

**REVISÃO DE LITERATURA DAS RESINAS BULK FILL E SUAS  
PROPRIEDADES COM PREENCHIMENTO ÚNICO EM DENTES  
POSTERIORES.**

Souza VFE\*;  
Almeida EA.

**Introdução:** No presente estudo vamos descrever o objetivo das propriedades da Resina bulk fill, avaliação da relação da dureza entre a base e o topo de amostras de resina de 4mm de profundidade, sua finalidade diante das restaurações feita com um único incremento; a revisão de literatura foi baseada de acordo de artigos de estudos que analisaram a contração de polimerização das resinas bulk-fill. Entre as propriedades mecânicas que podem ser testadas em laboratório, a resistência à flexão fornece uma estimativa do potencial da resina composta para servir como substituição da dentina e esmalte em áreas concentração de tensão. Com base nas pesquisas laboratoriais realizadas para caracterizar as resinas bulk-fill destacam-se as propriedades mais importantes e mais analisadas. **Objetivo:** Esta revisão de literatura tem com intuito descrever as principais características laboratoriais a apresentação dos materiais em 4 propriedades: contração de polimerização, tensão de contração, profundidade de cura e resistência. **Revisão de literatura:** As resinas bulk-fill, ou resinas de preenchimento único, podem ser classificadas de acordo com a consistência em fluidas ou resinas de consistência regular. De forma geral, a principal propriedade que caracteriza este material é o baixo grau de contração após a polimerização, o que possibilita a utilização destes materiais em camadas de 4–5 mm, deixando de lado características importantes como fator C e técnica incremental, sempre discutida na técnica de restauração com resinas convencionais. **Conclusão:** Conclui-se que estes novos materiais são adequados para inserção em uma colocação em massa de 04 mm devido ao seu estresse de polimerização reduzido e sua alta reatividade à cura fotopolimerizável representando uma possibilidade para restaurações diretas de dentes posteriores facilitando a técnica de sendo um incremento único e similaridade de propriedades em comparação com as resinas convencionais.

**Palavras-chave:** Polimerização. Resinas. Restauração. Dentina.