

INFLUÊNCIA DO PRÉ-AQUECIMENTO E DO CROMA DA RESINA COMPOSTA EM SUAS PROPRIEDADES DE SORÇÃO E SOLUBILIDADE (APOIO UNIP)

Aluna: Mariana Miranda Mello

Orientador: Prof. Dr. Fabrício Luscino Alves de Castro

Curso: Odontologia

Campus: Goiânia

O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do croma e da temperatura da resina composta nas propriedades de sorção e solubilidade do material. Foram confeccionados 40 corpos de prova numa matriz de 8x2mm com as cores A1, A2, A3 e A3.5 da resina ICE (SDI) nas temperaturas de 25°C e 60°C, sendo 8 grupos de estudo e, portanto, 5 espécimes em cada grupo. Estes espécimes foram pesados 3 vezes: M1- secados em estufa por 24h; M2 - após armazenados por 7 dias em etanol 75% e 25% de água; M3 - após secados por mais um dia. Com as medidas de diâmetro e espessura dos espécimes, foram calculados seus volumes ($V = \pi R^2 h$) e, por fim, seus valores de sorção e solubilidade por $(M2-M3/V)$ e $(M1-M3/V)$, respectivamente. Os dados obtidos foram analisados usando os testes de ANOVA e Tukey para sorção e Kruskal-Wallis e U de Mann-Whitney para solubilidade ($\alpha=5\%$). Os resultados deste estudo mostraram que nenhum dos fatores estudados e nem sua interação influenciaram nas propriedades de sorção e solubilidade do material estudado ($p>0,05$). Concluiu-se que o aumento da temperatura e a cor da resina, pelo menos em relação ao compósito avaliado, não influenciaram nas propriedades do material.