

Monitoreo del proceso de esterilización

Y el uso de PCD

URUGUAY-2024



STERICONTROL

JOÃO PAULO BELINI JACQUES



- Enfermero Graduado por la UEMS - 2010;
- Especialista en Enfermería Perioperatoria por la UEL - 2015;
- MBA en Gestión de CME - En curso;
- Máster en Enfermería por la UEL - 2020;
- Doctorado en Enfermería por la UEL - En curso;
- Gerente de CME durante 8 años;
- Investigador en salud laboral, gestión y procesamiento de productos para la salud.
- Consultor y conferenciante.





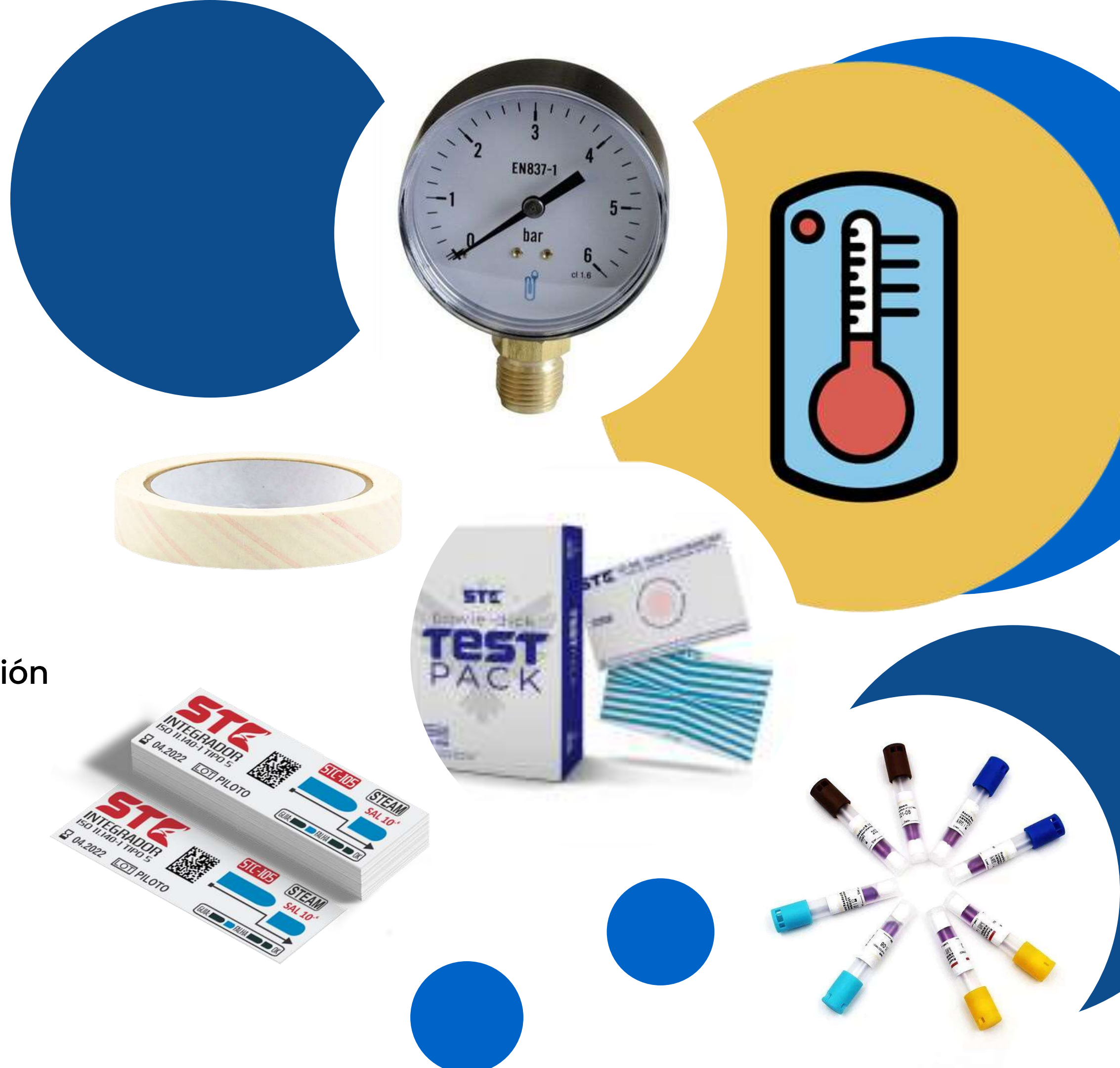
¿Por qué debemos esterilizar el material?

- Prevención de infecciones hospitalarias
- Seguridad de los pacientes
- Cumplimiento de regulaciones legales y sanitarias
- Reducción de costos



Cómo se debe monitorear un proceso de esterilización al vapor?

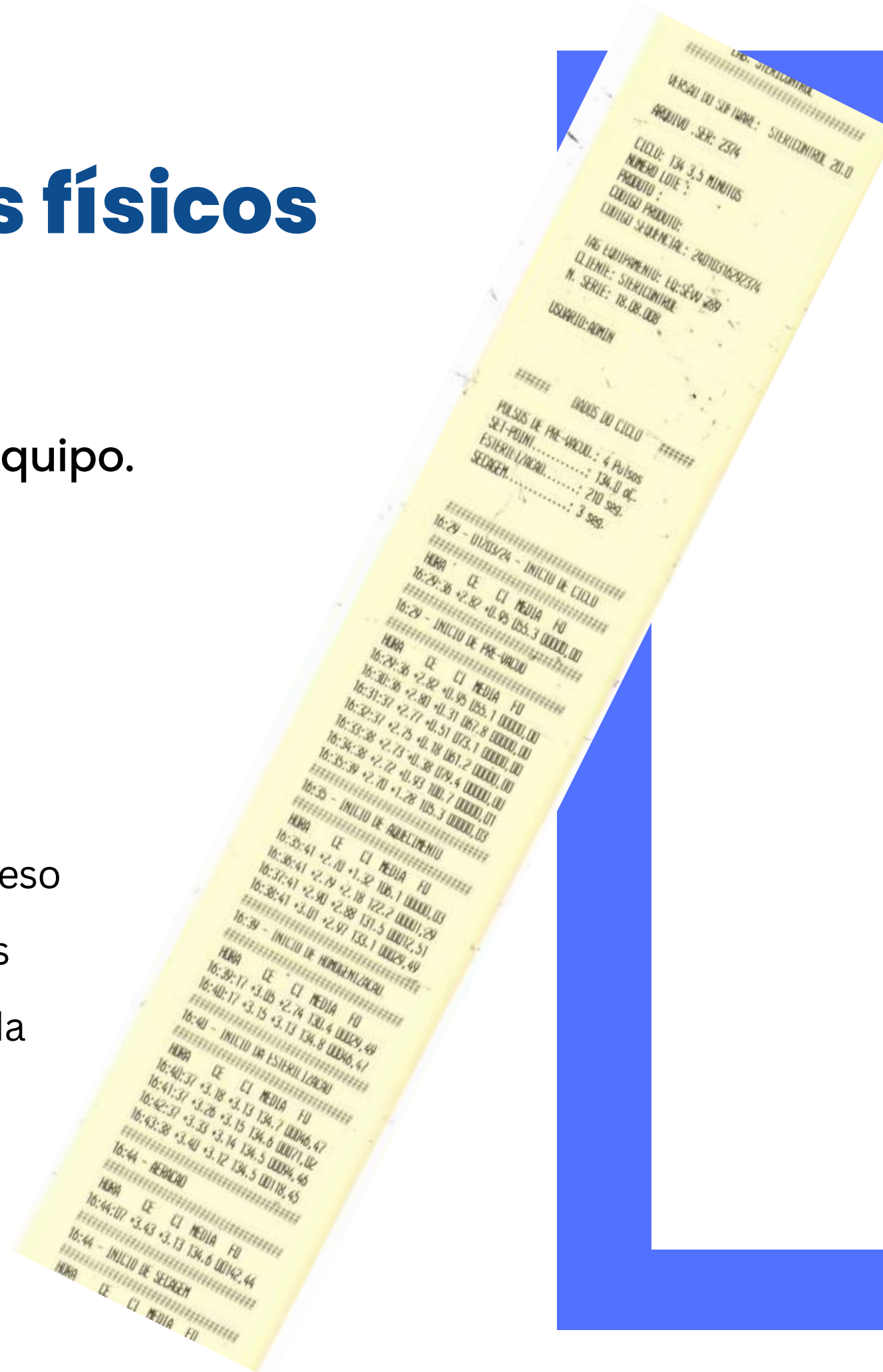
- Controles de Parámetros de Esterilización
- Utilización de Indicadores Químicos
- Indicadores Biológicos (IB)



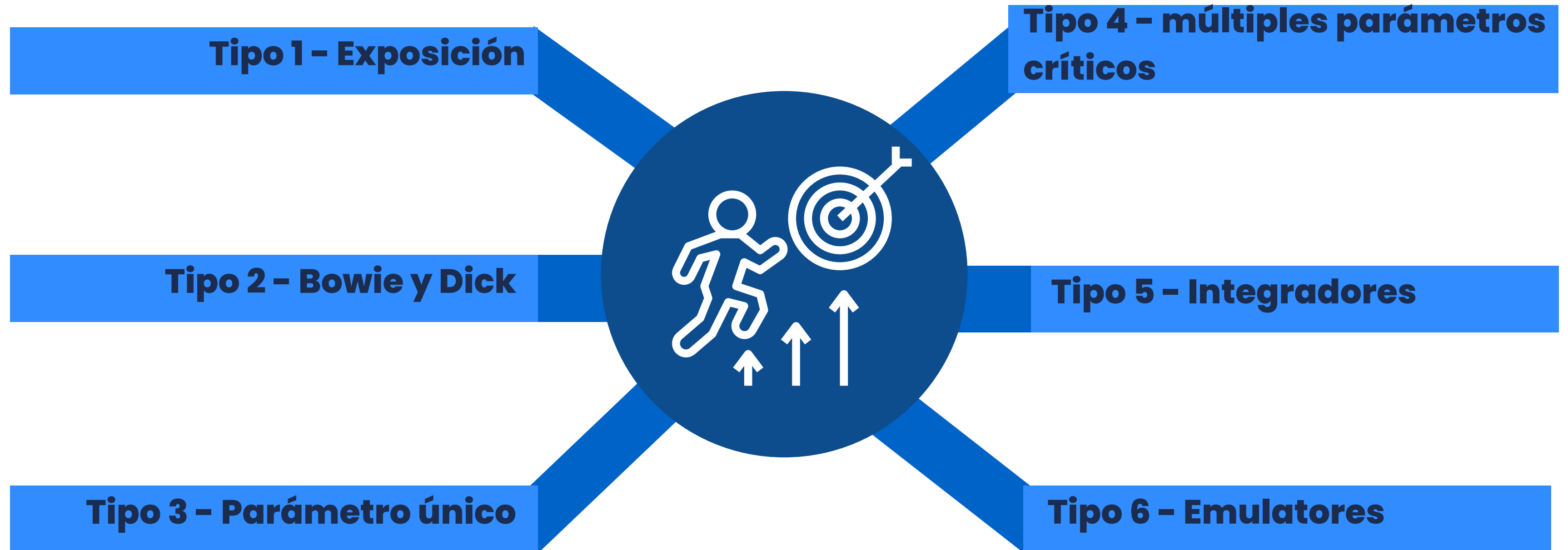
Indicadores físicos

- Indicadores del propio equipo.
- Manómetros
- Impresión del equipo

Art. 97 - La monitorización del proceso de esterilización con indicadores físicos debe ser registrada en cada ciclo de esterilización.



