
MANUAL DO EQUIPAMENTO

Beauty Face®



REGISTRO ANVISA N° 80212489003

HTM Indústria de Equipamentos Eletro-Eletrônicos Ltda.
Av. Rio Nilo, 209 Jd. Figueira CEP 13904-380 Amparo-SP Brasil
Tel/Fax (19) 3808-7741 CNPJ: 03.271.206/0001-44 IE: 168.041.609.112
www.htmeletronica.com.br Autoriz. Func. ANVISA: U9M2213X0165 (802.124-8)
Engº Téc. Resp.: Paulo G. S. Lopes CREA/SP. nº 50.604.839-88
Téc. Resp. Subst.: Rafael de Camargo Stefano CREA/SP. nº 50.639.120-39

Revisão: 06 – 12/12/2014

ÍNDICE

1	APRESENTAÇÃO	5
1.1	CARO CLIENTE	5
1.2	O MANUAL	5
1.3	SOBRE O EQUIPAMENTO Beauty Face®	6
1.4	DESEMPENHO ESSENCIAL	6
2	CUIDADOS TÉCNICOS.....	7
2.1	CUIDADOS TÉCNICOS	7
2.2	CUIDADOS COM A LIMPEZA	8
2.3	CUIDADOS NO ARMAZENAMENTO	8
2.4	CUIDADOS NO TRANSPORTE.....	8
3	ACESSÓRIOS DO EQUIPAMENTO.....	9
3.1	ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO Beauty Face®.....	9
3.2	ACESSÓRIOS OPCIONAIS (NÃO ACOMPANHAM) DO EQUIPAMENTO Beauty Face®.....	10
4	INSTALAÇÃO	11
4.1	INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO Beauty Face®.....	11
4.2	CONSIDERAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO	12
4.3	INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA	12
4.4	LISTA DE ACESSÓRIOS EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DA NORMA NBR IEC 60601-1-2.....	13
5	CONSIDERAÇÕES SOBRE A ALTA FREQUÊNCIA	14
5.1	DEFINIÇÃO	14
5.1.1	A ação do Ozônio	14
5.2	EFEITOS FISIOLÓGICOS	15
5.2.1	Térmico	15
5.2.2	Vasodilatador	15
5.2.3	Analgésico.....	15
5.2.4	Anti-inflamatório	15
5.2.5	Cicatrizante	15
5.2.6	Bactericida e Anti-séptico	15
5.2.7	Trófico	16
5.3	INDICAÇÕES	16

5.4 CONTRA INDICAÇÕES	16
5.5 PRECAUÇÕES	17
5.6 TIPOS DE ELETRODOS.....	17
5.7 TÉCNICAS DE APLICAÇÃO	19
5.7.1 Fluxação.....	19
5.7.2 Faiscamento direto	19
5.7.3 Faiscamento Indireto	20
5.7.4 Fulguração	21
6 COMANDOS E INDICAÇÕES DO EQUIPAMENTO Beauty Face®	22
6.1 CANETA APLICADORA DO EQUIPAMENTO Beauty Face®.....	22
6.1.1 Descrição dos Comandos e Indicações da Caneta Aplicadora do Equipamento Beauty Face®.....	22
6.2 FONTE DE ALIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO Beauty Face®.....	23
6.2.1 Descrição dos Comandos e Indicações da Fonte de Alimentação do Equipamento Beauty Face®.....	23
7 OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO.....	24
7.1 OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO Beauty Face®	24
8 MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO.....	25
8.1 MANUTENÇÃO CORRETIVA	25
8.2 MANUTENÇÃO PREVENTIVA	27
8.2.1 CABO DE CONEXÃO DA CANETA APLICADORA E ELETRODOS	27
8.2.2 LIMPEZA DO GABINETE.....	27
8.2.3 LIMPEZA DA CANETA APLICADORA.....	27
8.2.4 LIMPEZA DOS ELETRODOS	27
8.2.5 CALIBRAÇÃO	27
8.3 ENVIO DE EQUIPAMENTO A ASSISTÊNCIA TÉCNICA	27
8.4 MEIO AMBIENTE	28
9 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO	29
9.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO Beauty Face®.....	29
9.2 EMISSÕES ELETROMAGNÉTICAS PARA O Beauty Face®	30
9.3 IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICAS PARA O Beauty Face®.....	31
9.4 DISTÂNCIAS DE SEPARAÇÃO RECOMENDADAS ENTRE EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO DE RF, PORTÁTIL E MÓVEL E O Beauty Face®.	33
9.5 FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO Beauty Face®.....	34
9.6 CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO Beauty Face® QUANTO A NORMA NBR IEC 60601-1	34

9.7	DESCRIÇÃO DAS SIMBOLOGIAS UTILIZADAS NO EQUIPAMENTO	35
9.8	DESCRIÇÃO DAS SIMBOLOGIAS UTILIZADAS NA EMBALAGEM.....	36
9.9	ESQUEMAS DE CIRCUITOS, LISTA DE PEÇAS, COMPONENTES E INSTRUÇÕES DE CALIBRAÇÃO	37
9.10	DECLARAÇÃO DE BIOCOMPATIBILIDADE	37
10	CERTIFICADO DE GARANTIA	38
10.1	NÚMERO DE SÉRIE / DATA DE INÍCIO DA GARANTIA.....	38

1 APRESENTAÇÃO

1.1 CARO CLIENTE

Parabéns!!! Você agora possui um equipamento de alta tecnologia e de qualidade excepcional que, aliado a seus conhecimentos, produzirá excelentes resultados em seus tratamentos.

Contudo, para que você possa explorar ao máximo os recursos do equipamento, garantindo sua segurança e a de seus pacientes, é imprescindível que você leia este manual e siga corretamente suas instruções.

Assim, você desempenhará a função de um profissional com elevado padrão de atendimento.

Nós, da HTM Eletrônica, estamos prontos para esclarecer quaisquer dúvidas sobre a operação do equipamento e também para ouvir sua opinião e suas sugestões sobre o mesmo.

1.2 O MANUAL

Este manual descreve todo processo de instalação, montagem, operação e características técnicas do equipamento **Beauty Face®**, além de importantes considerações sobre a Alta Frequência, no que tange a sua característica, indicações, contraindicações, entre outras informações.

*Este manual contém as informações necessárias para o uso correto do equipamento **Beauty Face®**. Ele foi elaborado por profissionais treinados e com qualificação técnica necessária para esse tipo de literatura*

1.3 SOBRE O EQUIPAMENTO **Beauty Face®**

O **Beauty Face®** é um equipamento que permite a utilização da alta frequência de maneira prática e objetiva. Caracteriza-se por apresentar as seguintes vantagens:

- p** É um equipamento totalmente portátil;
- p** Dotado de circuito de intensidade na própria caneta, proporciona agilidade e praticidade na operação;
- p** Possui controle de intensidade linear, ajustando-se à melhor dosificação para o seu tratamento;
- p** Fonte de alimentação com seleção de voltagem: 120V~ ou 220V~. Requer apenas a verificação da voltagem de rede do local e a alteração na fonte de alimentação;
- p** Cabo de conexão de longo alcance, oferece maior liberdade no manuseio;
- p** Caneta desenvolvida pensando exclusivamente no profissional, pois é extremamente leve e com design ergonômico;
- p** Equipamento projetado para atender as necessidades referentes a ALTA FREQUÊNCIA, atendendo a Norma Geral NBR IEC 60601-1.

