



AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE COR DE BRAQUETES CERÂMICOS EXPOSTOS A SOLUÇÕES COM POTENCIAL DE MANCHAMENTO - ESTUDO *IN VITRO*

Juliana Ferreira dos Santos¹; Ana Claudia de Castro Ferreira Conti¹; Joel Ferreira Santiago¹

¹Área de Ciências da Saúde – Centro Universitário Sagrado Coração –
juliana.ferreira1234@outlook.com; accfconti@uol.com.br; joel.junior@unisagrado.edu.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária - PIVIC
Área do conhecimento: Saúde – Odontologia

O objetivo deste projeto consistiu em avaliar a estabilidade de cor de braquetes estéticos cerâmicos, comparando o grau de pigmentação quando imersos em saliva artificial ou na presença de alimentos com potencial de pigmentação. Foram avaliados 50 braquetes cerâmicos da marca Morelli (Morelli Ortodontia, Sorocaba, SP) provenientes de embalagens seladas e dentro do prazo de validade. Os braquetes foram divididos em 5 grupos de 10 que foram submersos em 5 soluções diferentes sendo, saliva artificial, vinho tinto, café, coca-cola e açaí. Dessa forma, a coloração desses braquetes foi avaliada nos períodos baseline (T0) antes da imersão nas soluções, 24 hs (T1), 72 hs (T2), 7 dias (T3) e 14 dias (T4) após a imersão. A avaliação da alteração de cor intragrupo e intergrupos nos períodos testados foi realizada por meio de fotografias realizadas em fundo branco. A avaliação da alteração de cor intragrupo e intergrupos nos períodos testados foi realizada por meio de fotografias, os valores numéricos em RGB foram atribuídos às fotografias dos braquetes em cada tempo e em cada solução por meio do software adobe. De acordo com a análise da cor dos braquetes ao longo do experimento, há uma tendência de estabilidade da sua característica estética, independente da solução de imersão. Sendo assim, concluiu-se que os braquetes cerâmicos independente da solução mantiveram a cor, ou seja, a dieta não influencia no manchamento dos braquetes, portanto é uma opção viável para pacientes com uma grande necessidade estética.
Palavras-chave: Ortodontia. Braquetes. Cor.