

173

**ANÁLISE DA RESISTÊNCIA FLEXURAL DE RESINAS COMPOSTAS.** *Martín Balbuena Nery, Diego Isola Caminha, Eduardo Gonçalves Mota, Luis Antônio G. Pires, Eduardo Gonçalves Mota (orient.)* (Materiais Dentários, ULBRA).

O objetivo deste estudo foi comparar a resistência flexural de três resinas compostas com tamanhos diferentes de carga. Dez amostras de cada resina composta (Z100, 3M; Concept, Vigodent; e Silux Plus, 3M) foram confeccionadas com as dimensões de 18 mm de comprimento, 2 mm de altura e 2 mm de largura. O compósito foi inserido de forma incremental e fotopolimerizado com um aparelho XL – 1500 (3M) com intensidade de luz acima de 400 mW/cm<sup>2</sup>. Após a confecção das amostras, estas foram armazenadas a 37°C por 24 h com a finalidade de completar a polimerização. Completada a cura do material, os corpos-de-prova foram levados a uma máquina de ensaio universal Pantec 501 (Panambra) com velocidade de carregamento de 0,5 mm/min. Os valores obtidos em N foram convertidos em Mpa baseado na especificação ISO 4049 (1988). Os dados foram analisados estatisticamente com ANOVA/Tukey (5%). Os valores médios obtidos foram: Z100 249,58 (a), Concept 207,98 (a) e Silux Plus 82,59 (b). A maior resistência flexural observada foi com as resinas Z100 e Concept, as quais foram estatisticamente maiores que a resina Silux Plus. (Financiado pela ULBRA).