1.4 DESEMPENHO ESSENCIAL

Entende-se como desempenho essencial do equipamento **Beauty Face®** o controle da aplicação de ALTA FREQUÊNCIA para fins estéticos dentro das características e exatidões declaradas no item 10 - “Especificações Técnicas” deste manual de instruções. Ainda todas as funções do equipamento foram ensaiadas de acordo com as prescrições de imunidade da norma NBR IEC 60601-1-2: Norma Colateral: Compatibilidade Eletromagnética - Prescrições e Ensaios.

2 CUIDADOS TÉCNICOS

2.1 CUIDADOS TÉCNICOS

p Antes de ligar o equipamento, certifique-se que está ligando-o conforme as especificações técnicas localizadas na etiqueta do equipamento ou no item Especificações Técnicas do Equipamento **Beauty Face®**;

p Não abra o equipamento em hipótese alguma, pois, além de perder a garantia, você estará pondo em risco a sua segurança e poderá danificar componentes caros. Qualquer defeito, contacte a HTM Eletrônica que informará a Assistência Técnica Autorizada HTM Eletrônica mais próxima de você;

p Não substitua o fusível por outro de valor diferente do especificado no item Especificações Técnicas do Equipamento **Beauty Face®** ou na etiqueta do equipamento;

p Não introduza objetos nos orifícios do equipamento ou na caneta de aplicação e não apoie recipientes com líquidos sobre o equipamento;

p Manuseie a caneta com cuidado, pois impactos mecânicos podem danificá-la, principalmente se a mesma estiver com o eletrodo conectado;

p Inspecione constantemente o cabo da caneta, principalmente próximo aos conectores, verificando se existe presença de cortes na isolação dos mesmos. Percebendo qualquer problema siga os procedimentos descritos para manutenção do equipamento;

p Não utilize o equipamento empilhado ou adjacente a outro equipamento;

p Jamais coloque ou retire o eletrodo da caneta aplicadora com o aparelho ligado;

p Jamais utilize em áreas da pele que estejam úmidas e/ou com produtos que contenham substâncias inflamáveis, como álcool, éter, etc.

2.2 CUIDADOS COM A LIMPEZA

p Para limpar o equipamento e seus acessórios, utilize um pano seco. Agindo assim você estará conservando seu equipamento. Sempre limpe a caneta após a utilização da mesma;

p Limpe a caneta aplicadora com pano de limpeza macio. Não use thinner, benzina ou outros solventes fortes, pois poderão causar danos ao acabamento da mesma;

p Após a utilização dos eletrodos, limpe-os com um pano ou lenço de papel, limpos e secos.

2.3 CUIDADOS NO ARMAZENAMENTO

p Não armazene o equipamento em locais úmidos ou sujeitos a condensação;

p Não armazene o equipamento em ambiente com temperatura superior a 60°C ou inferior a -20°C;

p Não exponha o equipamento direto aos raios de sol, chuva ou umidade excessiva.

2.4 CUIDADOS NO TRANSPORTE

p Se houver necessidade de transportar o equipamento, utilize o mesmo processo de embalagem utilizado pela HTM Eletrônica. Procedendo desta forma, você estará garantindo a integridade do equipamento. Para isso, aconselha-se que a embalagem do equipamento seja guardada;

p Na remessa de equipamento entre localidades, recomendamos o uso de transportadoras para os seguintes modelos:

- DIATHERAPIC MICROWAVE; - **Beauty Dermo**;- **Límine®**;
- DIATHERAPIC SHORTWAVE; - **VIBRIA®**; - **Pluria**;
- BEAUTY STEAM; - **ULTRAFOCUS**; - **Light Pulse**; - **EFFECT**.

NOTA!

Os modelos citados acima são referentes aos modelos em linha no momento da publicação desta revisão do manual do usuário. Para obter a lista atualizada dos equipamentos que recomendamos o uso de transportadoras para envio, entre em contato com a HTM ELETRÔNICA.

Demais equipamentos podem ser transportados, também, pelos Correios.

É importante enfatizar o uso dos materiais de embalagem em todos os casos de transporte do equipamento.

3 ACESSÓRIOS DO EQUIPAMENTO

3.1 ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO Beauty Face®

- p** 01 CD com o Manual de Instruções do equipamento Beauty Face®;



- p** 01 Eletrodo de vidro;
Esférico “Cebolão” pequeno



- p** 01 Eletrodo de Vidro Cauterizador;



- p** 01 Nécessaire HTM para acondicionamento e transporte;



3.2 ACESSÓRIOS OPCIONAIS (NÃO ACOMPANHAM) DO EQUIPAMENTO Beauty Face®

p Eletrodo de Vidro esférico “Cebolão” grande;



p Eletrodo de Vidro; modelo Saturador;



p Eletrodo de Vidro; modelo Pente;



p Eletrodo de Vidro esférico “Cebolinha”;



p Eletrodo de Vidro modelo Forquilha;



p Eletrodo de Vidro modelo Rolinho;



p Eletrodo de Vidro modelo Pocinho;



p Eletrodo de Vidro modelo Poção;



p Eletrodo de Vidro modelo Rabo de Peixe;



p Eletrodo de Vidro modelo Cachimbo Grande;



p Eletrodo de Vidro modelo Cachimbo Pequeno.



4 INSTALAÇÃO

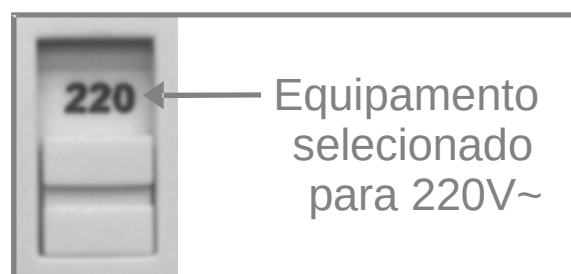
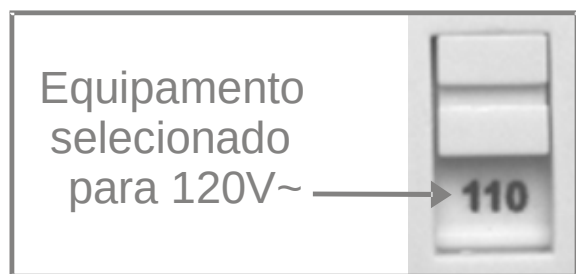
4.1 INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO Beauty Face®

1) Encaixe o eletrodo de vidro no encaixe superior da caneta aplicadora. Note que toda a parte metálica do eletrodo de vidro deve estar totalmente encaixada na caneta aplicadora. A figura abaixo ilustra o procedimento.



Imagem ilustrativa

2) O equipamento **Beauty Face®** possui uma CHAVE SELETORA DE TENSÃO: 120V~ ou 220V~. Antes de ligá-lo, posicione essa chave conforme a tensão de rede da tomada onde o mesmo será ligado conforme as ilustrações abaixo. Conecte a fonte de alimentação:



Atenção: A ligação da Fonte de Alimentação do equipamento em tensão de rede incorreta implicará na perda da garantia.

