



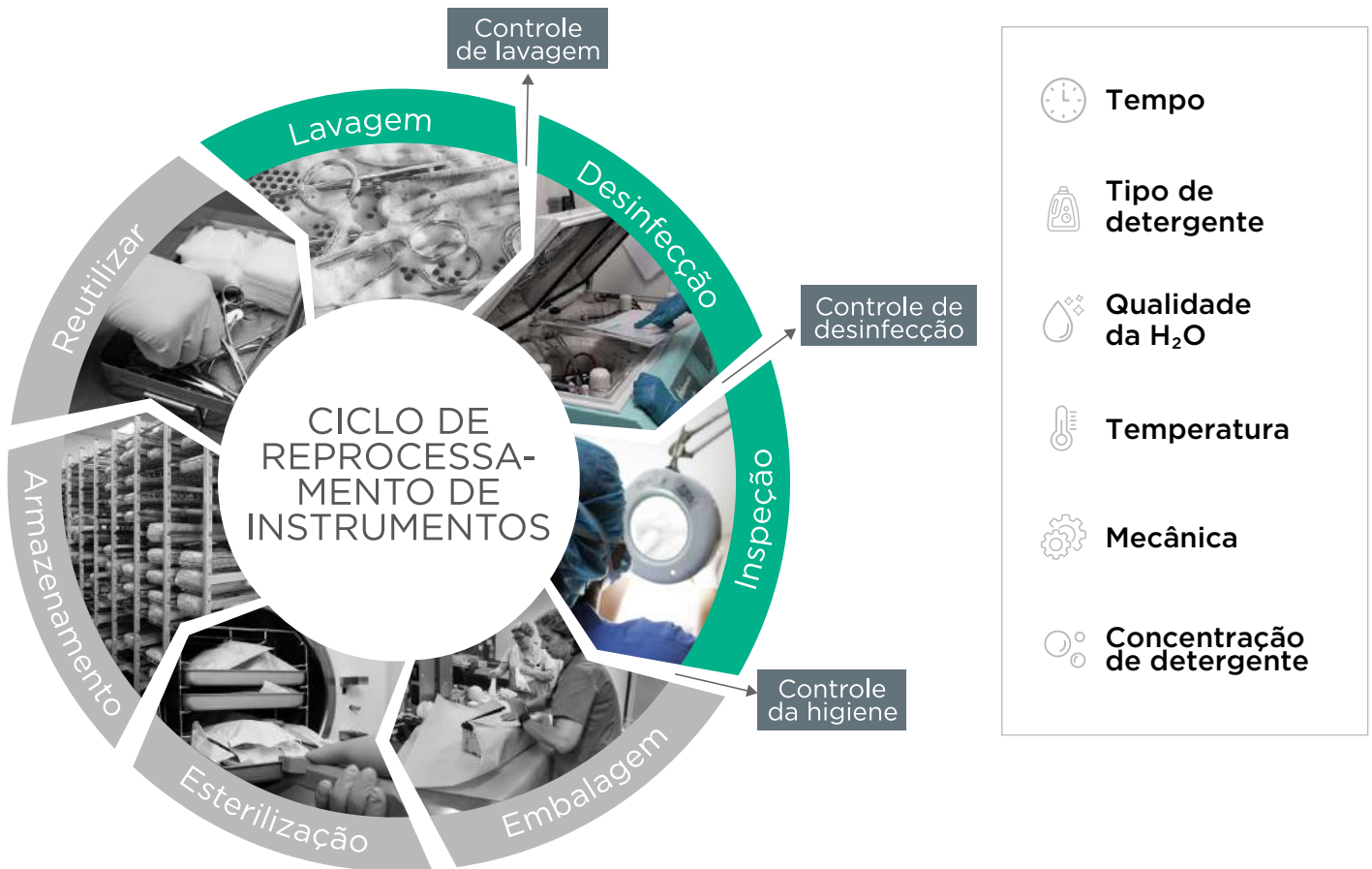
Sistema Perfeito de Controle de Limpeza

Um sistema completo de
monitoramento da limpeza
para CME/CSSD.



