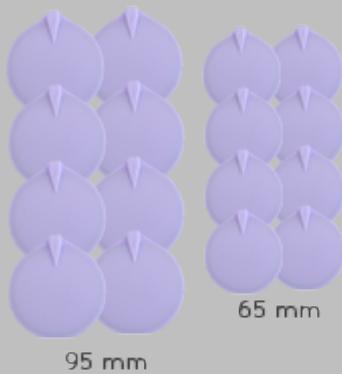


## COMBI TREND 8



### 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). (g.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.(g.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.(g.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. (g.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. (g.3)

Corrente Exponencial: é uma corrente estimulante de baixa frequência que se caracteriza por um pulso de maior tempo de duração e pausa entre os impulsos. A duração de pulso varia de 0,01 a 2.000ms (g.4)

Interferencial: é essencialmente uma corrente de frequência média cuja amplitude aumenta e diminui ritmicamente em baixa frequência.(g.2)

TENS: Significa Estimulação Elétrica Nervosa Transcutânea, e assim, por definição, cobre a faixa completa de correntes aplicadas transcutaneamente usadas para excitação nervosa. (g.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.(g.2)

TENS Convencional: Frequência elevada de 90 a 130Hz, duração do pulso de 20 a 50µs.(g.2)

TENS Acupuntura: Frequência abaixo de 10Hz, largura do impulso de 180 a 250µs.(g.2)

TENS Burst: Frequência de trens de impulsos de 2 a 8Hz, com uma frequência portadora de 100Hz, ocorrendo a liberação de endorfinas.(g.2)

TENS Breve- Intensa: Caracterizado pelo uso da frequência, duração dos pulsos e intensidade muito elevados com estímulos sensoriais e motores gerando contrações tetânicas ou vibracionais.(g.2)

## 3. Indicações

- 3.1 Atrofia muscular
- 3.2 Pós- operatório
- 3.3 Fortalecimento Muscular
- 3.4 Relaxamento Muscular

## 4. Tecnologia

O aparelho COMBI TREND 8 faz parte da família de eletro estimuladores digitais da CECBRA, o que significa que os diversos sinais elétricos gerados pelo equipamento são controlados e modulados por microprocessadores gerando uma melhor qualidade da corrente de estimulação, além de possuir uma configuração mais prática e amigável. O equipamento possui controle independente nos 8 canais corporais e 1 facial disponíveis para a terapia, contando com módulos eletrônicos capazes de entregar altas intensidades porém sem apresentar o efeito da sensação de choque Elétrico comumente encontrado em estimuladores de menor qualidade.

## 5. Diferenciais

- 5.1. Praticidade: Controle e personalização de todos os canais independentes de forma 100% digital.
- 5.2. Multicorrentes: O aparelho disponibiliza, Corrente Russa, Interferencial Bipolar, TENS e Impulsos (Retangular, triangular ou Exponencial), contando assim com as principais e mais tradicionais correntes para tratamentos fisioterapêuticos e estéticos.
- 5.3. Acessórios: Cabos 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 COMBI TREND 8
- 6.2 Oito Eletrodos Corporais de 95mm
- 6.3 Oito Eletrodos Corporais de 65mm
- 6.4 Um Eletrodo Facial
- 6.5 Nove Cabos de Saída em silicone e diversas cores
- 6.6 Quatro Faixas Elásticas Ajustáveis 60 cm
- 6.7 Quatro Faixas Elásticas Ajustáveis 120 cm
- 6.8 Um Cabo de força destacável
- 6.9 Um Termo de Garantia
- 6.10 Um Manual de Usuário

## 7. Especificações

- 7.1. Terapia:** Eletroestimulação
- 7.2. Classificação:** Eletroestimulador Digital
- 7.3. Tipo de Saída:** Onda Sinusoidal, Quadrada, Triangular e Exponencial
- 7.4. Corrente de Estimulação:** ~120 mA
- 7.5. Frequência de Saída:** 2.5kHz
- 7.6. Quantidade de Canais:** 8 canais corporais + 1 facial
- 7.7. Temporizador:** 0 a 60 minutos ±5%
- 7.8. Alimentação:** 220Vac 60Hz (consulte disponibilidade 110Vac).
- 7.9. Comprimento x Largura x Altura:** 429 x 333 x 146 mm
- 7.10. Peso Bruto:** 8,00
- 7.11. Peso Líquido:** 6,5
- 7.12. Origem:** Santa Catarina, Brasil.
- 7.13. Registro ANVISA:** 80689300003
- 7.14. Normas Certificadas:** IEC 60601-1, 60601-1-2, 60601-1-4, 60601-1-6, 60601-2-10.
- 7.15. 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 trefismo muscular dos flexores no antebraço não dominante.** Arq. Ciênc. Saúde Unipar; set/dez, 2003

9.4. PEREIRA, Franklin. **Eletroterapia sem mistérios.** Aplicações em estética facial e corporal. 3ed. Rubio. RJ. 2007