

# Manual do Usuário

---

## Estojo Arsenal Endoscópico



Fabricado por:



REV. 01 – JULHO/2012

---

## **TERMO DE GARANTIA**

---

### **1. DO PRAZO DE GARANTIA**

A ENDOCLEAR, Indústria de Equipamentos Médicos Hospitalares, assegura ao cliente comprador do equipamento identificado neste termo, a garantia legal de 90 (noventa) dias, mais uma garantia contratual de 9 (nove) meses, a contar da data da emissão da Nota Fiscal, totalizando 12 (doze) meses.

Esta garantia contratual terá validade somente quando todas as recomendações descritas neste manual tenham sido seguidas rigorosamente.

A garantia contratual fornecida pela ENDOCLEAR ao equipamento aqui discriminado destina-se exclusivamente a eventuais defeitos de fabricação, bem como vícios de qualidade que tornem o equipamento inapto ao seu uso regular.

A assistência técnica deverá ser realizada exclusivamente por funcionários da ENDOCLEAR, devidamente identificados, ou por técnicos autorizados pela mesma.

### **2. DA EXCLUSÃO DA GARANTIA**

A ENDOCLEAR não se responsabiliza pela garantia do equipamento quando o defeito ou mau funcionamento alegado inexistir ou for resultante de:

- Descumprimento das instruções de instalação, operação ou manutenção do equipamento;
- Danos provocados por uso incorreto ou fora das indicações aqui contidas;
- Violação do equipamento dentro do período de garantia;
- Modificação ou alteração não autorizadas no equipamento;
- Manutenção por pessoal não autorizado pela Endoclear;
- Casos fortuitos ou de força maior, acidentes, incêndio, sobrecargas na rede elétrica, falta de energia elétrica, e outros riscos.

ESTA GARANTIA CONSTITUI A ÚNICA E EXCLUSIVA SALVAGUARDA DO CLIENTE, SUBSTITUINDO TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, COM OU SEM LIMITAÇÃO.

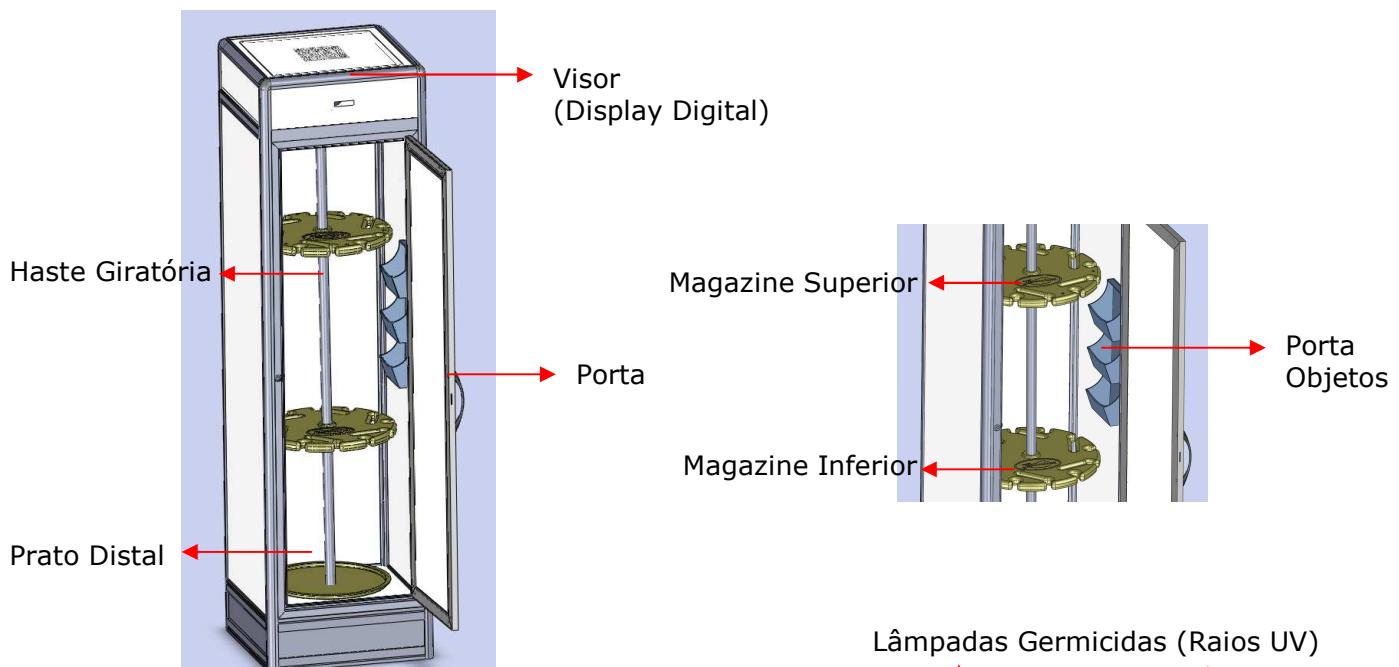
A ENDOCLEAR NÃO SE RESPONSABILIZA PELOS DANOS, DE QUAISQUER NATUREZA, CAUSADOS A TERCEIROS, ADVINDOS DO MAU USO DE SEUS EQUIPAMENTOS.

