FISMATEK®

MANUAL DO USUÁRIO

STEAM FACE

(VAPOR DE OZÔNIO)

Nome técnico do equipamento:

Equipamento de Múltiplo uso em Estética

FISMATEK INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Av. Olavo Egídio de Souza Aranha, 442
CEP: 03822-000 – Vila Cisper – São Paulo/SP
Telefones: (11) 2545-2411 / 2541-0347 / 2541-3867
www.fismatek.com.br
fismatek@fismatek.com.br
CNPJ: 55.532.188/0001-00 | IE: 111.603.306.115

Autorização de func. ANVISA: 1823658946MY

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO 4

2. SOBRE O EQUIPAMENTO VAPOR DE OZÔNIO 4

3. CUIDADOS NECESSÁRIOS COM O EQUIPAMENTO 6

4. INSTALAÇÃO 8

5. CONSIDERAÇÕES SOBRE O VAPOR DE OZÔNIO 9

6. SUGESTÃO DE PROTOCOLO 11

7. OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO 12

8. FATORES DE RISCO 14

9. SUSCEPTIBILIDADE A CHOQUES ELÉTRICOS 15

10. ADVERTÊNCIAS 16

11. EMISSÕES ELETROMAGNÉTICAS PARA O VAPOR DE OZÔNIO 17

12. IMUNIDADE ELETROMAGNETICA PARA O VAPOR DE OZÔNIO FISMATEK 18

13. DISTÂNCIAS DE SEPARAÇÃO RECOMENDADAS ENTRE EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO DE RF, PORTÁTIL E MÓVEL E O VAPOR DE OZÔNIO FISMATEK 20

14. MANUTENÇAO DO EQUIPAMENTO 21

15. PROTEÇÃO AMBIENTAL 22

16. BIOCOMPATIBILIDADE 22

17. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO 23

18. DESCRIÇÃO DAS SIMBOLOGIAS UTILIZADAS NO EQUIPAMENTO FISMATEK 24

19. ASSISTÊNCIA TÉCNICA 25

20. GARANTIA DO EQUIPAMENTO 29

1. APRESENTAÇÃO

1.1 CARO CLIENTE

O **VAPOR DE OZÔNIO FISMATEK** é um equipamento de qualidade, praticidade e ótimo designer que desenvolvemos para melhor agradá-lo, que aliado a seus conhecimentos produzirão excelentes resultados em seu trabalho.
Porém, para que você possa explorar ao máximo os recursos do equipamento, garantindo sua segurança e a de seus clientes, é imprescindível que você leia este manual e siga corretamente suas instruções de utilização e cuidados, acompanhando também protocolos de tratamento, porém a empresa **FISMATEK** não se responsabiliza pela utilização dos mesmos " pois qualquer conduta tem que ser avaliada pelo profissional qualificado que vai realizá-la". Feito isto, você estará apta (o) para desempenhar a função de um profissional com elevado padrão de atendimento.
Nós da **FISMATEK INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA** estamos prontos a esclarecer quaisquer dúvidas quanto às operações do equipamento, oferecendo treinamentos na **FISMATEK** - Av: Olavo Egídio de Souza Aranha, 442. Vila Cisper – Capital - SP bem como receber críticas e sugestões sobre os mesmo.

1.2 O MANUAL

Este manual descreve todo processo de instalação, montagem, operação e características técnicas do equipamento **VAPOR DE OZÔNIO**, além de dar algum suporte ao fazer considerações sobre a utilização do **VAPOR DE OZÔNIO** no que diz respeito a característica, indicações , contra-indicações, etc.

⚠**Este manual contém as informações necessárias para o uso correto do equipamento VAPOR DE OZÔNIO, ele foi desenvolvido por profissionais treinados e com qualificação técnica para desenvolver este tipo de equipamento.**

2. SOBRE O EQUIPAMENTO VAPOR DE OZÔNIO

O **VAPOR DE OZÔNIO FISMATEK**é um equipamento que permite a utilização da Emissão de Vapor d'água e Ozônio de maneira prática e objetiva.

Vantagens:

- É um equipamento com design moderno, oferecendo a vossa clínica um visual estético totalmente diferenciado.
- É um equipamento extremamente leve e portátil.
- Capaz de fornecer a melhor emissão de vapor d'água, com ou sem ozônio.

- É desenvolvido de forma analógica, obtendo um rendimento elevado pela praticidade.
- No bocal possui chamex para utilização de óleos essenciais na Aromaterapia.
- Haste com ponta emissora giratória em 360º.

2.1 O EQUIPAMENTO

LEGENDA:

1- REFERE-SE AO BOTÃO PARA LIGAR O VAPOR
2- REFERE-SE PARA LIGAR O OZÔNIO
3- LED VERDE QUE REFERE-SE A QUANTIDADE MÍNIMA DE ÁGUA
4- LED VERMELHO QUE REFERE-SE A QUANTIDADE MÁXIMA DE ÁGUA
5- CONECTOR DE ABERTURA DA CALDEIRA DO VAPOR PARA COLOCAÇÃO DA ÁGUANO EQUIPAMENTO
6- 2º OPÇÃO QUE SE DESENROSCA PARA ABERTURA E COLOCAÇÃO DA ÁGUA NOEQUIPAMENTO

7- **CANO DO VAPOR**
8- **BOCAL DE SAÍDA DO VAPOR**
9- **PARTE DO CANO DO VAPOR QUE GIRA 360° PARA SER AJUSTADO CONFORMEPOSIÇÃO DO CLIENTE**
10- **SAÍDA DE AR DO EQUIPAMENTO**

3. CUIDADOS NECESSÁRIOS COM O EQUIPAMENTO

O **VAPORIZADOR DE OZÔNIO** é um equipamento que não necessita de providências ou cuidados especiais de instalação. Sugerimos apenas alguns cuidados gerais:

Evite locais sujeitos às vibrações.

