



Stericycle®

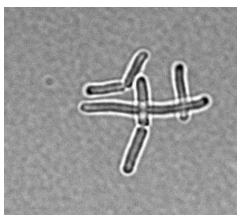
Protecting People. Reducing Risk.™



ESTERILIZAÇÃO POR VAPOR

O QUE É ESTERILIZAÇÃO

É correto definir esterilização como um conjunto de operações destinadas a eliminar ou matar todas as formas de microrganismos, de um material ou substância ?



MODERNA CONCEITUAÇÃO



Processo pelo qual os microrganismos são mortos a tal ponto que não seja mais possível detectá-los no meio de cultura padrão no qual previamente haviam proliferado.

Convencionalmente considera-se um artigo estéril quando a probabilidade de sobrevivência dos microrganismos é menor do que 1:1.000.000 (10^{-6}) (Bruch & Bruch).



Illustration: Don Smith



Stericycle®
Protecting People. Reducing Risk.™

ESTERILIZAÇÃO POR VAPOR

METODOS DE ESTERILIZAÇÃO

Calor

Gás

Radiação

Líquidos Químicos

ESTERILIZAÇÃO A BAIXA TEMPERATURA

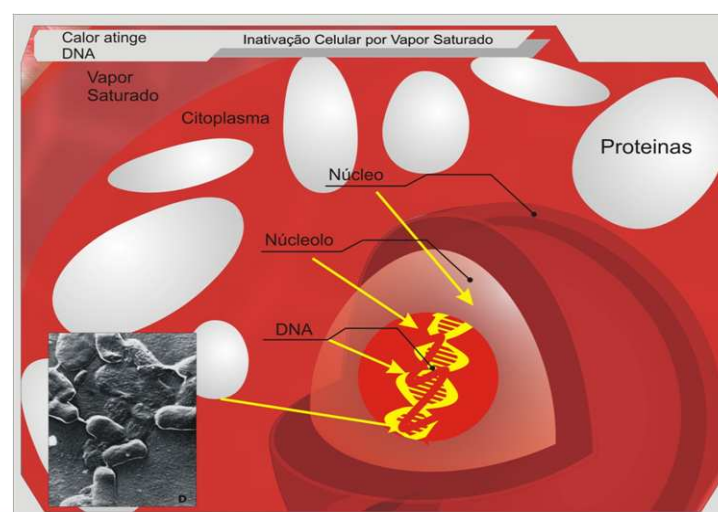
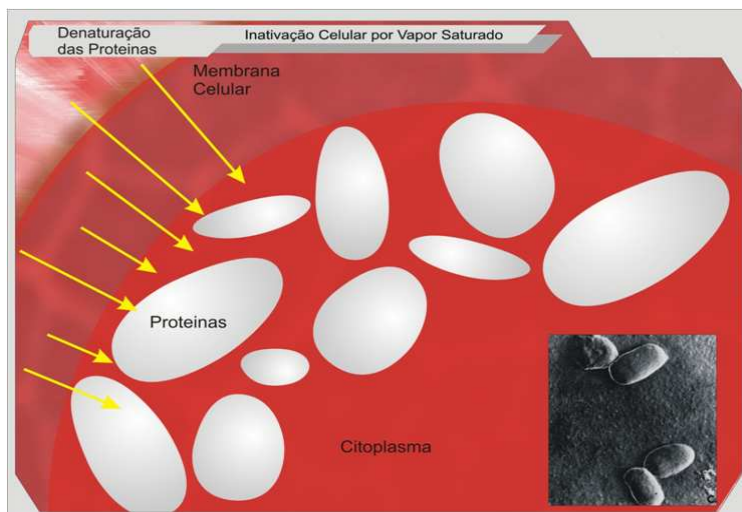
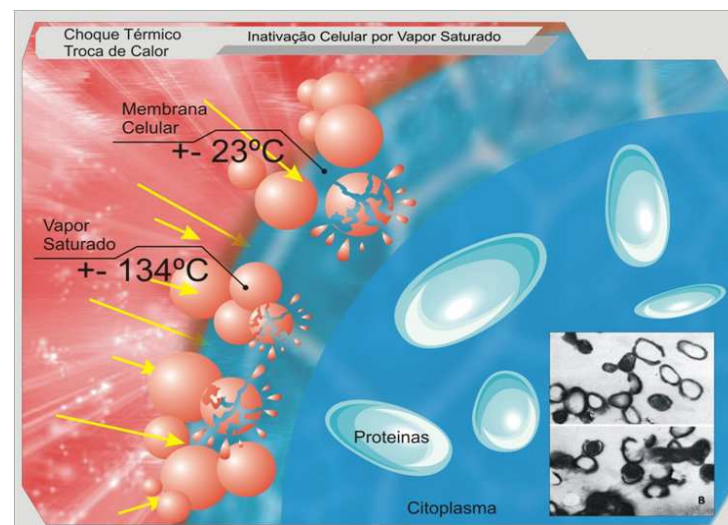
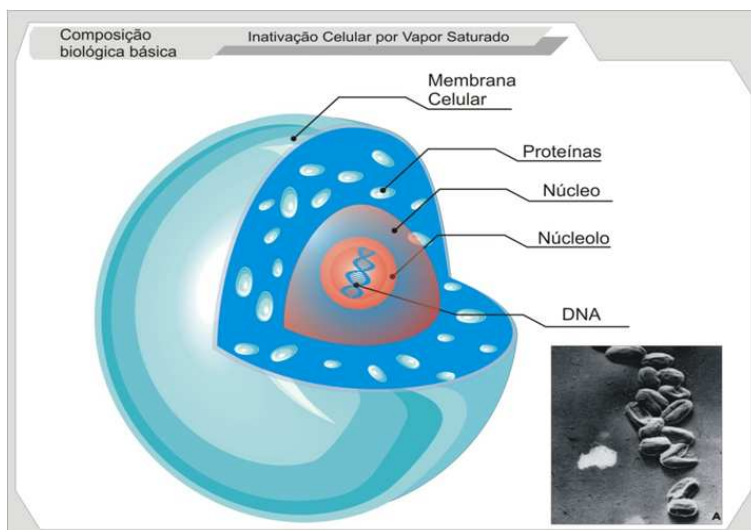




