



FISMATEK

MANUAL DO USUÁRIO

ARTRYA PRO

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	3
2. Sobre o equipamento Artrya Pro	4
3. Cuidados necessários com o equipamento	9
4. Acessórios que acompanham o equipamento	13
5. O equipamento	16
6. A instalação	17
7. Operação do software e Processo operacional	22
8. Advertências	31
9. Fatores de risco	32
10. Compatibilidade eletromagnética	35
11. Manutenção corretiva	40
12. Proteção ambiental	40
13. Biocompatibilidade	41
14. Especificações técnicas do equipamento	41
15. Descrição das simbologias utilizadas no equipamento Fismatek	42
16. Assistência técnica	44
17. Garantia do equipamento	45

1. Apresentação

1.1. Caro Cliente

O **Artrya Pro** é um equipamento de qualidade, praticidade e ótimo designer 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, telefone 11-2546-6128, bem como receber críticas e sugestões sobre os mesmos.

1.2. O MANUAL

Este manual descreve todo processo de instalação, montagem, operação e características técnicas do equipamento **Artrya Pro**, além de dar algum suporte ao fazer considerações sobre a utilização deste equipamento no que diz respeito a características, indicações, contraindicações, etc.

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

2. Sobre o equipamento Artrya Pro

O **Artrya Pro**, trata a maioria dos problemas de pele!

Quase todas as mulheres anseiam por uma pele do rosto sedosa, uniforme e saudável, mas os hábitos diários e os erros nos cuidados com a pele desviam esse desejo. Nosso rosto está exposto diariamente aos elementos, como oleosidade facial e suor, que podem acelerar o envelhecimento da pele. Cuidar bem da pele torna-se o objetivo de vida de muitas mulheres.

2.1. Recursos do instrumento

É o primeiro sistema automático de limpeza e desinfecção do mundo usando a tecnologia de dispositivo de geração de energia de bolhas micro-nano grandes 299.000 vezes por segundo princípio de colisão de moléculas de choque de onda magnética de alta frequência.

Múltiplas manoplas.

2.2. Vantagem do instrumento

Íon negativo: a função do íon negativo -- purificação do sangue, ativação das células, aumento da resistência e regulação dos nervos autônomos; Alto teor de oxigênio: alta eficiência de oxigênio --- promover a circulação sanguínea, ativar o reparo celular, reduzir substâncias nocivas na água;

Nano alta hidratação: efeito hidratante - retarda o ressecamento da pele, descamação, mantém a pele elástica e brilhante, ameniza linhas finas, equilibra a secreção de óleo;

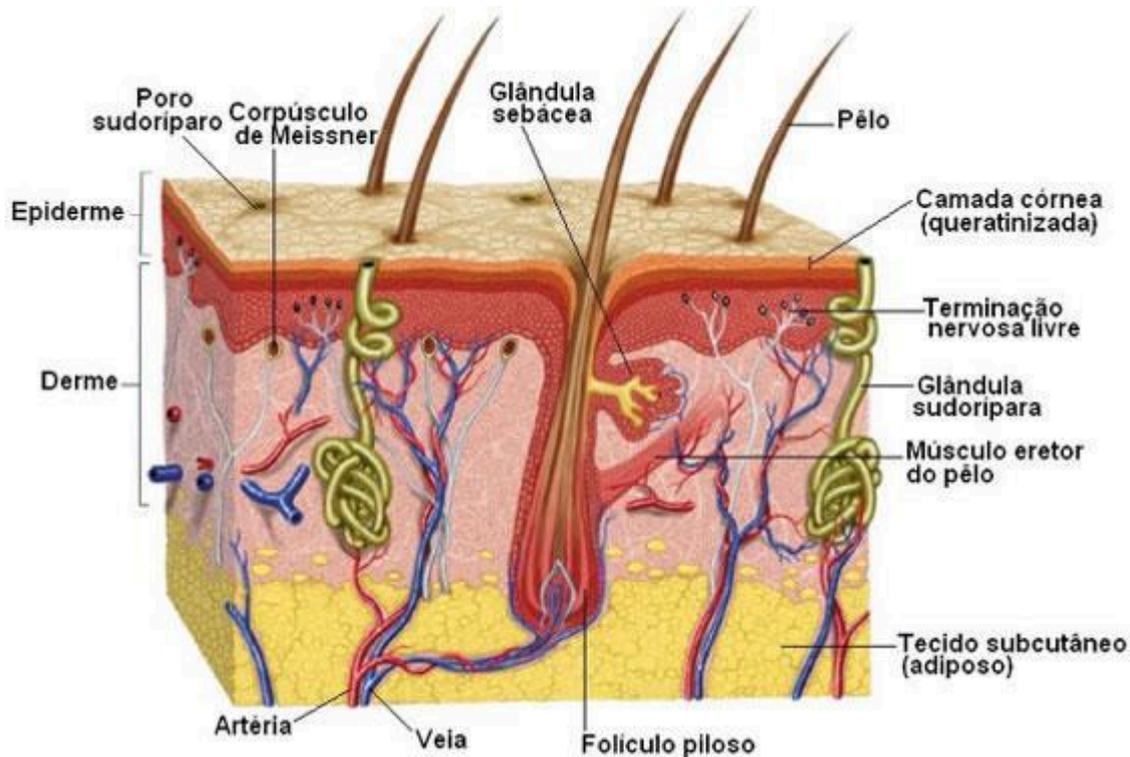
Limpeza profunda: ao limpar a pele, você pode desfrutar de uma pele mais saudável, limpa, bonita, jovem, etc. Energia ultrassônica: o efeito da energia magnetizada --- promover a circulação sanguínea, ajudar o metabolismo, ativar as células. Clareamento pelo martelo de gelo: a eficácia de acalmar a pele - clareamento e pele macia, diminuindo os poros, normalizando a pele, eliminando a sensibilização vermelha e desbotada, melhorando a pele escura e amarelada. Oxigenação e umedecimento: efeito extremamente hidratante -- oxigenação e umedecimento, clareamento de pele macia podem ser rapidamente introduzidos na camada inferior da pele e aumentar a vitalidade das células da pele.

2.3. Indicações

1. Acne
2. Foliculite, limpeza da pele
3. Clareamento da pele, melhora a qualidade da pele.
4. Hidratação e nutrição da pele
5. Remova cravos, melhora da flacidez de pele,, diminuição dos poros e aumento da viçosidade da pele.
6. Cuidados pré e pós-operatórios para reconstrução cutânea esfoliativa e não esfoliativa
7. Harmoniza o tom da pele

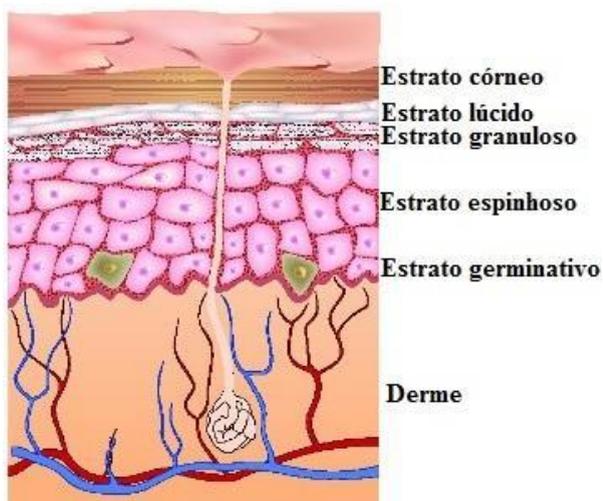
2.4. Pele

A pele consiste em 3 camadas, a epiderme (camada superior), derme (camada intermediária) e subcutânea (camada inferior de gordura)



2.4.1. Epiderme

A epiderme é a camada mais externa da pele, com espessura média de 0,2 mm. Pode ser dividida em 5 camadas. De fora para dentro de acordo com: estrato córneo, estrato lúcido, estrato granuloso, estrato espinhoso, estrato basal ou germinativo.



2.4.1.1. Estrato Córneo

Esta é a camada mais externa da epiderme e, portanto, está exposta à atmosfera fora do seu corpo. Geralmente existem 15 a 30 camadas de células no estrato córneo, que desempenham um importante papel protetor. As células dessa camada ajudam a impedir que bactérias, vírus e fungos penetrem nas camadas mais profundas da pele, além de fornecer proteção contra abrasão e fricção para as camadas subjacentes mais delicadas. Esta é a camada que deixa a pele áspera quando está seca.

2.4.1.1. Estrato Lúcido

O estrato lúcido recebe esse nome pelo fato de que os grânulos não estão mais lá, então as células parecem claras ou lícidas. Essa fina camada de células é encontrada apenas na pele espessa das palmas das mãos e dos dedos e nas solas dos pés.

2.4.1.2. Estrato Granuloso

Os grânulos se abrem para liberar seu conteúdo no espaço entre as células. Isso banha o estrato lúcido e o estrato córneo com lipídios importantes que compõem a barreira da pele e muitas proteínas protetoras. O uso excessivo de hidroxiácidos, retinóides e outros ingredientes esfoliantes pode danificar essa importante camada.

2.4.1.3. Estrato espinhoso

Esta camada dá à epiderme sua força. Como o próprio nome sugere, o estrato espinhoso contém saliências espinhosas que mantêm as células firmemente unidas para evitar que a pele rasgue e crie bolhas.

