

## ÍNDICE

Apresentação .....	1
Cuidados Importantes Para a Segurança .....	1
Instruções de Instalação .....	2
Identificação do equipamento .....	2
Como Usar o MAFE .....	3
Controle de Qualidade .....	4
Especificações Técnicas .....	4
Como Proceder em Caso de Constatção de Defeitos .....	4
Certificado de Garantia .....	5

## APRESENTAÇÃO

O Módulo de Alta Frequência Eletrônico (MAFE) foi desenvolvido para pequenos procedimentos clínicos e ambulatoriais. Por utilizar corrente modulada em alta frequência filtrada e retificada, proporciona incisões com mínimo trauma aos tecidos periféricos. Este equipamento não é indicado para procedimentos de Buco-Maxilo-Facial ou hospitalares, pois encontra restrição ao corte e a coagulação de vasos sanguíneos de maior calibre.

**NOTA 1:** É recomendada a leitura completa deste manual até o total entendimento de todas as informações nele contidas. Utilize-o como fonte de consulta e mantenha-o em local de fácil acesso.

**NOTA 2:** Este equipamento é contraindicado para qualquer procedimento em seres humanos, limitando-se apenas ao uso veterinário.

## CUIDADOS IMPORTANTES PARA A SEGURANÇA

Para utilizar o MAFE são necessárias algumas medidas de segurança. É fundamental que o operador leia atentamente todas as instruções e certifique-se de que possui total entendimento das mesmas antes de operar seu equipamento.

### ADVERTÊNCIAS:

- Use óculos de proteção, máscara e luvas durante o procedimento;
- Esterilize os insertos para maior segurança antes de qualquer procedimento;
- Antes de utilizar o produto certifique-se de que a peça de mão e o pedal estejam devidamente conectados e o inserto devidamente fixo na peça de mão;

### CUIDADOS E OBSERVAÇÕES DURANTE O USO:

- Antes de conectar na tomada e/ou ligar o equipamento, certifique-se de que a chave seletora de tensão esteja na tensão correta da rede elétrica (127/220V);
- Certifique-se sempre de ter desligado seu equipamento da tomada para realizar qualquer tipo de manutenção (como troca de fusível ou até mesmo a limpeza diária);
- Nunca desconecte o aparelho ou acessórios puxando pelo fio;
- Proteja a caneta de eventuais quedas, sob pena de perda de garantia;
- Os eletrodos devem ser lavados com água, sabão e bucha, podendo ser esterilizados quimicamente ou em autoclave antes da primeira e subsequentes utilizações.

**OBSERVAÇÃO: NUNCA ESTERILIZAR EM ESTUFA.**

- A peça de mão pode ser lavada com água e sabão neutro, sua desinfecção e/ou esterilização podem ser feitas com formaldeído. Utilizar filme barreira de PVC.

**OBSERVAÇÃO: NUNCA ESTERILIZAR EM ESTUFA.**

- O Gabinete plástico pode ser limpo com um pano levemente embebido em água e sabão neutro. Nunca utilize solventes (Monômero e etc.).

## INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

O transporte do equipamento deve ser realizado de forma a evitar quedas e choques. O armazenamento/instalação deve ocorrer em local livre de intempéries, em condições normais de temperatura ambiente, sobre uma superfície adequada ao tamanho e peso do equipamento. Para a instalação do MAFE basta conectá-lo a rede elétrica de acordo com as especificações descritas neste manual.

### INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A voltagem de funcionamento do equipamento é de 127V ou 220V, (seleção de voltagem manual por chave seletora).

MODELO	CORRENTE NOMINAL	VOLTAGEM	FUSÍVEL
MAFE	1A	127 ou 220 V AC	1 A (250 V)

Tabela 1

## IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO



**Modelos de insertos que acompanham o produto (6 unidades):** 4 com angulação de 0°, 45° e 110° (1-M3, 2-M2 e 1-M1), utilizados para corte e coagulação simultaneamente, ou apenas cauterização. É preconizado o contato apenas da ponta do eletrodo com o tecido para aumentar a eficiência. Os modelos losango e aro (1-M4 e 1-M5) são aplicados para gengivoplastias (cirurgia plástica da gengiva) e regularização dos bordos da incisão após o corte em gengivectomia.

## COMO USAR O MAFE

1 ▶ Após selecionar corretamente a tensão de utilização do equipamento através da chave seletora (Fig. 3), conecte o equipamento à rede elétrica.

2 ▶ Conecte o pedal no local indicado (Fig. 1) observando o chanfro na parte inferior do conector, em seguida, conecte a peça de mão no seu respectivo conector, novamente observando o chanfro na parte inferior do conector. Escolha um inserto, desrosqueie a ponta da peça de mão e insira a ponta do inserto como mostrado abaixo, em seguida rosqueie a ponta novamente.



3 ▶ Ajuste o knob de potência para 0 e então ligue o equipamento pressionando a chave Liga/Desliga (Fig. 3), repare que ao ligar o equipamento o LED no knob ficará com a cor **verde**.

