

# **EFEITO DA ALTERAÇÃO DIMENSIONAL DOS ELÁSTICOS ORTODÔNTICOS ARMAZENADOS EM FLUORETO DE SÓDIO (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Daniella Junqueira Campos Paranhos

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

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Goiânia

O objetivo deste trabalho foi realizar avaliação da alteração dimensional dos elásticos ortodônticos, sendo submetidos à armazenagem em saliva artificial 37° C (controle) e fluoreto de sódio 0,05% durante o período imediato, 24 horas e 30 dias. Os elásticos foram divididos em n=5 diferentes cores com n=5 amostras cada (Cinza, Verde, Preta, Rosa e Transparente) e marcas comerciais (Morelli, 3M Unitek, GAC). Foi utilizada a máquina de análise de dimensão (perfilômetro) da marca Mitutoyo que avaliou a alteração de dimensão de cada elástico conforme os fatores envolvidos. Em seguida, os dados foram analisados estatisticamente. Os resultados mostraram que os elásticos ortodônticos no meio de saliva artificial apresentaram alteração significativa após o período de 24 horas. Em meio com fluoreto de sódio 0,05% houve alteração dimensional significativa entre os períodos. Ante as marcas comerciais, apresentaram estabilidade dimensional de acordo com os tempos de armazenamentos tanto para saliva artificial como para o fluoreto de sódio 0,05%. De modo geral, quando comparados os meios de solução, o fluoreto de sódio apresentou maior estabilidade dimensional quando comparado com a saliva artificial. Os autores concluíram em relação às cores dos elásticos, tanto para o meio de armazenamento em saliva artificial como para o fluoreto de sódio 0,05%, a partir de 24 horas, menor alteração dimensional para as cores mais escuras (Cinza, Preta e Verde) em relação às cores mais claras (Transparente e Rosa). Entre as marcas comerciais dos elásticos apresentaram diferença estatisticamente significativa de acordo com os tempos e meios de armazenagem.