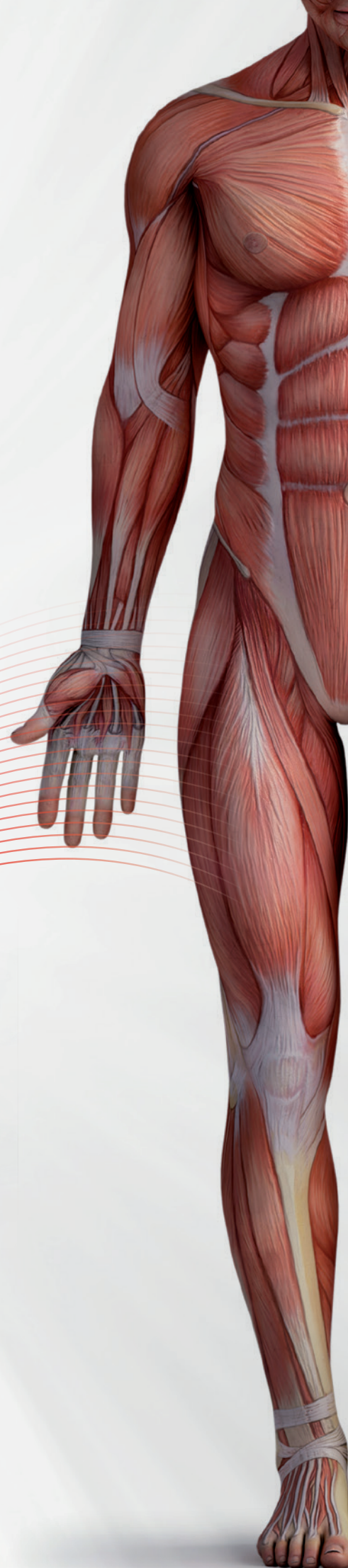


# PLATAFORMA **LASER DE DÍODO** TERAPÊUTICO E PODOLÓGICO



4 ondas: 635nm | 810nm | 980nm | 1064nm

- Podologia
- Dermatologia
- Fisioterapia
- Estética



# PLATAFORMA LASER DE DÍODO TERAPÊUTICO E PODOLÓGICO

O equipamento **FIRELAS** é a solução perfeita para quem procura resultados, versatilidade, fiabilidade, alta tecnologia e potência, a um preço acessível. Mais do que um equipamento, FIRELAS é uma plataforma laser de Classe 4, assente numa tecnologia de díodos acoplados com fibra ótica, com 4 comprimentos de onda: 635nm; 810nm; 980nm e 1064nm, certificação médica e 2 modos de emissão: contínuo ou pulsado (0 a 20.000Hz).

Com uma potência de emissão de 26.2W, totalmente garantida pelo inovador sistema de fibra ótica e dispondo de 5 sondas de Laser, de diferentes diâmetros e aplicações, esta plataforma de laser pode ser usada por profissionais de diversas áreas relacionadas com: Estética; Fisioterapia; Podologia; Dermatologia; Veterinária, entre outras.

Um ecrã tátil a cores de grandes dimensões permite a interação com todas as funcionalidades, dado que é o único SMART LASER existente no mercado, dotado de um avançado sistema operativo Android e uma grande capacidade de processamento interno, que garantem o acesso ao melhor software disponível neste tipo de equipamentos, e à seleção de todas as suas funções, de entre as quais se destacam: modo de operação (Fisioterapia, protocolos de trabalho pré-configurados em função das patologias a tratar e gravação de protocolos personalizados), fichas de clientes e configuração de todos os parâmetros técnicos (Comprimento de onda, frequência de emissão, modo contínuo ou pulsado, percentagem de emissão, potência, tempo, entre outros).



4 ondas: 635nm | 810nm | 980nm | 1064nm



Mala de transporte

## Sondas



**Sonda com interruptor e superfície esférica grande (30mm de diâmetro), com emissão até 26W;**  
Indicada para uso em lesões profundas dos tecidos moles ou lesões musculares e deve ser aplicada perpendicularmente à pele, podendo ser pressionada contra a pele, para uma massagem muscular.



**Sonda com interruptor e superfície esférica média (30mm de diâmetro), com emissão até 26W;**  
Indicada para a maioria das aplicações de laser com contacto, em lesões profundas dos tecidos moles, ou lesões musculares, em espaços apertados ou perto de áreas sensíveis. Não é recomendada para usar sobre ossos, feridas abertas, pele afetada ou áreas que sejam sensíveis ao contato.



**Sonda com interruptor e superfície esférica pequena (10mm de diâmetro), com emissão até 15W;**  
Indicada para uso em lesões profundas dos tecidos moles, ou lesões musculares, em espaços difíceis de trabalhar com sondas de maiores dimensões. Não é recomendada para uso sobre ossos, feridas abertas, pele afetada ou áreas que sejam sensíveis ao contato.



