

203

**AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE DUAS RESINAS COMPOSTAS EM DIFERENTES ESPESSURAS SUBMETIDAS HÁ DIFERENTES TEMPOS E COMPLEMENTAÇÃO DE POLIMERIZAÇÃO.**

*Christielle Bianca Weber, Alessandra Mazuim, Alexandre Anesi-Neto, Celso Afonso Klein-Júnior, Leonardo Maciel Campos, Fábio Herrmann Coelho-De-Souza (orient.) (ULBRA/UNIVALE).*

O objetivo deste trabalho foi analisar a resistência à compressão das resinas compostas P60 e Z250 (3M/ESPE) em diferentes espessuras: 1, 2 e 4mm. Foram confeccionados 180 corpos de prova, subdivididos nos grupos: A – espessuras de 1, 2 e 4 mm, para cada resina (n=10), com tempo de polimerização 20 s; B - espessuras de 1, 2 e 4 mm, para cada resina (n=10), com tempo de polimerização 40 s; C - espessuras de 1, 2 e 4 mm, para cada resina (n=10), com tempo de polimerização 20 s com complementação de polimerização em forno de microondas durante 5 min em potência de 950 W. As resinas foram inseridas em uma matriz metálica cilíndrica (3mm de diâmetro, altura variando 1, 2 e 4 mm), a fotopolimerização ocorreu no lado superior do corpo de prova. Depois eles foram levados à máquina de ensaio universal Versat 500, com força de compressão axial na velocidade 1 mm/min.. Os resultados foram analisados pelo teste estatístico ANOVA, com nível de significância de 5%, o qual demonstrou diferença estatisticamente entre os grupos ( $p < 0,05$ ). Então, foi empregado o teste de TUKEY, que demonstrou que a resina composta P60 apresentou maior resistência à compressão na espessura de 1mm em relação a 2 mm, para 20 s de fotopolimerização. A resina Z250 apresentou maior resistência compressiva na espessura de 1 mm em relação a 2 e 4 mm para 20 s de fotopolimerização, em relação a 4 mm para 40 s de fotopolimerização. A complementação de polimerização através do aumento do tempo de fotopolimerização e uso de forno de microondas não modificou o desempenho das resinas. P60 e Z250 em relação à resistência compressiva, quando avaliadas nas mesmas espessuras apresentaram um comportamento semelhante em relação à resistência compressiva nas diferentes espessuras e com complementação em forno de microondas.