



Apoio:



Realização:



# 14º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

12 a 16 de AGOSTO de 2024



## Avaliação do efeito erosivo de diferentes concentrações de géis clareadores para uso caseiro

### Autor(es)

Sandrine Bittencourt Berger  
Vivian De Souza Araujo  
Julia Scarpin Da Silva  
Lívia Bicas Joaquim  
Ana Laura Nunes Ruiz  
Letícia Gabriela Lemes De Souza  
Murilo Baena Lopes  
Ricardo Danil Guiraldo

### Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

### Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

### Resumo

Objetivo: Avaliar o efeito dos agentes clareadores na erosão da superfície do esmalte. Materiais e métodos: Para este estudo foram selecionados vinte incisivos bovinos, destes obtidos 40 blocos de esmalte que foram aleatoriamente divididos em cinco grupos experimentais: G-10: peróxido de carbamida a 10%, G-16: peróxido de carbamida a 16%, G-20%: peróxido de carbamida a 20%, CP: Controle positivo, tratado com ácido cítrico a 1% e CN: Controle negativo, tratado com água destilada. As amostras foram tratadas de acordo com as instruções do fabricante (Ultradent) e os controles tratados de acordo com a EVS-EN ISO 28399:20211. Após os tratamentos, os blocos de esmalte foram seccionados transversalmente e obtidos espécimes de proximamente 1mm de espessura, que foram analisados em estereomicroscópio a 30x e capturadas com o software Image J. A profundidade da erosão (mm) foi determinada para cada amostra. Resultados: a profundidade da erosão foi avaliada estatisticamente para avaliar normalidade e homocedasticidade pelos testes de Shapiro-Wilk e Levene, respectivamente. Os dados apresentaram normalidade e homogeneidade e, portanto, foram submetidos à ANOVA seguida pelo teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). Todos os géis clareadores, independente da concentração e o grupo CN apresentaram valores estatisticamente menores de profundidade de erosão quando comparado ao grupo CP ( $p < 0,05$ ). Conclusão: com base nos resultados obtidos podemos concluir que os géis clareadores testados, independente da concentração, não promovem erosão do esmalte dentário

### Agência de Fomento

FUNADESP-Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Particular