NOTA!

p O equipamento é separado eletricamente da Rede de Alimentação Elétrica através da desconexão dos Pinos de Alimentação do Equipamento.

4.2 CONSIDERAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO

p Verifique o valor da tensão da rede elétrica onde o equipamento será ligado e ajuste corretamente a chave seletora da fonte de alimentação: 120V~ ou 220V~. Se a chave seletora estiver selecionada para 120V~ e o equipamento for ligado em 220V~, o mesmo poderá sofrer danos que serão reparados somente pela HTM Eletrônica ou por uma Assistência Técnica Autorizada;

p O uso de instalações elétricas precárias pode causar riscos de segurança;

p Recomenda-se que o equipamento seja instalado em lugares que trabalham de acordo com a norma NBR 13534, que diz respeito a instalações de clínicas e hospitais;

p Não submeta o aparelho **Beauty Face®** a quedas ou golpes mecânicos que possam danificar o sistema de controle.

4.3 INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA

O equipamento **Beauty Face®** não causa interferência significativa em outros equipamentos, porém, pode sofrer interferência e ter suas funções alteradas se submetido a campo eletromagnético de grande intensidade. Com base nesta informação devemos tomar as seguintes precauções:

p O equipamento **Beauty Face®** não pode ser utilizado muito próximo ou empilhado sobre outros equipamentos. Caso isso seja necessário, recomenda-se que o equipamento seja observado para verificar a operação normal na configuração a qual será utilizado;

p O **Beauty Face®** não deve ser ligado fisicamente próximo a equipamentos de Diatermia e Motores Elétricos;

p O sistema de alimentação (fases e neutro) do **Beauty Face®** deve ser separado do sistema utilizado pelos outros equipamentos;

p Este equipamento requer precauções especiais em relação a sua COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA e precisa ser instalado e colocado em funcionamento de acordo com as informações sobre COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA fornecidas neste manual de instruções;

p Equipamentos de RF móveis e portáteis podem afetar o funcionamento do equipamento **Beauty Face®**;

p Os acessórios do equipamento **Beauty Face®** são partes aprovadas e não podem ser substituídas por outras não especificadas pelo fabricante, de forma a evitar degradação da segurança do equipamento;

p A utilização de cabos que não sejam os especificados, à exceção dos vendidos pelo fabricante do equipamento como peças de reposição, pode resultar em acréscimo de emissões ou decréscimo da imunidade do equipamento.

NOTA!

“Atenção: Equipamento pretendido para uso somente por profissionais capacitados das áreas de saúde e beleza. Este equipamento pode causar rádio interferência ou pode interromper a operação de equipamentos próximos. Pode ser necessário tomar medidas mitigatórias, como reorientação ou realocação do equipamento ou blindagem do local”.

4.4 LISTA DE ACESSÓRIOS EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DA NORMA NBR IEC 60601-1-2.

p Caneta aplicadora.

5 CONSIDERAÇÕES SOBRE A ALTA FREQUÊNCIA

5.1 DEFINIÇÃO

5.1.1 A ação do Ozônio

São correntes alternadas com elevada frequência, acima de 1.000 Hz. Foi produzida pela primeira vez no século XIX e umas das primeiras a ser utilizada em medicina. É denominada CORRENTE DE D'ANSORVAL.

O gerador de alta frequência possui elevada tensão e baixa intensidade de corrente. Através de um circuito eletrônico que alimenta uma bobina especialmente projetada para esta função.

As aplicações da alta-frequência (D'ANSORVALIZAÇÃO) são locais e monopolares, isto é, a aplicação é realizada somente com um eletrodo, não existindo outro eletrodo para “fechar” o circuito. Esse “fechamento” é realizado através do ar. A passagem das ondas eletromagnéticas pelo ar ou outros gases rarefeitos provoca a formação de ozônio, como acontece, por exemplo, na estratosfera de nosso planeta, quando as ondas eletromagnéticas do sol passam pelo ar rarefeito, gerando ozônio. Este gás é bastante instável e rapidamente produz reações com diferentes elementos provocando oxidação.

Segundo literatura especializada, os eletrodos de vidro têm efeito estimulante sobre a pele, pois aumentam a circulação periférica local. A formação de ozônio tem ação bactericida.

Os equipamentos de alta frequência utilizam eletrodos de vidro ocos e contém em seu interior, geralmente, vácuo parcial ou um gás.

Os eletrodos de vidro funcionam como um transdutor, com a função de conduzir a corrente gerada pelo equipamento até o paciente por meio de acoplamento e os gases, dentro dos eletrodos, têm a função de conduzir melhor o fluxo de corrente. A passagem de corrente provoca a ionização das moléculas de gás, as quais, sob forte impacto energético, tornam-se fluorescentes (SORIANO, PÉREZ e BAQUÉS, 2000; WINTER, 2001).

A cor dessa fluorescência varia conforme o tipo de gás dentro dos eletrodos. Os gases utilizados podem ser:

- Neon: dando um tom avermelhado;
- Argon: azulado;
- Xenon: arroxeado.

O equipamento de alta frequência possui parâmetros fixos de frequência, normalmente em 1.500 Hz e escala máxima de intensidade de 12Kvolts (12.000 volts) com incrementos de 1Kvolt (1.000 volts). A seguir, estão descritos os efeitos fisiológicos e terapêuticos, as indicações e as contraindicações do equipamento de alta frequência:

5.2 EFEITOS FISIOLÓGICOS

5.2.1 Térmico

Devido a um arco voltaico que se forma entre o eletrodo e o indivíduo tratado, deixando sobre a pele certa quantidade de energia em forma de calor. Esta elevação de temperatura, apesar de branda é capaz de aumentar o metabolismo e, conseqüentemente, incrementar a oxigenação celular e eliminar o anidrido carbônico.

5.2.2 Vasodilatador

Estimula a circulação periférica, promovendo a hiperemia e ação vasodilatadora.

5.2.3 Analgésico

Ocorre uma diminuição do fenômeno álgico quando se aplica ozônio. Existem casos de doentes submetidos a lavagem com ozônio, onde verificou-se uma ação sedativa, mas diferente de estado de sonolência. Tornando-se mais um repouso fácil e reparador.

5.2.4 Anti-inflamatório

Com o aumento do fluxo sanguíneo ocorre o conseqüente aumento da presença de elementos de defesa do organismo no local da lesão. Elimina, ainda, germes e bactérias, comuns em processos inflamatórios como, por exemplo, em lesões abertas.

5.2.5 Cicatrizante

A ação do ozônio, sobre uma ferida, exerce uma aceleração no processo de cicatrização. Ela maximiza o processo de epitelização, que acontece da periferia para o centro.

5.2.6 Bactericida e Anti-séptico

Esta ação deve-se, principalmente, à formação de ozônio, que reage com diferentes compostos provocando uma oxidação que explica suas propriedades

germicidas e anti-sépticas. Em casos de feridas fétidas, o ozônio é de especial interesse. Demonstrou-se também a eficácia do ozônio sobre parasitas tais como: Oxiúros, Ascarídeos, Tênia, etc.

5.2.7 Trófico

O ozônio ajuda numa ação direta de inibição e nutrição sobre as fibras nervosas e uma ação reflexa sobre a revitalização e troca de tecidos

5.3 INDICAÇÕES

- p** Desinfecção pós-extração de comedões;
- p** Tratamentos capilares em casos onde se deseja um aumento da circulação local ou a redução da seborréia;
- p** Acne;
- p** Pós-depilação;
- p** Cicatrização de lesões abertas;
- p** Como coadjuvante no tratamento da psoríase.

5.4 CONTRA INDICAÇÕES

- p** Utilização em áreas da pele que estejam úmidas e/ou com produtos que contenham substâncias inflamáveis, como álcool, éter, etc.;
- p** Regiões que apresentem manchas ou nervos de coloração e espessura alteradas;
- p** Aplicação em locais onde existam próteses metálicas;
- p** Em portadores de marca-passo cardíaco artificial e/ou de qualquer outro dispositivo eletrônico implantado e/ou na proximidade desse tipo de pacientes;
- p** Epilepsia;
- p** Gestantes;
- p** Neoplasias;
- p** Diabéticos descompensados;
- p** Alterações de sensibilidade.

5.5 PRECAUÇÕES

p As pessoas reagem de maneira diferente à intensidade do sinal. Assim é importante que o ajuste seja feito com o auxílio da(o) paciente e sempre com o cuidado de evitar a sensação de dor. Aumente a intensidade lentamente, perguntando a sensação para a(o) paciente;

p Se ocorrer tempestade elétrica durante a aplicação, desligue imediatamente o aparelho e RETIRE a fonte de alimentação da tomada de rede;

p Esteja sempre alerta para atuar imediatamente, desligando o aparelho em caso de anormalidade no funcionamento.

Atenção: Exposições prolongadas ao ozônio podem causar riscos fisiológicos pela inalação do gás. Sempre respeite o tempo de aplicação indicado.

5.6 TIPOS DE ELETRODOS

Importante: Alguns dos eletrodos descritos são opcionais e não acompanham o equipamento. Ver item 3.2.

Eletrodo de vidro esférico “Cebolão” grande

É utilizado em fluxação ou faiscamento direto. Indicado para todas as regiões.



Eletrodo de vidro Saturador

Utilizado em faiscamento direto. Único eletrodo indicado para usar com cosméticos, pois tem a propriedade de aumentar a vascularização da pele



Eletrodo de vidro esférico “Cebolinha”

Utilizado em fluxação ou faiscamento direto. Seu formato anatômico facilita aplicação em cantos das narinas, arcada superior e supra labial.



Elektrodo de vidro Forquilha

Utilizado no pescoço, mamas, braços, antebraços, em fluxação ou faíscamento direto. É utilizado também em otorrinolaringologia para laringite e amigdalite.



Elektrodo de vidro Cauterizador (Fulgurador)

Utilizado em fluxação ou faíscamento direto para hemostasias em acne. Também é utilizado em lesões localizadas e de pequena extensão como alguns casos na podologia.



Elektrodo de vidro Pente

Utilizado no couro cabeludo. Aplicar no cabelo já lavado e penteado em todos os sentidos, para tratamento de alopecias, escalpo seborréico, etc.



5.7 TÉCNICAS DE APLICAÇÃO

Em qualquer caso, os efeitos que se obtém de sua aplicação dependem, fundamentalmente, do método de aplicação que se emprega.

5.7.1 Fluxação

Passagens lentas e regulares do eletrodo em contato direto com a pele. Descongela e desinfeta a epiderme. Não é indicado a utilização de cremes, gases ou papel neste tipo de técnica. É indicado em todo tratamento facial, depois de depilação e em tratamentos capilares como: caspa, seborréia, queda e desvitalização do cabelo, utilizando-se o eletrodo pente.

Procedimento:

- a) Verifique se o controle de intensidade está desligado;
- b) Conecte a fonte de alimentação na tomada. Verifique o valor da tensão da tomada e ajuste corretamente a chave seletora da fonte de alimentação: 120V~ ou 220V~;
- c) Encaixe o eletrodo de vidro desejado no encaixe superior da caneta aplicadora. Note que toda a parte metálica do eletrodo de vidro deve estar totalmente encaixada na caneta aplicadora;
- d) Ligue o equipamento através do controle de intensidade da caneta aplicadora;
- e) Encoste o eletrodo na pele da(o) paciente;
- f) Escolha a intensidade desejada, movendo o controle de intensidade no sentido horário;
- g) Deslize o eletrodo suavemente pela pele da(o) paciente;
- h) Após o término da aplicação, só afaste o eletrodo da pele da(o) paciente, após girar totalmente o controle no sentido anti-horário até desligar o aparelho.

TEMPO DE APLICAÇÃO: Em torno de 5 a 10 minutos, distribuídos pela área de aplicação.

5.7.2 Faiscamento direto

Utiliza-se o eletrodo afastado alguns milímetros da pele, ocasionando um faiscamento mais energético e visível. Tem efeito anti-séptico, hiperêmico e estimulante. É indicado para peles seborréicas e acnéicas.

Procedimento:

- a) Verifique se o controle de intensidade está desligado;
- b) Conecte a fonte de alimentação na tomada. Verifique o valor da tensão da tomada e ajuste corretamente a chave seletora da fonte de alimentação: 120V~ ou 220V~;

-
- c) Encaixe o eletrodo de vidro desejado no encaixe superior da caneta aplicadora. Note que toda a parte metálica do eletrodo de vidro deve estar totalmente encaixada na caneta aplicadora;
 - d) Ligue o equipamento através do controle de intensidade da caneta aplicadora;
 - e) Aproxime o eletrodo na pele da(o) paciente, sem encostar;
 - f) Escolha a intensidade desejada, movendo o controle de intensidade no sentido horário;
 - g) Movimente o eletrodo, sem encostar, sobre a pele da(o) paciente;
 - h) Após o término da aplicação, gire totalmente o controle no sentido anti-horário até desligar o aparelho e depois afaste totalmente o eletrodo da pele da(o) paciente.

TEMPO DE APLICAÇÃO: Em torno de 5 a 10 minutos, distribuídos pela área de aplicação.

5.7.3 Faiscamento Indireto

Atua no sistema neuromuscular, ocasionando reação tonificante geral no sistema nervoso.

Procedimento:

- a) Verifique se o controle de intensidade está desligado;
- b) Conecte a fonte de alimentação na tomada. Verifique o valor da tensão da tomada e ajuste corretamente a chave seletora da fonte de alimentação: 120V~ ou 220V~;
- c) Encaixe o eletrodo de vidro SATURADOR no encaixe superior da caneta aplicadora. Note que toda a parte metálica do eletrodo de vidro deve estar totalmente encaixada na caneta aplicadora;
- d) Entregue a caneta aplicadora para a(o) paciente. Ela(e) deve segurar a caneta aplicadora com uma mão e o eletrodo de vidro SATURADOR com a outra mão;
- e) Mantenha a caneta aplicadora com a(o) paciente e ligue o equipamento através do controle de intensidade da caneta aplicadora;
- f) Faça movimentos de tamborilamento no rosto da paciente com uma das mãos e com a outra coloque a intensidade desejada, movendo o controle de intensidade no sentido horário. Nesse tratamento, o faíscamento vai ocorrer entre os dedos da profissional e o rosto da(o) paciente.
- g) Massageie toda a região desejada, evitando afastar as mãos do rosto da(o) paciente;
- h) Após o término da aplicação, retire uma das mãos do rosto da(o) paciente, gire totalmente o controle no sentido anti-horário até desligar o aparelho e depois retire a outra mão.

