

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



B0385

### **AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES MECÂNICAS, FÍSICAS E QUÍMICAS DE SISTEMAS ADESIVOS EXPERIMENTAIS CONTENDO DIMETILSULFÓXIDO**

Mariane Paganini Lamari (Bolsista PIBIC/CNPq), Thiago Henrique Scarabello Stape e Prof. Dr. Luís Roberto Marcondes Martins (Orientador), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

Os sistemas adesivos atuais são constituídos por uma mistura de monômeros resinosos hidrófilos e hidrófobos, geralmente dissolvidos em solventes voláteis. O desempenho clínico de sistemas adesivos esta diretamente com as propriedades químicas e físicas após a polimerização, o que esta relacionando com a quantidade e tipo de solventes utilizados. O objetivo deste trabalho foi avaliar o módulo de elasticidade, resistência flexural, sorção e solubilidade e o grau de conversão (n=10) de sete sistemas adesivos experimentais *total-etch* composto por monômeros dimetacrilatos BISGMA e HEMA contendo diferentes concentrações do solvente dimetilsulfóxido (DMSO): 0%, 2.5%, 5%, 10%, 20%, 50% e 100%. Segundo o teste de ANOVA e Test de Tukey ( $\alpha=0.05$ ), a utilização de DMSO nas diferentes concentrações não influenciou módulo de elasticidade, resistência flexural, sorção e solubilidade ( $p<0.01$ ), já o adesivo com 100% DMSO apresentou grau de conversão superior ( $p<0.01$ ) aos outros adesivos. A utilização do DMSO como solvente em adesivos odontológicos pode ser viável e trazer benefícios para a odontologia adesiva.

DMSO - Sistema adesivo - Grau de conversão