

# Ficha técnica de produto

## ONDAS RUSSAS MAX Eletroestimulador 4 Canais + Facial



### Acessórios:

Eletrodo  
corporal



Eletrodo  
facial



Faixas  
ajustáveis



Cabos coloridos  
de silicone



## 2. Terapia

Define-se Eletroestimulador como sendo um equipamento eletrônico capaz de gerar sinais elétricos que em contato com estruturas biológicas tenham a capacidade de produzir respostas terapêuticas. Este equipamento pode ser em miniatura e localizado sob a pele (um estimulador subcutâneo ou interno), pode ser conectado através de fios sobre a superfície da pele (estimulação transcutânea) ou conectado através de cabos que penetrem na pele (estimulação percutânea). (1)

A eletroestimulação muscular pode ser considerada uma inovação tecnológica de grande ajuda na melhoria das condições musculares em diferentes áreas ou especialidades como neurologia, ortopedia, estética corporal e muitas outras, inclusive usada no âmbito hospitalar e domiciliar.(2)

A fibra muscular é o alvo ou objeto da eletroestimulação que buscará sua recuperação funcional ou aumento do seu volume, tanto com fins estéticos ou competitivos.(2)

O uso da eletroestimulação deverá ter abordagem distinta entre as diferentes situações como na área esportiva quando comparada aos sujeitos sedentários. No contexto esportivo, a eletroestimulação com objetivos de ganho de massa muscular deve ser usada como complemento aos métodos de treinamento tradicional. (2)

Corrente Russa: é uma corrente elétrica de média frequência, bifásica, retangular, alternada, utilizada para estimulação muscular esquelética com o objetivo de aumentar o trofismo e a força muscular na reabilitação física e estética corporal. (3)

FES: É usada quando a meta do tratamento é favorecer ou produzir movimento funcional, restaurar uma função que foi perdida ou está debilitada. (4)

TENS: Significa Estimulação Elétrica Nervosa Transcutânea, e assim, por definição, cobre a faixa completa de correntes aplicadas transcutaneamente usadas para excitação nervosa. (1) Esta técnica consiste na aplicação de eletrodos sobre a pele intacta com o objetivo de estimular as fibras nervosas de grande diâmetro, perfeitamente mielinizadas permitindo a condução elétrica rápida bem como fibras motoras. Esta ativação desencadeia a nível central, os sistemas analgésicos descendentes de caráter inibitório sobre a transmissão nociceptiva conduzida pelas fibras não mielinizadas de pequeno calibre, gerando desta forma a redução ou até mesmo a inibição da dor.(2)

## 3. Indicações

- 3.1 Flacidez Muscular
- 3.2 Dor crônica, Lombalgia, Bursite, Tendinite
- 3.3 Dor aguda, Pós- operatório tardio
- 3.4 Efeitos antieméticos
- 3.5 Tonificação Corporal
- 3.6 Redução e Trofismo Muscular

## 4. Tecnologia

O aparelho ONDAS RUSSAS MAX faz parte da família de eletro estimuladores analógicos da CECBRA, ou seja, os sinais elétricos gerados pelo equipamento tem seu ajuste de corrente efetuados de forma analógica através de potenciômetros independentes para cada canal, tornando o equipamento de fácil e rápido manuseio. Os módulos eletrônicos que compõem o equipamento são capazes de gerar altas intensidades de maneira eficaz e confortável.

## 5. Diferenciais

- 5.1. Praticidade: Fácil configuração de parâmetros para profissionais que tenham experiência e optam por

configurarem manualmente os parâmetros.

5.2. Multicorrentes: O aparelho disponibiliza correntes para aplicações voltadas a fisioterapia TENS e FES e para estética Corrente Russa.

5.3. Acessórios: Cabo de saída de silicone com cores diferenciadas e eletrodos com isolamento da parte condutiva deixam a aplicação do tratamento mais segura e prática.

## 6. Composição

- 6.1 Um equipamento Ondas Russas Max
- 6.2 Quatro Eletrodos Corporais de 95mm
- 6.3 Quatro Eletrodos Corporais de 65mm
- 6.4 Um eletrodo Facial
- 6.5 Cinco Cabos de Saída em silicone e diversas cores
- 6.6 Duas faixas Elásticas Ajustáveis 60 cm
- 6.7 Duas faixas Elásticas Ajustáveis 120 cm
- 6.8 Um Termo de Garantia
- 6.9 Um Manual do Usuário

## 7. Especificações

- 7.1. Terapia:** Eletroestimulação
- 7.2. Classificação:** Eletroestimulador Analógico
- 7.3. Tipo de Saída:** Retangular
- 7.4. Corrente de Estimulação:** ~120mA
- 7.5. Frequência de Saída:** 2.3kHz
- 7.6. Frequência de Emissão:** 1 a 99Hz
- 7.7. Quantidade de Canais:** 4 Canais corporais independentes + 1 facial
- 7.8. Temporizador:** 0 a 60 minutos ±5%
- 7.9. Alimentação:** 220Vac 60Hz (consulte disponibilidade 110vac).
- 7.10. Comprimento x Largura x Altura:** 440mm x 300mm x 160mm
- 7.11. Peso Bruto:** 5.7kg
- 7.12. Peso líquido:** 2.9kg
- 7.13. Origem:** Santa Catarina, Brasil.
- 7.14. Registro ANVISA:** 80689300004
- 7.15. Normas Certificadas:** IEC 60601-1, 60601-1-2, 60601-1-4, 60601-1-6, 60601-1-8, 60601-2-10.
- 7.16. Sistema de Qualidade:** ISO 13485:2004, ISO 9001:2008.

## 8. Importante

Este equipamento é de uso exclusivo por terapeutas profissionais que possuam formação clínica específica sobre a terapia em questão.

A CECBRA recomenda ao operador sempre ler atentamente o seu Manual do Usuário para obter informações precisas e atualizadas sobre as contraindicações desta terapia e instruções adicionais para operação em segurança.

A CECBRA em parceria com os comércios revendedores disponibiliza um atendimento técnico personalizado, através de canais como telefone, e-mail, WhatsApp e redes sociais, atendendo qualquer dúvida ou questionamento sobre este equipamento.

## 9. Referências

- 9.1. Robertson, Val. **Eletroterapia Explicada Princípios e Prática.** 4ed. Elsevier. RJ. 2009
- 9.2. AGNE, Jones E. **Eletrotermofototerapia.** 1ed. Santa Maria Rs. 2013
- 9.3. BRIEL, Alysson F. **influência da Corrente Russa no ganho de força e trofismo muscular dos flexores no antebraço não dominante.** Arq. Ciênc. Saúde Unipar; set/dez, 2003
- 9.4. KITCHEN, Sheila. **Eletroterapia Prática Baseada em Evidências.** 11ed. Manole. Barueri, SP. 2003