

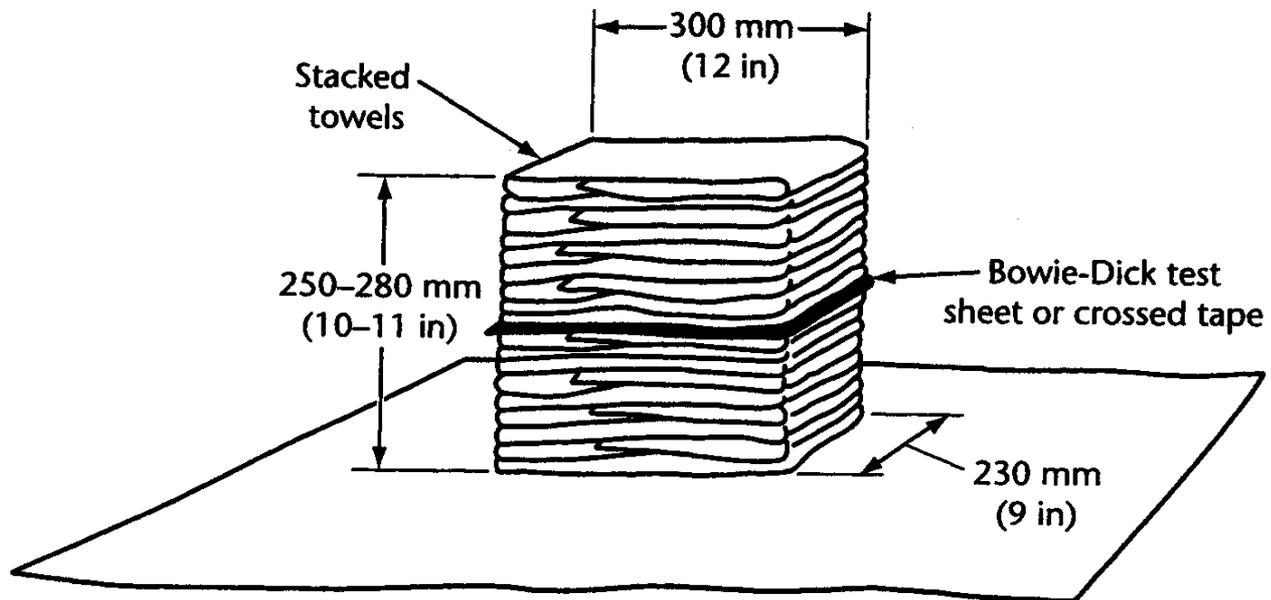
SEGMENTO: HOSPITALAR



USO CORRETO DO TESTE TIPO BOWIE & DICK

HISTÓRIA DO TESTE BOWIE & DICK

O pacote original do Teste Bowie & Dick foi desenvolvido desde 1961 pelo Dr. J.Bowie e o Sr. J.Dick e a conclusão do trabalho foi publicado oficialmente em 16 de março de 1963 no The Lancet British Medical Journal sob o título THE BOWIE AND DICK AUTOCLAVE TAPE TEST.



OBJETIVO DO TESTE TIPO BOWIE & DICK

O teste tipo B&D tem a finalidade de avaliar a remoção inadequada do ar, fugas de ar, má penetração de vapor e gases não condensáveis da câmara interna de uma autoclave.



IMPORTANTE: O TESTE SOMENTE AVALIA AUTOCLAVES QUE POSSUEM BOMBA DE VÁCUO

OBJETIVO DO TESTE TIPO BOWIE & DICK

O teste tipo B&D é constituído por pacote com toalhas 100% algodão, que devem ser dobradas para obter um tamanho aproximado de largura 300mm X altura 250-280mm X 230mm com peso de aproximadamente 4 Kgs \pm 5%, aonde ao centro deste bloco devemos colocar a folha teste.



NORMA ANSI/AAMI ST79:2010 & A1:2010 - Comprehensive guide to steam sterilization and sterility assurance in health care facilities - 10.7.6.2 Composition of the Bowie-Dick test pack

FORMAÇÃO DO TESTE TIPO BOWIE & DICK

Devido à falta de materiais disponíveis originalmente especificados para o pacote tipo de teste Bowie-Dick, configurações alternativas evoluíram na década de 1970.