Stericycle
Protecting People. Reducing Risk.

ESTERILIZAÇÃO POR VAPOR

ESTERILIZAÇÃO POR VAPOR

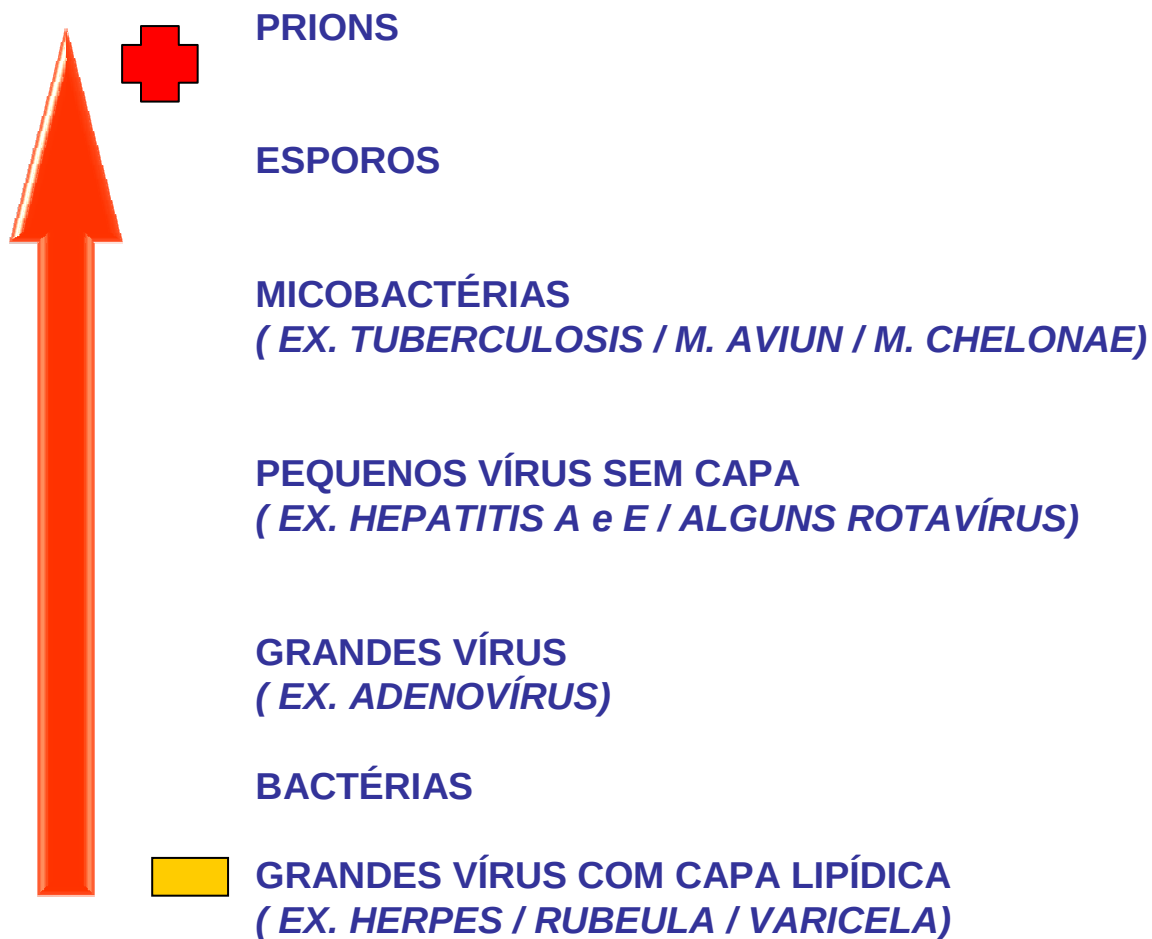




Stericycle®
Protecting People. Reducing Risk.™

ESTERILIZAÇÃO POR VAPOR

RESISTÊNCIA MICROBIANA



LOGÍSTICA DE UMA C.M.E.





Stericycle®
Protecting People. Reducing Risk.™

ESTERILIZAÇÃO POR VAPOR

PROCESSO DE ESTERILIZAÇÃO

- Desinfecção e limpeza
- Preparo da embalagem
- Carga da Autoclave
- Ciclo de esterilização
- Descarga
- Armazenamento
- Transporte





Stericycle®
Protecting People. Reducing Risk.™

ESTERILIZAÇÃO POR VAPOR

BIOSEGURANÇA

**“Se não está limpo,
não pode ser
esterilizado”**



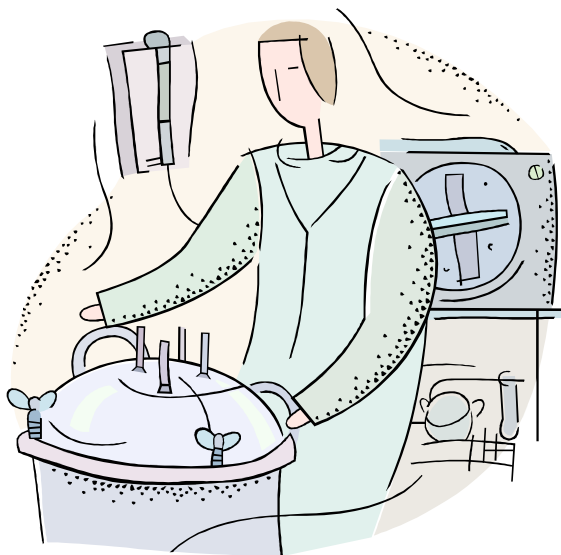
FATORES PRINCIPAIS DA ESTERILIZAÇÃO

A destruição dos microrganismos em uma autoclave por vapor saturado e seco se processa através da combinação de três variáveis críticas:

