



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: 01/06/2027 Versão: 02

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: 01/06/2027 Versão: 02

6. Faça um ciclo de esterilização a vapor por 3,5 minutos a 134 °C – ciclo BD;
7. Após termínio 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: 01/06/2027 Versão: 02

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: 01/06/2027 Versão: 02

5. ILUSTRAÇÕES / ANEXOS**FIGURA 1**

IWP
INSTITUTO WALFREDO GUEDES PEREIRA

TESTE BOWIE DICK

AUTOCLAVE Nº _____ DATA: ____ / ____ / ____

MONITORAMENTO: <input type="checkbox"/> DIÁRIO <input type="checkbox"/> PÓS MANUTENÇÃO	RESULTADO: <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> 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: 01/06/2027 Versão: 02

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. 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: 01/06/2027
		Versão: 02	

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	Data: 01/06/25
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	