Indicadores Químicos



De acuerdo con la legislación brasileña, Resolución de la Dirección Colegiada (RDC) 15/2015.

Debe realizarse obligatoriamente:

- Todos los paquetes con indicador tipo I;
- Realizar la prueba Bowie y Dick en el primer ciclo del día después del ciclo de calentamiento y después de mantenimientos;
- Utilización de al menos indicadores de tipo 5 y 6 para la liberación de la carga, y además la SOBECC recomienda indicadores tipo 4 o 5 en el interior de cada paquete;
- Y realización de prueba en paquete desafío de indicador biológico en toda primera carga del día o en carga con material implantable.



Indicadores Tipo 1

Para ser colocado em cada empaque, permite diferenciar el material esterilizado del que no ha sido esterilizado





Indicadores Tipo 2

Prueba de Bowie y Dick (Prueba de penetración de vapor)



1



2



3



4



5



6





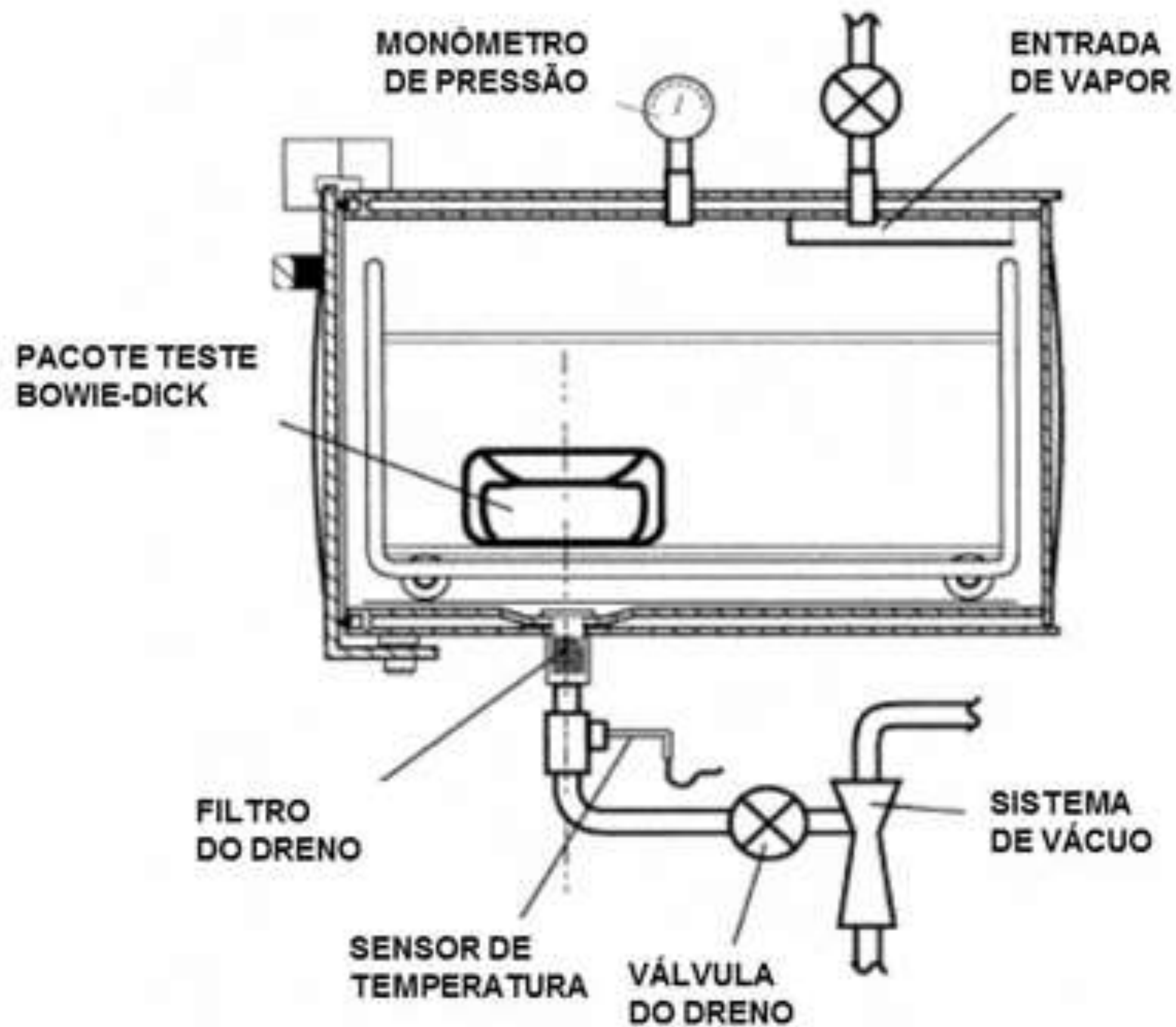
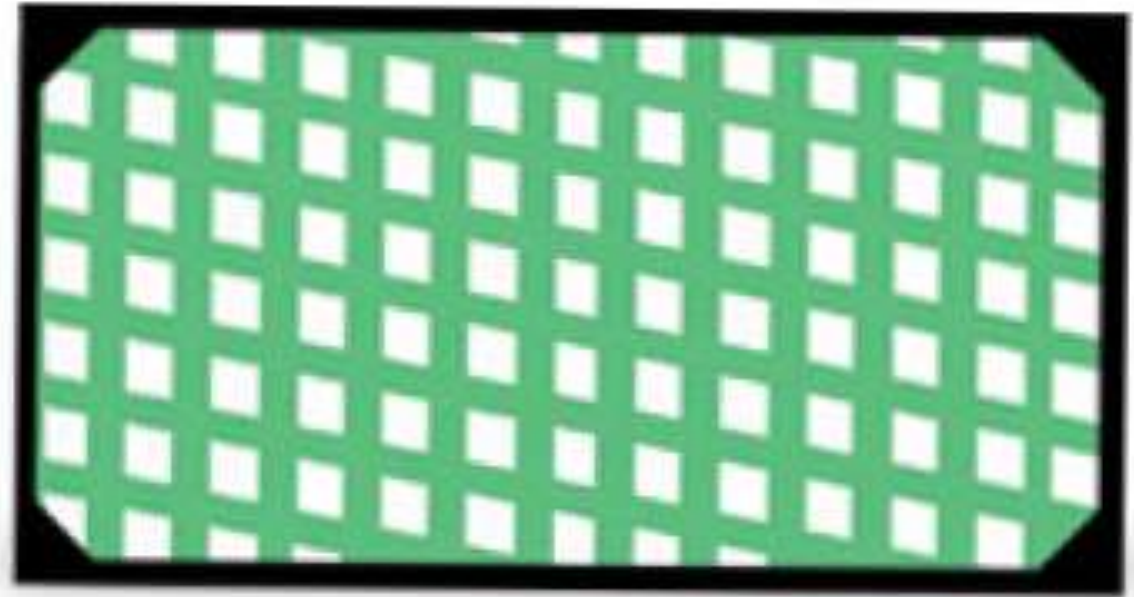
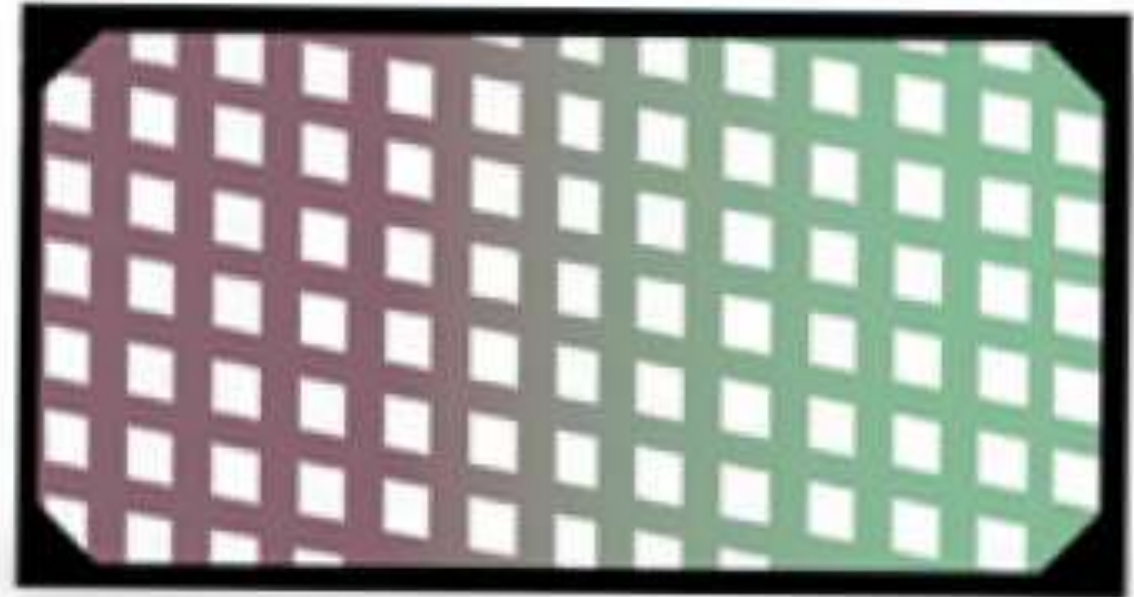
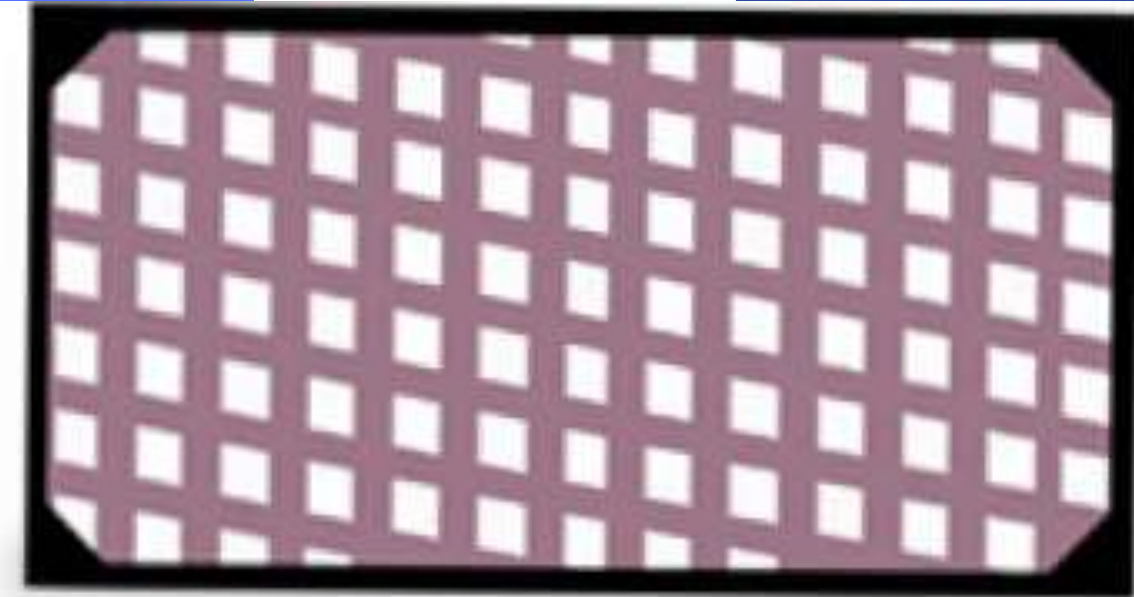


Figura 13—Posicionamento do pacote de teste Bowie-Dick

Bowie & Dick

Art. 93 - Es obligatoria la realización de pruebas para evaluar el rendimiento del sistema de eliminación de aire (Bowie & Dick) del autoclave asistido por bomba de vacío, en el primer ciclo del día.