## PARTES E PEÇAS

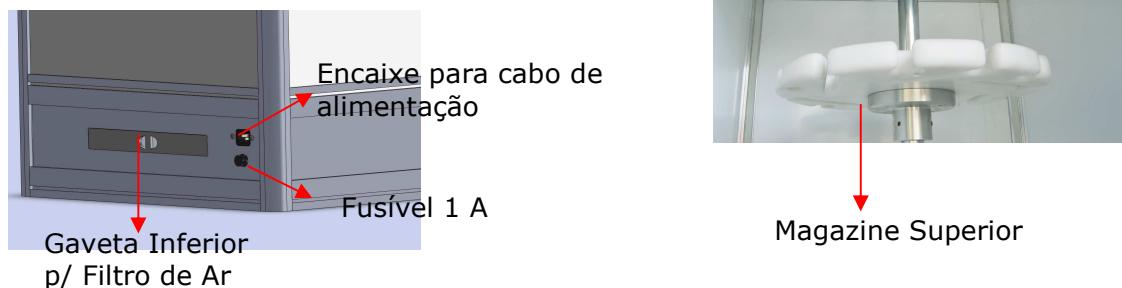
- ✓ 1 Cabo de Alimentação;
- ✓ 2 Filtros de Ar (\* verificar periodicidade de reposição).
- ✓ 2 Lâmpadas Germicidas, emissoras de raios UV (\* verificar durabilidade).
- ✓ 1 Porta Objetos;
- ✓ 1 Manual do Usuário;
- ✓ 1 Kit chaves para a fechadura da porta.

## ILUSTRAÇÕES E PARTES

### Vista Frontal



### Vista Traseira



## **INDICAÇÃO DE USO**

---

O arsenal permite acondicionamento de endoscópios flexíveis, limpos, desinfetados e secos, em espaço totalmente otimizado.

Fabricado em dois modelos:

Modelo EA 06 - até 06 (seis) endoscópios flexíveis.

Modelo EA 12 - até 12 (doze) endoscópios flexíveis.

São equipamentos desenvolvidos para acondicionar, monitorar e manter o ambiente de armazenamento de endoscópios ventilado, limpo e livre de crescimento bacteriano.

## **PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO**

---

O Estojo Arsenal Endoscópico é fabricado em materiais altamente resistentes de baixíssima porosidade, de forma a evitar umidade e possíveis crescimentos bacterianos no local de armazenamento dos endoscópios.

Possui sistema automático e microprocessado, com monitor digital que indica o *status* do ambiente interno e realiza ciclos de desinfecção e ventilação com duração de 15 segundos e iniciados em intervalos periódicos de 30 minutos.

