



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v6i0.2255>

**DRev-008**

## **Avaliação da alteração dimensional linear de hidrocolóides irreversíveis através do método fotográfico**

Donini ALMA, Filho HG, Turcio KHL, Guiotti AM, Goiato MC, Mazaro JVQ, Zuim PRJ

**Área:** Prótese

O objetivo deste trabalho foi analisar através de método fotográfico, as alterações dimensionais lineares de três marcas de alginato, dois com tempo de presa estendido (Cavex Color Change e Hidrogum 5) e um convencional (Jeltrate dustless), em quatro períodos de tempo (0, 8, 32 e 80 horas), comparados a um modelo padrão e analisados através de dois segmentos, um anterior entre os primeiros pré-molares (B) e outro posterior entre os segundos molares (A). Com base em um modelo superior de uma boca dentada foi obtido um modelo em resina acrílica, que serviu como padrão para a obtenção dos moldes estudados. Sobre os dentes 14, 17, 24 e 27 foram inseridas marcas que serviram como referência de mensuração. Com uma moldeira em resina acrílica confeccionada sobre este modelo, produziram-se cinco moldes para cada marca de alginato, um de cada vez, sendo os mesmos fotografados em estativa e máquina fotográfica Nikon D50, com distância preestabelecida para todas as fotos. As imagens foram mensuradas no programa Corel Draw. Com base nos valores obtidos dos moldes, e do modelo padrão foi possível estabelecer as alterações dimensionais lineares que ocorreram nas três marcas de alginato, nos tempos estabelecidos. Das três marcas estudadas o Hidrogum 5 foi o que apresentou as menores alterações mas, estatisticamente, não houve diferenças significantes entre elas. Conclui-se que a estabilidade dimensional linear dos moldes dos três alginatos estudados estão inseridos num nível aceitável para produzir modelos adequados e que não houve diferença estatística significativa entre eles.

**Descritores:** Alginatos; Materiais para Moldagem Odontológica; Precisão da Medição Dimensional.