

UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE – UNIVALE  
NÚCLEO DA SAÚDE  
CURSO DE ODONTOLOGIA  
XVIII SEMINÁRIO INTEGRADOR – 2023/2

**USO DO PINO DE FIBRA DE VIDRO COMO RETENÇÃO ADICIONAL INTRA-  
RADICULAR**

Gabriel Lucas Sobrosa Ferreira\*  
Gabrielly Thamara de Souza Araújo\*  
Keilly Silva Souza\*  
Mariana Silva Vendramine\*  
Matheus Brandão de Oliveira\*  
Rafaela Coelho Mendes\*  
Rhyanne Regina de Carvalho França\*  
Taiane de Souza Pinto\*  
Luiz Gustavo Habib de Lima\*\*

ENDODONTIA  
020102

\*Acadêmicos do 4º período B do Curso de Odontologia da UNIVALE.

\*\*Professor Orientador.

GOVERNADOR VALADARES  
2023/2

## RESUMO

**Introdução:** Os pinos intrarradiculares surgiram na odontologia com a finalidade de promover suporte coronário de dentes submetidos ao tratamento endodôntico, para repor a estrutura dental perdida e melhorar a retenção da restauração; restabelecendo a estética e função do dente. O pino de fibra de vidro (PFV) é uma estrutura composta por filamentos de fibra de vidro condensados, originando um corpo sólido e único, muito firme e compatível com o dente. É uma opção em relação ao uso do núcleo metálico fundido, que permite um preparo mais conservador, e conseqüentemente, menor desgaste da estrutura dentária. **Objetivos:** Realizar uma revisão de literatura sobre o uso do pino de fibra de vidro como retenção adicional intraradicular. **Metodologia:** Foi desenvolvida uma pesquisa de revisão de literatura através da busca de artigos científicos em bases de dados bibliográficos durante os meses de agosto/setembro de 2023. As bases utilizadas para as buscas foram Pubmed e Scielo. Foram priorizados artigos publicados a partir de 2016 com relevância científica, nas línguas inglesa e portuguesa. **Resultados:** A técnica do PFV se mostra eficaz por meio de vantagens, como a melhor adaptação, linha de cimentação diminuída, embricamento mecânico, menores riscos de desgastes à dentina intra-radicular e fratura radicular não reversível, além da elasticidade similar à da dentina. Além disso, suportam o impacto e fadiga, absorção de choques, servem como amortecimento de vibrações e é esteticamente semelhante à estrutura dental. **Conclusão:** O PFV é a primeira escolha de utilização na reabilitação de dentes submetidos ao tratamento endodôntico que necessitem de retenção intra-radicular, devido a suas excelentes propriedades estéticas e mecânicas, apresentando excelentes resultados reabilitadores.

**Palavras-chave:** pinos dentários; estrutura dentária; endodontia; reabilitação.