TEMPO DE APLICAÇÃO: Em torno de 5 a 10 minutos, distribuídos pela área de aplicação.

5.7.4 Fulguração

Utiliza-se a técnica de faíscamento direto com o eletrodo especial que auxilia na cicatrização, após a extração de pústula.

Procedimento:

- a) Verifique se o controle de intensidade está desligado;
- b) Conecte a fonte de alimentação na tomada. Verifique o valor da tensão da tomada e ajuste corretamente a chave seletora da fonte de alimentação: 120V~ ou 220V~;
- c) Encaixe o eletrodo de vidro FULGURADOR no encaixe superior da caneta aplicadora. Note que toda a parte metálica do eletrodo de vidro deve estar totalmente encaixada na caneta aplicadora;
- d) Ligue o equipamento através do controle de intensidade da caneta aplicadora;
- e) Aproxime o eletrodo na pele da(o) paciente, sem encostar;
- f) Escolha a intensidade desejada, movendo o controle de intensidade no sentido horário;
- g) Direcione o eletrodo FULGURADOR, afastado alguns milímetros da pele da(o) paciente;
- h) Após o término da aplicação, gire totalmente o controle no sentido anti-horário até desligar o aparelho e depois afaste totalmente o eletrodo da pele da(o) paciente.

TEMPO DE APLICAÇÃO: Geralmente 3 a 5 segundos por ponto do tecido epidérmico.

6 COMANDOS E INDICAÇÕES DO EQUIPAMENTO Beauty Face®

6.1 CANETA APLICADORA DO EQUIPAMENTO Beauty Face®



Imagem ilustrativa

6.1.1 Descrição dos Comandos e Indicações da Caneta Aplicadora do Equipamento Beauty Face®

Os números dos itens a seguir correspondem aos números indicados no painel acima.

1- Encaixe superior da Caneta Aplicadora.

Local de conexão dos eletrodos de vidro.

ATENÇÃO: evite contato com o encaixe superior da Caneta Aplicadora com o eletrodo de vidro conectado e o equipamento ligado. Esse contato pode criar faíscas de intensidade perigosa. Segure sempre no corpo da Caneta aplicadora.

2- Corpo da Caneta Aplicadora

Local de contato manual e manuseio da Caneta Aplicadora.

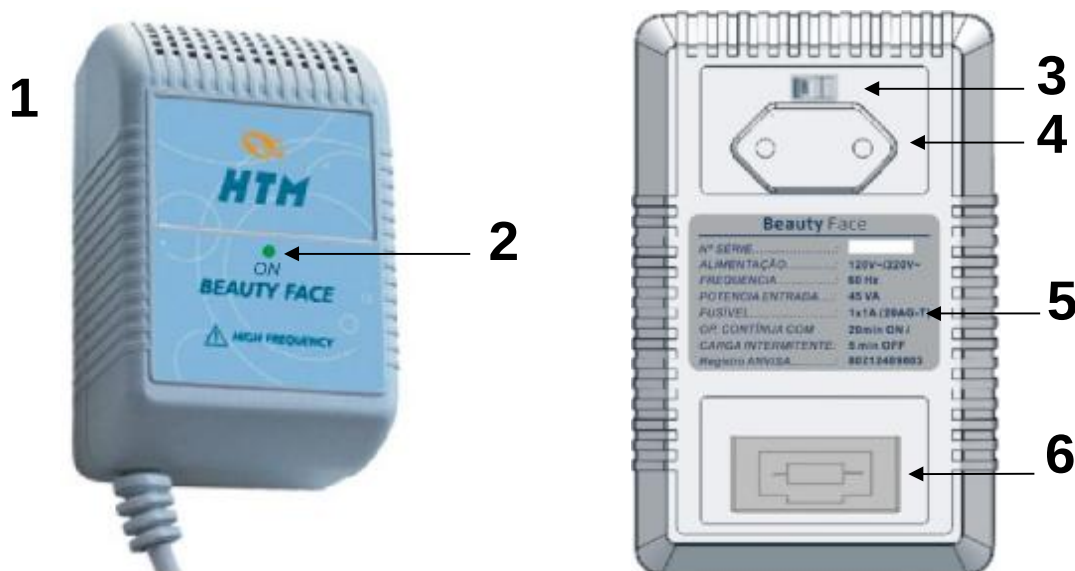
3- Chave Liga-Desliga e Controle de Intensidade

Chave que liga e desliga o equipamento e controla os níveis de intensidade (dosificação). No sentido horário a dose aumenta e no sentido anti-horário a dose diminui.

4- Cabo de conexão da Caneta Aplicadora.

Cabo condutor que alimenta o circuito elétrico da Caneta Aplicadora.

6.2 FONTE DE ALIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO Beauty Face®



6.2.1 Descrição dos Comandos e Indicações da Fonte de Alimentação do Equipamento Beauty Face®

1- Frente da Fonte de Alimentação

Local visível da Fonte de Alimentação, quando conectada na tomada.

2- Led ON

Indica que a Fonte de Alimentação está energizada.

3- Chave Seletora de tensão 120V~ ou 220V~

Chave utilizada para selecionar a tensão que o equipamento será ligado: 120V~ ou 220V~.

Verifique o valor da tensão da tomada e ajuste corretamente a chave seletora da fonte de alimentação: 120V~ ou 220V~, antes de ligar o equipamento.

4- Pinos de alimentação do Equipamento

Pinos que se encaixam na tomada, para alimentação do equipamento.

5- Etiqueta de Especificação Técnica

Etiqueta com informações técnicas do equipamento.

6- Fusível de Proteção

Fusível de proteção.

7 OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

7.1 OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO Beauty Face®

Após instalar o equipamento conforme os tópicos indicados no item Instalação, e lido este manual, você está apto a operar o equipamento. A seguir está descrita passo a passo a forma com que o equipamento pode ser operado.

1) Selecionar o valor de tensão da tomada: 120V~ ou 220V~.

Selecione a tensão adequada: 120V~ ou 220V~, através da chave seletora de tensão 120V~ ou 220V~, existente na Fonte de Alimentação.

2) Selecionar o eletrodo de vidro desejado

Encaixe o eletrodo de vidro desejado na extremidade superior da Caneta Aplicadora até toda a parte metálica do eletrodo estar abaixo do nível visual externo.

3) Ligar a Fonte de Alimentação do equipamento

Conecte o equipamento na tomada. Neste momento o Led ON acende indicando que a fonte de alimentação do aparelho está energizada. Gire a chave liga-desliga, localizada na Caneta Aplicadora, no sentido horário até ouvir um sinal acústico (click) para ligar (ON) a saída do equipamento.

