

EQUIPAMENTOS DE ELECTROESTIMULAÇÃO
MAGNETOTERAPIA



MAG | 1000

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

O MAG 1000 é um aparelho ideal para a terapia domiciliária. O MAG 1000 tem um 1 aplicador terapêutico irradiante no interior de uma cómoda faixa com elástico. Os 20 programas pré-instalados permitem actuar sobre as mais variadas patologias, simplesmente seleccionando o programa com a frequência desejada.

O MAG1000 é como o aparelho ideal para o tratamento das patologias a cargo dos tecidos macios, músculos, tendões, pele e nervos, em patologias como tendinite, flebite, ciáticas, hérnias e para recuperação funcional de traumas e contusões. Para além disso, o MAG1000 está indicado para os retardamentos da calcificação.

INFORMAÇÕES SOBRE A MAGNETOTERAPIA

Diferença entre magnetoterapia a alta e a baixa frequência.

A magnetoterapia de baixa frequência e alta intensidade, medida em Gauss, é particularmente indicada para a calcificação óssea e também encontra válida aplicação na terapia da dor e em geral no tratamento dos tecidos macios.

A alta frequência e baixa intensidade, medida em milivats, está, contudo, particularmente indicada na terapia da dor, cicatrizações, edemas e, em geral, no tratamento de patologias a cargo dos tecidos macios. Pode também ser aplicada para a calcificação mas são necessárias mais sessões com a magnetoterapia a baixa frequência.

Diferença entre magneto a alta frequência e TENS.

O TENS actua sobre a dor com uma acção predominante sobre as vias nervosas.

A magnetoterapia a alta frequência, para além de actuar sobre as terminações nervosas, actua com maior eficácia a nível da estrutura celular, favorecendo um restabelecimento das condições fisiológicas normais.

PROGRAMAS

1 - 8 Hz 45 min	6 - 16 Hz 4 horas	11 - 64 Hz 2 horas	16 - 160 Hz 4 horas
2 - 8 Hz 2 horas	7 - 32 Hz 2 horas	12 - 64 Hz 4 horas	17 - 320 Hz 2 horas
3 - 8 Hz 4 horas	8 - 32 Hz 4 horas	13 - 80 Hz 2 horas	18 - 320 Hz 4 horas
4 - 16 Hz 45 min	9 - 48 Hz 2 horas	14 - 80 Hz 4 horas	19 - 640 Hz 2 horas
5 - 16 Hz 2 horas	10 - 48 Hz 4 horas	15 - 160 Hz 2 horas	20 - 640 Hz 4 horas

Dimensões: 90 X 145 X 35 mm



O MAG1000 é um dispositivo médico CE0476



INCLUI

1 Faixa elástica terapêutica
Bateria interior Ni-Mh recarregável
Carregador da bateria 110/240VAC 50/60Hz
Manual de instruções e de posições da faixa
Bolsa de transporte

2º faixa opcional

MAG | 2000 PLUS

MAGNETOTERAPIA BAIXA FREQUÊNCIA ALTA INTENSIDADE

O MAG 2000 PLUS representa o melhor da nova linha de produtos para magnetoterapia concebidos e realizados pelo departamento I+D da Iacer.

Trata-se da evolução natural do MAG2000, do qual herda a forma e a aparência, mas com características técnicas e prestações que o tornam num produto ideal para o uso profissional que procura um produto óptimo a um preço muito competitivo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPAIS

O MAG2000 PLUS tem 20 programas pré-configurados identificados com o nome das patologias mais comuns, (osteoporose, periartrite, etc.) 14 programas identificados com a frequência de trabalho (de 1 a 100 Hertz) e um programa Autoscan com variação contínua de frequência para o tratamento de tecidos moles e tecidos duros na mesma sessão de terapia.

O MAG2000 PLUS tem a possibilidade de programar e guardar na memória 10 programas do utilizador, personalizáveis por intensidade do campo magnético e por frequência de trabalho (até 120 Hertz).