Indicadores Tipo 3

Control de un parámetro de carga crítica



Indicadores Tipo 4

Control de al menos dos parámetros críticos de la carga.



Art. 96 – El monitoreo del proceso de esterilización debe realizarse en cada carga con paquete de prueba desafío utilizando integradores químicos (clases 5 o 6), según la rutina definida por el propio CME o por la empresa procesadora.



Indicadores Tipo 5

Controle todos los parámetros críticos de validación de esterilización.



Indicadores Tipo 6

Control de todos los parámetros de control de carga, con mayor precisión que el tipo 5.

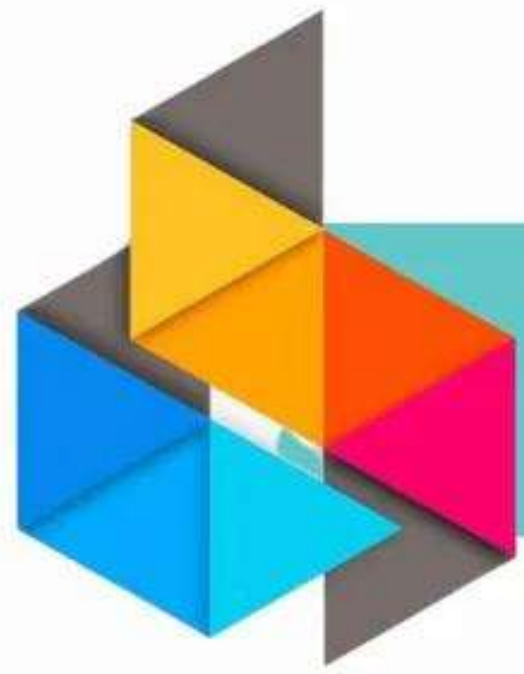


BIOLOGICO

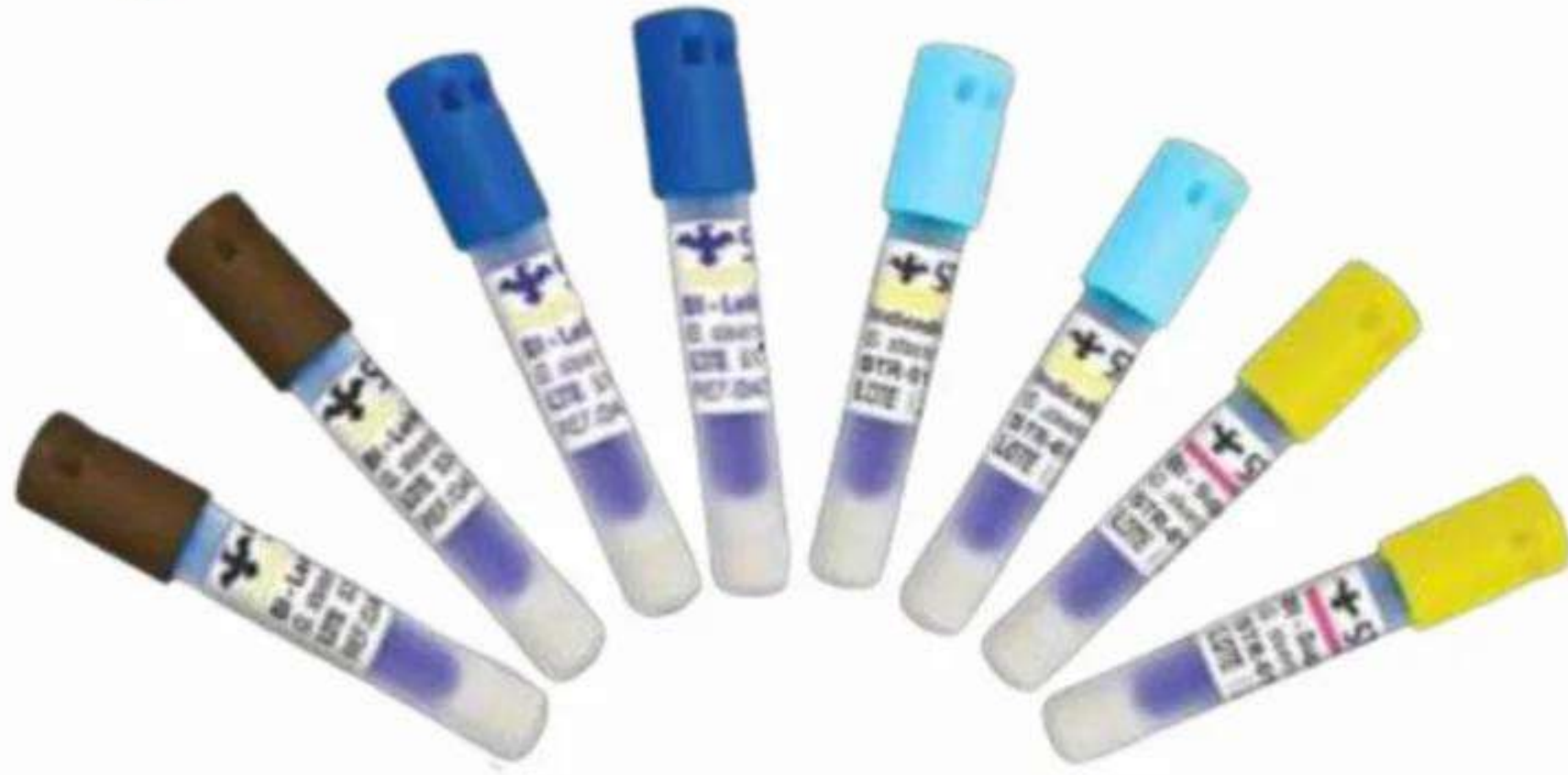
Art. 99 - La monitorización del proceso de esterilización con indicador biológico debe realizarse diariamente, utilizando un paquete desafío disponible comercialmente o construido por el CME o por la empresa procesadora. Este paquete debe ser colocado en el punto de mayor desafío al proceso de esterilización, definido durante los estudios térmicos en la calificación de desempeño del equipo de esterilización.







INDICADORES BIOLÓGICOS



 **STERICONTROL**

Seladora Nº: _____ Data: _____ Nome do Operador: _____ Assinatura: _____

Coloque esta folha de teste no interior da sua embalagem, entre o filme plástico e o papel e faça a selagem por sua seladora.
A área de selagem deve ficar mais escura e brilhante do que todo o restante da folha de teste.

LOTE 010016 08-2016 08-2019 Resultado: ☐ APROVADO ☐ REPROVADO

Seladora Nº: _____ Data: _____ Nome do Op: _____

Coloque esta folha de teste no interior da sua embalagem, entre o filme plástico e o Tyvek® e faça a selagem por sua seladora.
A área de selagem deve ficar mais escura e brilhante do que todo o restante da folha de teste. Tyvek® - Mark II

LOTE 250918 08-2018 08-2019 Resultado: ☐ APROVADO ☐ REPROVADO

STERIreport
Teste de Selagem - Seal Test

STERIreport
Teste de Selagem - Seal Test

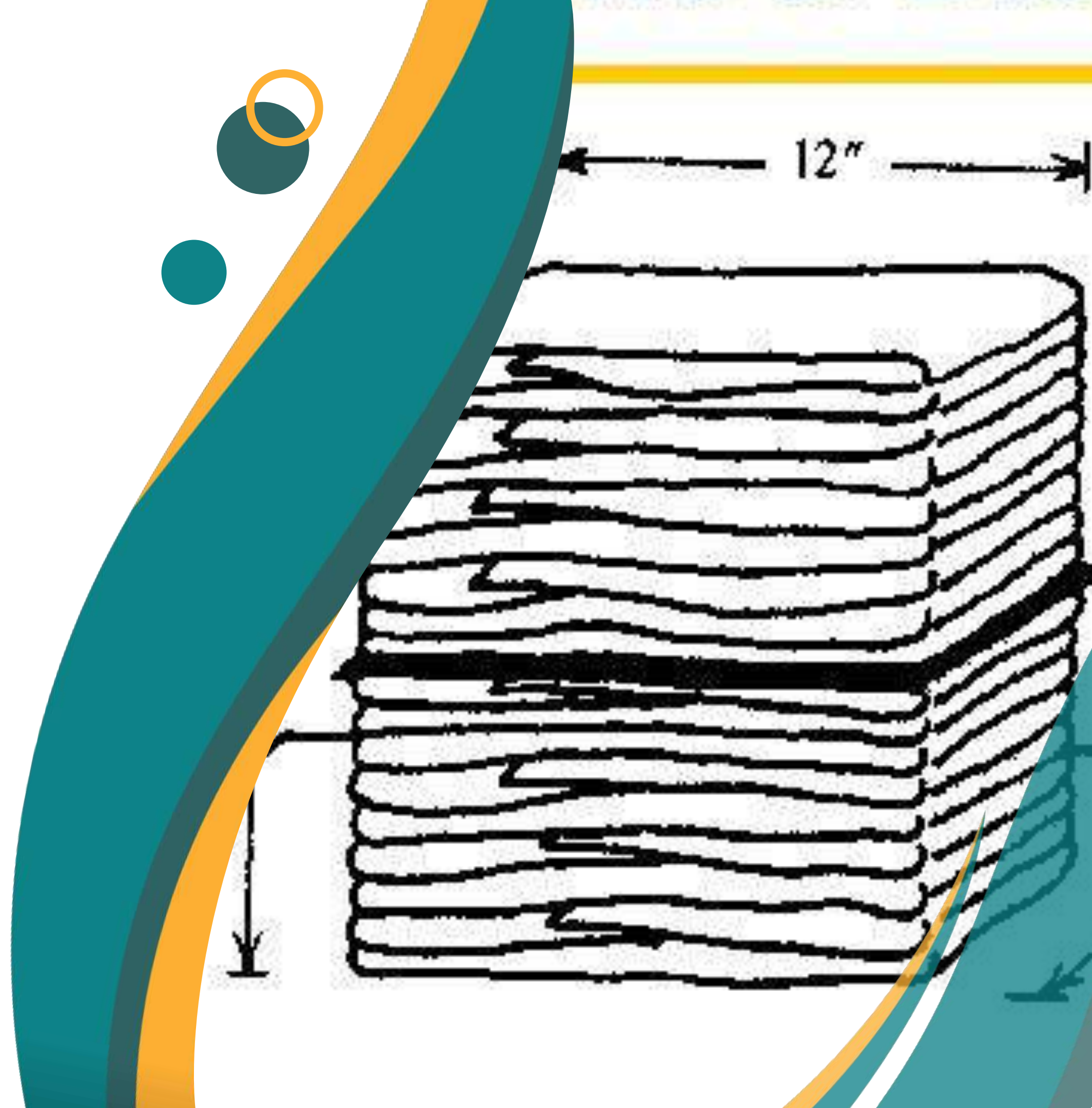




MONITORES DE ESTERILIZACIÓN

Uso y dimensionamiento correcto de desafíos en la validación y monitoreo rutinario.

