



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

SORÇÃO E SOLUBILIDADE DOS POLÍMEROS PARA CAD/CAM PARA PROVISÓRIOS, APÓS 180 DIAS DE IMERSÃO EM SOLUÇÕES ÁCIDAS/CORANTES

SANTOS, I. G. D. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); JORGE, C. F. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); BITENCOURT, S. B. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); RINALDI, J. N. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); BRUNETTO, J. L. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); PELLIZZER, E. P. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); KANDA, R. Y. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); PESQUEIRA, A. A. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho")

Tema: Clínica Odontológica

O objetivo desse estudo foi avaliar a sorção e solubilidade dos blocos pré-fabricados para CAD/CAM, comparando com diferentes materiais para provisórios, após 180 dias de imersão em soluções ácidas/corantes. Foram confeccionados 160 espécimes ($10 \times 10 \times 3$ (± 0.005) mm), divididos em 16 grupos ($n=10$). Quatro resinas foram avaliadas: resina acrílica termopolimerizável (RAT), resina acrílica autopolimerizável (RAA), resina bisacrílica (RB) e blocos pré-fabricados para CAD/CAM (RCAD). Os espécimes foram imersos em saliva artificial (SA), refrigerante de cola (CO), café (CA) e vinho (V). Para a análise de sorção e solubilidade, os espécimes foram submetidos ao teste de dessecação, seguindo a especificação #12 da American Dental Association (ADA). O ANOVA 3 fatores para medidas repetidas foi usada verificar a influência do tipo de material, solução e período de imersão. O teste de Bonferroni foi utilizado como técnica posthoc. Na sorção após 180 dias, observou-se que houve apenas diferença estatística no grupo RCAD quando imerso em vinho, tanto na comparação entre os materiais ($P=0,000$), quanto entre os meios de imersão ($P=0,000$), apresentando o maior valor de sorção (0,21). Com relação à solubilidade, o grupo RAT apresentou o maior valor quando imersos em vinho, com diferença estatística aos demais grupos ($P<0,036$). O meio da saliva apresentou os menores valores em todos os grupos analisados. Conclui-se que a os meios de imersão afetam significativamente as propriedades de sorção e solubilidade dos materiais restauradores provisórios, principalmente das RAA e RB.

Descritores: Resinas Acrílicas; CAD-CAM; Solubilidade.