100% das toalhas de algodão foram substituídas por folhas indicadoras químicas pré-impresas.

COMPARATIVO DO TESTE TIPO BOWIE & DICK

FOLHAS		PACOTE PRONTO	
VANTAGEM	DESVANTAGEM	VANTAGEM	DESVANTAGEM
CUSTO	MONTAGEM DO PACOTE	FÁCIL USO	CUSTO
	CONTROLE DAS FOLHAS UTILISADAS	PRONTO USO	
	CONTROLE DOS CAMPO USADOS E PROCESSADO NA LAVANDERIA		
	MÃO DE OBRA TREINADA		



OBRIGAÇÃO DE USO



RDC Nº 15, DE 15 DE MARÇO DE 2012

Seção IX - Da Esterilização

ART. 93 É OBRIGATÓRIO A REALIZAÇÃO DE TESTE PARA AVALIAR O DESEMPENHO MONITORAMENTO DO SISTEMA DE REMOÇÃO DE AR (BOWIE & DICK) DA AUTOCLAVE ASSISTIDA POR BOMBA DE VÁCUO, NO PRIMEIRO CICLO DO DIA



AUTOCLAVE



DETALHE DA BOMBA DE VÁCUO INSTALADA NA AUTOCLAVE SISTEMA DE VÁCUO



BOMBA DE VÁCUO

POSIÇÃO CORRETA NA AUTOCLAVE DO TESTE TIPO BOWIE & DICK

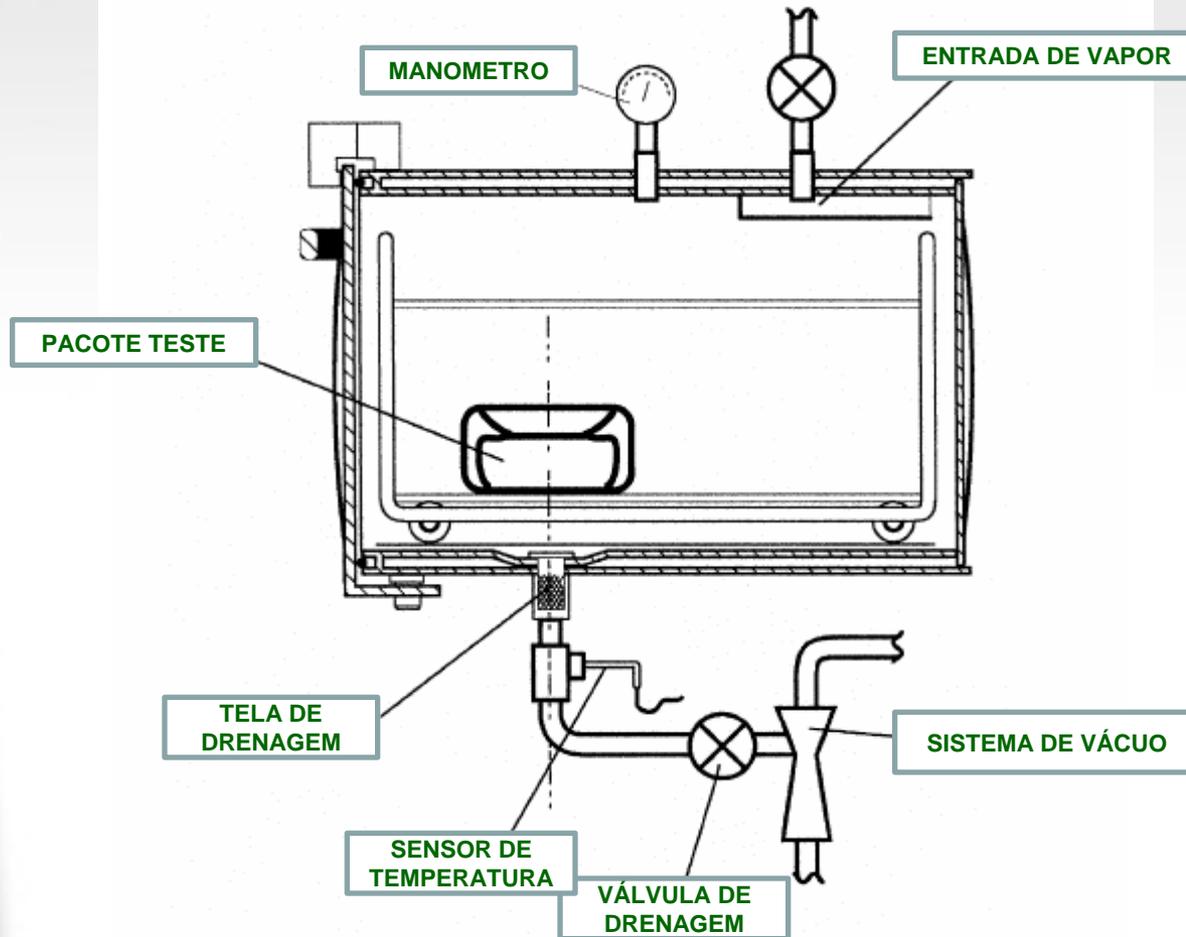


Figura 14 - Colocação do pacote de teste Bowie-Dick

TESTE TIPO BOWIE & DICK COMERCIALIZADOS PELA MEDSTÉRIL



PACOTE (4 Kilos = 100 folhas)

- medida aproximada de 13cmx13cm
- 3,5 minutos em temperatura de 134°C
- 16,5 minutos em temperatura de 121°C



PACOTE (7 Kilos = 200 folhas)

- medida aproximada de 13cmx13cm
- 3,5 minutos em temperatura de 134°C
- 16,5 minutos em temperatura de 121°C

TESTE TIPO BOWIE & DICK COMERCIALIZADOS PELA MEDSTÉRIL



PACOTE ALERTA

- duas folhas de indicadores químicos (12,5 x 11 cm)
- 3,5 minutos em temperatura de 134°C



BOWIE & DICK FOLHA

- Folha para pacote padrão com campos cirúrgicos.
- 3,5 minutos em temperatura de 134°C