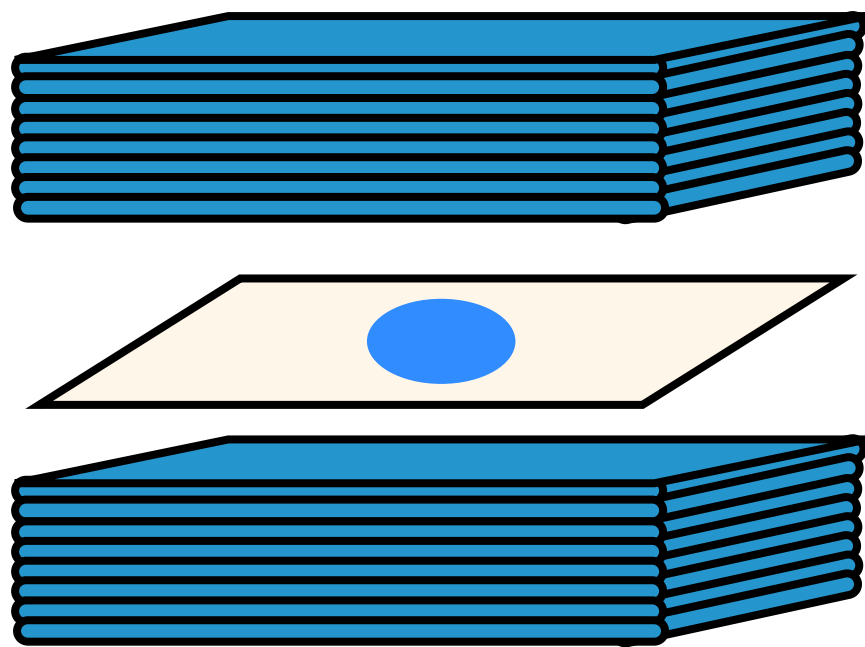
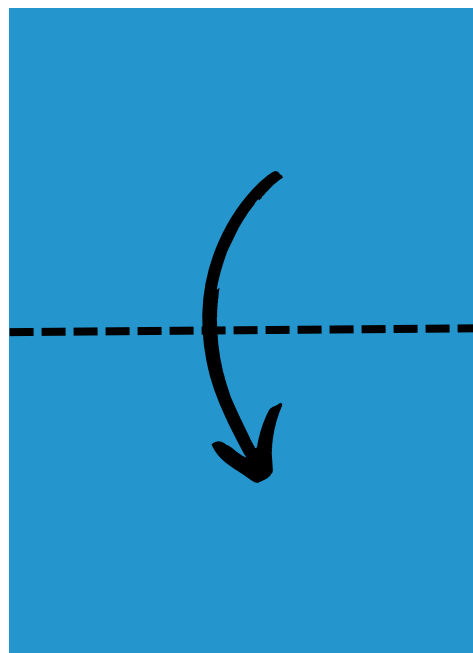
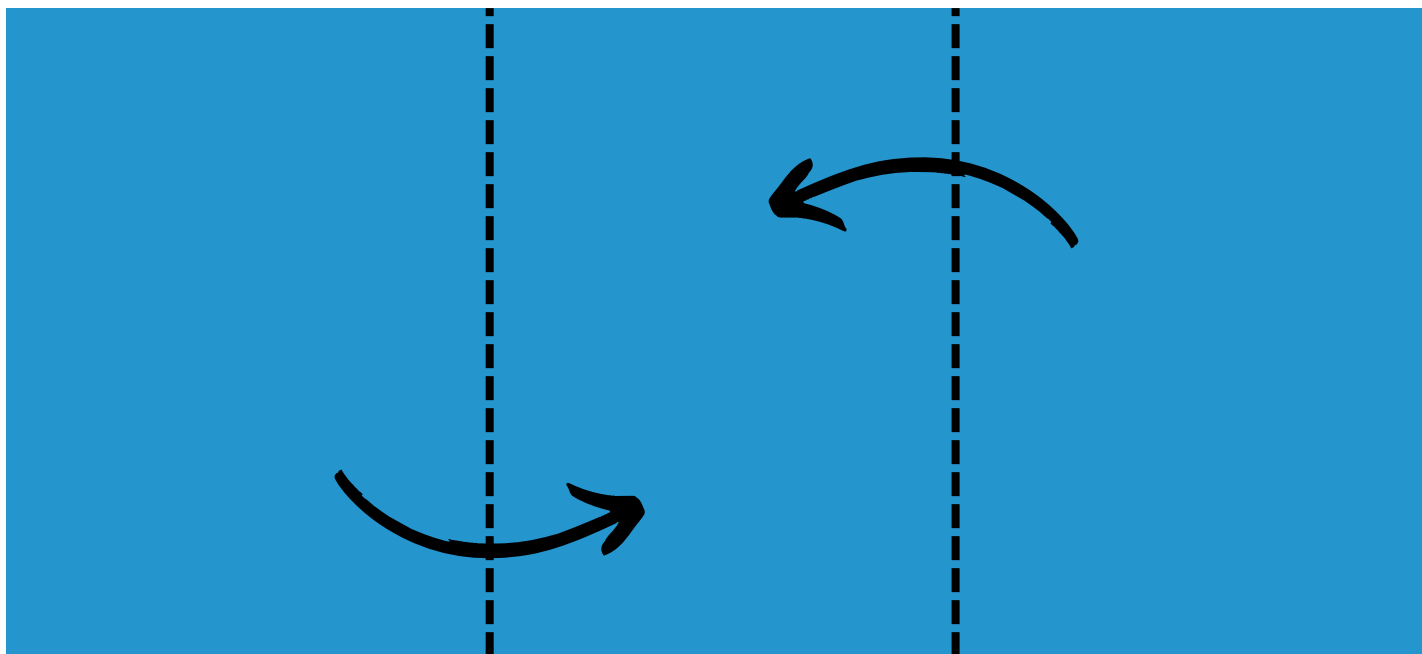
¿Qué es y
cómo debe ser
un **Dispositivo
de Desafío de
Proceso** para
esterilización
al vapor?





PCD - Process Challenge Device

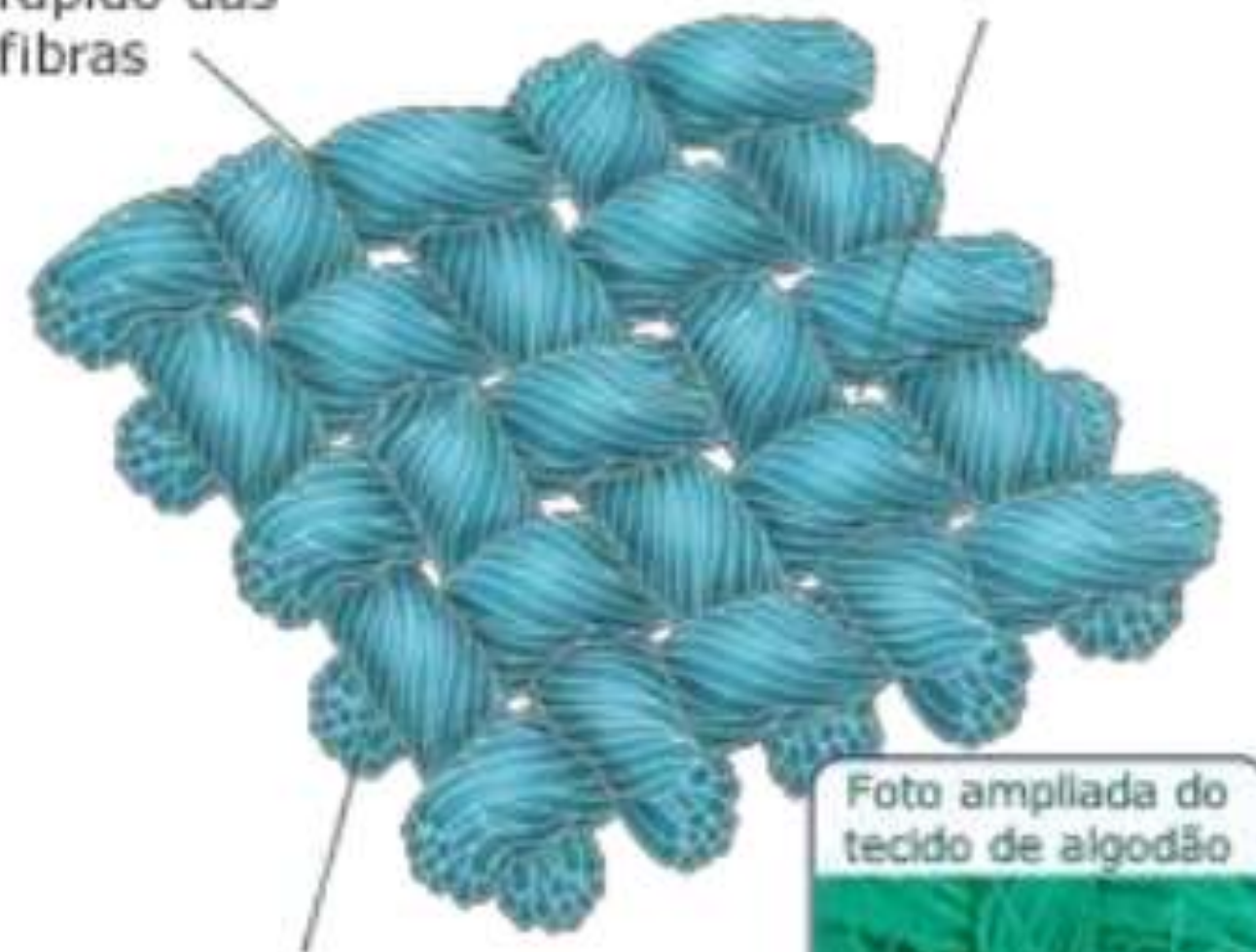
El dispositivo utilizado en la esterilización o proceso de desinfección para probar la eficacia del proceso. Estos dispositivos están diseñados para simular condiciones desafiantes, como el interior de un paquete o instrumento, para garantizar que el proceso de esterilización o desinfección sea capaz de alcanzar todos los lugares críticos y eliminar los microorganismos patógenos.





