

## Análise das propriedades mecânicas e ópticas de cerâmicas de dissilicato de lítio: revisão de literatura

Daniela Aparecida Pinheiro de FREITAS, Henrique Ohno de SOUZA,  
Beatriz Danieletto SAHM, Erica Alves GOMES, Izabela Cristina Maurício MORIS

**Introdução:** Atualmente, devido a evolução dos sistemas cerâmicos, a cerâmica à base de dissilicato de lítio se destaca no mercado odontológico, por possuir excelentes propriedades ópticas e mecânicas, contribuindo para a estética e a durabilidade do material restaurador quando colocado em função. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi relatar o estado da literatura atual sobre a cerâmica à base de dissilicato de lítio, suas indicações e recomendações clínicas através da análise de suas propriedades mecânicas e ópticas. **Metodologia:** Foi realizado um rastreamento nas bases de dados PubMed e Google scholar, utilizando os termos "Lithium disilicate, Dental Ceramic, E-max". **Resultados:** O uso da cerâmica à base de dissilicato de lítio tem crescido popularmente no mercado odontológico, isso devido a sua excelente combinação de propriedades mecânicas e ópticas. Apesar disso, por ser um material recente, estudos comprovam sua eficácia a curto e média prazo em próteses inlays, onlays, coroas unitárias sobre dentes ou implantes e próteses múltiplas em até pré molar, tornando duvidosa a utilização das vitrocerâmicas a longo prazo em reabilitações com próteses múltiplas em região posterior. **Conclusão:** Conclui-se que é de extrema importância o conhecimento do cirurgião-dentista quanto as suas corretas indicações e limitações clínicas. Em síntese, o IPS e e.Max CAD apresenta resultados iniciais promissores, mas ainda há muitas pesquisas a serem feitas sobre este material.

**DESCRITORES:** E.Max CAD; vitrocerâmicas; cerâmicas.