

# MANUAL DE OPERAÇÃO

## CÂMARA ASSÉPTICA - CA 0900



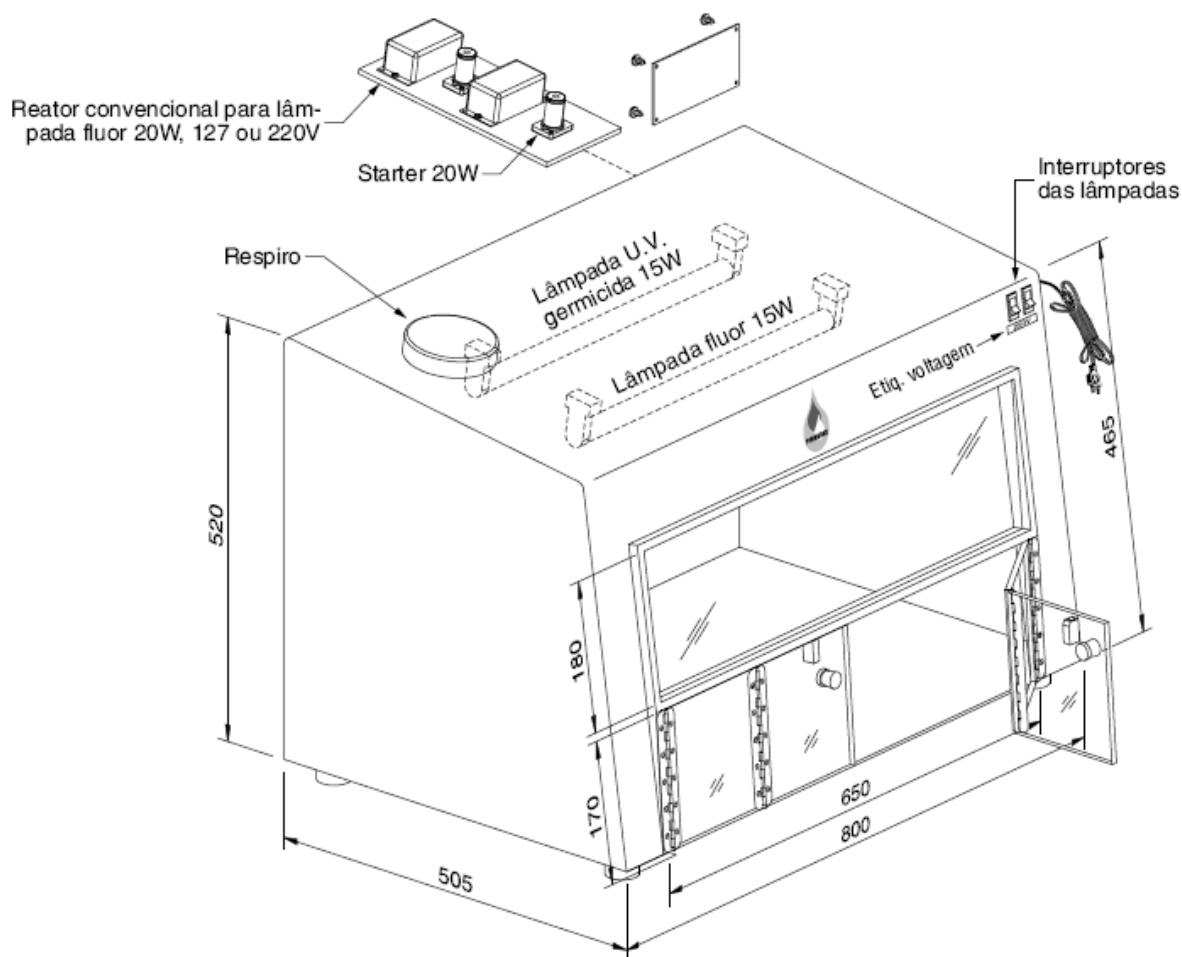
## 1. CÂMARA ASSÉPTICA

A Câmara Asséptica Permutation é totalmente construída em plástico PVC rígido branco, com portas e visor em acrílico transparente. Apresenta design que proporciona uma área maior para o preparo de amostras, tornando-a própria para trabalhos de bacteriologia e outros que exijam ambiente asséptico.

