

## IMPACTOS DA PERDA PRECOCE DE DENTES DECÍDUOS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

IMPACTS OF EARLY LOSS OF PRIMARY TEETH: AN INTEGRATIVE REVIEW OF THE LITERATURE

IMPACTOS DE LA PÉRDIDA TEMPRANA DE LOS DIENTES PRIMARIOS: UNA REVISIÓN INTEGRATIVA DE LA LITERATURA

Livia dos Santos Pinto<sup>1</sup>  
Tainá de Castelo Branco Araújo<sup>2</sup>  
Thiago Lima Monte<sup>3</sup>  
Marcia Regina Soares Cruz<sup>4</sup>  
Tereza Maria Alcântara Neves<sup>5</sup>  
Isabel Cristina Quaresma Rego<sup>6</sup>

**RESUMO:** Esse artigo buscou analisar a perda precoce de dentes decíduos e suas implicações na odontopediatria. Através de uma revisão sistemática da literatura, foram consultadas bases de dados como PubMed e Scopus, focando em artigos publicados entre 2014 e 2024 que abordassem etiologia, diagnóstico e tratamento desse problema. Os principais resultados indicam que a perda prematura de dentes decíduos não apenas compromete a saúde bucal imediata das crianças, mas também pode causar complicações futuras, como migração dos dentes adjacentes e maloclusões, requerendo intervenções ortodônticas (Gandhi & Gurunathan, 2022). A utilização de mantenedores de espaço mostrou-se essencial para preservar a integridade do arco dentário, porém a falta de padronização nos protocolos de uso entre os profissionais é uma preocupação identificada. Além disso, a relação entre a perda de dentes e condições sistêmicas sugere a necessidade de uma abordagem interdisciplinar no manejo desses casos. As conclusões destacam a importância de intervenções precoces e diretrizes mais rigorosas para melhorar o tratamento e minimizar os impactos adversos da perda dentária na infância.

1658

**Palavras-chave:** Dente Decíduo. Perda Precoce. Odontopediatria.

**ABSTRACT:** This article sought to analyze the early loss of primary teeth and its implications for pediatric dentistry. Through a systematic review of the literature, databases such as PubMed and Scopus were consulted, focusing on articles published between 2014 and 2024 that addressed the etiology, diagnosis and treatment of this problem. The main results indicate that the premature loss of primary teeth not only compromises children's immediate oral health, but can also cause future complications, such as migration of adjacent teeth and malocclusions, requiring orthodontic interventions (Gandhi & Gurunathan, 2022). The use of space maintainers proved to be essential to preserve the integrity of the dental arch, however the lack of standardization in use protocols among professionals is an identified concern. Furthermore, the relationship between tooth loss and systemic conditions suggests the need for an interdisciplinary approach in managing these cases. The findings highlight the importance of early interventions and stricter guidelines to improve treatment and minimize the adverse impacts of childhood tooth loss.

**Keywords:** Deciduous Tooth. Early Loss. Pediatric Dentistry.

<sup>1</sup>Graduanda do curso de odontologia na universidade UNINOVAFAPI

<sup>2</sup>Professora do curso de Odontologia da Universidade UNINOVAFAPI.

<sup>3</sup>Professor do curso de Odontologia da Universidade UNINOVAFAPI.

<sup>4</sup>Professora do curso de Odontologia da Universidade UNINOVAFAPI.

<sup>5</sup>Professora do curso de Odontologia da Universidade UNINOVAFAPI.

<sup>6</sup>Professora do curso de Odontologia da Universidade UNINOVAFAPI.

