



22<sup>o</sup>

Copeo

Congresso  
Pernambucano  
de Odontologia

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

2798

## Titulo: AVALIAÇÃO DE ALTERAÇÕES DIMENSIONAIS DECORRENTES DA TENSÃO DE POLIMERIZAÇÃO EM COMPÓSITOS RESTAURADORES

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): ALEFF VINICIUS MEDEIROS FORMIGA; EDNA FERREIRA DA SILVA; EWERTON JORGE DA SILVA; MARIA CLEIDE AZEVEDO BRAZ; FERNANDA SUELY BARROS DANTAS; RAFAEL BRASILEIRO DE ARAÚJO; WALDÊNIA PEREIRA FREIRE

### Resumo

A contração de polimerização das resinas compostas e cimentos de ionômeros de vidro causa redução do volume destes materiais após a polimerização, levando ao estresse do material e formação de fendas na interface dente/material restaurador, favorecendo à microinfiltração marginal e insucessos nos procedimentos restauradores. Desta forma, o objetivo desta pesquisa foi avaliar comparativamente a contração de polimerização de materiais restauradores estéticos: resinas compostas e cimentos de ionômeros de vidro. Para este estudo, foram confeccionados corpos-de-prova em uma matriz polimérica com 6mm de diâmetro por 3mm de espessura, de resinas compostas (Filtek Z250(3M ESPE), TPH Spectrum (Dentsply), Opallis (Dentsply), e cimentos de ionômero de vidro (Vidrion R (SS White), Vitro Fill (DFL) e Vitro Fill LC (DFL)). Foi utilizada a técnica incremental para inserção dos compósitos, com tempo de polimerização de 40seg. por incremento; as alterações dimensionais ocorridas nos corpos-de-prova foram avaliadas imediatamente após a polimerização dos materiais e depois de 24h. Os resultados evidenciaram que no grupo das resinas compostas, as alterações dimensionais foram inferiores aos cimentos de ionômero de vidro; e neste grupo, os cimentos de ionômero convencionais apresentaram percentualmente as maiores alterações dimensionais.