

VIII MOSTRA DE PAINÉIS ACADÊMICOS DA ODONTOLOGIA -
ODONTOLOGIA

**ANÁLISE CLÍNICA SOBRE O USO DE LED VIOLETA EM CLAREAMENTO
DENTAL EM CONSULTÓRIO.**

Oliver Alves Barcelos (oliver.barcelos@aluno.unifenas.br)

Nas últimas décadas, o clareamento dental tem sido amplamente realizado pelos cirurgiões dentistas em seus consultórios, pois a alteração na coloração dos dentes é um dos principais motivos de descontentamento dos pacientes. Trata-se de uma técnica segura e conservadora que devolve a estética contribuindo com a autoestima do paciente sem causar danos à estrutura dental. O novo padrão estético é representado por dentes brancos, bem contornados e corretamente alinhados. Sendo assim, dentes escurecidos interferem na aparência do sorriso e podem provocar perda da autoestima. Por este motivo, os tratamentos estéticos vêm sendo cada vez mais requisitados, exigindo um maior aperfeiçoamento profissional, sempre respeitando uma filosofia conservadora, na qual a preservação da estrutura dental sadia deve ser o objetivo principal. Por isso, um dos grandes desenvolvimentos de novas técnicas sobre tratamento odontológico é o clareamento dental com a luz LED Violeta, associado ou não a géis clareadores. Os sistemas LED se baseiam na conversão da energia luminosa em térmica, ao nível do gel clareador aplicado sobre as superfícies dentárias. Este processo aumenta as vibrações moleculares, promovendo assim um aumento na formação de radicais livres hidroxila, de modo a acelerar o processo de clareamento sem comprometer o aumento da temperatura pulpar. O LED violeta possui um comprimento de

onda de 405-410nm, que coincide com o pico de absorção das moléculas pigmentadas, interagindo seletivamente e dividindo-as em moléculas menores e sem cor. Seu diferencial é o arranjo de luzes em forma de arco e a utilização de um guia para manter a distância focal constante, o que ,consequentemente, possibilita uma interação e distribuição da luz de maneira uniforme sobre o gel ou apenas dentes, tornando o clareamento mais homogêneo. O estudo visa realizar um levantamento da literatura sobre o uso de LEDs associados ou não aos agentes clareadores, descrevendo a evolução das metodologias empregadas no clareamento dental e avaliar a eficácia da Luz LED Violeta (405-410 nm) como uma das técnicas a ser utilizada pelo cirurgião dentista comparando com a técnica que usa um clareador tradicional. Busca-se, também, avaliar a relação do uso da luz violeta com a sensibilidade pós-operatória.

Palavras-chave: palavras-chave: clareamento dental; luz led violeta; gel clareador.