresentam a mesma resistência ao desgaste, no entanto, os impressos 3D tendem a uma menor resistência.

Descritores: Dentaduras, Desgaste Dentário, Desenho Assistido por Computador.

Referências:

1. Abdelfattah MY, Al Humayyani N, Alwthinani FK, Alzahrani AH, Alotaibi AO, Yousef M, Sayed Ahmed A, Ali A. In vitro evaluation of the mechanical and optical properties of 3D printed vs CAD/CAM milled denture teeth materials. Saudi Dent J. 2024;36:1227-1232.
2. Godfrey C, Harrison M. Systematic review resource package. The Joanna Briggs institute method for systematic review research quick reference GuideQueen’s Joanna Briggs collaboration. Kingston, ON. 2010. Available at: <https://jbi.global/>. Accessed March 03, 2023.
3. Batista RG, Faé DS, Bento VAA, Rosa CDDRD, Souza Batista VE, Pellizzer EP, Lemos CAA. Impact of tilted implants for implant-supported fixed partial dentures: A systematic review with meta-analysis. J Prosthet Dent. 2024;132:890-7.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

EFEITO DA DESINFECÇÃO E REPARAÇÃO TECIDUAL COM PASTA CTZ NA TERAPIA PULPAR DE DENTES DECÍDUOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Autores: Alves RO*, Souza JASS, Toledo PTA, Mota HC, Martins TP, Danelon M, Duque C, Nunes GP

Filiação: Departamento de Odontologia Infantil e Social, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP.

Categoria: Pós-Graduação Presencial

Os dentes decíduos podem sofrer necrose pulpar em razão de cárie extensa, trauma ou outras alterações, e, quando não é possível preservar a vitalidade da polpa, o tratamento endodôntico torna-se necessário. Em molares decíduos necrosados, duas abordagens são tradicionalmente empregadas: a pulpectomia e a técnica de desinfecção da lesão com reparo tecidual. Esta revisão sistemática analisou a eficácia da pasta de cloranfenicol–tetraciclina–óxido de zinco e eugenol (CTZ) como alternativa terapêutica na endodontia pediátrica. Seguindo as diretrizes PRISMA 2020 e registro PROSPERO (CRD42024520249), foram incluídos estudos clínicos com crianças tratadas com CTZ, avaliando risco de viés pelas ferramentas Cochrane e Newcastle–Ottawa, e qualidade da evidência pelo GRADE. Dez estudos, totalizando 496 crianças de 3 a 8 anos, foram analisados. A pasta CTZ apresentou altas taxas de sucesso clínico (90–100%) e radiográfico (72–100%), mostrando desempenho semelhante ao de alternativas como óxido de zinco e eugenol, 3Mix-MP, pasta de Guedes-Pinto, formocresol e pulpectomia. Entre suas vantagens, destacam-se técnica simples, menor dor pós-operatória e menor custo. A maioria dos estudos apresentou baixo risco de viés, com certeza de evidência moderada para ensaios randomizados e baixa para estudos não randomizados. Conclui-se que a pasta CTZ é uma opção eficaz e acessível, embora estudos clínicos de longo prazo ainda sejam necessários.

Descritores: Dente Decíduo; Odontopediatria, Preparo de Canal Radicular.

Referências:

1. Castro M, Lima M, Lima C, Moura M, Moura J, Moura L. Lesion sterilization and tissue repair with chloramphenicol, tetracycline, zinc oxide/eugenol paste versus conventional pulpectomy: A 36-month randomized controlled trial. *Int J Paediatr Dent.* 2023;33(4):335-345.
2. Sefa I, Garg N, Pathivada L, Yeluri R. Success of Lesion Sterilization and Tissue Repair Therapy and Pulpectomy in the Management of Infected Primary Molars with Poor Prognosis. *Int J Clin Pediatr Dent.* 2024;17(1):41-47.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

EFEITO DA PLACA ESTABILIZADORA OCLUSAL SOBRE PRÓTESES E IMPLANTES DENTÁRIOS EM SITUAÇÕES DE PARAFUNÇÃO: REVISÃO SISTEMÁTICA

Autores: Abreu Costa L^{*1}, Verri FR¹, Batista CMM², Okamoto R³, Batista VES^{1,2}

Filiação: ¹Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP

²Departamento de Prótese, Faculdade de Odontologia, Universidade do Oeste Paulista, UNOESTE

³Departamento de Ciências Básicas, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP

Categoria: Pós-Graduação Presencial

O objetivo desta revisão sistemática foi avaliar se a PEO reduz as complicações biomecânicas em restaurações protéticas implanto-suportadas em pacientes com bruxismo. Foi realizada uma busca sistemática na literatura por dois revisores independentes, sem restrições de idioma ou data, nas bases de dados MEDLINE/PubMed, Scopus, Embase, ProQuest e Open Gray, além das listas de referências dos artigos selecionados, para artigos publicados até fevereiro de 2025. Esta revisão foi registrada no Open Science Framework (<https://osf.io>). A avaliação do risco de viés seguiu a Checklist for Reporting In Vitro Studies (CRIS). A busca eletrônica nas bases de dados encontrou 4381 estudos. Ao final, um total de 6 artigos foram selecionados para leitura completa. Todos os estudos apresentaram uma comparação entre modelos com e sem PEO. Cinco estudos utilizaram um modelo de elementos finitos 3D e um utilizou um modelo fotoelástico. A PEO de resina acrílica foi simulada com uma espessura mínima de 2 mm em todos os seis estudos. Um estudo utilizou três materiais diferentes para a PEO (EVA, PMMA e PEEK), enquanto os outros cinco utilizaram apenas PMMA. Os estudos apresentaram alto risco de viés, exceto no cálculo do tamanho da amostra, cegamento e análise estatística. Todos os estudos incluídos apresentaram baixo nível de evidência devido aos seus modelos. A PEO melhora o desempenho biomecânico em reabilitações com implantes dentários e coroas protéticas.

Descritores: Placas Oclusais, Próteses e Implantes, Revisão Sistemática.

Apoio: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brasil (CAPES – Código de Financiamento: 001).

Referências:

1. Do TA, Le HS, Shen YW, Huang HL, Fuh LJ. Risk factors related to late failure of dental implant- a systematic review of recent studies. *Int J Environ Res Public Health*. 2020;17(11):3931.
2. Alghamdi HS, Jansen JA. The development and future of dental implants. *Dent Mater J*. 2020;39(2):167-172.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

EFEITO DA PÓS-CURA NAS PROPRIEDADES ÓPTICAS E DE SUPERFÍCIE DAS RESINAS IMPRESSAS: REVISÃO DE ESCOPO

Autores: Santos MPD^{*1}, Limirio JPJO², Albergardi ABS², Piatto R², Fantin RB², Paula E², Gomes JML²

Filiação: ¹Departamento de Odontologia – Universidade de Rio Verde - UniRV

²Departamento de Prótese Dentária – Universidade Estadual Paulista “Julio Mesquita Filho” – UNESP

Categoria: Pós-Graduação Online

O objetivo do estudo foi avaliar as científicas sobre os diferentes métodos de pós-cura aplicados às resinas impressas para restaurações definitivas e suas influências nas propriedades ópticas e superficiais. Com base no conceito PCC, onde P: resinas impressas para restaurações definitivas, C: propriedades ópticas e superficiais e C: métodos de pós-cura, uma busca foi realizada nas bases de dados PubMed/MEDLINE, Scopus, Web of Science e Lilacs até julho de 2025, seguindo as diretrizes de Arksey e O'Malley, JBI e PRISMA-ScR. Foram incluídos estudos clínicos e laboratoriais que avaliaram diferentes métodos de pós-cura e suas repercussões em dureza, rugosidade, brilho e estabilidade de cor. De 617 referências inicialmente identificadas, 12 estudos foram incluídos para análise qualitativa. Os estudos mostraram que a pós-cura influencia de forma variável as propriedades ópticas e superficiais das resinas impressas. A estabilidade de cor apresentou resultados inconsistentes entre os métodos; a rugosidade reduziu-se com a pós-cura e uso de solventes adequados; e o brilho foi maior com o método Tera Harz e polimento fino. Conclui-se que a escolha do método de pós-cura pode impactar significativamente o desempenho clínico das resinas impressas, evidenciando a necessidade de padronização dos protocolos em futuros estudos.

Descritores: Resinas sintéticas; Impressão tridimensional; Propriedades de superfície

Referências:

1. Lassila L, Mangoush E, He J, Vallittu PK, Garoushi S. Effect of Post-Printing Conditions on the Mechanical and Optical Properties of 3D-Printed Dental Resin. *Polymers (Basel)*. 2024;16(12):1713.
2. Sahrir CD, Lin WS, Wang CW, Lin WC. Effects of post-curing light intensity on the trueness, compressive strength, and resin polymerization characteristics of 3D-printed 3-unit fixed dental prostheses. *J Prosthodont*. 2024
3. Lee EH, Ahn JS, Lim YJ, Kwon HB, Kim MJ. Effect of post-curing time on the color stability and related properties of a tooth-colored 3D-printed resin material. *J Mech Behav Biomed Mater*. 2022; 126:104993.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

EFEITO DA REABILITAÇÃO ORAL COM PRÓTESES TOTAIS NA POSTURA DE CABEÇA E EQUILÍBRIO CORPORAL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Autores: Rossi GVR^{*1}, Barbosa IMM², Avelino MEL², Neves BR², Moraes SLD²

Afiliação: ¹Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP

²Departamento de Reabilitação Oral, Faculdade de Odontologia, Universidade de Pernambuco – UPE, Recife, Brasil

Categoria: Pós-Graduação Presencial

A perda de elementos dentários pode impactar de forma negativa a postura de cabeça e o equilíbrio corporal, aumentando o risco de quedas. Próteses totais podem favorecer o equilíbrio através da oclusão e suporte ao alinhamento da cabeça e pescoço, mas o seu real efeito sobre o equilíbrio ainda não é claro. Assim, o objetivo deste estudo foi o de investigar a relação entre o uso de próteses totais bimaxilares sobre a postura de cabeça e equilíbrio corporal. A busca de literatura foi realizada nas bases de dados PubMed, Cochrane Library, Scopus e Embase contando com estudos publicados até junho de 2024. Foi desenvolvida uma estratégia de busca baseada na população, intervenção, comparação e desfechos. A qualidade dos estudos foi avaliada usando a ferramenta Risk of Bias e a clareza da evidência por meio do sistema GRADE. Oito estudos clínicos foram incluídos, envolvendo 167 participantes entre 40 e 82 anos. A maior parte dos estudos demonstrou melhoras na postura de cabeça e estabilidade postural imediatamente após a reabilitação com próteses totais, apresentando aumento no ângulo crânio-vertical, melhora na estabilidade dinâmica, maior velocidade de caminhar e menores oscilações no equilíbrio. A certeza de evidência foi moderada para equilíbrio corporal e muito baixa para postura de cabeça. Concluiu-se que a reabilitação com próteses totais aparenta melhorar a postura de cabeça e equilíbrio corporal, favorecendo a segurança e reduzindo risco de quedas. Todavia, são necessários mais estudos nesta temática avaliando estes efeitos a longo prazo.

Descritores: Arcada Desdentada; Prótese dentária; Prótese Total.

