

<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO</b>	<b>POP N°: 69</b>
<b>Título:</b> Esterilização 15 minutos em Autoclave Gravitacional	<b>Emissão:</b> 06/21
	<b>Aprovação:</b> 06/21

## 1. Definição

É o processo que utiliza, neste caso, agente físico para destruir todas as formas de vida microbiana.

O processo de esterilização de materiais termorresistentes pelo vapor é o que oferece maior segurança. O mecanismo de ação deste método é a termocoagulação e desnaturação de enzimas e proteínas estruturais da célula microbiana.

Este processo é relativamente lento, operando em temperaturas que variam de 121 ou 123°C a 132 ou 135°C. Na autoclave gravitacional o ar é removido por gravidade, pois o ar frio (mais denso) tende a sair por um dispositivo de eliminação colocado na parte inferior da câmara, quando o vapor é admitido.

Como há maior probabilidade da permanência de ar residual, o tempo de contato dos artigos na temperatura preconizada pode não ser suficiente para alcançar a efetiva esterilização, devendo ser rigorosamente monitorizado.

## 2. Objetivo

- A morte microbiana, onde a probabilidade de sobrevivência de microrganismos viáveis após o processo de esterilização de uma população inicial de 1.000.000 será de ocorrer uma redução de doze ciclos logarítmicos de crescimento bacteriano, ou seja, uma probabilidade de um item não estéril em 1.000.000 de itens.

## 3. Público-Alvo

Técnico de enfermagem.

## 4. Indicações e Contraindicações

### Indicações:

- Vidros, conexões em acrílico, manopla, circuito de respirador Inter 3 ou 5, borrachas e silicone, estantes da genética de plástico resistente (mais antiga), filtro inspiratório e expiratório do circuito de respirador Bennet;

### Contraindicações:

- Instrumentais cirúrgicos

### 5. Materiais e Equipamentos Necessários

- Autoclave Gravitacional 100 litros LUFFERCO com cesto
- EPI: Gorro, luvas de proteção térmica, sapatos fechados

### 6. Descrição do Procedimento

1. Após identificação da própria carga e da identificação em planilha específica, e da montagem da carga, fechar a autoclave através de manivela, girando-a no sentido horário;
2. Posicionar a chave comutadora para a posição 15 minutos;
3. Pressionar o botão verde de PARTIDA para o início do funcionamento do aparelho – imediatamente o botão vermelho, correspondente ao ciclo de 15 min., acenderá;
4. A lâmpada verde acenderá quando terminar o tempo de esterilização e iniciar o processo de secagem, apagando-se completamente quando todo o ciclo de esterilização estiver completo;
5. Pressionar o botão vermelho (EMERGÊNCIA) em caso de emergência (falta de luz, barulho muito diferenciado ou qualquer alteração imprevisível no ciclo), que desligará a autoclave;
6. Monitorizar e registrar, em planilha própria, a temperatura (126°C) e pressão da câmara interna (1,4) e externa (1,7) máximas, hora do início e término do ciclo;
7. Abrir a autoclave levemente, evitando a entrada de ar frio, e com cuidado, após término do processo, aguardando pressão de câmara interna 0 Kgf/cm<sup>2</sup> e câmara externa 1 Kgf/cm<sup>2</sup>.
8. Retirar o material da autoclave após 40 a 60 minutos ou após os pacotes e totalmente secos;
9. Dispor o material retirados em mesa específica existente na sala de esterilização;
10. Levar material para arsenal após o mesmo esfriar totalmente.

### 7. Referências

- BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Resolução RDC nº15/2012 que dispõe sobre requisitos de boas práticas para o processamento de produtos para saúde e dá outras providências.** Disponível em:

<[https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2012/rdc0015\\_15\\_03\\_2012.html](https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2012/rdc0015_15_03_2012.html)>.

**Elaboração:** ENF Camilla Ferreira Catarino Barreiros - COREN/RJ: 263413

**Aprovação:** Divisão de Enfermagem (2019-2023).