Para além disso, graças à utilização de novos aplicadores de duas bobinas, o MAG2000 PLUS permite intensidades de campo magnético extremamente elevadas, até 400 Gauss sobre as duas saídas (200 Gauss por saída), o que permite tratamentos em profundidade e com tempos reduzidos relativamente às sessões de terapia habituais.

PROGRAMAS

Osteoporose	Periartrite	70 Hz
Artrose	Coxartrose	80 Hz
Artrite	Atrofas musculares	90 Hz
Cefaleia	Cont. musculares	100 Hz
Neuralgias	Osteonecrose	Autoscan
Cervicalgia	1 Hz	Utilizador 01
Distorsões	3 Hz	Utilizador 02
Fracturas	5 Hz	Utilizador 03
Cicatrizações	10 Hz	Utilizador 04
Úlceras	15 Hz	Utilizador 05
Nev. Intercost.	20 Hz	Utilizador 06
Lombalgia	30 Hz	Utilizador 07
Ciática	40 Hz	Utilizador 08
Nervo trigémino	50 Hz	Utilizador 09
Úlceras varicosas	60 Hz	Utilizador 10



O MAG2000 PLUS pode ser utilizado com a prática faixa elástica terapêutica de 3 solenóides presente no modelo base MAG2000.

INCLUI

Aplicador de duas bobinas e Faixa elástica terapêutica
Alimentador
manual de instruções e de posições da faixa
Bolsa para transporte

Dimensões do aparelho: 180 x 110 x 50 mm

EQUIPAMENTOS DE ELECTROESTIMULAÇÃO
ELECTROESTIMULADORES



T-ONE MEDI |

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Electroestimulador de 4 canais independentes com a possibilidade de ligar até 8 eléctrodos. gerador de corrente constante, emissão constante também em caso de variação das condições da pele, a máquina pára caso ocorra um desligamento accidental dos eléctrodos. gerador de onda quadrada bifásica e compensada: a quantidade de corrente entre o pólo positivo e o negativo é igual e constante, evita-se assim o perigoso efeito térmico de polarização possível com um estimulador de tensão constante. Gerador de onda monofásica, apenas para programa iontoforese, feed-back do utilizador: o aparelho reconhece se o utilizador está ligado. Teclado soft touch com comandos simples e intuitivos. Conduz em linha o utilizador com instruções rápidas de utilização indicadas directamente no ecrã. Funcionamento com 4 baterias de 1,2 ou 1,5 Volts, recarregáveis. personalização de tratamento com a selecção homem/mulher. Intensidade máxima 240 mApp, com regulação pontual de 0,5 mA. Intensidade efectiva 120 mA

PROGRAMAS

18 programas TENS
TENS convencional (rápido)
TENS endorfinico (atrasado)
TENS de varrimento
TENS nos valores máximos
TENS Burst
Microcorrente
Vascularização
Anti-feridas
Anti-inflamatório
Cervicalgia/cefaleia miotensiva
Lombalgia/ciatalgia
Distorções/contusões
Hematomas/Dores mão e pulso
Estímulo molde
Epicondilite
Epitrocleite
Periartrite
Cansaço das pernas

9 programas Rehab
Iontoforese 1
Iontoforese 2
Prevenção atrofia *
Atrofia, recuperação trofismo, *
Tonificação sequencial 1 *
Tonificação sequencial 2 *
Incontinência por esforço, sonda excluída,
Incontinência por urgência, sonda escl.
Hematomas

13 programas Fitness
Refirmação *
Tonificação *
Força base *
Força veloz *
Força explosiva *
Força resistente *
Resistência *
Capilarização *
Recuperação muscular *
Agonista-antagonista *
Lipólise
Drenagem
Microlifting

* Estes programas permitem a configuração de 6 formas diferentes.

