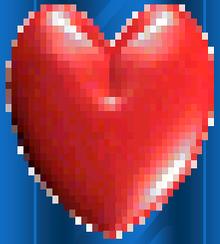




ENCONTRO SOBRE PROCESSAMENTO DE MATERIAIS MÉDICO-HOSPITALARES E ODONTOLÓGICOS

➤ **LIMPEZA E PREPARO DE MATERIAIS**





CONTROLE DO PROCESSO:

MONITORAMENTO DA LIMPEZA (RESULTADO)

Enfa. TERESINHA NEIDE DE OLIVEIRA

FORTALEZA-CEARÁ-BRASIL

***Os ventos que às vezes
tiram algo que amamos,
são os mesmos que
trazem algo que
aprendemos a amar...
Por isso não devemos
chorar pelo que nos foi
tirado e sim,
aprender a amar o que
nos foi dado.
Pois tudo aquilo que é
realmente nosso, nunca
se vai para sempre...***

Bob Marley



SILMA CUNHA





WWW.GOOGLE.COM.BR/PRAIAS DO CEARÁ

LIMPEZA



- **Remoção de sujidade visível aderida nas superfícies...**
- **Redução da carga microbiana...**
- **Pode ser manual ou automatizada...**
- **Requer ação mecânica...**
- **Uso de detergentes...**
- **Enxágue...**
- **Secagem.**

LIMPEZA

SOBECC:2009



Ação mecânica e detergentes aumentam a eficiência.

Objetivos:

- **Reduzir a carga microbiana**
- **Extrair contaminantes**
- **Remover a sujidade dos artigos.**

RESOLUÇÃO - RDC Nº 8, DE 27 DE FEVEREIRO DE 2009
Dispõe sobre as medidas para redução da ocorrência de
infecções por Micobactérias de Crescimento Rápido - MCR
em serviços de saúde

Considerando que é obrigatória a esterilização
dos produtos para saúde classificados
como críticos

considerando que nas investigações relacionadas aos
surtos por MCR em serviços de saúde foram
identificadas falhas no processamento de instrumental
cirúrgico e produtos para saúde e na utilização dos
saneantes líquidos

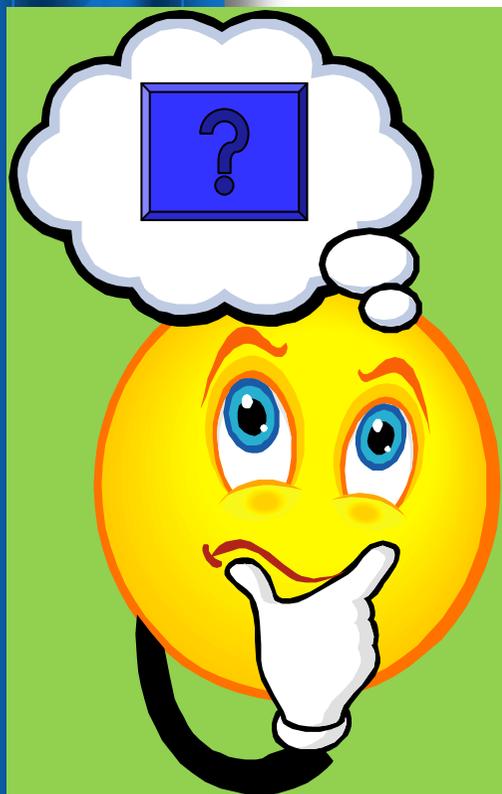
considerando que a limpeza prévia do instrumental
cirúrgico e dos produtos para saúde é essencial para
a eficácia de qualquer método de esterilização...

**INFORME TÉCNICO No 01/09
PRINCÍPIOS BÁSICOS PARA LIMPEZA DE
INSTRUMENTAL CIRÚRGICO EM SERVIÇOS DE SAÚDE**

A perfeição da limpeza manual de lumens estreitos e de partes difíceis de limpar como as articulações e superfícies corrugadas são, particularmente críticas, uma vez que a matéria orgânica residual pode interferir com a eficácia de esterilizantes/desinfetantes

(ALFA;JACKSON, 2001).

