

# **AVALIAÇÃO DA ALTERAÇÃO DIMENSIONAL DO CIMENTO DE IONÔMERO DE VIDRO CONVENCIONAL UTILIZANDO DIFERENTES TIPOS DE PROPORÇÕES PÓ/LÍQUIDO (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Talita Miranda de Oliveira

**Orientador:** Prof. Dr. Rogério Vieira Reges

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Goiânia Flamboyant

O objetivo deste trabalho foi avaliar a alteração dimensional do cimento de ionômero de vidro convencional (ION Z- FGM), após a manipulação na placa de vidro e no bloco de papel + espátula metálica n.70. Imediatamente, foi aplicado com uma espátula de inserção dentro de uma matriz metálica de 2mmx1mm de dimensões, planificando o material até o nível superior da cavidade. Foram utilizados n=10 corpos de prova do CIV convencional manipulados em placa de vidro e bloco de papel, com espátula de plástico em proporções 1:1 e 1:2 (pó/líquido), de acordo com as recomendações do fabricante. Os ionômeros manipulados foram divididos em dois grupos (n=10), de acordo com os seguintes protocolos de armazenamentos: S<sub>1</sub> – Placa de Vidro – 1:1; S<sub>2</sub> – Bloco de Papel – 1:1; S<sub>3</sub> – Placa de Vidro – 1:2; S<sub>4</sub> – Bloco de Papel – 1:2. Após o tempo de presa de aproximadamente 5 minutos, os corpos de prova armazenados em estufa na temperatura de 37<sup>0</sup>C e após 24 horas foram submetidos à análise dimensional por meio do paquímetro digital da marca MK que avaliou a alteração de dimensão de cada corpo de prova. Foram realizadas dez leituras em cada corpo de prova, após a coleta os dados serão analisados estatisticamente para obtenção dos resultados. Os resultados mostraram que a massa ionomérica com proporção 1:1 com bloco de papel e espátula metálica apresentou maior estabilidade dimensional nos dois tempos de intervalo (imediato e 24 horas) em relação à placa de vidro e espátula metálica. A proporção de 1:2 mostrou maior expansão do material nos dois grupos avaliados. Os autores concluíram que o cimento de ionômero de vidro reforçado com zinco a-

presentou melhores performances, ou seja, menor alteração dimensional quando se utiliza placa de vidro e proporção correta para este cimento. A utilização com critério do material ionomérico promove melhor performance e manutenção das propriedades químicas para tal finalidade clínica.