



## 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  
Gregorio Bonfim Dourado  
Thais Maria Freire Fernandes Poleti  
Paula Vanessa Pedron Oltramari  
Camila Anselmo Da Silva Almeida  
Kathyane De Carvalho Alves  
Renata Rodrigues De Almeida Pedrin

### 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 37°C. 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.