



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v7i0.3910>

## EFEITO DA CICLAGEM TÉRMICA EM CAFÉ NA ESTABILIDADE DE COR DE MATERIAIS RESTAURADORES PROVISÓRIOS

MAZZA, L. C. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); KANDA, R. Y. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); BITENCOURT, S. B. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); JORGE, C. F. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); DOS SANTOS, I. G. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); SEOLIN, A. B. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); BRUNETTO, J. L. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); PESQUEIRA, A. A. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba)

**Tema:** Clínica Odontológica

O objetivo foi avaliar o efeito de diferentes ciclos de ciclagem térmica em café e armazenagem em água destilada na estabilidade de cor ( $\Delta E$ ) de diferentes resinas para provisórios. Foram confeccionadas 80 amostras, divididas em 4 grupos ( $n=20$ ), de acordo com o material e meios de envelhecimento. Quatro materiais foram avaliados: RAT (resina acrílica termopolimerizável), RAA (resina acrílica autopolimerizável), RB (resina bisacrílica) e RCAD (bloco pré-fabricado de polímero para CAD/CAM, submetidos ao envelhecimento por meio de diferentes testes: Controle (C): armazenagem em água destilada a 37°C durante o período correspondente a ciclagem (45 horas e 90 horas); ciclagem térmica (CT): CT1 de 2.500 ciclos (5 e 55°C) em café e CT2: CT de 5.000 ciclos em café. As leituras de  $\Delta E$  foram realizadas por espectrofotometria de reflexão ultravioleta visível, antes e após cada período de envelhecimento. A análise estatística foi realizada por meio da ANOVA com medidas repetidas dois fatores e teste Tukey ( $\alpha=0,05$ ). Em água destilada, o RAA (2,16) e RAT (2,18) apresentaram os maiores valores de  $\Delta E$  após 90 horas ( $p>0,71$ ). O RCAD apresentou os menores valores em café (1,77 e 2,41), semelhante estatisticamente ao RAT (1,92 e 2,44), tanto em 2500 ( $p=0,549$ ) quanto em 5000 ciclos ( $p=0,906$ ). Após 5000 ciclos em café, o RB apresentou os maiores valores (3,01), com semelhança estatística ao RAA (2,85) ( $p=0,556$ ). Conclui-se que o RCAD apresentou uma manutenção nos valores de  $\Delta E$ , independentemente do ciclo de ciclagem térmica em solução corante. O RB apresentou os piores resultados após ciclagem em café.

**Descritores:** Resina Acrílica; Fabricação Assistida por Computador; CAD-CAM; Cor.