Instale o aparelho sobre uma superfície firme e horizontal, em local com perfeita ventilação.

Em caso de armário embutido, certifique-se de que não haja impedimento à livre circulação de ar na parte traseira do aparelho.

Não apoie sobre tapetes, almofadas ou outras superfícies fofas que obstruam a ventilação.

Evite locais úmidos, quentes e com poeira.

Posicione o cabo de rede de modo que fique livre, impedindo possíveis danos.

Não introduza objetos nos orifícios do aparelho e não apoie recipientes com líquido sobre o mesmo.

Proteja a parte externa do equipamento de produtos corrosivos, fogo e água.

Caso a área de localização do estabelecimento sofra frequentemente quedas no fornecimento de energia elétrica, é aconselhável utilizar um estabilizador de voltagem eficaz, o que evitará inúmeros transtornos.

Guarde seu aparelho sempre em local estável e seguro, longe do tráfego de pessoas.

3.1. CUIDADOS TÉCNICOS

- Conecte o cabo a/c na parte posterior do equipamento;
- Verifique se a voltagem do aparelho é de acordo com a rede 110V ou 220 V.
- Antes de qualquer operação de manutenção desligar o cabo de alimentação (elétrica). **Obs: NUNCA coloque qualquer tipo de produto na água a ser colocada no**

equipamento e nem utilize recipiente com qualquer resíduo de produto, pois caso isso aconteça quando o equipamento aquecer ocorrerá uma reação na água ocasionando respingos de água quente para o cliente.

Precauções: na hora de completar o recipiente, muito cuidado para não exceder o nível de água, para não ocorrer respingos de água quente na hora da vaporização, deve-se colocar água no recipiente, até que o LED (vermelho) comece a piscar e NÃO até que ela se ascenda completamente!
Obs: nunca obstrua a saída do vapor pois se isso ocorrer a caldeira vai gerar uma certa pressão fazendo com que ela se rompa e danificando o equipamento!

Conservação:
Ao término de cada aplicação, quando não for usar o equipamento novamente retirar toda a água restante do recipiente, no caso de não se utilizar toda a água.

3.2 CUIDADOS COM A LIMPEZA

Para limpar o gabinete utilize apenas um pano seco.
Não use substâncias voláteis (benzina, álcool, thinner e solventes em geral) para limpar o gabinete, pois elas podem danificar o acabamento.
Após usar o aparelho 15 vezes coloque água no recipiente com ele ligado até começar a piscar a luz vermelha (LED VERMELHO), após isso, coloque uma colher de chá de bicarbonato de sódio e deixe vaporizar por cerca de 5 minutos, após isso desligue e despreze o restante da água, recoloque água limpa no vapor por 3 vezes e despreze a água as 3 vezes, para um melhor enxágüe da caldeira sem o equipamento estar ligado na tomada, certificando – se que não ficou nenhum resíduo.

Obs: quando estiver com bicarbonato de sódio no recipiente, nunca faça aplicação no (a) cliente; jamais utilize álcool e/ou outra substância inflamável para limpeza do reservatório de água, sob riscos de incêndio.

3.3. CUIDADOS NO ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

Não exponha o equipamento ao sol, a chuva ou a umidade excessiva.
O equipamento deve ser armazenado em local seco e fresco, em temperatura ambiente (+ ou – 35º) e umidade relativa em torno de 30%.
Não exponha o equipamento ao Sol, a chuva ou à umidade excessiva de qualquer outra forma.
Não deixe água parada dentro do reservatório de água, quando o equipamento não estiver em uso.
Para transportar certifique-se que o reservatório de água esteja vazio.

O transporte deve ser feito de modo adequado para evitar queda do equipamento e em sua embalagem original, evitando sofrer danos que os tornariam inúteis. Empilhamento Máximo de embalagens idênticas é de cinco unidades.
Não utilize o equipamento empilhado ou adjacente a outro equipamento;

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

4. INSTALAÇÃO

4.1. INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

- Ligue o cabo de força à tomada (certifique-se que a tensão da tomada corresponde a tensão do equipamento)

4.2 CONSIDERAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO

- Verifique se o valor da tensão da tomada corresponde à tensão do equipamento. Se a tensão do equipamento for 110 v e o equipamento for ligado em 220 v, o mesmo poderá sofrer danos que serão reparados somente pela **FISMATEK**.
- Utilize sempre um aterramento de boa qualidade para ligar ao equipamento (consulte um eletricista de sua confiança). Isto garantirá sua segurança.
- O uso de instalações elétricas precárias pode causar riscos de segurança.
- 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.

4.3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA DO FUSÍVEL E INSTRUÇÕES PARA SUBSTITUIÇÃO

COM UMA CHAVE DE FENDA, ENCAIXE A PONTA DA CHAVE IGUAL MOSTRA A **FIGURA 1** PARA REMOVER A GAVETA QUE ACOMODA O FUSÍVEL, A **FIGURA 2** MOSTRA O CONECTOR JÁ SEM A GAVETA E A **FIGURA 3** MOSTRA A GAVETA E A FORMA DE COLOCAR O FUSÍVEL DESTACADO NA **FIGURA 4** E FINALMENTE A **FIGURA 5** MOSTRA COMO DEVERA FICAR A GAVETA ENCAIXADA DEPOIS DA SUBSTITUIÇÃO DO FUSÍVEL QUEIMADO.

FIGURA 1

FIGURA 2

FIGURA 3

FIGURA 4

FIGURA 5

Ligue o cabo de força à tomada (certifique-se que a tensão da tomada corresponde à tensão do equipamento).

5. CONSIDERAÇÕES SOBRE O VAPOR DE OZÔNIO

5.1 DEFINIÇÃO

O **VAPOR DE OZÔNIO FISMATEK** é um equipamento fundamental na estética facial, conta com sistema de Ozônio eletrônico, que é um importante recurso com ação bactericida e emoliente no processo de preparo da pele para tratamentos faciais.