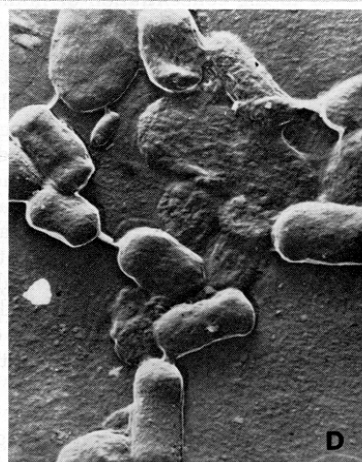
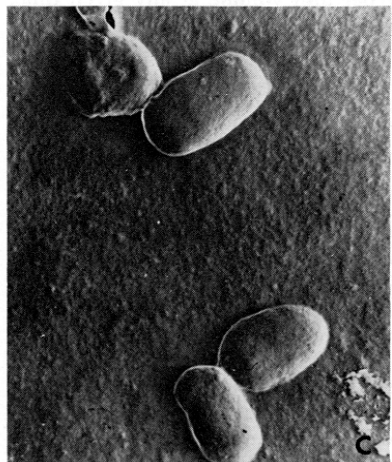
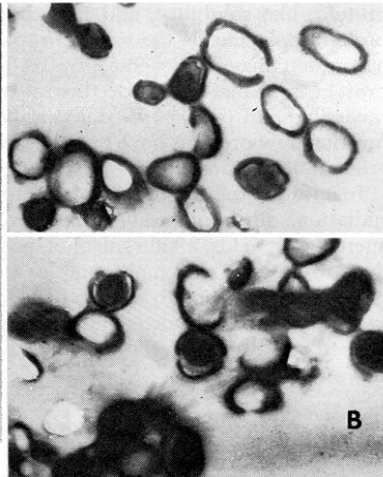
TEMPO