Referências:

1. Rami DS, Sutaria BS, Parmar VB, Detroja K, Sethuraman R, Makwana T. Benefits and risks of complete denture therapy in fully edentulous Indian patients. *Bioinformation*. 2024;20(5):551-556.
2. Maekawa K, Motohashi Y, Igarashi K, et al. Associations between measured masticatory function and cognitive status: A systematic review. *Gerodontology*. 2024;41(4):451-462.
3. Shimizu K, Suzuki H, Isoyama N, Yanagihara Y, Minakuchi S. Influence of wearing complete dentures on control of head position during walking in edentulous older adults. *J Oral Rehabil*. 2023;50(10):1012-1019.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

EFEITO DA TEOBROMINA NA REMINERALIZAÇÃO DE LESÕES DE MANCHAS BRANCAS NO ESMALTE DENTÁRIO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE

Autores: Silva ARJ*, Gonçalves RIS, Catão MHCV

Filiação: Departamento de Odontologia, Programa de Pós-graduação em Odontologia, Universidade Estadual da Paraíba, UEPB

Categoria: Pós-Graduação Online

Este estudo avaliou o potencial da Teobromina (*Theobroma cacao*) na remineralização de lesões de manchas brancas no esmalte dentário. O relato está de acordo com a lista de verificação Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-analyses (PRISMA) e foi registrado no PROSPERO (CRD42023414371). Testes *in vitro* que avaliaram o potencial remineralizante da teobromina em comparação ao íon flúor após desmineralização para formação de lesões de manchas brancas no esmalte foram selecionados, sem limitação no ano de publicação. Pesquisas eletrônicas foram realizadas no PubMed/MEDLINE, Scopus e Web of Science por dois pesquisadores independentes. 30 artigos foram obtidos e seis foram selecionados de acordo com os critérios de inclusão. Os estudos selecionados avaliaram a microdureza da superfície do esmalte Vickers e Knoop, com o teste Vickers não demonstrando diferenças entre os grupos no início do estudo ($p=1,00$; diferença média: $-0,00$; IC: $-11,36$ a $11,36$) e após o tratamento ($p=0,51$; diferença média: $4,12$; IC: $-8,16$ a $16,41$). Os resultados do teste Knoop mostraram diferenças entre os grupos no início do estudo, favorecendo o grupo experimental ($p=0,002$; diferença média: $9,84$; IC: $3,65$ a $16,02$) e após o tratamento, favorecendo o grupo controle ($p=0,00001$; diferença média: $-5,45$; IC: $-7,62$ a $-3,27$). Assim, verificou-se que o uso da teobromina aumenta a microdureza do esmalte dentário submetido a um processo de desmineralização, sendo, portanto, eficaz na remineralização desse tecido com sucesso equivalente ao obtido com o uso do flúor.

Descritores: Teobromina, Remineralização Dentária, Esmalte Dentário.

Referências:

1. Farhad F, Kazemi S, Bijani A, Pasdar N. Efficacy of Theobromine and Sodium Fluoride Solutions for Remineralization of Initial Enamel Caries Lesions. *Front Dent.* 2021;18:10.
2. Gündoğar ZU, Keskin G, Çinar Ç. Comparison of fluoride and the novel anti-caries agent theobromine on initial enamel caries: an in vitro study *Fluoride.* 2019;52(3):456-466.
3. Golfeshan F, Mosaddad SA, Ghaderi F. The Effect of Toothpastes Containing Natural Ingredients Such As Theobromine and Caffeine on Enamel Microhardness: An In Vitro Study. *Evid Based Complement Alternat Med.* 2021;2021:3304543.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

EFEITOS DA TERAPIA HORMONAL NA SAÚDE PERIODONTAL DE MULHERES PÓS-MENOPÁUSICAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Autores: Barion AR*, Limírio JPJO, Mendonça IDN, Albergardi ABS, Colman BS, Rossi GVR, Pellizzer EP, Gomes JML

Filiação: Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP

Categoria: Pós-Graduação Presencial

A menopausa está associada a uma queda acentuada nos níveis de estrogênio, levando a alterações sistêmicas e ósseas, como a osteopenia e a osteoporose de osso alveolar, aumentando o risco de perda dentária e de doenças periodontais. Estudos indicam que mulheres pós-menopáusicas apresentam maior susceptibilidade à reabsorção óssea e à inflamação periodontal, nesse contexto, a terapia de reposição hormonal (HRT) surge como uma estratégia potencial para mitigar esses efeitos, favorecendo a manutenção da saúde periodontal e óssea. O objetivo deste estudo é investigar a relação entre a terapia hormonal e a saúde periodontal em mulheres pós-menopáusicas. Esta revisão seguiu as diretrizes do PRISMA e foi registrada no PROSPERO. Uma busca sistemática foi realizada nas bases de dados PubMed/MEDLINE, Embase, Scopus e Cochrane. Dois revisores independentes selecionaram e extraíram os dados e avaliaram o risco de viés pelo ROBINS-I e NIH. Doze estudos clínicos foram incluídos na análise. Os dados revelaram que mulheres pós-menopáusicas apresentam um risco aumentado de periodontite e o uso da HRT foi associada a uma redução da periodontite. A avaliação do risco de viés foi realizada utilizando a ferramenta ROBINS II, indicando um baixo risco de viés nos estudos selecionados. Pode-se concluir que a HRT pode proporcionar benefícios significativos na saúde periodontal, especialmente em mulheres com menopausa precoce.

Descritores: Terapia de Reposição Hormonal, Doenças Periodontais, Menopausa.

Referências:

1. Park KY, Kim MH, Choi SH, Pang EK. Association of periodontitis with menopause and hormone replacement therapy: a hospital cohort study using a common data model. *J Periodontal Implant Sci.* 2023;53(3):184-193.
2. Lee Y, Kim I, Song J, Hwang KG, Choi B, Hwang SS. The relationship between hormone replacement therapy and periodontal disease in postmenopausal women: a cross-sectional study the Korea National Health and Nutrition Examination Survey from 2007 to 2012. *BMC Oral Health.* 2019;19(1):151.
3. Man Y, Zhang C, Cheng C, Yan L, Zong M, Niu F. Hormone replacement therapy and periodontitis progression in postmenopausal women: A prospective cohort study. *J Periodontal Res.* 2024;59(5):929-938.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

EFEITOS DO USO FREQUENTE DA CANNABIS NA SAÚDE BUCAL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Autores: Prado ELL*, Januzzi MS, Pinheiro LV, Sales MLPM, Flavis GM, Carvalho KHT

Filiação: Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba- FOA/UNESP

Categoria: Pós-Graduação Presencial

O aumento do consumo de cannabis suscita preocupação quanto aos seus efeitos na cavidade oral. Esta revisão sistemática teve como objetivo sintetizar a evidência sobre os impactos do uso frequente de cannabis na saúde bucal e foi realizada seguindo as diretrizes PRISMA 2020, protocolo PROSPERO (CRD420251087447). Foram incluídos estudos observacionais e ensaios clínicos que avaliavam adultos com exposição frequente a cannabis. Buscas foram conduzidas no PubMed, Embase, LILACS e SciELO, com avaliação de risco de viés utilizando a ferramenta JBI - Joanna Briggs Institute. Das 767 referências iniciais, 12 estudos foram incluídos na síntese qualitativa. A evidência mostrou associação entre uso de cannabis e pior estado periodontal, com aumento de mediadores pró-inflamatórios (IL- 17A, IL-23). Achados sobre cárie, fluxo salivar e lesões mucosas foram heterogêneos. A interpretação é limitada por vieses recorrentes: autorrelato da exposição, co-uso de tabaco e outras substâncias, amostras pequenas e heterogeneidade nas definições de exposição e desfechos. Evidências desta revisão apontam para uma associação entre uso de cannabis e piora de parâmetros periodontais. Entretanto, efeitos sobre cárie, saliva e mucosa permanecem incertos. Estudos longitudinais, com mensuração objetiva da exposição e controle rigoroso para tabagismo e fatores socioeconômicos, são necessários para esclarecer a causalidade. Em prática clínica, se ressalta a importância sobre o registro do uso de cannabis, reforçando o cuidado periodontal em usuários frequentes.

Descritores: Cannabis, Marijuana, Saúde Bucal.

Referências:

1. AMERICAN DENTAL ASSOCIATION. Cannabis: Oral Health Effects. Chicago: ADA, 2023. Disponível em: <https://www.ada.org/resources/research/science-and-research-institute/oral-health-topics/cannabis>. Acesso em: 11 ago. 2025.
2. Thomson WM, Poulton R, Broadbent JM, Moffitt TE, Caspi A, Beck JD, Welch D, Hancox RJ. Cannabis smoking and periodontal disease among young adults. JAMA. 2008;299(5):525-31.
3. Liu C, Qi X, Yang D, Neely A, Zhou Z. The effects of cannabis use on oral health. Oral Dis. 2020;26(7):1366-1374.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

EFICÁCIA DO EXPANSOR MAXILAR COM MOLAS DE LÂMINA DE NI-TI (LEAF) E DO EXPANSOR HYRAX: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Autores: Sachi VP*, Gomes JML, Silva LMAV, Santos DM, Costa LA, Limírio JPJO, Pellizzer EP, Bertoz APM

Filiação: Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP

Categoria: Pós-Graduação Presencial

O Leaf Expander é um dispositivo ortodôntico que utiliza molas de lâmina de níquel-titânio (NiTi), as quais, após ativação, retornam gradualmente à sua forma inicial, promovendo a expansão maxilar de maneira contínua e controlada. Esta revisão sistemática teve como propósito comparar a efetividade do Leaf Expander em relação ao expansor Hyrax na correção de discrepâncias transversais em crianças com mordida cruzada posterior ou deficiência transversal da maxila. O estudo foi conduzido conforme as diretrizes PRISMA e registrado no PROSPERO (CRD42025648375). A busca bibliográfica foi realizada por dois avaliadores independentes nas bases PubMed/MEDLINE, Scopus, Embase, Web of Science, Cochrane Library e ClinicalTrials até julho de 2025. Foram incluídos ensaios clínicos randomizados e prospectivos que compararam ambos os aparelhos, considerando variáveis como grau de expansão maxilar, conforto relatado e percepção de dor. Estudos retrospectivos, relatos de caso, revisões, pesquisas in vitro e pilotos foram excluídos. A avaliação do risco de viés foi feita com as ferramentas RoB 2.0 e ROBINS-I. No total, sete estudos preencheram os critérios de inclusão, abrangendo 473 pacientes e um tempo médio de acompanhamento de 10,42 meses. As diferenças observadas entre os dispositivos foram pequenas e sem relevância clínica. O Hyrax promoveu uma expansão esquelética discretamente maior, enquanto o Leaf Expander proporcionou movimentação dentária mais controlada e maior conforto inicial, com menor intensidade de dor ao longo do tratamento.

Descritores: Ortodontia, Aparelhos Ortodônticos, Aparelhos Ortodônticos Fixos.

Apoio: CAPES (código financeiro 001).

Referências:

1. Arndt WV. Nickel titanium palatal expander. J Clin Orthod. 1993;27:129–37.
2. Lanteri V, Cossellu G, Gianolio A, Beretta M, Lanteri C, Cherchi C, et al. Comparison between RME, SME and Leaf Expander in growing patients: a retrospective postero-anterior cephalometric study. Eur J Paediatr Dent 2018;19:199–204.
3. Sánchez-Súcar AM, López-Gallego A, Castaño A, et al. Effect of rapid maxillary expansion on sleep apnea-hypopnea syndrome in growing patients: A meta-analysis. J Clin Exp Dent 2019;11:e759–67.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

EFICÁCIA E PREVISIBILIDADE DOS ALINHADORES INVISÍVEIS SOBRE A INTRUSÃO DENTÁRIA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA COM META-ANÁLISE

Autores: Reis GHM*, Silva AT, de Oliveira DSB, Neves JS, Dias TRA, Matsumoto MAN, Stuaní MBS, Reis CLB

Filiação: Faculdade de odontologia, Universidade Federal de Alfenas. Departamento de clínica infantil, faculdade de odontologia de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo.

