

# **AVALIAÇÃO DA SORÇÃO E SOLUBILIDADE DE RESINAS BULK FILL EM DIFERENTES ESPESSURAS (APOIO CNPq)**

**Aluna:** Paloma Palmerston Guimarães

**Orientadora:** Profa. Dra. Ana Paula R. de Magalhães Chaves

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Goiânia Flamboyant

As resinas Bulk Fill possuem uma nova tecnologia que possibilita um menor tempo de trabalho para o cirurgião-dentista e, conseqüentemente, maior eficiência na técnica restauradora. Quando a resina é imersa em água ou etanol, sofre dois processos: sorção e solubilidade. A avaliação destes é importante, pois representam um reflexo do grau de conversão da resina composta, podendo influenciar suas propriedades mecânicas e comportamento clínico. Este trabalho possui o objetivo de avaliar a sorção e solubilidade de duas resinas Bulk Fill (Filtek Bulk Fill One e Filtek Bulk Fill Flow, 3M ESPE) em diferentes espessuras (1, 2 e 4 mm) em comparação com uma resina composta convencional (Filtek Z350, 3M ESPE). Para o teste, trinta espécimes em disco com 8 mm de diâmetro foram confeccionados de cada material, com  $n=10$ . A metodologia utilizada para o desenvolvimento do teste de sorção e solubilidade foi baseada na ISO 4049:2010, com exceção do tempo de armazenagem (30 dias). Os permeantes utilizados foram água deionizada e etanol a 75% ( $n=5$ ). Os dados obtidos foram analisados pelos testes ANOVA e Tukey ( $p=0,05$ ). Não houve diferença estatística entre os valores de solubilidade para nenhum dos grupos avaliados ( $p=0,64$ ). Para sorção, somente houve diferença entre água e etanol para Bulk Fill Flow de 1 mm ( $p=0,001$ ). Conclui-se que a solubilidade não foi influenciada pelas diferentes resinas, espessuras ou solventes; a sorção somente foi influenciada pelo solvente para a resina Bulk Fill Flow na espessura de 1 mm, sendo maior em etanol que em água.