

ATENÇÃO :

ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES FAZ MENÇÃO AO EQUIPAMENTO **HF IBRAMED**.



SOLICITAMOS QUE SE LEIA CUIDADOSAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR O APARELHO E QUE SE FAÇA REFERÊNCIA AO MESMO SEMPRE QUE SURTIREM DIFICULDADES.

MANTENHA-O SEMPRE AO SEU ALCANCE.

Manual de Operação HF Ibramed - 1ª edição (10/2006)

ÍNDICE

Cuidados Gerais com o Equipamento-----	1
Símbolos utilizados no equipamento e caixa de transporte-----	2
Observações Preliminares-----	3
HF IBRAMED Instruções de uso, controles e indicadores-----	4
HF IBRAMED - Alimentação Elétrica-----	5
Alta Frequência-----	7
Limpeza dos Eletrodos / Manutenção / Garantia-----	12/13
Localização de Defeitos-----	14
Termo de Garantia-----	15
HF IBRAMED - Acessórios-----	17
Pontos de Venda-----	18
Pesquisa comercial-----	20

ÍNDICE

Cuidados Gerais com o Equipamento-----	1
Símbolos utilizados no equipamento e caixa de transporte-----	2
Observações Preliminares-----	3
HF IBRAMED Instruções de uso, controles e indicadores-----	4
HF IBRAMED - Alimentação Elétrica-----	5
Alta Frequência-----	7
Limpeza dos Eletrodos / Manutenção / Garantia-----	12/13
Localização de Defeitos-----	14
Termo de Garantia-----	15
Pontos de Venda-----	17
HF IBRAMED - Acessórios-----	18
Pesquisa comercial-----	19

Cuidados Gerais com o Equipamento



◆ Evite guardar o equipamento em locais úmidos, quentes e com poeira.

- ◆ Posicione o cabo da caneta HF de modo que fique livre, fora de locais onde possa ser pisoteado, e não coloque qualquer móvel sobre ele.
- ◆ Os eletrodos aplicadores de alta frequência são de vidro. O manuseio incorreto pode quebrá-los ou afetar as suas características. Portanto, evitar “batidas e choques mecânicos”.
- ◆ Não introduza objetos nos orifícios do equipamento e não apoie recipientes com líquido.
- ◆ Não use substâncias voláteis (benzina, álcool, thinner e solventes em geral) para limpar a caneta aplicadora do HF Ibramed. Elas podem danificar o acabamento. Use apenas um pano macio, seco e limpo.

Explicação dos símbolos utilizados no equipamento e caixa de transporte



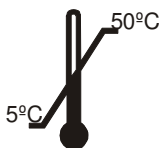
- **ATENÇÃO!** Consultar e observar exatamente as instruções de uso contidas no manual de operação.



- FRÁGIL:** O conteúdo nesta embalagem é frágil e deve ser transportado com cuidado.



- ESTE LADO PARA CIMA:** Indica a correta posição para transporte da embalagem.



- LIMITES DE TEMPERATURA:** Indica as temperaturas limites para transporte e armazenagem da embalagem.



- **MANTENHA LONGE DA CHUVA:** A embalagem não deve ser transportada na chuva.



- **EMPILHAMENTO MÁXIMO:** Número máximo de embalagens idênticas que podem ser empilhadas uma sobre as outras. Neste equipamento, o número limite de empilhamento é 10 unidades.