Se você não tem certeza de que está limpo, importa o que faz depois?

A limpeza é a primeira etapa essencial no reprocessamento de dispositivos médicos. Se a limpeza for comprometida, a efetividade de todo o ciclo de esterilização estará em risco, impactando diretamente a segurança do paciente.



Há 3 perguntas-chave a responder:

_Você tem certeza de que sua lavadora realmente elimina os resíduos orgânicos dos seus instrumentos, em cada nível e rack?

_Você está realizando um monitoramento de higiene correto?

_Você já pensou em um sistema automatizado e completo de rastreabilidade para os procedimentos de limpeza?

Debido a la gran cantidad de parámetros involucrados en un ciclo de lavado, es fundamental monitorearlos para garantizar un desempeño óptimo del proceso.



Conheça Chemdye® Splat

Agora você pode monitorar
cada ciclo e cada carga.

Uma tira
Dois suportes
Dois tipos de lavagem

Muito alto
desafio



Os indicadores Splat CDWA4 foram desenvolvidos para avaliar a eficácia da remoção de sujidade em lavadoras médicas automáticas, incluindo lavadoras ultrassônicas que operam em uma faixa de frequência de 35-45 kHz e a temperaturas entre 30-70 °C.



+ CDWAH-U para
lavadoras ultrassônicas



+ CDWAH para lavadoras
médicas automáticas



Sem componentes
sanguíneos



Interpretação
automática



Registro
automático



Custo
acessível



Mais controle,
mesmo orçamento



Para validação de
limpeza e
monitoramento
de rotina



Fácil
de usar

Dois níveis de desafio:



CDWA3
Alto
desafio



CDWA4
Muito Alto
desafio



Compatível com o
software Bionova® Q

Rastreabilidade
automática

Os resultados de falha e aprovação não fazem referência à efetividade das lavadoras médicas automáticas / lavadoras ultrassônicas para limpar um dispositivo médico específico.



Indicador para teste de cavitação ultrassônica

CDWU-Z + HOLDER

A limpeza ultrassônica é um processo complexo no qual a cavitação atua em sinergia com outras variáveis, como a qualidade da água, a eficácia do detergente e a temperatura, para desprender a sujidade de áreas de difícil acesso. Por essa razão, verificar a presença e a consistência da cavitação sob condições de processo selecionadas é essencial.

Os indicadores CDWU-Z foram desenvolvidos para detectar a energia de cavitação e fornecer uma indicação qualitativa da energia de cavitação presente na zona testada por meio de uma mudança de cor.



Os indicadores CDWU-Z não devem ser utilizados para determinar se um dispositivo médico específico foi efetivamente limpo.



Transformando o controle visual em dados objetivos e rastreáveis

CAVITEST

CaviTest é uma auto-leitora que complementa o indicador de cavitação CDWU/CDWU-Z ao padronizar a tomada de decisões no controle da limpeza ultrassônica.

Leitura objetiva

Detecta a cor final do indicador CDWU/CDWU-Z por meio de medição por transmitância, evitando a interpretação visual.

Índice de Cavitação quantificável

Converte a medição em um valor numérico correlacionado com a energia de cavitação presente na área monitorada.

Resultado claro: Pass / Fail

Fornece um veredito inequívoco que apoia decisões consistentes entre operadores, turnos e departamentos.

Rastreabilidade completa

Gera registros documentados com dados históricos para auditorias, revisões de processo e avaliação de tendências.



**LEITURA
INSTANTÂNEA**



**FÁCIL
DE USAR**



**RESULTADOS
CONFIÁVEIS**



**EVIDÊNCIA
IMRESSA**



**CONTROLE DE
PROCESSO
PADRONIZADO**



Indicadores de termodesinfecção

Monitoram especificamente a etapa de termodesinfecção em lavadoras-desinfetadoras

_Desenvolvidos para reagir a processos de desinfecção por calor úmido em lavadoras-desinfetadoras.