5.2 AÇÃO

- Fins higiênicos, relaxantes e terapêuticos;
- Quando a água atinge a temperatura de 100º C e em contato com a pele provoca a sudorese (suor);
- Facilita a hidratação, emoliência anterior a extração e a eliminação de toxinas;
- Vasodilatação, facilitando assim a absorção de produtos nutritivos.

5.3. AÇÃO DE OZÔNIO

O O3 (ozônio) sendo em forma alotrópica do O2 (oxigênio), é encontrado na natureza, propriamente dito, nas camadas da estratosfera e este é responsável por limitar a incidência dos raios ultravioletas na superfície do nosso planeta;
No vapor, é gerado o ozônio através da combinação dos átomos de O2 que são extraídos das moléculas do vapor da água (H2O) por meio de um centelhamento elétrico,
que é gerado por um bulbo germicida que existe no interior do aparelho;
Estes átomos, por fim se recombinam em moléculas de O3;
Tem um odor que é característico, é usado comumente como germicida, fungicida e bactericida;
O ozônio além de fazer a ação de higienização, possui um efeito de oxigenação (tissular e celular) e oxidação (bactericida e germicida);
O vapor de ozônio por suas gotículas serem muito pequenas, consegue penetrar na pele profundamente e consequentemente, umedecendo-a com maior eficácia.

5.4. AÇÃO DA AROMATERAPIA

Ela faz parte da fitoterapia que é um tratamento gerado pelos efeitos das plantas medicinais consistindo em utilizar essências aromáticas das plantas medicinais;

Substâncias aromáticas, como o óleo essencial, são voláteis e extraídas das plantas possuindo variáveis efeitos tanto fisiológicos quanto psicológicos sobre nosso organismo com fins terapêuticos;
Uma de suas principais características é o poder de absorção na pele com muita facilidade. Recomenda-se diferentes tipos de óleos essenciais de acordo com o objetivo terapêutico.

5.5. INDICAÇÕES

- Hidratação facial;
- É um Emoliente cutâneo para extrações de comedões e pústulas ou pele acnéica.
- Usado para higienização facial;
- Queda de cabelo otimizando a oxigenação do couro cabeludo;
- Bactericida e bacteriostático;
- Fungicida;
- Ionização (como auxiliar prévio da ionização);
- Aromaterapia.

5.6. CONTRA-INDICAÇÕES

- Estados hemorrágicos;
- Neoplasias;
- Doenças vasculares;
- Áreas anestesiadas ou de hiposensibilidade;
- Inflamações agudas; Lesões na pele;
- Doenças obliterantes.

5.7. ORIENTAÇÕES INDISPENSÁVEIS

- Manter fora do alcance das crianças;
- Este equipamento só pode ser manipulado por profissionais capacitados e habilitados;
- A transmissão do vapor só poderá ser realizada com a pele limpa e sem maquilagem;
- Pacientes novos, é recomendável efetuar testes de sensibilidade por algumas vezes para evitar uma possível lesão;
- Jamais direcione o vapor nas regiões: nasal, olhos, evitando riscos e um desconforto ao paciente;
- Proteger os olhos da paciente com algodão embebido em água ou loção para protegêlos;
- A duração da aplicações depende de cada tipo de pele, comumente, é recomendado de 5 a 10 minutos;
- O vapor de Ozônio transmite muitos benefícios na maioria das peles, porém se tratando de pele que apresenta poros dilatados, alteração circulatória ou hipersensibilidade é indicado prescrição médica, e mesmo assim, ter ainda muito cuidado;

- Antes de fazer uso de qualquer essência, verificar se o paciente não é alérgico ou se a essência não causar danos tanto no equipamento quanto para o tratamento;
- É indicado usar um chamex para cada essência para não fazer misturas de aromas e por fim se tornar um cheiro desagradável;
- Não é indicado utilizar mais de uma essência no chamex, pois pode alterar quimicamente a essência, gerando aroma desagradável e consequências perigosas;
- O manuseio do bocal de saída e cano alongador deve ser feito com cautela, porque corre o risco de queimaduras;
- Evitar o manuseio da ponta emissora (bocal de saída) durante a emissão, que há riscos de queimaduras;
- Entre uma aplicação e outra, verificar se a esponja não está com água acumulada, se estiver , retire a esponja e elimine o excesso de água;
- Coloque água filtrada e fervida , outros tipos de água (gaseificada, por exemplo) criam depósitos de detritos no reservatório, tanto compromete quanto contamina o vapor. Ou pode danificar o aparelho;
- O reservatório tem capacidade de 500 ml.
- Nunca coloque óleos essenciais no reservatório de água;
- Nunca deixar o vapor próximo da cliente para evitar possíveis queimaduras, em caso de respingos de água que saiam do bocal do vapor ou mesmo pelo aquecimento próximo e abusivo. Indicado uma distância entre 30 á 40cm longe da pele da cliente.
- Ao retirar o cano para abrir o compartimento para a colocação da água no equipamento, puxar em sentido horário para não danificar o aparelho ou peças do mesmo.
- Pode ocorrer danos no equipamento devido a umidade por isso, não direcione o vapor para o próprio aparelho;
- No caso de tempestades, durante as aplicações, desligar imediatamente o aparelho em caso de anormalidade do funcionamento;

6. SUGESTÃO DE PROTOCOLO

6.1. LIMPEZA FACIAL

6.1.1. PREPARAÇÃO PARA O PROCEDIMENTO

Iniciar: Em um ambiente arejado com música agradável, posicionar o (a) cliente confortavelmente. Colocar uma touca descartável em seu cabelo para não obter o risco de sujar o cabelo da (o) cliente. Separar todos os acessórios que será utilizado na sessão: gazes, algodão, luva látex ou silicone descartável, máscara facial, Vacuodermo Fismatek com ventosa bico de pato (extração e drenagem facial) ou bico beija-flor (usado para extração no nariz, por exemplo), toalha de pano (cobrir a (o) cliente para não sujá-la (o), lenço de papel, aparelho de Vapor Fismatek e a Maleta Facial da Fismatek e cosméticos.