TECNOLOGIAS USADAS PARA LIMPEZA



- EQUIPAMENTOS
- INSUMOS
- SANEANTES
- PROCEDIMENTOS



ELOS FRACOS NA LIMPEZA

Alfa, Michele:2006

- Ressecamento de matéria orgânica**
- Solução de limpeza inadequada**
- Acessórios inadequados**
- Falha na desmontagem**
- Pouca efetividade da ação mecânica**
- Desconhecimento da configuração**
- Imersão insuficiente**
- Enxágue inadequado**



A QUALIDADE DO PROCESSAMENTO COMEÇA NA LIMPEZA

**SE NÃO ESTIVER LIMPO,
NÃO ESTARÁ SEGURO
PARA USO**





Limpeza Manual

- ✓ Difícil padronização- diferenças individuais
- ✓ Maior probabilidade de falhas- instruções
- ✓ Validação é importante e complexa

Ribeiro,2010. APECIH



Limpeza automatizada



✓ **Repetibilidade**

✓ **Fácil validação**

✓ **Reduz exposição ocupacional**

✓ **Produtividade aumentada**



AN-wash cart, Art. no 4992081-00. Capacity: 2 cassettes, each with

Ribeiro,2010 . APECIH

LIMPEZA EFETIVA

AAMI ST 79:2006 -7

- Água de boa qualidade
 - Qualidade tipo e concentração do detergente
 - Método adequado
 - Disposição correta dos itens na lavadora
 - Parâmetros adequados T°C, tempo
 - Carga adequada no equipamento
 - Enxágue vigoroso
 - Secagem completa
- **Desempenho do operador!!!**

EFICÁCIA DA LIMPEZA

AÇÃO COMBINADA





COMO VERIFICAR A LIMPEZA



“Restos de matéria orgânica, visíveis ou não, nos artigos e equipamentos podem esconder microrganismos, e seus artigos não estarão estéreis.”

VERIFICAÇÃO DA LIMPEZA



O parâmetro usado, para indicar a excelência na limpeza, **VISIVELMENTE LIMPO**, já não é mais suficiente. (ALFA, 2006).

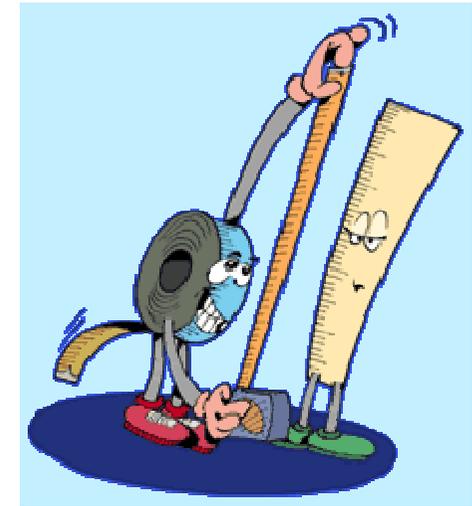
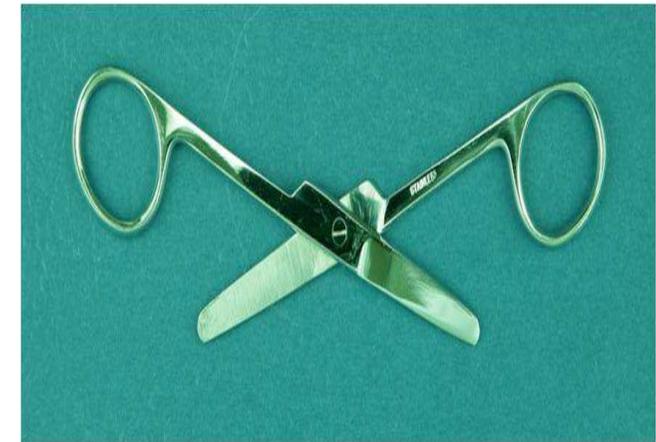
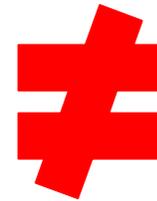
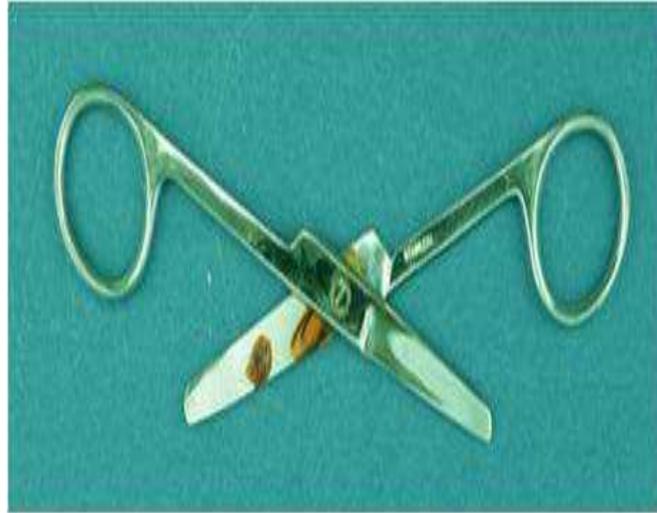