Observações Preliminares



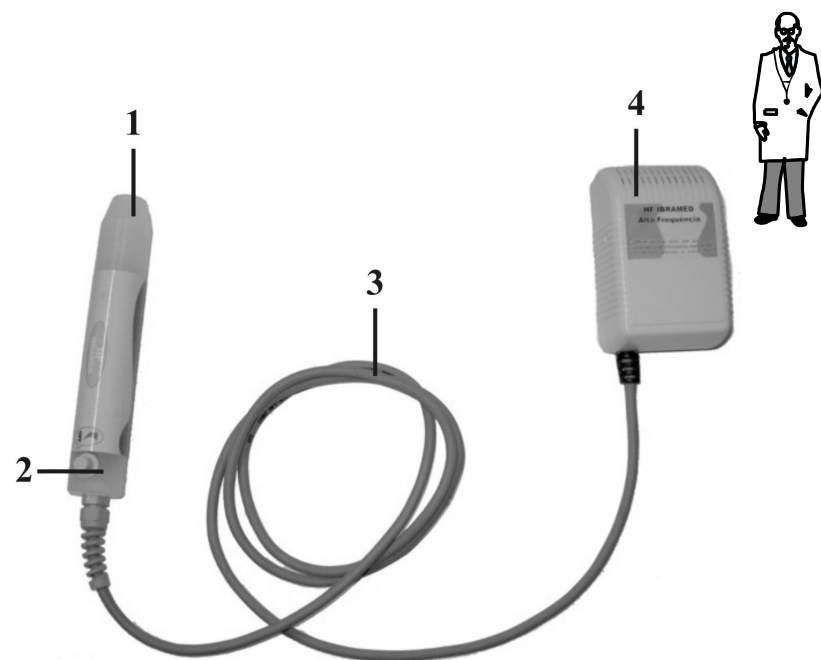
O **HF Ibramed** é um equipamento de alta frequência portátil, de fácil aplicação, utilizado em tratamentos faciais, capilares e podologia. Trata-se de técnicas sem efeitos sistêmicos. Não causam dependência e não tem efeitos colaterais indesejáveis.

Este equipamento deve ser operado somente por profissionais qualificados e dentro dos departamentos devidamente credenciados.

Não está previsto o uso desta unidade em locais onde exista risco de explosão, tais como departamentos de anestesia. Se o paciente, o equipamento e/ou cabos de conexão estiverem ligados próximos à zona de influência do emissor de um aparelho cirúrgico de alta frequência, aparelho de diatermia por ondas curtas ou micro ondas, não está descartado a possibilidade de perigo ao paciente. Normalmente é suficiente uma distância de aproximadamente 2 a 3 metros. O uso simultâneo deste equipamento com aparelhos cirúrgicos de alta frequência ou de diatermia pode ser perigoso para o paciente e ocasionar danos ao equipamento.

IBRAMED

HF Ibramed
Instruções de uso, controles e indicadores.



- 1- Caneta HF aplicadora de alta frequência.
- 2- Chave liga/desliga e controle de intensidade da alta frequência.
- 3- Cabo da caneta HF.
- 4- Fonte de alimentação do equipamento.

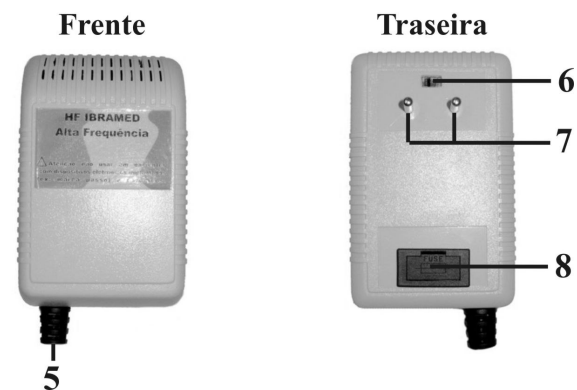
HF Ibramed - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA



O HF Ibramed está ajustado para uma tensão de rede de 220 volts / 60 Hz. Se necessário pode ser ajustado para 110 volts / 60 Hz; bastando para isto comutar a chave 110/220 volts localizada na traseira do gabinete da fonte de alimentação do equipamento.

Na traseira do gabinete da fonte de alimentação, encontra-se ainda, o fusível de proteção. Para trocá-lo, *desligue a fonte de alimentação da tomada de rede*, e com auxílio de uma chave de fenda pequena, remova a tampa protetora, desconecte o fusível, faça a substituição e recoloca a tampa no lugar.

Fonte de alimentação



- 5- Saída do cabo da caneta HF.
- 6- Chave comutadora 110/220 volts.
- 7- Pinos de conexão da fonte de alimentação na tomada de rede elétrica.
- 8- Fusível de proteção.