Protocolo:

- Higienização facial com emulsão de limpeza;
- Anamnese;
- Esfoliação;
- Tonificação facial de acordo com o biotipo de pele do seu (sua) cliente;
- Emoliente de sua escolha;
- Ligar o Vapor de Ozônio Fismatek e deixá-lo agir por 5 á 7 minutos;
- Fazer a extração onde for necessário, podendo ser utilizado o VacuodermoFismatek com o eletrodo bico de pato e beija-flor ou também o Desincrust da Maleta Facial Fismatek;
- Limpar o rosto da (o) cliente com sabonete líquido de sua preferência. Usar gazes para retirar o produto secar com lenço de papel;
- Tonificar novamente a pele;
- Com o auxílio da anamnese se for uma pele irritada, oleosa ou desidratada, entre outros, pela ordem, o primeiro e o segundo podem ser realizado um protocolo descongestionante ou para controle de oleosidade com máscaras, por exemplo, ou usar o Ionizador da Maleta Facial da Fismatek no terceiro caso,na polaridade positiva ou negativa e também tendo a necessidade de verificar a chave do aparelho se está normal ou inverso. Obs: se o produto for positivo a chave será normal, se for negativo a chave é inverso. Lembrando que a ionização estimula a produção de colágeno e elastina da pele;
- Finalizar a sessão sempre com protetor solar com fps de acordo com a necessidade da pele do (a) cliente.

7. OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

7.1. OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO VAPORIZADOR DE OZÔNIO FISMATEK

Após realizar os tópicos indicados no item instalação e ter 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.

7.2. LIGAR O EQUIPAMENTO

Conecte o cabo de alimentação na conexão localizada na parte posterior do equipamento como na imagem a seguir:

Imagem 1

- Verifique o valor da tensão de rede: 110 v ou 220 v. Esse equipamento possui tensão única de série: 110v ou 220v.
- Neste momento o profissional pode escolher a essência para usar durante o atendimento, pingar de 1 a 3 gotas da essência SEMPRE NO MESMO CHAMEX para NÃO ocorrer misturas de essências e NÃO haver saída de odor desagradável por conta da mistura de duas ou mais essências no mesmo chamex. Enrole o chamex e encaixe-o na ponta de saída do vapor (imagem 2).
- Aperte o botão denominado VAPOR.
- Em seguida retire o cano puxando-o em sentido horário ou desrosqueando o cano da base que está em cima do vapor (imagem 2).
- Coloque a água filtrada ou fervida no equipamento. Conforme for colocando a água, o equipamento irá começar a piscar o led VERDE, que corresponde ao nível mínimo de água. Se ao continuar a colocação de água no equipamento, este por sua vez, irá ascender o led VERMELHO.
- ATENÇÃO: A PRIMEIRA PISCADA DO LED VERMELHO, DEIXAR DE COLOCAR A ÁGUA NO EQUIPAMENTO, POIS ESSE LED VERMELHO, CORRENPONDE AO NÍVEL MÁXIMO DE ÁGUA DO EQUIPAMENTO.
- Enrosque o cano na base que está em cima do equipamento, ou se retirou o cano junto com a base apenas enrosque e ao mesmo tempo empurre para conectar no bocal que está em cima do equipamento em sentido horário para o fechamento da caldeira do equipamento.
- Direcione o cano em uma distância de 30 a 40cm longe da pele do cliente (tanto o cano inteiro, como a ponta do cano gira a 360º, conforme imagem 2), na lateral ou atrás da cabeceira da maca onde o cliente estará.
- Aguarde alguns minutos, certa de 5 a 10 minutos, até iniciar a saída do vapor pelo cano do aparelho.
- ATENÇÃO: DURANTE O PROCEDIMENTO NÃO COLOCAR AS MÃOS NO CANO DO EQUIPAMENTO, SUJEITO A QUEIMADURAS.

• Quando o vapor começar a sair do cano (pequena quantidade), o profissional pode acionar o botão OZÔNIO (este por sua vez, deixará o vapor mais longo e forte). NUNCA LIGAR O OZÔNIO ANTES DO EQUIPAMENTO ESTAR PRODUZINDO A SAÍDA DO VAPOR, SE LIGAR O BOTÃO "OZÔNIO" ANTES DE SAIR A VAPORIZAÇÃO CORRE-SE O RISCO DE DANIFICAR SEU EQUIPAMENTO.

• Após a aplicação do vapor na pele do cliente, desligamos primeiro o botão OZÔNIO e em seguida desligamos o botão VAPOR.

- NUNCA DEIXE ÁGUA NO EQUIPAMENTO DE UM DIA PARA O OUTRO, RETIRE O CANO E VIRE O EQUIPAMENTO QUE SAIRÁ TODA A ÁGUA RESTANTE.

O cano pode ser desrosqueado da base. É outra opção para a colocação da água.

Imagem 2

***** O vapor nos permite dois modos de colocação de água. Podemos puxar a base girando-a sentido horário ou retirar apenas o cano desrosqueando-o da base acima do vapor. A base se torna uma espécie de funil, facilitando assim a colocação de água.**

8. FATORES DE RISCO

8.1Fatores de Risco e Requisitos Essenciais de Segurança do aparelho FISMATEK

8.1.1 Incompatibilidade de combinação ou conexão com outros produtos.

Quando um produto para saúde se destinar a uso em combinação com outros produtos ou equipamentos, a combinação, incluindo o sistema de conexão deve ser segura e não alterar o desempenho previsto. Quaisquer restrições ao uso deverão ser indicadas nos rótulos ou nas instruções de uso.