Comumente, a avaliação da limpeza é feita por **meios subjetivos, sem consistência do resultado**, e é comprometida pela complexidade do material e falha no processo de trabalho.

Para garantir a eficácia da limpeza é necessária a **verificação consistente**, para o encaminhamento do material ao preparo e esterilização.

Oliveira, TN; Ramos, IC; Borges, PB: 2009

AVALIAR A LIMPEZA

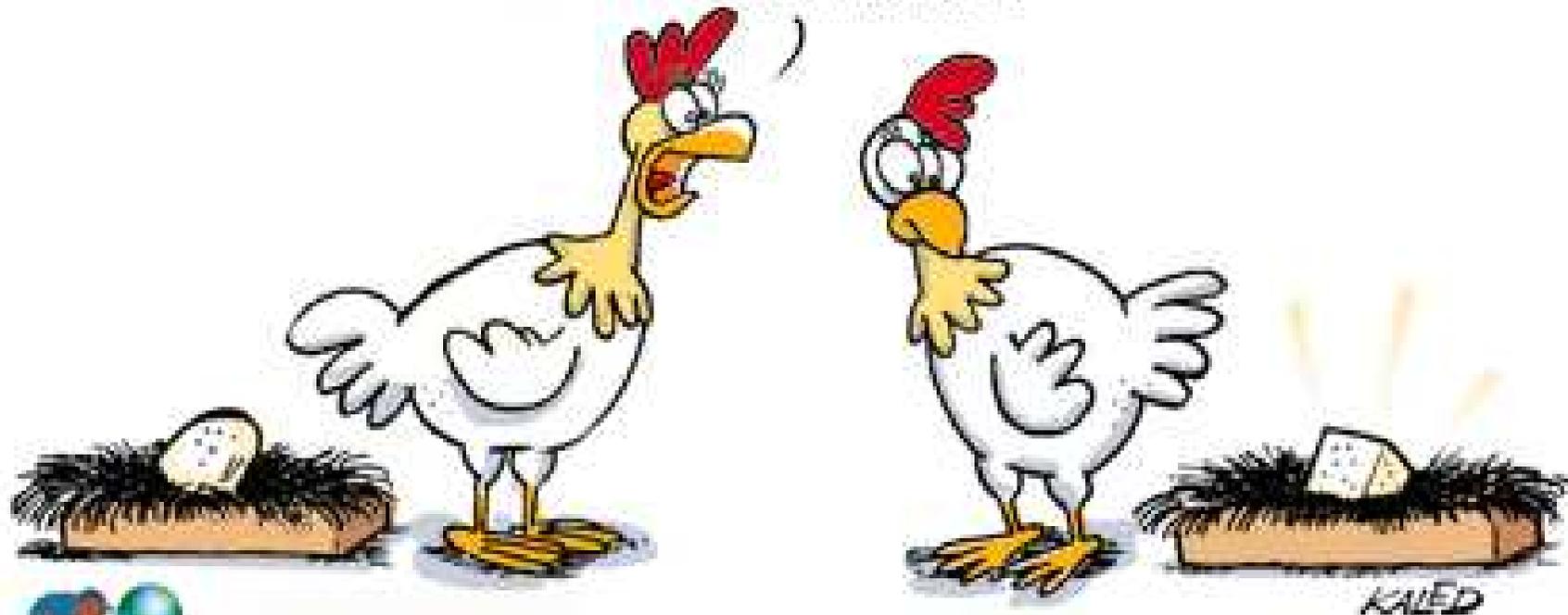


VERIFICAR O RESULTADO DA LIMPEZA

FALHAS NA LIMPEZA

Humor

