



# Instruções de Uso

## Injetor Anestésico

**Modelo:**  
**GENI**

**REV. 00**

## Sumário

1.	Identificação do equipamento .....	3
2.	Identificação do fabricante e distribuidor .....	3
3.	Introdução .....	4
4.	Descrição do produto .....	4
5.	Indicação e contra indicação de uso do Equipamento.....	4
5.2.	Princípio de Operação .....	5
5.3.	População de pacientes (seleção de pacientes) .....	5
5.4.	Parte pretendida do corpo .....	5
6.	Visão geral do produto .....	6
7.	Conteúdo da embalagem.....	6
8.	Informações de Segurança .....	6
9.	Instalação/Remoção do suporte do cartucho.....	7
9.1.	Instalação .....	7
9.2.	Remoção .....	8
10.	Operação .....	8
11.	Carregando.....	9
12.	Limpeza, Desinfecção e Esterilização .....	9
13.	Condições de Transporte e Armazenamento .....	10
14.	Condições de Operação .....	10
15.	Solução de problemas .....	10
16.	Rede de Serviços Autorizada DENTEMED .....	11
17.	Dados técnicos .....	11
18.	Compatibilidade Eletromagnética .....	11
19.	Símbolos e Definições .....	15
20.	Simbologia da Embalagem:.....	15
21.	Reciclagem e descarte .....	16
22.	Garantia .....	16
23.	Controle de Revisão .....	17

## 1. Identificação do equipamento

Nome Técnico: Bomba de Infusão de Anestésicos para Odontologia

Nome Comercial: Injetor Anestésico

Marca: COXO

Modelos: GENI

Notificação ANVISA nº 825459000XX

## 2. Identificação do fabricante e distribuidor



Foshan COXO Medical Instrument Co.,Ltd

Address: BLDG 4, District A Guangdong New Light Source Industrial Base, South  
Of Luocun Avenue Nanhai District Foshan 528226 Guangdong China

Distribuidor:

Dentemed Equipamentos Odontológicos Ltda.

Rua Antônio Gravatá, nº 136 A – Bairro Betânia

Belo Horizonte / MG – Brasil - CEP: 30.570-040

Telefone: +55 (31) 3374-6768

CNPJ: 07.897.039/0001-00

[www.dentemed.com.br](http://www.dentemed.com.br) – e-mail: [dentemed@dentemed.com.br](mailto:dentemed@dentemed.com.br)

Responsável Técnico: Getúlio Antônio Habib Cury - CREA MG 5.976/D



***LEIA ANTES DE USAR! Esta Instrução de Uso possui informações extremamente importantes quanto à correta operação do equipamento, assim como precauções, perigos e procedimentos de segurança.***

***Todo equipamento é fornecido com uma cópia desta instrução de uso em meio físico, caso verifique que o mesmo não se encontra junto ao equipamento entre em contato com a DENTEMED para que o mesmo seja encaminhado ao solicitante.***

***Essa Instrução de Uso também está disponível em nossa home page para download sob solicitação de confirmação de dados.***



***A DENTEMED recomenda que seja feito o download e arquivamento desta Instrução de Uso pelo usuário junto ao primeiro acesso, evitando assim que possíveis falhas na rede impeçam o acesso a mesma.***

### **3. Introdução**

Caro Cliente Consumidor,

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e garantia DENTEMED.

Os cuidados e recomendações existentes nesse manual têm a finalidade de possibilitar a correta utilização Injetor Anestésico - Modelo: GENI, ressaltando os aspectos importantes da manutenção no uso diário assim como do programa de manutenção que visa o aumento e conservação da vida útil de seu equipamento.

Para esclarecer eventuais dúvidas, bem como para receber suas críticas e/ou sugestões sobre nossos produtos, utilize nosso serviço de atendimento ao consumidor.

Os produtos comercializados pela DENTEMED, são projetados para atender ao desempenho e segurança estabelecidos por normas elaboradas internacionalmente e compulsórias aos produtos, contudo, a DENTEMED não se limita as especificações das normas, visando sempre que possível apresentar ao mercado produtos com características superiores.

### **4. Descrição do produto**

Uma bomba de infusão de anestésicos para odontologia é um dispositivo de alta precisão projetado para administrar medicamentos anestésicos de forma controlada e segura durante procedimentos odontológicos. A bomba de infusão de anestésicos para odontologia foi projetada para automatizar a entrega da anestesia, garantindo uma dosagem precisa e constante, o que resulta em maior conforto para o paciente e maior controle para o profissional.

