

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP CME- 018-Página 1 de 6	
Título do Documento	CICLO BOWIE E DICK	Emissão: 01/06/2025	Próxima revisão:
		Versão: 02	01/06/2027

1. CONCEITO: Ato de realizar avaliação da bomba de vácuo da autoclave

1.1 Responsáveis pela execução

Tecnico de enfermagem do setor de esterilização (área limpa)

1.2 Finalidades

- Liberação da autoclave para uso

1.3 Indicações

- Orientar o colaborador quanto ao teste de Bowie & Dick (BD) realizado diariamente antes de ciclo com carga, para avaliar a penetração do vapor e a consequente remoção do ar residual da bomba de vácuo.

2. MATERIAIS

- Roupa privativa;
- EPI do setor conforme POP nº08(EPI utilizado nos setores da CME)
- Relatório de registro do testes Bowie Dick (figura 2);
- Pacote teste Bowie Dick-BD(figura 1)
- Cestos arramados
- Carro com rack da autoclave
- Autoclave

3. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

1. Lavar as mãos e friccionar álcool glicerinado a 70% antes e após as atividades;
2. Paramentar-se devidamente utilizando os equipamentos de proteção individual necessário para o desenvolvimento seguro desta atividade;
3. Separar o teste Bowie & Dick pacote pronto uso
4. Faça um ciclo de pré aquecimento (ciclo curto, se possível omitindo a fase de secagem);
5. Coloque somente o pacote teste BD na autoclave, de preferência sobre o cesto e em cima do dreno da câmara. O pacote de teste deve estar com a seta, indicada na lateral do pacote para cima.

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP CME- 018-Página 2 de 6	
Título do Documento	CICLO BOWIE E DICK	Emissão: 01/06/2025	Próxima revisão:
		Versão: 02	01/06/2027

6. Faça um ciclo de esterilização a vapor por 3,5 minutos a 134 °C – ciclo BD;
7. Após termino do ciclo remova o pacote teste da esterilizadora e permita o pacote esfriar. Não coloque em superfícies frias. Puxe o zíper através da parte frontal do pacote para abrir. CUIDADO: Utilize EPI adequado na retirada do pacote, a fim de evitar queimaduras.
8. Preencha as informações no verso da folha Bowie Dick, descarte ou recicle o material da embalagem;
9. Verificar se ocorreu coloração uniforme da fita teste BD, um resultado de teste satisfatório é indicado na folha de teste principal quando mostra mudança de cor uniforme de amarelo para azul escuro/roxo quando exposta a uma combinação específica de tempo, temperatura e vapor ;
10. Registrar o teste no relatório de Teste Bowie Dick colocando o número da autoclave, data, horário de início e término do ciclo, temperatura atingida, nome do funcionário e resultado;
11. Caso a fita não tenha corado uniformemente, solicitar avaliação técnica da autoclave;
12. Manter a área limpa e organizada.

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP CME- 018-Página 3 de 6	
Título do Documento	CICLO BOWIE E DICK	Emissão: 01/06/2025	Próxima revisão:
		Versão: 02	01/06/2027

4. INTERVENÇÕES/OBSERVAÇÕES

- Um teste Browne Bowie Dick Pack é uma combinação única da avançada tecnologia de tinta inteligente Browne e do conceito original Bowie Dick. O Bowie Dick Pack contém 198 peças de papel de jornal reciclado em cada lado da folha do indicador químico. Um teste bem-sucedido confirma que a penetração do vapor em um conjunto de teste é rápida e uniforme e, por implicação, que o ar e outros gases não condensáveis foram efetivamente removidos. A folha de indicador químico no centro da embalagem mostra uma mudança de cor definida de amarelo para azul escuro/roxo quando exposta a uma combinação específica de tempo, temperatura e vapor;
- O funcionamento incorreto será identificados através da visualização de varias cores ao mesmo tempo, nao sendo homogenea. Isto indica que não houve completa remoção do ar da câmara, deixando a autoclave desligada até manutenção e liberação do técnico da autorizada;
- Um uniforme resultado da mudança de cor indica uma adequada remoção do ar e rápida injeção de vapor, sem presença de vazamentos significativos de ar, com isso autoclave liberada para uso.