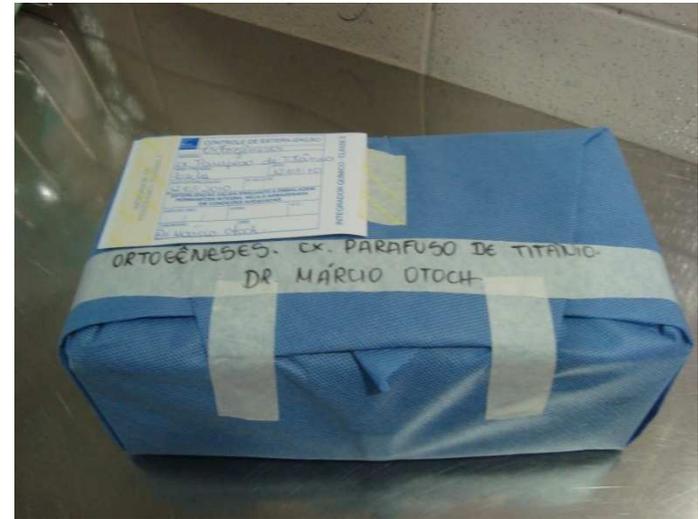
OLHE, EU NÃO SEI COMO
DIZER ISSO... MAS VOCÊ JÁ
OUVIU FALAR EM
NÃO-CONFORMIDADE?



PRÁTICA



VISIVELMENTE
LIMPO!



VISIVELMENTE
SUJO!



VISIVELMENTE LIMPO



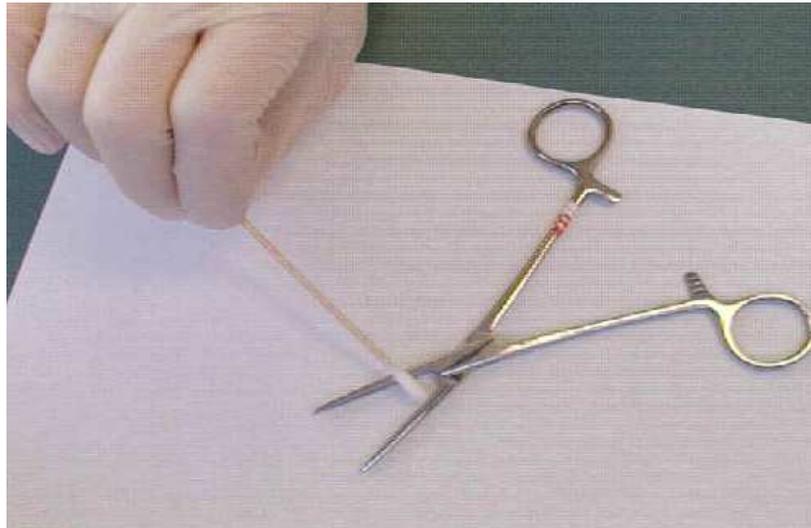
=

(IN) VISIVELMENTE SUJO



CONHECER OS LIMITES...

VISIVELMENTE LIMPO!



(IN)VISIVELMENTE SUJO!

FERRAMENTA PARA EDUCAÇÃO EM SERVIÇO



**QUANDO O
VISIVELMENTE LIMPO
É VERDADEIRAMENTE LIMPO**



VERIFICAR O RESULTADO DA LIMPEZA



O VISÍVEL É O VERDADEIRO!!!

