

## ESTABILIDADE DE COR DE PLACAS OCLUSAIS PRODUZIDAS POR MEIO DE FLUXO DIGITAL EM ODONTOLOGIA

Isadora Olivo Uehara da COSTA\*  
Juliana Gomes ISHISAKA\*\*  
Rafael Massunari MAENOSONO\*\*\*

### RESUMO

**Introdução:** Recentemente, com os avanços tecnológicos atuais, a partir do desenvolvimento das técnicas de escaneamento, fresagem pelo sistema de CAD-CAM e impressão por meio de impressoras 3D, hoje é possível confeccionar placas oclusais no fluxo totalmente digital. Contudo, ainda existe grande interesse científico em relação às principais propriedades das placas confeccionadas por fluxo digital. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo avaliar a estabilidade de cor dos materiais utilizados para confecção de placas oclusais, de forma convencional e a partir do fluxo digital. **Metodologia:** Este estudo adotou dois fatores de variação (material e tempo), considerando três tipos de resinas (AUTO, FRES E 3D), com um n=10 por grupo. A análise da variação de cor foi realizada pelo sistema de cores CIELab, em que a alteração de cor ( $\Delta E$ ) foi calculada por meio dos valores individuais de  $L^*$ ,  $a^*$  e  $b^*$  obtidos pelo espectrofotômetro com a seguinte fórmula:  $\Delta E = [(\Delta L^*)^2 + (\Delta a^*)^2 + (\Delta b^*)^2]^{1/2}$ , onde  $\Delta L^*$ ,  $\Delta a^*$  e  $\Delta b^*$  representam as diferenças entre as leituras dos parâmetros de cor obtidos dos espécimes nos tempos iniciais, após 24h e após 48h de envelhecimento artificial em estufa a 60°C. Os valores de  $\Delta E$  obtidos foram submetidos à Análise de Variância (ANOVA) a dois critérios, seguido de Tukey para comparações individuais ( $p < 0,05$ ). **Resultados:** Observou-se que, após 48h de envelhecimento, as resinas autopolimerizáveis apresentaram menor alteração de cor quando comparada às resinas 3D. **Conclusão:** Conclui-se que existem diferenças importantes quanto ao material e a técnica utilizada para a confecção das placas oclusais; no entanto, mais ensaios laboratoriais e clínicos são necessários.

**Palavras-chave:** bruxismo; placa oclusal; alteração de cor.

---

\* Discente de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. isadoraolivouehara@gmail.com

\*\* Discente de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. julianaishisaka@gmail.com

\*\*\* Orientadora, Doutora, Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. rafamaenosono@hotmail.com