ATENÇÃO :**Usar fusível de 1A (20 AG)**

OBS.: Nunca abra a fonte de alimentação e/ou caneta HF aplicadora de alta frequência do equipamento. Dentro delas existem tensões perigosas.

HF - ALTA FREQUÊNCIA

Nas aplicações de alta frequência utilizam-se eletrodos de vidro onde dentro existe um gás especial que é o meio condutor do estímulo elétrico. O equipamento gera uma tensão alternada de alguns milhares de volts (baixa corrente) que é aplicada a este eletrodo de vidro. O gás dentro do vidro será então excitado produzindo pequenas “faíscas elétricas” na face externa do eletrodo de vidro. Durante este processo de faíscas elétricas é gerado ozônio, e são as propriedades do ozônio, tais como, oxigenante, fungicida, bactericida que são aproveitadas neste tipo de tratamento.

Para a aplicação, é utilizada uma caneta que chamamos “caneta HF”. É nesta caneta que os eletrodos de vidro são conectados.



Chave liga-desliga e controle de intensidade da alta frequência

ATENÇÃO: evite contato com a extremidade da caneta HF onde é conectado o eletrodo de vidro, pois poderá haver faíscas de intensidade perigosa. Segure sempre no corpo da caneta HF.

Eletrodos de vidro aplicadores de alta frequência:

Para os tratamentos faciais, capilares e podologia, existem diferentes tipos de eletrodos de vidro, tornando-se difícil aqui descrevê-los. A seguir citamos os tipos mais utilizados de eletrodos:

- 1- **ESFÉRICO MAIOR e ESFÉRICO MENOR:** utilizado em faiscamento direto ou fluxação. Antes de encostar o eletrodo esférico no paciente, colocar o dedo na extremidade e retirá-lo somente depois do contato.



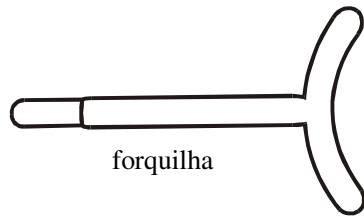
esférico maior



esférico menor



- 2- **FORQUILHA:** utilizado em faiscamento direto e fluxação no pescoço, braços, mamas, etc.



forquilha

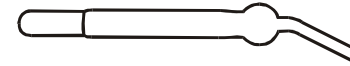


- 3- **SATURADOR:** utilizado em faiscamento indireto. Aumenta a vascularização da pele. É normalmente aplicado com óleos e cremes nutrientes. A técnica consiste em o paciente segurar o eletrodo de vidro saturador enquanto o terapeuta faz massagens no local em questão.



saturador

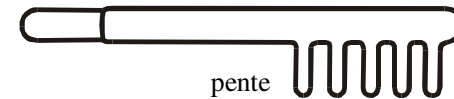
- 4- **CAUTERIZADOR:** utilizado em faiscamento direto para homeostasia em acnes.



cauterizador



- 5- **PENTE:** utilizado para couro cabeludo. Lavar sempre o cabelo antes da aplicação. Pentear o cabelo em todos os sentidos. Tratamento de alopecias.



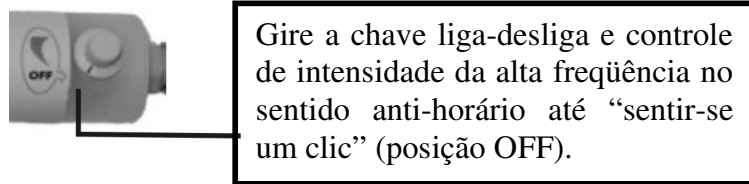
pente

Obs. 1: É possível se utilizar todos os tipos de eletrodos de vidro no equipamento de alta frequência HF Ibramed. Porém, o aparelho tem como acessório dois eletrodos: o esférico maior e o pente. Os demais eletrodos são acessórios opcionais.

Obs. 2: Antes de cada aplicação, limpar os eletrodos de vidro com papel lenço ou pano macio umedecido em álcool.

Ligando o HF IBRAMED

1º Passo – Verifique se a chave liga-desliga e controle de intensidade da alta frequência esta na posição OFF.



2º Passo – Ligue a fonte de alimentação da caneta HF na tomada de rede local. Leia antes o capítulo HF Ibramed - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA.



