



# AVANÇOS DA ODONTOLOGIA COMO CUIDADO INTEGRAL EM SAÚDE

11/11 e 12/11

## EFEITOS DO LASER DE BAIXA INTENSIDADE NA CICATRIZAÇÃO PÓS- OPERATÓRIA EM CIRURGIAS ORAIS

### Autor(es)

Lorena Alves Coutinho Pimentel  
Raquel Raphaelly Soares Moraes  
Andrey Silva Da Costa  
Mauricio Tavares Pacheco  
Maria Eduarda Brazao

### Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

### Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

### Resumo

A cicatrização tecidual é um processo biológico complexo que envolve a interação de células inflamatórias, fibroblastos, colágeno e mediadores químicos. Em odontologia, a busca por métodos que acelerem e melhorem a qualidade desse processo tem estimulado o uso de terapias adjuvantes, como o laser de baixa intensidade (LLLT – Low-Level Laser Therapy). Este trabalho trata-se de uma revisão da literatura, com foco em artigos científicos pesquisados em bases indexadas como PUDBMED, MEDLINE, LILACS, BBO e Google Acadêmico sobre o PEC e a saúde bucal no SUS, analisando estudos publicados entre 2016 e 2024. Estudos demonstram que a LLLT pode promover aumento da proliferação celular, angiogênese e síntese de colágeno, resultando em uma reparação tecidual mais rápida e menos dolorosa. Apesar de seu uso crescente, ainda há controvérsias quanto aos parâmetros ideais de aplicação, como comprimento de onda, potência e tempo de exposição em etapas pós-cirúrgicas odontológicas.