desgaste
rápido das
fibras

entrelaçamento com
porosidade de até 140μ



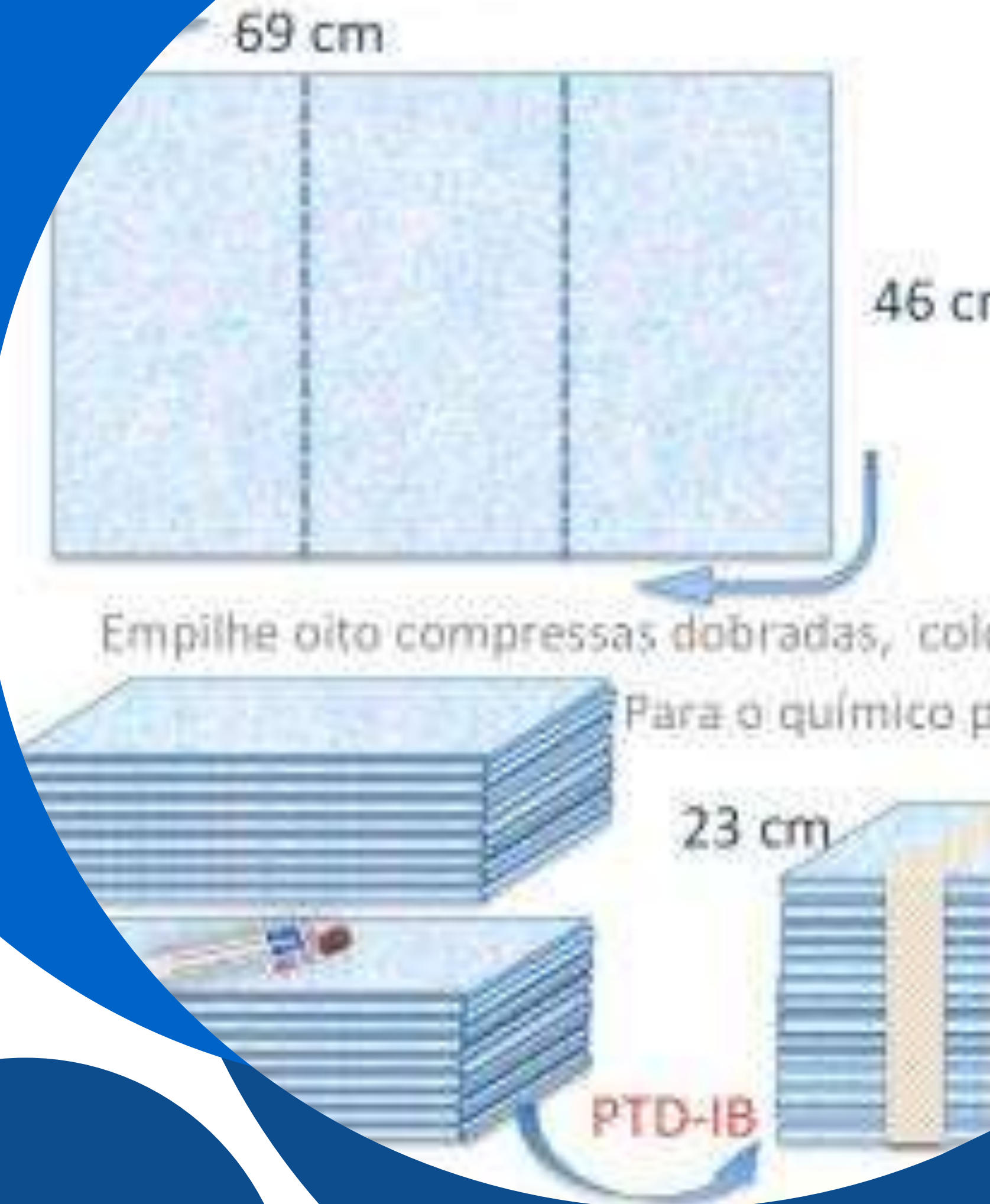
permeável a álcool e
a contaminantes

Foto ampliada do
tecido de algodão



PCD

Todos los Bowie Dicks "listos para usar" deben ajustarse para obtener la misma respuesta que los "paquetes de prueba" normalizados, ya sea para un paquete de 4 kg (EE. UU.) o para un paquete de 7 kg (Europa).





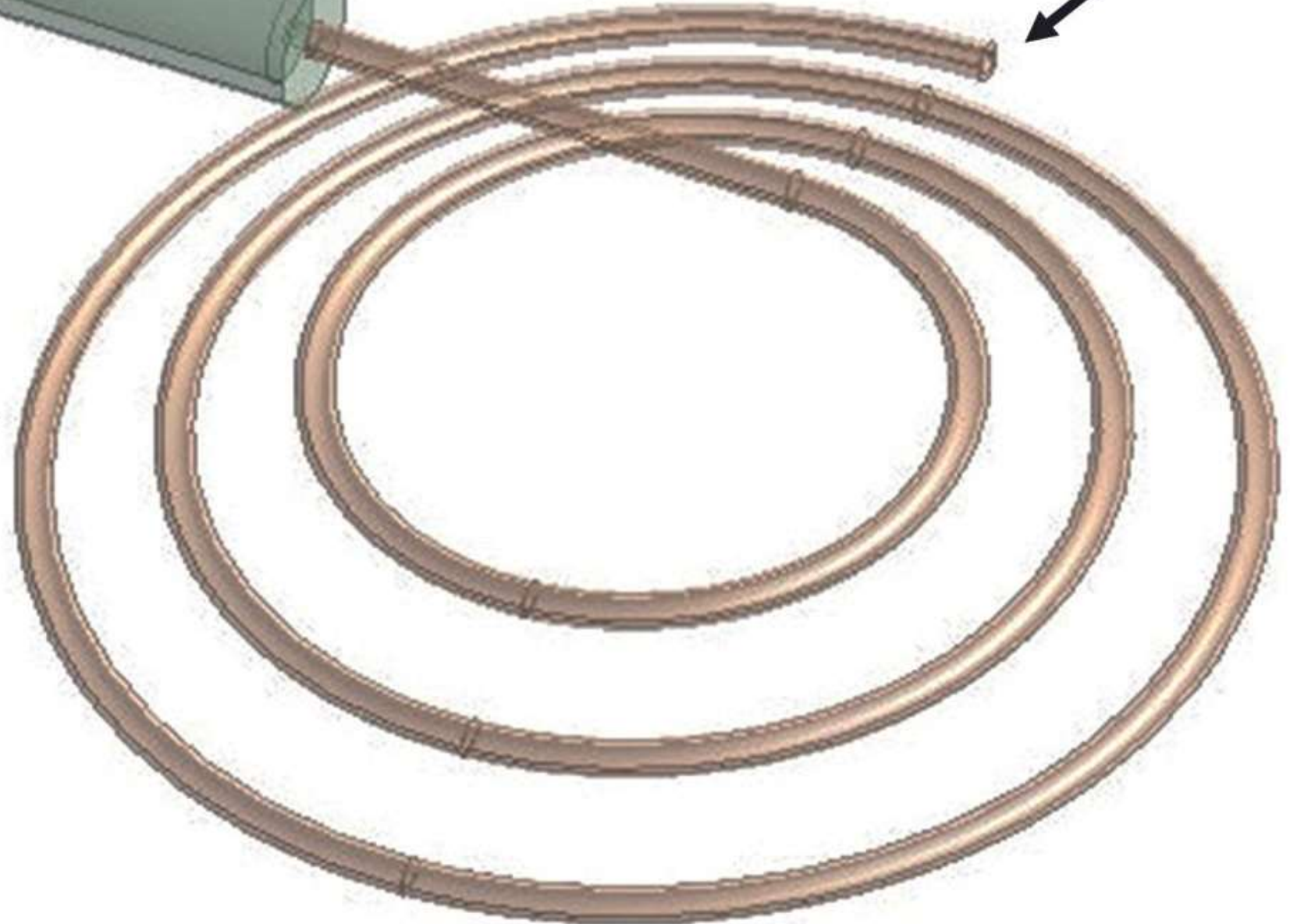
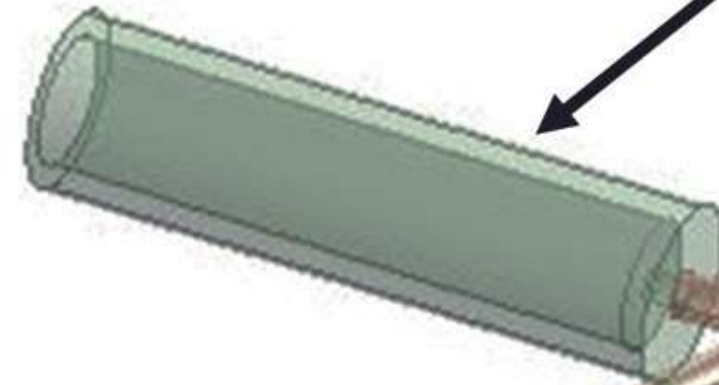
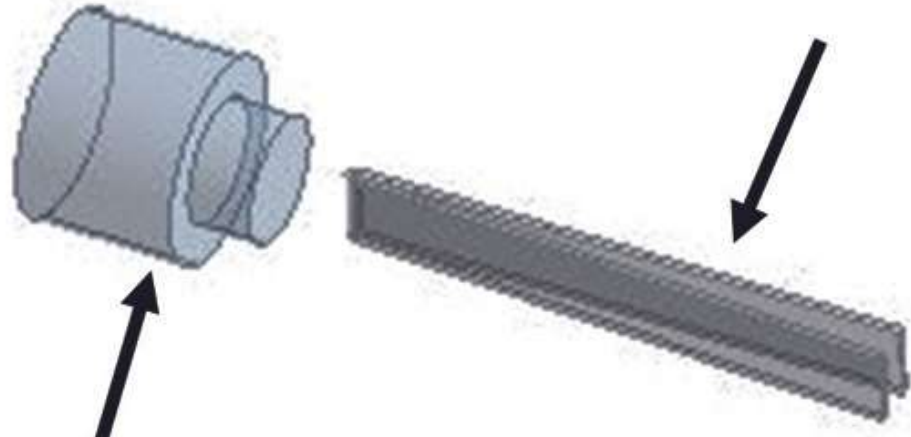
Chemical
Indicator (CI)