TESTE TIPO BOWIE & DICK – 4 KILOS

GUIA DE INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS



LOT XXXXXX ☐ YYYYMM **Medstéril**

AUTOCLAVE

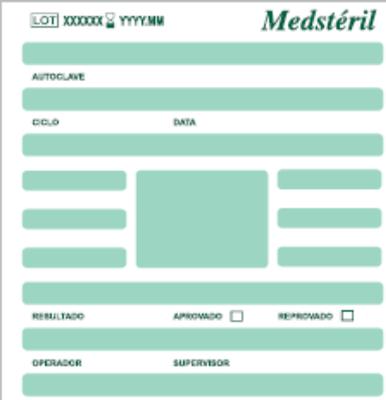
CICLO DATA

RESULTADO APROVADO REPROVADO

OPERADOR SUPERVISOR

Não Exposto

Cor original verde



LOT XXXXXX ☐ YYYYMM **Medstéril**

AUTOCLAVE

CICLO DATA

RESULTADO APROVADO REPROVADO

OPERADOR SUPERVISOR

Não Seguro

*Sem presença de vapor,
apenas de temperatura*



LOT XXXXXX ☐ YYYYMM **Medstéril**

AUTOCLAVE

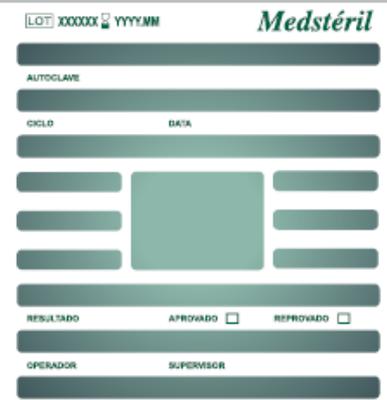
CICLO DATA

RESULTADO APROVADO REPROVADO

OPERADOR SUPERVISOR

Não Seguro

Penetração insuficiente de vapor



LOT XXXXXX ☐ YYYYMM **Medstéril**

AUTOCLAVE

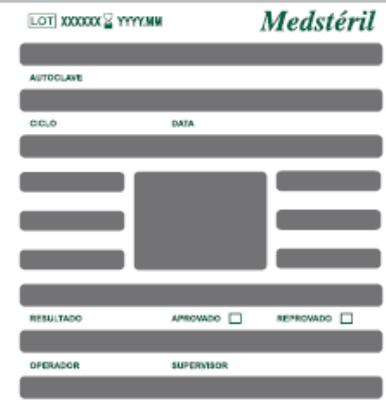
CICLO DATA

RESULTADO APROVADO REPROVADO

OPERADOR SUPERVISOR

Não Seguro

*Presença de gases não condensáveis
ou bolha de ar. Se este mesmo aspecto
apresentar manchas irregulares pretas ou
cinzas, indicam condensação de vapor
supersaturado sobre a folha reativa*



LOT XXXXXX ☐ YYYYMM **Medstéril**

AUTOCLAVE

CICLO DATA

RESULTADO APROVADO REPROVADO

OPERADOR SUPERVISOR

Não Seguro

*Presença de vapor superaquecido
A cor preta passa para cinza devido
à temperatura excessiva ou
exposição prolongada*



LOT XXXXXX ☐ YYYYMM **Medstéril**

AUTOCLAVE

CICLO DATA

RESULTADO APROVADO REPROVADO

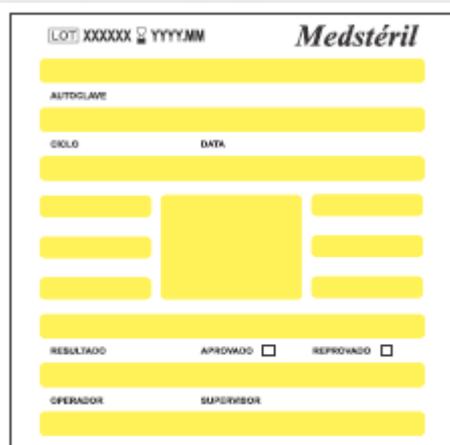
OPERADOR SUPERVISOR

Seguro

*A cor final marrom escuro ou
preto uniforme indica o
funcionamento correto da autoclave
com penetração adequada de vapor*