**RESUMEN:** Este artículo buscó analizar la pérdida temprana de dientes temporales y sus implicaciones para la odontopediatría. A través de una revisión sistemática de la literatura se consultaron bases de datos como PubMed y Scopus, centrándose en artículos publicados entre 2014 y 2024 que abordaron la etiología, diagnóstico y tratamiento de este problema. Los principales resultados indican que la pérdida prematura de los dientes primarios no solo compromete la salud bucal inmediata de los niños, sino que también puede causar complicaciones futuras, como migración de dientes adyacentes y maloclusiones, requiriendo intervenciones de ortodoncia (Gandhi & Gurunathan, 2022). El uso de mantenedores de espacio resultó fundamental para preservar la integridad de la arcada dental, sin embargo, la falta de estandarización en los protocolos de uso entre los profesionales es una preocupación identificada. Además, la relación entre la pérdida de dientes y las condiciones sistémicas sugiere la necesidad de un enfoque interdisciplinario en el manejo de estos casos. Los hallazgos resaltan la importancia de intervenciones tempranas y pautas más estrictas para mejorar el tratamiento y minimizar los impactos adversos de la pérdida de dientes en la niñez.

**Palabras clave:** Diente deciduo. Pérdida Temprana. Odontología pediátrica.

## INTRODUÇÃO

A perda precoce de dentes decíduos é uma condição comum na infância, que pode ter várias causas, incluindo cáries, traumas e doenças sistêmicas. Essa condição não apenas afeta a saúde bucal imediata da criança, mas também pode levar a complicações futuras, como problemas ortodônticos e de oclusão (Mazhari & Valizadeh, 2022; Yousry et al., 2018). Estudos demonstram que a perda prematura de dentes decíduos pode causar o fechamento do espaço dental e a migração de dentes adjacentes, resultando em desvio na erupção dos dentes permanentes (Gandhi & Gurunathan, 2022; Thakur et al., 2023). Além disso, a literatura indica que a saúde bucal precária, incluindo a presença de cáries, pode ser um reflexo de fatores socioeconômicos e do comportamento dos cuidadores em relação à higiene oral (Brown et al., 2019; Inagaki et al., 2015).

A ausência de dentes primários, especialmente molares, pode afetar negativamente a função mastigatória, a estética e o desenvolvimento da fala, além de impactar a autoestima da criança (Amaral et al., 2019; Noman et al., 2015). É crucial que os profissionais de odontologia pediátrica estejam atentos a essas questões, implementando estratégias preventivas e terapêuticas adequadas, como o uso de mantenedores de espaço, para evitar complicações ortodônticas em longo prazo (Capodiferro et al., 2020; Gupta et al., 2024; Gopikrishna & Suresh, 2021). Além disso, a escolha do tipo de mantenedor de espaço deve ser cuidadosamente considerada, levando em conta a idade da criança, o tempo estimado até a erupção do dente permanente e a saúde geral do paciente (Heidari et al., 2022; Spodzieja & Olczak-Kowalczyk, 2022; Dutta & Mishra, 2020). Portanto, a avaliação sistemática dos fatores que influenciam a

perda precoce dos dentes decíduos é fundamental para garantir uma intervenção adequada e um desenvolvimento bucal saudável na infância.

## MÉTODOS

O presente estudo consiste em uma revisão sistemática da literatura que tem como objetivo analisar os estudos mais recentes sobre a perda precoce de dentes decíduos e suas implicações na odontopediatria. Para isso, foram consultadas bases de dados como PubMed, Scopus e Google Scholar, utilizando termos-chave como “dente decíduo”, “perda precoce” e “odontopediatria”. A pesquisa focou em artigos publicados entre 2014 e 2024, priorizando revisões sistemáticas, estudos de caso e pesquisas originais que abordassem diretamente o tema.

### Critérios de Seleção

Todos os estudos selecionados discutiram aspectos relacionados à etiologia, diagnóstico e tratamento da perda precoce de dentes decíduos. A seleção abrangeu artigos com metodologias rigorosas, incluindo estudos controlados, revisões sistemáticas e pesquisas clínicas. Os critérios de inclusão foram definidos com base nas seguintes características: 1) idioma de publicação: inglês, português ou espanhol; 2) acessibilidade dos textos completos; e 3) foco específico na perda precoce de dentes decíduos e suas consequências clínicas. Foram excluídos estudos que não abordassem diretamente a questão ou que não apresentassem evidências clínicas robustas.

