



Reprocessamento de artigos médicos-hospitalares: fatores críticos de sucesso para a limpeza e desinfecção



45

Gerson Roberto Luqueta
www.baumer.com.br



45

Gerson Roberto Luqueta
www.baumer.com.br



A legislação Brasileira (mais recentes)

- RDC 156 de 2006
- RE-2605 de 2006
- RE-2606 de 2006



www.baumer.com.br



DEFINIÇÃO (RE2606:2006)


Reprocessamento de produto médico:
Processo de limpeza e desinfecção
ou esterilização a ser aplicado em
produtos médicos, que garanta o
desempenho e a segurança.



www.baumer.com.br

**DEFINIÇÃO
(RE2606:2006)**

Reprocessamento de produto médico:
Processo de limpeza e desinfecção
ou esterilização a ser aplicado em
produtos médicos, que garanta o
desempenho e a segurança.



www.baumer.com.br

**CONDIÇÕES PARA O
REPROCESSAMENTO**

- Não estar incluído na lista da RE2605
- Ser desmontável ou passível de limpeza plena
- Certeza da funcionalidade preservada
- Permitir a validação do processo
- Apresentar viabilidade econômica



Gerson Roberto Luqueta
www.baumer.com.br

Garantindo a eficiência do reprocessamento

Estabelecimento do protocolo de reprocessamento

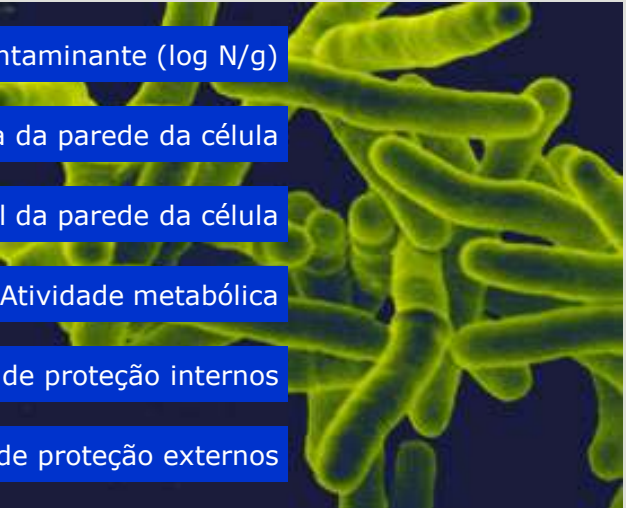
- Limpeza
- Desinfecção
- Esterilização
- Armazenagem



www.baumer.com.br

Fatores de resistência do MO

- Biomassa do contaminante (log N/g)
- Espessura da parede da célula
- Material da parede da célula
- Atividade metabólica
- Fatores de proteção internos
- Fatores de proteção externos



Gerson Roberto Luqueta
www.baumer.com.br

LIMPEZA E DESINFECÇÃO

Limpeza - cerne do sucesso de reprocessamento

Promover a plena remoção de fatores de contaminação

- Material orgânico e inorgânico
- Formação de biofilme
- Endotoxina bacteriana

Lavagem e desinfecção manual ou automatizada?

O enxágüe com água destilada deve ser reintroduzido

Secagem com ar estéril

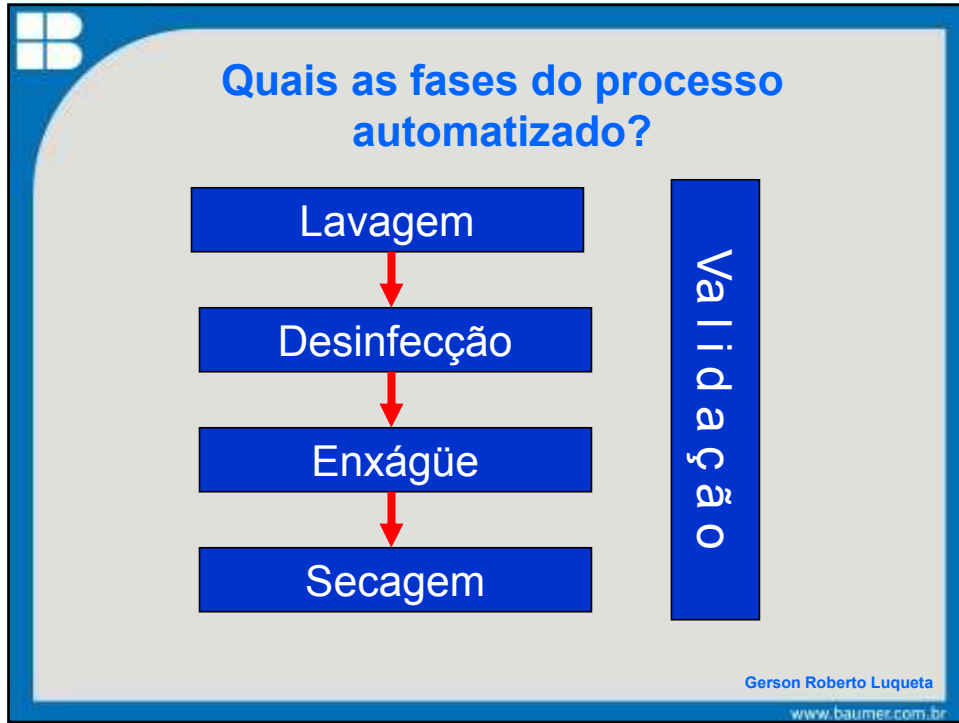
Gerson Roberto Luqueta
www.baumer.com.br

