

Cristófoli

Natural respeito à vida.



- Como realizar o teste de esterilização em sua autoclave.



Autoclave Vitale Plus 12 / 21



Mini-incubadora Cristófoli



Emulador TST



Indicador Biológico Clean-Test



P A S S O A P A S S O

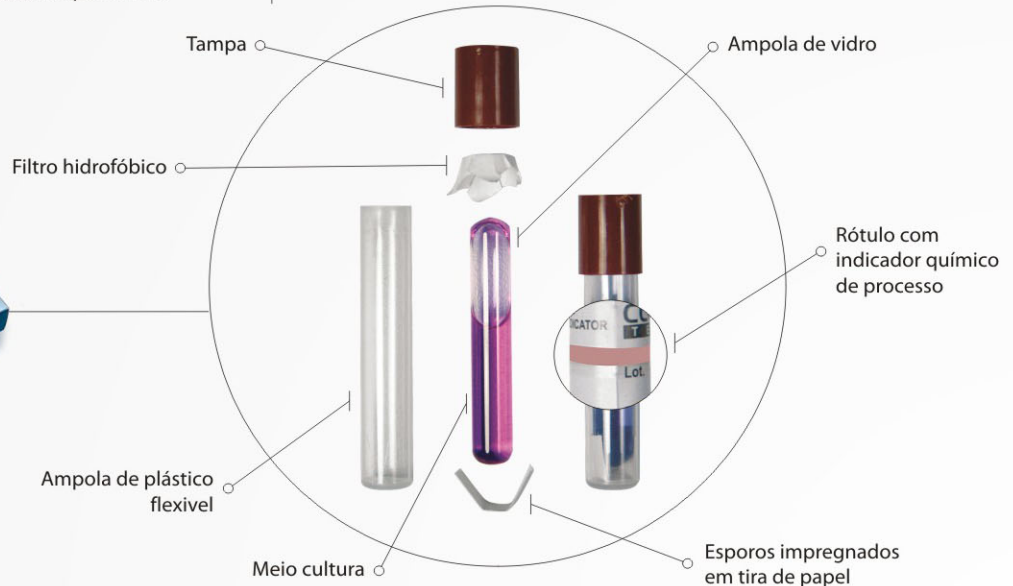
Como realizar o teste de esterilização em sua autoclave

► Indicadores Biológicos

O processo de esterilização é fundamental no controle de infecções nos serviços de saúde. Os indicadores biológicos fazem parte da importante tarefa de monitorização do processo de esterilização, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

Utilizamos uma população conhecida de esporos bacterianos resistentes ao calor, *Geobacillus stearothermophilus*, que fica separada do meio de cultura (roxo) pela ampola de vidro.

Indicador Biológico Clean-Test



► Como realizar o teste de esterilização em sua autoclave



1 Separe duas ampolas de indicador biológico do mesmo lote. Evite a queda das ampolas.

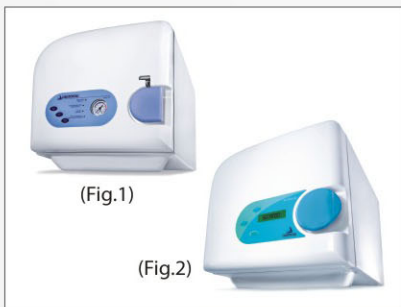
2 Ligue na rede elétrica a sua Mini-incubadora Cristófoli.



3 Coloque uma das ampolas de indicador biológico em um envelope dentro da autoclave já abastecida com um ciclo padrão*.



4 Feche a autoclave e realize o ciclo de esterilização**.



5 **Modelo Vitale (fig.1)** Realize um ciclo completo.
Modelo Vitale Plus (fig. 2) Nesse modelo revezar os ciclos que você utiliza, 1º semana: Instrumentais embalados. 2º semana: Material de plástico e algodão e assim por diante; Para o ciclo de líquidos ligue **0800440800**.



6 Terminando o ciclo de esterilização, aguarde 15 minutos para o resfriamento. Abra o envelope e recupere a ampola teste autoclavada.



7 Introduza 1/3 da ampola teste dentro da incubadora para ativá-la, dobre a parte superior da ampola plástica flexível. Isso resultará na quebra do vidro interno da ampola, liberando o meio de cultura para o contato com os esporos. Cuidado para não romper a parte plástica.

*Utilize o indicador biológico em um pacote teste igual ao pacote mais complexo utilizado em seus ciclos, por exemplo uma caixa cirúrgica perfurada contendo instrumentos, envolta por papel grau cirúrgico. Neste caso o material contido no pacote deverá ser reprocessado para uso em pacientes.

Como realizar o teste de esterilização em sua autoclave

► Registros



- 13** Retire a etiqueta de cada ampola (teste e controle).
- 14** Cole-as em um livro de registros, ou nas instruções de uso (verso da bula) do indicador biológico. Anote o resultado referente a cada ampola no espaço correspondente, embaixo de cada etiqueta.

► Descarte adequado das ampolas



- 17** Autoclave a ampola controle (e teste – se positivo para crescimento bacteriano) envolvida por algodão e fita crepe, dentro de envelope de papel grau cirúrgico.



- 15** Complemente a sua monitorização utilizando pelo menos um indicador químico Emulador classe 6 diariamente. Neste caso, faça o arquivo da monitorização biológica e química no próprio livro do indicador Emulador TST que acompanha esse produto.



- 16** Arquive em pasta toda a documentação de monitorização da esterilização. Anexe uma fotocópia das notas fiscais de manutenção do equipamento no livro de registros. Guarde estes documentos organizados por pelo menos 5 anos.



