

199

**INFLUÊNCIA DO MÉTODO DE PROPORCIONAMENTO PÓ/LÍQUIDO NAS PROPRIEDADES DE UMA RESINA ACRÍLICA DE USO ODONTOLÓGICO.**

*Eduardo Schwartzer, Carmen Beatriz Borges Fortes, Ulisses Bastos Campreghner, Éverson de Aguiar, Cesar Liberato Petzhold, Valter Stefani, Susana Maria Werner Samuel (orient.) (UFRGS).*

O objetivo deste estudo foi avaliar a influência do método de proporcionalamento pó/líquido nas propriedades de uma resina acrílica polimerizável em microondas. O proporcionalamento empregado no grupo controle (G1), consistiu na mensuração das massas do pó e líquido em balança analítica em uma proporção mássica de 2:1. No grupo 2 (G2) o proporcionalamento foi realizado através do dispositivo de mensuração fornecido pelo fabricante do polímero. Já no grupo 3 (G3), a preparação da resina foi obtida pelo gotejamento do líquido sobre o pó, até a obtenção da saturação do pó. Para o teste de resistência ao impacto, foram confeccionadas 10 amostras para cada grupo, de acordo com os pré-requisitos estabelecidos na norma ASTM D-256. Com o objetivo de avaliar alterações intermoleculares decorrentes dos diferentes métodos de proporcionalamento, foi investigada a temperatura de transição vítrea (Tg) dos materiais pela Calorimetria Exploratória Diferencial (DSC). Complementarmente, amostras foram confeccionadas para o ensaio de microdureza Knoop de superfície. Os resultados obtidos foram submetidos à estatística paramétrica ANOVA, complementada pelo teste de comparações múltiplas de Tukey. Para o ensaio de resistência ao impacto, foi encontrada diferença estatisticamente significativa entre os grupos, sendo que G3 apresentou maior resistência e G2 a menor ( $p < 0,05$ ). As Tg encontradas em G1 e G3 foram semelhantes entre si e maiores do que em G2, comportamento que foi semelhante para a microdureza Knoop dos materiais. Os resultados encontrados neste estudo, sugerem a necessidade de modificações na relação entre os volumes do dispositivo de proporcionalamento disponibilizado pelo fabricante. (BIC).