O processo automático

Vantagens

- Volume de produção de materiais
- Redução do risco ocupacional
- Repetibilidade: Fácil de controlar e validável
- Rastreabilidade do processamento

Gerson Roberto Luqueta
www.baumer.com.br



Lavagem dos materiais

Fase 1 – lavagem a baixa temperatura

Pode ter uma ou várias fases, com temperatura abaixo de 45°C para prevenir coagulação de proteínas

Fase 2 – lavagem com detergente

Utilização de detergente específico, sempre com Entrada concentrada para diluição no processo

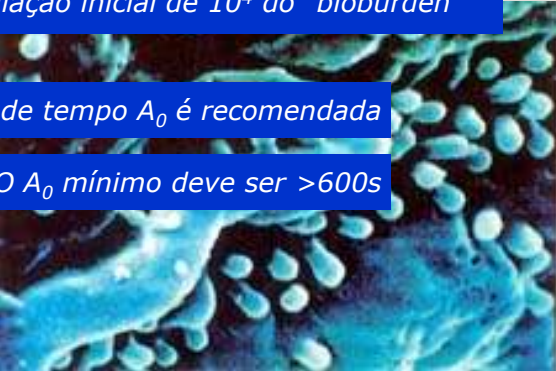
www.baumer.com.br

Desinfecção por calor

De acordo com a norma ISO15883-01 um material está desinfectado quando a probabilidade de sobrevivência dos microorganismos é de 10^{-2} para uma população inicial de 10^4 do "bioburden"

A utilização do conceito de tempo A_0 é recomendada

O A_0 mínimo deve ser $>600s$



Gerson Roberto Luqueta
www.baumer.com.br

Conceito do tempo equivalente

A_0 – Tempo equivalente em segundos a 80°C com $z=10^\circ\text{C}$ para determinação do tempo de desinfecção

$$A_0 = \int_0^t 10^{\frac{(80-T)}{10}} dt$$

A letalidade total inclui o aquecimento e o resfriamento

Gerson Roberto Luqueta
www.baumer.com.br



Enxágüe


A água de enxágüe deve ser desmineralizada

Livre de microorganismos e pirógenos

Pode incluir, para instrumentos de aço, lubrificante inerte



Gerson Roberto Luqueta
www.baumer.com.br




Secagem

Opcional – pode ocorrer no mesmo equipamento ou separado

O ar utilizado deve passar por filtros HEPA

A integridade dos filtros deve ser verificada periodicamente



www.baumer.com.br



Soluções Baumer para a limpeza e a desinfecção



Luqueta
www.baumer.com.br

This slide features a blue border and a white background. At the top left is the Baumer logo, a stylized 'B' composed of four squares. The main title is 'Soluções Baumer para a limpeza e a desinfecção' in blue text. Below the title are two side-by-side photographs of tall, grey industrial machines with glass doors and control panels. The bottom right corner contains the text 'Luqueta' and the website 'www.baumer.com.br'.



O sistema de lavagem em ação

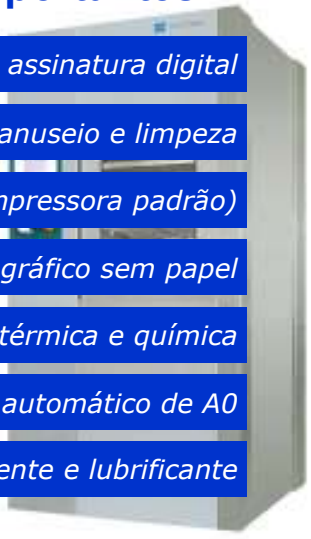


Luqueta
www.baumer.com.br

This slide features a blue border and a white background. At the top left is the Baumer logo, a stylized 'B' composed of four squares. The main title is 'O sistema de lavagem em ação' in blue text. Below the title is a photograph showing a close-up of a metal grid structure with a rotating brush or nozzle, likely inside a cleaning chamber. The bottom right corner contains the text 'Luqueta' and the website 'www.baumer.com.br'.


Algunas características importantes

- Sistema 100% automático com assinatura digital*
- Tela Touch-Screen de fácil manuseio e limpeza*
- Sistema de rastreabilidade 1 (impressora padrão)*
- Sistema de rastreabilidade 2 – Registrador gráfico sem papel*
- Sistema preparado para validação térmica e química*
- Cálculo automático de A0*
- Dosagem automática de detergente e lubrificante*



www.baumer.com.br

Acessórios



Gerson Roberto Luqueta
www.baumer.com.br



Conclusões:


- A limpeza e desinfecção são fatores críticos no sucesso do controle de infecção hospitalar*
- A limpeza tem que garantir a completa remoção dos fatores de proteção externos dos microorganismos*
- O processo de limpeza e desinfecção tem que ser validado e apresentar rastreabilidade*
- O protocolo de limpeza e desinfecção deve estar em conformidade com os requisitos da RE2606*
- E lembre-se: Para usufruir do melhor equipamento, mantenha sua equipe sempre bem treinada!*

www.baumer.com.br

 **A expectativa do paciente:**



Gerson Roberto Luqueta
www.baumer.com.br

 **Profissional de saúde:**

**A felicidade do teu
próximo pode estar em
suas mãos !!!!!**

Gerson Roberto Luqueta
www.baumer.com.br

 E se for para lavar as mãos, que seja assim...



Gerson Roberto Luqueta
www.baumer.com.br

 Obrigada 

Gerson Roberto Luqueta
cmlbh3@baumer.com.br

Para baixar esta apresentação:
www.gerson.110mb.com

Gerson Roberto Luqueta
www.baumer.com.br