O ambiente interno é mantido desinfetado através de lâmpadas emissoras de raios Ultra Violetas (UV). Existe um sistema de segurança, com sensoriamento inteligente, para abertura da porta.

Através dos filtros, o ar é filtrado tanto na entrada, quanto na saída do interior do arsenal.

As prateleiras, nas quais os endoscópios são encaixados, são giratórias para facilitar a acomodações dos aparelhos na posição vertical e para evitar o tracionamento do tubo conector.

Para armazenamento das partes removíveis e dos acessórios utilizados na endoscopia (válvulas, conectores, bocais e etc.), o Estojo Arsenal Endoscópico possui um porta objetos em seu interior.

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

<b>Tabela de Especificações Técnicas</b>		
	<b>MODELO EA 06</b>	<b>MODELO EA 12</b>
<b>DIMENSÕES (A X L X P)</b>	205 x 60 x 60 cm	205 x 100 x 55 cm
<b>REQUISITOS ELÉTRICOS</b>	220 V   60Hz   115W	220 V   60Hz   150W
<b>CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA</b>	Não operar na presença de gases anestésicos inflamáveis. Há risco de explosão.	
<b>ACOMODAÇÕES</b>	Acondiciona até 06 endoscópios flexíveis.	Acondiciona até 12 endoscópios flexíveis.

## **REQUISITOS DE INFRA-ESTRUTURA**

---

- ✓ Ponto de energia de 3 pinos (padrão ABNT) de 220V; 60 Hz estável.
- ✓ Espaço para alocação do equipamento, conforme as dimensões especificadas na tabela acima.

## **INSTALAÇÃO**

---

Após o posicionamento do arsenal no local de instalação, ligar o equipamento no ponto de energia de 220 V. Uma extremidade do cabo de alimentação deve ser conectado no encaixe do equipamento e a outra extremidade na tomada.

## **INSTRUÇÕES DE USO**

---

1. Garantida a instalação correta do equipamento, o visor deverá ligar (luz azul e letreiro digital) e um temporizador em contagem regressiva deverá ser inicializado.
2. O Estojo Arsenal Endoscópico Endoclear é destinado ao armazenamento de endoscópios já desinfetados e secos.

3. Com o endoscópio nas mãos, posicione-o nos encaixes das prateleiras giratórias. A parte do aparelho com as conexões elétricas e guia de luz deverá ser colocada no encaixe da prateleira inferior e a seção de operação, no encaixe da prateleira superior, de modo que toda a seção flexível do endoscópio fique na vertical.



4. Após cada período de 30 minutos, o ciclo de desinfecção será ativado e no visor aparecerá a mensagem de **UV LIGADO**. Este ciclo tem duração de 15 (quinze) segundos e é responsável pelo acionamento das lâmpadas UV e também pela recirculação do ar (exaustão e ventilação).
5. O equipamento possui um sensor na porta e sempre que esta for aberta, no visor deverá aparecer a mensagem **PORTA ABERTA**.
6. Caso a porta seja aberta durante o ciclo de desinfecção, o ciclo será interrompido e a contagem do tempo será paralisada, devido aos riscos que a incidência de raios UV pode provar no ser humano e, após o fechamento da porta, continua-se o processo normalmente.
7. Para que os ciclos de desinfecção sejam iniciados periodicamente, é importante que o equipamento fique constantemente conectado à rede elétrica.

---

## ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES

---

- ✓ OPERAÇÕES DE SERVIÇOS DEVEM SER REALIZADAS SOMENTE PELA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA;
- ✓ TODO E QUALQUER DEFEITO E/OU PROBLEMA DE FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO ENDOCLEAR DEVE SER COMUNICADOS À ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA PARA EFETUAÇÃO DOS DEVIDOS REPAROS;
- ✓ O ESTOJO ARSENAL ENDOSCÓPICO ENDOCLEAR DEVE SER ALIMENTADO COM FONTE DE ENERGIA ELÉTRICA DE 220V. DEVE-SE UTILIZAR SOMENTE A FONTE DE ENERGIA ELÉTRICA ADEQUADA E ESTÁVEL;
- ✓ A ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER FORNECIDA AO EQUIPAMENTO SOMENTE APÓS O AJUSTE E INSTALAÇÃO CORRETOS DO MESMO;
- ✓ ATERRAR ADEQUADAMENTE O EQUIPAMENTO ENDOCLEAR;
- ✓ O EQUIPAMENTO DEVE FICAR CONSTANTEMENTE CONECTADO À REDE ELÉTRICA;

