

## Comparação da resina convencional e 3D para restaurações indiretas

Mariana Cristina dos Santos OLIVEIRA, Juliana Nunes da Silva Meireles Dória MAIA, Luise Gomes da MOTTA, Karin de Mello WEIG, Thales Ribeiro de MAGALHÃES FILHO

**Introdução:** Materiais restauradores indiretos a base de resina encontraram ampla aceitação clínica. A associação de matriz resinosa, partículas de carga, agente de união e sistema de polimerização inovou a Odontologia e se tornou um dos principais materiais utilizados em restaurações dentárias. Com o avanço da tecnologia digital, restaurações de resina são realizadas através do computador e confeccionadas por uma impressora tridimensional. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo comparar propriedades mecânicas das resinas convencionais e 3D para restaurações indiretas. **Método:** Foi realizada uma revisão de literatura nas bases de dados PubMed, LILACS, Scielo e Google Acadêmico, nos idiomas português e inglês, através dos descritores resina composta, impressão em 3D, restauração dentária permanente. **Resultados:** As resinas impressas em 3D avaliadas na literatura apresentaram resistência à flexão, módulo de elasticidade e dureza significativamente menores do que resinas convencionais, porque apresentam menor conteúdo de carga. **Conclusão:** A resina impressa em 3D exibiu diferenças perceptíveis nas propriedades mecânicas com resinas convencionais. A menor quantidade de carga teve uma relação linear com a resistência à flexão, o módulo de elasticidade e a dureza. O conhecimento das propriedades mecânicas é essencial para amparar uma aplicação correta e obter maior longevidade do tratamento restaurador.

**DESCRITORES:** Resina composta; impressão em 3D; restauração dentária permanente.