

## EFEITO DO TEMPO DE IMERSÃO EM SOLUÇÕES ÁCIDO/CORANTES SOBRE AS CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS DAS RESTAURAÇÕES PROVISÓRIAS CONTEMPORÂNEAS

Brunetto JL, Kanda RY, Jorge CF, Bitencourt SB, Campaner M, Mazza LC, Marini LB, Pesqueira AA

juliana\_brunetto@hotmail.com

Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, (UNESP) Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Odontologia de Araçatuba

**Categoria:** Científico

O objetivo do estudo foi avaliar a estabilidade de cor ( $\Delta E$ ), translucidez (TP) e grau de contraste (CR) de diferentes resinas utilizadas para confecção de restaurações provisórias, após 5 períodos (7, 14, 28, 90 e 180 dias) de imersão em soluções ácidas/corantes. Foram confeccionados 160 amostras com  $10 \times 10 \times 3$  ( $\pm 0.005$ ) mm, divididos em 16 grupos (n10), de acordo com o material (resina acrílica termopolimerizável (Clássico) - RAT, resina acrílica autopolimerizável (Alike) - RAA, resina bisacrílica nanoparticulada (Protemp 4) – RB e bloco pré-fabricado de polímero (PMMA) para o sistema CAD/CAM (Telio CAD) – RCAD) e meio de imersão (saliva artificial, refrigerante de cola, café e vinho tinto). Um espectrofotômetro de reflexão ultravioleta visível (UV-2450) foi utilizado, antes e após cada período. Foi utilizado o método de Shapiro-Wilk e o teste Levene ( $P > 0,05$ ). A ANOVA de 3 fatores para medidas repetidas foi usada verificando a influência do tipo de material, solução e período de imersão e o teste de Bonferroni como posthoc ( $\alpha 0,05$ ). Para  $\Delta E$ , a menor alteração foi aos 7 dias e a maior aos 180, independente do material. Após 180 dias, o RAA apresentou o maior valor no café (20,10) e o RCAD o menor (1,89) para o refrigerante. Para o CR, os maiores valores foram obtidos aos 180 dias no grupo RB no café (1,35) e no vinho (1,18). Em TP os maiores valores foram nos grupos RB e RCAD no período inicial e apenas no RCAD em 14, 28 e 90 dias. Conclui-se do maior ao menor potencial corante, as soluções foram classificadas em: vinho > café > refrigerante de cola > saliva e os materiais em: RAA > RB > RAT > RCAD.

**Descritores:** Polimetil Metacrilato; PROJETO AUXILIADO por Computador; Pigmentação.

**Apoio:** FAPESP (Processo 2016/26383-8)

### Referências

1. Kelvin Khng KY, Ettinger RL, Armstrong SR, Lindquist T, Gratton DG, Qian F. In vitro evaluation of the marginal integrity of CAD/CAM interim crowns. *J Prosthet Dent.* 2016; 115(5):617-23.
2. Liebermann A, Wimmer T, Schmidlin PR, Scherer H, Löffler P, Roos M et al. Physicomechanical characterization of polyetheretherketone and current esthetic dental CAD/CAM polymers after aging in different storage media. *J Prosthet Dent.* 2016; 115(3):321-28.e2.
3. Basavarajappa S, Abdullah Alkheiraf AA, Alhijji SM, Matinlinna JP, Vallitu PK. Effect of ethanol treatment on mechanical properties of heat-polymerized polymethyl methacrylate denture base polymer. *Dent Mater J.* 2017; 36(6):834-41.