

## Avaliação do efeito clareador causado pela luz LED violeta comparado ao peróxido de hidrogênio 35% por meio de espectrofotometria – estudo clínico randomizado.

### Autor(es)

Sandrine Bittencourt Berger  
Rebeka Beatriz Silvério De Oliveira  
Maria Vitoria Mota Pestana  
Emmily Jandira Carneiro Dos Santos  
Edgar Pedreira Ribeiro  
Murilo Baena Lopes  
Gabriela Torres Zanin  
Ricardo Danil Guiraldo

### Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

### Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

### Resumo

Com o intuito de minimizar a sensibilidade causada por géis clareadores à base de peróxido, o uso do LED violeta fonte clareadora vem sendo utilizada. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito no clareamento dental, associado ou não ao LED violeta e comparado ao peróxido de hidrogênio a 35% por meio de espectrofotometria. Quarenta e cinco voluntários adultos com média de tonalidade do canino superior direito A2 foram selecionados para o estudo e em 3 grupos ( $n=15$ ): clareamento com peróxido de hidrogênio a 35% (PH) realizado em 3 sessões de 30 minutos com intervalo de 7 dias; clareamento com LED violeta (LV), com ativação da luz por 1 minuto e pausa de 30 segundos, totalizando 20 ativações, executadas em três sessões com intervalo de 7 dias; clareamento com peróxido de hidrogênio associado com o LED violeta (PH+LV), foi realizada a associação da técnica PH + LV, executadas em três sessões com intervalo de 7 dias. Antes e 30 dias após os tratamentos, a cor do canino superior direito foi avaliada pelo método objetivo com o espectrofômetro easy shade para obtenção do E. Os dados foram analisados usando ANOVA seguido pelo teste de Tukey ( $\alpha = 0,05$ ). Os resultados mostraram que o grupo LV apresentou alteração de cor estatisticamente inferior quando comparado aos grupos PH e PH+LV. Concluiu-se que o uso do LED violeta promoveu menor alteração de cor quando usado sem a associação com o peróxido de hidrogênio a 35%.

### Agência de Fomento

CNPq-Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico