

# CK Gab 5



*Manual de Instruções*

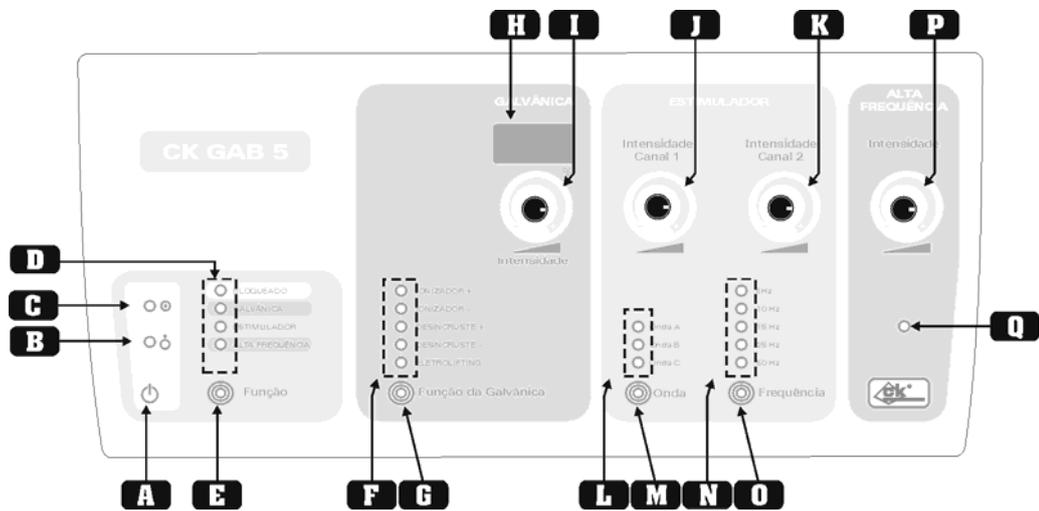
# **Apresentação**

Modelo Comercial: **CK GAB 5**  
Nome Comercial: **CK GAB 5**  
Nome Técnico: **Aparelho de Múltiplo Uso em Estética**  
Fornecedor: **CK Indústria e Comércio de Aparelhos Eletromedicinais Ltda.**  
Endereço: **Rua Apinagés 1577 - São Paulo - SP**  
CEP: **01258-001**  
Telefone: **(11) 3672-0694**  
Fax: **(11) 3865-8987**  
Internet: **<http://www.ck.com.br>**  
E-mail: **info@ck.cm.br**  
C.N.P.J.: **56.045.990/0001-39**  
Resp. Técnico: **Engº. Eletº. Alessandra V. Martins**  
**CREA/SP: 5060308760**  
Reg. Anvisa nº.: **10282710012**

# Índice

<i>CAPÍTULO</i>		<i>PÁGINA</i>
<b>1</b>	<b><i>PAINEL DE CONTROLE</i></b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b><i>ACESSÓRIOS</i></b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b><i>SAÍDAS</i></b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b><i>INSTALAÇÃO DO APARELHO</i></b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b><i>ALTA FREQUÊNCIA</i></b>	<b>8</b>
	<i>INDICAÇÕES TERAPÊUTICAS, INSTRUÇÕES DE USO, CUIDADOS COM O USO.</i>	
<b>6</b>	<b><i>DESINCRUSTE</i></b>	<b>10</b>
	<i>INSTRUÇÕES DE USO, CUIDADOS COM O USO.</i>	
<b>7</b>	<b><i>IONIZADOR</i></b>	<b>12</b>
	<i>INSTRUÇÕES DE USO, CUIDADOS COM O USO.</i>	
<b>8</b>	<b><i>ELETROLIFTING</i></b>	<b>14</b>
	<i>INSTRUÇÕES DE USO, CUIDADOS COM O USO.</i>	
<b>9</b>	<b><i>ESTIMULADOR FACIAL</i></b>	<b>16</b>
	<i>INDICAÇÕES TERAPÊUTICAS, INSTRUÇÕES DE USO, CUIDADOS COM O USO.</i>	
<b>10</b>	<b><i>ANTES DE SOLICITAR O SERVIÇO</i></b>	<b>18</b>
<b>11</b>	<b><i>ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE</i></b>	<b>21</b>
<b>12</b>	<b><i>ASSISTÊNCIA TÉCNICA</i></b>	<b>22</b>
<b>13</b>	<b><i>DADOS TÉCNICOS</i></b>	<b>23</b>