ESTÍMULO ALTERNADO SOBRE OS QUATRO CANAIS

O aparelho é capaz de gerar impulsos alternados sobre os quatro canais de modo que produzam contracções ou estímulos sequenciais. Esta característica permite uma utilização eficaz no âmbito da readaptação para estimular as "cadeias cinéticas" e no âmbito desportivo para o treino muscular e a massagem sequencial. A grande potência que o aparelho gera, também permite a utilização pelos desportistas mais exigentes

110 PROGRAMAS



Dispositivo médico certificado CE0476



INCLUI

Electroestimulador com ecrã gráfico
4 cabos de ligação de eléctrodos, 8 eléctrodos adesivos manual de utilização e colocação de eléctrodos
24 eléctrodos de diversos tamanhos
4 baterias recarregáveis com carregador (incluído)
bolsa para transporte

Dimensões do aparelho: 76 X 125 X 34 mm

T-ONE MEDI | PRO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Electroestimulador de 4 canais independentes com a possibilidade de ligar até 8 eléctrodos. gerador de corrente constante, emissão constante também em caso de variação das condições da pele, a máquina pára caso ocorra um desligamento accidental dos eléctrodos. gerador de onda quadrada bifásica e compensada: a quantidade de corrente entre o pólo positivo e o negativo é igual e constante, evita-se assim o perigoso efeito térmico de polarização possível com um estimulador de tensão constante. Gerador de onda monofásica, apenas para programa iontoforese, feed-back do utilizador: o aparelho reconhece se o utilizador está ligado. Teclado soft touch com comandos simples e intuitivos. Conduz em linha o utilizador com instruções rápidas de utilização indicadas directamente no ecrã. Funcionamento com 4 baterias de 1,2 ou 1,5 Volts, recarregáveis. Personalização de tratamento com a selecção homem/mulher. Intensidade máxima 240 mApp, com regulação pontual de 0,5 mA. Intensidade efectiva 120 mA.

PROGRAMAS

18 programas TENS
TENS convencional (rápido)
TENS endorfinico (atrasado)
TENS de varrimento
TENS nos valores máximos
TENS Burst
Microcorrente
Vascularização
Anti-feridas
Anti-inflamatório
Cervicalgia/cefaleia miotensiva
Lombalgia/ciatalgia
Distorções/contusões
Hematomas/Dores mão e pulso
Estímulo palmilha
Epicondilite
Epitrocleite
Periartrite
Cansaço das pernas

9 programas Rehab
Iontoforese 1
Iontoforese 2
Prevenção atrofia *
Atrofia, recuperação trofismo, *
Tonificação sequencial 1 *
Tonificação sequencial 2 *
Incontinência por esforço, sonda excluída,
Incontinência por urgência, sonda escl.
Hematomas

PROGRAMAS LIVRES
TENS endorfinico
TENS rápido
EMS 1
EMS 2
EMS 3

13 programas Fitness
Refirmação *
Tonificação *
Força base *
Força veloz *
Força explosiva *
Força resistente *
Resistência *
Capilarização *
Recuperação muscular *
Agonista-antagonista *
Lipólise
Drenagem
Microlifting

* Estes programas permitem a configuração de 6 formas diferentes.

ESTÍMULO ALTERNADO SOBRE OS QUATRO CANAIS

O aparelho é capaz de gerar impulsos alternados sobre os quatro canais de modo que produzam contracções ou estímulos sequenciais. Esta característica permite uma utilização eficaz no âmbito da readaptação para estimular as "cadeias cinéticas" e no âmbito desportivo para o treino muscular e a massagem sequencial. A grande potência que o aparelho gera, também permite a utilização pelos desportistas mais exigentes.

