

## **Endo guide: Tratamentos Endodonticos De Alta Precisao Um relato de caso**

### **Autor(es)**

Priscilla Gouveia Vieira Santana  
Kelvin Da Silva Nunes  
Isa Geralda Teixeira Constante  
Samuel Messias Adorno Burgos Gomes  
Luise Victoria Torres Dos Santos  
Ezequiel Carneiro Brito De Almeida

### **Categoria do Trabalho**

Trabalho Acadêmico

### **Instituição**

UNIME LAURO DE FREITAS

### **Introdução**

Na área da endodontia sempre houve uma grande dificuldade no que tange o tratamento de canais radiculares com alterações em seu diâmetro fisiológico, como os canais atrésicos. Fazendo com que o tratamento endodôntico dessas unidades seja considerado de elevado nível de complexidade (VIEIRA ET AL., 2021, AMERICAN ASSOCIATION OF ENDODONTISTS, 2018) Deste modo, com o refinamento tecnológico proporcionado pelo passar dos anos, possibilitou-se o desenvolvimento da técnica de planejamento digital capaz de proporcionar precisão, segurança e rapidez ao realizar a cirurgia de acesso de unidades com alterações pulparas conhecido como endo guide (GONÇALVES, et al., 2021). Método este o qual teve como inspiração para seu desenvolvimento, os guias cirúrgicos inicialmente utilizados na área da implantodontia (DECURCIO et al., 2021). Estudos apontam sua eficácia especialmente em intervenções minimamente invasivas, como o acesso a canais radiculares obliterados, remoção de retentores intrarradiculares e preparação do espaço para pinos (GONÇALVES, et al., 2021).

### **Objetivo**

Compreender as aplicações dos guias endodônticos, sua aplicação, indicação e eficiência, por meio de um relato de caso clínico.

### **Material e Métodos**

Paciente C.L.F, sexo feminino, 37 anos, compareceu à clínica odontológica com a queixa estética e fístula no incisivo central superior direito. Durante a análise da radiográfica foi possível observar a calcificação no conduto que se estendia do terço médio a cervical, estabelecendo o diagnóstico de acesso crônico e com calcificação do canal. Sendo solicitada uma tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) confirmando a calcificação do conduto e identificando o segmento do mesmo. Optou-se pela confecção do guia de acesso endodôntico, com acesso mediante uma broca de cirurgia e tratamento convencional em sessão única utilizando limas automatizadas e irrigação em NaOCL e EDTA, obturado com cimento endodôntico Ah Plus e selamento em resina

composta. Foi requisitado retorno para monitoramento radiográfico, confirmado processo reparador da lesão e clinicamente com ausência de dor, a palpação ou percussão e liberação para adequação estética, alcançando satisfação da paciente.

## Resultados e Discussão

A endodontia guiada é uma técnica que traz segurança, consultas mais curtas e maior conforto ao paciente durante o acesso de casos complexos, como os canais calcificados (DECURCIO et al., 2021). Portanto, se recomenda o uso da endodontia guiada em casos onde a localização do espaço do canal radicular é considerada de difícil acesso, como se apresenta no relato de caso descrito, sendo possível mediante tecnologias como a TCFC, o escaneamento intraoral e planejamento cirúrgico em software, onde é feita a delimitação digital com caminho direto a luz do canal, visando máxima precisão durante o acesso e menor desgaste da estrutura dental (CONNERT, et al., 2019; LEGATTI, et al., 2023). Ademais, a técnica apresenta algumas limitações em seu planejamento e execução que devem ser consideradas antes de sua escolha, sendo o aumento do custo, período de planejamento, necessidade de uma distância inter-oclusal suficiente, segmentos radiculares retos, resolução reduzida do aparelho tomográfico, além do aquecimento excessivo da unidade durante acesso podendo gerar trincas e fraturas na superfície dental (MORENO-RABIÉ, et al., 2020). Corroborando com a literatura, a indicação do uso do endo guide no caso descrito se faz uma alternativa viável e segura levando em consideração todas suas vantagens e limitações já mencionada, garantindo uma cirurgia de acesso preciso, instrumentação adequada e prognóstico favorável a remissão da lesão e reestabelecimento da saúde/estética da unidade.

## Conclusão

As vantagens trazidas pela técnica da endodontia guiada são inegáveis, permitindo a resolução dos casos complexos em menor tempo e com maior qualidade, como o caso descrito. Embora necessite a utilização de equipamentos que culminam no aumento do custo do tratamento e maior tempo de planejamento, o uso dessa técnica garante um melhor prognóstico para o dente tratado.

## Referências

VIEIRA, M. ; AGUIAR, P. F. TRATAMENTO ENDODÔNTICO DE CANAIS CALCIFICADOS COM AUXÍLIO DA ENDODONTIA GUIADA. Revista Ibero-Americana de Humanidades, Ciências e Educação, [S. I.], v. 7, n. 10, p. 3334 – 3355 , 2021 . DOI: 10.51891/rease.v7i10.3050 . Disponível em: <https://periodicorease.pro.br/rease/article/view/3050>.

GONÇALVES, W. F. et al., Guided Endodontics in Root Canals with Complex Access: Two Case Reports. Brazilian Dental Journal, v. 32, n. 6, p. 115–123, nov. 2021. DOI: 10.1590/0103-6440202104537. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/bdj/a/4TV5SyqddqQLrxnfymdQnzH/?lang=en>

DECURCIO, D. A. et al., Digital Planning on Guided Endodontics Technology. Brazilian Dental Journal, v. 32, n. 5, p. 23–33, set. 2021 . DOI: 10.1590/0103-6440202104740 . Disponível em: <https://www.scielo.br/j/bdj/a/CRGb7rZhDfQQ9Zy7DC4Tjh/?lang=en>.

LEGATTI, J. O. N. et al. Technologies in endodontic treatment of calcified channels: Case report. Research, Society and Development, [S. I.], v. 12, n. 8, p. e10112842596, 2023. DOI: 10.33448/rsd-v12i8.42596. Disponível em: <https://rsdjurnal.org/index.php/rsd/article/view/42596>.



CONNERT, T. et al., Guided Endodontics versus Conventional Access Cavity Preparation: A Comparative Study on Substance Loss Using 3-dimensional-printed Teeth. *J Endod.* 2019 Mar;45(3):327-331. DOI: 10.1016/j.joen.2018.11.006. PMID: 30803541. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30803541/>

AMERICAN ASSOCIATION OF ENDODONTISTS. Treatment Standards White Paper. Chicago: American Association of Endodontists, 2018. Disponível em: [https://www.aae.org/specialty/wp-content/uploads/sites/2/2018/04/TreatmentStandards\\_Whitepaper.pdf](https://www.aae.org/specialty/wp-content/uploads/sites/2/2018/04/TreatmentStandards_Whitepaper.pdf).

MORENO-RABIÉ, C. et al., Clinical applications, accuracy and limitations of guided endodontics: a systematic review. *International Endodontic Journal*, v. 53, n. 2, p. 214-231, fev. 2020. DOI: 10.1111/iej.13216. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31520416>