Os terminais e conectores de produtos para saúde para energia elétrica, hidráulica, pneumática ou gasosa que tenham que ser manipuladas pelo operador, dever ser projetados e fabricados de modo a reduzir ao mínimo qualquer risco possível. O aparelho FISMATEK utiliza em sua construção apenas conectores e cabos para conexão de energia elétrica.

8.1.2Instabilidade e limitações de características físicas e ergonômicas

Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de forma que eliminem ou reduzam:
Os riscos de lesões vinculados a suas características físicas, incluídas a relação volume/pressão, a dimensão, e, se for o caso, ergonômicas;

8.1.3 Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de modo que os clientes ou os profissionais estejam protegidos de riscos mecânicos provenientes de, por exemplo, resistência, estabilidade ou peças móveis.

8.1.4 Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de modo que os riscos derivados de vibrações produzidas pelos produtos se reduzam ao nível mínimo possível, considerando o progresso tecnológico e a disponibilidade de meios para redução das vibrações, especialmente em sua origem, salvo se as vibrações fazem parte das especificações previstas para o produto.

8.1.5 As partes acessíveis dos produtos para saúde (excluindo-se as partes ou zonas destinadas a proporcionar calor ou a atingir determinadas temperaturas) e seu entorno, não podem alcançar temperaturas que representem perigo em condições normais de uso.

8.2 Sensibilidades a Condições Ambientais

8.2.1 Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de forma que eliminem ou reduzam:

Os riscos vinculados com as condições do meio ambiente razoavelmente previsíveis, tais como os campos magnéticos, influências elétricas externas, descargas eletrostáticas, pressão, temperatura ou variações de pressão e de aceleração;

8.3. Interferência Recíproca com outros Produtos

8.3.1 Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de forma que eliminem ou reduzam:

Os riscos de interferência recíproca com outros produtos, utilizados normalmente para diagnóstico ou terapia

8.3.2 Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de modo a minimizar os riscos de geração de campos eletromagnéticos que possam prejudicar a operação de outros produtos em sua vizinhança.

8.4 Impossibilidade de Calibração e Manutenção

18.4.1 Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de forma que eliminem ou reduzam:

Os riscos que derivam, em caso de impossibilidade de manutenção ou calibração, do envelhecimento dos materiais utilizados ou da perda de precisão de algum mecanismo ou controle.

8.5 Controle Inadequado das Radiações

8.5.1 Quando os produtos para saúde forem projetados para emitir níveis os perigos de radiação necessários para um propósito médico terapêutico e/ou diagnóstico específico, cujo beneficio é considerado superior aos riscos inerentes às emissões, estas terão que ser controladas pelo operador. Tais produtos deverão ser projetados e fabricados de forma que seja assegurada a repetição e tolerância dos parâmetros variáveis pertinentes.

8.5.2 Os produtos para saúde que emitem radiações ionizantes devem ser projetados e fabricados de forma que se possa regular e controlar a quantidade e a qualidade das radiações emitidas, em função do objetivo que se busca.

8.5.3 Os produtos para saúde que emitem radiações ionizantes destinadas a radioterapia devem ser projetados e fabricados de forma que permitam uma vigilância e um controle confiável das doses administradas, do tipo de feixe de raio, da energia e do tipo de radiação.

8.6 Susceptibilidade a Choques Elétricos

8.6.1 Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de forma que, quando forem corretamente instalados e usados em condições normais ou em condição de primeiro defeito, se eliminem os riscos de choque elétricos acidentais.

9. ADVERTÊNCIAS

⚠Este manual contém as informações necessárias para o uso correto do equipamento VAPORIZADOR FISMATEK. Ele foi desenvolvido por profissionais treinados e com qualificação técnica para desenvolver este tipo de equipamento.

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

⚠Ligue o cabo de força à tomada (certifique-se que a tensão da tomada corresponde à tensão do equipamento).

⚠Não queira consertar o equipamento ou enviá-lo a terceiros, 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 mais se responsabilizará pelo equipamento e os efeitos por ele causados.

⚠Coloque água filtrada e fervida , outros tipos de água (gaseificada, por exemplo) criam depósitos de detritos no reservatório, tanto compromete quanto contamina o vapor. Ou pode danificar o aparelho;

⚠A FISMATEK não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir qualquer outra responsabilidade a seus produtos além das especificadas neste termo.

⚠Para sua tranquilidade, guarde este Certificado de Garantia e Manual.

⚠A FISMATEK reserva o direito de alterar as características de seus manuais e produtos sem prévio aviso.

10. EMISSÕES ELETROMAGNÉTICAS PARA O VAPOR DE OZÔNIO

Guia de Declaração do Fabricante – Emissões Eletromagnéticas		
O **VAPOR DE OZÔNIO FISMATEK** é destinado para utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo . Recomenda-se que o cliente ou usuário do **VAPOR DE OZÔNIO FISMATEK** garanta que ele seja utilizado em tal ambiente.		
Emissão de RF ABNT NBR IEC CISPR 11	Grupo 1	O **VAPOR DE OZÔNIO FISMATEK** utiliza energia RF apenas para sua função interna .entretanto, suas emissões RF são muito baixas e não é provável causar qualquer interferência em equipamento eletrônico próximo .
Emissão de RF ABNT NBR IEC CISPR 11	Classe A	O **VAPOR DE OZÔNIO FISMATEK** é adequado para utilização em todos os estabelecimentos, incluindo estabelecimentos domésticos e aqueles diretamente conectados a rede publica de distribuição de energia elétrica de baixa tensão que alimente edificações para utilização doméstica
Emissão de Harmônicos		

IEC 6 1000-3-2	Classe A	
Flutuações de tensão / Emissões de Flicker IEC 61000-3-3	Conforme	

