

**UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE – UNIVALE
NÚCLEO DA SAÚDE
CURSO DE ODONTOLOGIA
XXI SEMINÁRIO INTEGRADOR – 2025/1
4º PERÍODO**

CARACTERÍSTICAS DO PINO DE FIBRA DE VIDRO E APLICAÇÕES CLÍNICAS

Amanda Pissarra Soares*

Arthur Moreira Rodrigues*

Beatriz Edith de Oliveira*

Eduardo Fernandes Gomes dos Santos*

Kayque Alef Alves de Oliveira*

Lethicia Cristina Barbosa Marcondes*

Rafael Bicalho Vieira*

Relcimara Sousa Rodrigues*

Victória Batista Flora*

Renato Girelli Coelho**

DENTÍSTICA

030102

*Acadêmicos do 4º Período do Curso de Odontologia da UNIVALE.

**Professor Orientador.

Introdução: A odontologia restauradora tem evoluído com o uso dos pinos de fibra de vidro (PFVs), que oferecem vantagens biomecânicas e estéticas na reabilitação de dentes tratados endodonticamente. Sua translucidez, biocompatibilidade e módulo de elasticidade semelhante ao da dentina fazem deles uma alternativa promissora aos pinos metálicos, que apesar da maior resistência à fratura, podem causar tensões desfavoráveis e comprometer a estética.

Objetivo: Analisar as propriedades, vantagens e técnicas de confecção e cimentação dos PFVs, comparando-os aos pinos metálicos e avaliando sua eficácia clínica. **Metodologia:** A metodologia utilizada foi uma revisão integrativa da literatura, com busca em bases como PubMed, LILACS e SCIELO, utilizando quatro artigos descritores em português e inglês publicados entre os anos de 2020 a 2025. **Resultados:** Os PFVs apresentaram excelente adaptação ao canal radicular, alta resistência mecânica, estética superior e distribuição equilibrada das forças mastigatórias, favorecendo a preservação da estrutura dentária. O comprimento ideal do pino deve ser de aproximadamente dois terços da raiz, mantendo ao menos 4 mm de material obturador na região apical. Técnicas como a confecção direta, semidireta e a personalização anatômica mostraram-se eficazes, acessíveis e viáveis clinicamente, com resultados positivos em diferentes casos restauradores. **Conclusão:** Os PFVs representam uma melhor escolha em reabilitações que exigem estética e preservação da estrutura dentária. Sua aplicação correta garante longevidade e sucesso clínico, sendo indicados especialmente para dentes com grande perda estrutural.

Palavras chave: pinos dentários; estética dentária; restauração.