4) Escolha a Técnica de Aplicação.

Escolha a Técnica de Aplicação mais adequada ao tratamento.

5) Selecione a dose desejada

Para selecionar a dose, gire o controle de intensidade da Caneta Aplicadora. No sentido horário a intensidade aumenta e no sentido anti-horário a intensidade diminui.

6) Interrompendo a aplicação

Caso queira em qualquer instante interromper a aplicação, basta girar o controle de intensidade da Caneta Aplicadora no sentido anti-horário, até ouvir um sinal acústico (click) para desligar (OFF) a saída do equipamento.

NOTA!

p Durante a aplicação, em momento algum, o paciente deve ser exposto a intensidades que lhe sejam desconfortáveis;

p Durante as aplicações, deve-se garantir um contato correto entre o eletrodo e a região de tratamento.

8 MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO

8.1 MANUTENÇÃO CORRETIVA

A seguir são enumerados alguns problemas que eventualmente podem acontecer com o equipamento e suas possíveis soluções. Se seu equipamento apresentar algum dos problemas a seguir, siga as instruções para tentar resolvê-lo. Caso o problema não seja resolvido, entre em contato com uma Assistência Técnica HTM Eletrônica.

1º PROBLEMA: O equipamento não liga.

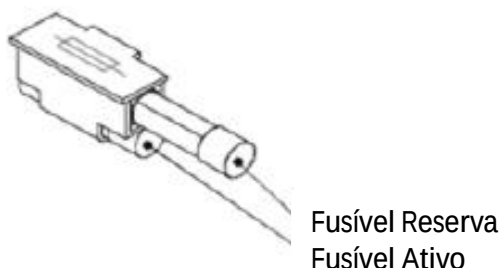
Motivo 1: A tomada onde o equipamento está ligado não possui energia;

Solução 1: Certifique-se que o equipamento está sendo ligado a uma tomada com energia. Ligue, por exemplo, outro equipamento na tomada para verificar se funciona.

Motivo 2: O fusível do equipamento está queimado.

Solução 2:

- 1) Desconecte o equipamento da rede elétrica;
- 2) Abra o porta-fusível com uma chave de fenda;
- 3) Substitua o fusível queimado por um novo de mesmo tipo e valor;
- 4) Coloque o porta-fusível de volta no equipamento;
- 5) Ligue o equipamento e verifique sua operação.



Motivo 3: A fonte de Alimentação está mal conectada na tomada;

Solução 3: Encaixe corretamente a Fonte de Alimentação na tomada.

2º) PROBLEMA: O equipamento está ligado mas não emite dose

Motivo 1: O controle de dose está zerado, isto é, na posição inicial;

Solução 1: Gire o controle de intensidade da Caneta Aplicadora no sentido horário até verificar a presença de corrente elétrica de alta frequência.

Motivo 2: O eletrodo não está encaixado corretamente;

Solução 2: Conecte corretamente o eletrodo na Caneta Aplicadora.

Motivo 3: O gás existente no eletrodo de vidro vazou ou terminou sua utilização esperada;

Solução 3: Troque o eletrodo de vidro usado por um novo.

3º) PROBLEMA: O equipamento está "fraco"

Motivo 1: A fonte de alimentação está com a chave seletora de voltagem selecionada para 220V~ e a tensão na tomada é 120V~;

Solução 1: Verifique a tensão na tomada e posicione corretamente a chave seletora de voltagem para 120V~ ou 220V~.

Motivo 2: O eletrodo não está encaixado corretamente;

Solução 2: Conecte corretamente o eletrodo na Caneta Aplicadora.

Motivo 3: O gás existente no eletrodo de vidro vazou ou terminou sua utilização esperada;

Solução 3: Troque o eletrodo de vidro usado por um novo.

8.2 MANUTENÇÃO PREVENTIVA

8.2.1 CABO DE CONEXÃO DA CANETA APLICADORA E ELETRODOS

O usuário deve inspecionar, diariamente, o cabo de conexão da Caneta Aplicadora, a própria Caneta Aplicadora, bem como os eletrodos de vidro para verificar a existência de possíveis danos (ex.: cortes, ressecamento, trincos). Caso apresentem algum tipo de problema, entre em contato com a HTM ELETRÔNICA para providenciar a substituição das partes e calibração do equipamento.

8.2.2 LIMPEZA DO GABINETE

Quando necessário, limpe o gabinete de seu equipamento com pano de limpeza macio. Não use álcool, thinner, benzina ou outros solventes fortes, pois poderão causar danos ao acabamento do equipamento.

8.2.3 LIMPEZA DA CANETA APLICADORA

Limpe a caneta aplicadora com pano de limpeza macio. Não use thinner, benzina ou outros solventes fortes, pois poderão causar danos ao acabamento da mesma.

8.2.4 LIMPEZA DOS ELETRODOS

Após a utilização dos eletrodos, limpe-os com um pano ou lenço de papel, limpos e secos.

8.2.5 CALIBRAÇÃO

O equipamento **Beauty Face®** deve ser calibrado pelo menos a cada 12 meses, a calibração é realizada somente pela HTM ELETRÔNICA para garantir a manutenção da segurança e desempenho do equipamento e seus acessórios.

8.3 ENVIO DE EQUIPAMENTO A ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Caso seu equipamento não esteja funcionando conforme as características deste manual e após seguir as orientações do item MANUTENÇÃO CORRETIVA sem êxito, contate a HTM Eletrônica que informará a Assistência Autorizada mais próxima de você.

Junto com o equipamento deve ser enviada uma carta relatando os problemas apresentados pelo mesmo, os dados para contato e endereço para envio do equipamento.

NOTA!

Ao entrar em contato com a HTM Eletrônica, é importante informar os seguintes dados:

- p** Modelo do equipamento;
- p** Número de série do equipamento;
- p** Descrição do problema que o equipamento está apresentando.

ATENÇÃO!

Não queira consertar o equipamento ou enviá-lo a um técnico não credenciado pela HTM Eletrônica, pois a remoção do lacre implicará na perda da garantia, além de oferecer riscos de choques elétricos. Caso queira enviar o equipamento a um técnico de sua confiança, a HTM Eletrônica pode fornecer as peças para manutenção, porém não mais se responsabilizará pelo equipamento e os efeitos por ele causados.

8.4 MEIO AMBIENTE

Quando terminar a vida útil do aparelho e seus acessórios, eliminá-los de modo a não causar danos ao meio ambiente. Entre em contato com empresas que trabalham com coleta seletiva para executar procedimento de reciclagem.

Não deve ser lançado diretamente no meio ambiente, pois alguns dos materiais utilizados possuem substâncias químicas que podem ser prejudiciais ao mesmo.

