

## **Avaliação do efeito clareador causado pela luz LED violeta comparado ao peróxido de hidrogênio 35% de forma subjetiva – estudo clínico randomizado.**

### **Autor(res)**

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

### **Categoria do Trabalho**

2

### **Instituição**

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

### **Resumo**

A luz LED violeta é vista como uma nova tecnologia relacionada ao clareamento dental com um comprimento de onda (LEDs violeta 405-410 nm) capaz de branquear os dentes com e sem o uso de géis clareadores, gerando menos calor quando comparado a outras fontes de luz. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do clareamento dental obtido pelo LED violeta comparado com o peróxido de hidrogênio a 35%. Quarenta e cinco voluntários adultos com média de tonalidade do canino superior direito A2 foram selecionados para o estudo. Os voluntários foram alocados 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 após 30 dos tratamentos finalizados, a cor do canino superior direito foi avaliada pelo método subjetivo (escalas de cor) empregando a escala de cores Vita Classical (VITA Classical Shade). Os dados foram analisados usando Kruskal-wallis seguido pelo teste de Dwass-Steel-Critchlow-Fligner ( $\alpha = 0,05$ ). Os resultados mostraram que o grupo LV apresentou diferença estatística quando comparado aos grupos PH e PH+LV, apresentando efeito clareador inferior aos demais grupos. Concluiu-se que a eficácia clareadora do LED violeta, quando usado sozinho, foi inferior ao peróxido de hidrogênio a 35%.

### **Agência de Fomento**

FUNADESP-Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Particular