

# A influência do grau de fluorescência de resinas compostas no retratamento de facetas diretas utilizando diferentes métodos de remoção

Giovana Maria Zeine dos SANTOS, Érika Mayumi OMOTO, Fernanda de Souza e Silva RAMOS, Yasmine Parischi Musa ALI, Fernanda Consolaro PONTES, Fabrício Daniel Finotti GUARNIERI, André Luiz Fraga BRISO, Ticiane Cestari FAGUNDES

**Introdução:** Durante o retratamento de facetas diretas existe uma dificuldade em remover todo o material restaurador sem que haja desgaste desnecessário da estrutura dental sadia. A luz ultravioleta (UV) é um método auxiliar de diagnóstico que pode facilitar a diferenciação da resina composta e a estrutura dental. **Objetivos:** avaliar a influência do grau de fluorescência de resinas compostas no desgaste dental e/ou a presença de material restaurador em diferentes terços no retratamento de facetas diretas. **Material e método:** foram selecionados 60 incisivos bovinos e as dimensões das coroas foram reduzidas à 10 x 8 mm. Os espécimes foram divididos em 6 grupos de acordo o grau de fluorescência das resinas compostas e método de remoção utilizado: baixo + sem luz UV (BC), médio + sem luz UV (MC), alto+ sem luz UV (AC), baixo + com luz UV (BL), médio + com luz UV (ML), alto + com luz UV (AL). Os espécimes receberam o escaneamento inicial (T0) e após realizado o preparo para facetas diretas, receberam um novo escaneamento (T1). Os espécimes foram restaurados e retratados de acordo com os grupos, e por fim escaneados novamente (T2). As alterações dimensionais entre T2 e T1 das áreas de desgaste adicional e/ou presença de resíduos de resina composta foram mensuradas por terços dentários (incisal, médio e cervical) através do software Geomagic Control X. **Resultados:** Comparando as resinas, BL apresentou maior área de desgaste adicional e menor área de presença de resíduos, contrastando com o grupo AL. Quanto aos métodos de remoção, os grupos BC e MC apresentaram menor área de desgaste adicional. O terço incisal apresentou maior área de desgaste na maioria dos grupos, com exceção do grupo BL. **Conclusão:** o método de remoção de resina composta auxiliada por luz UV tem sua eficácia aumentada quando uma resina de alto grau de fluorescência é utilizada; a maior área de desgaste adicional da estrutura dental sadia ocorre no terço incisal.

**DESCRITORES:** Fluorescência; resina composta; retratamento.