

HOSPITAL ESCOLA PORTUGAL RAMALHO - HERP

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.ENF.55 - Página 1/4	
Título do Documento	TESTE INTEGRADOR QUÍMICO	Emissão 31/01/2024 Versão: 3	Próxima revisão: 31/01/2026

1 OBJETIVOS

- 1.1 Monitorar o ciclo de esterilização por meio de indicadores químicos;
- 1.2 Possibilitar a disponibilização de materiais com maior qualidade no processo de esterilização;
- 1.3 Padronizar a rotina de utilização dos testes integradores químicos na instituição;
Identificar os produtos nos serviços de saúde que passaram por processamento.

2 RESPONSÁVEIS

- 2.1 Enfermeiro;
- 2.2 Técnicos de enfermagem;
- 2.3 Auxiliares de enfermagem.

3 MATERIAIS NECESSÁRIOS

- 3.1 EPI's (máscara, gorro, luvas);
- 3.2 Fita zebraada (indicador de processo);
- 3.3 Luva térmica;
- 3.4 Cesto aramado;
- 3.5 Teste Bowi-Dick;
- 3.6 Teste Integrador Químico (no mínimo classe V);
- 3.7 Livro de Ordens e Ocorrências;
- 3.8 Caneta esferográfica azul.

4 DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

- 4.1 Procedimentos comuns:
 - 4.1.1 Realizar a lavagem das mãos (Ver POP 46 - Higienização das mãos);
 - 4.1.2 Se paramentar com os equipamentos de proteção individuais;
- 4.2 Fita Zebrada (Teste Classe I – Indicador de processo):
 - 4.2.1 Afixar a fita zebraada, na parte externa, de todos os pacotes ou as caixas de instrumental que serão submetidos ao processo de esterilização;
 - 4.2.2 Avaliar se após a esterilização, houve o aparecimento de listras termocrômicas, ou seja, se houve ativação da fita zebraada;
 - 4.2.3 Se for detectada ausência da ativação da fita, indica que houve falha no processo de esterilização e há necessidade de avaliação técnica do ocorrido. Deve-se comunicar imediatamente a enfermeira responsável pelo setor de esterilização;
- 4.3 Teste de Bowie-Dick (Teste Classe II – Verificar a remoção de ar nas autoclaves com pré-vácuo):
 - 4.3.1 Com a autoclave vazia, acionar o botão ligar do equipamento;

HOSPITAL ESCOLA PORTUGAL RAMALHO - HERP

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.ENF.55 - Página 2/4	
Título do Documento	TESTE INTEGRADOR QUÍMICO	Emissão 31/01/2024 Versão: 3	Próxima revisão: 31/01/2026

- 4.3.2 Abrir a porta da autoclave e posicionar a chave no local que indica porta aberta;
- 4.3.3 Selecionar o ciclo Bowie-Dick e feche a porta do equipamento, posicionando a chave no local que indica porta fechada;
- 4.3.4 Acione o ciclo com o equipamento vazio para aquecimento do equipamento;
- 4.3.5 Após a conclusão do ciclo, calçar a luva térmica, abrir novamente a porta da autoclave;
- 4.3.6 Colocar o cesto aramado invertido no interior da autoclave, próximo ao dreno do equipamento;
- 4.3.7 Dispor, sobre o cesto aramado invertido o pacote do teste Bowie-Dick e fechar a porta do equipamento;
- 4.3.8 Selecionar o ciclo Bowie-Dick;
- 4.3.9 Aguardar a finalização do ciclo e abrir a porta do equipamento;
- 4.3.10 Em uso da luva térmica, retirar o pacote teste do interior da autoclave e aguardar seu resfriamento por mais ou menos 10 minutos;
- 4.3.11 Abrir o pacote teste e retirar a folha de teste do interior do pacote;
- 4.3.12 Realizar a verificação dos resultados obtidos e comparar com o resultado da amostra padrão (deve estar afixado na parede do setor). Se a folha teste apresentar área não escurecida de forma uniforme, indica que houve formação de “bolsões” de ar, contraindicado o uso do equipamento;
- 4.3.13 Comunicar, imediatamente, ao enfermeiro responsável pelo setor qualquer possível alteração detectada;
- 4.3.14 Realizar higienização das mãos (Ver POP 46 - Higienização das mãos);
- 4.3.15 Registrar no verso da folha de teste: número do ciclo de esterilização, marca do aparelho, data, hora e o nome do profissional que realizou o procedimento;
- 4.3.16 Registrar o procedimento no Livro de Ordens e Ocorrências e anexar ao mesmo a folha do teste;
- 4.3.17 Realizar todos os procedimentos descritos do teste de Bowie-Dick diariamente.