### **5. Indicação e contra indicação de uso do Equipamento**

Indicação: Clínicas e consultórios odontológicos.

Finalidade: Este dispositivo destina-se ao uso apenas em injeções subcutâneas ou intramusculares de anestésico local para aplicações odontológicas.

NOTA: não é permitida a utilização para quaisquer outros fins.

NOTA: vida útil determinada pela Dentemed é de 5 anos.

#### **5.1. Contra indicação de uso**

- Pacientes com doença periodontal ativa são proibidos de receber injeções intraligamentares.
- O dentista com marcapasso é considerado incapacitado.
- Pacientes com marcapassos cardíacos (ou outros equipamentos elétricos) e que foram advertidos a não usar pequenos aparelhos (como barbeadores elétricos, secadores de cabelo etc.) são considerados incapacitados

- Este produto é adequado apenas para uso em hospitais e clínicas e também deve ser usado por dentistas qualificados.
- Este dispositivo deve ser usado em conjunto com agulha de injeção descartável e anestésico.
- Não deve ser usado para administração intravascular (IV) ou outras vias. Este dispositivo deve ser usado apenas por profissionais familiarizados e que observem as bulas aplicáveis referentes ao uso de anestésicos locais para aplicações odontológicas.



**Use somente acessórios especificados pelo fabricante. Em caso de substituição, utilize somente peças originais de fábrica.**

**Peças ou acessórios não fornecidos pelo fabricante pode comprometer a vida útil do equipamento e a consequente perda da garantia.**

## 5.2. Princípio de Operação

O princípio de operação do Injetor Anestésico - Modelo: GENI, baseia-se na entrega controlada e motorizada do anestésico, utilizando um motor para impulsionar o êmbolo da seringa e manter uma velocidade de injeção constante. Funciona como uma bomba de infusão de seringa eletrônica para administrar anestésicos com maior precisão e conforto.

## Perfil do operador

Este equipamento só deverá ser operado por profissionais com formação acadêmica em odontologia conforme os requisitos das legislações vigentes, que tenham lido e entendido essa instrução de uso.

## 5.3. População de pacientes (seleção de pacientes)

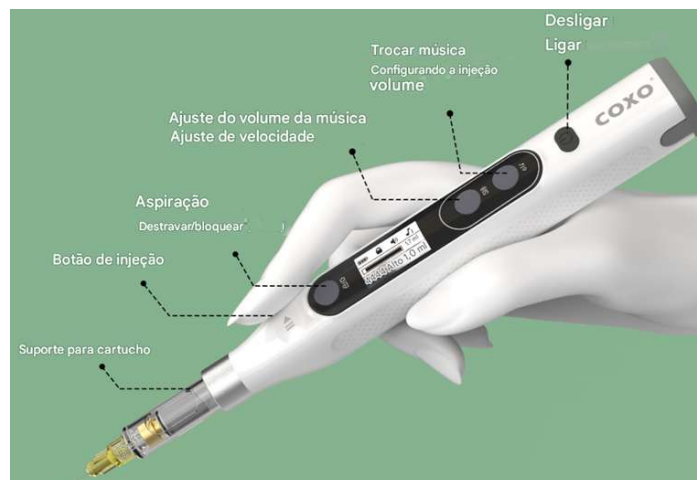
Qualquer indivíduo que necessite de procedimentos odontológicos.

O equipamento foi projetado para atender desde a população infantil até a população adulta, não possuindo restrições quanto ao peso do paciente. Para o uso do equipamento não há restrições quanto a saúde do paciente.

## 5.4. Parte pretendida do corpo

O equipamento foi projetado para ser utilizado na cavidade oral do paciente.

## 6. Visão geral do produto



## 7. Conteúdo da embalagem

- Injetor Anestésico - Modelo: GENI - 01 unid.
- Carregador – 01 unid.
- Base de carregamento – 01 unid.
- Suporte para cartucho – 03 unid.



Antes da primeira utilização, verifique se a embalagem não está violada e seu conteúdo correto.