TEMPERATURA

PRESENÇA DO VAPOR SATURADO SÊCO



TESTE MICROBIOLOGICO E QUÍMICO



Geobacillus Stearothermophilus



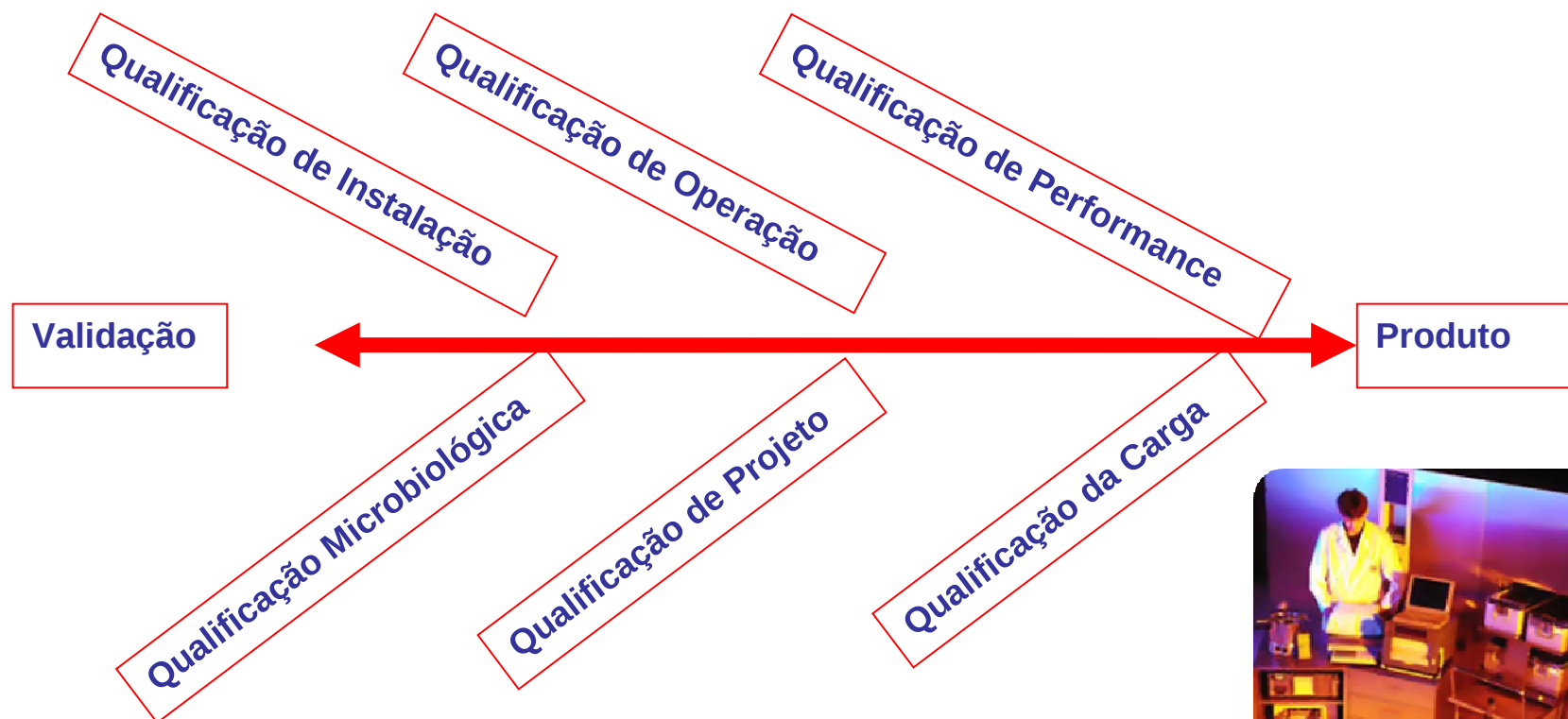
Indicador Químico



Stericycle®
Protecting People. Reducing Risk.™

ESTERILIZAÇÃO POR VAPOR

VALIDAÇÃO E QUALIFICAÇÃO





NORMATIZAÇÃO 2011 NACIONAL

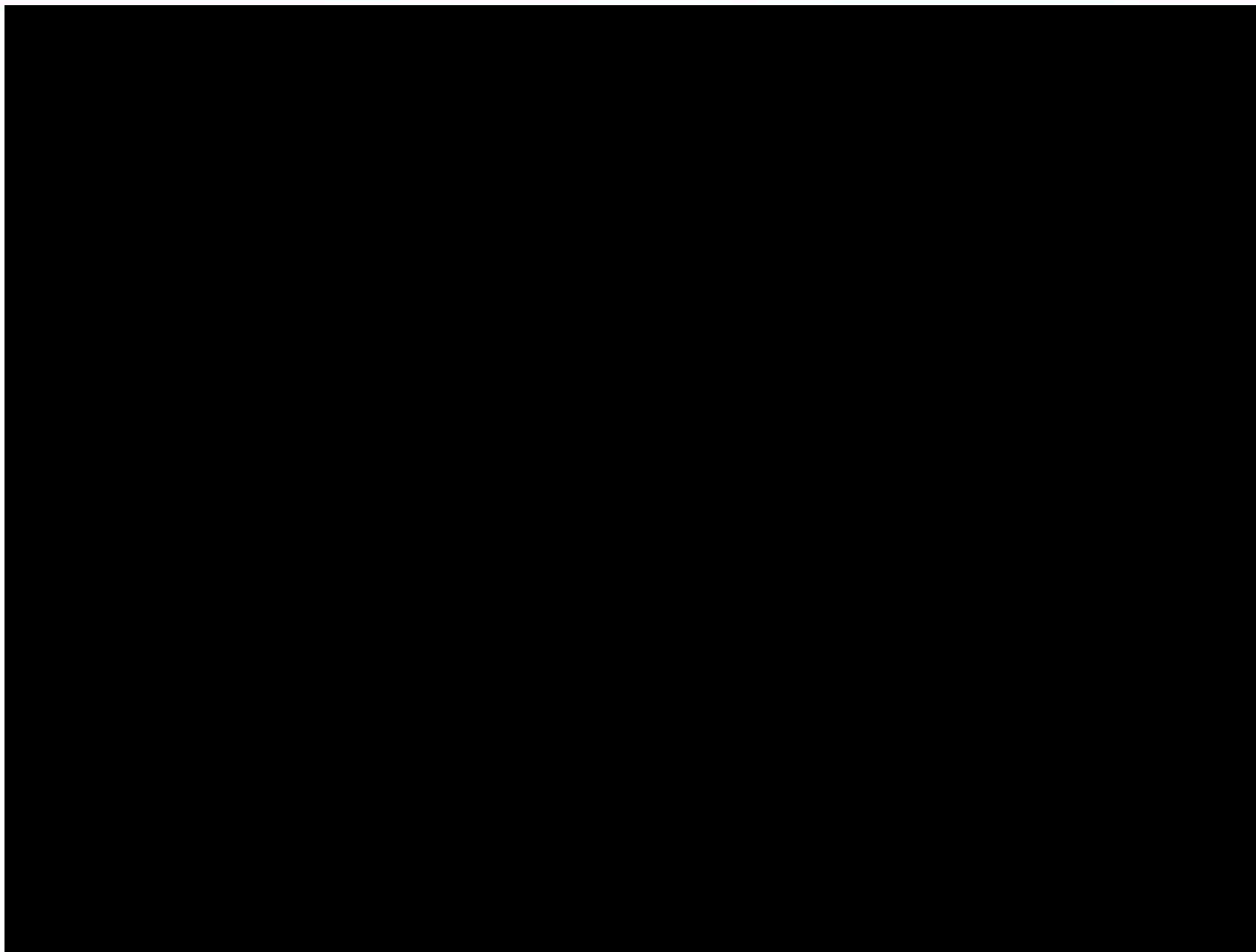


- NBR 11.816:2003 – Esterilização – Esterilizadores a vapor com vácuo.
- NBR 11.817:2001 – Esterilização – Esterilizador a vapor – Esterilizadores pequenos.
- NBR – 14990-1:2004 - Sistemas e materiais de embalagem para esterilização de produtos para saúde.