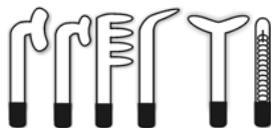
## PAINEL DE CONTROLE CK GAB 5



## Descrição dos Comandos

<b>A</b>	<b>Chave Espera / Ligado</b> Pressione esta tecla quando o aparelho estiver em funcionamento para interromper sua operação ou simplesmente LIGADO para colocar em estado de ESPERA.
<b>B</b>	 Iluminado na cor <b>laranja</b> quando se conecta o cabo de alimentação à rede elétrica indicando que o aparelho está no estado de <b>ESPERA</b> .
<b>C</b>	 Iluminado na cor <b>verde</b> quando o aparelho está <b>LIGADO</b> e pronto para operação.
<b>D</b>	<b>Indicadores de Função Seleccionada</b> Luminosos (Leds) da função da Galvânica escolhida.
<b>E</b>	 <b>Seletor de Função</b> / <i>Selecciona a função desejada pelo usuário.</i>
<b>F</b>	<b>Indicadores de Função Seleccionada</b> Luminosos (Leds) da função da Galvânica escolhida.
<b>G</b>	 <b>Seletor de Função da Galvânica</b> / <i>Selecciona a função desejada pelo usuário.</i>
<b>H</b>	<b>Display</b> Indica a intensidade da corrente aplicada ( <i>em porcentagem</i> ).
<b>I</b>	<b>Controle de Intensidade da Galvânica</b> Acionado por potenciômetro com chave.
<b>J</b>	<b>Controle de Intensidade do Canal 1 do Estimulador</b> Acionado por potenciômetro com chave.
<b>K</b>	<b>Controle de Intensidade do Canal 2 do Estimulador</b> Acionado por potenciômetro com chave.
<b>L</b>	<b>Indicadores do Tipo de Onda Seleccionada</b> Luminosos (Leds) do tipo de Onda do Estimulador escolhida.
<b>M</b>	 <b>Seletor de Tipo de Onda</b> / <i>Selecciona o Tipo de Onda do Estimulador.</i>
<b>N</b>	<b>Indicadores da Frequência Seleccionada</b> Luminosos (Leds) da Frequência do Estimulador escolhida.
<b>O</b>	 <b>Seletor de Frequência</b> / <i>Selecciona a Frequência do Estimulador.</i>
<b>P</b>	<b>Controle de Intensidade do Alta Frequência</b> Acionado por potenciômetro com chave.
<b>Q</b>	<b>Indicadores da Função Alta Frequência</b> Luminosos (Leds) que indica que a função Alta Frequência está seleccionada.

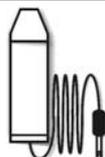
A



Um jogo de eletrodos de Alta Frequência:

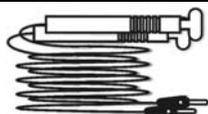
- um eletrodo tipo Standard (grande)
- um eletrodo tipo Standard (pequeno)
- um eletrodo tipo Pente para tratamento capilar
- um eletrodo tipo Fulgurador para cauterização
- um eletrodo tipo Forquilha para pescoço e busto
- um eletrodo tipo Saturador para estimulação indireta

B



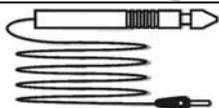
Uma Bobina de Alta Frequência

C



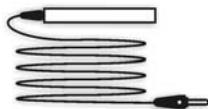
Dois terminais tipo Bolinha com Fios Vermelho e Preto

D



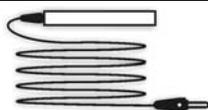
Um terminal tipo Caneta com Fio Preto

E



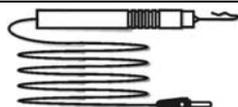
Um terminal tipo Bastonete com Fio Preto

F



Um terminal tipo Bastonete com Fio Vermelho

G



Um terminal tipo Jacaré com Fio Vermelho

H



Um terminal tipo Caneta com Fio Vermelho

I



Um mentonier

J



Um jogo de 4 placas (conectado ao cabo K)

K

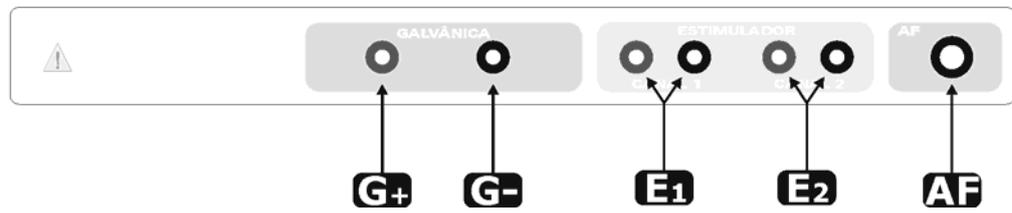


Dois pares de Cabos

L



- um Manual de Uso
- um Certificado de Garantia



- G+ - Saída Galvânica Positiva
- G - - Saída Galvânica Negativa
- E<sub>1</sub> - Saídas Estimulador Facial Canal 1
- E<sub>2</sub> - Saídas Estimulador Facial Canal 2
- AF - Saída Alta Frequência

## 4

# INSTALAÇÃO DO APARELHO

- 1 A chave da voltagem localizada na parte posterior do aparelho deve estar de acordo com a rede elétrica local (*127 ou 220 volts*).
-

O Alta Frequência é um aparelho de múltiplos usos em Estética, devido às várias funções que realiza.

A corrente elétrica que atravessa os eletrodos de vidro é conduzida através dos gases Neônio ou Argônio, dando-lhes uma coloração alaranjada ou azulada, dependendo do tipo de gás que existe em seu interior.

A sua aplicação na limpeza de pele, principalmente no quadro de Acne, é de grande importância devido à sua ação bactericida, sedativa e descongestionante. Além disso, adaptando-se o fulgurador ao aparelho, pode-se atuar cauterizando pústulas no trabalho de desinfecção e assepsia da pele acnéica.

Na revitalização cutânea, o uso do Alta Frequência auxilia a penetração de substâncias nutritivas e hidratantes devido à sua atuação como ionizador indireto além de provocar efeito estimulador da corrente sanguínea local e vasodilatação periférica.

Apresenta ainda a propriedade de ativador dos tecidos do couro cabeludo, por ser auxiliar tanto na absorção de produtos adequados à prevenção da queda de cabelos, como na estimulação da irrigação sanguínea que ativa a oxigenação e nutrição e nutrição das células responsáveis pela função capilar.

