



**22º Copeo** Congresso  
Pernambucano  
de Odontologia

De 3 a 6 de abril de 2014 - Centro de Convenções de Pernambuco - Recife PE

2599

## Titulo: AVALIAÇÃO MICROESTRUTURAL DE RESINAS ACRÍLICAS UTILIZADAS NA CONFECÇÃO DE PLACAS OCLUSAIS

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): ANNY MIRENE ALVES MOREIRA; ISABELLA CAVALCANTE MEDEIROS; JACKSON BORBA DA CRUZ; JOÃO BAPTISTA DA COSTA AGRA DE MELO; ANA ISABELLA ARRUDA RIBEIRO; CARMEM DOLORES DE SÁ CATÃO

### Resumo

As disfunções temporomandibulares (DTM) constituem desordens de origem multifatorial, podendo acometer pacientes que possuem hábitos parafuncionais, como o bruxismo. Existem diversas formas de tratamento para esses hábitos, entre elas estão as placas oclusais. A resina acrílica é um dos materiais empregados para confecção destes aparelhos e suas características microestruturais podem interferir na durabilidade. Assim, o presente estudo teve como objetivo avaliar resinas acrílicas termopolimerizáveis quanto à microdureza e topografia superficial por meio da microscopia óptica (MO). Os corpos de prova, foram divididos em dois grupos, de acordo com o método de polimerização, convencional e microondas, com subsequente armazenamento em água destilada a 37º C em estufa bacteriológica durante 7 e 15 dias. Posteriormente, foram realizadas as análises microestruturais. Quanto à microdureza e microscopia, os dados revelaram uma tendência à maior dureza das amostras polimerizadas por energia de microondas, contudo esta diferença não foi estatisticamente significativa entre as técnicas e a análise topográfica evidenciou uma menor quantidade de poros do material polimerizado por microondas, respectivamente. Pôde-se constatar que a polimerização por energia de microondas apresentou propriedades microestruturais mais adequadas quando comparada ao método convencional, não sofrendo influência relevante do tempo de imersão.