

UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE - UNIVALE
NÚCLEO DA SAÚDE
CURSO DE ODONTOLOGIA

XX SEMINÁRIO INTEGRADOR – 2024/2
PERÍODO: 6º

USO DO PINO DE FIBRA DE VIDRO EM REABILITAÇÃO DE
DENTES ANTERIORES: REVISÃO DE LITERATURA

André Medeiros Carvalho*
Gabriel Martins Damasceno Ribeiro*
Gabriel Roberth Ferrante Tassinari*
Jerusa da Cunha Silva*
Júlia Almeida Araújo*
Laura Figueiredo Coelho Campos*
Lucas Gonçalves Gomes*
Síntia Paiva Botelho*
Ana Carolina Siman**

PRÓTESE FIXA
010101

*Acadêmicos do 6º Período do Curso de Odontologia da UNIVALE.

**Professora Orientadora.

Introdução: Os pinos de fibra de vidro são dispositivos intra- radiculares estéticos utilizados em dentes tratados endodonticamente e com uma perda de estrutura dental extensa, decorrente de lesões cariosas, fraturas ou tratamentos anteriores. A principal função de um pino é a retenção do material de preenchimento aliado à distribuição das cargas impostas ao dente. Para que se opte pela utilização dos retentores intra-radiculares em dentes anteriores, alguns fatores devem ser levados em consideração como: a posição do dente na arcada, a função do dente, a oclusão do paciente, a quantidade de estrutura dental remanescentes e a configuração do canal radicular. **Objetivo:** O objetivo do trabalho é analisar o uso de pinos de fibra de vidro na reabilitação de dentes anteriores, analisando suas propriedades mecânicas, biocompatibilidade e resultados clínicos, com o intuito de fornecer uma visão abrangente sobre a eficácia e as vantagens dessa técnica na odontologia. **Metodologia:** Artigos foram pesquisados nas plataformas SCIELO e Google acadêmico, em língua inglesa e portuguesa, publicados entre 2021 e 2023. **Resultados:** Dentre os sistemas de pinos existentes, os pinos de fibra de vidro são os que possuem um módulo de elasticidade mais próximo ao da dentina, sendo possível criar um monobloco entre cimento, pino e núcleo de preenchimento com propriedades homogêneas e características físicas similares ao tecido dental perdido. **Conclusão:** Os pinos de fibra de vidro (PFVs) oferecem boas propriedades estéticas, biomecânicas vantajosas, fácil aplicação, baixo custo e biocompatibilidade. São mais eficazes em dentes anteriores com remanescente coronário, garantindo adesão e travamento adequado. Além de restaurar estética e função, melhorias para a saúde bucal e reintegração social.

Palavras-chave: pino de fibra de vidro; dentes anteriores; tratamento restaurador; estética dental.