Capsule

Opening

Capsule Cap
with Thread

Tube →





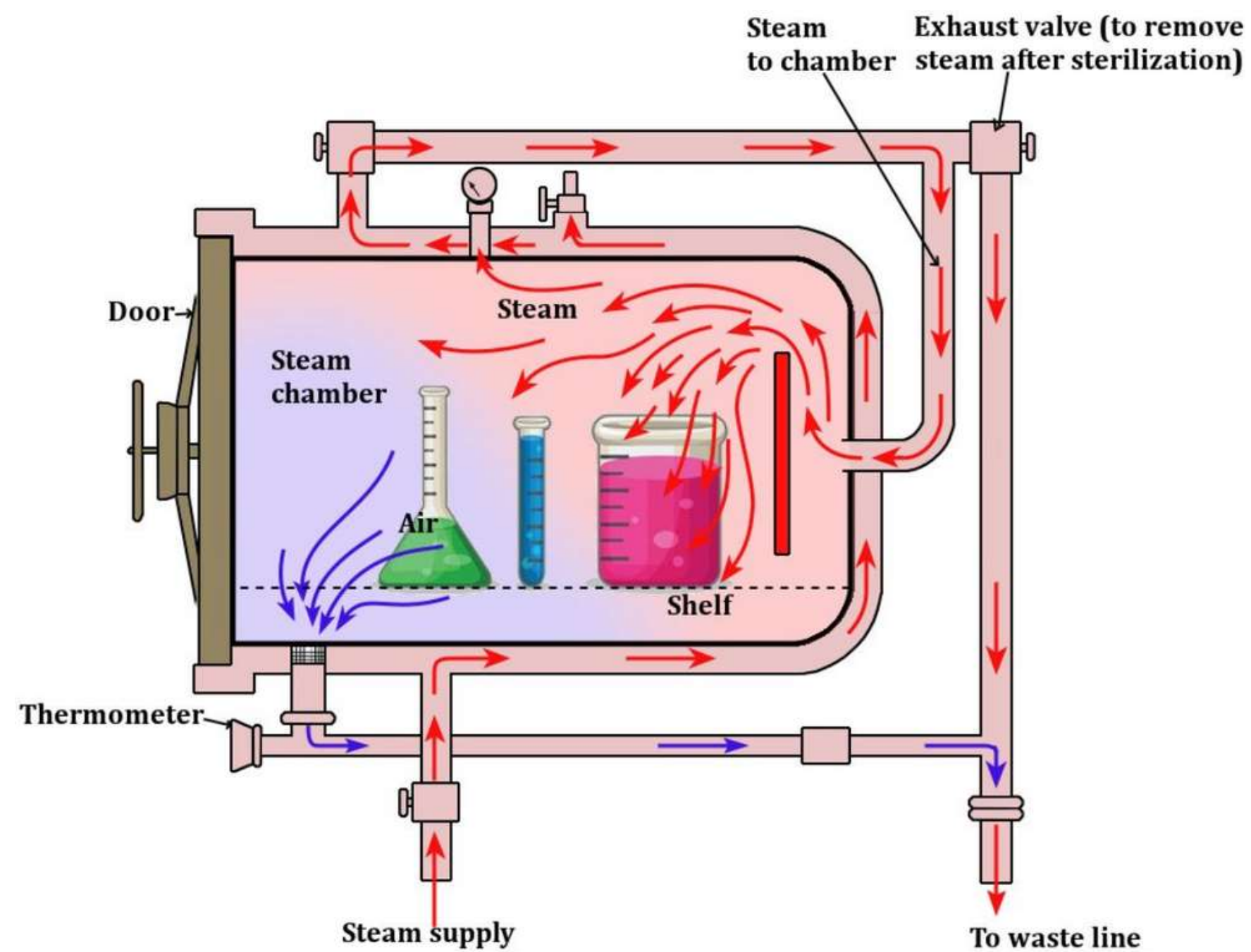
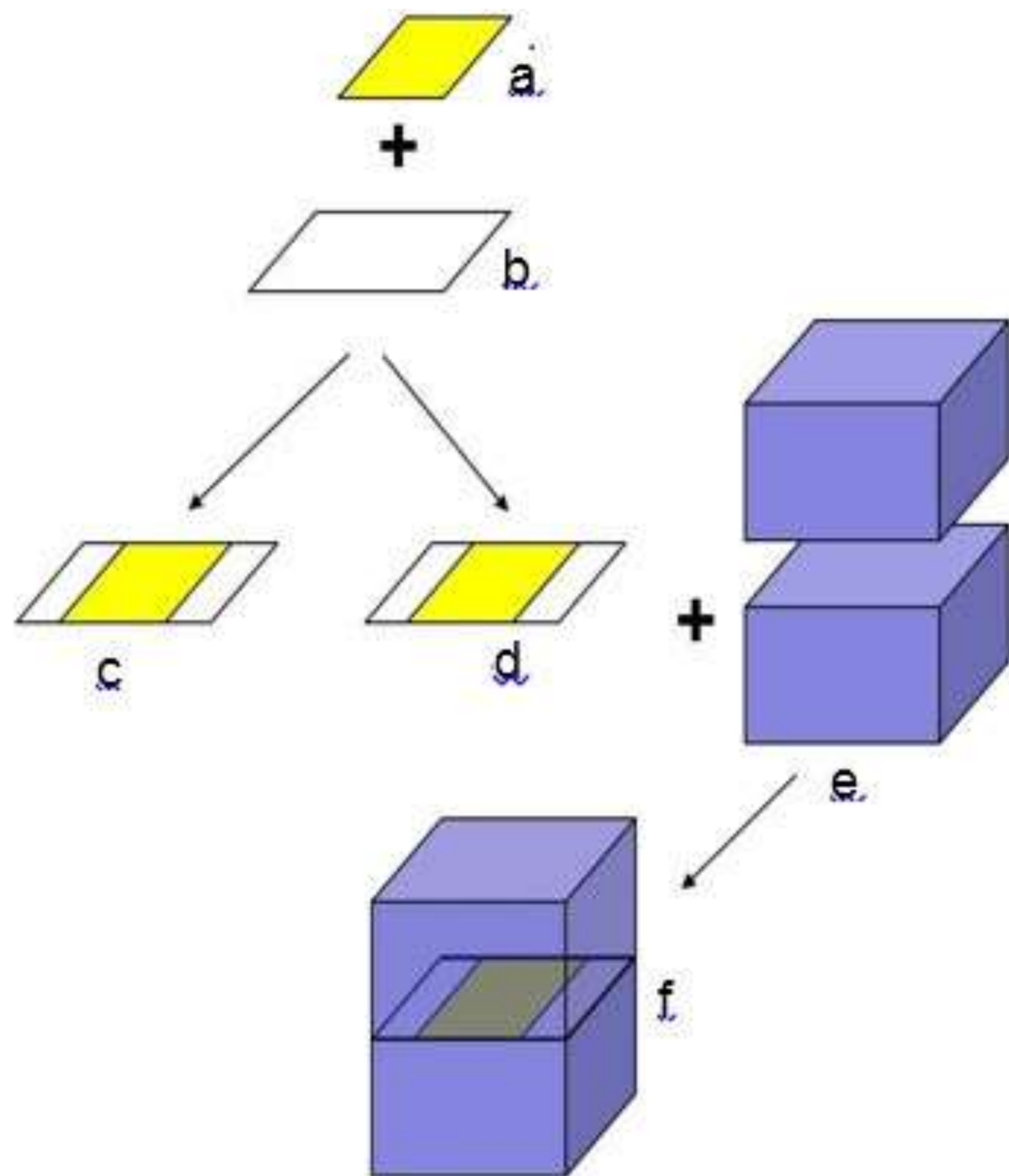
teste desafio reutilizável