## 8. Informações de Segurança



**ATENÇÃO:** Leia as seguintes informações completamente antes de usar este produto. Nossa garantia é aplicável somente se estas instruções relativas à operação e à segurança da unidade tiverem sido aplicadas corretamente

- 1) O dispositivo deve ser usado dentro do escopo mencionado no manual. Se o usuário não operar de acordo com os instrumentos ou usar o dispositivo para outros fins, o fabricante não assumirá nenhuma responsabilidade.
- 2) Ao usar uma fonte de alimentação externa, confirme se a voltagem está dentro da faixa de voltagem marcada pelo adaptador de energia, caso contrário, pode causar ferimentos ao operador ou ao paciente.
- 3) Use peças originais, caso contrário, danificará o dispositivo ou até mesmo causará acidentes com ferimentos.
- 4) Para evitar choque elétrico, não insira outros objetos no dispositivo.

- 5) Evite que líquidos entrem no interior do dispositivo para evitar mau funcionamento.
- 6) Pare de usar imediatamente e desligue o dispositivo quando o uso impróprio ou danos físicos causarem anormalidades graves no dispositivo.
- 7) Use o adaptador de energia original. Outro adaptador de energia resultará em danos à bateria de lítio e ao circuito de controle.
- 8) Mantenha o dispositivo limpo e seco.
- 9) A peça de mão não pode ser autoclavada.
- 10) Use agulhas de injeção descartáveis em conformidade com YY/T 0587-2018 e anestésicos em conformidade com ISO 11499.
- 11) Os usuários não podem remover a bateria sozinhos.
- 12) Não modifique este dispositivo, qualquer modificação pode comprometer a segurança e a eficácia do dispositivo.
- 13) O dispositivo tem interferência eletromagnética, não o use perto de um paciente com marcapasso ou cirurgia eletrônica.
- 14) Voltagem instável e exposição a campos eletromagnéticos podem interferir na operação normal do dispositivo.
- 15) Para o descarte de acessórios como baterias, obedeça às regulamentações locais.
- 16) Este instrumento é apenas para uso profissional de dentistas.
- 17) Equipamento não adequado para uso em ambientes ricos em oxigênio.

## 9. Instalação/Remoção do suporte do cartucho

### 9.1. Instalação



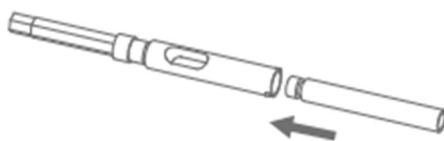
**ATENÇÃO:** Este dispositivo deve usar o suporte de cartucho original de fábrica, caso contrário, não funcionará ou causará consequências indesejáveis.

Não instale/remova o suporte de cartucho quando o dispositivo estiver em operação.

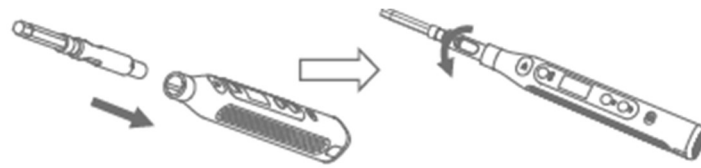
- 1) De acordo com as necessidades clínicas, selecione a agulha de injeção descartável para a cavidade oral e aperte no sentido horário.



- 2) Coloque o anestésico no suporte do cartucho.

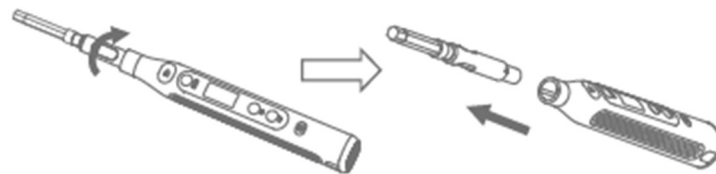


3) Insira o suporte do cartucho na peça de mão e gire-o no sentido horário para que ele se encaixe firmemente contra a peça de mão. Puxe suavemente o suporte do cartucho para confirmar que ele está firmemente instalado.