O Alta Frequência CK apresenta ainda a função de estimular a pele e todo organismo quando se adapta ao aparelho o saturador, uma vez que a corrente elétrica passa indiretamente para o paciente. Neste caso também devem ser observadas as contra-indicações do profissional.

Para cada função, existe um eletrodo adequado, dependendo do local a ser tratado e do tipo de efeito desejado no tratamento. Indicações Terapêuticas

- Tratamento de pele acnéica
- Revitalização da pele.
- Estimulação facial e capilar.
- Cauterização de pústulas.
- Bactericida e Fungicida.
- Estimulador dos processos de circulação.

## Cuidados Com o Uso

---

- Não utilizar em gestantes e pessoas portadoras de epilepsia, marcapasso, placas ou pinos metálicos.
- Não trabalhar com a Intensidade muito alta.
- Desinfetar com algodão embebido em álcool os eletrodos após o uso.
- Sempre segurar a Bobina pela parte central.
- Evitar aplicações próximas aos olhos.
- Utilize o Alta Frequência o tempo estritamente necessário, caso contrário pode causar irritações na Pele.

## Instruções de Uso

---

- 1 Selecionar a voltagem do aparelho na parte traseira do aparelho de acordo à rede elétrica do local (127 – 220 V~) e conectar a tomada do aparelho. O indicador **B** deverá acender na cor laranja, mostrando que o aparelho está em estado de **Espera**.
- 2 Colocar a **bobina do Alta Frequência - I** na saída **AF** observando se o plugue está bem encaixado, caso contrário não fará contato.
- 3 Colocar o **eletrodo A** desejado **na bobina do Alta Frequência - B**, desenroscando a ponta da bobina até que o eletrodo possa ser encaixado com pequena folga, colocar o mesmo no lugar em contato com a parte metálica, e rosquear a ponta até o que eletrodo fique bem ajustado.
- 4 Pressionar a tecla **A – Chave Espera/Ligado**, o indicador **C** acenderá na cor verde indicando que o aparelho está **Ligado**, e o indicador **B** deverá ficar apagado.
- 5 Observar se o primeiro indicador **D** está iluminado na cor amarela. Se estiver verificar todos os **Controles de Intensidade (I, J, K e P)** virando-os no sentido anti-horário até desligar suas respectivas chaves e o Indicador se apagar. Este é um sistema de segurança que não permite a mudança de função sem que os controles de intensidade estejam na posição mínima.
- 6 Pressionar a tecla **E – Seletor de Função** pausadamente, até que o indicador **D** esteja acesso na função **Alta Frequência**.
- 7 Regular o **Controle de Intensidade - P** testando na mão até conseguir a potência desejada, colocar os dedos em contato com o eletrodo, e em seguida, levá-lo até a pele do cliente. Aumentar a Intensidade lentamente após soltar o eletrodo, caso for necessário.
- 8 Trabalhar na área escolhida.
- 9 Diminuir Controle de Intensidade até o mínimo.
- 1 Pressionar a tecla **A – Chave Espera/Ligado**, para desligar o aparelho. Ou se quiser mudar de função apertar a tecla **E – Seletor de Função** até selecionar a função desejada observando o item 7.

### Obs.:

Na troca dos eletrodos, para prosseguir o tratamento, repetir os passos 7 até 9.

É aconselhável utilizar o Alta Frequência com produtos para evitar desidratação da pele e melhorar a absorção do mesmo.

É uma técnica que consiste em retirar o excesso de secreção sebácea da superfície da pele, principalmente na zona T.

Para isso, é utilizada uma solução com ativos à base de carbonato de sódio, salicilato de sódio ou lauril sulfato, que possuem características alcalinas, as quais realizam a saponificação da gordura.

A corrente facilita a penetração do produto que deve estar na mesma polaridade.

### Instruções de Uso

---

- 1 Selecionar a voltagem do aparelho na parte traseira do aparelho de acordo à rede elétrica do local (127 – 220 V~) e conectar a tomada do aparelho. O indicador **B** deverá acender na cor laranja, mostrando que o aparelho está em estado de **Espera**.

---

  - 2 Colocar o **eletrodo N - “jacaré”** na **Saída Positiva da Galvânica – G+** e o **Bastonete – L** na **Saída Negativa – G-**. O terminal “jacaré” deve ser envolvido em Algodão umedecido em solução adequada ao tipo de pele. Deve ser movimentado constantemente, sem parar, nem expor a parte metálica.

---

  - 3 Pressionar a tecla **A – Chave Espera/Ligado**, o indicador **C** acenderá na cor verde indicando que o aparelho está **Ligado**, e o indicador **B** deverá ficar apagado.

---

  - 4 Observar se o primeiro indicador **D** está iluminado na cor amarela. Se estiver verificar todos os **Controles de Intensidade (I, J, K e P)** virando-os no sentido anti-horário até desligar suas respectivas chaves e o Indicador se apagar. Este é um sistema de segurança que não permite a mudança de função sem que os controles de intensidade estejam na posição mínima.

