



PREFEITURA DE SANTA TEREZA DO OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

POP N° 12 03

ELABORAÇÃO: 30/08/2018

REVISADO 08/07/2026

PRÓXIMA REVISÃO 07/2026

REGISTRO DE ATIVIDADES – CENTRAL DE ESTERILIZAÇÃO

ELABORADO POR: PRISCILA KEVELIN SAVARIS

EXECUTANTE: EQUIPE MULTIDISCIPLINAR

AREA: PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL E UNIDADE BÁSICA

OBJETIVO

Garantir qualidade no registro de “Teste Biológico” e distribuição de materiais esterilizados e realizados desinfecção de alto nível.

A esterilização é fundamental no controle de infecções nos serviços de saúde. Os indicadores biológicos fazem parte do importante tarefa de monitorização da esterilização, oferecendo maior confiabilidade ao processo. Utilizando uma população conhecida como esporos bacterianos resistentes ao calor, *Geobacillus stearothermophilus*, que fica separada ao meio de cultura

PROCEDIMENTO:

1. Separe dois indicadores biológicos do mesmo lote. Evite a queda das ampolas.
2. Ligue a incubadora na rede elétrica, que deverá permanecer ligada durante toda a incubação.
3. Coloque um indicador em um envelope dentro da autoclave já abastecida com um ciclo padrão, devendo ser feito no primeiro ciclo do dia;
4. Realize o processo de esterilização conforme rotina.
5. Terminando o ciclo de esterilização, aguarde o resfriamento. Abra o envelope e recupere a ampola autoclavada.
6. Introduza 1/3 da ampola teste dentro da incubadora para ativá-la, dobre a parte superior da ampola plástica flexível. Isto resultará na quebra da ampola interna de vidro, liberando o meio de cultura para contato com os esporos. **Cuidado para não romper a parte plástica.**
7. Segure a ampola na parte superior e dê um “peteleco” na parte inferior, de modo a somente deslocar esta região do tubo. Certifique-se que o meio de cultura colorido embebeu totalmente o disco com esporos. A parte superior da ampola possui um filtro hidrofóbico que não deve ser molhado, por este motivo não agite a ampola.
8. Repita a operação (7) na ampola controle, **que não foi autoclavada.**
9. Coloque as duas ampolas na mini-incubadora, até duas horas depois do fim da esterilização, por 24 ou 48h dependendo do indicador utilizado.



PREFEITURA DE SANTA TEREZA DO OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

10. Para indicadores de 24horas, faça a leitura inicial com 8horas, depois com 12horas e final com 24horas. Para indicadores de 48horas, faça a leitura também com 36horas e 48horas. Atenção: caso a ampola teste apresente a cor amarela em algum momento, interdicte a autoclave e siga as instruções de uso contidas na bula do indicador biológico.

Interprete os resultados com a ajuda das tabelas abaixo:

I – RESULTADO APROVADO

TESTE	CONTROLE	RESULTADO
ROXO	AMARELO	APROVADO

O resultado esperado é que a cor da ampola teste permaneça roxa e que a cor da ampola controle fique amarela. Isto indica que na ampola teste os microorganismos foram incapazes de se reproduzir, enquanto que na ampola controle foram capazes de se reproduzir.

Conclui-se que a esterilização foi efetiva.

II – RESULTADO REPROVADO

TESTE	CONTROLE	RESULTADO
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	ROXO	REPROVADO

Caso as ampolas teste e controle fiquem roxas após a incubação, indica que não houve crescimento bacteriano. Verifique se as ampolas teste e controle foram devidamente ativadas (passos 6 e 7). Se ainda assim as duas estiverem roxas, é possível que a incubadora necessite de manutenção. Outra possibilidade é ter havido alguma falha no transporte, armazenamento ou produção dos indicadores biológicos. Isso evidencia a importância da ampola controle, sem qual não é possível validar o teste.

Neste caso, não se pode afirmar se a esterilização ocorreu ou não.

IMPORTANTE: A leitura das ampolas deverá ocorrer juntamente com o enfermeiro responsável pela unidade.



PREFEITURA DE SANTA TEREZA DO OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Retire a etiqueta de cada ampola (teste e controle). Cole-as na tabela de controle conforme POP 12/03 – CONTROLE DE ESTERILIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS AS UNIDADES DE SAÚDE -. Anote o resultado referente a cada ampola no espaço correspondente.

11. Arquive toda a documentação da monitorização em pasta específica, devendo ser arquivado por 5 anos.
12. Para descartar as ampolas (controle e teste com crescimento bacteriano) sempre esterilize antes. Envolve em algodão, fita crepe e coloque no papel grau cirúrgico, seguindo o processo de esterilização. ATENÇÃO: caso o resultado da ampola teste tenha sido positivo – crescimento bacteriano – o motivo deve ser investigado e solucionado antes de esterilizar as ampolas. Em caso de dúvidas consulte o passo 10 para interpretar os resultados.
13. Desmonte o conjunto e faça o descarte.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MANUAL DO PRODUTO – mini incubadora Cristofoli R – Cristofoli Equipamentos de Biossegurança Ltda. 1/2017.

HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES		
DATA DA ALTERAÇÃO	ALTERADO POR	REVISADO POR
	Priscila Kevelin Savaris Enfermeira	Priscila Kevelin Savaris Enfermeira
		Hudileia Lima Matos Enfermeira
		Sergio Cichella Secretário de Saúde GESTÃO 2022-2023
07/07/2026	Bianca de Paula Santos Enfermeira	Bianca de Paula Santos Enfermeira