Categoria: Pós-Graduação Online

Os alinhadores invisíveis têm se destacado na Ortodontia por aliar estética, conforto e praticidade. Contudo, estudos clínicos questionam sua eficácia e previsibilidade na intrusão dentária. Esta revisão sistemática teve como objetivo avaliar a eficácia e previsibilidade dos alinhadores invisíveis sobre a intrusão dentária.

Seguindo os guidelines da Cochrane, o projeto foi registrado no PROSPERO. Buscas sistemáticas foram realizadas nas bases PubMed, Scopus, Embase, Web of Science e Cochrane Library até 6 de novembro de 2025. Pela estratégia PICOS, incluíram-se estudos clínicos (randomizados ou não) que avaliaram intrusão com alinhadores e compararam resultados obtidos por tomografia, radiografia ou modelos digitais, antes do tratamento ou com grupos tratados por ortodontia convencional.

A qualidade metodológica foi avaliada pela ferramenta ROBINS-I, e a extração de dados ocorreu por três revisores independentes. A meta-análise sintetizou os resultados de previsibilidade do sistema Invisalign® na intrusão do incisivo central superior. O sistema GRADE indicou a certeza da evidência.

Foram incluídos 20 estudos, totalizando 796 pacientes; 10 apresentaram risco sério de viés, 4 moderado e 6 baixo. A meta-análise revelou previsibilidade média de 44% ($n=5$; $p<0,001$; $\tau^2=0,00$), com evidência muito baixa. Conclui-se que a previsibilidade da intrusão por alinhadores ainda é limitada, exigindo aperfeiçoamento dos sistemas. Pesquisa realizada com apoio CAPES.

Descritores: Ortodontia, intrusão dentária, Aparelhos Ortodônticos Removíveis

Referências:

1. Al-Balaa M, Li H, Ma Mohamed A, Xia L, Liu W, Chen Y, Omran T, Li S, Hua X. Predicted and actual outcome of anterior intrusion with Invisalign assessed with cone-beam computed tomography. *Am J Orthod Dentofacial Orthop.* 2021;159(3):e275-e280.
2. Fiorillo G, Campobasso A, Garrisi L, Battista G, D'Antò V, Mandelli A et al. The accuracy of biomechanical mechanisms for dental deep bite correction using the Invisalign system. *Aust Orthod J.* 2024;40(2):87-95.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

FATORES DE RISCO PARA O DESGASTE DENTÁRIO EROSIVO E SÍNDROME DO ENVELHECIMENTO PRECOCE BUCAL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Autores: Galdino TM*, Barroso BGOR, De Oliveira SMQ, Oliveira CS

Filiação: Departamento Odontologia, Instituto Ciências da Vida - Universidade Federal de Juiz de Fora – campus Governador Valadares – UFJF-GV

Categoria: Graduação Online

A Síndrome do Envelhecimento Precoce Bucal (SEPB) é uma condição multifatorial caracterizada pela perda acelerada de estrutura dental, resultando em uma idade bucal superior à idade cronológica do indivíduo. O objetivo foi investigar os fatores de risco associados ao desgaste dentário erosivo em indivíduos com alta ingestão de ácido. O estudo seguiu o protocolo PRISMA com busca nas bases de dados Pubmed, Ovid (Medline), Scopus, Web of Science e Proquest sem restrições de idioma ou tempo. A estratégia PICO utilizada foi P (desgaste dentário), I (alta ingestão ácida), C (nenhum-baixo consumo), D (danos ao esmalte). O risco de viés foi avaliado pela escala Newcastle-Ottawa Scale (NOS) e o nível de detalhamento pelo STROBE. A busca resultou na inclusão de apenas 4 estudos. A síntese qualitativa evidenciou que a dieta ácida está associada ao desgaste erosivo dentário, especialmente se consumida fora das refeições ou mantida por longo tempo em boca; entretanto, não é o fator etiológico isolado. A condição é exacerbada por fatores modificadores extrínsecos e intrínsecos. A NOS revelou que os estudos apresentaram baixo e moderado risco de viés, e a STROBE identificou que a maioria dos estudos a metodologia foi completa. A heterogeneidade dos estudos inviabilizou a metanálise. O risco da SEPB é determinado pela interação sinérgica de fatores químicos e modificadores. O tratamento exige uma abordagem multidisciplinar e individualizada. Há necessidade de padronização no diagnóstico da SEPB e maior rigor metodológico, a fim de garantir a validade e a comparabilidade dos dados.

Descritores: Bebidas carbonatadas, Desgaste dentário, Erosão Dentária.

Referências:

1. Kitasako Y, Sasaki Y, Takagaki T, Sadr A, Tagami J. Multifactorial logistic regression analysis of factors associated with the incidence of erosive tooth wear among adults at different ages in Tokyo. Clin Oral Investig. 2017;21(8):2637-2644.
2. Lim SN, Tay KJ, Li H, Tan KBC, Tan K. Prevalence and risk factors of erosive tooth wear among young adults in the Singapore military. Clin Oral Investig. 2022;26(10):6129-6137.
3. O'Toole S, Bartlett D. The relationship between dentine hypersensitivity, dietary acid intake and erosive tooth wear. J Dent. 2017;67:84-87.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

IMPACTO DA REABILITAÇÃO ORAL NO ESTADO NUTRICIONAL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA E METANÁLISE

Autores: Colman BS^{1*}, Pereira AKHCP², Costa RTFLC², Vasconcelos BCE², Carvalho MV², Moraes SLD²

Filiação: ¹Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP

² Faculdade de Odontologia de Pernambuco - Universidade de Pernambuco (FOP/UPE)

Categoria: Pós-Graduação Presencial

A reabilitação oral é essencial para restaurar a função mastigatória, porém ainda existem lacunas sobre como diferentes intervenções protéticas influenciam o estado nutricional. Este estudo avaliou os efeitos do edentulismo e das reabilitações protéticas no estado nutricional de adultos e idosos. Trata-se de uma revisão sistemática registrada no PROSPERO (CRD420251156116) e conduzida conforme o protocolo PRISMA-NMA. Foram incluídos 24 estudos, totalizando 7.068 participantes distribuídos entre grupos dentados, edêntulos reabilitados e não reabilitados com diferentes tipos de próteses. A metanálise não demonstrou diferenças estatisticamente significativas no índice de massa corporal (IMC) e na ingestão de macronutrientes entre os grupos, exceto para a ingestão de fibras, que foi significativamente maior em indivíduos dentados. Conclui-se que pessoas completamente edêntulas, independentemente do tipo de reabilitação protética, apresentam menor consumo de fibras em comparação a indivíduos dentados. Não foram observadas mudanças relevantes no perfil alimentar geral associadas às diferentes modalidades de reabilitação. Esses achados ressaltam a importância do aconselhamento nutricional e de uma abordagem multidisciplinar para otimizar o estado nutricional de pacientes reabilitados com próteses dentárias.

Descritores: Reabilitação Oral; Estado Nutricional; Edentulismo; Prótese Dentária

Referências:

1. Yoshida M, Kikutani T, Yoshikawa M, Tsuga K, Kimura M, Akagawa Y. Correlation between dental and nutritional status in community-dwelling elderly Japanese. *Geriatr Gerontol Int*. 2011;11:315–9.
2. Bethene Ervin R, Dye BA. Number of natural and prosthetic teeth impact nutrient intakes of older adults in the United States. *Gerodontology*. 2012;29:e693-e702



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

IMPACTO DAS CONEXÕES INTERNA E EXTERNA NA PERDA ÓSSEA MARGINAL EM REABILITAÇÕES COM IMPLANTES DENTÁRIOS: UMA OVERVIEW

Autores: Furtado JWFF*, Sampaio ALV, Souza ACG, Limírio JPJO, Gomes JML, Pellizzer EP

Filiação: Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP

Categoria: Graduação Presencial

Esta overview teve como objetivo avaliar a qualidade metodológica das evidências apresentadas em revisões sistemáticas que compararam conexões de implantes (interna e externa) quanto à perda óssea peri-implantar. O estudo foi registrado na plataforma Open Science Framework. Foram incluídas revisões sistemáticas que abordaram a seguinte questão PICO: “O tipo de conexão (interna ou externa) influencia a perda óssea marginal em próteses implantossuportadas?”. As buscas foram realizadas nas bases PubMed/MEDLINE, Scopus, Web of Science, Embase e Cochrane, utilizando descritores combinados por operadores booleanos. A qualidade metodológica das revisões foi avaliada por meio das ferramentas AMSTAR 2 e Glenny (específica para revisões em odontologia). Um total de 11 revisões sistemáticas foram incluídas. Oito concluíram que a conexão interna apresenta menores valores de perda óssea marginal, enquanto três não observaram diferenças entre os tipos de conexão. A ferramenta AMSTAR 2 indicou alta evidência entre os estudos, e a escala de Glenny mostrou que apenas duas revisões apresentaram alta qualidade metodológica, quatro moderada e as demais baixa. Conclui-se que as revisões sistemáticas disponíveis apresentam evidências metodologicamente suficientes para indicar que próteses implantossuportadas confeccionadas com conexões internas tendem a apresentar menores valores de perda óssea marginal.

Descritores: Implantes dentários; Perda óssea; Revisão sistemática.

Referências:

1. Duong HY, Hirshberg YA, Berg LI. Oral health-related quality of life of patients rehabilitated with fixed and removable implant-supported dental prostheses. *Periodontol 2000* 2022; 88: 201-237.
2. French D, Ofec R, Levin L. Long term clinical performance of 10 871 dental implants with up to 22 years of follow-up: A cohort study in 4247 patients. *Clin Implant Dent Relat Res* 2021; 23: 289-297.
3. Misch CM. The global dental implant market: Everything has a price. *Int J Oral Implantol* 2020; 13: 4.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

IMPACTO DO MÉTODO DE MANUFATURA NA ADAPTAÇÃO E SATISFAÇÃO COM PRÓTESES PARCIAIS REMOVÍVEIS: REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE

Autores: Praseres MF*¹, Siqueira LC¹, Matos CTS², Ferreira SCL³, Fernandes FSF³, Borges GA¹, Barão VAR¹, Nagay BE¹

Filiação:¹Departamento de Prótese e Periodontia, Faculdade de Odontologia de Piracicaba, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

²Clínica privada, São Luís, MA, Brasil

³Departamento de Odontologia I/CCBS, Faculdade de Odontologia do Maranhão, Universidade Federal do Maranhão (UFMA)

Categoria: Pós-Graduação Online

Esta revisão sistemática e meta-análise objetivou avaliar os resultados clínicos de próteses parciais removíveis (PPRs) confeccionadas por fluxos convencionais e digitais. A busca foi realizada nas bases Medline/PubMed, Web of Science, Embase, Scopus, Biblioteca Virtual em Saúde e Google Scholar, seguindo as diretrizes PRISMA e registro PROSPERO (CRD420251034229). Dos 2221 registros, 13 estudos atenderam aos critérios de elegibilidade (8 Ensaios Clínicos Randomizados - ECR e 5 não randomizados), e 6 foram incluídos na meta-análise. O risco de viés foi baixo para os ECRs e sério para os demais. Os desfechos avaliados incluíram adaptação, retenção e satisfação do paciente. Dez estudos analisaram a adaptação, por réplicas de silicone e métodos digitais. A meta-análise não mostrou diferença significativa na adaptação geral (MD = 20,48 µm; IC95%: -24,87 a 65,84 µm; p = 0,38; I² = 0%), embora infraestruturas convencionais apresentassem melhor adaptação nos apoios oclusais (MD = 46,48 µm; IC95%: 0,64 a 92,32 µm; p = 0,05). Um estudo favoreceu a abordagem digital híbrida quanto à retenção, e seis apontaram maior satisfação com fluxos digitais. Porém, observou-se significativa heterogeneidade na metodologia, o que não permitiu a meta-análise dos dados de satisfação. Conclui-se que fluxos digitais exibem desempenho clínico semelhante aos convencionais, com preferência dos pacientes e potencial em abordagens híbridas. Contudo, a heterogeneidade metodológica limita a força das evidências, indicando a necessidade de ensaios clínicos padronizados e de longo prazo.