---

  - 5 Pressionar a tecla **E – Seletor de Função** pausadamente, até que o indicador **D** esteja acesso na função **Galvânica**.  
Pressionar a tecla **G – Seletor de Função da Galvânica** pausadamente, até que o indicador **F** esteja acesso na função **Desincruste +** ou **Desincruste -**, de acordo com a polaridade do produto que deseja trabalhar.  
Ajustar o **Controle de Intensidade - I**, observando os valores no **Display - H**, para visualizar o ajuste em torno de 20 a 30 %. Ajustar o Controle de Intensidade se for necessário. Nesta função o ajuste de 100 % no Display corresponde a uma corrente de 4,5 mA.

---

  - 6 Trabalhar na área desejada.

---

  - 7 Diminuir o **Controle de Intensidade** até o mínimo.

---

  - 8 Pressionar a tecla **A – Chave Espera/Ligado**, para desligar o aparelho. Ou se quiser mudar de função apertar a tecla **E – Seletor de Função** até selecionar a função desejada observando o item 4.
-

- O Led Indicador que acende quando movimentamos a Chave de Inversão indicará a função que estamos usando e a polaridade da Saída Vermelha.
- Soluções utilizadas:
  - salicicato de sódio a 2% para peles oleosas;*
  - carbonato de sódio a 2% para peles secas,*
  - enxofre coloidal ou lauril sulfato de sódio para peles acnéicas.*
- Os eletrodos devem ser completamente envolvidos com algodão previamente umedecido com o produto adequado ao tratamento.
- Não pode ser feito o tratamento de desincruste em regiões onde existam lesões.
- Consulte seu fornecedor de produtos sobre as soluções utilizadas.
- Utilize o valor de 20 a 30 % do visor como referência para iniciar o tratamento, podendo ser alterado de acordo com a sensibilidade do cliente.
- Os eletrodos devem estar em movimento constante para não provocar queimaduras.

A Ionização é um processo de deslocamento de cargas elétricas ou íons através da pele graças a uma corrente elétrica polarizada, contínua e unidirecional chamada Corrente Galvânica. A penetração de íons na epiderme se faz através dos orifícios naturais tais como glândulas sebáceas e sudoríparas.

Na Estética, a ionização tem a finalidade de intensificar a penetração de micro moléculas contidas em cosméticos sob a forma aquosa através da epiderme.

Os produtos cosméticos ativos são representados por íons previamente escolhidos por suas propriedades e colocados com os determinados objetivos em soluções aquosas. Para a revitalização da pele envelhecida empregam-se, na estética, ampolas nutritivas ionizáveis compostas por Colágeno, Elastina, Extratos Embrionários ou Placentários, etc. que são dissolvidos em água. Neste método são utilizados um eletrodo negativo e outro positivo, ambos devem ser colocados em contato com a pele a ser tratada. Podem ser utilizados os eletrodos tipo Caneta ou Bolinha, aplicando os produtos diretamente sobre a pele.

O principal ponto de ação dos cosméticos aplicados na epiderme é a camada córnea superficial que necessita prevenção contra o envelhecimento epidérmico. A Ionização é, portanto, um recurso de grande auxílio ao trabalho da esteticista por ser ainda uma forma de estimulação dos tecidos provocando uma intensa energização e melhoria da atividade celular.

#### Cuidados Com O Uso

---

- O Led Indicador que acende quando movimentamos a Chave de Inversão, indicará a função em que está ligado o aparelho e também a polaridade da Saída Vermelha.
- Utilize o valor entre 20 e 30 % do visor como referência para iniciar o tratamento, podendo ser alterado de acordo com a sensibilidade do cliente.
- Não pode ser feito o tratamento de Ionização em regiões em que existam lesões.
- Consulte seu fornecedor de produtos sobre as soluções utilizadas.
- Os eletrodos devem estar em movimento constante para não provocar queimaduras.

## Instruções de Uso

---

- 1 Selecionar a voltagem do aparelho na parte traseira do aparelho de acordo à rede elétrica do local (127 – 220 V~) e conectar a tomada do aparelho. O indicador **B** deverá acender na cor laranja, mostrando que o aparelho está em estado de **Espera**.

---

  - 2 Colocar os **eletrodos** desejados nas **Saídas Positiva – G+ e da Negativa Galvânica G-**.

---

  - 3 Pressionar a tecla **A – Chave Espera/Ligado**, o indicador **C** acenderá na cor verde indicando que o aparelho está **Ligado**, e o indicador **B** deverá ficar apagado.

---

  - 4 Observar se o primeiro indicador **D** está iluminado na cor amarela. Se estiver verificar todos os **Controles de Intensidade (I, J, K e P)** virando-os no sentido anti-horário até desligar suas respectivas chaves e o Indicador se apagar. Este é um sistema de segurança que não permite a mudança de função sem que os controles de intensidade estejam na posição mínima.

---

  - 5 Pressionar a tecla **E – Seletor de Função** pausadamente, até que o indicador **D** esteja acesso na função **Galvânica**.

---

  - 6 Pressionar a tecla **G – Seletor de Função da Galvânica** pausadamente, até que o indicador **F** esteja acesso na função **Ionizador +** ou **Ionizador -**, de acordo com a polaridade do produto que deseja trabalhar.

---

  - 7 Ajustar o **Controle de Intensidade - I**, observando os valores no **Display - H**, para visualizar o ajuste em torno de 20 a 30 %. Ajustar o Controle de Intensidade se for necessário. Nesta função o ajuste de 100 % no Display corresponde a uma corrente de 2,5 mA.

---

  - 8 Trabalhar na área desejada.