TESTE TIPO BOWIE & DICK – 7 KILOS

GUIA DE INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS



LOT: XXXXXX ☐ YYYY.MM **Medstéril**

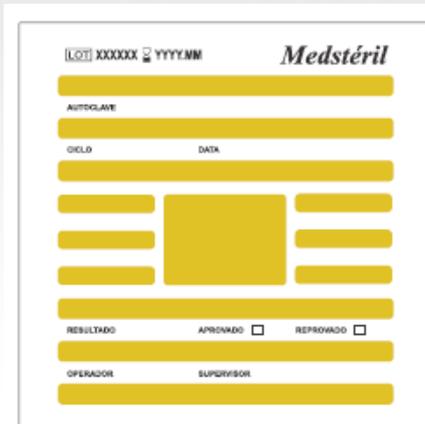
AUTOClave

CICLO DATA

RESULTADO APROVADO REPROVADO

OPERADOR SUPERVISOR

Não exposto
Cor original amarelo



LOT: XXXXXX ☐ YYYY.MM **Medstéril**

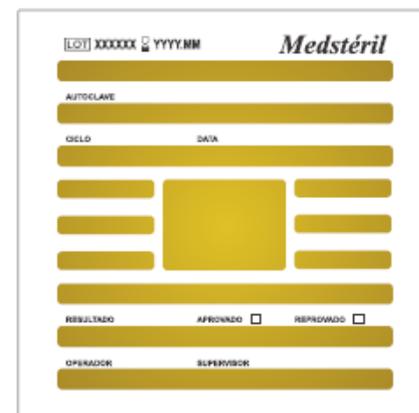
AUTOClave

CICLO DATA

RESULTADO APROVADO REPROVADO

OPERADOR SUPERVISOR

Não Seguro
Sem presença de vapor, mas sim de temperatura



LOT: XXXXXX ☐ YYYY.MM **Medstéril**

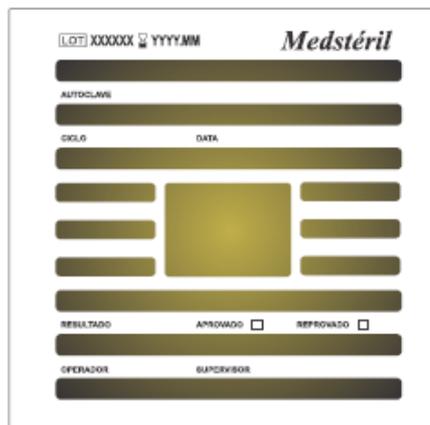
AUTOClave

CICLO DATA

RESULTADO APROVADO REPROVADO

OPERADOR SUPERVISOR

Não Seguro
Penetração insuficiente de vapor



LOT: XXXXXX ☐ YYYY.MM **Medstéril**

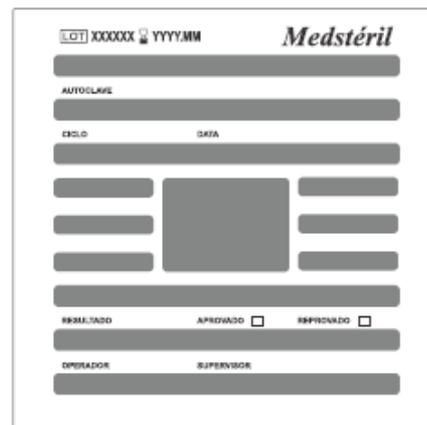
AUTOClave

CICLO DATA

RESULTADO APROVADO REPROVADO

OPERADOR SUPERVISOR

Não Seguro
Presença de gases não condensáveis



LOT: XXXXXX ☐ YYYY.MM **Medstéril**

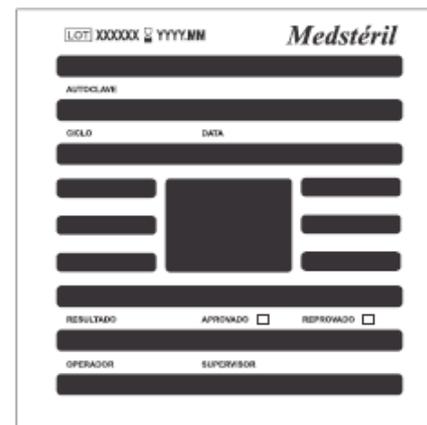
AUTOClave

CICLO DATA

RESULTADO APROVADO REPROVADO

OPERADOR SUPERVISOR

Não seguro-Presença de vapor supersaturado
A cor passa para cinza claro devido a temperatura excessiva ou exposição prolongada



LOT: XXXXXX ☐ YYYY.MM **Medstéril**

AUTOClave

CICLO DATA

RESULTADO APROVADO REPROVADO

OPERADOR SUPERVISOR

Seguro