110 PROGRAMAS + 5 LIVRES



Dispositivo médico certificado CE0476



INCLUI

Electroestimulador com ecrã gráfico
4 cabos de ligação de eléctrodos, 8 eléctrodos adesivos manual de utilização e colocação de eléctrodos
24 eléctrodos de diversos tamanhos
4 + 4 baterias recarregáveis com carregador (incluído)
bolsa para transporte

Dimensões do aparelho: 76 X 125 X 34 mm

T-ONE MEDI | PHYSIO

O novo dispositivo para responder às exigências, sempre crescentes, dos Fisioterapeutas e da reabilitação. Um longo e completo estudo seguido de um projecto eficaz conseguiram desenvolver o aparelho mais pequeno e mais potente do mundo com capacidade para gerar formas de onda específicas para o mundo da terapia profissional: Programas Músculo Denervado, TENS, NEMS, FES, Iontoforese, Diadinâmicas, CP, LP, HVPC, interferenciais, Kotz, Neofarádicas, Osteogénese.

A micro tecnologia utilizada permite inserir num dispositivo portátil um cartão electrónico com capacidade para executar programas para a estimulação do músculo denervado com um consumo de energia global baixo, sem limitar a potência de emissão e aumentando a duração das baterias.

A utilização do sistema com baterias recarregáveis externamente permite ao Fisioterapeuta utilizar o dispositivo com comodidade, tanto na clínica como fora dela.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPAIS

- Electroestimulador de 4 canais independentes com a possibilidade de ligar até 8 eléctrodos;
- gerador de corrente constante (emissão constante também em caso de variação das condições da pele, para caso ocorra um separação accidental dos eléctrodos);
- gerador de onda quadrada bifásica compensada; deste modo evita-se o perigo de polarização possível ao contrário de outro tipo de electroestimuladores de tensão constante;
- gerador de onda monofásica (apenas para programa iontoforese e microcorrente);
- gerador de correntes Diadinâmicas, interferenciais, alta tensão, Kotz, Neofarádica, Osteogénese;
- feed-back; o aparelho reconhece se o utilizador está ligado;
- teclado de contacto suave com teclas simples e intuitivas;
- visão no ecrã com instruções rápidas de utilização acessível directamente sobre o ecrã;
- funcionamento com 4 baterias de 1,2 V recarregáveis ou de 1,5 V;
- personalização de tratamento SEM com a selecção homem/mulher;
- dispositivo completamente programável;
- intensidade máxima de 240 mApp, com regulação em passagens de 0,5 mA.

