



## **X Jornada Odontológica da Universidade Brasil**

*“Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Elísa Mattias Sartori”*

**27 a 31 de agosto de 2018**

Estrada Projetada F1, S/N - Fazenda Santa Rita

Fernandópolis - SP, 15600-000

DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v7i0.3668>

### **ANÁLISE DA MORFOLOGIA SUPERFICIAL DA RESINA ACRÍLICA E DA RESINA BISACRÍLICA PELA MICROSCÓPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA, SUBMETIDAS A POLIMENTO**

Otávio Augusto Pacheco Vitória, Natália Ferreira Pimenta, Marilsa Oliveira de Toledo, Ana Leticia Moreira Prandi de Carvalho, Alailson Domingos dos Santos

Centro Universitário de Santa Fé do Sul – UNIFUNEC, Santa Fé do Sul-SP

**Categoria:** Oral

A resina acrílica, por um período, foi o principal material utilizado em restaurações provisórias indiretas de elementos múltiplos ou unitários. Atualmente, vem se utilizando a resina bisacrílica com a mesma finalidade. É sabido que, durante o processo de restauração provisória, independentemente do procedimento adotado a qualidade da morfologia superficial do material é de grande importância. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi realizar análise comparativa da morfologia superficial das resinas: resina acrílica Vipicor (VIPI®) e bisacrílica Proviplast (Biodinâmica®). Foram preparadas 3 amostras de cada material, com dimensões de 5mm de diâmetro e 2mm de espessura. Após a polimerização das amostras estas foram polidas utilizando a sequência de lixas de polimento da TDV®. Em seguida foram imersas em saliva artificial e permaneceram em ambiente com temperatura de 37°C e umidade relativa de 100% por um período de sete dias. Foram usados para o estudo, quatro fragmentos de cada região da amostra (polida e sem polir). Para a análise da morfologia superficial, foi utilizado Microscópio Eletrônico de Varredura, marca ZEISS®, modelo EVS LS15. Antes da análise no MEV, os fragmentos foram metalizados com uma camada de ouro (Au), sendo seu preparo finalizado com vaporização em vácuo. Após o polimento, os fragmentos da resina bisacrílica apresentou, morfologicamente, resultados mais satisfatórios quando comparadas a resina acrílica, ou seja, uma superfície mais homogênea, lisa e regular, além de menor quantidade de partículas e deformidades estruturais em sua superfície. Conclui-se que, a resina bisacrílica tem uma morfologia superficial superior ao da resina acrílica, após o polimento, sendo a mais indicada para procedimentos de restaurações provisórias.

**Descritores:** Resinas Acrílicas; Restauração Dentária Temporária; Microscopia Eletrônica de Varredura.