_Método preciso e conveniente para o controle de rotina.

_A tinta indicadora verde muda para púrpura quando as condições de temperatura e tempo são atingidas.

Não processado



Falhas



Processado e correto



Escolha entre diferentes produtos de acordo com seus parâmetros específicos de desinfecção:

Código

IT27W-1

IT27W-5

IT27W-10

Condições do ciclo

1 min a 90 °C. ou $A_0 = 600$

5 min a 90 °C. ou $A_0 = 3000$

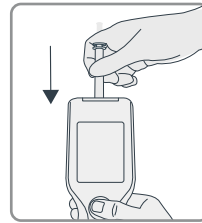
10 min a 93 °C (PROGRAMA BGA/RKI/EPIDEMIC)
ou equivalente. $A_0 = 12000$



Ferramentas comuns de monitoramento de higiene utilizadas atualmente:

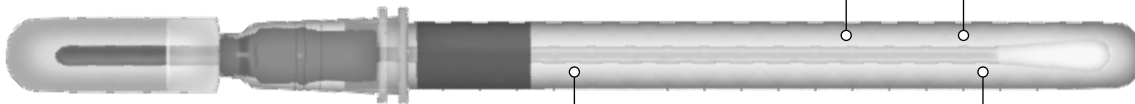
Sistemas de monitoramento de higiene baseados em ATP

Detectam ATP proveniente de microrganismos vivos e outras células vivas.



Leitura baseada em luminômetro. Medição indireta de ATP por meio de RLU — Unidades Relativas de Luz.

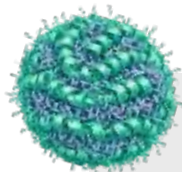
Sem validação por mudança de cor.



Sistema de higiene não baseado em proteínas.

Não detecta vírus nem príons.

O que é um príon?



Um príon é uma proteína anormal, mal dobrada, capaz de induzir o dobramento incorreto de proteínas normais no cérebro. Está associado a doenças neurodegenerativas raras, porém fatais, como a doença de Creutzfeldt-Jakob ou a doença da “vaca louca”.

Diferentemente das bactérias ou dos vírus, os príons não contêm DNA nem RNA e são altamente resistentes aos métodos convencionais de esterilização, representando um desafio crítico no reprocessamento de dispositivos médicos.

O monitoramento de higiene **deve ser mais rigoroso.**

Você deve confiar em sistemas quantitativos baseados em proteínas para incluir contaminações por vírus e príons, assim como resíduos de células mortas sobre os instrumentos.

Temos a solução completa!



Medir proteínas nunca foi tão fácil e preciso

PRO1 MICRO

Sistema tipo caneta para a quantificação de proteínas em superfícies

Um sistema único de monitoramento de higiene no mercado, desenvolvido para ser utilizado após o processo de limpeza em qualquer superfície. A quantificação de proteínas permite monitorar corretamente o processo de limpeza utilizando as moléculas mais “adesivas”: as proteínas. Também permite monitorar uma possível contaminação por príons e gerar informações rastreáveis sobre o desempenho histórico da lavadora.



Rastreabilidade automática



Swab



4'
LEITURA

COM AUTO-
LEITORA **MINIPRO**



Análise qualitativa
visual opcional

Vida útil: 24 meses | 2-8 °C

Obtenha resultados
quantitativos automáticos
com auto-leitoras Bionova®



Você tem certeza de que seus dispositivos canulados estão corretamente limpos dentro de seus lúmens?

PRO1 ENDO

Caneta de detecção de proteínas para dispositivos canulados que permite a análise quantitativa de resultados

Chemdye® PRO1 ENDO foi desenvolvido para verificar efetivamente a limpeza de instrumentos canulados, como endoscópios, por meio da detecção de resíduos de proteínas em seus canais internos.

2.5 m swabs,
disponíveis em 4
diâmetros:

1,7
mm

2,0
mm

2,7
mm

3,0
mm



Rastreabilidade
automática



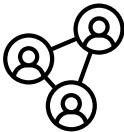
Compatível com as auto-leitoras MiniPro, IC10/20FR e IC10/20FRLCD.

