

## HABILIDADE DE RESINAS COMPOSTAS MONOCROMÁTICAS EM MIMETIZAR SUBSTRATOS DE DIFERENTES CORES

Bruna Flores<sup>1</sup>

Jessica Lheureux Abraham Antunes de Oliveira<sup>2</sup>

Roberto Zimmer<sup>3</sup>

Fernando Freitas Portella<sup>4</sup>

Eduardo Galia Reston<sup>5</sup>

O objetivo foi avaliar o potencial de mimetização de quatro resinas compostas monocromáticas presentes no mercado nacional: Vittra Unique APS; Charisma Diamond One; Aura Bulk Fill e Palfique Omnicroma Tokuyama. As resinas foram testadas em diferentes cores de substrato e profundidades. Foram confeccionadas doze placas, através de uma impressora 3D, de resina para provisório nas cores A1, A2 e A3. Em cada placa foram feitas 48 cavidades simuladas, nas profundidades de 1, 2 e 4 mm, sendo 16 cavidades para cada profundidade, nas quais foram realizadas restaurações com as resinas compostas monocromáticas, para posterior análise de cor. A cor foi mensurada com um espectrofotômetro e calculado o  $\Delta E$  pelo sistema CIEDE 2000, assim como a correspondência de cor com as escalas Vita Classical e 3D Master. A diferença de cor entre as amostras foi verificada por meio do teste ANOVA de duas vias (resina e profundidade de cavidade) adotando um nível de significância de 5%. A resina Aura apresentou estatisticamente a menor variação de cor em todos os grupos, exceto no grupo A1 4mm, em que as resinas Charisma e Omnicroma apresentaram valores semelhantes. Enquanto isso, a resina Vittra Unique apresentou estatisticamente a maior variação de cor em todos os grupos, exceto no grupo A2 2mm, no qual apresentou valores semelhantes à resina Omnicroma. As resinas compostas avaliadas mimetizam melhor substratos mais claros e em cavidades menos profundas. Em uma análise comparativa entre as diferentes marcas comerciais estudadas, pode-se considerar que a resina composta Aura apresentou resultados significativamente superiores aos demais materiais, enquanto a Vittra apresentou estatisticamente resultados inferiores e as resinas Charisma e Omnicroma apresentaram resultados semelhantes entre si.

**Palavras-chave:** Cor; Resinas Compostas; Materiais Dentários.

---

1 Aluno de Pós-Graduação, brunaflores@live.com

2 Aluno de Pós-Graduação, jessicalao@gmail.com

3 Aluno de Pós-Graduação, beto.zimmer@hotmail.com

4 Coorientador, Professor do curso de Odontologia da Universidade, portellaff@yahoo.com.br

5 Orientador, Professor do curso de Odontologia da Universidade, eduardo.reston@ulbra.br