Descritores: Prótese Parcial Removível, Impressão Tridimensional, Fabricação Assistida por Computador.

Referências:

1. Chia VAP, See Toh YL, Quek HC, Pokharkar Y, Yap AU, Yu N. Comparative clinical evaluation of removable partial denture frameworks fabricated traditionally or with selective laser melting: A randomized controlled trial. *J Prosthet Dent.* 2024;131(1):42-49.
2. Gan N, Yao M, Ruan Y, Wang C, Xiong Y, Jiao T. Adaptation of maxillary removable partial denture frameworks fabricated with a direct digital workflow: A randomized crossover clinical trial. *J Dent.* 2025;154:105588.
3. Pelletier S, Pelletier A, Al Dika G. Adaptation of removable partial denture rest seats in prostheses made with selective laser sintering or casting techniques: A randomized clinical trial. *J Prosthet Dent.* 2024;132(1):108-114.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

INFLUÊNCIA DA AMPLIAÇÃO FORAMINAL NO TRATAMENTO ENDODÔNTICO: REVISÃO SISTEMÁTICA DE ENSAIOS CLÍNICOS RANDOMIZADOS

Autores: Trigo GBC*, Quero G, Ferraz CCR, Soares AJ, Vieira WA

Filiação: Departamento de Odontologia Restauradora, Faculdade de Odontologia de Piracicaba – UNICAMP. Departamento de Odontologia, Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino – UNIFAE

Categoria: Pós-Graduação Online

Essa revisão teve como objetivo comparar os efeitos da ampliação foraminal durante o preparo químico-mecânico de dentes com necrose pulpar, comparando-a à técnica convencional sem ampliação quanto à dor pós-operatória e ao sucesso do tratamento endodôntico. O protocolo foi registrado no PROSPERO (CRD420251050804) e seguiu as diretrizes PRISMA. Foram incluídos ensaios clínicos randomizados que compararam a instrumentação com ampliação foraminal à técnica convencional em dentes com necrose pulpar. As buscas foram realizadas nas bases PubMed/MEDLINE, Cochrane Library, Embase, LILACS, BBO e Web of Science. As meta-análises foram conduzidas em modelo de efeitos aleatórios, com avaliação da certeza da evidência pelo método GRADE. Nove estudos foram incluídos, totalizando 826 participantes. A ampliação foraminal resultou em dor pós-operatória significativamente maior nas primeiras 12h (SMD=0,45; $p=0,04$), 24h (SMD=0,30; $p<0,01$), 48h (SMD=0,32; $p=0,04$) e 72h (SMD=0,24; $p=0,03$). No entanto, não houve aumento do risco de dor moderada a severa ($p>0,05$). Nenhum estudo avaliou a taxa de sucesso entre os grupos. A ampliação foraminal pode intensificar a dor nas primeiras horas após o tratamento, mas sem impacto clínico significativo.

Descritores: Endodontia; Necrose Pulpar; Meta-análise.

Apoio: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES (Código de Financiamento 001).

Referências:

1. Silva EJ, Menaged K, Ajuz N, Monteiro MR, Coutinho-Filho Tde S. Postoperative pain after foraminal enlargement in anterior teeth with necrosis and apical periodontitis: a prospective and randomized clinical trial. J Endod. 2013;39(2):173-6.
2. Cruz Junior JA, Coelho MS, Kato AS, Vivacqua-Gomes N, Fontana CE, Rocha DG, da Silveira Bueno CE. The Effect of Foraminal Enlargement of Necrotic Teeth with the Reciproc System on Postoperative Pain: A Prospective and Randomized Clinical Trial. J Endod. 2016;42(1):8-11.
3. Gandhe P, Aravelli S, Penigalapati S, Kasam S, Ramachandrani N, Alam S. Effect of apical foraminal enlargement on postoperative pain and inflammatory markers in asymptomatic single-rooted mandibular teeth with apical periodontitis - An *in vivo* randomized controlled trial. J Conserv Dent Endod. 2024;27(6):584-590.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

INFLUÊNCIA DE DIFERENTES TÉCNICAS DE APRIMORAMENTO VISUAL EM RESTAURAÇÕES INDIRETAS DE CERÂMICAS MONOLÍTICAS: REVISÃO DE ESCOPO

Autores: Moretti L*, Poletto KC, Landim HRS, Santos DM, Lima CC, Januzzi MS

Filiação: Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP

Categoria: Graduação Presencial

A odontologia restauradora tem como propósito restabelecer a forma, a função e a estética de dentes danificados ou ausentes. A porcelana dentária é considerada o material de referência para reabilitações protéticas; contudo, reproduzir fielmente as características ópticas dos dentes naturais permanece um desafio significativo. Uma das estratégias mais utilizadas para aprimorar o resultado visual das restaurações é a pigmentação extrínseca, embora sua previsibilidade ainda seja limitada por múltiplos fatores que influenciam a cor final. Assim, o objetivo desta revisão de escopo foi realizar uma busca criteriosa em diferentes bases de dados eletrônicas para analisar as propriedades físico-químicas de restaurações em cerâmicas monolíticas de dissilicato de lítio e zircônia (3Y-TZP e 5Y-TZP). Na síntese qualitativa, foram incluídos 20 estudos, entre eles clínicos, in vitro e laboratoriais, que exploraram distintas técnicas e instrumentos empregados na tentativa de reproduzir, com maior fidelidade, as características ópticas da dentição natural dos pacientes. Observou-se, na maioria deles, que o processo de caracterização pode influenciar as propriedades das cerâmicas, principalmente no que se refere à alteração de cor. Dessa forma, conclui-se que a pigmentação extrínseca é eficaz para fins estéticos, desde que controlada para evitar alterações indesejáveis na tonalidade e preservar o desempenho óptico e estrutural das restaurações monolíticas.

Descritores: Porcelana Dentária, Reabilitação Bucal, Restauração Dentária Permanente.

Referências:

1. Souza LFB, Soares PM, Chiapinotto GF, Ribeiro VF, Daudt NF, Valandro LF, Pereira GKR. Effect of pigmentation techniques on the fatigue mechanical behavior of a translucent zirconia for monolithic restorations. *J Mech Behav Biomed Mater*. 2022 Oct;134:105362.
2. da Silva AO, Fiorin L, Faria ACL, Ribeiro RF, Rodrigues RCS. Translucency and mechanical behavior of partially stabilized monolithic zirconia after staining, finishing procedures and artificial aging. *Sci Rep*. 2022 Sep 27;12(1):16094.
3. AC, Lillie E, Zarin W, O'Brien KK, Colquhoun H, Levac D, Moher D, Peters MDJ, Horsley T, Weeks L, Hempel S, Akl EA, Chang C, McGowan J, Stewart L, Hartling L, Aldcroft A, Wilson MG, Garritty C, Lewin S, Godfrey CM, Macdonald MT, Langlois EV, Soares-Weiser K, Moriarty J, Clifford T, Tunçalp Ö, Straus SE. PRISMA Extension for Scoping Reviews (PRISMA-ScR): Checklist and Explanation. *Ann Intern Med*. 2018 Oct 2;169(7):467-473.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

INFLUÊNCIA DO DESIGN DO PILAR PROTÉTICO NOS RESULTADOS CLÍNICOS PERI-IMPLANTARES: REVISÃO SISTEMÁTICA COM META-ANÁLISE

Autores: Calazans Neto JV*, Celles CAS, Borges GA, Barão VAR, Nagay BE

Filiação: Departamento de Prótese Dentária e Periodontia, Faculdade de Odontologia de Piracicaba, Universidade Estadual de Campinas, FOP-UNICAMP

Categoria: Pós-Graduação Online

Esta revisão sistemática, conduzida segundo o PRISMA 2020, investigou como diferentes desenhos de pilares protéticos influenciam os desfechos clínicos e estéticos peri-implantares, por meio da análise de ensaios clínicos randomizados (ECRs) identificados em diferentes bases de dados. Os desfechos primários (Perda Óssea Marginal (MBL), Profundidade de Sondagem (PD) e Índice Estético Rosa (PES)) foram analisados por meta-análises, enquanto os secundários incluíram sobrevivência do pilar e complicações biológicas, técnicas e parâmetros estéticos. O risco de viés foi avaliado pelo RoB 2.0 e a certeza de evidência classificada segundo o GRADE. Foram incluídos 10 ECRs, dos quais 6 apresentaram dados agrupáveis para análise quantitativa. O risco de viés variou entre os estudos, com alto risco em 2 ECRs, algumas preocupações em 5 e baixo risco em 3 estudos. A certeza da evidência foi moderada. As meta-análises não mostraram diferença estatisticamente significativa em MBL, PD ou PES entre perfis estreitados e lineares (MBL: MD = 0,08; IC95%: -0,29 a 0,46; PD: MD = -0,05; IC95%: -0,42 a 0,32; PES: MD = -0,12; IC95%: -0,48 a 0,24). Não houve diferenças biológicas ou estéticas entre os tipos de pilar; os parâmetros peri-implantares permaneceram estáveis, com alta satisfação dos pacientes e raras complicações técnicas. Conclui-se que o formato do pilar não afeta de forma significativa os tecidos peri-implantares ou resultados estéticos, embora estudos clínicos adicionais ainda sejam necessários para confirmar os resultados.

Descritores: Implantes Dentários, Peri-Implantite.

Referências:

1. Barwacz CA, Swenson M, Couso-Queiruga E, Cornick C, Xie XJ, Avila-Ortiz G. Effect of CAD/CAM Abutment Morphology on the Outcomes of Implant Therapy: A Randomized Controlled Trial. Clin Oral Implants Res. 2025;36(3):374-385.
2. Bernabeu-Mira JC, Peñarrocha-Diago M, Viña-Almunia J, Romero-Gavilán F, Pérez-Sayans M, Peñarrocha-Oltra D. Influence of abutment shape on peri-implant tissue conditions: A randomized clinical trial. Clin Oral Implants Res. 2023;34(10):1015-1024.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

INFLUÊNCIA DO GRAU DE CONVERSÃO NA CITOTOXICIDADE DE RESINAS PARA BASES DE PRÓTESES DENTÁRIAS IMPRESSAS EM 3D. UMA REVISÃO DE ESCOPO

Autores: Ferreira NF*, Limírio JPJO, Albergardi ABS, Piatto RS, Rossi GVR, Colman BS, Silva RA, Gomes JML

Filiação: Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP

Categoria: Graduação Presencia

Esta revisão de escopo teve como objetivo mapear as evidências existentes sobre a citotoxicidade e o grau de conversão de resinas impressas em 3D para base de dentaduras. A revisão seguiu as diretrizes PRISMA-ScR e o modelo metodológico de Arksey e O'Malley, incluindo estudos identificados em seis bases de dados (PubMed, Scopus, Embase, Web of Science, Lilacs e ProQuest). Após triagem de 1.145 registros, foram incluídos 12 estudos in vitro publicados entre 2021 e 2025. A maioria utilizou tecnologia de processamento digital de luz (DLP) e avaliou métodos de pós-cura, tempo de exposição à luz e tratamentos de superfície. Os resultados mostraram que maiores graus de conversão estão geralmente associados a menor citotoxicidade, enquanto a polimerização incompleta leva à maior liberação de monômeros residuais e à redução da viabilidade celular. Protocolos de pós-cura, atmosfera de luz e tempo de exposição influenciaram significativamente tanto o grau de conversão quanto a citocompatibilidade. Embora todas as resinas apresentem biocompatibilidade aceitável, foram observadas diferenças entre os materiais, ressaltando a necessidade de protocolos padronizados de pós-cura para garantir desempenho clínico seguro e durável.

