



B121

ENSAIO DE RUGOSIDADE SUPERFICIAL E SOLUBILIDADE EM RESINAS ACRÍLICAS ATIVADAS TERMICAMENTE POR ENERGIA DE MICROONDAS E BANHO DE ÁGUA, ASSOCIADO AO POLIMENTO QUÍMICO E CONVENCIONAL

Morgana Nicoleti Gabriotti (Bolsista PIBIC/CNPq), Cristiane Machado (Colaboradora) e Profa. Dra. Célia Mariza Rizzatti-Barbosa (Orientadora), Faculdade de Odontologia de Piracicaba – FOP, UNICAMP

O objetivo deste trabalho foi realizar testes de solubilidade e rugosidade superficial em amostras confeccionadas com resina termopolimerizável processadas por: 1) energia de microondas 500 Watts/3 min. e 2) banho de água à $73^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ / 9 horas. As amostras foram polidas por dois métodos: polimento químico e polimento mecânico convencional. Foram confeccionadas 40 amostras, de acordo com a especificação nº 12 da A.D.A, reunidas aleatoriamente em 4 grupos, com 10 repetições para cada um :GI: energia de microondas e polimento químico, GII: energia de microondas e polimento convencional, GIII: banho de água e polimento químico e GIV: banho de água e polimento convencional. As amostras foram submetidas aos testes de solubilidade e rugosidade superficial. Os resultados para solubilidade, em mg/cm^2 , foram: GI: 0,00016; GII:0,0001; GIII: 0,00013; GIV: 0,00008. Resultados de rugosidade superficial, em μm : GI: 0,4918; GII: 0,1084; GIII: 0,4190; GIV: 0,1011. De acordo com os resultados concluiu-se que: 1) amostras polimerizadas por banho de água e polidas mecanicamente apresentaram menor grau de solubilidade e 2) amostras polidas mecanicamente apresentaram menor rugosidade superficial.

Resinas - Polimento - Polimerização