# AVALIAÇÃO DA DEGRADAÇÃO DE FORÇA E DA ALTERAÇÃO DE COR DE ELÁSTICOS ORTODÔNTICOS E-LINK - ESTUDO IN VITRO

**Autor(res)**

Ana Cláudia De Castro Ferreira Conti
Maria Clara Da Silva Machado
Renata Rodrigues De Almeida Pedrin
Kathyane De Carvalho Alves
Gregorio Bonfim Dourado
Thais Maria Freire Fernandes Poleti
Paula Vanessa Pedron Oltramari
Camila Anselmo Da Silva Almeida

**Categoria do Trabalho**

Trabalho Acadêmico

**Instituição**

UNIVERSIDADE ANHANGUERA UNIDERP - CEARÁ

**Resumo**

O objetivo desse trabalho constituiu-se em avaliar a degradação da força de elásticos e-link de diferentes tamanhos. Foram avaliadas unidades dos elásticos e-link transparentes tamanhos 5 e 6 da marca TP-Orthodontics. Os elásticos foram distendidos o dobro de seu comprimento, de acordo com a recomendação do fabricante. As unidades dos elásticos (n=30) de cada tamanho foram imersos em solução de saliva artificial a 37ºC. Dessa forma, a força resultante da distensão desses segmentos de elásticos foi avaliada nos períodos logo após a distensão, 1, 7, 14, 21 e 28 dias após a imersão. A avaliação da força em gramas foi realizada por meio de um dinamômetro de precisão. Os resultados serão avaliados pela estatística indutiva com nível de significância de 5%. De acordo com os dados descritivos, os dois tamanhos de elásticos sofreram uma degradação da força, a qual foi menor nas primeiras 24 horas. Ao fim da pesquisa, observou-se um percentual similar de degradação da força para os dois tamanhos. Sendo que o tamanho 5 perdeu 38,5% da força, e o tamanho 6 perdeu 38,7%. Pode-se concluir que independentemente do tamanho do elástico, ele sofre degradação com o passar do tempo.