GUIA E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE – IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA			
O VAPOR DE OZONIO FISMATEK é destinada para utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo . Recomenda-se que o cliente ou usuário do VAPOR DE OZÔNIO FISMATEK 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 61000-4-4	**± 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**	**± 2 KV nas linhas de alimentação** **± 1 KV nas linhas de entrada/saída**	**± 2 KV nas linhas de alimentação Não aplicável:** **± 1 KV nas linhas de entrada/saída**	**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)** **± 2 KV linhas a terra**	**±1KV linha (S) a linha (S)** **± 2 KV linhas a terra**	**Recomenda-se que a qualidade do fornecimento de energia seja aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico.**

Quedas de tensão, interrupções, curtas 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 VAPOR DE OZONIO Fismatek exige operação continuada durante interrupção de energia, é recomendado que o equipamento seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta.**
Campo magnético na freqüência de alimentação (50/60Hz) IEC 61000-4-8	**3 A/m**	**3 A/m**	**Campos magnéticos na freqüência da alimentação deveriam estar em níveis característicos de um local típico, em um ambiente hospitalar ou comercial típico.**

11. IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA PARA O VAPOR DE OZÔNIO FISMATEK

O VAPOR DE OZÔNIO FISMATEK é destinado para utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo. Recomenda-se que o cliente ou usuário do VAPOR DE OZÔNIO Fismatek 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 **RF Radiada** **IEC 61000-4-3**	**3Vrms** **150KHz ate 80 MHZ** **3 V/m** **80 Mhz até 2,5GHz**	**3Vrms** **3V/m**	**Recomenda-se que equipamento de comunicação por RF portátil ou móvel não sejam usados próximos a qualquer parte do VAPOR DE OZÔNIO Fismatek, incluindo cabos com distância de separação menos que a recomendada, calculada a partir da equação aplicável a 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 2,5 GHz** **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,ª seja menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência. Pode ocorrer interferência ao redor do equipamento marcado com o seguinte símbolo:**

NOTA 1 Em 80 MHz e 800 MHz, 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 pelo absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

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 a VAPOR DE OZÔNIO FISMATEK é usado excede o nível de conformidade de RF aplicável acima , o VAPOR DE OZONIO FISMATEK deveria ser observado para verificar se ao operação esta normal. Se um desempenho anormal for observado, procedimentos adicionais podem ser necessários, tais como a reorientação ou recolocação do VAPOR DE OZÔNIO FISMATEK

b. Acima da faixa de frequência de 150 KHz até 80 MHZ, a intensidade do campo deveria ser menor que 3 V/m.

12. DISTÂNCIAS DE SEPARAÇÃO RECOMENDADAS ENTRE EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO DE RF, PORTÁTIL E MÓVEL E O VAPOR DE OZÔNIO FISMATEK.

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação de RF, portátil e móvel, e o VAPOR DE OZÔNIO FISMATEK

O VAPOR DE OZONIO FISMATEK é destinado para utilização em ambiente eletromagnético no qual perturbações de RF radiadas são controladas. O cliente ou usuário o VAPOR DE OZÔNIO FISMATEK pode ajudar a prevenir interferência eletromagnética mantendo uma distância mínima entre os equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel (transmissores) e o VAPOR DE OZÔNIO FISMATEK como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída dos equipamentos de comunicação .

Potencia máxima nominal de saída do transmissor W	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor m		
	150 KHz até 80 MHz d=1,2 (P)½	80 MHz até 800 MHz d=1,2 (P) ½	800 MHz até 2,5 GHz d=2,3 (P)½
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 80 MHz e 800 MHz, 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.

NOTA 1 Em 80 MHz e 800 MHz, 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 pelo absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

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 a VAPOR DE OZÔNIO Fismatek é usado excede o nível de conformidade de RF aplicável acima , o VAPOR DE OZÔNIO deveria ser observado para verificar se ao operação esta normal. Se um desempenho anormal for observado, procedimentos adicionais podem ser necessários, tais como a reorientação ou recolocação do VAPOR DE OZÔNIO FISMATEK.

b. Acima da faixa de frequência de 150 KHz até 80 MHZ, a intensidade do campo deveria ser menor que 3 V/m.

13. MANUTENÇAO DO EQUIPAMENTO

A seguir são enumerados alguns problemas 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 **FISMATEK**.

OCORRÊNCIA (NÃO FUNCIONAMENTO)	
VERIFICAR	**PROCEDIMENTO**
SE HOUVE INTERRUPÇÃO NO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA, **CASO TENHA HAVIDO**:	AGUARDAR O RESTABELECIMENTO NO FORNECIMENTO DA MESMA
SE HÁ CORRENTE NA TOM ALIMENTADORA, **EM CASO NEGATIVO:**	UTILIZAR OUTRA TOMA ALIMENTADORA
SE O APARELHO ESTÁ BEM CONECTADO À REDE ELÉTRICA, **CASO NÃO ESTEJA:**	CONECTÁ-LO CORRETAMENTE
SE FOR ALTERADO O POSICIONAMENTO DAS CHAVES SELETORAS LIGA DESLIGA, **CASO CONTRÁRIO:**	ALTERAR A POSIÇÃO DA CHAVE PARA O MODO LIGADO
SE O FUSÍVEL DE PROTEÇÃOESTÁ QUEIMADO OU DANIFICADO	TROCAR POR OUTRO COM AMESMA CARACTERÍSTICA
NENHUMA DAS ALTERNATIVAS A MENSIONADAS	ENTRAR EM CONTATO COM ASSISTÊNCIA
OCORRÊNCIA (PRESSÃO INDESEJADA)	

VERIFICAR	PROCEDIMENTO
APARELHO COM POUCA OU SEM AGUA NO RESERVATÓRIO.	REABASTEÇA O RESERVATÓRIO DE ÁGUA
AGUARDANDO AQUECIMENTO	O SISTEMA AINDA ESTÁ AQUECIMENTO. AGUARDE.
O TEMPO PARA ADIÇÃO DO OZÔNIO NA EMISSÃO DE VAPOR.	APÓS INICIAR A VAPORIZAÇÃO ACIONE O BOTÃO DE LIGAR DO MESMO
NENHUMA DAS ALTERNATIVAS A MENSIONADA	ENTRAR EM CONTATO COM ASSISTÊNCIA

ATENÇÃO

Não queira consertar o equipamento ou enviá-lo a terceiros, 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 mais se responsabilizará pelo equipamento e os efeitos por ele causados.