4 ▶ Antes de intervir cirurgicamente no paciente é indispensável que o profissional realize um ensaio prévio com o equipamento a fim de se familiarizar com todas as funções e aplicações do aparelho, bem como com a utilização dos insertos. Adquirir habilidade para definir qual a potência e velocidade adequada para cada procedimento é fundamental para a melhor utilização e sucesso na incisão. Para iniciar a utilização convém que o profissional inicie com a potência baixa e vá aumentando gradativamente conforme sentir necessidade. Não se deve pressionar o inserto no tecido.

**OBSERVAÇÃO:** O MAFE é um equipamento de radiofrequência, a ponta do inserto não irá incandescer, portanto, o ensaio prévio não pode ser realizado em papel, cera, ou plástico pois estes são materiais isolantes. O ensaio deve ser realizado em um pedaço de carne *in natura* em temperatura ambiente (ou em uma batata ou cenoura). Ao aproximar lentamente o eletrodo do tecido, ocorre a liberação de chispas em decorrência da passagem de corrente em alta frequência para o tecido. Mantendo a liberação de chispas na superfície do tecido, a área fica esbranquiçada, o que equivaleria a fulguração ou cauterização superficial. Para executar a incisão, o inserto deve percorrer o tecido a uma profundidade de 2 a 3mm, sem entortar nem liberar chispas. Isso dá uma condição intermediária de velocidade do inserto no tecido e de potência utilizada proporcionando melhor condição de corte.

5 ▶ Para que o aparelho entre em funcionamento, é necessário que o pedal seja pressionado. Quando isso acontecer, o LED do knob irá acender na cor **vermelha**, demonstrando que o equipamento está pronto para realizar a incisão.

**NOTA 1:** Deve-se trabalhar sempre em campo seco, pois a presença de sangue ou saliva difunde a radio-freqüência por uma área maior diminuindo a capacidade de corte e coagulação.

**NOTA 2:** Trabalhe sempre munido de gaze para remover tecido carbonizado das pontas durante o uso. O sucesso do procedimento depende da habilidade do profissional, no sentido de dosar corretamente a potência de acordo com o tipo de trabalho que será executado.

**NOTA 3:** Não se deve utilizar o MAFE em pacientes portadores de marca passo, bem como em portadores de patologias que contraindique qualquer outro tipo de cirurgia. Por ser um gerador de corrente de radio-freqüência, quando acionado, o equipamento poderá causar interferência em aparelhos como rádio, televisão, alarmes, telefones sem fio e etc.

6 ► Ao final do procedimento, desligue o MAFE através da chave Liga/Desliga. Utilize a ponta do inserto para maior eficácia durante a incisão e substitua-o assim que o mesmo apresentar desgaste significativo.

### CONTROLE DE QUALIDADE

Os equipamentos OpLine são testados individualmente de acordo com os parâmetros de fabricação e testes aprovados pelo controle de Qualidade do Fabricante.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TABELA DE DADOS TÉCNICOS	
Peso Líquido .....	1.750 gr (incluindo componentes)
Peso Bruto .....	1.900 gr
Dimensões externas (L x A x P) .....	14,0 x 7,0 x 15,0 cm
Voltagem .....	127/220V
Frequência .....	60 Hz
Frequência do Gerador de Alta Frequência .....	4,5 MHz
Fusível .....	1A - 250V
Norma Aplicada .....	ABNT NBR 5356/81
Temperatura adequada de trabalho .....	15 a 40°C
Garantia .....	1 ano

Tabela 2

### COMO PROCEDER EM CASO DE CONSTATAÇÃO DE DEFEITOS

Antes de realizar o contato tenha sempre à mão o modelo do seu equipamento, número de série e data de fabricação que se encontram no rótulo de identificação (localizado na parte inferior do equipamento e uma descrição do problema).

Contate a **Odonto Personal** pelo telefone **(41) 3019-9999** para uma avaliação e eventual reparo do seu equipamento.

Para facilitar seu atendimento, nos envie uma cópia do pedido.

### CERTIFICADO DE GARANTIA

A **ANITECH TECNOLOGIA ANIMAL LTDA** (fabricante), garante por 1(um) ano o **MAFE** contra qualquer defeito de fabricação a partir da data da emissão do Pedido (onde deverá constar o número de série do equipamento). A fabricante não se responsabiliza por danos causados por uso diferente do pretendido (consulte "Apresentação", pág. 1).

A garantia não cobre danos provocados pelo uso indevido do equipamento, negligência, acidentes, instalação inadequada e/ou ligação em voltagem errada e reparos efetuados por pessoas que não fazem parte da Rede de Assistência Técnica Autorizada.

Não fazem parte desta garantia: Insertos.

**ATENÇÃO!** O desrespeito a qualquer recomendação de uso e manutenção do equipamento citada neste manual, causará o cancelamento imediato desta garantia.



**MAFE**  
Módulo Alta Frequência  
*Eletrônico*



www.odontopersonal.com.br