---

  - 9 Diminuir o **Controle de Intensidade** até o mínimo.

---

  - 10 Pressionar a tecla **A – Chave Espera/Ligado**, para desligar o aparelho. Ou se quiser mudar de função apertar a tecla **E – Seletor de Função** até selecionar a função desejada observando o item 4.
-

O Eletrolifting ou Galvanopuntura é uma técnica utilizada no tratamento de revitalização cutânea que consiste em uma atuação direta sobre as rugas ou linhas de expressão.

Emprega-se a corrente galvânica do aparelho, aplicada com uma agulha adaptada ao polo negativo do aparelho.

A atuação da corrente galvânica aliada à punção da agulha sobre a pele provoca uma reação que tem por objetivo tornar o sulco da ruga mais superficial.

É uma estimulação que traz como resultado o preenchimento do conteúdo das rugas, suavizando o aspecto de pele envelhecida.

A corrente galvânica deve ser aplicada de acordo com a sensibilidade de cada cliente, sendo necessário o controle adequado da miliamperagem do aparelho e cuidados especiais quanto à assepsia da agulha e da pele do cliente.

A aplicação de várias sessões desta técnica proporciona ótimos resultados, principalmente, quando são associados produtos cosméticos adequados.

#### **Cuidados Com O Uso**

---

- Não utilizar em gestantes e pessoas portadoras de epilepsia, marcapasso, placas ou pinos metálicos.
- Utilizar intensidades moderadas para evitar pigmentação da pele do cliente.
- Não utilizar a Agulha Metálica em mais de um paciente, para evitar riscos de contaminação.
- Realizar as aplicações sempre sobre a pele limpa. Evitando que penetrem impurezas nos tecidos cutâneos mais profundos.

## Instruções de Uso

---

- 1 Selecionar a voltagem do aparelho na parte traseira do aparelho de acordo à rede elétrica do local (127 – 220 V~) e conectar a tomada do aparelho. O indicador **B** deverá acender na cor laranja, mostrando que o aparelho está em estado de **Espera**.

---

  - 2 Colocar os **eletrodos Bastonete e Porta agulha** nas **Saídas Positiva e da Negativa Galvânica - 1 e 2**, respectivamente.

---

  - 3 Pressionar a tecla **A – Chave Espera/Ligado**, o indicador **C** acenderá na cor verde indicando que o aparelho está **Ligado**, e o indicador **B** deverá ficar apagado.

---

  - 4 Observar se o primeiro indicador **D** está iluminado na cor amarela. Se estiver verificar todos os **Controles de Intensidade (I, J, K e P)** virando-os no sentido anti-horário até desligar suas respectivas chaves e o Indicador se apagar. Este é um sistema de segurança que não permite a mudança de função sem que os controles de intensidade estejam na posição mínima.

---

  - 5 Pressionar a tecla **E – Seletor de Função** pausadamente, até que o indicador **D** esteja acesso na função **Galvânica**.

---

  - 6 Pressionar a tecla **J – Seletor de Função da Galvânica** pausadamente, até que o indicador **I** esteja acesso na função **Eletrolifting -**, de acordo com a polaridade do produto que deseja trabalhar.

---

  - 7 Ajustar o **Controle de Intensidade - I**, observando os valores no **Display - H**, para visualizar o ajuste em torno de 20 a 30 %. Ajustar o Controle de Intensidade se for necessário. Nesta função o ajuste de 100 % no Display corresponde a uma corrente de 1,8 mA.

---

  - 8 Trabalhar na área desejada.

---

  - 9 Diminuir o **Controle de Intensidade** até o mínimo.

---

  - 10 Pressionar a tecla **A – Chave Espera/Ligado**, para desligar o aparelho. Ou se quiser mudar de função apertar a tecla **E – Seletor de Função** até selecionar a função desejada observando o item 4.
-

Este aparelho atua através da Corrente Farádica estimulando os nervos periféricos e, conseqüentemente, causando contração dos músculos estriados.

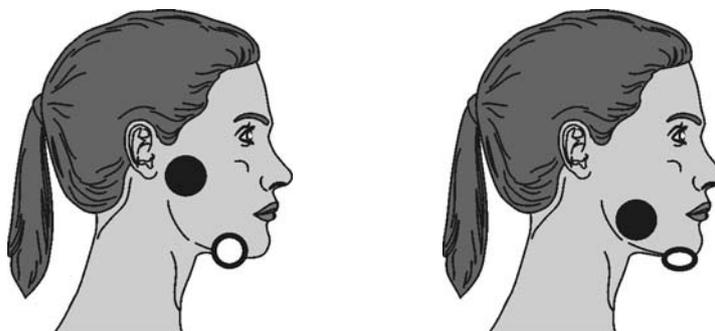
A contração muscular observada sob a ação da Corrente Farádica é semelhante à ginástica isométrica ativa, que tem o objetivo de estimular o metabolismo muscular.

A estimulação dos músculos da face é um recurso de grande importância no tratamento de revitalização do rosto, uma vez que atenua a flacidez e ativa a circulação sanguínea e linfática, trazendo ao cliente uma aparência mais jovem.

A corrente farádica é utilizada para tonificar a musculatura, melhorar a circulação local, e auxiliar na eliminação das toxinas.