- ✓ NÃO EFETUAR MODIFICAÇÕES NOS EQUIPAMENTOS;
- ✓ MANTENHA O ARSENAL LIMPO E SECO. UTILIZE PANOS LIMPOS, SECOS, OU UMEDECIDOS COM ÁLCOOL 70%. NÃO UTILIZE PRODUTOS DE LIMPEZA OU PRODUTOS CORROSIVOS.
- ✓ **RECOMENDAMOS A TROCA DOS FILTROS DE AR ENTRE 15 A 30 DIAS APÓS O PRIMEIRO USO, SENDO 15 DIAS PARA AMBIENTES CLIMATIZADOS NATURALMENTE E 30 DIAS PARA AMBIENTES CLIMATIZADOS ARTIFICIALMENTE. A ENDOCLEAR FORNECE OS FILTROS PARA SUBSTITUIÇÃO.**
- ✓ AS LÂMPADAS UV GERMICIDAS TEM VIDA ÚTIL DE 7.500 HORAS. NO EQUIPAMENTO EQUIVALE A MAIS DE 05 ANOS DE USO.

## **TROCA DOS FILTROS DE AR**

---

1. Os filtros de ar podem ser adquiridos diretamente com a Endoclear através do telefone (16) 3133-1565 ou do e-mail [sac@endoclear.com.br](mailto:sac@endoclear.com.br). A troca dos filtros no período correto é de extrema importância para a garantia do ambiente interno limpo e livre de crescimento bacteriano.
2. No arsenal existem 2 filtros de ar, um dentro da gaveta para filtro de ar na parte superior e outro na gaveta da parte inferior, ambos na traseira do equipamento.
3. Com os novos filtros em mãos, abra a gaveta superior, retire o filtro usado e coloque o filtro novo, obedecendo ao mesmo posicionamento e sentido (note que nas laterais dos filtros existem flechas indicativas). Feche a gaveta.
4. Repita o mesmo procedimento para a gaveta inferior.

## **SOLUÇÕES DE PROBLEMAS**

---

### **➤ O EQUIPAMENTO NÃO LIGA!**

1. Verifique se o cabo de alimentação está corretamente encaixado no equipamento.
2. Certifique-se de que o ponto de energia é de 220V.
3. Verifique a integridade do fusível.

### **➤ NO VISOR, SÓ APARECE MENSAGEM DE PORTA ABERTA!**

1. Verifique se a porta está corretamente fechada.
2. Certifique-se de que a porta está travada, ou seja, fechada com chave.

### **➤ NO VISOR, NÃO APARECE A MENSAGEM DE UV LIGADO!**

1. O ciclo de desinfecção tem duração de 15 segundos e só inicia quando o temporizador atingir 00:00 (após a contagem regressiva dos 30 minutos) **e** se a porta estiver fechada.
2. Verifique se a porta está fechada.

**PARA OUTROS PROBLEMAS, ENTRE EM CONTATO COM A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA. TENHA EM MÃOS A DESCRIÇÃO DETALHADA DO DEFEITO PARA AGILIZAR O ATENDIMENTO.**

Serviço ao Cliente: [sac@endoclear.com.br](mailto:sac@endoclear.com.br)

Assistência Técnica: [assistenciatecnica@endoclear.com.br](mailto:assistenciatecnica@endoclear.com.br)

### **Escritórios ENDOCLEAR no Brasil:**

Cristais Paulista – SP                    16 3133-1565