

**INFLUÊNCIA DO ETANOL NA DENSIDADE DE LIGAÇÕES CRUZADAS EM RESINAS ACRÍLICAS AUTOPOLIMERIZÁVEIS**

*Rostirolla FV\*, Andrioli DG, Leitune VCB, Fortes CB, Samuel SMW, Collares FM*

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O objetivo do presente estudo foi avaliar a influência do tempo de armazenamento em etanol na densidade de ligações cruzadas em resinas acrílicas autopolimerizáveis. Foram confeccionados quinze corpos de prova com resina acrílica autopolimerizável. Estes foram polidos com lixas de carbetto de silício de granulação decrescente (320,400,600, 1000 e 1200) e discos de feltro com pastas para polimento com partículas de 5µm. Os corpos de prova foram submetidos à análise da dureza Knoop com uma carga de 10g durante 10s, antes e após imersão em etanol absoluto de acordo com os seguintes tempos: 10, 20, 40, 60 e 90 minutos. Os valores de dureza Knoop foram submetidos ao teste t pareado e as reduções percentuais foram submetidas à ANOVA de uma via. Os valores de dureza após imersão não apresentaram diferença estatística

dos valores iniciais ( $p>0,05$ ). A redução percentual da dureza não teve diferença entre os grupos ( $p>0,05$ ), variando de 3,72 a 16,77%. Com base no desenho experimental deste estudo, concluiu-se que os tempos avaliados não foram suficientes para reduzir significativamente a dureza da resina acrílica ou o solvente não apresentou capacidade suficiente para solubilizar o polímero.

*Descritores: Ligações cruzadas; Dureza Knoop; Resinas Acrílicas*