

# Resistência flexural, rugosidade e microdureza entre duas resinas compostas e um cerômero

*Autores: Netto OC\*, Satomi TK, Goyatá FR*

## Resumo

As resinas compostas tem sido material de eleição para restaurações diretas e indiretas. É necessário que as resinas sejam de fácil aplicação e resistentes às ações químicas e mecânicas no ambiente bucal. O objetivo deste projeto de pesquisa será avaliar a resistência flexural, a rugosidade de superfície e a microdureza de resinas compostas microhíbridas e um cerômero. Duas resinas compostas microhíbridas Charisma Opal (Heraeus, Alemanha) e Master Fill (Biodinâmica, Brasil) e um cerômero Signum (Heraeus, Alemanha) serão utilizados na confecção de 60 corpos-de-prova (cps), distribuídos aleatoriamente em seis grupos teste (n=10): GI: resina composta Charisma Opal; GII: resina composta Master Fill; GIII: resina composta Charisma Opal com termopolimerização adicional; GIV: resina composta Master Fill com termopolimerização adicional; GV: cerômero Signum. Uma matriz metálica com dimensões de 25 mm x 2 mm x 2 mm (ISO 4049) auxiliará na elaboração dos cps para em seguida, serem fotoativados com um aparelho de luz Led (Flash Power – Discus Dental) 600 mW/cm<sup>2</sup> de potência pelo tempo recomendado pelo respectivo fabricante. Para os grupos III e IV será realizada uma termopolimerização em autoclave por 15 minutos. Os valores serão tabulados e submetidos à análise estatística.

**Palavras-Chave:** Odontologia. Resistência Flexural. Resinas Compostas.