



22<sup>o</sup>

Copeo

Congresso  
Pernambucano  
de Odontologia

De 3 a 6 de abril de 2014 - Centro de Convenções de Pernambuco - Recife PE

2840

## Titulo: INFLUÊNCIA DOS AGENTES CLAREADORES NA MICRODUREZA EM ESMALTE E DENTINA HUMANOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): HEITOR DA SILVA LIMA; SERGIANA BARBOSA NOGUEIRA; MAIARA MACÊDO DE LIMA; IGOR SALES DE AQUINO COSTA; JACKSON BARBOSA; JÉSSICA RORIGUES MENDES CARNEIRO

### Resumo

A intensa pressão social em torno do “sorriso branco” como padrão de beleza faz com que o clareamento dental esteja entre um dos tratamentos estéticos mais procurados pelos pacientes. No entanto, estudos têm demonstrado que o material clareador pode causar influências negativas na estrutura dental, provocando algumas alterações. O objetivo deste trabalho é ressaltar os efeitos da aplicação dos agentes clareadores, peróxido de hidrogênio e peróxido de carbamida, sobre o esmalte e dentina humanos e sua microdureza; bem como destacar a influência do pH dos agentes clareadores nesses efeitos. Para isso, foi realizada uma revisão de literatura nas bases de dados MEDLINE, PUBMED e LILACS, no período de 2003 a 2014. Pôde-se observar que há uma controversa na literatura sobre as variações nos valores de microdureza da estrutura dental pelos agentes clareadores, relacionadas ao pH dessas substâncias clareadoras, que podem variar de ácidas a básicas; além de aumento de porosidade no esmalte, aumento da permeabilidade dos dentes, entre outras. Entretanto, estudos mostraram que, apesar da possível perda de substância, a manutenção da higidez das estruturas dentais e seu restabelecimento são possíveis, a partir da deposição de cristais de fluoretos de cálcio, permitindo a manutenção do equilíbrio entre os fenômenos de desmineralização e remineralização essencial à integridade dos dentes.