Descritores: Resinas Acrílicas, Citotoxicidade, Impressão Tridimensional.

Referências:

1. Aati S, Akram Z, Shrestha B, Patel J, Shih B, Shearston K, Ngo H, Fawzy A. Effect of post-curing light exposure time on the physico-mechanical properties and cytotoxicity of 3D-printed denture base material. *Dent Mater.* 2022;38(1):57-67.
2. Li P, Lambart AL, Stawarczyk B, Reymus M, Spintzyk S. Postpolymerization of a 3D-printed denture base polymer: Impact of post-curing methods on surface characteristics, flexural strength, and cytotoxicity. *J Dent.* 2021;115:103856.
3. Lee WJ, Jo YH, Yoon HI. Influence of postpolymerization time and atmosphere on the mechanical properties, degree of conversion, and cytotoxicity of denture bases produced by digital light processing. *J Prosthet Dent.* 2023;130(2):265.e1-265.e7.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

LASERTERAPIA DE BAIXA INTENSIDADE COMO ABORDAGEM CONSERVADORA NAS DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES

Autores: Ferreira LF^{1*}, Silva ED², Maciel TBS¹, Miranda JS², Ferreira LA³, Lima LC², Lemos CAA², Carvalho RLA⁴

Filiação: ¹ Programa de Pós-Graduação em Odontologia, Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Juiz de Fora – Campus Juiz de Fora

² Departamento de Odontologia, Instituto de Ciências da Vida, Universidade Federal de Juiz de Fora – Campus Governador Valadares

³ Departamento de Clínica Odontológica, Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Juiz de Fora – Campus Juiz de Fora

⁴ Departamento de Odontologia Restauradora, Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Juiz de Fora – Campus Juiz de Fora

Categoria: Pós-Graduação Online

O presente estudo teve como objetivo realizar uma overview sobre a eficácia da laserterapia de baixa intensidade (LBI) no tratamento das DTMs. A pesquisa foi conduzida nas bases PubMed e Scopus, e, dos 194 artigos inicialmente identificados, 24 atenderam aos critérios de inclusão e foram analisados qualitativamente. Os resultados apontaram que a LBI contribui para a redução da dor orofacial, principalmente em DTMs de origem muscular associadas a pontos gatilho, além de favorecer o aumento da abertura bucal e a melhora da qualidade de vida. Os parâmetros de aplicação variaram quanto ao comprimento de onda (780–904 nm), potência (30–500 mW) e densidade de energia (4–10 J/cm²), sendo aplicados em pontos específicos dos músculos mastigatórios e da ATM. Apesar das diferenças metodológicas entre os estudos, os achados foram predominantemente favoráveis, ressaltando a segurança, a boa aceitação e o potencial de uso da LBI em conjunto com outras terapias conservadoras. Conclui-se que a LBI representa uma opção eficaz, segura e não invasiva no manejo das disfunções temporomandibulares, especialmente nos casos de dor miofascial de origem muscular.

Descritores: Dor Facial; Terapia a Laser de Baixa Intensidade; Transtornos da Articulação Temporomandibular.

Referências:

1. Alowaimer HA, Al Shutwi SS, Alsaegh MK, Alruwaili OM, Alrashed AR, AlQahtani SH, et al. Comparative Efficacy of Non-Invasive Therapies in Temporomandibular Joint Dysfunction: A Systematic Review. *Cureus*. 2024;16(3):e56713.
2. Zhang Y, Qian Y, Huo K, Liu J, Huang X, Bao J. Efficacy of laser therapy for temporomandibular disorders: A systematic review and meta-analysis. *Complement Ther Med*. 2023;74:102945.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

MÉTODOS CLÍNICOS PARA AVALIAÇÃO DA ADAPTAÇÃO DE ESTRUTURAS DE PRÓTESES PARCIAIS REMOVÍVEIS: REVISÃO DE ESCOPO

Autores: Amaral HD^{*1}, Oliveira PHB¹, Júnior GO¹, Santos PBS¹, Silva AG¹, França LC², Alencar JAS³, Monteiro MHA¹

Filiação:¹Departamento de Prótese e Periodontia, Área de Prótese Dentária, Faculdade de Odontologia de Piracicaba, Universidade Estadual de Campinas, FOP/UNICAMP

²Departamento de Diagnóstico, Faculdade de Odontologia de Piracicaba, Universidade Estadual de Campinas, FOP/UNICAMP

³Departamento de Ciências Fisiológicas, Faculdade de Odontologia de Piracicaba, Universidade Estadual de Campinas, FOP/UNICAMP

Categoria: Graduação Online

Este estudo teve como objetivo mapear e descrever os métodos clínicos empregados para avaliar a adaptação de estruturas de PPRs. Assim, realizou-se uma revisão de escopo segundo diretrizes JBI e PRISMA-ScR, com buscas nas bases PubMed, Scopus, Web of Science, Embase e Google Scholar, e a pergunta de pesquisa seguindo a estratégia PCC (População, Conceito e Contexto). Foram incluídos apenas estudos clínicos, que avaliaram a adaptação de estruturas de PPR, excluindo estudos *in vitro*, relatos de caso e revisões. De 3.269 artigos iniciais, somente 14 estudos atenderam aos critérios de inclusão. A alta heterogeneidade dos métodos utilizados revelou falta de padronização. Os métodos foram classificados em qualitativos (inspeção visual/tátil, sondagem, evidenciadores) e quantitativos. A Técnica da Réplica de Silicone (TRS) foi o método quantitativo predominante (71,43%), porém sem padronização. As análises variaram entre medições 2D (estereomicroscopia/MEV/paquímetro) e 3D (digitalização ou micro-CT). Apenas um estudo utilizou um método totalmente digital ("técnica dos três scans"). Os locais mais avaliados foram apoios oclusais (71,43%) e conector maior (50%). Com base na síntese dos estudos, conclui-se que não há protocolo clínico consolidado para essa avaliação, especialmente na análise (2D vs. 3D) do método quantitativo predominante (TRS), sendo um dos principais obstáculos de comparação direta entre os estudos e para o desenvolvimento de um consenso sobre o fluxo de fabricação mais preciso.

Descritores: Prótese Parcial Removível, CAD-CAM, Revisão de Escopo.

Referências:

1. Tricco AC, Lillie E, Zarin W, O'Brien KK, Colquhoun H, Levac D, et al. PRISMA Extension for Scoping Reviews (PRISMA-ScR): Checklist and Explanation. *Annals of Internal Medicine*. 2018;169(7):467–473.
2. Peters MDJ, Godfrey C, McInerney P, Munn Z, Tricco AC, Khalil, H. Scoping Reviews (2020). Aromataris E, Lockwood C, Porritt K, Pilla B, Jordan Z, editors. JBI Manual for Evidence Synthesis. JBI; 2024. Available from: <https://synthesismanual.jbi.global>.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

MODALIDADES TERAPÊUTICAS NO TRATAMENTO ENDODÔNTICO DE ELEMENTOS DENTÁRIOS COM O ÁPICE ABERTO: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

Autores: Ribeiro LRM^{*1}, Brito RS¹, Lacerda LVB¹, Silva CF¹, Santana PG², Braga NMA¹.

Filiação:¹Faculdade de Ciências Odontológicas (FCO), Montes Claros, Minas Gerais.

²Universidade Estadual de Montes Claros (Unimontes).

Categoria: Graduação Online

O presente estudo objetivou realizar uma revisão integrativa da literatura em relação as tendências científicas em torno das modalidades terapêuticas envolvendo o tratamento endodôntico de elementos dentários com o ápice aberto. Trata-se de um estudo com análise descritiva na categoria de revisão integrativa da literatura. A busca por estudos ocorreu nas bases eletrônicas Pubmed e MEDLINE, utilizando os seguintes operadores booleanos: ("open apex" OR "incomplete root development" OR "open apices") AND (endodontic treatment). Foram encontrados ao todo 97 estudos nas bases eletrônicas, sendo selecionados como amostra final 27 artigos publicados entre os anos de 2015 e 2025. Observa-se uma gama de condutas clínicas mediante o tratamento endodôntico de dentes com o ápice aberto, incluindo as seguintes categorias: Revascularização/Revitalização Endodôntica; Cicatrização Periapical com o BioRoot Inlay adjunto o Biodentine; Aplicação de esponja de colágeno liofilizada como matriz apical seguido da Apicificação com Agregado Trióxido Mineral (MTA); Apicificação com Pasta Hidróxido de Cálcio; Apicificação com MTA; Aplicação de Fibrina Rica em Plaquetas (PRF) como matriz apical seguido da Apicificação com MTA; Apexogênese com uso do Bio-C Repair. Evidencia-se uma tendência clínica regenerativa e do uso do MTA como barreira apical na terapia endodôntica de elementos dentários com ápice aberto, visto ao número elevado de estudos envolvendo tratamentos de revascularização/revitalização endodôntica e a apicificação com MTA como tampão apical.

Descritores: Endodontia, Odontologia, Tratamento de Canal Radicular.

Referências:

1. Nosrat A, Bolhari B, Saber Tahan S, Dianat O, Dummer PMH. Revitalizing previously treated teeth with open apices: A case report and a literature review. *Int Endod J.* 2021;54(10):1782-1793.
2. Thiyagarajan G, Manoharan M, Veerabadhran MM, Murugesan G, Vinodh S, Kamatchi M. Biodentine as BioRoot Inlay: A Case Report. *Int J Clin Pediatr Dent.* 2023;16(2):400-404.
3. Grazielle Magro M, Carlos Kuga M, Adad Ricci W, Cristina Keine K, Rodrigues Tonetto M, Linares Lima S, Henrique Borges A, Garcia Belizário L, Coêlho Bandeca M. Endodontic Management of Open Apex Teeth Using Lyophilized Collagen Sponge and MTA Cement: Report of Two Cases. *Iran Endod J.* 2017;12(2):248-252.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

O TIPO DE APARELHO E A QUANTIDADE DA EXPANSÃO MAXILAR INFLUENCIAM OS TECIDOS MOLES FACIAIS DE PACIENTES PEDIÁTRICOS? UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Autores: da Silva LMAV^{*1}, Gomes JML², Abreu-Costa L¹, Limírio JPJO², Sachi VP¹, Assunção WG², Bertoz APM¹, Pellizzer EP²

Filiação: ¹Departamento de Odontologia Infantil e Social, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP

²Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP

Categoria: Pós-Graduação Presencial

O estudo avaliou se o tipo de aparelho ortodôntico e a quantidade de expansão maxilar (ERM) influenciam os tecidos moles faciais de pacientes pediátricos. Esta revisão sistemática foi conduzida de acordo com as diretrizes PRISMA e registrada no PROSPERO (CRD420251053665). Uma busca eletrônica foi realizada nas bases de dados PubMed/MEDLINE, Cochrane Library, Scopus, Embase e ClinicalTrials para obter artigos publicados até julho de 2025. Todos os ensaios clínicos randomizados e estudos prospectivos que realizaram análise facial em crianças com atresia maxilar submetidas a ERM foram incluídos. As evidências foram sintetizadas comparando as medidas lineares e angulares obtidas pré e pós-ERM, usando dados de diferentes métodos de análise para avaliação facial com base na quantidade de expansão alcançada. A qualidade da evidência foi avaliada com a ferramenta de risco de viés da Cochrane e a certeza da evidência usando o GRADE. 477 artigos foram identificados e após a remoção de 169 duplicatas, 308 artigos permaneceram para triagem de títulos e resumos. Após a aplicação dos critérios de elegibilidade e exclusão, apenas 16 estudos foram incluídos, dos quais onze apresentaram baixo risco de viés. A avaliação GRADE classificou a certeza da evidência como moderada. Embora o design do aparelho influencie o padrão das alterações faciais, ele não é clinicamente determinante. A magnitude da expansão exerce maior impacto, ainda que os efeitos geralmente permaneçam sutis. Estudos de longo prazo e avaliações estéticas padronizadas continuam sendo necessários.

