

# 6ª SEMANA DE CONHECIMENTO



## RECUPERAÇÃO TECIDUAL COM O USO DE LASER

### Autor(res)

Rodrigo Guedes Boer  
Giovanna Andrade Santos  
Fatima Serafim  
Larissa Gasques Pereira  
Tatiane De Jesus Santos

### Categoria do Trabalho

1

### Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE SÃO PAULO - OSASCO

### Resumo

O processo de cicatrização tecidual é complexo e envolve cinco etapas principais, mas é comumente dividido em três fases: inflamatória, de proliferação e de remodelação. As plaquetas desempenham um papel crucial nesse processo. O tecidocicatrizal resulta da síntese, fixação e degradação do colágeno, sendo avaliado por vários métodos. Fatores locais e sistêmicos podem influenciar a cicatrização, e distúrbios como queloides e cicatrizes hipertróficas podem ocorrer devido a respostas inflamatórias excessivas. Os lasers terapêuticos de baixa potência tem sido utilizados para acelerar a cicatrização. Eles atuam por meio de efeitos fotofísicos ou fotoquímicos, promovendo efeitos terapêuticos como proliferação celular, neoformação tecidual e redução do edema. No entanto, a falta de padronização nos estudos dificulta a comparação e o estabelecimento de protocolos claros. É essencial considerar variáveis como comprimento de onda, dose e características da lesão e do paciente para garantir a eficácia da terapia com laser de baixa potência.