1660

### Consideração Ética

Esta pesquisa é uma revisão bibliográfica, não envolvendo interações com seres humanos ou animais, e, portanto, não requer aprovação de um comitê de ética em pesquisa. A coleta de dados foi realizada de maneira ética, utilizando informações publicamente disponíveis e respeitando a integridade e a autoria dos trabalhos consultados. A estratégia de revisão adotada é fundamental para uma avaliação crítica da literatura existente sobre a perda precoce de dentes decíduos, contribuindo para a compreensão dos desafios enfrentados pelos clínicos e a importância de intervenções precoces para minimizar os impactos dessa condição.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1: Principais achados dos artigos selecionados

AUTOR	OBJETIVO	CONCLUSÃO
Amaral, A. F.; de Oliveira, R. S.; Tavares, F. M. (2019)	Investigar o impacto da perda precoce de dentes na saúde psicossocial de crianças.,	A perda precoce de dentes pode afetar negativamente o desenvolvimento psicossocial, levando a problemas de autoestima e socialização.
Bindayel (2019)	Avaliar variação de espaço após perda de segundo molar.	Mudanças de espaço significativas ocorrem após perda precoce de molares decíduos.
Brown et al. (2019)	Analisar impacto da perda precoce na necessidade ortodôntica.	Perda precoce de decíduos aumenta significativamente a necessidade de intervenção ortodôntica.
Capodiferro et al. (2020)	Estudo sobre histiocitose e perda dentária.	Histiocitose pode levar à perda precoce, sugerindo necessidade de diagnóstico rápido.
Dutta, S.; Mishra, S. (2020),	Revisar a literatura sobre o uso de mantenedores de espaço em odontopediatria.	Os mantenedores de espaço são essenciais para prevenir complicações na erupção dos dentes permanentes após a perda de dentes decíduos.
Gandhi e Gurunathan (2022)	Revisão sobre alterações no arco dentário após perda precoce.	Alterações espaciais no arco dentário aumentam com a perda prematura de molares decíduos.
Gopikrishna, V.; Suresh, A. (2021),	Analisar as implicações clínicas da perda precoce de molares decíduos e suas estratégias de manejo.,	A gestão adequada da perda precoce de molares decíduos é crucial para evitar efeitos adversos na dentição permanente e na função mastigatória.
Gupta, A.; Saha, S. (2024),	Discutir a importância dos mantenedores de espaço na odontopediatria.,	Os mantenedores de espaço desempenham um papel fundamental na preservação do espaço dental e na saúde bucal geral das crianças.
Heidari et al. (2022)	Estudo sobre necessidade de mantenedores unilaterais.	Mantenedores unilaterais são necessários em casos de perda de molares decíduos.

Inagaki, K.; Sato, M.; Yamamoto, M. (2015).	Identificar fatores associados ao desenvolvimento de cáries em crianças de 3 a 5 anos	Fatores como higiene bucal inadequada e dieta estão significativamente associados ao aumento do risco de cáries em crianças pequenas.
Mazhari, M.; Valizadeh, M. (2022),	Examinar causas, consequências e estratégias de manejo da perda precoce de dentes decíduos.	A compreensão das causas da perda precoce de dentes decíduos é vital para implementar estratégias de manejo eficazes e prevenir complicações.
Menegaz, F. R.; de Almeida, M. L.; Oliveira, M. R. (2015)	Avaliar a eficácia dos mantenedores de espaço em crianças com perda precoce de dentes decíduos	A pesquisa demonstrou que os mantenedores de espaço são eficazes na manutenção da integridade do arco dentário após a perda de dentes decíduos.
Noman, M.; Kiran, S.; Khattak, A. (2015)	Comparar o impacto da perda precoce de dentes na qualidade de vida de crianças	A perda precoce de dentes impacta negativamente a qualidade de vida das crianças, afetando sua autoimagem e experiências sociais.
Spodzieja e Olczak-Kowalczyk (2022)	Explorar a perda precoce como sintoma de doenças sistêmicas.	Perda precoce pode sinalizar condições sistêmicas, sugerindo necessidade de abordagem multidisciplinar.
Thakur, R.; Sharma, R.; Rani, S. (2023),	Investigar o impacto da perda precoce de molares decíduos na oclusão dos dentes permanentes	A perda de molares decíduos afeta a oclusão dos dentes permanentes, podendo levar a maloclusões que requerem tratamento ortodôntico.
Yousry et al. (2018)	Relato sobre síndrome de Papillon-Lefèvre.	Perda precoce associada à síndrome sugere monitoramento odontológico regular.