9

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO

9.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO Beauty Face®

Equipamento:	Beauty Face®
Origem:	HTM Indústria de Equipamentos Eletro-Eletrônicos LTDA
Nome técnico e função:	Aparelho de Múltiplo Uso em Estética
Tensão AC de Alimentação:	120V~/220V~ ±10%
Frequência da Tensão de Alimentação:	60Hz
Fusível de Proteção (20x5mm) 20AG-T:	1A/250V~
Potência de Entrada:	45VA ±10%
Frequência de Saída:	1500 Hz
Potência de Saída:	36 VA
Dimensões da Caneta Aplicadora (ØxA):	40x180mm
Dimensões da Fonte de Alimentação (LxAxP):	70x55x110mm
Peso do Equipamento sem Acessórios:	0,765 Kg
Temperatura de Armazenamento:	-20°C a 60°C

Embalagem para Transporte:	Utilizar a original
----------------------------	---------------------

Número de Canais de Saída:	1 canal
----------------------------	---------

Faixa de umidade relativa do ar recomendada para armazenamento e transporte:	10 a 60%
--	----------

9.2 EMISSÕES ELETROMAGNÉTICAS PARA O Beauty Face®

Guia e Declaração do Fabricante - Emissões Eletromagnéticas		
O Beauty Face® é destinado para utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo. Recomenda-se que o cliente ou usuário do Beauty Face® garanta que ele seja utilizado em tal ambiente.		
Emissão de RF ABNT NBR IEC CISPR 11	Grupo 1	O Beauty Face® utiliza energia RF apenas para sua função interna. Entretanto, suas emissões de RF são muito baixas e não é provável causar qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos
Emissão de RF ABNT NBR IEC CISPR 11	Classe B	O Beauty Face® é adequado para utilização em todos os estabelecimentos que não sejam residenciais e aqueles diretamente conectados à rede pública de distribuição de energia elétrica de baixa tensão que alimente edificações para utilização doméstica.
Emissões de harmônicos IEC 61000-3-2	Classe A	
Flutuações de tensão / Emissões de Flicker IEC 61000-3-3	Conforme	

9.3 IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICAS PARA O Beauty Face®

Guia e Declaração do Fabricante - Imunidade Eletromagnética			
O Beauty Face® é destinado para utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo. Recomenda-se que o cliente ou usuário do Beauty Face® garanta que ele seja utilizado em tal ambiente.			
Ensaio de Imunidade	Nível de Ensaio da ABNT NBR IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético Diretrizes.
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	±6kV por contato ±8kV pelo ar	±6kV por contato ±8kV pelo ar	Piso deveria ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos forem cobertos com material sintético, a umidade relativa deveria ser de pelo menos 30%.
Transitórios elétricos rápidos / Trem de pulsos ("Burst") IEC 61000-4-4	±2kV nas linhas de alimentação	±2kV nas linhas de alimentação	Recomenda-se que a qualidade do fornecimento de energia seja aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico. Não possui linhas de saída.
Surtos IEC 61000-4-5	±1kV linha(s) a linha(s)	±1kV linha(s) a linha(s)	Recomenda-se que a qualidade do fornecimento de energia seja aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico.
Quedas de tensão, interrupções, curtos e variações de tensão nas linhas de entrada de alimentação IEC 61000-4-11	< 5% UT(> 95% de queda de tensão em UT) por 0,5 ciclo. 40% UT(60% de queda de tensão em UT) por 5 ciclos. 70% UT(30% de queda de tensão em UT) por 25 ciclos. < 5% UT(> 95% de queda de tensão em UT) por 5 segundos.	< 5% UT(> 95% de queda de tensão em UT) por 0,5 ciclo. 40% UT(60% de queda de tensão em UT) por 5 ciclos. 70% UT(30% de queda de tensão em UT) por 25 ciclos. < 5% UT(> 95% de queda de tensão em UT) por 5 segundos.	Recomenda-se que a qualidade do fornecimento de energia seja aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico. Se o usuário do Beauty Face® exige operação continuada durante interrupção de energia, é recomendado que o Beauty Face® seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta.
Campo magnético na frequência de alimentação (50/60Hz) IEC 61000-4-8	3A/m	3A/m	Campos magnéticos na frequência da alimentação deveriam estar em níveis característicos de um local típico em um ambiente hospitalar ou comercial típico.

Guia e Declaração do Fabricante - Imunidade Eletromagnética

O **Beauty Face®** é destinado para utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo. Recomenda-se que o cliente ou usuário do **Beauty Face®** garanta que ele seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de Imunidade	Nível de Ensaio da ABNT NBR IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético Diretrizes.
RF Conduzida IEC 61000-4-6	3Vrms150kHz até 80MHz	3 Vrms	Recomenda-se que equipamento de comunicação por RF portátil ou móvel não sejam usados próximos a qualquer parte do Beauty Face® incluindo cabos, com distância de separação menor que a recomendada, calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada: $d=1,2 (P)^{1/2}$ $d=1,2 (P)^{1/2}$ 80MHz até 800MHz $d=2,3 (P)^{1/2}$ 800MHz até 2,5GHz onde P é a potência máxima nominal de saída do transmissor em Watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor, e d é a distância de separação recomendada em metros (m). É recomendada que a intensidade de campo estabelecida pelo transmissor de RF, como determinada através de uma inspeção eletromagnética no local, seja menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência. Pode ocorrer interferência ao redor do equipamento
RF Radiada IEC 61000-4-3	3 V/m80MHz até 2,5GHz	3 V/m	marcado com o seguinte símbolo: 

NOTA 1 Em 80 MHz e 800MHz, aplica se a faixa de frequência mais alta. NOTA 2 Estas diretrizes podem não ser aplicáveis em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

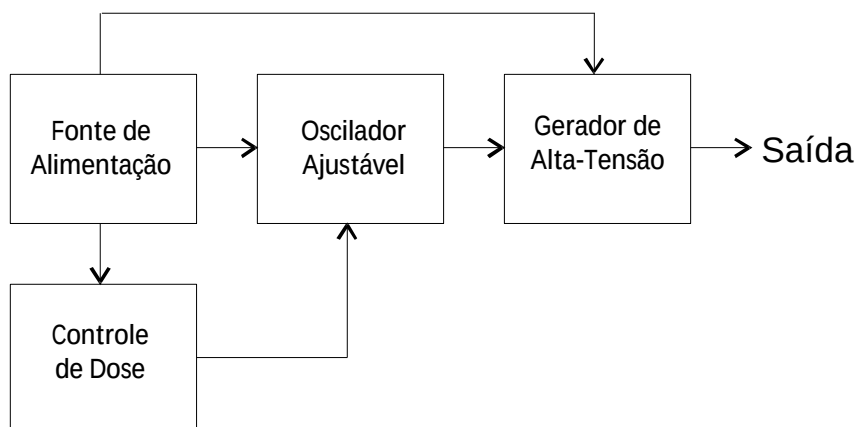
a As intensidades de campo estabelecidas pelos transmissores fixos, tais como estações rádio base, telefone (celular/sem fio) rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissão rádio AM e FM e transmissão de TV não podem ser previstos teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos, recomenda-se considerar uma inspeção eletromagnética do local. Se a medida da intensidade de campo no local em que o **Beauty Face®** é usado excede o nível de conformidade de RF aplicável acima, o **Beauty Face®** deveria ser observado para verificar se a operação está Normal. Se um desempenho anormal for observado, procedimentos adicionais podem ser necessários, tais como a reorientação ou recolocação do **Beauty Face®** b Acima da faixa de frequência de 150kHz até 80 MHz, a intensidade do campo deveria ser menor que 3V/m.