A esterilização é produzida através de lâmpada ultravioleta germicida com comprimento de onda de 254 nm. Possui também lâmpada fluorescente branca para observação dos testes.

O plástico PVC apresenta resistência química à maioria dos produtos sanitizantes.

**Recomendamos, porém, evitar contato direto com acetona e seus derivados, bem como benzeno e xileno.**



## 2. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO DA CÂMARA ASSÉPTICA

Verificar a voltagem da rede elétrica local, certificando-se de que é compatível com a voltagem indicada na parte posterior da Câmara Asséptica (verificar chave seletiva).

- Recomendamos ligar a lâmpada U.V. 30 minutos antes de começar as atividades.
- Antes de iniciar os procedimentos no interior da câmara, desligar a lâmpada UV e ligar a lâmpada fluorescente.
- Ao encerrar as atividades, desligue a lâmpada, realize uma assepsia completa no interior da câmara com álcool 70 % e coloque uma pastilha de formol dentro da Câmara Asséptica.
- Na falta da pastilha, use formol líquido a 4% ou hipoclorito de sódio a 2% (20 ml em copo de Becker).
- Utilize esterilizador de alça elétrico dentro da Câmara Asséptica para não danificar as paredes.
- No caso de trabalhos com materiais altamente contaminados, principalmente com bactérias potencialmente patogênicas, ao encerrar o trabalho higienize as paredes internas da Câmara Asséptica com pano ou algodão embebido em formol a 4% ou hipoclorito de sódio a 2%, para total descontaminação.
- Para esterilização de alça de sementeira, recomendamos a utilização de lamparina de álcool.
- **Não utilize bico de Bunsen** ou qualquer outro tipo de fogareiro, o que poderá causar avarias à Câmara Asséptica, visto que o plástico PVC não resiste a altas temperaturas. Neste caso, a Permutation se exime de qualquer responsabilidade por danos ao equipamento.
- **Não olhe diretamente para a lâmpada e nem exponha a pele por tempo prolongado a luz ultravioleta sob risco de lesão nessas partes do corpo.**

## 3. COMO LIMPAR E CONSERVAR SUA CÂMARA ASSÉPTICA

- Desligar o equipamento e **aguardar até que a câmara esfrie completamente** (a lâmpada UV promove aquecimento nos materiais da câmara).
- Limpar as superfícies de PVC usando um pano levemente embebido em álcool 70% **ou** solução hipoclorito de sódio a 2%.
- Não utilizar solventes químicos de nenhuma espécie (ex. tolueno, xileno, acetona...).
- Evite expor o equipamento a impactos ou temperaturas superiores a 40°C.
- Fazer a **limpeza do Acrílico** utilizando apenas **água e detergente neutro. Não utilizar solventes ou álcool, pois podem causar danos ao material.**

## 4. TROCA DE CONSUMÍVEIS

Consumível	Período
Lâmpada germicida ultravioleta UV 15 w	Anualmente
Lâmpada fluorescente 15 w	Ao fim da vida útil

## 5. CERTIFICADO DE GARANTIA

Para solicitação de garantia, contate o local de aquisição ou diretamente a **PERMUTION** para orientações, pois a negligência de uma imperfeição por falta de aviso e revisão, acarretará em outros danos que não assistiremos e também nos obrigará a extinguir a garantia. A **PERMUTION** não aceitará nenhuma devolução que não tenha sido previamente autorizada.

Para que o adquirente tenha direito à garantia que a **PERMUTION** oferece aos seus produtos, devem ser observadas todas as instruções e observações contidas no presente Certificado de Garantia.

