

## ALTERAÇÃO DA COR DE DENTES ARTIFICIAIS POR BEBIDAS CORANTES: ANÁLISE DAS ESCALAS E DIFERENTES LOTES

ARAÚJO, Beatriz da Silva<sup>\*1</sup>; CATANOZE, Isabela Araguê<sup>1</sup>; DA SILVA, Emily Vivianne Freitas<sup>1</sup>; GUIOTTI, Aimée Maria<sup>1</sup>; TURCIO, Karina Helga Leal<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista (Unesp).

O objetivo deste estudo foi avaliar dentes artificiais de resina acrílica comparando: a cor de três diferentes lotes da mesma marca, modelo e cor; a cor de cada marca com a escala de cor fornecida pelo fabricante; e analisar a estabilidade de cor dos dentes das diferentes marcas submetidos à imersão em refrigerante de cola, café e saliva artificial. Foram utilizadas as marcas Ivostar, Vivodent PE e Tritone e suas escalas. Para a comparação entre dentes e escala e entre lotes da mesma marca comercial, foram utilizados 15 dentes, sendo 5 de cada lote, totalizando 45 dentes e suas respectivas escalas. Para a análise da estabilidade de cor, foram utilizados 10 dentes de cada marca comercial totalizando 30 dentes, que foram imersos em café, refrigerante de cola e em saliva artificial. As leituras de cor foram realizadas antes e após 7, 14 e 21 dias de imersão contínua, sendo as bebidas substituídas diariamente durante todo o período de armazenagem. As leituras foram realizadas por meio de espectrofotometria de reflexão ultravioleta visível e as alterações de cor ( $\Delta E$ ) foram calculadas por meio do sistema CIELab. Os dados foram submetidos à ANOVA dois fatores e ANOVA quatro fatores medidas repetidas, seguidas do teste de Tukey ( $\alpha=0.05$ ). Todas as marcas apresentaram diferença visível entre a escala e o dente analisado. Houve diferença entre os lotes, apenas para o dente da marca Tritone. Quanto à estabilidade de cor, as bebidas utilizadas promoveram alteração na cor. Concluiu-se que as escalas de cor testadas não são precisas e que a cor dos dentes foi alterada frente aos desafios propostos.

Descritores: Espectrofotometria, Cor, Pigmentação