A aplicação pode ser feita em grupos musculares com as placas de borracha e o chamex (esponjas) umedecidas com água, ou ainda com os eletrodos esféricos da Ionização e as esponjas umedecidas com água, na aplicação com eletrodos a estimulação deve ser feita diretamente nos pontos motores de cada músculo, porém diretamente nos pontos motores de cada músculo, seguindo um mapa anômico muscular.

Utilizar no máximo 7 minutos em cada hemiface, de acordo com a figura a seguir:



Existe o controle de intensidade que irá variar de acordo com a sensibilidade do cliente.

Desde que haja uma contração visível, não há necessidade de aumentar a intensidade, visto que poderá ocorrer fadiga muscular. A ginástica passiva trabalha a musculatura estriada, proporcionando um trabalho muscular involuntário.

### **Indicações Terapêuticas**

---

- Flacidez muscular
- Ativa a circulação periférica
- Edemas
- Estase venosa

## Cuidados Com O Uso

---

- Não utilizar em gestantes e pessoas portadoras de epilepsia, marcapasso, placas ou pinos metálicos.
- Utilizar intensidade e frequência adequadas ao tratamento.
- Antes de adaptar as placas ao rosto do cliente, verificar se as esponjas estão cobrindo perfeitamente a parte condutora (lado oposto ao plugue de encaixe).

## Instruções De Uso

---

- 1 Selecionar a voltagem do aparelho na parte traseira do aparelho de acordo à rede elétrica do local (127 – 220 V~) e conectar a tomada do aparelho. O indicador **B** deverá acender na cor laranja, mostrando que o aparelho está em estado de Espera.
  - 2 Colocar os **Cabos - K** nas **Saídas dos Canais 1 e 2 do Estimulador Facial – E1 e E2**, respectivamente, dependendo do número de eletrodos que deseja utilizar. Conectar os cabos nas **Placas – J** e acomodá-los na cliente/paciente com o **Mentonier – I**, se for necessário.
  - 3 Pressionar a tecla **A – Chave Espera/Ligado**, o indicador **C** acenderá na cor verde indicando que o aparelho está **Ligado**, e o indicador **B** deverá ficar apagado.
  - 4 Observar se o primeiro indicador **D** está iluminado na cor amarela. Se estiver verificar todos os **Controles de Intensidade (I, J, K e P)** virando-os no sentido anti-horário até desligar suas respectivas chaves e o Indicador se apagar. Este é um sistema de segurança que não permite a mudança de função sem que os controles de intensidade estejam na posição mínima.
  - 5 Pressionar a tecla **E – Seletor de Função** pausadamente, até que o indicador **D** esteja acesso na função **Estimulador**.
  - 6 A **Onda A** e **Frequência de 5 Hz** estarão automaticamente selecionadas conforme os indicadores **M** e **N**. Para escolher outra onda ou função pressionar as teclas **M** e **O**. pausadamente até escolher o valor desejado.
  - 7 Ajustar os **Controles de Intensidade – J e K**, para os Canais 1 e 2 respectivamente até obter a potência desejada.
  - 8 Deixar que a estimulação trabalhe por aproximadamente 7 minutos de acordo com as seguintes aplicações:  
*Primeira Onda - Flacidez leve*  
*Segunda Onda - Flacidez moderada*  
*Terceira Onda – Flacidez acentuada*
  - 9 Diminuir os Controles de Intensidade até o mínimo.
  - 10 Pressionar a tecla **A – Chave Espera/Ligado**, para desligar o aparelho. Ou se quiser mudar de função apertar a tecla **E – Seletor de Função** até selecionar a função desejada observando o item 4.
  - 11 Retirar o mentonier e as placas.
  - 12 Lavar as esponjas com água e sabão, enxaguando em água corrente evitando deixar resíduos.
-

**10****Antes de Solicitar Serviço****OCORRÊNCIA****Os indicadores luminosos não sinalizam funcionamento****VERIFICAR****PROCEDIMENTO**

Se houve interrupção no fornecimento de energia elétrica, caso tenha havido:	Aguardar o restabelecimento no fornecimento de energia elétrica
Se há corrente na tomada alimentadora, em caso negativo:	Utilizar outra tomada alimentadora
Se o aparelho está bem conectado à rede elétrica, caso não esteja:	Conectá-lo corretamente
Se foi alterado o posicionamento do Controle seletor de Função para o status do funcionamento, caso contrário:	Alterar o respectivo controle da posição Desligado para a função que se queira efetuar
Se o fusível está queimado ou danificado	Trocá-lo por outro semelhante (1A)
Nenhuma das constatações anteriores	Entrar em contato com o fabricante

**OCORRÊNCIA****A saída do equipamento não tem a potência esperada****VERIFICAR****PROCEDIMENTO**

Se os terminais foram inseridos completamente às saídas de função selecionada, caso estejam frouxos:	Caso não tenham sido, inseri-los até que fiquem firmes.
Se os terminais foram conectados às saídas da função selecionada, em caso negativo:	Conectar os terminais às saídas correspondentes da função selecionada
Se os cabos dos terminais selecionados para a função estão em bom estado, caso não estejam:	Sendo possível, utilize outro terminal, e envie o que está danificado à Assistência Técnica.
Que esteja sendo selecionada a intensidade no controle seletor apropriado, caso esteja sendo alterado outro:	Mudar de procedimento e selecionar a intensidade no controle seletor de intensidade da função que houver sido selecionada
Se foi selecionada uma função Galvânica, que a polaridade seja adequada ao produto cosmético utilizado:	Caso não esteja, alterar o posicionamento do Controle Seletor da Função Galvânica para a posição correta.
Se os cabos estão em boas condições de uso, caso estejam danificados:	Poderão ter-se rompido internamente e, portanto perderam a efetividade, enviá-los à Assistência Técnica para reparos ou substituição.
Nenhuma das alternativas anteriores	Entrar em contato com o fabricante