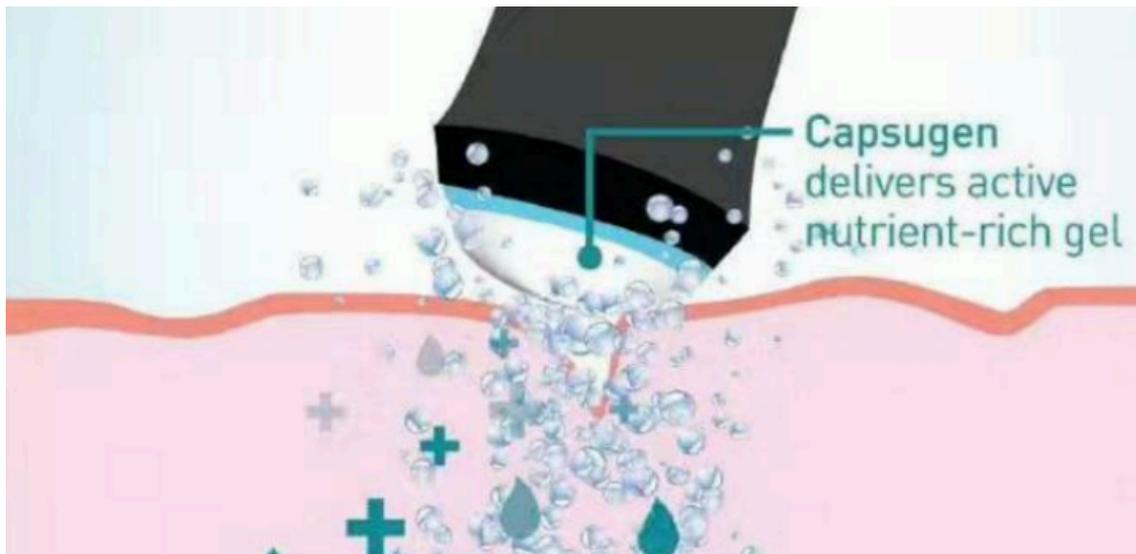
2.4.1.4. Estrato basal

A camada mais profunda da epiderme é chamada de estrato basal, às vezes chamado de estrato germinativo. É aqui que as células-tronco estão localizadas. Como essa camada é a camada mais interna, muitos produtos tópicos que você aplica na superfície da pele não conseguem atingir essa camada e fazer efeito. É por isso que aplicar células-tronco na superfície da pele é uma perda de tempo - as camadas superiores da pele impedem que compostos grandes, como células-tronco, alcancem essa camada profunda.

2.4.2. Conceito

2.4.2.1. Sistema de oxigênio de carbono com efeito Bohr:

O produto especialmente formulado é combinado com a ponteira de carbono-oxigênio na superfície da pele para produzir grandes bolhas que contêm dióxido de carbono e podem penetrar profundamente na pele para aumentar a concentração sanguínea e injetar oxigênio na pele. Promova a circulação sanguínea da pele, aumente a atividade celular e o metabolismo das células da pele, elimine efetivamente os resíduos. Perceba o efeito de limpeza, reposição de água, clareamento, remoção de acne, redução de poros e amenização das rugas.



2.4.2.2. O Aqua peel usa produtos para limpeza, nutrição e hidratação com base hídrica. Este tratamento de várias etapas usa um sistema de sucção e ejeção, que ao mesmo tempo que limpa, esfolia e extrair células mortas da pele por meio de uma pressão negativa que gera a sucção do tecido, simultaneamente exerce a ejeção de produtos ricos em ingredientes hidratantes, antioxidantes e peptídeos. Além disso, você pode trabalhar personalizando ainda mais seu Aqua peel, incorporando complementos ou intensificadores direcionados às suas preocupações específicas com a pele.



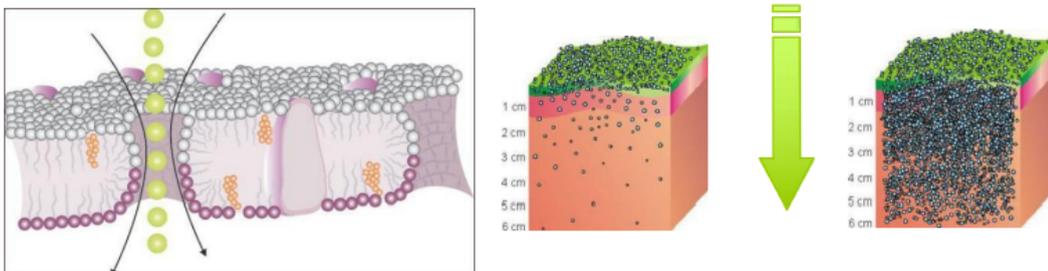
2.4.2.3. O design do sistema de resfriamento de circulação interna fechada produz -5°C de resfriamento de gelo e 42°C de aquecimento. Levar repetidamente a pele a uma temperatura de 42°C ajuda a criar proteína HSP, reparar as células da pele e fortalecer a elasticidade da pele para prevenir rugas. O tratamento de 42°C ajuda a dilatar os poros para uma limpeza profunda. O tratamento de congelamento a -5°C contrai instantaneamente os poros da pele e retém a umidade dos produtos de cuidado na pele mais profunda, permitindo que você alterne entre cuidados de aquecimento e congelamento. O modo criogênico também possui um efeito analgésico, calmante e de diminuição de edema.

É usado o princípio da fibra de colágeno da camada dérmica que encolherá imediatamente quando estiver entre 55 e 70 graus Celsius. Tem duas funções: promover a pele e promover a regeneração do colágeno. Enquanto o colágeno produz contração imediata, ele também estimula a derme a secretar mais novas fibras de colágeno regeneradas. Dessa forma, levantando a estrutura da pele novamente, aumentando a espessura e a densidade da camada da derme. Preencher rugas e melhorar a folga.

2.4.2.4. Sistema de pulverização de oxigênio dimensional em água: usando jato de alta velocidade para entregar as super nanopartículas do produto solúvel em água ao tecido da pele

2.4.2.5. Sistema de beleza ultrassônico: É um tipo de onda de vibração mecânica com frequência acima de 1 milhão de Hz. A onda de vibração tem ação mecânica, ação de aquecimento e ação química. Usando as características do ultrassom de forte penetração e profundidade na pele, para cuidar do rosto e do corpo para obter perda de peso, modelagem corporal, clareamento da pele e melhorar a qualidade da pele, pode ser usado no corpo e no rosto para obter perda de peso e clareamento corporal e clareamento para melhorar a qualidade da pele. Tem as funções de aumentar a atividade celular, permeabilidade, apertar a pele, melhorar problemas de pele, queimar gordura e emagrecer.

2.4.2.6 Sistema de beleza por Eletron Íon: Este manípulo estimula o tecido da pele e acelera a absorção de produtos. Ao mesmo tempo, tem um bom efeito lifting gerando melhora do envelhecimento.



2.4.2.7 Sistema Rf: Usando 1 milhão de frequências de vibração para enviar ondas de rádio para o tecido subcutâneo, gerando o movimento de resistência natural do tecido subcutâneo. É usado o princípio da fibra de colágeno da camada dérmica que retrai quando atingido a temperatura ideal (para flacidez aconselha-se entre 40 a 42°C, por exemplo). Tem duas funções: promover a pele e a regeneração do colágeno. Enquanto o colágeno produz contração imediata, ele também estimula a derme a secretar mais novas fibras de colágeno regeneradas. Dessa forma, levantando a estrutura da pele novamente, aumentando a espessura e a densidade da camada da derme. Melhora linhas de expressões e rugas.

2.4.2.8 Sistema de beleza do peeling ultrassônico:

Conta com a energia gerada pelas ondas ultrassônicas, combinada com três modos, favorecendo a limpeza profunda, promovendo a circulação sanguínea, esfoliação da pele,

despertando silenciosamente um novo rosto e melhorando a permeabilidade da pele.

2.4.3. Ingrediente de produto exclusivo (Aqua peel)

1. Solução 1: a adição de ácido láctico pode remover o sebo e os resíduos oxidativos existentes nos poros profundos. Objetivo melhorar a qualidade da pele
2. Solução 2: a adição de ácido hidroxílico pode dissolver e oxidar a pele morta, aliviar acne, erupções cutâneas e outros problemas de pele
3. Solução 3: o extrato de amaranto pode hidratar profundamente e nutrir a pele
4. Solução 4: a esterilização rica em etanol, para limpeza do instrumento.

2.4.4 Contraindicações

- Varizes, flebites ou tromboflebites;
- Glândulas exócrinas e endócrinas;
- Alterações de sensibilidade;
- Material de osteossíntese;
- Implantes, aparelhos e próteses metálicas;
- Medicação vasodilatadora ou anticoagulante;
- Gestante;
- Dermatites;
- Processos inflamatórios e infecciosos;
- Injetáveis recentes (toxina botulínica a partir de 45 ou 90 dias, dependendo da marca do produto, preenchedores, fios e bioestimuladores absorvíveis após 90 dias);
- Injetáveis não absorvíveis (fios metálicos, de ouro, PMMA e afins, será contraindicado na área que contenha o material);
- Globo ocular;
- Neoplasia não recidiva e com liberação médica;
- Pós cirúrgico recente (com liberação médica);
- Pacientes cardiopatas;
- Marcapasso;
- Condições causadas por doenças autoimunes;

3. Cuidados com o equipamento

- Evite locais sujeitos a 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.
- Os acessórios deverão ser guardados limpos e desconectados.
- O Equipamento deverá ser mantido em uma temperatura de 18° C a 22°C para a melhor preservação e funcionalidade do equipamento.
- Remover as ponteiros dos manípulos a cada uso do equipamento e não esquecer de higienizá-las.
- Guarde seu aparelho sempre em local estável e seguro, longe do tráfego de pessoas.
- O recipiente lateral do equipamento tem como objetivo a higienização da caneta do Aqua peel, veja abaixo:



ATENÇÃO! A CADA USO DO AQUA PEEL HIGIENIZAR O RECIPIENTE LATERAL DO EQUIPAMENTO, POR MEIO DA SOLUÇÃO ALCÓOLICA QUE ESTARÁ NO RECIPIENTE C (4º RECIPIENTE). O PROFISSIONAL DEVERÁ INSERIR O MANÍPULO NESSE RECIPIENTE E INICIAR NA TELA DO FRASCO C DA FUNÇÃO DO AQUA PEEL A HIGIENIZAÇÃO. APÓS A HIGIENIZAÇÃO, RETIRAR O RECIPIENTE, HIGIENIZÁ-LO E RETORNÁ-LO À MÁQUINA LIMPO. PARA DESENCAIXÁ-LO DO EQUIPAMENTO, GIRE-O SENTIDO ANTI HORÁRIO E PARA ANEXÁ-LO A MÁQUINA, GIRE-O SENTIDO HORÁRIO. VEJA O RECIENTE NA IMAGEM AO LADO.