Descritores: Técnica de Expansão Palatina; Criança; Ortodontia.

Apoio: CAPES: 001, CNPq: 141068/2024-8.

Referências:

1. Marino Merlo M, Quiroga Souki B, Nieri M, Bonanno A, Giuntini V, McNamara JA Jr, Franchi L. Comparison of the effects on facial soft tissues produced by rapid and slow maxillary expansion using stereophotogrammetry: a randomized clinical trial. *Progress Orthod* 2024;25:1.
2. Baysal A, Ozturk MA, Sahan AO, Uysal T. Facial soft-tissue changes after rapid maxillary expansion analyzed with 3-dimensional stereophotogrammetry: A randomized, controlled clinical trial. *Angle Orthod* 2016;86:934–42.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

O USO DE RETENTORES INTRARRADICULARES SÃO ESSENCIAIS PARA REDUZIR AS FALHAS EM RECONSTRUÇÕES DE DENTES TRATADOS ENDODONTICAMENTE?

Autores: Fernandes BN*, Jardim JS, Costa I, Queiroga AS, Lemos CAA

Filiação: Departamento de Odontologia, Instituto de Ciências da Vida, Universidade Federal de Juiz de Fora, Campus Governador Valadares

Categoria: Pós-Graduação Online

O objetivo do trabalho foi avaliar a necessidade do uso ou não uso de retentores intrarradiculares (RI) em relação as taxas de falhas de dentes tratados endodonticamente (DTE). Essa revisão sistemática foi conduzida de acordo com o manual da Cochrane, relatada de acordo com os itens do PRISMA (2020), e registrada na base internacional PROSPERO (CRD42021258906). Foi realizada uma busca eletrônica em 4 bases de dados e na literatura cinza para artigos publicados até junho de 2023. Para análise do risco de viés foi considerada a ferramenta RoB 2.0, e para a realização da meta-análise foi utilizado o programa RevMan 5.4. Treze ensaios clínicos randomizados foram incluídos. Para as taxas de falhas geral foi possível observar menores riscos de falhas para reconstruções com a utilização dos retentores intrarradiculares ($P = 0,0007$; Relação de Risco [RR]:0,61). Essa superioridade na utilização dos retentores para redução das falhas permaneceu para as restaurações indiretas ($P < 0,00001$; RR: 0,44), e pinos de fibra pré-fabricados ($P < 0,0001$; RR: 0,54) e anatômico ($P = 0,0004$). Entretanto, não foram observadas diferenças quando comparados reconstruções diretas ($P = 0,74$; RR: 1,10), núcleo metálico fundidos ($P = 0,66$; RR: 0,84), e pinos pré-fabricados metálicos ($P = 0,67$; RR: 1,19). Os estudos apresentaram-se variados em relação ao risco de viés, e uma baixa certeza de evidência foi observada. Concluiu-se que os retentores intrarradiculares, principalmente os de fibra devem ser considerados para reabilitação indiretas de DTE pois reduz os riscos de falhas.

Descritores: Pinos dentários; Dente não Vital; Revisão Sistemática.

Referências:

1. Martins MD, Junqueira RB, de Carvalho RF, Lacerda MFLS, Faé DS, Lemos CAA. Is a fiber post better than a metal post for the restoration of endodontically treated teeth? A systematic review and meta-analysis. J Dent. 2021;112:103750.
2. Naumann M, Schmitter M, Krastl G. Postendodontic Restoration: Endodontic Post-and-Core or No Post At All?. J Adhes Dent. 2018;20(1):19-24.
3. Bruhnke M, Wierichs RJ, von Stein-Lausnitz M, et al. Long-term Survival of Adhesively Luted Post-endodontic Restorations. J Endod. 2022;48(5):606-613.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

OZONIOTERAPIA OTIMIZA OS EFEITOS DO ÁCIDO ZOLEDRÔNICO NO TECIDO ÓSSEO: REVISÃO SISTEMÁTICA DE ESTUDOS *IN VIVO*

Autores: Santos RABS*, Silva MT, Silva MP, Oliveira MEFS, Hadad H, Junior CFP, Souza FA

Filiação: Departamento de Diagnóstico e Cirurgia, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP

Categoria: Graduação Presencial

Nos últimos anos, estudos têm investigado a aplicabilidade do ozônio em pacientes que utilizam bifosfonatos. O objetivo desse trabalho foi avaliar os efeitos da ozonioterapia no tecido ósseo de modelos animais tratados com ácido zoledrônico (AZ). Trata-se de uma revisão sistemática conduzida nas bases de dados MEDLINE, Embase, Scopus e Web of Science. Estudos em modelos animais, apresentando tecido ósseo tratado com AZ, submetidos a ozonioterapia local ou sistêmica foram incluídos. O risco de viés foi avaliado pela ferramenta SYRCLE's. A seleção dos artigos foi realizada por dois pesquisadores ($\kappa=0,87$), pela estratégia PICOS. Dos 271 estudos encontrados, seis foram incluídos. Todos utilizaram ratos tratados com diferentes doses de AZ. Cinco avaliaram o reparo ósseo após a exodontia de molares inferiores e um analisou a dinâmica óssea de fêmures. Todos revelaram melhor reparo ósseo ou maior área de osso vital nos grupos tratados com ozônio e AZ. A ozonioterapia sistêmica ou a aplicação tópica de óleo ozonizado, em concentração de 600mEq/kg, como tratamento pós-operatório, obteve melhores resultados no reparo ósseo e na prevenção da osteonecrose dos maxilares induzida por medicamentos. O risco de viés foi considerado incerto na maioria dos parâmetros avaliados. Os resultados sugerem que o ozônio pode melhorar a dinâmica óssea e modular o reparo ósseo após cirurgias orais. No entanto, são necessários estudos com maior delineamento metodológico para determinar os protocolos de aplicação e esclarecer os mecanismos de ação do ozônio no tecido ósseo comprometido.

Descritores: Ozônio; Osteonecrose; Bifosfonatos.

Referências:

1. Delanora LA, de Lima Neto TJ, da Rocha TE, Silveira GRC, Levin L, Shibli JA, et al. Systemic Ozone Therapy Improves Oral Hard and Soft Tissue Healing in Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw (MRONJ): A Study in Senescent Female Rats. *Biomedicines*. 2025;13(5):1248.
2. Lima Neto TJ, Delanora LA, Sá Simon ME, Carmo Ribeiro KH, Matsumoto MA, Quirino Louzada MJ, et al. Ozone Improved Bone Dynamic of Female Rats Using Zoledronate. *Tissue Eng Part C Methods*. 2024;30(1):1-14.
3. Pereira-Silva M, Hadad H, de Jesus LK, de Freitas Santana Oliveira ME, de Almeida JM, Nímia HH, et al. Ozone therapy effect in medication-related osteonecrosis of the jaw as prevention or treatment: microtomographic, confocal laser microscopy and histomorphometric analysis. *Clin Oral Investig*. 2024;28(2):151.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

PAPEL DO PROBIÓTICO *B. LACTIS* HN019 NA MODULAÇÃO MICROBIANA E IMUNOLÓGICA ASSOCIADO À PATOGÊNESE DA PERIODONTITE: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Autores: Melo AMM*, Cardoso PM, Silva JVH, Lima MATGM, Ribeiro LWR, Dias JGM, Botelho RT, Lourenço AHT

Filiação: Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Juiz de Fora, FO - UFJF

Categoria: Graduação Online

O objetivo deste estudo foi investigar o papel do probiótico com *B. lactis* HN019 na modulação imunoinflamatória e na composição microbiana do eixo oral intestinal, destacando a redução da disbiose subgengival. A busca bibliográfica fundamentada na estratégia PICO, foi conduzida nas bases Pubmed, Scopus e ScienceDirect. Foram incluídos estudos pertinentes ao tema proposto, publicados nos últimos 5 anos, sem restrição de idioma e excluídos estudos sem relação direta ao tema. Inicialmente, 634 estudos foram identificados através das bases de dados, dos quais 6 atenderam aos critérios de elegibilidade previamente estabelecidos. Após busca cruzada, um total de 9 estudos foram incluídos neste trabalho. A administração oral ou tópica da cepa reduziu a reabsorção óssea, a perda de inserção conjuntiva e a expressão de mediadores pró-inflamatórios como TNF- α , IL-6 e RANKL, aumentando a produção de citocinas anti-inflamatórias e β -defensina-3 e TLR4. Observou-se aumento de espécies comensais e redução de espécies gram-negativas, favorecendo o controle da disbiose subgengival e modulação da resposta imuno-inflamatória exacerbada. Esses achados indicam que o uso de probiótico modula as vias microbianas e imuno-inflamatórias envolvidas na patogênese da doença. A cepa probiótica *B. lactis* HN019 demonstra efeito modulador sobre a resposta imuno-inflamatória e potencial protetor contra a reabsorção óssea alveolar e a perda de inserção em casos de periodontite. Esses achados sustentam seu uso como adjuvante na terapia não cirúrgica da periodontite.

Descritores: Probióticos; Disbiose; Periodontite.

Referências:

1. Araújo LDC, Oliveira LFF, Ricoldi MST, et al. Use of the probiotic *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* HN019 in oral diseases. *Int J Mol Sci.* 2022;23(16):9334.
2. Oliveira LFF, Salvador SL, Silva PHF, et al. Benefits of *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* probiotic in experimental periodontitis. *J Periodontol.* 2017;88(2):197–208.
3. Ricoldi MST, Furlaneto FAC, Oliveira LFF, et al. Effects of the probiotic *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* on the non-surgical treatment of periodontitis: a histomorphometric, microtomographic and immunohistochemical study in rats. *PLoS One.* 2017;12(6):e0179946.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE ENXAGUATÓRIO BUCAL À BASE DE ALHO CONTRA MICRORGANISMOS CARIOGÊNICOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE

Autores: Alves RO*, Matos JRV, Ragghianti MHF, Gomes IMP, de Deus IS, Danelon M, Nunes GP

Filiação: ¹Departamento de Odontologia Infantil e Social, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP.

