

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

**Aluna:** Thammara Santiago de Andrade

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

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Goiânia Flamboyant

O objetivo deste trabalho foi avaliar a alteração dimensional dos elásticos ortodônticos da cor transparente e cinza, sendo submetidos à armazenagem em saliva artificial 37<sup>0</sup>C; Listerine e Periogard durante o período 24 horas e 15 dias. Os elásticos foram divididos em grupos (n=5) da marca comercial *Morelli*. 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, obtendo os resultados e, conseqüentemente, foram realizadas as tabelas e gráficos. Os autores concluíram que os elásticos transparentes e cinza, armazenados em solução de Periogard (digluconato de clorexidina 0,12%), apresentaram diferença estatística significativa em relação aos demais elásticos; houve diferença estatística significativa entre as cores, soluções de armazenamento em relação ao tempo de 24 horas e 15 dias. O contato com fluidos bucais e outras substâncias, somado a forças às quais são submetidos, faz com que a alteração dimensional desse material seja inevitável e o tratamento decresça em competência. Quanto maior o tempo de contato de um elástico com o fluido, maior será a alteração dimensional do material. Contudo, alguns fatores e compostos presentes nos fluidos bucais e outras substâncias predispõem a maior ou menor alteração dimensional.