



QUALIFICAÇÃO DE AUTOCLAVES: A IMPORTÂNCIA DE AVALIAR CRITICAMENTE O DESEMPENHO DO EQUIPAMENTO

CAMILA DA SILVA QUIDORNE; ISADORA RODRIGUES DA SILVA; MARCUS VINICIUS DE MELO DA SILVA; REGINA CÉLIA RODRIGUES DA SILVA; RENATA TOSTES BASTOS

Introdução: A qualificação de autoclaves é um processo essencial para garantir a eficácia dos processos de esterilização, fundamental nas indústrias de saúde e farmacêutica. A esterilização eficaz depende da capacidade da autoclave de operar conforme os padrões rigorosos necessários para eliminar microrganismos e prevenir contaminações. **Objetivos:** Este estudo tem como objetivo revisar e destacar a importância de uma avaliação crítica e sistemática do desempenho das autoclaves, detalhando as etapas da qualificação e suas implicações para a segurança e a conformidade regulatória. **Metodologia:** A metodologia empregada incluiu uma revisão bibliográfica detalhada de normas regulatórias, diretrizes de qualidade e estudos de caso relacionados à qualificação de autoclaves. Foram analisadas as etapas de Qualificação de Instalação (QI), Qualificação de Operação (QO), Qualificação de Desempenho (QD) e Requalificação, com foco na documentação e nos critérios de avaliação de desempenho. **Resultados:** Os resultados indicam que a qualificação de autoclaves é composta por quatro etapas críticas. A QI verifica a correta instalação do equipamento. A QO assegura o funcionamento adequado dentro dos parâmetros operacionais. A QD confirma a eficácia da esterilização através de testes com produtos-teste. A requalificação contínua garante a manutenção do desempenho ao longo do tempo. A documentação detalhada e auditorias regulares são cruciais para assegurar a conformidade e a segurança. **Conclusão:** A avaliação crítica e sistemática do desempenho das autoclaves é vital para garantir a eficácia dos processos de esterilização, prevenindo falhas e assegurando a segurança dos produtos e dos consumidores finais. A implementação rigorosa das etapas de qualificação contribui significativamente para a confiabilidade dos processos de esterilização, mitigando riscos de contaminação e reforçando a qualidade nos setores dependentes dessa tecnologia.

Palavras-chave: **QUALIFICAÇÃO; AUTOCLAVE; ESTERILIZAÇÃO; EQUIPAMENTO; DESEMPENHO**