Categoria: Pós-Graduação Presencial

Os agentes naturais são alternativas promissoras na odontologia para prevenção da cárie, oferecendo atividade antimicrobiana e alta biocompatibilidade. Esta revisão sistemática e metanálise (SRM), conduzida segundo PRISMA e registrada no PROSPERO (CRD420251133140), avaliou o potencial do alho (*Allium sativum*) contra microrganismos cariogênicos. Incluíram-se ensaios clínicos randomizados (RCTs) que testaram alho ou derivados em microrganismos orais, com buscas nas principais bases de dados. Dois revisores realizaram triagem e extração dos dados. A metanálise foi conduzida no RevMan, utilizando diferença média padronizada, modelo de efeitos aleatórios e IC95%. O risco de viés foi avaliado pela ferramenta Cochrane e a certeza da evidência pelo GRADE. Dos 1.269 artigos identificados, nove RCTs atenderam aos critérios, majoritariamente avaliando *S. mutans*, seguido de *Lactobacillus* spp. e *C. albicans*. Todos usaram enxaguantes bucais de alho, mostrando atividade antimicrobiana significativa. A metanálise indicou redução significativa de *S. mutans* vs. clorexidina em 1 semana, efeito discretamente menor em 2 semanas e sem diferença em 1 mês. Frente ao fluoreto de sódio, o alho mostrou maior atividade em 2 semanas. A maioria dos estudos apresentou baixo risco de viés, mas a certeza geral foi baixa. Conclui-se que enxaguantes de alho têm potencial fitoterapêutico no controle do biofilme, embora evidências ainda sejam limitadas, exigindo novos RCTs bem desenhados.

Descritores: Alho, Cárie Dentária, Antisséptico Bucal.

Referências:

1. Høglund KB, Barnett BK, Watson SA, Melgarejo MB, Kang Y. Activity of bioactive garlic compounds on the oral microbiome: a literature review. *Gen Dent*. 2020;68(3):27-33.
2. Padiyar B, Marwah N, Gupta S, Padiyar N. Comparative Evaluation of Effects of Triphala, Garlic Extracts, and Chlorhexidine Mouthwashes on Salivary *Streptococcus mutans* Counts and Oral Hygiene Status. *Int J Clin Pediatr Dent*. 2018 ;11(4):299-306.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

PRECISÃO DA POSIÇÃO DO IMPLANTE DENTÁRIO EM CIRURGIAS GUIADAS POR FLUXO DIGITAL: REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE

Autores: Umada GF*, Santos VN, Anderson MF, Alves LMN, Bento VAA

Filiação: Faculdade Odontologia da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Categoria: Graduação Online

O objetivo desse estudo foi comparar a precisão da posição do implante dentário de cirurgias totalmente e parcialmente guiadas por fluxo de trabalho digital, através de estudos clínicos randomizados. Uma questão PICO formulada foi: “Cirurgias guiadas totalmente por fluxo digital apresentam maior precisão do implante dentário quando comparadas com cirurgias parcialmente guiadas?”. Buscas foram feitas nas bases de dados PubMed/MEDLINE, Embase, Web of Science e Cochrane Library em abril de 2025. A ferramenta RoB 2.0 foi utilizada para análise dos riscos de viés dos estudos incluídos. Foi realizada uma meta-análise baseada no método de variância inversa (IV), considerando os desfechos contínuos, avaliados pela diferença média (DM) e com um intervalo de confiança (IC) de 95% ($\alpha=0,05$) pelo programa de software Reviewer Manager 5.4; Cochrane Group. A busca eletrônica identificou 981 artigos, dos quais 8 ensaios clínicos randomizados (2018–2024) foram incluídos, totalizando 268 pacientes e 397 implantes. Desses, 132 cirurgias foram parcialmente guiadas e 136 totalmente guiadas. Sete estudos compuseram a meta-análise, que demonstrou menor desvio com a técnica totalmente guiada nas análises de desvio angular ($P = 0,02$; MD: -1,50; IC 95%: -2,72 a -0,27; $I^2 = 87\%$), desvio cervical ($P < 0,001$; MD: -0,33; IC 95%: -0,40 a -0,26; $I^2 = 39\%$) e desvio apical ($P < 0,001$; MD: -0,46; IC 95%: -0,56 a -0,35; $I^2 = 42\%$). Conclui-se que a cirurgia totalmente guiada por fluxo digital apresenta maior precisão na posição dos implantes em comparação à parcialmente guiada.

Descritores: Implantes Dentários, Prótese Dentária Fixada por Implante, Desenho Assistido por Computador.

Referências:

1. Liu Q, Liu Y, Chen D, Wu X, Huang R, Liu R, Chen Z, Chen Z. Placement accuracy and primary stability of implants in the esthetic zone using dynamic and static computer-assisted navigation: A retrospective case-control study. J Prosthet Dent. 2024;131(3):427-435.
2. Batista RG, Faé DS, Bento VAA, Rosa CDDRD, Souza Batista VE, Pellizzer EP, Lemos CAA. Impact of tilted implants for implant-supported fixed partial dentures: A systematic review with meta-analysis. J Prosthet Dent. 2024;132:890-7.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

PREVALÊNCIA DA PERIODONTITE APICAL E DO INSUCESSO DO TRATAMENTO ENDODÔNTICO EM PACIENTES HIPERTENSOS: REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE

Autores: Landim HRS^{*1}, Oliveira PHC¹, Cantiga-Silva C¹, Cabanillas-Balsera D², Martin-González J², Areal-Quecuty V², Cintra LTA¹, Segura-Egea JJ²

Filiação: ¹Departamento de Odontologia Preventiva e Restauradora, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP

²Departamento de Estomatologia, Seção de Endodontia, Facultad de la Universidad de Sevilla, Sevilla, España

Categoria: Graduação Presencial

Este estudo investigou a prevalência da periodontite apical (PA) e o insucesso do tratamento endodôntico (ITE) em pacientes com hipertensão (HT). A busca bibliográfica foi realizada utilizando as bases PubMed/MEDLINE, Web of Science, Scopus e Embase. Foram incluídos artigos escritos na língua inglesa e com dados obtidos por meio de estudos clínicos em pacientes. A meta-análise foi realizada utilizando a ferramenta estatística RevMan (analyst). As variáveis avaliadas foram a prevalência da PA e ITE associados a HT. Oito estudos foram selecionados para a meta-análise por se encaixarem nos critérios de inclusão. Seis estudos analisaram a associação entre a prevalência da PA ou alterações endodônticas presentes com a HT. Enquanto outros dois estudos avaliaram a associação entre o ITE com a HT. A meta-análise mostrou baixa prevalência de PA entre os pacientes com hipertensão, OR = 1.71 (95% CI = 0.92- 3.16; P = 0.09). Já a prevalência de ITE entre pacientes com HT foi alta, OR = 1.78 (95% CI = 1.60 - 1.98; p = 0.000001). Conclui-se que não existe associação entre a prevalência de PA e HT. Entretanto, há uma maior prevalência de ITE em pacientes hipertensos.

Descritores: Periodontite apical, Endodontia, Doenças Cardiovasculares.

Referências:

1. Khalighinejad N, Aminoshariae A, Kulild JC, Wang J, Mickel A. The Influence of Periodontal Status on Endodontically Treated Teeth: 9-year Survival Analysis. J Endod. 2017;43(11):1781-1785.
2. Segura-Egea JJ, Jimenez-Moreno E, Calvo-Monroy C, Ríos-Santos JV, Velasco- Ortega E, Sánchez-Domínguez B, Castellanos-Cosano L, Llamas-Carreras JM. Hypertension and dental periapical condition. J Endod. 2010;36(11):1800-4.
3. Cintra LTA, Estrela C, Azuma MM, Queiroz ÍOA, Kawai T, Gomes-Filho JE. Endodontic medicine: interrelationships among apical periodontitis, systemic disorders, and tissue responses of dental materials. Braz Oral Res. 2018;32(suppl 1):e68.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DE PLACAS OCLUSAIS FABRICADAS POR MANUFATURA ADITIVA E CONVENCIONALMENTE: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Autores: Melo AMM*, Cardoso PM, Silva JVH, Botelho RT, Ferreira LA, Souza FTA, Silva BN

Filiação: Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Juiz de Fora, FO – UFJF.

Categoria: Graduação Online

O objetivo deste estudo foi analisar as propriedades físico-mecânicas de placas oclusais fabricadas por manufatura aditiva (MA) e por técnicas convencionais (TC). A busca bibliográfica fundamentada na estratégia PECO, foi conduzida nas bases de dados PubMed, EMBASE, Scopus, ScienceDirect, BVS e Web of Science. Foram incluídos estudos in vitro pertinentes ao tema. Foram excluídos estudos sem relação direta com o tema e outros estilos de estudos. Inicialmente, foram identificados 286 estudos, dos quais 14 atenderam aos critérios de elegibilidade previamente estabelecidos. Acidentalmente, três estudos foram incluídos por meio de busca cruzada, totalizando 17 estudos analisados. Os materiais usados por TC na confecção de placas oclusais apresentaram desempenho superior na resistência à flexão, resistência à fratura, microdureza superficial e módulo de elasticidade, indicando maior desempenho mecânico. Em contrapartida, os materiais da MA apresentaram melhor resistência ao desgaste, propriedade relevante para longevidade do dispositivo. Quanto à rugosidade superficial, os resultados obtidos neste estudo foram inconsistentes, não havendo consenso quanto à superioridade entre os métodos. A TC ainda se destaca por apresentar superioridade em diversos parâmetros físico-mecânicos assegurando maior durabilidade e desempenho clínico. Contudo, a MA, devido à celeridade do processo produtivo, pode ser considerada uma alternativa viável em situações clínicas que demandem dispositivos provisórios ou de curta duração.

Descritores: Placas Oclusais; Impressão Tridimensional; Fenômenos Biomecânicos.

Referências:

1. Grymak A, Michelon D, Stawarczyk B, et al. Evaluation of wear behaviour of various occlusal splint materials and manufacturing processes. J Mech Behav Biomed Mater. 2022;126(1): 105053.
2. Lutz A, Widmer A, Rues S, et al. Fracture resistance and 2-body wear of 3-dimensional printed occlusal devices. J Prosthet Dent. 2019;121(1): 166-172.
3. Santos Neto OM, Cardoso AM, Vasques WF, et al. Flexural resistance of 3D printing resin compared to conventional acrylic resins employed to build occlusal bite splints. Rev Odontol UNESP. 2023;52(1):e20230006.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

PROPRIEDADES MECÂNICAS DE RESINAS COMPOSTAS CAD-CAM FRESADAS E IMPRESSAS EM 3D: REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE

Autores: Lopes LM*, Sampaio GN, Limírio JPJO, Gomes JML, Lemos CAA, Pesqueira AA, Pellizzer EP

Filiação: Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP

Categoria: Graduação Presencial

Materiais de resina composta impressos em 3D para restaurações definitivas foram recentemente introduzidos, havendo dúvidas sobre suas propriedades mecânicas. Este estudo comparou as propriedades mecânicas de resinas compostas CAD-CAM para restaurações definitivas produzidas por fresagem e impressão 3D. A revisão sistemática e meta-análise foi desenvolvida conforme as diretrizes PRISMA. A busca foi conduzida nas bases de dado PubMed, Web of Science, Scopus, Embase e Lilacs até novembro de 2024 por 2 revisores independentes, sem restrição de idioma ou data de publicação. A metanálise foi conduzida com o auxílio da ferramenta RevMan 5.4. O risco de viés foi avaliado utilizando a ferramenta RoBDEMAT. Foram incluídos seis estudos in vitro, totalizando um n=440. As resinas fresadas apresentaram maiores valores de resistência à flexão ($P<.001$), microdureza ($P<.001$) e módulo de elasticidade ($P<.001$), enquanto a resistência biaxial não diferiu entre os grupos ($P=.29$). Conclui-se que as resinas fresadas demonstram melhores propriedades mecânicas que as impressas em 3D, sendo mais indicadas para restaurações definitivas.