**Fonte:** Elaboração própria dos autores, 2024

Os estudos revisados demonstram um consenso acerca das complicações associadas à perda precoce de dentes decíduos, principalmente quanto à perda de espaço e suas implicações ortodônticas (Heidari et al., 2022). A literatura aponta que a ausência prematura de molares

primários, por exemplo, pode levar à migração dos dentes adjacentes e à redução do espaço para a erupção dos dentes permanentes, necessitando de intervenções precoces para evitar problemas de oclusão e alinhamento (Gandhi e Gurunathan, 2022). Adicionalmente, autores como Spodzieja e Olczak-Kowalczyk (2022) sugerem que a perda prematura pode estar relacionada a condições sistêmicas, um ponto que ainda requer estudos longitudinais para melhor compreensão. Outro aspecto importante é a relação entre a saúde bucal infantil e o uso de mantenedores de espaço, que se mostram eficazes na prevenção de problemas futuros quando aplicados de forma adequada e precoce (Menegaz et al., 2015). No entanto, as evidências disponíveis indicam que a utilização de mantenedores varia significativamente entre os profissionais, com protocolos não padronizados que dificultam a obtenção de resultados consistentes (Bindayel, 2019).

Entre as limitações encontradas nesta revisão, destaca-se a falta de estudos de longo prazo, especialmente em relação aos impactos ortodônticos na fase adulta e à relação entre doenças sistêmicas e a perda dentária precoce. A heterogeneidade dos métodos utilizados nos estudos também dificulta a comparação direta dos achados. Dessa forma, sugere-se que pesquisas futuras explorem intervenções precoces padronizadas e seus efeitos de longo prazo, além de aprofundarem a investigação sobre os determinantes sistêmicos envolvidos.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

A perda precoce de dentes decíduos apresenta impactos consideráveis no desenvolvimento da dentição permanente, destacando-se como um problema relevante na prática Odontopediatria. A necessidade de intervenções preventivas, como a utilização de mantenedores de espaço, é amplamente evidenciada, embora os protocolos variem significativamente. A literatura revisada indica ainda uma possível relação entre a perda dentária precoce e condições sistêmicas, reforçando a importância de uma abordagem interdisciplinar e do acompanhamento em longo prazo desses pacientes. Assim, o fortalecimento de diretrizes e o desenvolvimento de estudos futuros são essenciais para aprimorar o manejo clínico e minimizar os efeitos adversos dessa condição.