- Para a limpeza do filtro secante da linha de vácuo:



Se por ventura, ser sugado impurezas, resíduos e afins na linha de vácuo, ela é desviada para o filtro do qual recomenda-se a sua higienização 1 vez por mês. Dessa forma, o profissional irá desrosqueá-lo, lavá-lo, secá-lo e rosqueá-lo à máquina novamente.

3.1 Partes e controle

O sistema de tratamento MULTIFUNCIONAL é principalmente constituído das seguintes partes:

- Caixa da máquina
- Painel de controle
- Os 8 manípulos de tratamento

Esta máquina contém o microprocessador que pode continuamente supervisionar e controlar o funcionamento do sistema.

3.2 A Caixa da máquina

A caixa da máquina é o coração do sistema da Plataforma. Inclui as seguintes partes:

Módulo de fonte de energia: Fornece energia para outro módulo e interrompe a energia quando o sistema tem mau funcionamento;

O módulo de controle: Controla e agrupa com todo o módulo de sistema;

O controlador de tela: Exibe várias informações do sistema, e aceita a instrução de usuários;

Sistema de resfriamento: Resfria mecânica do equipamento e a manopla BOHR de Crioterapia.

3.3 Painel de controle

O operador controla o sistema através do painel de controle que inclui as seguintes partes:

Interruptor chave: Para ser usado para ligar e desligar a fonte de energia;

Interruptor de Emergência: apertar este interruptor desligará toda a fonte de energia do sistema imediatamente. Tem prioridade sobre o desempenho do sistema comparado com o interruptor chave. Seguir a direção da seta, girar o interruptor de emergência no sentido horário e soltá-lo imediatamente, caso contrário a máquina será mantida desligada;

A tela de cristal líquido (“LCD”): O operador permuta informação pela LCD.

O estado do sistema, interface de operação, pistas e instruções estão em todos na LCD.

3.4 As exigências de ambiente:

Temperatura ambiente durante manuseio	10º a 30ºC
Escopo de umidade relativa	≤80%
Pressão atmosférica barométrica	86kpa ~106 kpa
Temperatura de Armazenamento	0 a 55ºC
Fonte de energia	220V, 50/60Hz
Estabilizador ou nobreak	1000VA

3.5 Cuidados Técnicos

- Conecte o cabo a/c na parte posterior do equipamento;
- A voltagem do Equipamento é 220v.
- Antes de qualquer operação de manutenção desligar o cabo de alimentação (elétrica).
- Para o ambiente de utilização da máquina recomendamos uma temperatura média de 20ºC.

3.6. Cuidados com a limpeza

- Desconectar o equipamento da tomada.
- Para limpar os eletrodos, retire-os dos cabos e lave-os com água e sabão neutro, enxágue bastante, enxugue-os.
 - Para limpar os cabos, utilize uma flanela umedecida em água.
 - Para limpar o gabinete utilize apenas um pano limpo e seco.
 - Não use substâncias voláteis (benzina, álcool, Thinner e solventes em geral) para limpar o gabinete, pois elas podem danificar o acabamento exceto se for autorizado pelo fabricante.

3.7. Cuidados no armazenamento do 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 (20 °C) e umidade relativa em torno de 80%.

3.8. Cuidados no transporte

- O transporte deve ser feito de modo adequado para evitar queda do equipamento e em sua embalagem original evitando sofrer danos que os tornam inúteis.
- Procedendo desta forma, você estará garantindo a integridade do equipamento. Para isso, aconselha-se que a embalagem do equipamento seja guardada.
- Na remessa de equipamento entre localidades, recomendamos o uso de transportadoras para os seguintes modelos:

- CRIOFREQUÊNCIA

- EVOC E-LIGHT

- EVOC SLIM

- ONIX E ONIX DUET

- VITTUS

- Demais equipamentos também podem ser transportados, pelos Correios.

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

4. Acessórios que acompanham o equipamento

Item	Name	Picture	Quantity(unit)
1	Hydra facial		1
2	Aqua Peel		1
3	Multipolar RF		1
4	Electro ION		1
5	Ultrasound		1
6	cold and heat handle		1
7	BOHR handle		1
8	Oxygen Spray		1

9	Tips of Aqua Peel		2
10	Solutions		4
11	Cable		1
12	Foot pedal		1
13	Power cable		1
14	Green box		1
15	White box		1

2 Suportes Laterais
6 Parafusos para Suportes Laterais
1 Suporte Traseiro
8 Parafusos para Suporte Traseiro
2 Fusíveis
2 Chaves
2 Chaves Allen
4 Garrafas
1 Kit Plus 360
1 Kit de Produtos "Ativos"
5 Ponteiros Aqua Peel "G"
5 Ponteiros Aqua Peel "P"
3 Saches Gel Esfoliante "Branco"
3 Cápsulas Vibrodermoabrasão Esfoliante "Branco"
3 Saches Gel Rejuvenescimento "Verde"
3 Cápsulas Vibrodermoabrasão Rejuvenescimento "Verde"

Atenção: Para determinados parafusos, necessita ser utilizado a chave Phillips, do qual, não acompanha a máquina. O profissional é responsabilizado por ter em mãos para realização do processo.

4.1 Case de transporte:



CASE

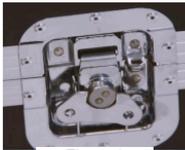


Figura 1



Figura 2

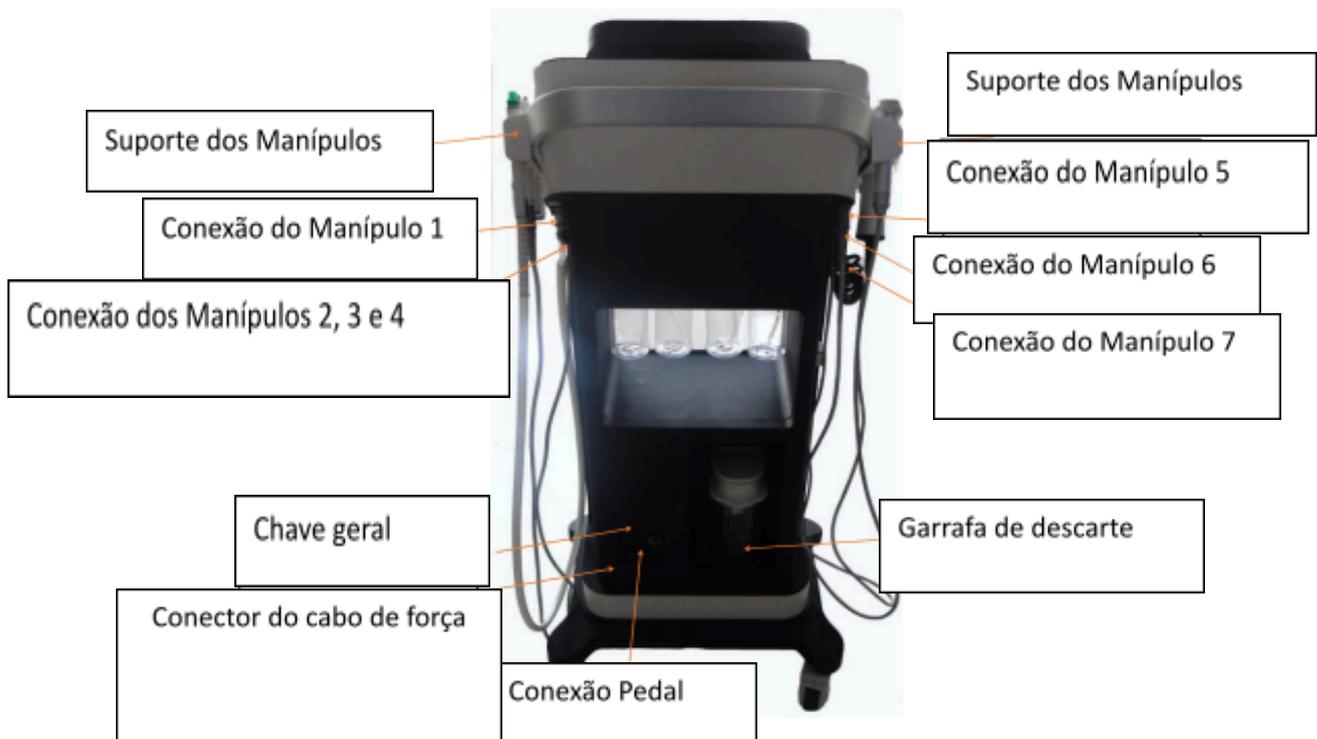
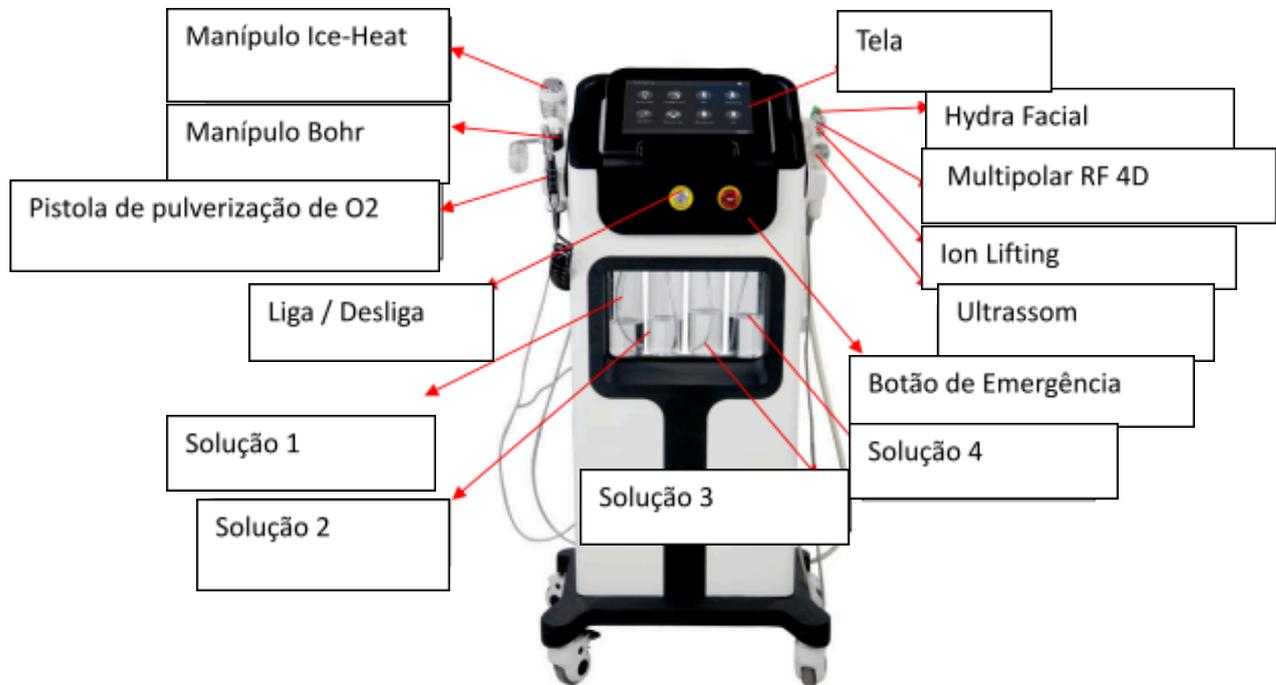