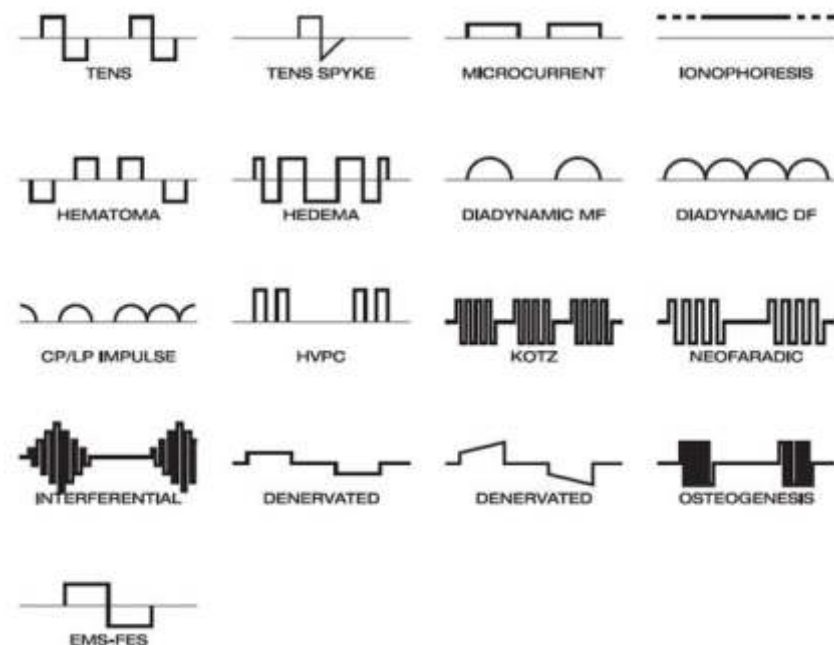
GESTÃO DE MEMÓRIAS LIVRES

O aparelho contém programas livres para tratamento do músculo denervado, Tens de baixa frequência (endorfinico) e de alta frequência (rápido). Permite também programar parâmetros de electroestimulação com rampas de subida do impulso de 1, 2, 3 segundos para a estimulação de músculos enervados e parcialmente denervados, programas FES (incontinência), agonista/antagonista. O potente microprocessador permite modificar a selecção: tempo de terapia, tempo de contracção, frequência de contracção, tempo de recuperação activo, frequência de recuperação activa, rampa de subida e descida. Tudo de forma fácil e directamente a partir do ecrã do equipamento.

PROGRAMAS

26 FORMAS de ONDA	5 tipos de TENS, NEMS (microcorrente), Iontoforese, Diadinâmicas MF e DF, período curto, período longo, HVPC (alta tensão), KOTZ, Neofarádica, interferenciais.
25 PROGRAMAS REHAB	Denervado, parcialmente denervado, incontinência, dor, insuficiência venosa, osteogénese.
87 PROGRAMAS EMS	Tonificação, força, velocidade, explosividade, capilarização, drenagem, atrofia, prevenção da atrofia.
18 MEMÓRIAS LIVRES	Denervado, TENS, Tens Spyke, EMS, FES, agonista/antagonista.

FORMAS DE ONDA



138 PROGRAMAS
+ 18 MEMÓRIAS LIVRES



Dispositivo médico certificado CE0476

INCLUI

- Aparelho com ecrã gráfico de 4 canais
- 4 cabos de ligação de eléctrodos (8 eléctrodos)
- Manual de utilização e manual das posições
- 24 eléctrodos
- Kit iontoforese
- 4+4 baterias recarregáveis com carregador de baterias
- Bolsa para transporte

Dimensões do aparelho: 76 X 125 X 34 mm



T-ONE MEDI | EVO II

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Electroestimulador de 4 canais independentes com a possibilidade de ligar até 8 eléctrodos. gerador de corrente constante, emissão constante também em caso de variação das condições da pele, e máquina pára caso ocorra um desligamento accidental dos eléctrodos. gerador de onda quadrada bifásica e compensada: a quantidade de corrente entre o pólo positivo ye c negativo é igual e constante, evita-se assim o perigoso efeito térmico de polarização possível com um estimulador de tensão constante. Feed-back do utilizador: o aparelho reconhece se o utilizador está ligado. teclado soft touch com comandos simples e intuitivos. Conduz em linha o utilizador com instruções rápidas de utilização directamente no ecrã. Funcionamento com bateria interior Ni-Mh recarregável de 1600mAh. personalização de tratamento com a selecção homem/mulher. Intensidade máxima 240 mApp, corr regulação pontual de 0,5 mA. Intensidade efectiva 120 mA.

PROGRAMAS

16 programas TENS
TENS rápido
TENS endorfinico, atrasado,
TENS de varrimento
TENS nos valores máximos
TENS Burst
Cervicalgia Cefaleia
Lombalgia
Ciática
Distorções Contusões
Anti-inflamatório
Vascularização
Anti-feridas
Hematomas
Impulsos regeneradores
Prevenção atrofia
Atrofia

9 programas Beauty
Lipolise *
Refirmação *
Tonificação *
Definição *
Modelador *
Microlifting
Massagem relaxante
Defatigante geral
Drenagem

11 Programas Desporto
Aquecimento *
Recuperação muscular *
Capillarizzazione
Agonista/antagonista *
Força resistente *
Força base *
Força veloz *
Força explosiva *
Resistência *
Contracções tónicas
Contracções fásicas

* Estes programas permitem a configuração de 6 formas diferentes.