<b>OCORRÊNCIA</b>	
<b>O indicador visual de intensidade selecionada, miliamperímetro, não demonstra a seleção efetuada.</b>	
<b>VERIFICAR</b>	<b>PROCEDIMENTO</b>
Se foi selecionada a função Galvânica, no respectivo controle, caso contrário:	Selecioná-la e em seguida graduar a intensidade desejada, pois tanto na função Alta Frequência, como na Estimulação, esse indicador não está disponível.
Se foi fechado o circuito para em seguida iniciar a graduação da intensidade, só com os eletrodos em contato o miliamperímetro indicará a intensidade selecionada, caso não haja sido:	Fechar o circuito e iniciar a graduação observe que assim que os terminais forem separados, o miliamperímetro deixará de indicar a intensidade selecionada, mas ao iniciar o tratamento, ela será demonstrada novamente.
Se há suficiente produto cosmético ionizável nos terminais, caso contrário:	Embeber os terminais no produto selecionado e reiniciar a graduação da intensidade
Nenhuma das alternativas anteriores	Entrar em contato com o fabricante

<b>OCORRÊNCIA</b>	
<b>Não há qualquer movimento passivo da musculatura, ao realizar a estimulação.</b>	
<b>VERIFICAR</b>	<b>PROCEDIMENTO</b>
Se foi selecionada a intensidade no controle próprio da Estimulação, caso contrário:	Graduar a intensidade usando o controle apropriado
Se foi alterado o posicionamento do Controle Seletor de frequência, caso contrário:	Selecionar a frequência adequada ao caso concreto
Caso a estimulação for realizada com as placas, se há uma esponja de chamex umedecida com água sob cada uma das placas, caso não haja:	Inserir uma esponja, ou gel condutor, sob cada placa, certificando que não haja contato direto com a pele.
Se cada uma das placas tem sua face condutora (lado oposto ao plugue de encaixe) voltada para a superfície cutânea da pessoa tratada	Virar as placas para que fiquem como descrito
Caso a estimulação estiver sendo realizada com os eletrodos esféricos, se as esponjas estão suficientemente umedecidas com água, caso não estejam:	Umedecê-los apenas com água
Nenhuma das alternativas anteriores	Entrar em contato com o fabricante

<b>OCORRÊNCIA</b>	
<b>Algum eletrodo da função Alta Frequência não funciona</b>	
<b>VERIFICAR</b>	<b>PROCEDIMENTO</b>
Verificar se foi selecionada a mencionada função e se a graduação de intensidade está sendo realizada no controle apropriado, caso contrário:	Alterar o posicionamento do Controle Seletor de Funções, para a posição correta e graduar a intensidade no controle correspondente. Agitar os eletrodos no sentido de aquece-los e “espalhar” o gás depositado na parte inferior do eletrodo.
Estão sendo acionados os controles corretos e mesmo assim o eletrodo não funciona	Aproximar o eletrodo, ligado e em intensidade média, a algum objeto metálico, pois após muito tempo sem uso, esse eletrodo poderá apresentar o defeito mencionado, se não houve perda de seu conteúdo interior, ele voltará a funcionar.
Mesmo com os procedimentos anteriormente descritos, o eletrodo não voltou a funcionar:	Enviar o eletrodo e a bobina para a Assistência Técnica

- Ao utilizar o equipamento deve-se sempre procurar local estável e reto como apoio, dê preferência também a locais distantes de campos eletromagnéticos.
- Proteja a parte interna do aparelho de qualquer espécie de contato direto com líquidos ou produtos cosméticos e de limpeza. Sendo necessário limpá-lo use unicamente pano limpo e seco, sem introduzir qualquer objeto em seus canais de entrada dos terminais.
- Certifique-se que a tomada alimentadora à qual será conectado o equipamento está em boas condições antes de ligá-lo.
- Caso a área onde for localizada a clínica sofra frequentemente quedas no fornecimento de energia elétrica, é aconselhável utilizar um estabilizador de voltagem eficaz, o que evitará inúmeros transtornos.
- Evite sobrecarregar tomadas alimentadoras conectando diversos equipamentos.
- Caso a tomada alimentadora sofra qualquer aquecimento, há problemas na rede elétrica que deverão ser solucionados, portanto esteja atento e providencie os reparos o mais rapidamente possível.
- Proteja a parte externa do equipamento de produtos corrosivos, fogo e água.
- Faça a limpeza externa do aparelho unicamente com pano suave, limpo e seco.
- O transporte e manuseio do aparelho e dos eletrodos, deverá ser feito com delicadeza, pois são elementos frágeis e podem sofrer danos que os tornariam inúteis.
- Sempre que estiver fora de uso, desligue-a da tomada alimentadora.
- Quando não for utilizada por algumas horas é preferível que permaneça fechada a fim de evitar o acúmulo de poeira.
- Os acessórios deveram ser guardados limpos e desconectados.
- Guarde seu aparelho sempre em local estável e seguro, longe do tráfego de pessoas e, evite locais demasiadamente úmidos para armazená-la.

