

# **PERFILOMETRIA DIMENSIONAL DO ALGINATO DE ALTA PERFORMANCE FRENTE ÀS DIFERENTES SOLUÇÕES PARA MANIPULAÇÃO (APOIO UNIP)**

**Alunas:** Laura Alves Silos e Maria Gabriela Soares Santos

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

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Goiânia Flamboyant

O objetivo deste trabalho consistiu em verificar como os diversos tipos de água em termos de propriedades físico-químicas influenciam na alteração dimensional das moldagens em associação ao hidrocolóide irreversível. O alginato de alta performance da marca comercial Plastalgin (TDV/Septodont, France) foi manipulado de acordo com as recomendações do fabricante. A análise do comportamento dimensional do alginato de alta performance foi de acordo com os seguintes grupos: água com cloreto de sódio (NaCl); água destilada; pH neutro em temperatura de 22 °C; água gaseificada, pH ácido e água do sistema público de abastecimento em tempos de armazenamento de 1 e 24 horas. As amostras foram manipuladas na proporção 1:1 com gral de borracha espátula e colocados em recipientes de 2,5 mm de diâmetro. Em seguida, os corpos de prova foram mensurados com auxílio de paquímetro digital (Super Tool MKDC-6). Os dados foram tabulados e realizados tratamentos estatísticos. Os resultados mostraram que a glicerina não apresentou, nos três tempos de armazenamento, diferença estatística significativa. Os grupos água de abastecimento e cloreto de sódio mostraram diferença estatística significativa nos diferentes tempos. Os autores concluíram que a utilização da glicerina apresentou melhores propriedades para o alginato. A água filtrada é outra opção de utilização para combinação com o material de moldagem.