



5º Congresso Odontológico de Araçatuba - UNESP  
35ª. Jornada Acadêmica "Prof.ª Adjunto Mercês Cunha dos Santos Pinto"  
11º. Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Titular Celso Martinelli"  
7º. Encontro do CAOE  
1º. Fórum de Egressos  
19 a 22 de maio de 2015  
UNESP – Câmpus de Araçatuba  
Faculdade de Odontologia

## **P-016**

### **Análise de cor superficial de polímeros usados na produção de provisórios com e sem aplicação de glaze fotopolimerizável**

Commar BC\*, Bonatto LR, Sonego MV, Silva EVF, Rangel EC, Goiato MC

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

**Categoria – Pesquisa**

#### **Objetivos ou Proposição**

As próteses provisórias usadas na reabilitação oral, além de fornecer proteção aos tecidos periodontais, devolvem a função ao paciente e a estética. No entanto, podem sofrer alterações cromáticas, o que compromete a estética e pode gerar insatisfação por parte do paciente, principalmente quando seu tempo de uso é prolongado, e tais alterações ocorrem devido à vários fatores, sendo eles extrínsecos e intrínsecos. Assim, a avaliação das alterações cromáticas, e análise das imagens de MEV (microscopia eletrônica de varredura) de polímeros utilizados na confecção de próteses provisórias, antes e após termociclagem e imersão em solução corante de café, foi o objetivo deste estudo.

#### **Método**

Quatro diferentes marcas comerciais de resinas usadas na confecção de provisórios foram avaliadas: Dencor RAAQ (n=20) e RAAT (n=20), Charisma (n=20), Structor (n=20) e Protemp (n=20). Dez amostras de cada resina foram submetidas ao polimento mecânico e as demais ao polimento químico com glaze fotopolimerizável. Foram feitos antes e após 2000 ciclos de termociclagem e após 21 dias de imersão das amostras em solução corante de café, ensaios de alteração de cor, microscopia eletrônica de varredura e espectroscopia de energia dispersiva (MEV/EDS).

#### **Resultados**

A alteração cromática dos polímeros, teve seus valores diminuídos após serem submetidos à aplicação do glaze, no entanto, os valores aumentaram posteriormente à termociclagem. Foram observadas, porosidades, devido ao tratamento e ao período, por meio das imagens de Microscopia eletrônica de varredura (MEV).

#### **Conclusões**

Conclui-se que o polimento com glaze fotopolimerizável é eficiente, visto que, leva à formação de uma camada superficial, a qual aumenta à resistência à descoloração.

**Agradecimentos/Apoio Financeiro:** FAPESP (Processo 2013/21383-5)