

# ESTUDO DA ALTERAÇÃO DIMENSIONAL DE HIDROCOLOIDES IRREVERSÍVEIS DE ACORDO COM TEMPO DE ARMAZENAMENTO (APOIO SANTANDER)

**Aluna:** Fernanda Máximo da Silva

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

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Goiânia

Este trabalho teve como proposição avaliar por meio da alteração dimensional de modelos de gesso, cinco diferentes marcas de alginato em dois tempos de armazenamento: 10 minutos e 1 hora. Foram produzidos cinco modelos de cada marca comercial de alginato: Orthoprint (Zhermack), Jeltrate Orthodontic (Dentsply), Alga Gel (Technew), Hidrogum (Zhermack), Avagel (Dentsplay). Os moldes foram obtidos por meio da moldagem de um arco superior de um manequim acrílico (*Artidental*) e, posteriormente, armazenados em recipiente plástico com tampa, tendo ao fundo do recipiente um papel toalha umedecido com água para manter a umidade. Os modelos foram obtidos de um manequim (controle), medidos com um paquímetro digital Mitutoyo e analisados estatisticamente. Os resultados mostraram que houve diferença estatística entre os grupos nos dois tempos. No tempo de 1 hora, os valores médios (mm) e desvio-padrão apresentaram respectivamente: Hidrogum ( $0,43\pm 0,13$ ); Alga Gel ( $0,28\pm 0,08$ ); Avagel ( $0,36\pm 0,04$ ); Jeltrate ( $0,23\pm 0,12$ ) e Orthoprint ( $0,14\pm 0,12$ ). No tempo de 10 minutos, apresentaram-se: Hidrogum ( $0,34\pm 0,10$ ); Algagel ( $0,12\pm 0,01$ ); Avagel ( $0,37\pm 0,06$ ); Jeltrate ( $0,14\pm 0,05$ ) e Orthoprint ( $0,20\pm 0,08$ ). Os autores concluíram que as diferentes marcas de alginato apresentaram variações de alteração dimensional, porém com faixas de distorções (em mm) aceitáveis clinicamente.