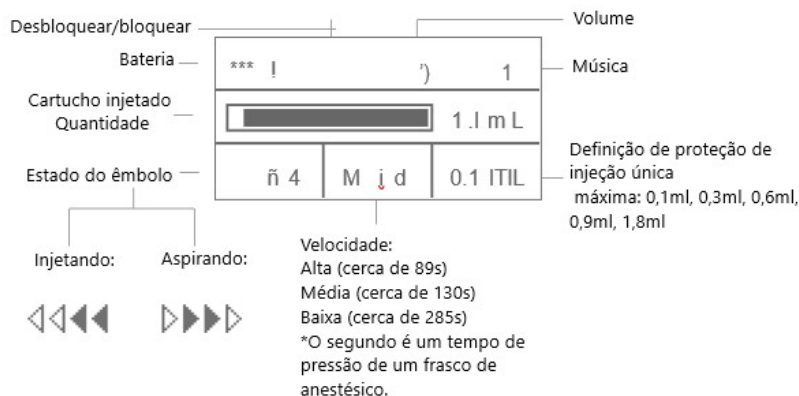
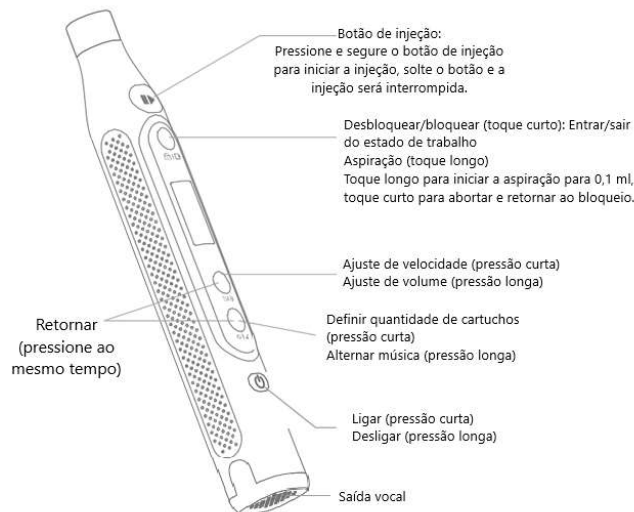


## 9.2. Remoção

1) Puxe o suporte do cartucho para fora girando-o no sentido anti-horário.



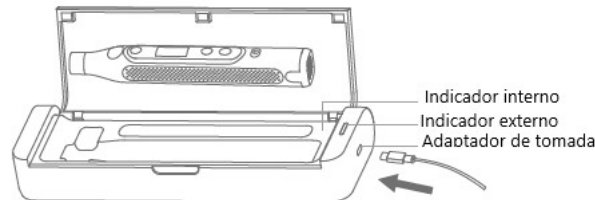
## 10. Operação



## 11. Carregando

Carregando a peça de mão através do suporte de carregamento, o suporte de carregamento pode ser carregado através de um adaptador externo.

Status de carregamento:



\*Indicador interno (status de energia do suporte de carregamento):

(Nenhum adaptador conectado):

- Verde constante: carga completa
- Laranja constante: sem carga completa
- Laranja piscando: carga baixa
- Luz apagada: sem carga

(Adaptador conectado):

- Laranja piscando: carregando
- Verde constante: carga completa

\* Indicador externo (status de energia da peça de mão):

(Nenhum adaptador conectado):

- Laranja piscando: carregando
- Luz apagada: sem carga

(Adaptador conectado):

- Laranja piscando: carregando
- Laranja constante: peça de mão não está no suporte de carregamento
- Verde constante: carga completa

## 12. Limpeza, Desinfecção e Esterilização

Limpeza

- 1) Peça de mão: limpe qualquer resíduo visível com um pano limpo e úmido torcido.
- 2) Suporte do cartucho: Enxágue com água corrente e, por fim, seque com um pano seco.

Desinfecção

- 1) A superfície da peça de mão pode ser desinfetada com álcool 70%.

Secagem

- 1) Por favor, seque imediatamente após a limpeza e desinfecção. É recomendado usar ar comprimido para secar.

#### Esterilização

- 1) Componentes serializáveis: suporte de cartucho.
- 2) O suporte de cartucho deve ser limpo e desinfetado antes do processo de esterilização.
- 3) Insira em uma embalagem apropriada para esterilização a vapor.
- 4) Autoclavar por:
  - 15 min a 121°C, ou;
  - 10 min a 126°C, ou;
  - 03 min a 134°C.