A CK Indústria e Comércio de Aparelhos Eletromedicinais LTDA, se reserva o direito de não disponibilizar ao cliente material técnico, com por exemplo lista de peças, diagramas de ligações e esquemas elétricos. Sendo assim, todo o serviço de manutenção nos seus equipamentos deverá ser sempre realizado por seu pessoal técnico nas dependências da empresa com uma periodicidade de 1 ano.

Qualquer violação no equipamento implicará na perda da garantia.

No anseio de aperfeiçoar os aparelhos, o fabricante poderá modificá-los interna e externamente, reservando-se o direito de fazê-lo sem prévio aviso.

Mesmo que se considere este manual bastante detalhado, é recomendável antes de iniciar o uso do aparelho, assistir ao treinamento oferecido gratuitamente pela **CK**, cujo objetivo é justamente solucionar quaisquer dúvidas que porventura se apresentem, assim como dar ao usuário mais informações técnicas e operacionais.

**A CK não se responsabiliza pelo manuseio indevido do equipamento, pelo uso do mesmo, sem as devidas cautelas, ou por pessoas não capacitadas profissionalmente.**

Por essas razões, **a CK**, encara com muita seriedade o treinamento, com a convicção de que é possível otimizar o aproveitamento dos equipamentos, melhorando a relação custo-benefício do tempo despendido em cada sessão, através da sistematização na utilização dos aparelhos que fabrica.

Sendo assim, não deixe de entrar em contato conosco. Estamos à sua disposição de segunda a sexta-feira das 8:30 às 12:00 e das 13:00 às 18:00 horas, aos sábados atendemos das 8:00 às 12:00 horas.

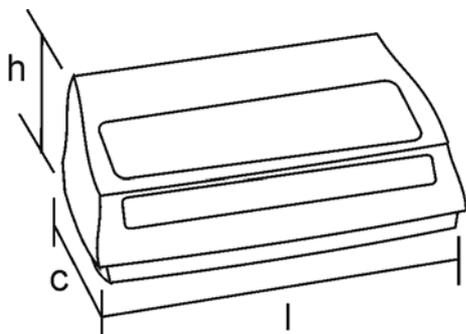
Quaisquer dúvidas, sugestões ou reclamações, entre em contato conosco, dessa forma poderemos aperfeiçoar nossos serviços e atendimento.

**CK Indústria e Comércio de Aparelhos Eletromedicinais Ltda.**

Rua Apinagés, 1577 - Perdizes - São Paulo - SP - Brasil - CEP 01258-001

Tel.: (11) 36720694 / Tel/Fax: (11) 38658987

internet: <http://www.ck.com.br> e-mail: [info@ck.com.br](mailto:info@ck.com.br)



### 1 ) Dimensões

---

Altura (h) = 240 mm

Profundidade (c) = 340 mm

Largura (l) = 420 mm

Peso com Acessórios e Embalagem = 10 Kg

### 2 ) Classificação do Equipamento

---

#### 2.1 EQUIPAMENTO CLASSE II

Equipamento no qual a proteção contra choque elétrico não se fundamenta apenas na Isolação Básica, mas incorpora ainda precauções de segurança adicionais como Isolação Dupla ou Isolação Reforçada, não comportando recursos de aterramento para proteção, nem dependendo de condições de instalação.

#### 2.2 EQUIPAMENTO TIPO BF

Equipamento que proporciona um grau de proteção especial contra choque elétrico, particularmente quanto à:

- Corrente de Fuga admissível
- Confiabilidade da conexão de aterramento para proteção (se existente), neste equipamento as partes aplicadas (placas) são do Tipo F.

#### 2.2.1 PARTE APLICADA DO TIPO F

É separada eletricamente de todas as outras partes do equipamento (isto é, eletricamente flutuante), a um grau total que não seja ultrapassado o valor admissível de corrente de fuga através do paciente.

#### 2.3 GRAU DE PROTEÇÃO IPX1

Equipamento fechado protegido contra pingos de água.

#### 2.4 MISTURA ANESTÉSICA

Equipamento não adequado ao uso na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso.

#### 2.5 EQUIPAMENTO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA

### 3) Alimentação

---

**ATENÇÃO:**

este equipamento é dotado de circuito automático de seleção da tensão de alimentação da rede elétrica podendo ser ligado diretamente em 127V~ ou 220 V~.

**Tensão da Rede** = 127 V~ ou 220 V~

**Consumo** = 90 VA

**Fusíveis** 127 V~ = 1,0 AT

220 V~ = 500 m AT

**OBSERVAÇÃO:**

Para a substituição destes fusíveis deve-se tomar a precaução que eles sejam do tipo com retardo.

**IMPORTANTE:**

---

Nunca substituir os fusíveis com o cabo de força conectado à rede elétrica. Para realizar a substituição certificar-se que o aparelho esteja desconectado da mesma.

### 4) Características de Saídas

---

**Desincruste**

Corrente = 4,6 mA

**Ionizador**

Corrente = 2,5 mA

**Eletrolifting**

Corrente = 1,8 mA

**Estimulador Muscular**

Tensão = 16 Vpp

Corrente = 16 mApp

(dados obtidos com carga de 1K Ohm)

### 5) Condições de Operação

---

Temperatura de Trabalho: + 10 °C a + 40 °C

Umidade Relativa de Trabalho: 30 % a 75 %

Pressão de Trabalho: 645 a 795 mmHg