5 RECOMENDAÇÕES

- 5.1 A ativação da fita zebrada, após a esterilização, garante apenas que o item passou pelo processo de esterilização, porém não garante que as condições adequadas de esterilização foram alcançadas;
- 5.2 O teste de Bowie-Dick verifica a remoção de ar nas autoclaves com pré-vácuo, para garantir a penetração uniforme de vapor nos materiais.
- 5.3 Se estiver disponível o teste Bowie-Dick em folha, deve-se colocá-lo no centro geométrico de toalhas ou campos de algodão recém-lavados e empilhados até atingir uma altura de 25 a 28 cm.
- 5.4 O ciclo próprio para o teste de Bowie-Dick é de 3,5 a 4 minutos, a 134°C, sem a fase de secagem
- 5.5 Teste classe V ou VI (verificar qual o teste será adotado pelo hospital, na norma da SOBEC (2013) orienta, no mínimo um indicador de Classe V, em cada carga.

6 AÇÕES EM CASO DE NÃO CONFORMIDADE (EVENTO ADVERSO)

Em caso de acidentes com produtos, inalação, contato com a mucosa ocular ou na iminência de sinais de intoxicação, buscar atendimento médico com urgência.

HOSPITAL ESCOLA PORTUGAL RAMALHO - HERP

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.ENF.55 - Página 3/4	
Título do Documento	TESTE INTEGRADOR QUÍMICO	Emissão 31/01/2024 Versão: 3	Próxima revisão: 31/01/2026

7 FLUXOGRAMA

Não se aplica.

8 REFERÊNCIAS

1. SOBEC. Sociedade Brasileira de Enfermeiros de Centro Cirúrgico, Recuperação Anestésica e Centro de Material e Esterilização. **Práticas Recomendadas SOBEC**. 6. ed. São Paulo: Manole, 2013.
2. Universidade Federal do Rio de Janeiro (UERJ). **Procedimento Operacional Padrão da Maternidade da Escola de Enfermagem da UERJ**. Disponível em: <http://www.me.ufrj.br/images/pdfs/protocolos/enfermagem/pop_56_testebowie__dick.pdf>.

9 ANEXO

Não se aplica.

10 HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	RESPONSÁVEL ELABORAÇÃO	PELA	DESCRIÇÃO DA ATUALIZAÇÃO
1	12/02/2020	Rejane Alves Araújo Helcimara Martins Gonçalves		Instituição do Procedimento Operacional Padrão
2	31/01/2023	Thyara Maia Brandão		Revisão e atualização

HOSPITAL ESCOLA PORTUGAL RAMALHO - HERP

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.ENF.55 - Página 4/4	
Título do Documento	TESTE INTEGRADOR QUÍMICO	Emissão 31/01/2024 Versão: 3	Próxima revisão: 31/01/2026

Elaboração: Givânya Bezerra de Melo Enfermeira Thaynná Beltrão de Castro Andrade Enfermeira	Data: ____/____/_____ Data: ____/____/_____
Revisão/Análise: Danielle Coutinho de Souza Lins Machado Enfermeira	Data: ____/____/_____
Validação: Micheline Galvão Cavalcanti Assessoria de Planejamento	Data: ____/____/_____
Aprovação: Edvany Mendonça Silva Coordenadora do Núcleo de Enfermagem e de Internamento	Data: ____/____/_____