Figura 3



Figura 4

5. O Equipamento Artrya Pro



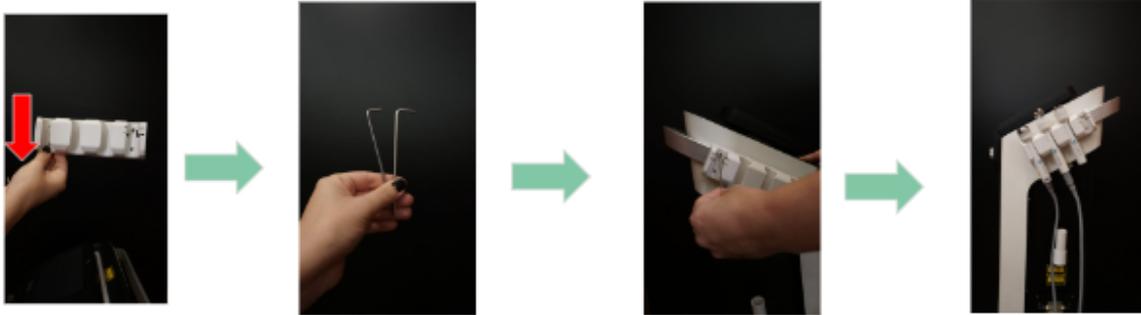
6. A Instalação

61. Instalação do equipamento

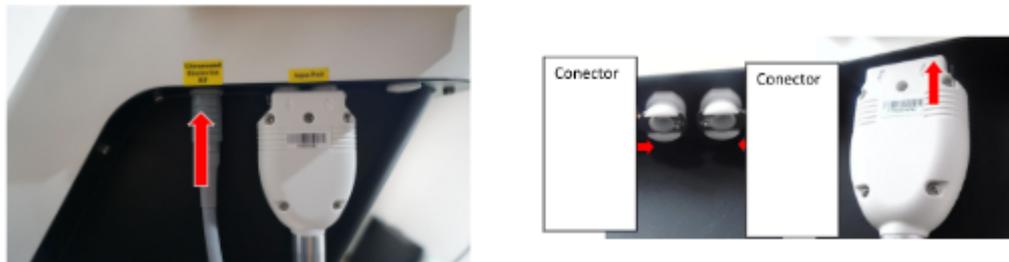
- O processo de instalação inclui: desmontar a embalagem e colocar o sistema ARTRYA PRO no local pré-escolhido, verificar todo o sistema e suas partes, instalar, conectar a alimentação, testar todas as funções do ARTRYA PRO e usar.
- Antes de rasgar a embalagem do sistema ARTRYA PRO, verifique se a posição está conforme as exigências deste capítulo.
- O sistema ARTRYA PRO deve ser mantido longe de local quente com ar encanado e deve ser mantido a uma distância acima de 60 cm de outros objetos. É bom evitar radiação e colisão.
- Antes de qualquer operação de manutenção desligar o cabo de alimentação (elétrica).
- Primeiramente, inicia-se a instalação do suporte posterior do equipamento. Para este procedimento, deve-se usar a chave Phillips que NÃO acompanha a máquina, o profissional deve providenciar. Primeiramente, o profissional posicionará o suporte na parte posterior à máquina, alinhando os furos da máquina com os do suporte, após isso, rosqueie os parafusos com a chave Phillips. Pronto! A instalação do suporte posterior estará concluída! Veja abaixo:



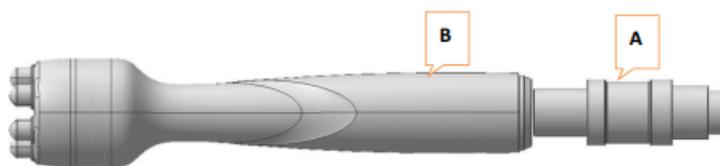
- Em seguida, o profissional utilizará a chave Allen que acompanha em seu equipamento e instalará os suportes laterais do equipamento. Você instalará este suporte na lateral do seu equipamento por cima do suporte posterior que você já instalou. Veja a seguir:



- A Instalação dos cabos será necessário: primeiro, instale o conector maior na entrada “Aqua peel” apertando os conectores para o centro e empurrando-o para cima conforme imagem abaixo. Após isso, conecte o outro conector menor empurrando-o na entrada “Ultrasound, Eletro ion e RF” até ouvir um “clique” de conectado. Este cabo menor, é um cabo universal, do qual o profissional irá conectar as três canetas, sendo elas: ULTRASSOM, ELETRO ION E RF.



- Em seguida, para conectar a RF, o ULTRASSOM ou a ELETRO ÍON no cabo universal siga as instruções abaixo:



Insira a extremidade de B (da caneta) em A (do cabo universal) até ouvir um som de “clique”, o que significa conectado com sucesso, conforme imagem ao lado.

Por outro lado, se você remover B, precisará puxar na direção oposta.

Fazer o mesmo processo com qualquer uma das três canetas (ultrassom, RF e Eletro Íon), pois compartilham o mesmo cabo.

- Os demais cabos, serão conectados mediante a sinalização dos nomes de cada procedimento, empurrando-os em seus devidos conectores até ouvir um som de “clique” para confirmação da conexão, conforme imagem abaixo:



Atenção! Cada conector possui uma setinha branca, que guia a conexão com o conector da máquina, atente-se!

- Para a instalação e desmontagem do tanque de resíduos, Insira o tanque de resíduos nos dois orifícios da tampa de fixação. Insira-o e empurre-o com força, quando ouvido o som de “clique”, significa bem conectado. Após isso, abaixe a tampa. Veja a seguir:



- Para conexão dos frascos 1, 2 e 3, você deve rosqueá-los bem firmes à frente da máquina, como a imagem a seguir:



Encaixe o frasco em cada conexão à frente da máquina e rosquei-as sentido horário. É adequado para 4 tipos de soluções (PS1, PS2, PS3, PSC). Encha as soluções certas para cada frasco. Observação: Siga as instruções fornecidas em treinamento.

- Por fim, fazer a conexão do cabo de força e pedal, da seguinte forma:



- Pronto! O seu equipamento está instalado.

6.2. Considerações sobre o sistema de alimentação

O seu equipamento é **220v**. **Certifique-se ao ligar à tensão da tomada correspondente ao equipamento. Indicamos o uso de um estabilizador ou nobreak de 1000VA.**

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.

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

6.3. Especificações técnicas do fusível e instruções para substituição

Entradas dos fusíveis na parte posterior do equipamento:



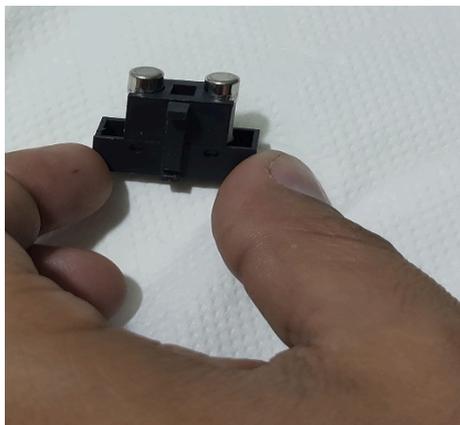
GAVETA DO FUSÍVEL



Com uma chave de fenda, encaixe na entrada da gaveta e puxe-a.



Em seguida, retire a gaveta.



Na gaveta contém 2 fusíveis, puxe-os da gaveta e verifique se os mesmos estão queimados, se estiverem, apenas troque-os por novos encaixando-os na gaveta. Recoloque a gaveta no equipamento empurrando-o no compartimento.

