

# **INFLUÊNCIA DAS MICROPARTÍCULAS ABRASIVAS DOS DENTIFRÍCIOS CLAREADORES SOBRE A RUGOSIDADE SUPERFICIAL DO ESMALTE DENTAL APÓS CICLOS DE ESCOVAÇÃO (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Beatriz Mingrone Schirru

**Orientadora:** Profa. Dra. Maristela Dutra-Correa

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Indianópolis

O objetivo deste estudo foi avaliar a influência das micropartículas abrasivas dos dentifrícios clareadores sobre a rugosidade superficial do esmalte dental após ciclos de escovação. Além disso, foi avaliado o pH e a composição e a morfologia das micropartículas dos dentifrícios clareadores. Divisão dos grupos: TA= Colgate Tripla Ação (Controle); LW= Colgate Luminous White; WN= Close Up White Now; 3D= Oral-B 3D White; PA= Colgate Sensitive Pro-Alívio/Branqueador e BW= Black is White - Curaprox. O tamanho, a forma e a composição das micropartículas abrasivas dos dentifrícios foram avaliados por MEV/EDS. A rugosidade superficial do esmalte dental foi avaliada antes e após os ciclos de escovação. Os resultados mostraram que a rugosidade superficial do esmalte foi maior nos grupos WN, 3D e BW. Em relação ao pH, todos os dentifrícios apresentaram médias acima de 7, exceto o G4 e G6, com médias ligeiramente abaixo. As MEV mostraram micropartículas com diferentes tamanhos; as pequenas com formato arredondado (regular), enquanto as grandes, com formato irregular. A EDS evidenciou a presença de Ca nos grupos TA, PA e BW; o Na foi identificado para TA, LW, WN e 3D; o P foi observado nos grupos TA, WN, 3D e PA, enquanto a presença de Si foi observada em LW, WN, 3D e BW. Concluiu-se que os grupos com as micropartículas maiores e irregulares promoveram maior rugosidade na superfície do esmalte, principalmente por estarem associadas à presença de sílica hidratada, nanohidroxiapatita e dióxido de titânio.