o primeiro 100% nacional

- + ecológico
- + seguro
- + preciso



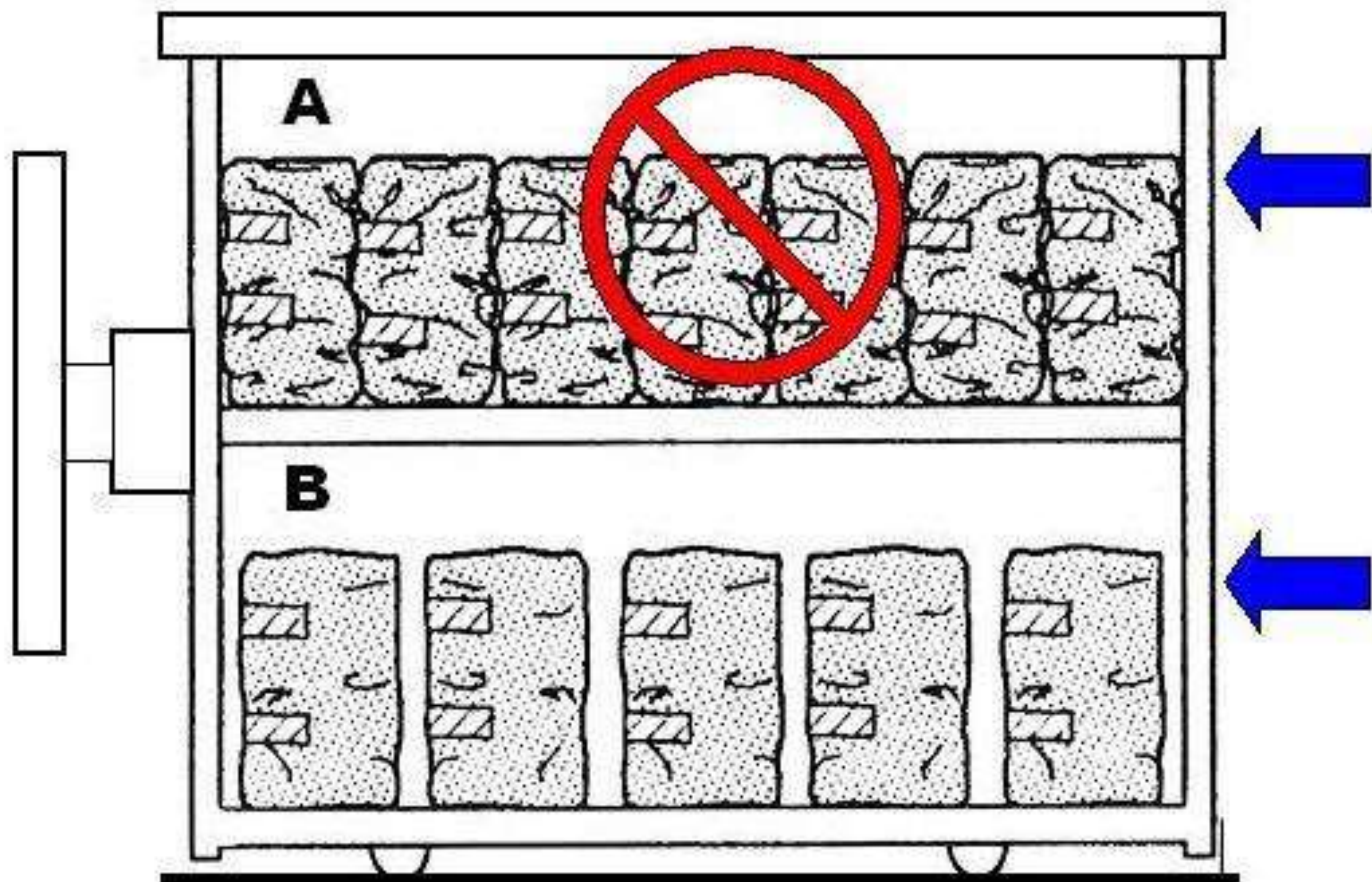
@stericontrol

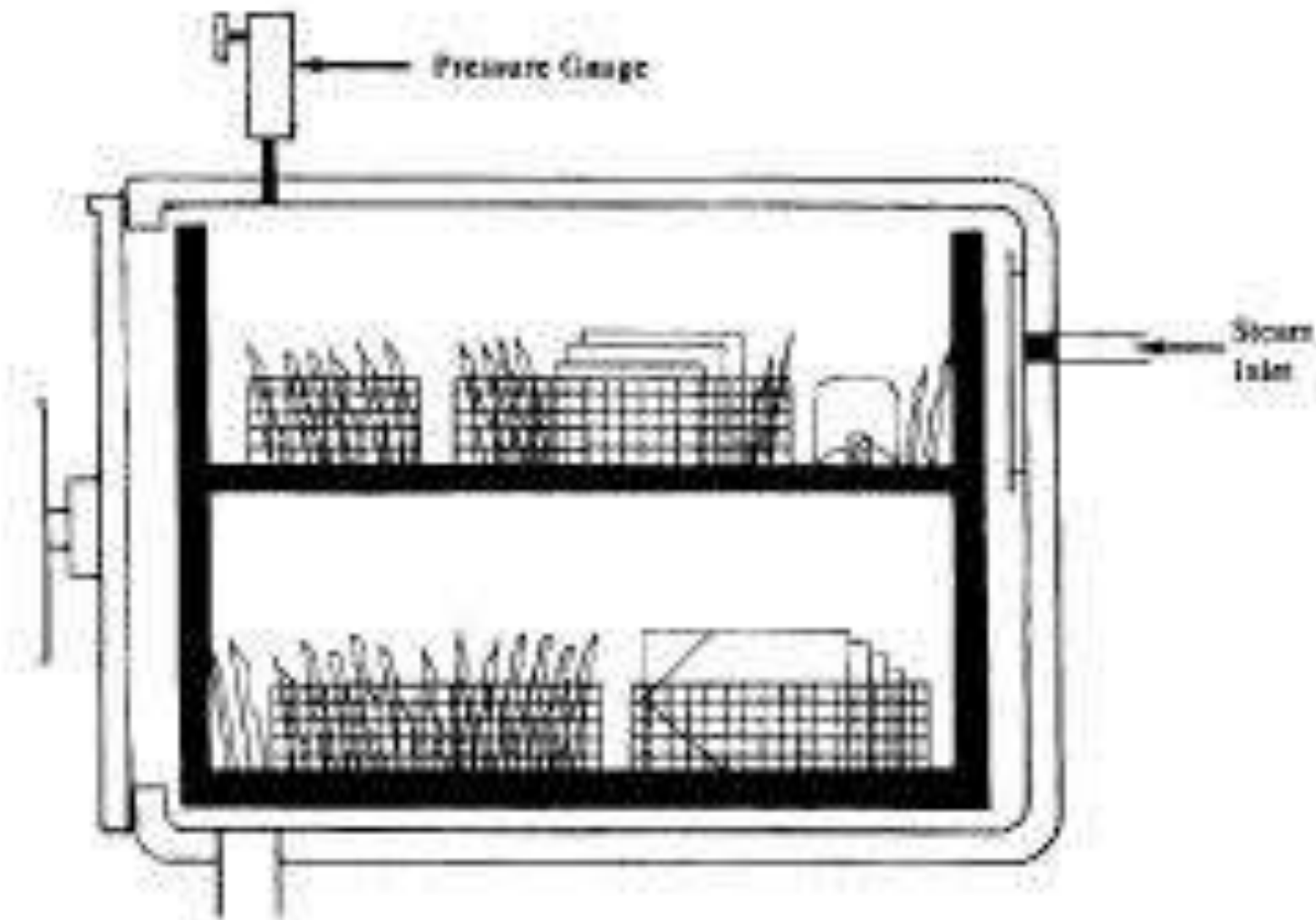
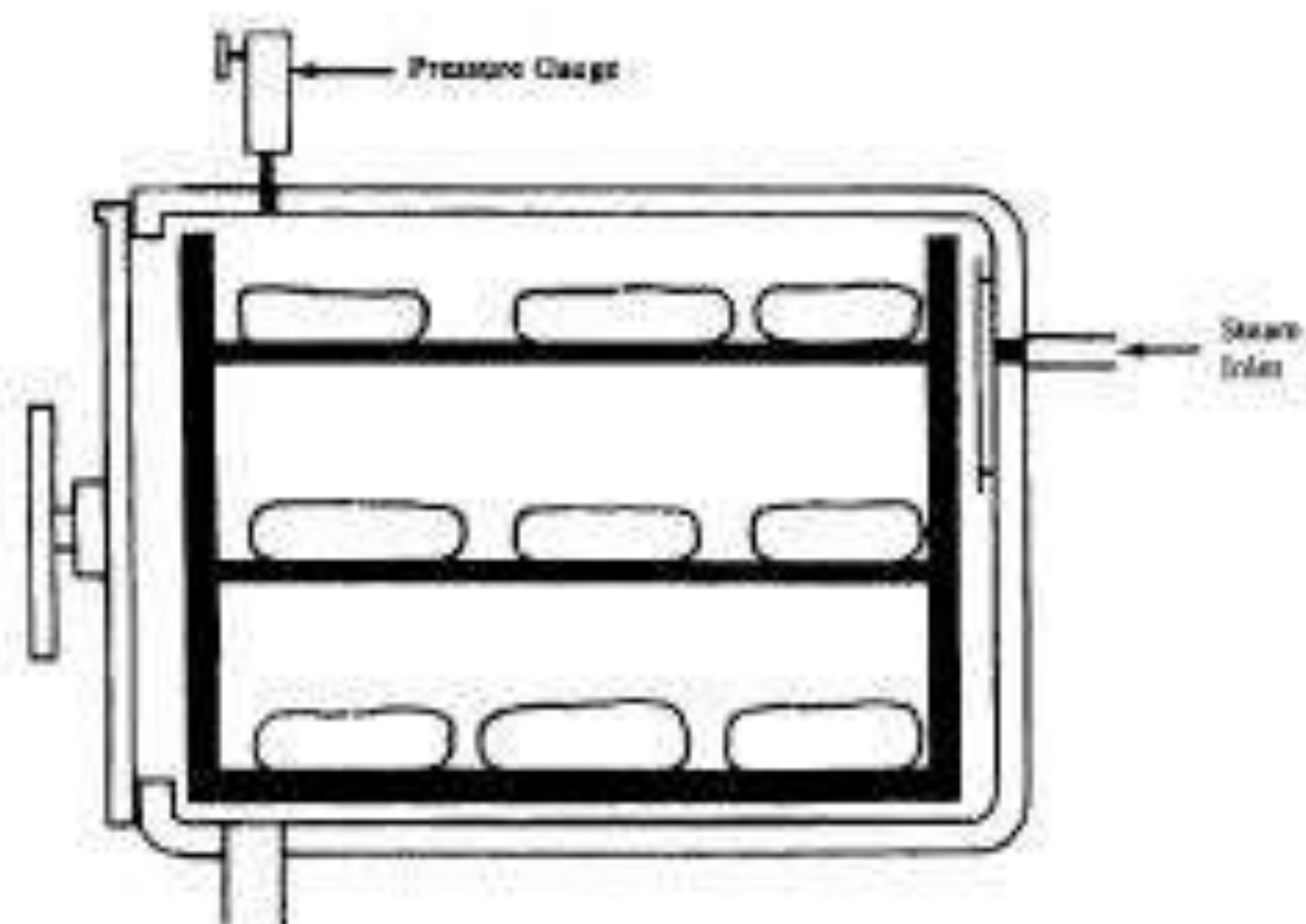
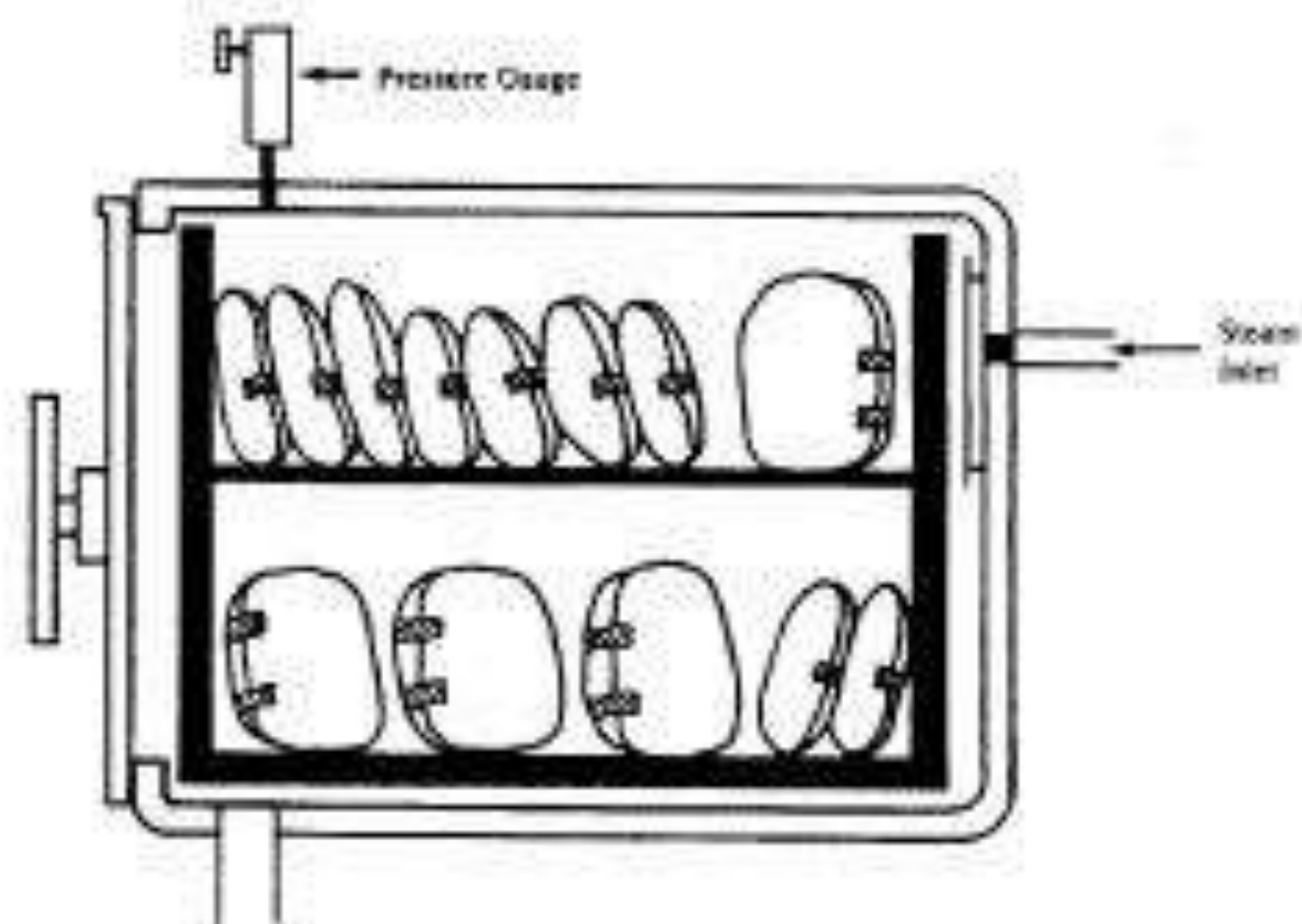
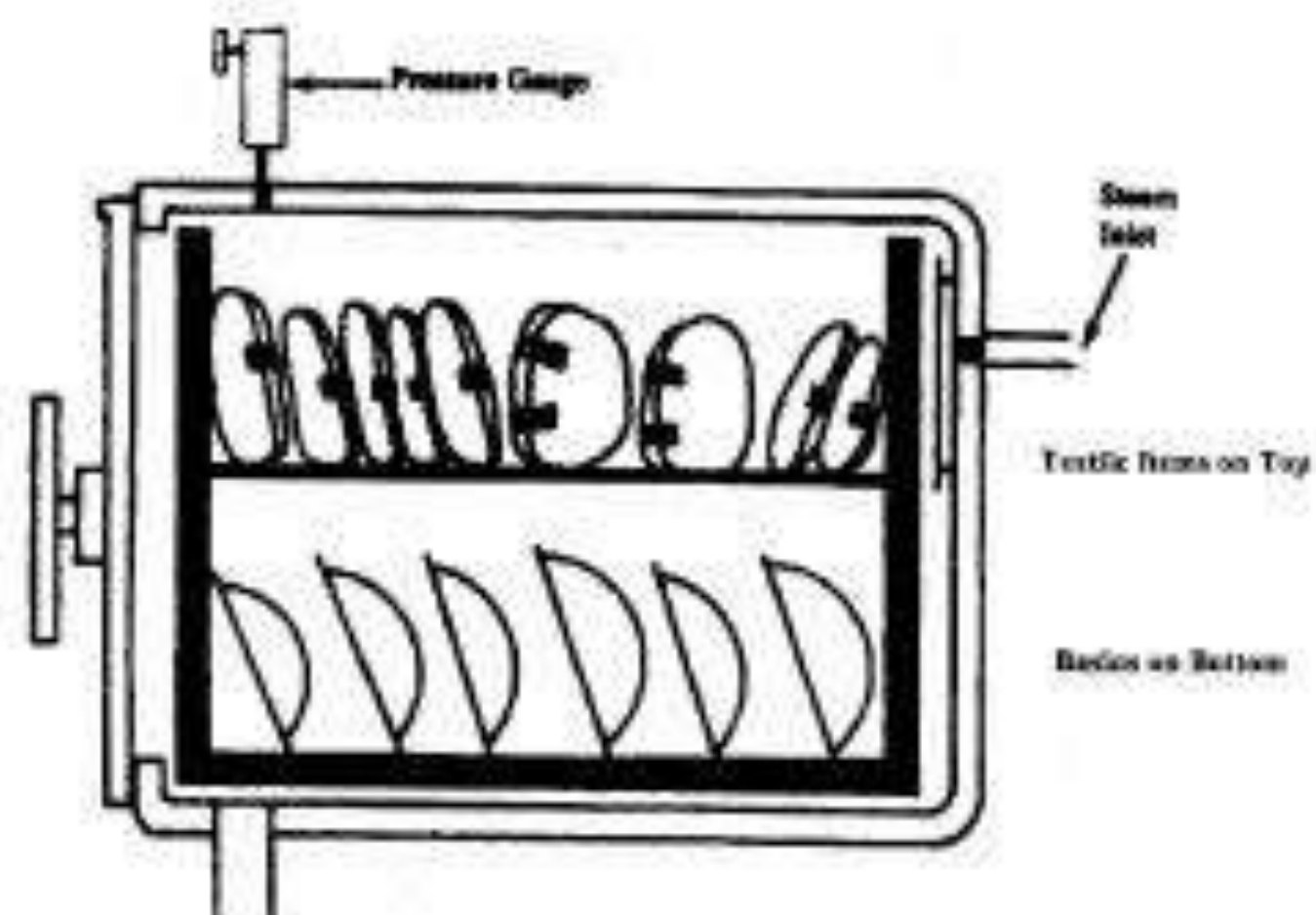