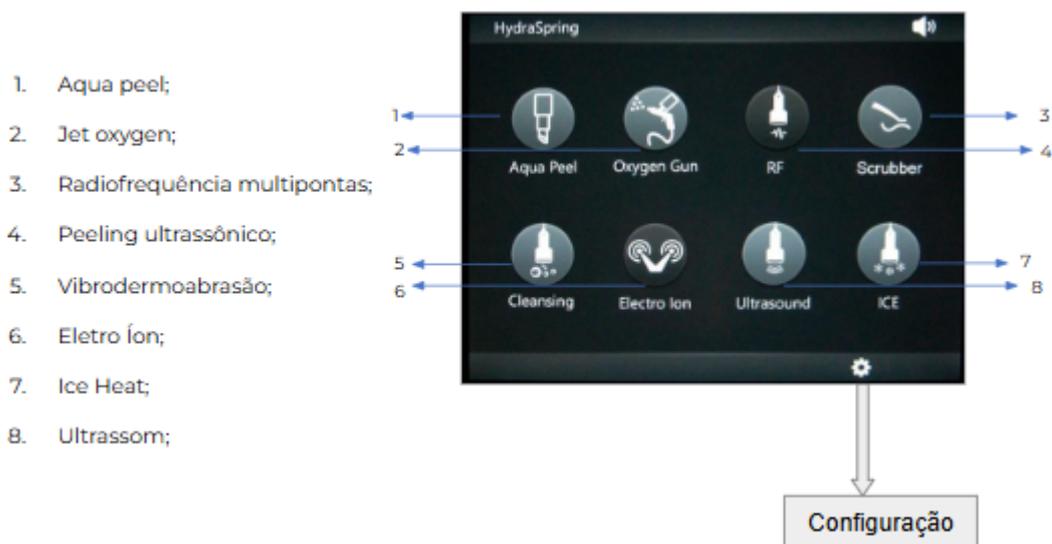
- **Ligue o cabo de força à tomada (certifique-se que a tensão da tomada corresponde à tensão do equipamento).**

Os demais processos de instalações estão no capítulo **“3. CUIDADOS NECESSÁRIOS COM O EQUIPAMENTO** deste manual no item: **“3.1 CUIDADOS TÉCNICOS.”**

7. Operação do software e Processo Operacional

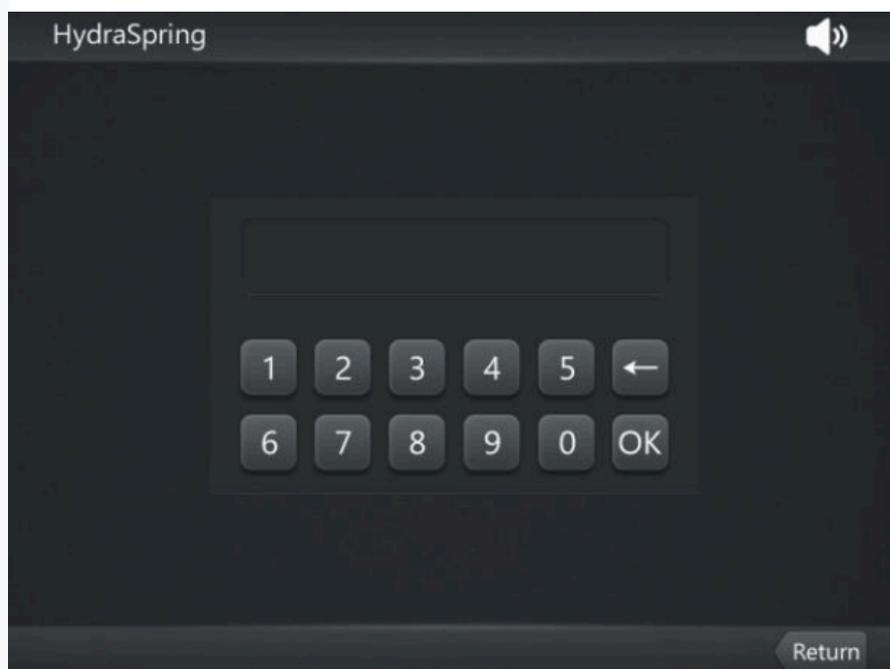
7.1. Tela de Abertura

1) Ligue a máquina, entre na página do logotipo e toque na tela para entrar na página de seleção de função



7.2 Interface de configuração

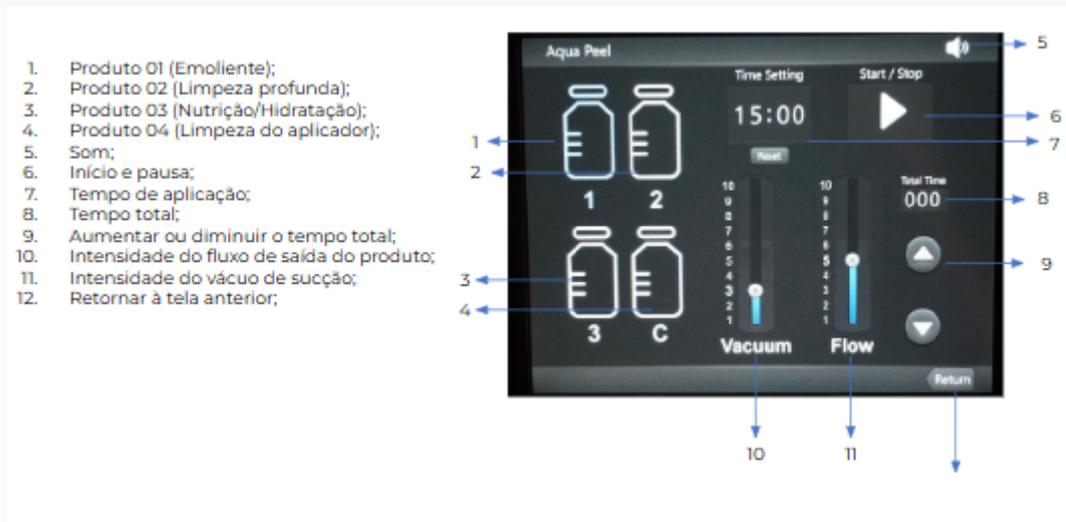
Ao receber a máquina, não há necessidade de modificar os dados, conforme esta página. Esta página é para manutenção da fábrica. Se necessário, peça ajuda à assistência técnica.



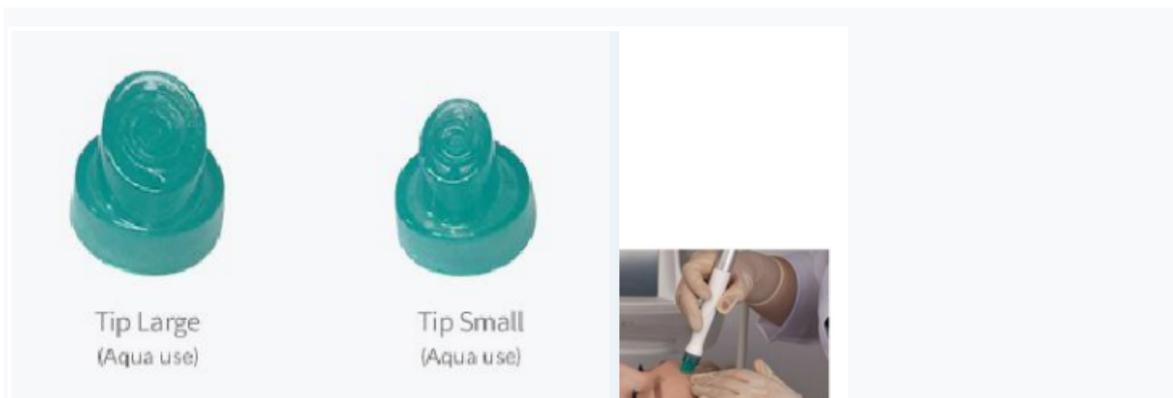
7.3. Manípulo da interface principal 1 (manopla Aqua Peel)

7.3.1 Instruções de interface

- Clique Start ou pise no pedal para iniciar o tratamento, clique Stop ou pise no pedal para parar.
- Exibição do tempo de tratamento: clique no relógio, ajuste nas setas para cima ou para baixo para alterar o tempo de tratamento, faixa de 1 min-30 min, passo 1 min, pode ser configurado de acordo com a prática real, após iniciar os tratamentos, o tempo começa a contagem regressiva, ele mostrará o tempo restante.
- Frasco de solução: Clique no frasco de solução, então o frasco será selecionado.
- Exibição do nível de fluxo: Pressione seta para cima ou para baixo para ajustar a velocidade do fluxo de água.
- Visor de vácuo: Pressione seta para cima ou para baixo para ajustar o nível de vácuo.
- Botão RETURN (Voltar): Clique para voltar à tela inicial.



7.3.2 Sugestão de Parâmetros e Aplicação:



Ponta grande para tratamento facial, ponta pequena para nariz, tratamento da área da zona T;

ATENÇÃO!!

Antes de usar a manopla AQUA PEEL, segure o manípulo e clique para verificar se o cabo está conectado ao ligar. Verifique se o produto está saindo corretamente e então utilize.

7.4. Manípulo da interface principal 2 (RF multipolar)

7.4.1. Descrição da interface principal

(1) Antes de usar o cabo de RF (alta frequência) para tratamento, certifique-se de que uma extremidade do fio do cabo esteja conectada à máquina e a outra extremidade esteja conectada ao cabo nº 2.

(2) Se a ponta do cabo e o instrumento não estiverem conectados, a tela emitirá um alarme, verifique a conexão do cabo.

(3) Depois que a segunda manopla for conectada com sucesso, clique no botão da manopla de RF para entrar diretamente na interface de operação.

-Pressione o botão Start ou o pedal para iniciar o tratamento. Pressione o botão Stop ou o pedal para interromper o tratamento.