A cor final uniforme, marrom escuro ou preta, indica o funcionamento correto da autoclave

TESTE TIPO BOWIE & DICK MEDSTÉRIL

SEGURANÇA DO PACIENTE

USO OBRIGATÓRIO DE:



**TESTE
TIPO B&D**

NESTA CME TRABALHAMOS COM SEGURANÇA

BIBLIOGRAFIA

- ✓NBR 11816:2006 – Esterilização – Esterilização por vapor, com vácuo de produtos para saúde
- ✓NBR 11817:2006 – Esterilização – Esterilizadores pequenos por vapor de produtos para saúde
- ✓NBR ISO 11607-1:2013 – Embalagem final para produtos para saúde esterilizados – Parte 1: Requisitos para materiais, sistemas de barreira estéril e sistemas de embalagem
- ✓NBR ISO 11607-2:2013 - Embalagem final para produtos para saúde esterilizados – Parte 2: Requisitos de validação para processos de formação, selagem e montagem
- ✓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.
- ✓ISO 11140-1:2014 – *Sterilization of health care products – Chemical indicators – Part 1: General requirements*
- ✓ANSI/AAMI ST79:2010 & A1:2010 - *Comprehensive guide to steam sterilization and sterility assurance in health care facilities*
- ✓SOBECC – 6A. Edição:2013 – Práticas Recomendadas
- ISO 11140-4:2014 – *Sterilization of health care products – Chemical indicators – Part 4: Class 2 indicators as an alternative to the Bowie and Dick-type test for detection of steam penetration.*

OBRIGADO



medsteril@medsteril.com.br



(11) 3672-5700

