



## EFEITO DO USO DE ENXAGUATÓRIOS BUCAIS NA DEGRADAÇÃO DE FORÇAS DE ELÁSTICOS EM CADEIA - ESTUDO IN VITRO

Giovanna Nelli Zaratine<sup>1</sup>; Ana Claudia de Castro Ferreira Conti<sup>1</sup>; Joel Ferreira Santiago<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Área de Ciências da Saúde – Centro Universitário Sagrado Coração –  
[giovannanelli@hotmail.com](mailto:giovannanelli@hotmail.com); [accfconti@uol.com.br](mailto:accfconti@uol.com.br); [joel.junior@unisagrado.edu.br](mailto:joel.junior@unisagrado.edu.br)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa - PIBIC

Agência de fomento: CNPq

Área do conhecimento: Saúde – Odontologia

O objetivo deste projeto consistiu em avaliar a degradação de força de 2 marcas comerciais de elásticos corrente estéticos, imersos em substâncias com potencial de pigmentação. Materiais e métodos. Foram avaliados segmentos de elásticos corrente estético de força média com 6 elos das marcas Morelli e Orthometric. Os elásticos foram distendidos o dobro de seu comprimento, sendo que, 60 segmentos de cada marca foram divididos em 3 grupos de 20 segmentos que foram imersos em 3 soluções distintas, sendo, saliva artificial, enxaguante bucal Colgate Periogard e Orthogard. Assim, a força resultante da distensão desses segmentos de elásticos foi avaliada nos períodos logo após a distensão (T0), 1 (T1), 7 (T2), 14 (T3), 21 (T4) e 28 (T5) dias após a imersão. A avaliação da força em gramas foi realizada com um dinamômetro de precisão. Os resultados foram avaliados pela estatística e mostraram que ambas as marcas comerciais apresentam degradação de força com o tempo, porém, em determinados tempos de avaliação ocorre uma tendência de valores de força inferiores para o grupo de elásticos da Morelli. Os elásticos da Morelli no primeiro dia, tanto exposto em saliva, quanto em solução de Colgate Periogard, não apresentam perdas de força discrepantes, os dois variando em torno de 40%. Após 28 dias de pesquisa, observa-se que Orthometric em contato com a solução Colgate Periogard teve perda de 55%. Concluiu-se que, os elásticos apresentam degradação de força após 28 dias, enfatizando a necessidade de se mensurar as forças durante todo o tratamento ortodôntico.

Palavras chave: Ortodontia. Látex. força.