-Exibição do tempo de tratamento; pressione o botão relógio, selecionado, pressione este setas, ajuste do tempo, faixa de 1min-30min, passo 1min, de acordo com os requisitos do cliente, ajuste o tempo, o tempo começa a contagem regressiva após o início dos tratamentos, mostrando também o tempo restante do tratamento.

-Exibição de energia: ajuste a energia.

-Botão de RETURN (Voltar) : Clique para retornar à interface inicial.

1. Som;
2. Iniciar e pausar;
3. Tempo de aplicação;
4. Tempo total;
5. Nível de energia da radiofrequência;
6. Aumentar ou diminuir nível de energia;
7. Retornar à tela inicial;





7.5. Manípulo da Interface Principal 3 (Ultrassom)

7.5.1. Descrição da interface principal

(1) Antes de usar o cabo de ultrassom para tratamento, certifique-se de que uma extremidade do cabo esteja conectada à máquina e o outro lado esteja conectado ao cabo nº 3. (2) Se a ponta do cabo não estiver conectada ao instrumento, um alarme aparecerá na tela. Verifique a conexão do cabo do manípulo. (3) Depois que o 3ª manípulo for conectado com sucesso, clique no botão do manípulo ultrassônico para entrar diretamente na interface de operação.

- Pressione o botão Start ou pedal para iniciar o tratamento Pressione Stop ou pedal para interromper o tratamento.

- Exibição do tempo de tratamento: pressione o relógio, em seguida pressione seta para direita ou esquerda para ajustar o tempo, de 1 a 30 minutos, o passo é de 1 minuto, ajuste de acordo com os requisitos do cliente, quando o tratamento começar, ele mostrará o tempo restante.

-Exibição de energia: Clique em ENERGY, na sequência pressione seta para direita ou esquerda para ajustar a energia

-Modo de terapia de ultrassom, ajuste de acordo com as demandas dos clientes, 3 modos de trabalho: modo de trabalho contínuo, modo de pulso 1, modo de pulso 2

-Botão Return (voltar) : Pressione este botão e retorne à interface inicial.

Modo de trabalho contínuo: sempre haverá geração ultrassônica

►Modo de pulso 1: A cada 100ms, intervalo de 100ms. Repita este trabalho o tempo todo.

u ► Modo de pulso 2: A cada operação de 160 nm, intervalo de 90 ms, repita este trabalho



7.6. Manípulo da interface principal 4 (Electro Ion)

7.6.1. Descrição da interface principal

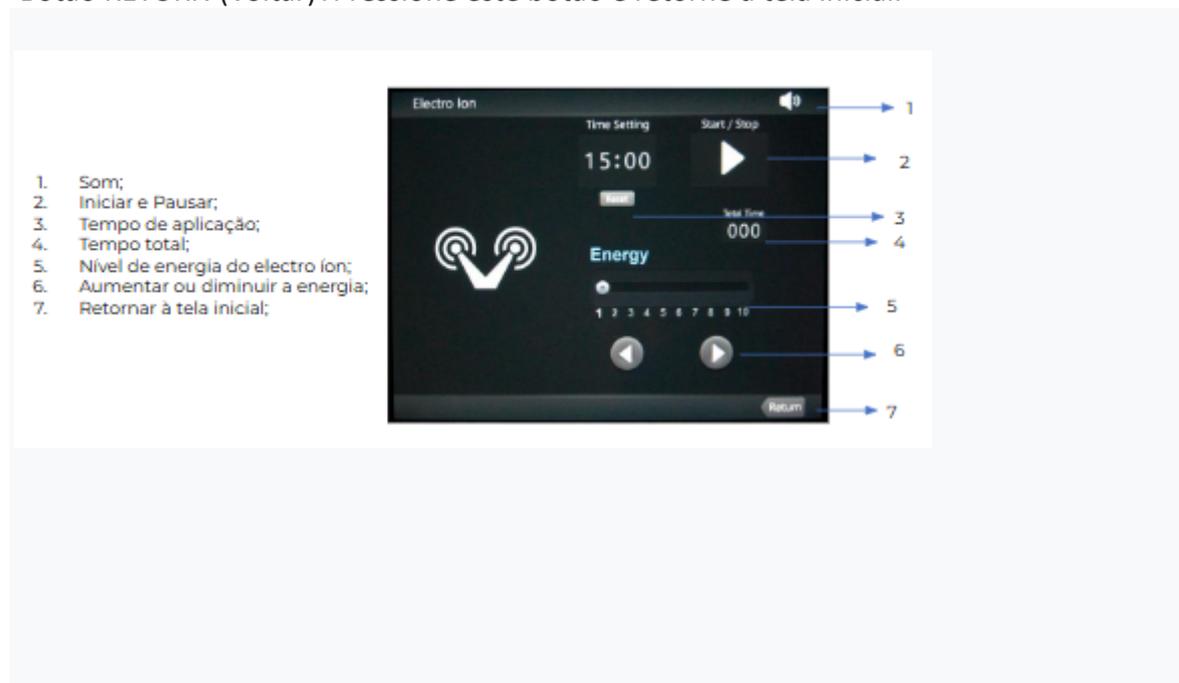
- 1) Antes de usar o cabo Electro Ion para tratamento, certifique-se de que o cabo esteja conectado à máquina e o outro lado esteja conectado ao manípulo nº 4.
- 2) Se a ponteira do cabo e o instrumento não estiverem conectados, a tela emitirá um alarme, verifique a conexão da linha da alça.
- 3) Após o 4º manípulo ser conectado com sucesso, clique no botão do manípulo de RF para entrar na interface de operação diretamente.

-Pressione o botão Start ou pedal para iniciar o tratamento. Pressione Stop ou pedal para parar o tratamento.

-Exibição do tempo de tratamento: pressione o relógio, depois pressione seta para direita ou esquerda para ajustar o tempo, de 1 a 30 minutos, o passo é de 1 minuto, ajuste de acordo com as necessidades do cliente, quando o tratamento começar, ele mostrará o tempo restante.

-Exibição de energia: Pressione ENERGY, em seguida, clique na seta para direita ou esquerda para ajustar a energia.

-Botão RETURN (Voltar): Pressione este botão e retorne à tela inicial.





7.7. Manípulo da interface principal 5 (manípulo BOHR)

7.7.1. Descrição da interface principal

(1) Antes de usar o manípulo de pulverização de oxigênio, certifique-se de que a outra extremidade do fio do manípulo esteja bem conectada à máquina.

(2) Depois que o fio estiver bem conectado, pressione o ícone do manípulo BOHR e entre na tela de operação.

-Pressione o botão Start ou pedal para iniciar o tratamento. Pressione Stop ou pedal para interromper o tratamento.

-Exibição do tempo de tratamento: pressione o relógio, depois pressione seta para direita ou esquerda para ajustar o tempo, de 1 a 30 minutos, o passo é de 1 minuto, ajuste de acordo com as necessidades do cliente, quando o tratamento começar, ele mostrará o tempo restante.

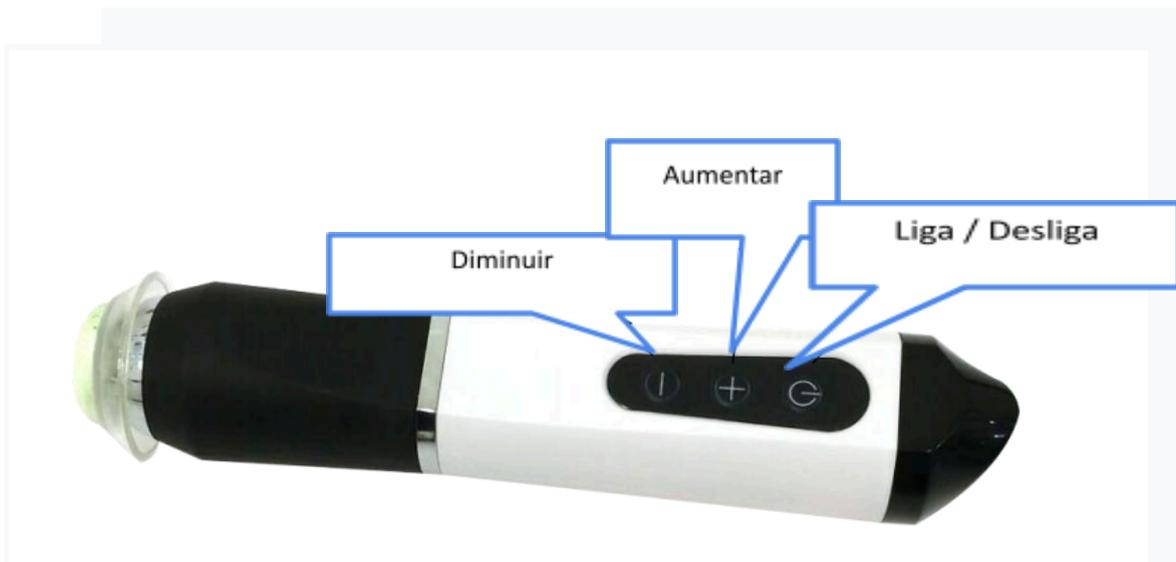
-Nível de Vibração: Pressione seta para direita ou esquerda para ajustar a vibração.

-Botão RETURN (Voltar) : Pressione este botão e retorne à tela inicial.

1. Som;
2. Iniciar e pausar;
3. Tempo de aplicação;
4. Tempo total;
5. Nível de energia da radiofrequência;
6. Aumentar ou diminuir nível de energia;
7. Retornar à tela inicial;



O manípulo também pode controlar a energia de vibração



Aplique o creme no rosto primeiro



Em seguida, conecte a ponta de oxigênio de carbono para trabalhar



7.8. Manípulo da Interface Principal 6 (Pistola de Oxigênio)

7.8.1. Descrição da interface principal (1) antes de usar o manípulo de pulverização de oxigênio, certifique-se de que a outra extremidade do fio da manopla esteja bem conectada à máquina.