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP CME- 018-Página 4 de 6	
Título do Documento	CICLO BOWIE E DICK	Emissão: 01/06/2025	Próxima revisão:
		Versão: 02	01/06/2027

5. ILUSTRAÇÕES / ANEXOS



FIGURA 1

TESTE BOWIE DICK

AUTOCLAVE Nº _____ DATA: ____/____/____

MONITORAMENTO:

☐ DIÁRIO

☐ PÓS MANUTENÇÃO

RESULTADO:

☐ CONFORME

☐ NÃO CONFORME

COLE AQUI O TESTE BOWIE DICK REALIZADO

COLOQUE AQUI O RELATÓRIO FÍSICO (GRAMPEAR)

RESPONSÁVEL: _____

FIGURA 2

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP CME- 018-Página 5 de 6	
Título do Documento	CICLO BOWIE E DICK	Emissão: 01/06/2025	Próxima revisão:
		Versão: 02	01/06/2027

6. REFERÊNCIAS

1. Brasil. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Resolução RDC Nº 15, de 15 de março de 2012. Dispõe sobre requisitos de boas práticas para o processamento de produtos para saúde e dá outras providências. Diário Oficial da União: Brasília
2. Manual de Normas e Rotinas para o Processamento de Materiais de Enfermagem/Médico/Odontológico, 2014. Prefeitura Municipal de Campinas, Secretaria Municipal de Saúde. [www.saude.campinas.sp.gov.br/Manual Esterilização SMS Campinas versão final rev2015.pdf](http://www.saude.campinas.sp.gov.br/Manual%20Esterilizacao%20SMS%20Campinas%20versao%20final%20rev2015.pdf). Acesso em 30/04/2025.
3. GRAZIANO, K.U; SILVA, A; PSALTIKIDIS, E.M. Enfermagem em Centro de Material e esterilização. Barueri, SP: Manole, 2011.
4. SOCIEDADE BRASILEIRA DE ENFERMEIROS DE CENTRO CIRÚRGICO, RECUPERAÇÃO ANESTÉSICA E CENTRO DE MATERIAL E ESTERILIZAÇÃO (SOBECC). Práticas Recomendadas, 7 ed. São Paulo: SOBECC, 2017
5. EBSERH. Norma 001: Trata da Elaboração e Controle de Documentos Institucionais. Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, V.2, 2019.
6. FRANÇA. C. R. et al. Procedimento Operacional Padrão (POP). Central de Material e Esterilização do Hospital Universitário Lauro Wanderley. João Pessoa, PB: 2013.
7. POZZER, Carmem Eulália. Desinfecção térmica de produtos para saúde e sua prevenção em sistema de barreira. Dissertação (Mestrado). Universidade Federal de Ciências de Porto Alegre, 2017.



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP CME- 018-Página 6 de 6	
Título do Documento	CICLO BOWIE E DICK	Emissão: 01/06/2025	Próxima revisão:
		Versão: 02	01/06/2027

7. HISTÓRICO DE ELABORAÇÃO/REVISÃO		
VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA AÇÃO/ALTERAÇÃO
1	01/09/19	Elaboração inicial do documento
2	01/09/21	Acrescimo do objetivo e figura, alteração na descrição das atividades
2	01/08/23	Alteração na formatação do documento
2	01/08/24	Mudança da marca do BD, alteração descrição, imagem e formatação do documento
2	01/06/25	Alteração na formatação do documento

Versão 1 – Elaboração Giulianna Carla Marçal Lourenço Gerente de Enfermagem Maria Helena Alves Coutinho Gerente de Enfermagem	Data: 01/09/19
Versão 2 – Revisão Rogéria Araújo do Amaral Coordenadora da CME COREN-74168-ENF Validação Sônia da Silva Delgado Divisão Assistencial Registro, análise e revisão final Nayanne Ingrid F.M. Guerra NASP-COREN 489616-ENF Ana Carolina Gomes de Farias CCIH- COREN 564584-ENF Aprovação Giulianna Carla Marçal Lourenço Gerente de Enfermagem COREN 315611-ENF	Data: 01/06/25