Treinamento



LA ESTERILIZACIÓN ES UN PROCESO A TRAVÉS DEL QUE SE LOGRA LA DESTRUCCIÓN TOTAL DE LOS MICROORGANISMOS VIABLES PRESENTES EN UN DETERMINADO MATERIAL.



EL CALOR ES CONSIDERADO COMO EL MÉTODO DE ESTERILIZACIÓN POR EXCELENCIA SIEMPRE Y CUANDO EL MATERIAL A ESTERILIZAR SOPORTE ALTAS TEMPERATURAS SIN SUFRIR NINGÚN TIPO DE DAÑO.

QUE ES

AGENTES FÍSICOS

LA ESTERILIZACIÓN DE EQUIPOS QUIRÚRGICOS Y OTROS MATERIALES DE USO MÉDICO CON EL PROPÓSITO DE REDUCIR EL RIESGO DE INFECCIONES EN PACIENTES

ASÍ TENEMOS QUE LAS RADIACIONES IONIZANTES SE PUEDEN UTILIZAR PARA LA ESTERILIZACIÓN DE MATERIALES TERMOLÁBILES, COMO POR EJEMPLO MATERIALES PLÁSTICOS, Y LAS RADIACIONES NO IONIZANTES, COMO LA LUZ ULTRAVIOLETA, PUEDE SER EMPLEADA EN EL CONTROL DE ÁREAS CERRADAS.

ESTERILIZACION

ALGUNAS SUSTANCIAS QUÍMICAS PUEDEN SER USADAS COMO AGENTES ESTERILIZANTES PORQUE TIENEN LA CAPACIDAD DE PROMOVER UNA O MÁS REACCIONES QUÍMICAS

AGENTES QUÍMICOS

AGENTES MECANICOS

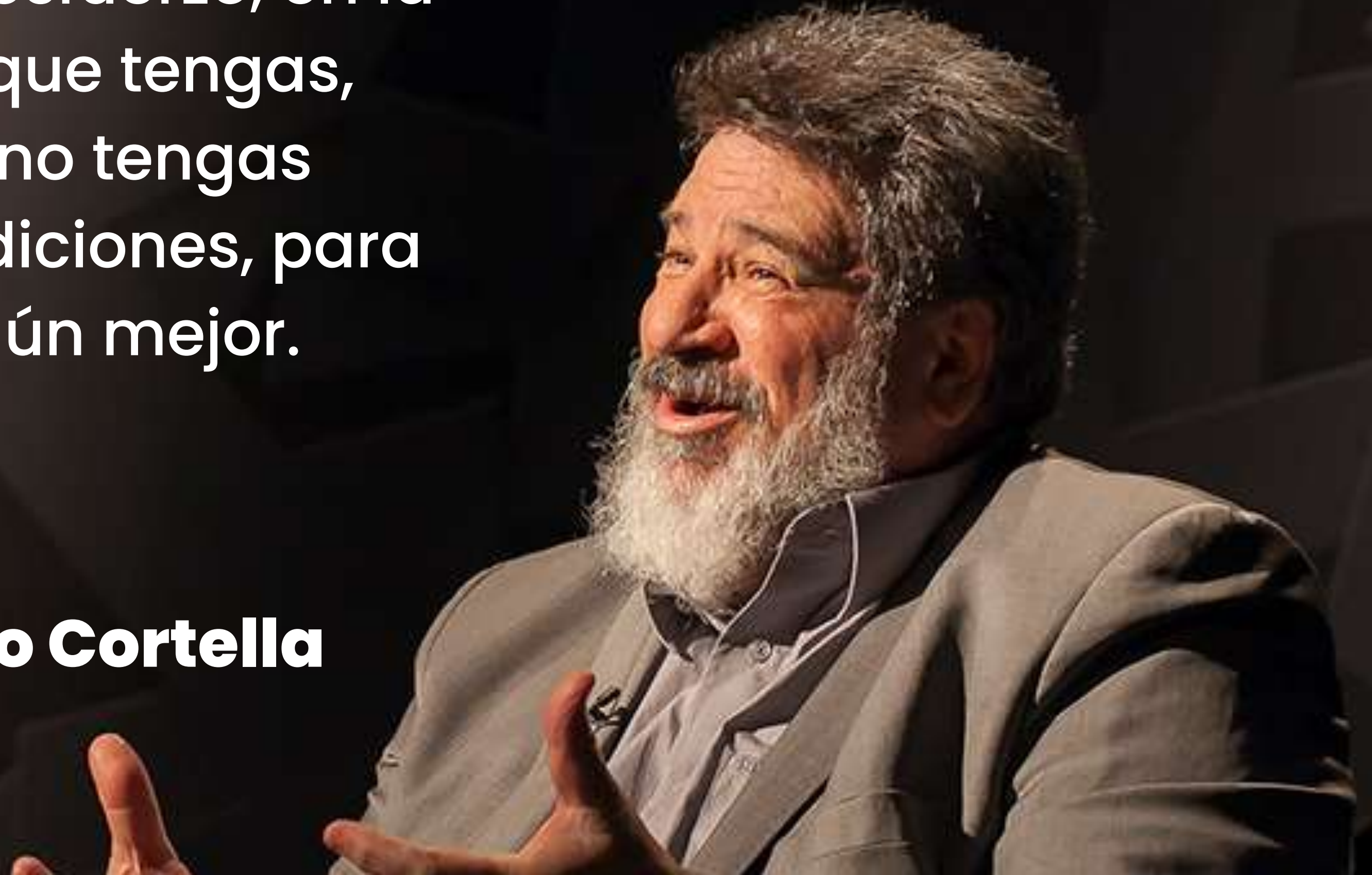
LA FILTRACIÓN PERMITE LA REMOCIÓN DE TODOS LOS MICROORGANISMOS PRESENTES EN UN LÍQUIDO O UN GAS RETENIÉNDOLOS SOBRE LA SUPERFICIE DE UN MATERIAL.

CAPACES DE DAÑAR LOS COMPONENTES CELULARES DE LOS MICROORGANISMOS (PROTEÍNAS, MEMBRANAS, ETC.)



Haz tu mejor esfuerzo, en la
condición que tengas,
mientras no tengas
mejores condiciones, para
hacerlo aún mejor.

Mario Sergio Cortella





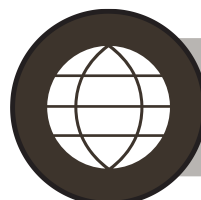
Muchas Gracias

Muito Obrigado

Dudas



(43) 3348-1516
(43) 99858-0076



www.stericontrol.com



enfermagem@stericontrol.com



Londrina - PR



STERICONTROL

"Nossos clientes sabem a **diferença!**"