14.PROTEÇÃO AMBIENTAL

A **FISMATEK** declara que não existem riscos ou técnicas especiais associados com a eliminação deste equipamento e acessórios ao final de suas vidas úteis.

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.

15.BIOCOMPATIBILIDADE

O material de vidro, de metal e de silicone carbono utilizado nas peças de mão é inerte e não apresenta reações na grande maioria das pessoas. Caso isso não ocorra, avise ao seu terapeuta.

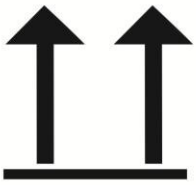
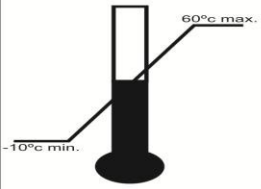
16. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO

Tensão de Alimentação	**110V~ ou 220V~**
Frequência da Tensão de Alimentação	**50/60 Hz**
Fusível de Proteção	**9Amp**
Máxima Potência AC Consumida	**750 Wats**
Dimensões (LxAxP)	**22,5 CMX 24,5 CM X 33 CM**
Peso do Equipamento sem Acessórios (LxAxP)	**2,480 Kg**
Temperatura de Armazenagem	**-20°C a 60°C**
Umidade relativa em torno de	**20 a 80%**
Armazenagem para transporte	**Utilizar a original**
Tipo de Proteção Contra Choque Elétrico	**Classe II**
Grau de proteção Contra Choque-elétrico	**Parte aplicada tipo BF**
Grau de Proteção Contra Penetração Nociva de água	**IPXo**
Grau de Segurança de aplicação na presença de uma mistura anestésica inflamável como ar, oxigênio ou óxido nitroso	**Não adequado**
Modo de Operação.	**Contínuo**

17. DESCRIÇÃO DAS SIMBOLOGIAS UTILIZADAS NO EQUIPAMENTO FISMATEK

SÍMBOLO	NORMA IEC	**DESCRIÇÃO**
	348	**ATENÇÃO!** Consultar Documentos Acompanhantes
	417-5017	Terminal de Aterramento Geral, incluindo o funcional
	417-5172	Equipamento Classe II
	878-02-03	Equipamento Tipo BF
IPXo		Grau de Proteção Contra Penetração Nociva de Água
~	**417-5032**	Corrente Alternada
(+)		Polaridade Positivo
(-)		Polaridade Negativo

	878-03-04	Radiação Não – Ionizante

SIMBOLO	*DESCRIÇÃO*
	EMPILHAMENTO MÁXIMO - ONDE A LETRA ‘’N’’ (NO QUADRADO CENTRAL) INDICA O NÚMERO MÁXIMO DE EMPILHAMENTO DE EMBALAGEM IDÊNTICAS
	FRAGIL - MANUSEIE COM CUIDADO
	TEME UMIDADE - INDICA QUE A EMBALAGEM NÃO DEVE SER MOLHADA
	**ESTE LADO PARA CIMA** - INDICA A CORRETA POSIÇÃO DA EMBALAGEM PARA TRANSPORTE
	**LIMITES DE TEMPERATURA** - INDICA A FAIXA DE TEMPERATURA PARA TRANSPORTE E ARMAZENAGEM DA EMBALAGEM PARA TRANSPORTE

18. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A **FISMATEK INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA** se reserva o direito de não disponibilizar ao cliente, material técnico, como por exemplo, a lista de peça; 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 (um) 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 o treinamento oferecido gratuitamente pela **FISMATEK**, cujo objetivo é solucionar quaisquer dúvidas que porventura se apresentem, assim como dar ao usuário mais informações técnicas e operacionais.
A FISMATEK 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 **FISMATEK**, encara com muita seriedade o treinamento, com a convicção de que é possível aperfeiçoar 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 á sua disposição de segunda a sexta feira das 7:30 as 17:40.

Quaisquer dúvidas, sugestões ou reclamações, entrem em contato conosco.
"FISMATEK" AGRADECEMOS A SUA PREFERÊNCIA.

ASSISTÊNCIA	ENDEREÇO	TELEFONE	E-MAIL
ATIVA	R. SERVIDÃO SEDRIGO,79- CENTROFLORIANÓPOLIS-SC CEP: 88015-425	(48) 3222-7829	ativaat@gmail.com
LEGUS EQUIPAMENTOS	R. 7 DE SETEMBRO, 50 KOBRASOL – S.JOSÉ – SC CEP: 88102-030	(48) 3259-0170 (48) 98805-6625	financeiro@legusequipamentos.co m.br
MED MART	AV. PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS, 784 REBOUÇAS – CURITIBA-PR CEP: 80230-030	(41) 3222-9931 (41) 3222-0216	
THEOMED	R. JOSÉ NOGUEIRA DE CARVALHO,480 VL. MACINO – S.J.RIO PRETO – SP CEP: 15060-100	(17)3021-3101 (17) 3225-3603	fernandasot@terra.com.br
FISIOTEC	R. CONCEIÇÃO, 105 –SL 1913 CENTRO RJ- RJ CEP: 20051-011	(21) 2263-3999	fisiotec.at@gmail.com

FISIOSHOP	AV. CARMINDO DE CAMPOS, 1887-SL 12 GALERIA CUIABA CASA – JD. PETROPOLIS- CUIABA-MT CEP: 78070-100	(65) 3521-7723	
TRIAC	QD. 37 – LT 4 VL. SÃO JOSÉ – BRASILIA- DF CEP: 71693-038	(61)3335-6097 (61) 99264-0708	