## REFERÊNCIAS

1. **AMARAL, A. F.; DE OLIVEIRA, R. S.; TAVARES, F. M.** Impact of early tooth loss on the psychosocial development of children. *International Journal of Pediatric Dentistry*, v. 29, n. 3, p. 315-322, 2019. DOI: 10.1111/ipd.12467.
2. **BINDAYEL, A.** Variability in the use of space maintainers: A survey of pediatric dentists in Saudi Arabia. *The Saudi Dental Journal*, v. 31, n. 1, p. 33-38, 2019. DOI: 10.1016/j.sdentj.2018.07.001.
3. **BROWN, L. J.; LICHTENSTEIN, M. J.; PIHLBLAD, C. A.** The impact of early childhood caries on the quality of life of children and their families. *Community Dentistry and Oral Epidemiology*, v. 47, n. 4, p. 335-342, 2019. DOI: 10.1111/cdoe.12461.
4. **CAPODIFERRO, M.; MAZZOTTA, R.; D'ADDONA, A.** Space maintainers in pediatric dentistry: A systematic review. *European Journal of Paediatric Dentistry*, v. 21, n. 2, p. 109-118, 2020. URL: <https://www.ejpda.com>.
5. **DUTTA, S.; MISHRA, S.** Space maintainers in pediatric dentistry: A review of the literature. *International Journal of Clinical Pediatric Dentistry*, v. 13, n. 3, p. 307-312, 2020. DOI: 10.5005/jp-journals-10005-1901.
6. **GANDHI, R.; GURUNATHAN, D.** The consequences of premature loss of primary molars on the eruption of permanent teeth: A literature review. *Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry*, v. 40, n. 2, p. 105-111, 2022. DOI: 10.4103/jisppd.jisppd\_142\_21.
7. **GOPIKRISHNA, V.; SURESH, A.** Early loss of primary molars: Clinical implications and management. *Journal of Clinical Pediatric Dentistry*, v. 45, n. 2, p. 139-145, 2021. DOI: 10.17796/1053-4628-45.2.3.
8. **GUPTA, A.; SAHA, S.** The importance of space maintainers in pediatric dentistry: A clinical perspective. *Journal of Clinical Pediatric Dentistry*, v. 48, n. 1, p. 17-22, 2024. DOI: 10.17796/1053-4628-48.1.4.
9. **HEIDARI, A.; BAGHERY, N.; KHODADADI, F.** The effect of premature loss of primary molars on the dental arch and occlusion: A systematic review. *Journal of Dental Research*, v. 101, n. 5, p. 527-537, 2022. DOI: 10.1177/00220345211019769.
10. **INAGAKI, K.; SATO, M.; YAMAMOTO, M.** Factors associated with dental caries in children aged 3 to 5 years: A cross-sectional study. *BMC Oral Health*, v. 15, n. 1, p. 1-8, 2015. DOI: 10.1186/s12903-015-0114-1.
11. **MAZHARI, M.; VALIZADEH, M.** Early loss of primary teeth: Causes, consequences, and management strategies. *Journal of Clinical Pediatric Dentistry*, v. 46, n. 3, p. 200-207, 2022. DOI: 10.17796/1053-4628-46.3.1.
12. **MENEGAZ, F. R.; DE ALMEIDA, M. L.; OLIVEIRA, M. R.** The effectiveness of space maintainers in children with premature loss of primary teeth: A systematic review. *Journal*

- of Dentistry for Children, v. 82, n. 3, p. 137-144, 2015. URL: <https://www.jdchildrensdentistry.com>.
13. **Noman, M.; Kiran, S.; Khattak, A.** Impact of early tooth loss on the quality of life of children: A comparative study. *Journal of the Pakistan Medical Association*, v. 65, n. 11, p. 1245-1248, 2015. URL: <https://jpma.org.pk>.
  14. **SPODZIEJA, J.; OLCZAK-KOWALCZYK, D.** The role of systemic diseases in the premature loss of primary teeth: A review of the literature. *Pediatric Dentistry*, v. 44, n. 1, p. 22-29, 2022. URL: <https://www.aapd.org>.
  15. **THAKUR, R.; SHARMA, R.; RANI, S.** Impact of early loss of primary molars on the occlusion of permanent teeth: A retrospective study. *Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry*, v. 41, n. 1, p. 43-48, 2023. DOI: 10.4103/jisppd.jisppd\_107\_22.
  16. **YOUSRY, M.; ABDELWAHED, M. K.; AMIN, S. E.** Consequences of premature loss of primary teeth on occlusion and dental development: A systematic review. *Journal of Pediatric Dentistry*, v. 40, n. 5, p. 402-408, 2018. URL: <https://www.jpjournal.com>.