ESTÍMULO ALTERNADO SOBRE OS QUATRO CANAIS

O aparelho é capaz de gerar impulsos sobre os quatro canais de modo que produzam contracções ou estímulos sequenciais. Esta característica permite uma utilização eficaz no âmbito da readaptação para estimular as "cadeias cinéticas" e no âmbito desportivo para o treino muscular e a massagem sequencial. A grande potência que o aparelho gera, também permite a utilização pelos desportistas mais exigentes.

101 PROGRAMAS.

Mais de 300 formas de aplicação.



Dispositivo médico certificado CE0476



INCLUI

Electroestimulador com ecrã gráfico
4 cabos de ligação eléctrodos, para ligar até 8 eléctrodos adesivos
Manual de utilização e colocação de eléctrodos
5 conjuntos de eléctrodos
Bateria interior Ni-Mh recarregável
Carregador bateria
Bolsa para o transporte

Dimensões do aparelho: 76 X 125 X 34 mm

MIO CARE | TENS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Electroestimulador de 2 canais independentes com a possibilidade de ligar até 8 eléctrodos. Gerador de onda quadrada bifásica compensada. A quantidade de corrente que circula entre positivo negativo é igual e constante, evitando o perigoso efeito polar possível se se estimular com uma onda nã compensada. Digital com teclado simples e intuitivo. Instruções sobre o programa em curso e o tempo restante visível directamente no ecrã. Bateria interna recarregável. 200 mApp de intensidade máxima. 100 mA de intensidade efectiva.

PROGRAMAS

TENS convencional (rápido)
TENS endorfinico (atrasado)
TENS com valores máximos.
Anti-inflamatório.
Cervicalgia/cefaleia miotensiva
Lombalgia/ciatalgia
Distorções/ contusões

Vascularização
Relaxante
Hematomas
Prevenção atrofia
Prevenção atrofia
Dores mão e pulso
Estimulação plantar

Epicondillite
Epitrocleite
Periartrite
Microcorrente
Incontinência por esforço
Incontinência por urgência

FORMAS DE ONDA OU NÚMERO DE PROGRAMAS?

Muitos dispositivos no mercado oferecem aparentemente um grande número de programas, com um custo mínimo. Convém esclarecer que o número de programas não deve confundir-se com os nomes ou o número de tratamentos. Alguns baseiam-se na ignorância dos consumidores e a troca de programas e tratamentos. O mesmo programa TENS CONVENCIONAL, por exemplo, pode aplicar-se em até em 50 partes do corpo, mas é sempre o mesmo programa com o mesmo propósito, 1 programa e 50 aplicações do programa. Os programas são diferentes quando uma ou mais das seguintes variáveis são diferentes: Intensidade, frequência e duração da estimulação.

O TENS convencional trabalha por exemplo entre 70 e 150 Hz, com uma duração do impulso de 50/70 microssegundos por um período de, pelo menos, 40 minutos. O TENS endorfinico trabalha entre 1 e 4 Hz, com uma duração do impulso de 250/300 microssegundos por um período de, pelo menos, 20 minutos. Os objectivos são diferentes: no primeiro caso, uma redução imediata da dor e não muito duradoura; no segundo caso, uma redução da dor e mais duradoura.

É apenas um exemplo para esclarecer que os electroestimuladores não são todos iguais: é crucial para o sucesso do tratamento a utilização de equipamentos bem programados (por profissionais) e que tenham, não um grande número de programas teóricos, mas uma série de formas de onda adequadas para a consecução dos objectivos.

É O OBJECTIVO DO SEU MIO-CARE TENS!

