

## Efeito do re-polimento em cerâmicas CAD-CAM após desafio corrosivo-abrasivo-pigmentador

Amanda Soares SILVA, Renata Antunes ESTEVES, Joissi Ferrari ZANIBONI,  
Paula Mendes Acatauassú CARNEIRO, Sandro Cordeiro LORETTO, Cecy Martins SILVA,  
Edson Alves de CAMPOS, Cristiane de Melo ALENCAR

**Introdução:** A cerâmica odontológica é um dos materiais que mais tem sido utilizado para restaurações indiretas e tem ganhado cada vez mais popularidade devido às suas excelentes propriedades estéticas, biocompatibilidade e durabilidade química. Desafios corrosivo-abrasivo-pigmentadores podem estar presentes no dia a dia dos pacientes e comprometer a longevidade das restaurações. **Objetivo:** Avaliar os efeitos do re-polimento na microdureza da superfície (SMH), rugosidade (RU) e mudança de cor ( $\Delta E$ ) de cerâmicas CAD-CAM submetidas a desafio corrosivo-abrasivo-pigmentador. **Materiais e Métodos:** Quarenta amostras de cerâmica CAD-CAM foram submetidas à queima de glaze convencional e randomizados em 4 grupos (n=10): G1 - IPS E.max CAD; G2 - IPS Empress CAD; G3 - Cerec Bloc e G4 - Celtra Duo CAD. As amostras foram cobertas com fita vedação autoadesiva impermeável para expor uma janela de 3mm e foram submersas em ácido clorídrico (HCl - 0,06 M, pH 1,2) por 24 horas, seguido de escovação com escova elétrica SonicPro 70 (Colgate), acoplada a um suporte préfabricado com carga de 200g por 60 min. Foram realizados três ciclos erosivoabrasivo-pigmentadores com solução de café (S1, S2 e S3) e após cada um deles foi realizada mensuração de SMH, RU e  $\Delta E$ , assim como após o re-polimento com borrachas abrasivas (Kit EVE Diapol). Testes ANOVA e Bonferroni foram aplicados para análise dos dados ( $\alpha=0,05$ ). **Resultados:** Não houve diferença estatística entre os grupos de SMH, RU e  $\Delta E$  ( $p > 0,05$ ), em todos os tempos de avaliação. Após os ciclos S2 e S3 houve  $\Delta E$  clinicamente perceptível ( $\Delta E > 3,3$ ), quando comparado ao baseline. Após o re-polimento não foi detectado manchamento clinicamente perceptível em nenhum dos tempos. Além disso, SMH e RU foram afetadas pelos desafios S2 e S3 ( $p < 0,05$ ), mas não houve diferença após re-polimento; **Conclusão:** Cerâmicas CAD-CAM sofrem impacto óptico e morfológico de desafios corrosivosabrasivos-pigmentadores mas o re-polimento com borrachas abrasivas pode reverter essas alterações.

**Descritores:** Cerâmicas; propriedades físicas; propriedades ópticas.