NOTA: Parâmetros de esterilização estabelecidos pela norma ABNT ISO/TS 17665-2:2013

Autoclavável até uma temperatura máxima de 134°C ± 2°C

### 13. Condições de Transporte e Armazenamento

- Temperatura ambiente: -10 ° C- + 55 ° C;
- Humidade relativa: ≤ 93% UR
- A pressão do ar: 500 hPa - 1060 hPa

### 14. Condições de Operação

- Temperatura ambiente: +5 ° C - + 40 ° C;
- Humidade relativa: 20% - 80% UR
- A pressão do ar: 860 hPa - 1060 hPa

### 15. Solução de problemas

Se o aparelho apresenta mal funcionamento, antes de ligar para o nosso centro de serviços, verifique de acordo com a tabela abaixo:

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Aspiração anormal	Desgaste do anel de vedação (o-ring)	Substitua o anel de vedação imediatamente.
Exibição da tela "Êmbolo anormal"	O êmbolo atingiu o curso máximo	Pressione <b>OL</b> e <b>SI</b> ao mesmo tempo para redefinir o êmbolo para o estado inicial e, em seguida, teste.
	Há um objeto estranho preso no êmbolo	Remova o suporte do cartucho, verifique o êmbolo e, em seguida, inicie e teste.
A tela exibe E1	Falha na conexão do êmbolo	Entre em contato com o revendedor ou o fabricante
A tela exibe E2	Há um objeto estranho preso no êmbolo	Entre em contato com o revendedor ou o fabricante. Remova o suporte do

		cartucho, verifique o êmbolo e, em seguida, inicie e teste.
	Danos no êmbolo	Entre em contato com o revendedor ou o fabricante.
A tela exibe E3	Código do motor erro de feedback	Entre em contato com o revendedor ou o fabricante.

NOTA: nenhuma manutenção além das descritas na tabela acima deve ser realizada em campo. Para qualquer problema apresentado, se não for possível solucioná-lo conforme orientações desta instrução de uso ou caso o problema persista entre em contato com nossa assistência técnica.

## 16. Rede de Serviços Autorizada DENTEMED

Todos os serviços realizados no equipamento DENTEMED deverão ser realizadas por um a Assistente Técnico Autorizado DENTEMED, pois de outra maneira, não serão cobertos pela garantia.

Use o Serviço de Atendimento ao Consumidor DENTEMED

Pelo telefone (31) 3374 6768 / (31) 3226-9410

Pelo e-mail: [dentemed@dentemed.com.br](mailto:dentemed@dentemed.com.br) / [atdentemed@gmail.com](mailto:atdentemed@gmail.com)

Homepage: [www.dentemed.com.br](http://www.dentemed.com.br)

Rua Antonio Gravatá, 136A – Cinquentenário - Belo Horizonte – MG – Brasil - CEP 30570-040

## 17. Dados técnicos

Proteção Contra Choque Elétrico	Classe II – Com alimentação interna
Parte aplicada	Tipo B
Proteção Contra Penetração Nociva de Água	IPX0
Modo de Operação	Contínuo
Carregador	Entrada: 100-240V - 50-60Hz - 0,5A Máx. Saída: DC 5V 2A
Bateria de lítio para peça de mão	3.7V 220mAh
Suporte de carregamento bateria de lítio	3.7V 800 mAh

## 18. Compatibilidade Eletromagnética



O uso deste equipamento adjacente ou sobre outro equipamento deve ser evitado, pois pode resultar em operação inadequada. Se este uso se fizer necessário, convém que este e o outro equipamento sejam observados para se verificar que estejam operando normalmente.



O uso de acessórios que não sejam os especificados ou fornecidos pela Dentemed deste equipamento poderiam resultar em emissões eletromagnéticas elevadas ou imunidade eletromagnética reduzida deste equipamento e resultar em operação inadequada.



Convém que os equipamentos portáteis de comunicação por RF (incluindo periféricos como cabos de antena e antenas externas) não sejam utilizados a menos de 30 cm de qualquer parte do Consultório Odontológico, incluindo cabos especificados pela Dentemed. Caso contrário, pode ocorrer degradação do desempenho deste equipamento

NOTA: As características de EMISSÕES deste equipamento o tornam adequado para uso em áreas industriais e hospitais (CISPR 11 classe A). Se for usado em um ambiente residencial (para o qual CISPR 11 classe B é normalmente exigido), este equipamento pode não oferecer proteção adequada para serviços de comunicação de radiofrequência. O usuário pode precisar tomar medidas de mitigação, como realocar ou reorientar o equipamento.