GARANTA UMA
LIMPEZA PERFEITA
EM 4 MINUTOS
COM
AUTO-LEITORA
MINIPRO



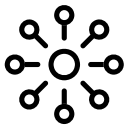
BIONOVA® Q

Solução Terragene para otimizar o monitoramento de processos na CME/CSSD



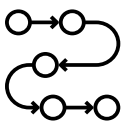
Sem atrasos, sem falhas de comunicação, apenas dados limpos e conectados

Com Bionova® Q, todos os dados de esterilização são sincronizados em tempo real, permitindo que múltiplos usuários de diferentes turnos trabalhem simultaneamente sem gargalos. As atualizações instantâneas garantem que nada seja esquecido, melhoram a comunicação e permitem tomar decisões mais rápidas e inteligentes a qualquer hora.



Além da CME: verdadeira integração clínica

Bionova® Q estende a rastreabilidade da esterilização para além do departamento, conectando os indicadores utilizados no centro cirúrgico com procedimentos, instrumentos e até pacientes quando necessário. Essa integração eleva a esterilização de uma função de suporte a uma parte crítica da qualidade do cuidado clínico.



Rastreabilidade que acompanha cada etapa e cada reprocessamento

Enquanto cada indicador verifica uma etapa específica do processo, a verdadeira segurança surge ao enxergar o panorama completo. Bionova® Q conecta cada resultado ao seu processo, carga, operador e histórico completo de reprocessamento, oferecendo rastreabilidade contínua de ponta a ponta.



Cada instrumento carrega uma história digital

Do recebimento à liberação, o software captura e centraliza cada etapa da jornada de reprocessamento — controles, equipamentos, operadores e armazenamento —, garantindo rastreabilidade completa e visibilidade total em todos os momentos.



Inteligência artificial para a prevenção de infecções

Uma leitura rápida dos indicadores químicos garante eficiência e segurança, revolucionando a forma como os instrumentos cirúrgicos estéreis são liberados imediatamente antes de cada procedimento.



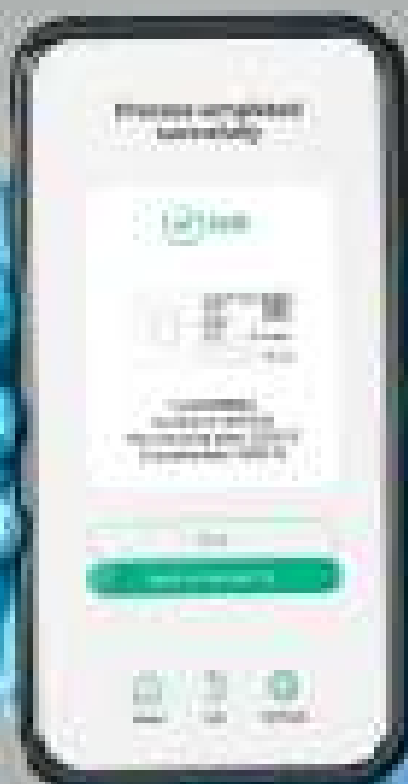
Escaneie o indicador químico.



Automaticamente, a IA lê e interpreta o indicador químico.



Pronto! O relatório fica disponível no app Bionova Q.



PRODUTOS COMPATÍVEIS



IT26-1YS
Indicador integrador de ponto único



IT26-C
Indicador integrador de frente móvel



CD42
Indicador de processo



BD125X/1
BD125X/2
Pacote de teste Bowie-Dick



CD29
Indicador multivariável



CD40
Indicador multivariável



CDWA3
Indicador de limpeza para testes de desempenho de limpeza



CDWA4
Indicador de limpeza para testes de desempenho de limpeza





A disponibilidade do produto e a conformidade regulatória podem variar de acordo com o país. Consulte seu distribuidor local antes de realizar um pedido.



terragene.com