

Título: O EFEITO DE AGENTES CLAREADORES SOBRE A MICRODUREZA DE RESINAS COMPOSTAS

Resumo: Este estudo teve como objetivo avaliar a microdureza de superfície de duas resinas compostas contendo diferentes matrizes orgânicas submetidas ao tratamento clareador com peróxido de carbamida com diferentes concentrações. **Materiais e métodos:** amostras das resinas compostas Amelogen Plus (AM) e HRI foram confeccionadas com auxílio de uma matriz de teflon com 4mm de diâmetro e 4 mm de profundidade. Após foram divididas nos seguintes grupos (n=5 por grupo): G1 – AM + peróxido de carbamida 10% (PC10); G2 – HRI + PC10; G3 - AM + peróxido de carbamida 15% (PC15); G4 – HRI + PC15; G5 – AM+ peróxido de carbamida 22% PC22; G6 – HRI + PC22. Antes da aplicação dos agentes clareadores a microdureza Vickers inicial foi realizada. Após, foram realizados os protocolos de clareamento de acordo com o preconizado pelo fabricante. Em seguida, os corpos de prova tiveram a microdureza superficial mensurada novamente. **Resultados:** os resultados indicaram haver a alteração da microdureza de superfície das resinas compostas. Quanto maior a concentração de peróxido menor a microdureza de superfície. **Conclusão:** o uso de agentes clareadores pode alterar a microdureza de superfície de resinas compostas independentemente da composição da matriz orgânica.