3º Passo – Colocar o eletrodo de vidro aplicador da alta frequência na ponta da caneta HF.

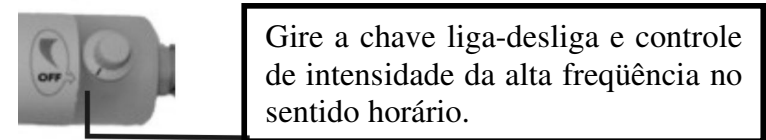


Eletrodo de vidro

caneta HF



4º Passo – Ligar o equipamento através da chave liga-desliga.



Atenção: Depois de ligar o equipamento, a intensidade da alta frequência poderá ser agora aumentada girando-se este controle no sentido horário e poderá ser diminuída girando-se este controle no sentido anti-horário.

5º Passo – Escolha a intensidade adequada para a aplicação e bom trabalho.

6º Passo – Ao término da aplicação, desligar o equipamento girando a chave liga-desliga no sentido anti-horário até a posição OFF.

Obs.: Se o HF IBRAMED não for novamente utilizado em outro paciente, retire a fonte de alimentação da tomada de rede elétrica.

Atenção: Não usar este equipamento em pessoas cardíacas ou portadoras de dispositivos eletrônicos implantados (Exemplo: marca-passo).

LIMPEZA DOS ELETRODOS



Depois do uso, limpar e desinfetar os eletrodos de vidro. Sempre limpe os eletrodos antes de guardá-los.

MANUTENÇÃO



Sugerimos que o usuário faça uma inspeção e manutenção preventiva na IBRAMED ou nos postos autorizados técnicos a cada 12 meses de utilização do equipamento. Como fabricante, a IBRAMED se responsabiliza pelas características técnicas e segurança do equipamento somente nos casos onde a unidade foi uti-

lizada de acordo com as instruções de uso contidas no manual do proprietário, onde manutenção, reparos e modificações tenham sido efetuados pela fábrica ou agentes expressamente autorizados; e onde os componentes que possam ocasionar riscos de segurança e funcionamento do aparelho tenham sido substituídos em caso de avaria, por peças de reposição originais.

Se solicitado a IBRAMED poderá colocar à disposição a documentação técnica necessária para eventuais reparações do equipamento. Isto, no entanto, não implica numa autorização de reparação. Não assumimos nenhuma responsabilidade por reparações efetuadas sem nossa explícita autorização por escrito.

GARANTIA

A IBRAMED Indústria Brasileira de Equipamentos Médicos Ltda., aqui identificada perante o consumidor pelo endereço e telefone: rua Milão, 50; fone 19 38179633, garante este produto pelo período de dezoito (18) meses, observadas as condições do termo de garantia anexo a documentação deste aparelho.

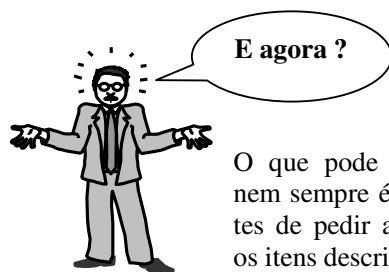
ASSISTÊNCIA TÉCNICA



Não espere chegar a este ponto !!! Ligue:
19 38179633



Qualquer dúvida ou problema de funcionamento com o seu equipamento entre em contato com nosso departamento técnico!



LOCALIZAÇÃO DE DEFEITOS

O que pode inicialmente parecer um problema nem sempre é realmente um defeito. Portanto, antes de pedir assistência técnica, deve-se verificar os itens descritos na tabela abaixo.