(2) Depois que o fio estiver bem conectado, pressione o ícone da manopla de pulverização de oxigênio e entre na tela de operação.

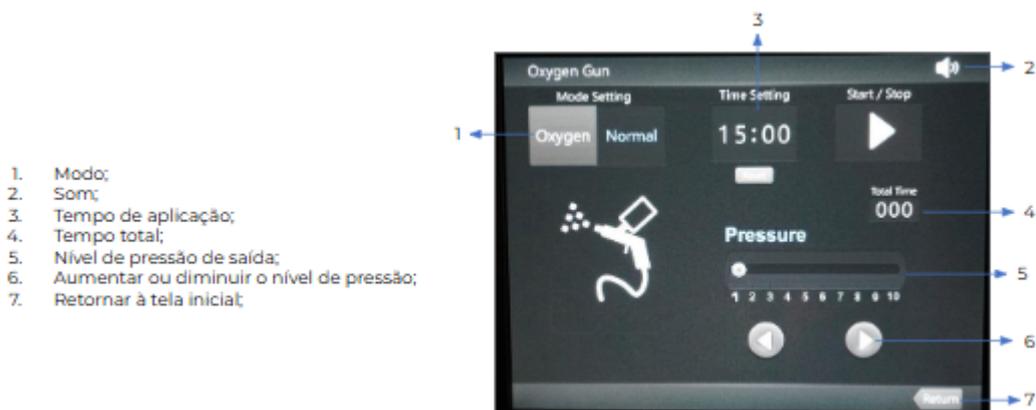
-Pressione o botão Start ou pressione o pedal para iniciar a máquina, pressione o botão Stop ou pressione o pedal para parar a máquina.

-Exibição do tempo de tratamento: pressione o relógio para selecionar o tempo, pressione a seta direita ou esquerda para definir o tempo de tratamento, intervalo de tempo: 1min-30min, pode ser ajustado de acordo com a solicitação do cliente. Após o início do tratamento, o tempo inicia a contagem regressiva, mostrando o tempo restante de tratamento.

-Modo de tratamento: pode ser ajustável de acordo com a solicitação dos clientes.

-Exibição de pressão: pressione a seta da direita ou esquerda para ajustar a pressão.

-Botão Return (Voltar): pressione-o para retornar à tela inicial.



7.9. Parte principal do manípulo da interface 7 (frio - martelo de calor)

7.9.1. Descrição da interface principal

(1) Antes de usar o cabo de resfriamento e aquecimento para tratamento, certifique-se de que o cabo esteja conectado à máquina.

(2) Depois que a alça No. 5 for conectada com sucesso, clique no botão da manopla Frio e Calor para entrar diretamente na interface de operação.

-Pressione o botão Start ou pedal para iniciar o tratamento. Pressione Stop ou pedal para interromper o tratamento.

-Exibição do tempo de tratamento: pressione o relógio, depois pressione seta para direita ou esquerda para ajustar o tempo, de 1 a 30 minutos, o passo é de 1 minuto, ajuste de acordo com as necessidades do cliente, quando o tratamento começar, ele mostrará o tempo restante.

-Intensidade de resfriamento: Pressione para ajustar a intensidade de resfriamento.

Botão RETURN (Voltar): Pressione este botão e retorne à interface principal. Sugestão: Antes do tratamento, aplique alguma nutrição no rosto ou coloque uma máscara facial;



7.10. Parte principal do manípulo da interface 8 (peeling ultrassônico)

-Pressione o botão Start ou pedal para iniciar o tratamento. Pressione Stop ou pedal para interromper o tratamento.

-Exibição do tempo de tratamento: pressione o relógio, depois pressione seta para direita ou esquerda para ajustar o tempo, de 1 a 30 minutos, o passo é de 1 minuto, ajuste de acordo com as necessidades do cliente, quando o tratamento começar, ele mostrará o tempo restante.

- modo de tratamento: limpeza profunda, sonoforese 1 e 2.

-Botão RETURN (Voltar): Pressione este botão e retorne à tela inicial.



8. Advertências

- Este manual contém as informações necessárias para o uso correto do equipamento ARTRYA PRO.
- 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). O seu equipamento é 220V. Indicamos o uso de estabilizador ou nobreak de 1000VA.
- **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, este se responsabilizará pelo equipamento e os efeitos causados por ele.
- A FISMATEK não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir qualquer outra responsabilidade sobre 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

- **ATENÇÃO:** Este equipamento/sistema é destinado para a utilização apenas pelos profissionais da área da saúde. Este equipamento/sistema pode causar interferência ou interromper operações de equipamentos nas proximidades.



Cuidado

- ☐ Evite locais sujeitos a 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.
- ☐ Os acessórios deverão ser guardados limpos e desconectados.
- ☐ O Equipamento deverá ser mantido em uma temperatura de 10° C a 30°C para a melhor preservação e funcionalidade do equipamento.
- ☐ Remover as ponteiros dos manípulos a cada uso do equipamento e não esquecer de higienizá-las.
- ☐ Guarde seu aparelho sempre em local estável e seguro, longe do tráfego de pessoas.
- ☑ É RECOMENDADO ESTABILIZADOR OU NOBREAK DE 1000VA.

9. Fatores de Risco

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 manipulados pelo operador, devem 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.

Instabilidade 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;

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.

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.

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.

9.1 Sensibilidades a Condições Ambientais

9.1.1 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;

9.2 Interferência Recíproca com outros Produtos

9.2.1 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

9.2.2 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.

9.3 Impossibilidade de Calibração e Manutenção

9.3.1 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.

9.4 Controle Inadequado das Radiações

Quando os produtos para saúde forem projetados para emitir níveis perigosos de radiação necessários para um propósito médico terapêutico e/ou diagnóstico específico, cujo benefício 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 repetidamente e tolerada pelos parâmetros variáveis pertinentes.

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.

Os produtos para saúde que emitem radiações ionizantes destinadas à 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.

9.5 Susceptibilidade a Choques Elétricos

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.

10. Compatibilidade eletromagnética

Teste de Emissões	Conformidade	Ambiente eletromagnético – orientação
Emissões de RF CISPR 11	Grupo 1	O Sistema ARTRYA PRO utiliza energia de RF apenas para seu funcionamento interno. Portanto, suas emissões RF são muito baixas e não é provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos.
Emissões de RF CISPR 11	Classe A	O Sistema ARTRYA PRO não é adequado para ser instalado em edifícios, incluindo domésticos, e aqueles diretamente ligados à rede pública de baixa tensão, mas somente em edifícios como hospitais com o sistema de alimentação dedicado.
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Conforme	
Flutuações de tensão / Emissões de Flicker IEC 61000-3-3	Conforme	

ORIENTAÇÃO E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE – IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA			
O Sistema ARTRYA PRO deve ser utilizado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário deve assegurar que ela é utilizada nesse ambiente.			
Teste de imunidade	Nível de teste IEC60601-1-2	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético - orientação
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contato ± 2 kV, ±4kV, ± 8kV,	± 8 kV contato ± 2 kV, ±4kV, ± 8kV, ± 15kV no ar	Pisos devem ser de madeira, concreto ou piso cerâmico. Se os pisos forem cobertos com um material sintético, a

	± 15kV no ar		umidade relativa deve ser de pelo menos 30%.
Transientes elétrico rápido/ ruptura IEC 61000-4-4	± 2 kV 100 kHz frecuencia de repetição	± 2 kV 100 kHz frecuencia de repetição	A qualidade da corrente elétrica deverá ser semelhante ao ambiente de um hospital ou de um ambiente comercial típico.
Surto Linha- Linha Surto Linha – Terra IEC 61000-4-5	± 0,5 Kv, ±1kV ±0,5 kV, ± 1kV, ± 2kV	± 0,5 Kv, ±1kV ±0,5 kV, ± 1kV, ± 2kV	A qualidade da corrente elétrica deverá ser semelhante ao ambiente de um hospital ou de um ambiente comercial típico.
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada da alimentação elétrica IEC 61000-4-11	0% U _T ; 0,5 ciclo A 0º, 45º, 90º, 135º, 180º, 225º, 270º e 315º 0% U _T ; 1 ciclo e 70% U _T ; 25/30 ciclos ^h Monofásico: a 0º 0% U _T ;250/300 ciclos ^h	0% U _T ; 0,5 ciclo A 0º, 45º, 90º, 135º, 180º, 225º, 270º e 315º 0% U _T ; 1 ciclo e 70% U _T ; 25/30 ciclos ^h Monofásico: a 0º 0% U _T ;250/300 ciclos ^h	A qualidade da corrente elétrica deverá ser semelhante ao ambiente de um hospital ou de um ambiente comercial típico. Se o usuário do Sistema ARTRYA PRO exigir operação contínua durante as interrupções de energia, recomenda-se que o Sistema ARTRYA PRO seja alimentado por um fornecimento de energia ininterrupto ou por uma bateria.
Campo eletromagnético na frequência da corrente elétrica (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m 50Hz ou 60 Hz	30 A/m 50Hz ou 60 Hz	Os campos magnéticos de frequência de energia devem estar em níveis característicos de um ambiente típico comercial ou ambiente hospitalar.
NOTA: UT é a tensão de rede c.a anterior à aplicação do nível de ensaio.			

O ARTRYA PRO é destinado para utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo. Recomenda-se que o cliente ou usuário do equipamento garanta que seja utilizado em tal ambiente.