**Tabela 1 – Diretrizes e declaração de fabricante – Emissões Eletromagnéticas – para todos os EQUIPAMENTOS e SISTEMAS**

Diretrizes e declaração do fabricante – Emissões Eletromagnéticas		
A peça de mão de baixa rotação é destinado para utilização em ambiente eletromagnético especificado baixo. O cliente ou usuário da peça de mão de baixa rotação deverá garantir que ele seja utilizado em tal ambiente.		
Ensaio de Emissões	Conformidade	Ambiente Eletromagnético – diretrizes
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR11	Grupo 1	A peça de mão de baixa rotação utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. No entanto, suas emissões de RF são muito baixas e não é provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos.
Emissões de RF ABNT IEC CISPR11	Classe B	A peça de mão de baixa rotação é adequada para uso em todos os estabelecimentos, incluindo estabelecimentos domésticos diretamente conectados à rede pública de fornecimento de energia de baixa tensão com requisitos específicos.
Emissões de Harmônicos IEC 61000-3-2	Classe A	
Emissões devido a flutuação de tensão / cintilação IEC 61000-3-3	Em conformidade	

**Tabela 4 – Interface do Gabinete**

Fenômeno	Norma Básica de Ensaio ou Método de Ensaio	Níveis de Ensaio de Imunidade (Ambiente profissional de cuidado a saúde)
Descarga Eletrostática	ABNT NBR IEC 61000-4-2	± 8 KV contato ± 2 KV, ± 4 KV, ± 8 KV, ± 15 KV ar
Campos EM de RF irradiada	ABNT NBR IEC 61000-4-3	3 V/m f 80 MHz – 2,7 GHz b 80 % AM a 1 kHz c

Campos na proximidade de equipamentos de comunicação sem fio por RF	ABNT NBR IEC 61000-4-3	Ver tabela 9
Campos magnéticos na frequência de alimentação DECLARADA	IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz ou 60 Hz

**Tabela 5 – INTERFACE de entrada de alimentação c.a. (continua)**

Fenômeno	Norma Básica de EMC	Níveis de Ensaio de Imunidade (Ambiente profissional de cuidado a saúde)
Transientes elétricos rápidos/salvas	ABNT NBR IEC 61000-4-4	± 2 kV 100 kHz frequência de repetição
Surtos linha a linha	IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV
Surtos linha-terra	IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV
Perturbações conduzidas induzidas por campos de RF	IEC 61000-4-6	3V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V em bandas ISM entre 0,15 MHz e 80 MHz 80 % AM a 1 kHz
Quedas de tensão	IEC 61000-4-11	0 % UT; 0,5 ciclo A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315°
		% UT; 1 ciclo e 70 % UT; 25/30 ciclos Monofásico: a 0°
Interrupções de tensão	IEC 61000-4-11	0 % UT; 250/300 ciclos

**Tabela 7 – Interface de acoplamento ao Paciente**

Fenômeno	Norma Básica de EMC	Níveis de Ensaio de Imunidade (Ambiente profissional de cuidado a saúde)
DESCARGA ELETROSTÁTICA	ABNT NBR IEC 61000-4-2	± 8 kV contato ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV ar
Perturbações conduzidas, induzidas	IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz – 80 MHz

		6 V nas bandas ISM de 0,15 MHz e 80 MHz 80 % AM em 1 kHz
--	--	--

**Tabela 8 – Interface de partes de entrada/saída de sinal**

Fenômeno	Norma Básica de EMC	Níveis de Ensaio de Imunidade (Ambiente profissional de cuidado a saúde)
DESCARGA ELETROSTÁTICA	ABNT NBR IEC 61000-4-2	± 8 kV contato ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV ar
Transientes elétricos rápidos / salvas	ABNT NBR IEC 61000-4-4	± 1 kV 100 kHz frequência de repetição
Surtos linha terra	IEC 61000-4-5	± 2 kV
Perturbações conduzidas, induzidas	IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V nas bandas ISM de 0,15 MHz e 80 MHz 80 % AM em 1 kHz

**Tabela 9 – Imunidade Radiada a Campo Próximo**

Banda (MHz)	Freq. ensaio (MHz)	Serviço	Modulação	Nível de ensaio [ V/m ]
380 a 390	385	TETRA 400	Pulse, 18 Hz	27
430 a 470	450	GMRS 460, FRS 460	FM, 1 kHz, Desvio de ± 5kHz	28
704 a 787	710, 745, 780	Banda LTE 13, 17	Pulse, 217 Hz	9
800 a 960	810 870 930	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, Banda LTE 5	Pulse, 18 Hz	28
1.700 a 1.990	1.720 1.845 1.970	GSM 1800, CDMA 1900, GSM 1900, DECT, Banda LTE 1, 3, 4, 25, UMTS	Pulse, 217 Hz	28
2.400 a 2.570	2.450	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Pulse, 217 Hz	28