### 5.1 RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DOS PRODUTOS

a) Antes de instalar, verifique os seguintes itens:

- Se não houve qualquer tipo de dano ou avaria no produto (equipamento) durante o transporte.
- b) Caso o produto fique armazenado antes de sua instalação e utilização, deverá ser rigorosamente observado o que segue:
  - Não colocar o produto em locais sujeitos a altas temperaturas.
  - Proteger contra a entrada de sujeira ou detritos.
  - Ter extremo cuidado no armazenamento do produto (equipamento) para evitar que o mesmo seja amassado ou danificado, fato este que comprometerá sua garantia.

### 5.2 TERMOS DA GARANTIA

- a) A **PERMUTION** assume a responsabilidade pela funcionalidade de seu produto e componentes, oferecendo garantia de **12 meses**, sendo **3 meses de garantia legal (CDC) prevista em lei** e **9 meses de garantia contratual**, contra defeitos de fabricação ou do material. Este prazo de garantia terá o início de sua vigência a partir da data de emissão da **Nota Fiscal** de venda ao consumidor.
- b) Para que se alcance a validade deste termo, a **PERMUTION** define as seguintes práticas em relação ao equipamento fornecido:
- Manutenções corretivas no período de garantia devem ser realizadas por pessoal qualificado e/ou autorizado.
  - Utilização de lâmpadas comercializadas pela **PERMUTION**.

### 5.3 PERDA DA GARANTIA

Os termos desta garantia não serão aplicáveis sob qualquer hipótese ou condição:

- a) Quando o produto for utilizado de forma inadequada, negligente, imprudente ou fora das recomendações da **PERMUTION**.
- b) Quando houver remoção / alteração do número de série ou da etiqueta, impedindo a identificação do produto.
- c) O produto for ligado em tensão diferente da qual foi destinado.
- d) Tentativas de reparo ou interferência efetuadas por entidades não autorizadas.
- e) Procedimento incorreto de instalação por parte do cliente no que diz respeito às normas técnicas e de segurança vigentes.

### 5.4 PEÇAS E SERVIÇOS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA

Não cobertos pela garantia, sob qualquer hipótese ou condição:

- a) Esta **garantia não se aplica** às peças de reposição ou componentes normalmente sujeitos a desgaste pelo uso e falhas de operação.



- b) As despesas de transporte, que serão custeados pelo cliente, exceto quando a garantia ocorrer dentro da região de Curitiba/PR.

### 5.5 DISPOSIÇÕES GERAIS

Guarde este Certificado em local seguro, apresentando-o junto com a nota fiscal de compra quando necessitar de assistência técnica.

O tempo de garantia descrito no Manual de Instruções se limita ao primeiro proprietário, o qual deverá comprovar esta condição com a exibição da nota fiscal de compra devidamente preenchida e sem rasuras.

As substituições ou reparos feitos durante o período de garantia não acarretam a prorrogação do prazo de validade da mesma, sendo esta contada sempre a partir da data de emissão da nota fiscal.

A **PERMUTION** se reserva no direito de colocar no mercado produto semelhante de igual ou melhor qualidade, enfim, de alterar as características gerais, técnicas e estéticas deste produto, sem aviso prévio.

Este termo de garantia é válido para produtos comercializados e utilizados em território brasileiro. Em casos de comercialização fora deste, serão tratados de maneira especial.

Assessoria Técnica & Científica  
Para dúvidas, críticas, sugestões e elogios  
✉: [sac@permutation.com.br](mailto:sac@permutation.com.br)



Permutation – E. J. Krieger e Cia. Ltda.  
Rua Rodolpho Hatschbach, 1855 – CIC  
Curitiba-PR – CEP 81.460-030  
Fone: (41) 2117-2300 - Fax: (41) 2117-2323  
[www.permutation.com.br](http://www.permutation.com.br)