<p>RF Conduzida IEC 61000-4-6</p>	<p>3 Vrms 150 kHz até 80 MHz 6Vrms em bandas ISM</p>	<p>3 Vrms 6Vrms em bandas ISM</p>	<p>Equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel não deveriam ser usados próximos a qualquer parte do Sistema ARTRYA PRO incluindo cabos, com distância de separação menor que a equação aplicável à frequência do transmissor.</p> <p>Distância de separação recomendada</p> <p>$d = [1,17] P$</p> <p>$d = [1,17] \sqrt{P}$ 80MHz a 800 MHz</p> <p>$d = [2,33] \sqrt{P}$ 800MHz a 2,7 GHz</p> <p>Onde P é o nível máximo declarado da potência 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). Convém que a intensidade de campo proveniente de transmissores de RF, determinada por uma vistoria eletromagnética do campo, seja menor do que o nível de conformidade para cada faixa de frequência. Pode ocorrer interferência ao redor do equipamento marcado com o seguinte símbolo:</p>
<p>RF Irradiada IEC 61000-4-3</p>	<p>3 V/m 80 MHz até 2,7GHz</p>	<p>10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz</p>	

NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, maior faixa de frequência é aplicável. 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.

As intensidades de campo estabelecidas pelos transmissores fixos, tais como estações de 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 uma inspeção eletromagnética do local. Se a medida da intensidade de campo no local em que o Sistema ARTRYA PRO é usado excede o nível de conformidade utilizado acima, recomenda-se que o Sistema ARTRYA PRO seja 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 Sistema ARTRYA PRO. Acima da faixa de frequência de 150kHz até 80 MHz, recomenda-se que a intensidade do campo seja menor que 3V/m.

Distâncias de separação recomendadas entre os equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel e o sistema ARTRYA PRO

O Sistema ARTRYA PRO é destinado para utilização em ambiente eletromagnético no qual as perturbações de RF radiadas são controladas. O cliente ou usuário do equipamento pode ajudar a prevenir interferências eletromagnética mantendo uma distância mínima entre os equipamentos de comunicação de RF (transmissores) portáteis e móveis e o sistema ARTRYA PRO como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída dos equipamentos de comunicação.

Cálculo de Saída máxima do transmissor (W)	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor (m)			
	150kHz a 80MHz Fora das bandas do ISM e radioamador $d=1,17 \sqrt{P}$	150 KHz a 80 MHz Dentro das bandas do ISM e radioamador $d=1,17 \sqrt{P}$	80MHz a 800MHz $d=2,33 \sqrt{P}$	800MHz a 2,5GHz $d=1,17 \sqrt{P}$
0,01	0,117	0,117	0,233	0,117
0,1	0,37	0,37	0,737	0,37
1	1,17	1,17	2,33	1,17
10	3,70	3,70	7,37	3,70
100	11,7	11,7	23,3	11,7

Para transmissores comuns a potência de saída máxima indicada não listada acima, a distância de separação d em metros (m) pode ser estimada utilizando uma equação aplicável à frequência do transmissor, onde P é a potência de saída máxima do transmissor em (W), de acordo com o fabricante do transmissor.

NOTA 1: A 80MHz e 800MHz, a distância de separação para a faixa de frequência mais alta se aplica.

NOTA 2: Nas bandas de frequência ISM (industrial, médica e científica) entre 150KHz e 80MHz estão 6,765 MHz até 6,675 MHz; 13,553 MHz até 13,567 MHz; 26,957 MHz até 27,283 MHz e 40,66 MHz até 40,70MHz

NOTA 3: Um fator adicional de 10/3 é usado no cálculo da distância de separação recomendada para transmissores nas bandas de frequência ISM entre 150KHz e 80MHz e na faixa de frequência 80MHz até 2,7 GHz para reduzir a probabilidade de interferência que os equipamentos de comunicação móveis/portáteis poderiam causar se levados inadvertidamente para áreas de pacientes.

NOTA 4: Essas diretrizes podem não ser aplicadas em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

Teste frequência (MHz)	Banda (MHz)	Serviço	Modulação	Potência Máxima (W)	Distância	Teste nível de Imunidade
385	380-390	TETRA 400	Modulação pulso 18Hz	1.8	0.3	27
450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5kHz Desvio 1kHz seno	2	0.3	28
710	704-787	LTE Banda 13,17	Modulação pulso 217Hz	0.2	0.3	9
745						
780						
810	800-960	Gsm 800/900, TETRA 800, iDEM 820, CDMA850, LTE banda 5	Modulação pulso 18Hz	2	0.3	28
870						
930						
1720	1700-1990	GSM 1800, CDMA 1900, DECT; LTE band 1,3,4,25; UMTS	Modulação pulso 217Hz	2	0.3	28
1845						
1970						
2400	2400-2570	Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n, RFID 2450 LTE banda 7	Modulação pulso 217Hz	2	0.3	28
5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Modulação pulso 217Hz	0.2	0.3	9
5500						
5785						

11. Manutenção Corretiva

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 com a **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 TOMADA ALIMENTADORA, EM CASO NEGATIVO:	UTILIZAR OUTRA TOMADA ALIMENTADORA
SE O APARELHO ESTÁ BEM CONECTADO À REDE ELÉTRICA, CASO NÃO ESTEJA:	CONECTÁ-LO CORRETAMENTE
SE O FUSÍVEL DE PROTEÇÃO ESTÁ QUEIMADO OU DANIFICADO	TROCAR POR OUTRO COM A MESMA CARACTERÍSTICA
NENHUMA DAS ALTERNATIVAS ACIMA MENCIONADAS	ENTRAR EM CONTATO COM A ASSISTÊNCIA

OCORRÊNCIA	
VERIFICAR	PROCEDIMENTO
SE HOUVER ALGUMA SITUAÇÃO QUE NECESSITE DESLIGAR O EQUIPAMENTO URGENTEMENTE.	ACIONAR O BOTÃO VERMELHO APERTANDO-O. O EQUIPAMENTO SERÁ DESLIGADO RAPIDAMENTE. RETIRE TAMBÉM A MÁQUINA DA ENERGIA ELÉTRICA.

12. 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 esse tipo de produto para executar o procedimento de descarte.

13. Biocompatibilidade

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

14. Especificações Técnicas do Equipamento

FICHA TÉCNICA

Artrya
perfect skin

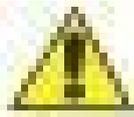
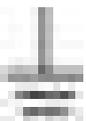
Modelo	Artrya PRO
Quantidade de Manoplas	8
Frequência Radiofrequência	1 MHz
Potência Radiofrequência	60W
Frequência Ultrassom	1 MHz
Potência Ultrassom	2W cm ²
Ruído	45dB
Temperatura do Manipulo Ice Heat	42 °C a -5 °C
Pressão Vácuo	≤680 mmHg
Tela	LCD colorida touch screen
Sistema de Resfriamento:	Ar e Peltier
Nível de Energia Eletro Ion	1 a 10
Nível de Vibração	1 a 10
Nível de Pressão Jet Oxygen	1 a 10
Peeling Ultrassônico	Contínuo/Pulsado
Fonte de Energia	220V 50/60Hz
Peso Líquido	28 kg
Dimensões do Equipamento AxLxP	100cm X 55cm X 40cm
Dimensões do Case AxLxP	135cm X 53cm X 59cm
Fusível de Proteção	5 A
Potência	500 VA
Modo de Operação	Contínuo/Pulsado



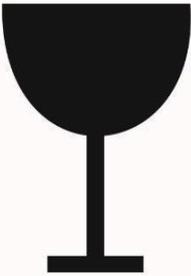
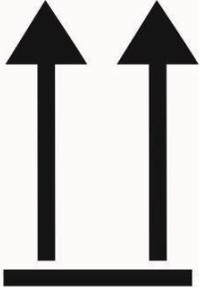
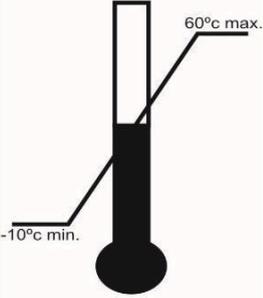
fismatek.com.br

#aMarcaDasEstrelas

15. Descrição das simbologias utilizadas no equipamento Fismatek

	348	ATENÇÃO! Consultar Documentos Acompanhantes
	417-5017	Terminal de Aterramento funcional
	417-5172	Equipamento Classe II
	878-02-03	Equipamento Tipo B
IPXo		Grau de Proteção Contra Penetração Nociva de Água
~	417-5032	Corrente Alternada
(+)		Polaridade Positivo
(-)		Polaridade Negativo
	878-03-04	Radiação Não – Ionizante

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
----------------	------------------

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

16. 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 peças, diagramas de ligações e esquemas elétricos. Sendo assim, todo o serviço de manutenção nos seus equipamentos deverá ser sempre realizado por seu pessoal técnico nas dependências da empresa com uma periodicidade de 1 ano.

Qualquer violação no equipamento implicará na perda da garantia.

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

Mesmo que se considere este manual bastante detalhado, é recomendável antes de iniciar o uso do aparelho, assistir 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 otimizar o aproveitamento dos equipamentos, melhorando a relação custo benefício do tempo despendido em cada sessão, através da sistematização na utilização dos aparelhos que fabrica.

Sendo assim, não deixe de entrar em contato conosco. Estamos á sua disposição de segunda a quinta-feira das 7h30 as 17h40 e de sexta até as 16h40.

Quaisquer dúvidas, sugestões ou reclamações, entre em contato conosco. **“FISMATEK”, AGRADECEMOS A SUA PREFERÊNCIA.**

17. Garantia do Equipamento

O equipamento tem 1 ano 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 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 Egídio 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 É SEMPRE POR CONTA DO CLIENTE.**

*******ACESSÓRIOS DO TIPO: CARTUCHOS, MANÍPULOS E PONTEIRAS POSSUEM 3 MESES DE GARANTIA PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, O MAL USO DOS ACESSÓRIOS A GARANTIA NÃO COBRIRÁ.**

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 ARTRYA PRO, SÉRIE _____
está garantido pelo prazo de 1 ANO contra defeito de fabricação, a contar da data de 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 ____.

● A FISMATEK não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir qualquer outra responsabilidade sobre 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
