



## CURSO: IMERSÃO: LASER EM ODONTOLOGIA

**Coordenadora: Prof<sup>a</sup>. Dra. Soraya de Mattos Camargo Grossmann**

### **MÓDULOS DO CURSO SINCRÔNICO**

#### MÓDULO 1: INTRODUÇÃO GERAL AOS LASERS

09/12/2021 – 08:00 as 12:00

- 1.1 Princípios físicos da luz Laser
- 1.2 Conceito e diferenças entre os Lasers de Alta e os de Baixa potências
- 1.3 Histórico do uso de lasers de alta e de baixa potências
- 1.4 Medidas de Segurança para o uso dos lasers
- 1.5 Terapia de Fotobiomodulação
- 1.6 Indicações e contraindicações da Terapia de fotobiomodulação

#### MÓDULO 2: LASERS DE BAIXA POTÊNCIA

09/12/2021 – 14:00 as 18:00

- 2.1 Conceito de laser de baixa potência
- 2.2 Dados sobre os diferentes aparelhos disponíveis
- 2.3 Princípios básicos para o uso do laser de baixa potência
- 2.4 Teorias dos mecanismos da fotobiomodulação nos tecidos
- 2.5 Mecanismo no controle da dor, inflamação e cicatrização nos tecidos

#### MÓDULO 3: APLICAÇÕES CLÍNICAS DOS LASER DE BAIXA E ALTA POTÊNCIA

10/12/2021 – 08:00 as 12:00

- 3.1 Terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT)
- 3.2 Efeito sistêmico da terapia de fotobiomodulação
- 3.3. Aplicações práticas do Laser de baixa potência

- 3.4 Introdução ao Laser de Alta Potência
- 3.5 Mecanismos de ação do Laser de Alta Potência
- 3.6 Aplicações do uso do Laser de Alta Potência

#### MÓDULO 4: EVIDÊNCIAS CIENTÍFICAS DO USO DO LASER EM ODONTOLOGIA

10/12/2021 – 14:00 as 16:00

##### 4.1 Uso do Laser na Oncologia

- 16:00 as 18:00

4.2 Grupos de discussão de artigos mostrando pesquisas com o Laser em diferentes áreas da Odontologia

##### 4.3 Elucidação de dúvidas

#### **MÓDULOS DO CURSO ASSINCRÔNICO**

1. Vídeos institucionais canal Gotas de Conhecimento em Odontologia (YouTube) do programa de Pós graduação do Departamento de Odontologia da PUC Minas, orientados pela Profs. Soraya de Mattos Camargo Grossmann
2. Vídeos demonstrativos práticos gravados na clínica odontológica da PUC Minas com a Profa. Soraya de Mattos Camargo Grossmann
3. Artigos científicos publicados em revistas indexadas
4. Avaliação final

#### **MÓDULOS DO CURSO PRÁTICO OBSERVACIONAL E LABORATORIAL PRESENCIAL**

1. Workshop de uso do Laser de Baixa e Alta Potência. Acompanhamento de atendimento a pacientes no Departamento de Odontologia da PUC Minas, orientados pela Profs. Soraya de Mattos Camargo Grossmann