20 PROGRAMAS MÉDICOS,
300 FORMAS DE APLICAÇÃO.



Dispositivo médico certificado CE0476



INCLUI

TENS Electroestimulador com ecrã gráfico
2 cabos de eléctrodos com 4 ligações
Guia do utilizador e manual de colocação dos eléctrodos.
16 eléctrodos
carregador da bateria interna
bolsa para o armazenamento do produto
caixa da embalagem
Dimensões do aparelho: 60 X 135 X 19 mm

MIO CARE | FITNESS

55 PROGRAMAS. 500 FORMAS DE APLICAÇÃO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Electroestimulador de 2 canais independentes com a possibilidade de ligar até 8 eléctrodos. Gerador de onda quadrada bifásica compensada. A quantidade de corrente que circula entre positivo e negativo é igual e constante, evitando o perigoso efeito polar possível se se estimular com uma onda não compensada.

Funcionamento assíncrono dos canais de estimulação (lipólise, agonista-antagonista, contracções tónicas e fásicas, massagem profunda).

Digital com teclado simples e intuitivo.

Instruções sobre o programa em curso e o tempo restante visível directamente no ecrã.

Bateria interna recarregável.

200 mA de intensidade máxima.

100 mA de intensidade efectiva.

ESTIMULAÇÃO ALTERNADA DOS CANAIS

O aparelho é capaz de gerar impulsos alternados nos dois canais para produzir as contracções ou a estimulação sequencial. Esta característica permite um uso eficaz na estética para a lipólise e no desporto para a formação dos músculos agonistas ou massagem sequencial. A grande potência que pode gerar pode utilizar-se também para os desportos mais exigentes.

Dimensões do aparelho: 60 X 135 X 19 mm

PROGRAMAS

20 programas médicos

TENS convencional (rápido)

TENS endorfinico (atrasado)

TENS com valores máximos.

Anti-inflamatório.

Cervicalgia/cefaleia miotensiva

Lombalgia/ciatalgia

Distorções/ contusões

Vascularização

Relaxante

Hematomas

Prevenção atrofia

Prevenção atrofia

Dores mão e pulso

Estimulação plantar

Epicondilite

Epitrocleite

Periartrite

Microcorrente

Incontinência por esforço

Incontinência por urgência

15 programas beleza

Fortalecimento dos membros superiores e tronco

Fortalecimento dos membros inferiores

Tonificação dos membros superiores e tronco

Tonificação dos membros inferiores

Definição dos membros superiores e tronco

Definição dos membros inferiores

Modelação

Microlifting

Lipólise abdómen

Lipólise músculos

Lipólise glúteos e ancas

Lipólise braços

Elasticidade tecidos

Capilarização

Cansaço das pernas

20 programas fitness

Aquecimento

Resistência dos membros superiores e tronco

Resistência dos membros inferiores

Força resistente dos membros superiores e tronco

Força resistente dos membros inferiores

Força básica dos membros superiores e tronco

Força básica dos membros inferiores

Força veloz dos membros superiores e tronco

Força veloz dos membros inferiores

Força explosiva dos membros superiores e tronco

Força explosiva dos membros inferiores

Capilarização profunda

Recuperação muscular

Agonista-antagonista

Contracções tónicas sequenciais dos membros superiores e tronco

Contracções tónicas sequenciais dos membros inferiores

Contracções fásicas sequenciais dos membros superiores e tronco

Contracções fásicas sequenciais dos membros inferiores

Relaxante

Massagem profunda



Dispositivo médico certificado CE0476



INCLUI

TENS Electroestimulador com ecrã gráfico

2 cabos de eléctrodos com 4 ligações

Guia do utilizador e manual de colocação dos eléctrodos.

16 eléctrodos

carregador da bateria interna

bolsa para o armazenamento do produto

caixa da embalagem

 **SORISA**[®] S.A.

SORISA S.A.

Sede/ Centro de Assistência Técnica e Logística: Rua José Fonseca Carvalho, nº9 - 2685-869 - Prior Velho - LISBOA - PORTUGAL

Telefone: +351 21 033 43 00 | Fax: +351 21 033 43 99 | E-mail: geral@sorisa.pt | www.sorisa.pt