- NBR ISO – 17665-1:2010 - Esterilização de produtos de atenção a saúde – Parte 1: Requisitos para o desenvolvimento, validação e controle de rotina nos processos de esterilização de produtos de atenção a saúde.
- NBR ISO 11138-3:2004 - Esterilização de produtos para saúde - Indicadores biológicos - Parte 3: Indicadores biológicos para esterilização por calor úmido.
- NBR ISO – 13402:1997 - Instrumentais cirúrgicos e odontológicos - Determinação da resistência à esterilização em autoclave, à corrosão e à exposição térmica.
- NBR ISO 11.139:2010 – Esterilização – Esterilização de produtos de atenção a saúde – Vocabulário.



Stericycle®
Protecting People. Reducing Risk.™

ESTERILIZAÇÃO POR VAPOR



PALESTRANTE

ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
COMITÉ BRASILEIRO DE ESTERILIZAÇÃO - CB-26
DELEGADO C/DIREITO A VOTO NA ISO

ISO - INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION
MEMBRO DO TC-198 (COM DIREITO A VOTO)

M..S. - MINISTÉRIO DA SAÚDE - COMITE PARA ELABORAÇÃO DA
PORTARIA Nº482 - ESTERILIZAÇÃO E.T.O. - MEMBRO DO COMITÉ

I.V.T. - INSTITUTE OF VALIDATION TECHNOLOGY
MEMBRO HONORÁRIO

I.S.P.E. - INTERNATIONAL SOCIETY FOR PHARMACEUTICAL ENGINEERING
MEMBRO DO COMITÊ TÉCNICO



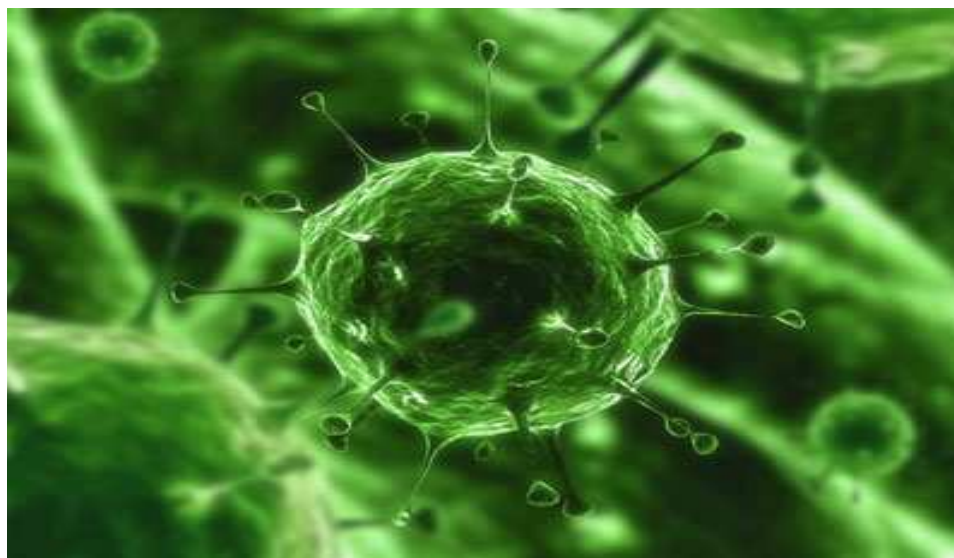


Stericycle®
Protecting People. Reducing Risk.™

ESTERILIZAÇÃO POR VAPOR

BIOSEGURANÇA

***É um dever de todos e um direito do
paciente.
Demonstração de respeito***





Stericycle®
Protecting People. Reducing Risk.™

ESTERILIZAÇÃO POR VAPOR

F I M

MUITO OBRIGADO

