**DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO AFETAM A RUGOSIDADE E MICRODUREZA DE RESINAS UNICROMÁTICAS? [[1]](#footnote-1)**

**Paloma Karenina Bacelar SANTANA [[2]](#footnote-2)
 Adreany Silveira LOPES [[3]](#footnote-3)**

**Daylana Pacheco DA SILVA [[4]](#footnote-4)**

**RESUMO**

**INTRODUÇÃO:** O clareamento dental tem sido cada vez mais indicado nos planejamentos odontológicos, devido sua capacidade de remover pigmentos de origem exógena e exibir propriedades conservadoras e de baixo custo. A percepção da cor é subjetiva, o que torna a seleção de cores uma decisão complexa. Apesar do crescente corpo de evidências sobre os efeitos do PH em resinas compostas convencionais, a literatura ainda carece de estudos robustos que avaliem especificamente as resinas unicromáticas. **OBJETIVO**: Avaliar a microdureza e rugosidade superficial da resina unicromatica, submetida ao clareamento imediato com peróxido de Carbamida a 16% e a 35%, contendo cálcio. **METODOLOGIA**: Foram confeccionados 40 corpos de prova de diferentes resinas compostas unicromáticas, divididas em 4 grupos experimentais (n=10). Foram realizados testes de microdureza e rugosidade, antes e após o clareamento com peróxido de carbamida 16 e 35%. E realizado testes de rugosidade e microdureza para todos os grupos. **RESULTADOS**: Foi observado que os grupos G1 e G3 apresentaram médias de microdureza equivalentes e significativamente maiores do que a média do grupo G2 e G4 submetidos a concentrações menores. **CONCLUSÃO**: As resinas unicromáticas apresentaram um aumento significante na rugosidade superficial e redução de microdureza, quando submetida ao Peróxido de carbamida de alta e baixa concentração.

**Descritores**: Clareamento dental. Materiais dentários. Peróxido de hidrogênio.

1. Trabalho apresentado na V Jornada Acadêmica de Odontologia (JAO), promovida pelo Centro Universitário Santo Agostinho, nos dias 29 e 30 de maio de 2025. [↑](#footnote-ref-1)
2. Autor. Cirurgiã-dentista, Centro Universitário Santo Agostinho (UNIFSA). [↑](#footnote-ref-2)
3. Autor. Cirurgiã-dentista, Centro Universitário Santo Agostinho (UNIFSA). [↑](#footnote-ref-3)
4. Autor. Doutor em Clínica Odontológica – Dentística, e Docente do curso de graduação em Odontologia no Centro Universitário Santo Agostinho (UNIFSA). [↑](#footnote-ref-4)