5.100 a 5.800	5.240, 5.500, 5.785	WLAN 802.11 a/n	Pulse, 217 Hz	9
------------------	------------------------	-----------------	---------------	---

### 19. Símbolos e Definições



Fabricante



Indica o número de catálogo do fabricante



Utilize-o somente em ambientes cobertos



Indica o número de série



Data da fabricação



Esterilização por autoclave



Veja o manual



Atenção



Não descarte junto com o lixo doméstico



Corrente contínua



Classe II

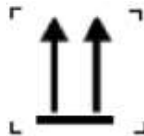


Parte aplicada tipo B

### 20. Simbologia da Embalagem:



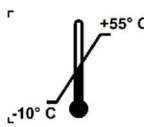
Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com proteção de luz solar.



Determina que a embalagem deva ser armazenada com o lado da seta para cima.



Determina que a embalagem deva ser armazenada ou transportada com proteção de umidade (não expor à chuva, respingos d'água ou piso umedecido).



Determina os limites de temperatura dentre os quais a embalagem deve ser armazenada ou transportada.



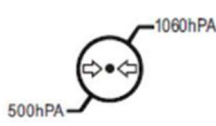
Determina que a embalagem deva ser armazenada e transportada com cuidado (não deve sofrer quedas e nem receber impactos).



Determina que a embalagem deve ser armazenada com empilhamento máximo de 04 unidades.



Determina que a embalagem deva ser armazenada na faixa especificada de 0 a 93% de umidade relativa do ar.



Determina que a embalagem deva ser armazenada na faixa de 500 a 1060 hPa de pressão atmosférica.

## 21. Reciclagem e descarte

A Dentemed dá ênfase especial à responsabilidade ambiental, o refletor e suas embalagens são projetadas para serem tão ecologicamente corretas quanto possível.

Descarte das peças de mão

Descarte equipamentos antigos de acordo com as leis, regulamentos e padrões do seu país (região).

Garantir que todas as peças estejam livres de contaminação durante o descarte.

## 22. Garantia

Termo de Garantia

Esta garantia é válida somente no Território Nacional.

A garantia cobre defeitos de fabricação ou de materiais pelo prazo de 6 meses decorridos, desde a data da compra comprovada pela Nota Fiscal (de compra) do produto pelo primeiro comprador e dentro dos termos relacionados neste manual.

A Dentemed garante ao usuário do produto os serviços de assistência técnica, troca de componentes ou partes, bem como mão-de-obra necessários para reparos de eventuais defeitos, comprovadamente originários de fábrica.

Este serviço de garantia será prestado pela Dentemed, ou por empresas por ela credenciadas.

Para efeito de prestação de serviço em garantia, deverá ser apresentado juntamente com o produto a cópia da Nota Fiscal. O produto deverá ser devidamente embalado e enviado com as despesas de remessa pagas pelo proprietário do produto.

A Dentemed se exime da responsabilidade por danos pessoais ou materiais decorrentes da utilização inadequada deste produto, devendo o usuário tomar as providências necessárias a fim de evitar tais ocorrências.

No caso de reparos fora da garantia, a mesma se estende somente aos componentes substituídos.

A GARANTIA FICA AUTOMATICAMENTE INVÁLIDA SE:

1. O produto for utilizado fora das especificações técnicas citadas neste manual.
2. O produto sofrer modificação ou conversão mecânica, estética, que mudem suas características originais.
3. O produto apresentar sinais internos ou externos de batidas ou maus tratos.
4. O produto for aberto para conserto ou manuseado por técnico não autorizado.

5. Falta de lubrificação.

6. Não forem respeitadas observações quanto a sua conservação, limpeza, esterilização e utilização indicados nas Instruções de Uso.

**ITENS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA:**

1. Danos causados por acidentes de transporte e manuseio. Exemplo: riscos, amassados etc.

2. Danos causados por uso indevido, funcionamento em ambientes ou condições fora das especificações indicadas no manual.

3. Danos causados por uma instalação de ar mal dimensionada.

4. Deslocamento de um técnico da Dentemed para outros municípios na intenção de realizar a manutenção do produto.

5. Despesas de remessa, instalação e deslocamento de Técnicos Autorizados.

6. Rolamentos não estão na garantia.

**23. Controle de Revisão**

Revisão	Data	Principais Alterações
00	03/10/2025	Emissão inicial