**Sonda com interruptor e superfície cónica sem contacto (30mm de diâmetro), com emissão até 26W;**  
Indicada para uso geral e aplicações onde não é desejado nenhum contacto ou para manipulação de tecidos moles durante o tratamento.



**Sonda com interruptor e ponteira em ângulo (5mm de diâmetro), com emissão até 8W;**  
Indicada para tratamentos de acupuntura a laser.

# Efeitos terapêuticos das ondas de laser de díodos

O comprimento de onda de 635nm permite transferir uma dosagem ótima de energia para o tecido. Esta energia é assim armazenada a nível celular com o subsequente aumento da proliferação bacteriana e do metabolismo. Deste modo, permite obter resultados notáveis na cicatrização de feridas, úlceras diabéticas e vasculares.

O comprimento de onda de 810nm apresenta uma menor absorção pela hemoglobina e água, atuando em tecido dérmicos e subdérmicos mais profundos, estimula a produção celular de ATP e o aumento de fornecimento de energia para os músculos e tendões, promovendo a sua regeneração.

O comprimento de onda de 980nm é absorvido pela água contida no nosso corpo: a maior parte dessa energia é transformada em calor. As camadas profundas de tecidos tornam-se assim pontos de calor localizados, capazes de gerar gradientes de temperatura a nível celular e estimular a microcirculação local, graças ao fornecimento de oxigénio fornecido por este comprimento de onda.

O comprimento de onda de 1064nm demonstrou excelentes resultados na erradicação permanente das infeções fúngicas nas unhas dos pés e remoção de verrugas plantares. Sem afetar as estruturas circundantes e efeitos adversos, garantindo uma máxima segurança para o cliente e profissional. Esta tecnologia é atualmente muito requisitada e habitualmente utilizada em combinação com o comprimento de onda de 980nm, em tratamentos podológicos.

## Aplicações

### Podologia

FIRELAS integra tecnologia laser especificamente concebida para o tratamento de:

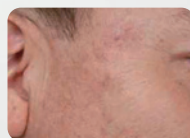
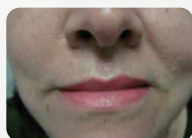
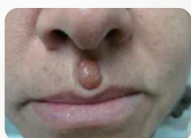
- Fungos nas unhas dos pés
- Fascite/fasciose plantar
- Neuropatias
- Remoção de verrugas e feridas

### Os efeitos biológicos do laser são:

- Diminuição do tecido fibroso (cicatriz)
- Anti-inflamatório, anti-dor (Analgesia)
- Melhoria da atividade vascular
- Aumento da atividade metabólica
- Função nervosa aprimorada
- Imunorregulação
- Resolução de pontos gatilho e acupuntura (Fisioterapia)

### Aplicações para a plataforma FIRELAS

- Terapia dermatológica
- Fotorejuvenescimento
- Tratamento de estrias
- Diminuição de cicatrizes
- Melhoria da textura da pele
- Terapia da dor
- Cicatrização de feridas
- Terapia dos tecidos



## Características técnicas

Comprimentos de onda	635nm, 810nm, 980nm, 1064nm
Potência máxima	26.2W
Modo operacional	Contínuo; Pulsado (0-20.000Hz)
Duração do impulso	10µs-3s
Frequência	0,2Hz-20Hz
Luz guia	Laser de díodos vermelho 650nm <5mW
Sistema operativo	Android OS
Voltagem	110/220VAC 50/60Hz
Dimensões	240(A)x130(L)x225(C) mm
Peso	5kg
Certificação	CE0197



Distribuidor Exclusivo em Portugal



**Sede:** Parque Oriente, Rua D. Nuno Alvares Pereira, Armazém B3 2695-167 Bobadela, T. 210 334 300, geral@sorisa.pt  
**Lisboa:** Av. da República, 82-B 1600-205 Lisboa, T. 213 818000/01, comercial@sorisa.pt  
**Porto:** R. do Campo Alegre, 1308, 4150-174 Porto, T. 226 061 000, comercial.norte@sorisa.pt  
**Coimbra:** Av. Fernão de Magalhães 667 - Loja C, 3000-178 Coimbra, T. 239 841 317, comercial.centro@sorisa.pt  
**Faro:** Av. Calouste Gulbenkian Lote 33, Bloco A, Loja B 8005-541 Faro, T: 289 803 391, comercial.sul@sorisa.pt  
**Funchal:** Rua 31 de Janeiro 146 - A/B, 9050-011 Funchal - Madeira, T: 291 708 490, sorisa.funchal@sorisa.pt



sorisa.pt