- 18** Descarte o conjunto (ampola, algodão e envelope) desmembrado após o ciclo de esterilização, em lixo comum (D), junto com a ampola teste negativa.

Indicador Biológico – Clean-test

Indicador biológico para monitorar ciclos de esterilização a vapor.
Esporos autocontidos de *Geobacillus stearothermophilus*.
Caixa com 10 e 50 unidades.
Produto isento de registro na ANVISA.



Mini-incubadora Cristófoli

Ideal para testar o processo de esterilização a vapor.
Possibilita incubar até 04 indicadores biológicos.
Econômica e muito fácil de usar.
Voltagem automática.
Produto isento de registro na ANVISA.



Sem limites para proteção e segurança.

Consultoria Gratuita em Biossegurança
consultoria@crisfoli.com
Liliana Junqueira Donatelli – Mestre em Saúde Pública.

Cristófoli Equipamentos de Biossegurança LTDA.
Departamento Comercial: 44-3518 3433 – fax: 44-3518 3438
Central de Atendimento ao Cliente
0800 44 0800 – www.crisfoli.com

CRISTÓFOLI
BIOSSEGURANÇA

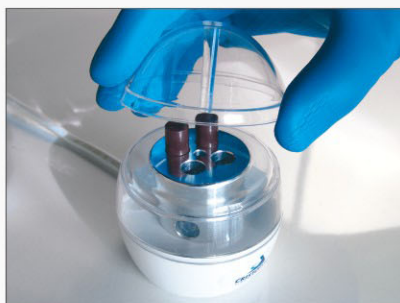


Como realizar o teste de esterilização em sua autoclave

Passo a Passo



8 Segure a ampola conforme demonstrado. Dê um peteleco na parte inferior de modo a somente deslocar esta região do tubo. Certifique-se que o meio de cultura roxo embebeu totalmente a fita com esporos. A parte superior da ampola possui um filtro hidrofóbico (veja a foto pág.2), que não deve ser molhado, não agitar a ampola.



9 Repita essa mesma operação na ampola controle que não foi autoclavada, a partir do item 07.

10 Coloque ambas para incubar na Mini-incubadora Cristófoli por 48 horas.

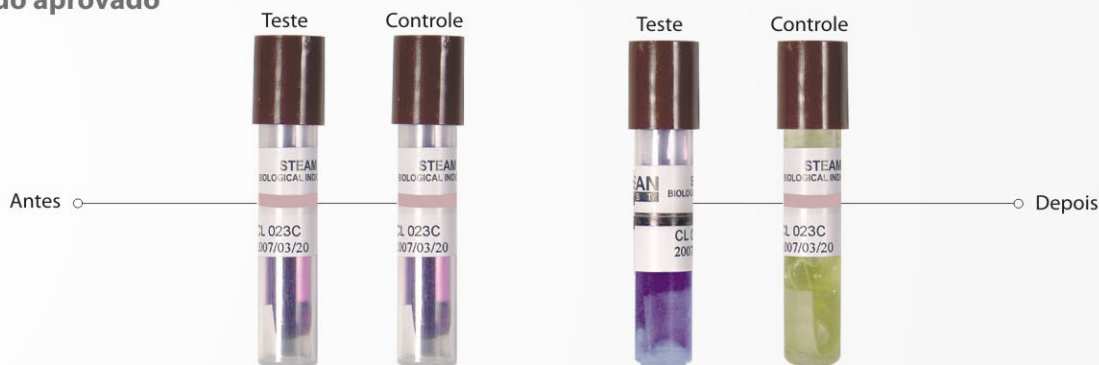


11 Faça uma leitura inicial com 12 horas, depois com 24, 36 e finalize com 48 horas - leitura final. Observação: caso a **ampola teste** apresente a cor amarela em algum momento, interdite o equipamento e siga as instruções de uso contidas na bula do indicador biológico.

12 Interprete os resultados com a ajuda das tabelas abaixo:

► Analise dos resultados

I - Resultado aprovado



Observe que após a esterilização o indicador químico do rótulo da ampola teste deverá mudar de rosa para marrom escuro/preto.

Teste	Controle	Resultado
Roxo	Amarelo	Aprovado

O resultado esperado é que o teste permaneça roxo, e o controle fique amarelo. Isto indica que na ampola-teste os microorganismos foram incapazes de se reproduzir, enquanto que na ampola controle foram capazes de se reproduzir. Deduz-se que a esterilização foi efetiva.

II - Resultado reprovado

Teste	Controle	Resultado
Roxo	Amarelo	Aprovado
Amarelo	Amarelo	Reprovado

Se as ampolas-teste e controle ficarem na cor amarela após a incubação, indica que houve crescimento bacteriano em ambas. Isto pode ser devido à necessidade de manutenção da autoclave, ou que foram colocados muitos pacotes, impedindo a circulação do vapor, dificultando a esterilização. Conclui-se que a esterilização não foi efetiva.

III - Resultado reprovado

Teste	Controle	Resultado
Roxo	Amarelo	Aprovado
Roxo	Roxo	Reprovado

No caso das ampolas-teste e controle ficarem roxas após a incubação, indica que não houve crescimento bacteriano. Uma das possibilidades é a incubadora estar precisando de manutenção, ou ter havido uma falha do transporte/armazenamento ou na fabricação do indicador biológico. Evidencia a importância da ampola-controle, sem a qual não é possível validar o teste. Verifique se a ampola controle foi corretamente ativada, passos 7 e 8. Neste caso não se pode afirmar se ocorreu ou não esterilização.