9.4 DISTÂNCIAS DE SEPARAÇÃO RECOMENDADAS ENTRE EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO DE RF, PORTÁTIL E MÓVEL E O Beauty Face®.

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação de RF, portátil e móvel, e o Beauty Face®.			
O Beauty Face® é destinado para utilização em ambiente eletromagnético no qual perturbações de RF radiadas são controladas. O cliente ou usuário do Beauty Face® deve ajudar a prevenir interferência eletromagnética mantendo uma distância mínima entre os equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel (transmissores) e o Beauty Face® como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída dos equipamentos de comunicação.			
Potência máxima nominal de saída do transmissor W	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor m		
	150kHz até 80MHz $d=1,2 (P)^{1/2}$	80MHz até 800MHz $d= 1,2 (P)^{1/2}$	800MHz até 2,5GHz $d= 2,3 (P)^{1/2}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
Para transmissores com uma potência máxima nominal de saída não listada acima, a distância de separação recomendada d em metros (m) pode ser determinada utilizando-se a equação aplicável a frequência do transmissor, onde P é a potência máxima nominal de saída do transformador em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor. NOTA 1 Em 80MHz e 800MHz aplica-se a distância de separação para a faixa de frequência mais alta. NOTA 2 Estas diretrizes podem não se aplicar a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.			

9.5 FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO Beauty Face®

O funcionamento do equipamento Beauty Face® pode ser entendido através do seguinte diagrama em blocos.



9.6 CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO Beauty Face® QUANTO A NORMA NBR IEC 60601-1

1) De acordo com o tipo de proteção contra choque elétrico:

Equipamento classe II;

2) De acordo com o grau de proteção contra choque elétrico:

Parte aplicada tipo BF;

3) De acordo com o grau de proteção contra penetração nociva de água:

Equipamento comum IPX0 - (equipamento fechado sem proteção contra penetração de água);

4) De acordo com o grau de segurança em presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso:

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

5) De acordo com o modo de operação:

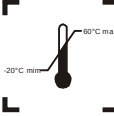
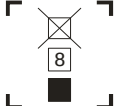
Equipamento para operação contínua com carga intermitente.

Tempo de operação (ON) 20 minutos e Tempo de repouso (OFF) 5 minutos.

9.7 DESCRIÇÃO DAS SIMBOLOGIAS UTILIZADAS NO EQUIPAMENTO

Símbolo	Descrição
	ATENÇÃO! Consultar documentos acompanhantes
	PARTE APLICADA TIPO BF
	EQUIPAMENTO DE CLASSE II
	Corrente Alternada
	Tensão elétrica perigosa (Alta Tensão)
	Sentido de aumento/diminuição do nível de intensidade e indicação de operação (ON) e descanso (OFF)

9.8 DESCRIÇÃO DAS SIMBOLOGIAS UTILIZADAS NA EMBALAGEM

Símbolo	Descrição
	Este lado para cima
	Frágil
	Limite de Temperatura
	Proteja contra a chuva
	Empilhamento Máximo 8 caixas
	Mantenha Afastado da Luz Solar
	Não descartar em Lixo Doméstico
	Embalagem Reciclável

9.9 ESQUEMAS DE CIRCUITOS, LISTA DE PEÇAS, COMPONENTES E INSTRUÇÕES DE CALIBRAÇÃO

A HTM Ind. de Equip. Eletro-Eletrônicos Ltda disponibiliza, mediante acordo com usuário, esquemas de circuitos, lista de peças, componentes e instruções de calibração e demais informações necessárias ao pessoal técnico qualificado do usuário para reparar partes do Equipamento que são designadas pela HTM como reparáveis.

9.10 DECLARAÇÃO DE BIOCOMPATIBILIDADE

Declaramos sob nossa inteira responsabilidade, que todos os materiais utilizados em PARTES APLICADAS (conforme definição da norma NBR IEC 60601-1) no Equipamento **Beauty Face®**, têm sido amplamente utilizados na área médica ao longo do tempo garantindo assim sua biocompatibilidade.

10 CERTIFICADO DE GARANTIA

10.1 NÚMERO DE SÉRIE / DATA DE INÍCIO DA GARANTIA

O seu equipamento HTM Eletrônica é garantido contra defeitos de fabricação, respeitando-se as considerações estabelecidas neste manual, pelo prazo de 18 meses corridos, sendo estes meses divididos em:

3 primeiros meses: garantia legal.

15 meses restantes: garantia adicional concedida pela HTM Eletrônica.

A garantia terá seu início a partir da data de liberação do equipamento pelo departamento de expedição da HTM Eletrônica.

Todos os serviços de garantia do equipamento devem ser prestados pela HTM Eletrônica ou por uma Assistência Técnica por ela autorizada sem custo algum para o cliente.

A garantia deixa de ter validade se:

p O equipamento for utilizado fora das especificações técnicas citadas neste manual.

p O número de série do equipamento for retirado ou alterado.

p O equipamento sofrer quedas, for molhado, riscado, ou sofrer maus tratos.

p O lacre do equipamento estiver violado ou se a Assistência Técnica HTM Eletrônica constatar que o equipamento sofreu alterações ou consertos por técnicos não credenciados pela HTM Eletrônica.

Transporte do equipamento durante o período de garantia legal:

p Durante o período de garantia legal, a HTM Eletrônica é responsável pelo transporte. Contudo, para obtenção desse benefício, é necessário o contato prévio com a HTM Eletrônica para orientação sobre a melhor forma de envio e para autorização dos custos desse transporte.

p Se o equipamento, na avaliação da Assistência Técnica HTM, não apresentar defeitos de fabricação, a manutenção e as despesas com transporte serão cobradas.

A garantia legal (3 meses) cobre:

- p** Transporte do equipamento para conserto (Com autorização prévia da HTM).
- p** Defeitos de fabricação do aparelho e dos acessórios que o acompanham.

A garantia adicional (15 meses) cobre:

- p** Defeitos de fabricação do aparelho.

A garantia adicional não cobre:

- p** Todos os termos não cobertos pela garantia legal.
- p** Transporte do equipamento para conserto.

Alguns exemplos de danos que a garantia não cobre:

- p** Danos no equipamento devido a acidentes de transporte e manuseio. Entre esses danos pode-se citar: riscos, amassados, placa de circuito impresso quebrada, gabinete trincado, etc.
- p** Danos causados por catástrofes da natureza (ex: descargas atmosféricas).
- p** Deslocamento de um técnico da HTM Eletrônica para outros municípios na intenção de realizar a manutenção do equipamento.
- p** Eletrodos, cabos de aplicação ou qualquer outro acessório sujeito a desgastes naturais durante o uso ou manuseio.

NOTA!

- p** A HTM Eletrônica não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir qualquer outra responsabilidade relativa a seus produtos além das especificadas neste termo.
- p** Para sua tranquilidade, guarde este Certificado de Garantia e Manual.
- p** A HTM Eletrônica reserva o direito de alterar as características de seus manuais e produtos sem prévio aviso.