

*Trabalho de Conclusão do Curso de Odontologia da Univille***Endoguide – revisão de literatura****Endoguide – literatura review**Isadora Rincawetscki de Bruns¹Mateus de Lima Locatelli¹Fabricio Scaini¹¹ Curso de Odontologia, Universidade da Região de Joinville – Joinville – SC – Brasil.**Palavras-chave:**Odontologia;
Endodontia; tomografia
computadorizada.**Resumo**

Introdução: A endodontia guiada tem se mostrado uma técnica inovadora, oferecendo maior previsibilidade e segurança em procedimentos de alta complexidade. O Endoguide, um componente dessa técnica, é baseado na tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) e em escaneamento digital. Essa associação possibilita a confecção de guias personalizadas para auxiliar no acesso cavitário. **Objetivo:** Revisar a literatura, abordando as indicações, contraindicações e aplicabilidades clínicas da endodontia guiada. **Material e métodos:** Para a realização deste estudo, analisaram-se 25 estudos, publicados entre os anos de 2005 e 2024. **Resultados:** O Endoguide é especialmente indicado em casos de canais radiculares calcificados e remoção de pinos intrarradiculares. Entre as principais vantagens da técnica, destacam-se: maior previsibilidade do acesso, preservação da estrutura dental e redução de desgastes desnecessários. As limitações encontradas referem-se ao custo elevado, à necessidade de exames tomográficos e à restrição em condutos com curvaturas acentuadas. **Conclusão:** O Endoguide representa um recurso promissor na Endodontia, alinhado ao conceito de mínima intervenção. Contudo a técnica ainda necessita de ensaios clínicos randomizados e estudos de longo prazo para consolidar sua eficácia e viabilidade clínica.

Abstract

Introduction: Guided endodontics has proven to be an innovative technique, offering greater predictability and safety in highly complex procedures. The Endoguide system, based on cone-beam computed tomography (CBCT) and digital scanning, enables the fabrication of customized guides to assist in cavity access. **Objective:** This study aimed to review the literature regarding its indications, contraindications, and clinical applications. **Material and methods:** A total of 25 studies published between 2005 and 2024 were analyzed. **Results:** The results show that Endoguide is particularly indicated for calcified root canals and the removal of intraradicular posts. Among its main advantages are the increased predictability of access,

Keywords: Dentistry;
Endodontics; computed
tomography.

preservation of dental structure, and reduction of unnecessary wear. The limitations include high cost, the need for tomographic imaging, and restrictions on canals with severe curvatures. **Conclusion:** It is concluded that Endoguide represents a promising tool in endodontics, consistent with the concept of minimally invasive dentistry, although randomized clinical trials and long-term studies are still needed to confirm its efficacy and clinical feasibility.