Problemas	Solução
O aparelho não liga 1.	<ul style="list-style-type: none"> A fonte de alimentação esta devidamente conectada? Caso não esteja, é preciso conectá-la. Verifique também a tomada de força na parede.
O aparelho não liga 2.	<ul style="list-style-type: none"> Você verificou o fusível de proteção? Alguns modelos de equipamentos I-BRAMED utilizam fusíveis externos, outros não. Se externo, verifique se não há mal contato. Verifique também se o valor está correto como indicado no manual de operação.
O aparelho esta ligado mas não emite corrente para o paciente 1.	<ul style="list-style-type: none"> Você seguiu corretamente as recomendações e instruções do manual de operação? Verifique e refaça os passos indicados no item sobre instruções de uso, <i>controles, indicadores.</i>
O aparelho esta ligado mas não emite corrente para o paciente 2.	<ul style="list-style-type: none"> Você verificou canetas aplicadoras, eletrodos? Verifique se os eletrodos estão devidamente colocados ao corpo do paciente.
O aparelho não liga e/ou esta funcionando mas parece que esta fraco.	<ul style="list-style-type: none"> A chave de comutação 110/220v esta corretamente ajustada para a rede local? Verifique e se necessário ajuste adequadamente esta chave.

Termo de Garantia

1-) O seu produto IBRAMED é garantido contra defeitos de fabricação, se consideradas as condições estabelecidas por este manual, por 18 meses corridos.

2-) O período de garantia contará a partir da data da compra ao primeiro adquirente consumidor, mesmo que o produto venha a ser transferido a terceiros. Compreenderá a substituição de peças e mão de obra no reparo de defeitos devidamente constatados como sendo de fabricação.

3-) O atendimento em garantia será feito EXCLUSIVAMENTE por ponto de venda IBRAMED, pela própria IBRAMED ou outro especificamente designado por escrito pelo fabricante.

4-) A GARANTIA NÃO ABRANGERÁ OS DANOS QUE O PRODUTO VENHA A SOFRER EM DECORRÊNCIA DE :

O produto não for utilizado exclusivamente para uso a que se destina.

Na instalação ou uso não forem observadas as especificações e recomendações deste Manual.

Acidentes ou agentes da natureza, ligação a sistema elétrico com voltagem imprópria e/ou sujeitas a flutuações excessivas ou sobrecargas.

O aparelho tiver recebido maus tratos, descuido ou ainda sofrer alterações, modificações ou consertos feitos por pessoas ou entidades não credenciadas pela IBRAMED.

Houver remoção ou adulteração do número de série do aparelho.

Acidentes de transporte.

5-) A garantia legal não cobre : despesas com a instalação do produto, transporte do produto até a fábrica ou oficina autorizada, despesas com mão de obra, materiais, peças e adaptações necessárias à preparação do local para instalação do aparelho tais como rede elétrica, alvenaria, rede hidráulica, aterramento, bem como suas adaptações. A garantia não cobre também peças sujeitas ao desgaste natural tais como: botões de comando, teclas de controle, puxadores e peças móveis, cabo de força, cabos de conexão ao paciente, cabo do transdutor, eletrodos de borracha de silicone condutivo, eletrodos para diatermia, eletrodos de vidro para alta frequência, pilhas e baterias, transdutor ultra-sônico (quando constatado o uso indevido ou queda do mesmo), gabinetes dos aparelhos.

6-) Nenhum ponto de venda tem autorização para alterar as condições aqui mencionadas ou assumir compromissos em nome da IBRAMED.

Aparelho :
Número de série :
Registro ANVISA:

Data de fabricação :

Prazo de validade : 5 anos

Engenheiro responsável : Alexandre Pio Gom

CREA - 0685098583

HF IBRAMED - Acessórios

- 01 eletrodo aplicador de vidro tipo ESFÉRICO maior
- 01 eletrodo aplicador de vidro tipo PENTE
- 01 manual de instruções

HF IBRAMED - Características técnicas

Alimentação :-----110/220 volts (60 Hz)

Um canal de saída HF destinado às técnicas de alta frequência

Potência de entrada - Consumo (máx.):-----10 VA

Dimensões (cm):-----7x 11 x 6 (L x P x A)

Peso (aprox. sem acessórios):-----0,6 Kg

Empilhamento máximo:-----3 caixas

Temperatura p/ transporte:-----5 a 50⁰ C

Temperatura ambiente de trabalho:-----5 a 45⁰ C

Nota:

1) Os dados técnicos aqui apresentados poderão apresentar erro de até +/- 15%

2) O aparelho e suas características poderão sofrer alterações sem prévio aviso.