Descritores: Resinas Compostas; Impressão 3D; CAD-CAM.

Apoio: CAPES – Código Financeiro 001.

Referências:

1. Prause E, Malgaj T, Kocjan A, Beuer F, Hey J, Jevnikar P, Schmidt F. Mechanical properties of 3D-printed and milled composite resins for definitive restorations: an in vitro comparison of initial strength and fatigue behavior. *J Esthet Restor Dent*. 2024;36:391- 401.
2. Yilmaz D, Cakmak G, Guven ME, Pieralli S, Yoon HI, Revilla-Leon M, Yilmaz B. Effect of hydrothermal aging on the flexural strength and microhardness of materials used for additive or subtractive manufacturing of definitive restorations. *Int J Prosthodont*. 2024;37:133-41.
3. Grzebieluch W, Kowalewski P, Grygier D, Rutkowska-Gorczyca M, Kozakiewicz M, Jurczyszyn K. Printable and machinable dental restorative composites for CAD/CAM application—comparison of mechanical properties, fractographic, texture and fractal dimension analysis. *Materials (Basel)*. 2021;14:4919.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

REVISÃO SISTEMÁTICA COMPARATIVA ENTRE PILARES DE ZIRCÔNIA E TITÂNIO QUANTO AOS PARÂMETROS CLÍNICOS PERI-IMPLANTARES

Autores: Freitas MTD*, Gomes JML, Limírio JPJO, Verri FR, Pellizzer EP

Filiação: Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP, Araçatuba, SP

Categoria: Pós-Graduação Presencial

Esta revisão sistemática comparou pilares de zircônia e titânio em implantes dentários, analisando profundidade de sondagem, sangramento à sondagem, índice de placa, perda óssea marginal e resultados estéticos. A busca foi realizada nas bases PubMed/MEDLINE, Scopus, Embase e Cochrane Library. Após os critérios de elegibilidade, sete ensaios clínicos randomizados e prospectivos foram incluídos. Os resultados demonstraram que ambos os pilares apresentam altas taxas de sobrevivência e resultados biológicos semelhantes quanto à profundidade de sondagem, placa e sangramento. No entanto, os pilares de zircônia tendem a proporcionar melhores resultados estéticos, especialmente em pacientes com fenótipo gengival fino, apresentando escores estéticos rosa e branco mais elevados. Alguns estudos relataram complicações técnicas associadas à zircônia, como maior taxa de fraturas de pilares ou lascamento da cerâmica. Dentro das limitações das evidências disponíveis, conclui-se que os pilares de zircônia são uma alternativa confiável aos de titânio, especialmente em áreas de alta exigência estética, sem comprometer os resultados biológicos.

Descritores: Implantes dentários, Zircônia, Revisão Sistemática.

Referências:

1. Linkevicius T et al. Influence of vertical soft tissue thickness on crestal bone changes around implants with platform switching: a comparative clinical study. Clin Implant Dent Relat Res. 2015;17(6):1228–36.
2. Thoma DS et al. Esthetic outcomes of single-tooth replacements with titanium and zirconia abutments: A randomized controlled trial. Clin Oral Implants Res. 2016;27(11):1205–15.
3. Martinez-Rus F, et al. Evaluation of peri-implant soft tissues color with zirconia and titanium abutments: a randomized controlled clinical study. Clin Oral Implants Res. 2013;24(6):669–76.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

SISTEMAS DE POLIMENTO PARA RESINAS COMPOSTAS NANOHÍBRIDAS: UMA REVISÃO DE ESCOPO SOBRE PROPRIEDADES DE SUPERFÍCIE E ESTABILIDADE DE COR

Autores: Perazza B^{1*}, Limírio JPJO², Omoto EM¹, Fagundes TC¹, Gomes JML², Pellizzer EP²

Filiação: ¹Departamento de Odontologia Restauradora, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP

²Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA – UNESP

Categoria: Pós-Graduação Presencial

Esta revisão mapeou as evidências in vitro sobre os efeitos de diferentes sistemas de polimento nas propriedades de superfície e na estabilidade de cor de resinas compostas nanohíbridas. Um total de 48 estudos foi incluído, abrangendo uma variedade de protocolos de polimento, desde sistemas de etapa única até múltiplas etapas. O estudo seguiu as recomendações do PRISMA Extension for Scoping Reviews. Foram realizadas buscas eletrônicas em quatro bases de dados (PubMed, Embase, Web of Science e Scopus), além de busca manual, até julho de 2025. De modo geral, os sistemas de múltiplas etapas proporcionaram menor rugosidade superficial, maior brilho e melhor estabilidade de cor, especialmente para resinas como Grandio (Voco), Harmonize (Kerr) e Filtek Z250 (3M ESPE). Os sistemas Sof-Lex (3M ESPE) e Super-Snap (Shofu) se destacaram por apresentarem resultados consistentemente favoráveis. As superfícies finalizadas com tiras de poliéster apresentaram os maiores valores de brilho, mas também menor microdureza, devido à presença de uma camada superficial rica em resina. De modo geral, os espécimes polidos exibiram maior estabilidade de cor, especialmente quando os protocolos removeram de forma eficaz essa camada superficial de resina. Apesar dos avanços em protocolos simplificados, os sistemas de múltiplas etapas ainda demonstram desempenho superior. Conclui-se que a escolha do sistema de polimento deve considerar tanto o tipo de resina quanto o contexto clínico.

Descritores: Resina Composta, Polimento Dental, Revisão de Escopo.

Referências:

1. Jaramillo-Cartagena R, López-Galeano EJ, Latorre-Correa F, Agudelo-Suárez AA. Effect of Polishing Systems on the Surface Roughness of Nano-Hybrid and Nano-Filling Composite Resins: A Systematic Review. Dent J (Basel). 2021;9(8):95.
2. Maran BM, de Geus JL, Gutiérrez MF, Heintze S, Tardem C, Barceiro MO, et al. Nanofilled/nanohybrid and hybrid resin-based composite in patients with direct restorations in posterior teeth: A systematic review and meta-analysis. J Dent. 2020;99:103407.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

TÉCNICAS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL E SEUS EFEITOS NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE CERÂMICAS VÍTREAS: REVISÃO DE ESCOPO

Autores: Albergardi ABS*, Limírio JPJO, Ferreira NF, Piatto RS, Pellizzer EP, Gomes JML

Filiação: Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese. Univ. Estadual Paulista – UNESP – Faculdade de Odontologia de Araçatuba

Categoria: Pós-Graduação Presencial

Ainda que a literatura seja muito robusta em dados a respeito dos tratamentos de superfície, os artigos apresentam uma grande variabilidade no protocolo de cimentação, desde a concentração do ácido fluorídrico, tempo de condicionamento e utilização de silano em conjunto com adesivos universais, ou ambos utilizados isoladamente, sendo necessário avaliar as evidências científicas atuais, com isso o objetivo do estudo foi avaliar as evidências existentes sobre técnicas de condicionamento pré cimentação de cerâmicas vítreas e seus efeitos na resistência de união a curto e longo prazo. Esta revisão de escopo foi conduzida seguindo as diretrizes PRISMA-ScR para revisões de escopo e foi registrada na plataforma Open Science Framework. Com base no conceito PCC, onde P: Cerâmicas vítreas, C: Resistência de ligação e C: Tratamentos de superfície, uma busca foi conduzida nas bases de dados PubMed, Embase, Web of Science, Scopus e Lilacs (literatura cinzenta) até julho de 2025, sem restrições de idioma ou data. Um total de 88 estudos foram incluídos na análise qualitativa, dos quais 70 utilizaram a cerâmica de dissilicato de lítio, 21 utilizaram feldspática 12 dissilicato reforçado com zircônia, 8 leucita e 1 dissilicato reforçado com alumina. Independente da cerâmica avaliada, o condicionamento mais frequentemente utilizado foi condicionamento com ácido fluorídrico seguida da aplicação de silano e ou/adesivo. Foi possível concluir que a combinação de mais de um tratamento químico é a melhor opção.

Descritores: Cerâmica, Silanos, Prótese Dentária.

Referências:

1. Robaian A. Effect of trialkoxysilane/aminosilane-containing universal adhesive on resin-ceramic microtensile bond strength and ceramic wettability: An in-vitro study. *Heliyon*. 2024 Jul 4;10(14):e34112.
2. Georgiadou G, Kouros P, Dionysopoulos D, Mourouzis P, Tolidis K. Evaluation of Shear Bond Strength of Resin Cement on the Surface of a Lithium Disilicate Glass-Ceramic Restorative Material after Various Surface Treatments. *Applied Sciences*. 2023; 13(21):11927.
3. Jassim SJ, Majeed MA. Effect of plasma surface treatment of three different CAD/CAM materials on the micro shear bond strength with resin cement (A comparative in vitro study). *Heliyon*. 2023 Jun 29;9(7):e17790.



14 de novembro de 2025
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP
Araçatuba – SP, Brasil

TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE E INFLUÊNCIA NA RESISTÊNCIA DO REPARO COM RESINA COMPOSTA EM CERÂMICAS HÍBRIDAS CAD/CAM: REVISÃO DE ESCOPO

Autores: Silva RA*, Albergardi ABS, Piatto RS, Rossi GVR, Colman BS, Ferreira NF, Limirio JPJO, Gomes JML

Filiação: Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA - UNESP, Araçatuba, São Paulo, Brasil

Categoria: Graduação Presencial

As cerâmicas híbridas (CAD/CAM de matriz resinosa) destacam-se pela fácil usinagem e menor fragilidade que as cerâmicas tradicionais, porém são mais suscetíveis a fraturas, exigindo substituição ou reparo. Diversas técnicas de tratamento de superfície são propostas para otimizar o reparo, como corrosão com ácido fluorídrico, revestimento triboquímico de sílica, abrasão a ar, retificação com brocas diamantadas e combinações desses métodos. Este estudo avaliou as evidências sobre técnicas de tratamento de superfície no reparo de cerâmicas de matriz resinosa CAD/CAM e seus efeitos na resistência de união a curto e longo prazo. A revisão de escopo seguiu as diretrizes PRISMA-ScR e foi registrada na plataforma OSF. Conforme o conceito PCC (P: cerâmicas CAD/CAM de matriz resinosa; C: resistência de união; C: tratamentos de superfície), a busca foi realizada nas bases PubMed, Embase, Web of Science, Scopus e Lilacs até outubro de 2024, sem restrições de idioma ou data. Incluíram-se estudos *in vitro* que compararam tratamentos mecânicos e/ou químicos no reparo com resina composta. Quarenta e sete estudos foram incluídos, sendo 45 com tratamentos combinados e 29 com químicos isolados. Conclui-se que a combinação de tratamentos oferece melhores resultados, destacando-se jateamento com alumina, revestimento de sílica e, mais recentemente, irradiação a laser como alternativa promissora.

Descritores: CAD-CAM, Resinas Compostas, Silanos.

Referências:

1. Awada A, Nathanson D. Mechanical properties of resin-ceramic CAD/CAM restorative materials. *J Prosthet Dent.* 2015;114(4):587-93.
2. Yano HT, Ikeda H, Nagamatsu Y, Masaki C, Hosokawa R, Shimizu H. Correlation between microstructure of CAD/CAM composites and the silanization effect on adhesive bonding. *J Mech Behav Biomed Mater.* 2020;101:103441.
3. Flury S, Dulla FA, Peutzfeldt A. Repair bond strength of resin composite to restorative materials after short- and long-term storage. *Dent Mater.* 2019;35(9):1205-1213.