SILMED MANUTENÇÃO DE EQ. MÉDICOS	AV. JERONIMO MONTEIRO, 1690 SL 14M 2º PISO DO SHOPPING DA TERRA CENTRO-VILA VELHA – ES CEP: 29100-902	(27)3219-3173 (27) 99947-8889	silmed32@gmail.com
ELETROTEC	AV. NEDDERMEYER,1 81-QD 182 – L2 CID. JARDIM – GOIANIA-GO CEP: 74423-210	(62) 3558-3788 (62) 98584-7887	eletrotecgyn123@hotmail.com
ASTEMAN ASSISTÊNCIA	R. DO BANGALA, 34 NAZARÉ – SALVADOR – BA CEP: 40040-140	(71) 3242-6240 (71) 987491369	asteman@terra.com.br
MEDITEC	R. ODILON LUCIO DE SOUZA, 59 MANGABEIRA – JOÃO PESSOA – PB CEP: 58056-420	(83) 3239-6842 (83) 99987-5712	rogeriomeditec@hotmail.com
L. PINHEIRO – PAIXÃO PELO CORPO	AV. ALMIRANTE BARROSO, 1333 MARCO-BELÉM – PA CEP: 66093-032	(91) 3249-0006	paixaopelocorpo@hotmail.com
ELETRÔNICA 21	RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA, 286-E CENTRO – CHAPECÓ – SC CEP: 89802-140	(49) 3323-3452 (49) 3328-9772	getecmiguel@hotmail.com

ELETRONICA 21	PORTO ALEGRE – RS	(51) 99529-5749 (51) 99783-5237	
STETIC SOLUTIONS	R. MAJOR DELFINO DE PAULA, 1200 B S. FRANCISCO – BH-MG CEP: 31255-250	(31) 2551-6282 (31) 2551-6284	atecnica@fisioequipe.com.br
WA ELETRONICA	AV. LUCIANO DAS NEVES, 1039 CENTRO – VILA VELHA –ES CEP: 29100-200	(27) 3289-1420	waeletro@gmail.com
MEDICAL ELETROMEDICINA	R. DOM PEDRO I, 854 VL. CRUZEIRO-DIVINOPOLIS – MG	(37) 3216-1333	medical.net@terra.com.br
	CEP: 35500-095		
SÓ SAÚDE COM. E SERVIÇOS	RUA CONSELHEIRO ALVARO DE OLIVEIRA, 171 PARQUELANDIA – FORTALEZA –CE CEP: 60450-295	(85) 3235-3488 (85) 99983-8032	sosaudehospitalar@yahoo.com.br
DILLY COMERCIO	QD 404 – SUL AV LO 11 – LOTE 12 (SALA 01) SUBSOLO – PLANO DIRETOR SUL \ 77021 – PALMAS \ TO CEP: 77000-000	(63) 3214-5139	cemho@hotmail.com

19. GARANTIA DO EQUIPAMENTO

O equipamento tem 1(um) ano e meio (18 meses) de garantia a partir da data da efetiva entrega do produto.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **FISMATEK** Indústria e Comércio Ltda., asseguram ao proprietário deste equipamento, garantia contra defeitos de motor e componentes eletromecânicos pelo período de 1 ano e meio (18 meses) a partir da data de entrega efetiva do produto.
Para efeito de prestação de serviço em garantia, deverá ser apresentado juntamente com o equipamento, o Certificado de Garantia preenchido e a cópia da nota fiscal. O produto deverá ser devidamente embalado e enviado com despesas de frete pagas pelo proprietário do equipamento para:

FISMATEK INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Av. Olavo Egidio de Souza Aranha, 442 – Vila Cisper – São Paulo – SP – Cep.: 03822-000

Tel.: (11) 25413867 / (11) 29432411 / (11) 25410347 / (11) 25466128

Site: www.fismatek.com.br/ email: fismatek@fismatek.com.br

O frete somente será pago pela Fismatek, no período de até 30 dias após a compra, em casos de defeito de fabricação. Após esse período, o frete é por conta do proprietário do equipamento (quem comprou).

A presente garantia perderá a validade se for constatado que o equipamento sofreu danos de:

- Acidentes
- Descargas Elétricas
- Ligações Incorretas
- Uso em desacordo com o Manual de Instruções
- Condições anormais de funcionamento, armazenagem e transporte
- Rasuras ou adulterações no Certificado de Garantia ou na Nota Fiscal.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Certificamos que o equipamento **VAPOR DE OZÔNIO**, SÉRIE_____OP_____ está garantido pelo prazo de 1 (um) ano e meio (18 meses) contra defeito de fabricação, a contar da data se sua entrega.

Este produto perderá sua Garantia quando for utilizado incorretamente. Ex: Ligado em uma voltagem diferente da mencionada no aparelho; casos de acidentes; avaria do transporte; quedas; violações ou adaptações de peças realizadas por terceiros.

Esta Garantia refere-se a máquina e não aos acessórios desta, pois estes possuem vida útil conforme a sua utilização .

Para que o conserto seja efetuado, é preciso que traga ou mande o aparelho para a empresa, sempre junto com o Certificado de Garantia, devidamente datado e assinado.

Nome do Cliente: .....

CPF/ CNPJ: ..... RG / INSC: ..... Endereço:

.....

CEP..... Cidade..... Estado.....

SÃO PAULO, _____ DE _____2_____.

ANVISA: 80571459001

⚠**A FISMATEK não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir qualquer outra responsabilidade a seus produtos além das especificadas neste termo.**

Para sua tranquilidade, guarde este Certificado de Garantia e Manual.

A FISMATEK reserva o direito de alterar as características de seus manuais e produtos sem prévio aviso.

ANOTAÇÕES

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____