RESULTADOS

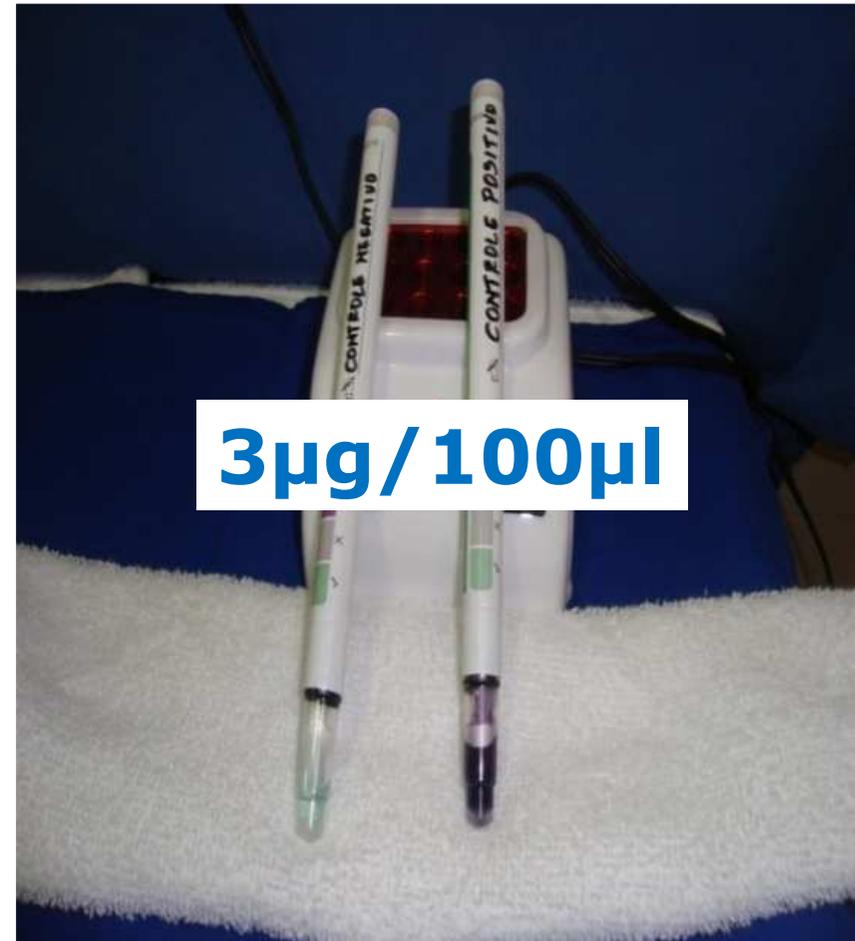
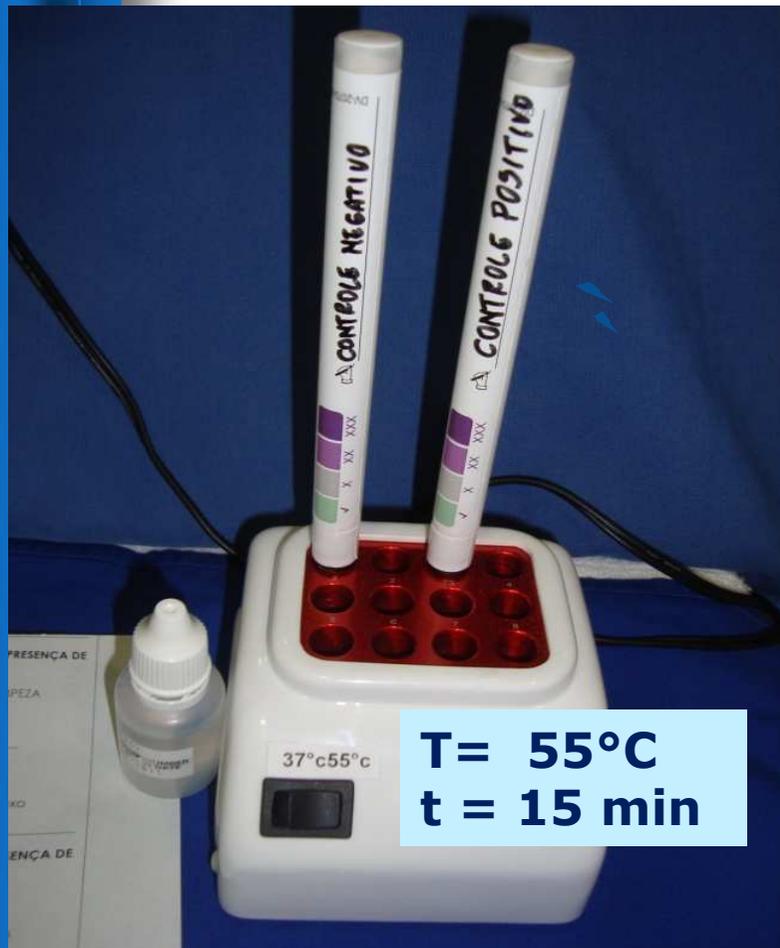


Tabela 1 – Resultados da verificação da limpeza de instrumentais de videocirurgia por meio de indicadores de resíduos de proteína, do grupo A.

Resultado do Indicador de proteína	F	f
Verde (Limpo)	32	64%
Cinza (Resíduo de detergente)	06	12%
Lilás (Sujo)	11	22%
Roxo(Índice elevado de sujeidade)	01	2%
Total	50	100%



Fonte: Pesquisa de campo:2010



"Fale, e eu esquecerei.
Ensine-me, e eu poderei lembrar.
Envolva-me, e eu aprenderei."

(Benjamin Franklin)

Tabela 2–Resultados da verificação da limpeza de instrumentais de videocirurgia por meio de indicadores de resíduos de proteína após implantação do protocolo.



Resultado do Indicador de proteína	F	f
Verde (Limpo)	47	94%
Cinza (Resíduo de detergente)	02	4%
Lilás (Sujo)	00	0%
Roxo (Índice elevado de sujidade)	01	2%
Total	50	100%

Fonte: Pesquisa de campo, 2010.

ENVOLVER...



A eficácia da limpeza pode ser reduzida na presença de sangue ressecado

ANVISA:2009



ROTEIRO PARA A LIMPEZA DE INSTRUMENTAIS COMPLEXOS DE VÍDEOCIRURGIA

Manuseio do instrumental no Centro Cirúrgico

- **A instrumentadora retira o excesso de sangue com compressa estéril umedecida em água destilada estéril para evitar ressecamento do material orgânico e oferecer instrumental em condição de uso no campo cirúrgico do procedimento em curso.**
- **Ao término da cirurgia o material é encaminhado ao expurgo do CPM no tempo máximo de 20 minutos.**



PROCESSO DE TRABALHO NA CME

- 1-Receber/Conferir
- 3-Desmontar / desarticular/ abrir
- 4-Realizar pré-lavagem sob água corrente
- 5-Direcionar para o tipo de limpeza adequado
- 6-Realizar a limpeza conforme indicação
- 7-Encaminhar para a área limpa



•**VERIFICAR A LIMPEZA ! CCIH**



RECOMENDAÇÕES

- Estabelecer protocolos para os processos de trabalho
- Treinar o pessoal operador
- Obter do fabricante dos dispositivos as devidas instruções de manuseio
- Operar corretamente o equipamento
- Verificar o resultado da limpeza, muito além do que nossos olhos podem alcançar
- Avaliar os resultados.



CENTRAL DE PROCESSAMENTO DE MATERIAIS

VERIFICAÇÃO DO RESULTADO DA LIMPEZA

() RESÍDUO DE PROTEÍNA () ATP ÁGUA

LOTE HS _____

VALIDADE ____/____/____

DATA: ____/____/____ OPERADOR: _____ TURNO: _____

TIPO DE LIMPEZA: () MANUAL () AUTOMATIZADA _____ ENXÁGUE: () MANUAL () AUTOMATIZADO _____

TIPO DE ÁGUA: () TORNEIRA () AD () OUTRO: _____

MATERIAL AVALIADO: _____ ESPECIALIDADE: _____

PROCEDÊNCIA DO MATERIAL:

() INTERNO () TERCEIROS: () MÉDICO: _____ () EMPRESA: _____

RESULTADO: () TESTE () RETESTE () CONTROLE CÓDIGO _____

RESULTADO PROTEÍNA

- () VERDE = Limpo - Encaminhar para preparo.
- () CINZA = Resíduo de detergente - Realizar novo enxágue
- () LILÁS = Sujo - Relavagem - RETESTE
- () ROXO = Muito sujo - Relavagem - RETESTE

RESULTADO ATP - RLU

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| () SUJO _____ | () ÁGUA TORNEIRA _____ |
| () LAVADO _____ | () ÁGUA DESTILADA _____ |
| () DESINFECTADO _____ | () ÁGUA ESTÉRIL _____ |
| () OUTROS _____ | () OUTROS _____ |

Responsável: _____

REPERCUSSÕES NA PRÁTICA

- IDENTIFICAÇÃO DE FALHA NA LAVADORA
- BASE PARA TOMADA DE DECISÃO
- REFORÇO PARA RECOMENDAÇÕES INTERNAS
- ADOÇÃO DE PROTOCOLO
- INTERFACE COM CENTRO CIRÚRGICO
- FERRAMENTA DE EDUCAÇÃO EM SERVIÇO
- FERRAMENTA DE MONITORIZAÇÃO INCORPORADA

*Aquilo que julgamos já saber,
é o que mais nos impede de aprender.*

Claude Bernard



teteneide@monteklinikum.com.br

