Tipos de água para uso farmacêutico e parâmetros de qualidade

Autor(res)

Luiz Gustavo De Paiva Nunes
Jennifer Cristiane Ferreira
Kelly Cristina Lobo Da Silva
Ana Carla De Sousa Maranhão
Ana Carolina Pompeu Fidalgo

Categoria do Trabalho

1

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE SÃO PAULO

Resumo

Este trabalho aborda a importância da água na indústria farmacêutica, destacando sua relevância nas diversas etapas de produção de medicamentos e vacinas. A qualidade da água é essencial para garantir a segurança e a eficácia dos produtos, com diferentes tipos de água, como água potável, água purificada, água para injetáveis e água de alta pureza, cada uma com padrões específicos de pureza definidos por regulamentações e farmacopeias. O resumo detalha os processos de purificação utilizados para atender a esses padrões, incluindo destilação, osmose reversa, eletrodeionização, ultrafiltração e nanofiltração. Além disso, discute os parâmetros críticos de qualidade, como condutividade, contaminação microbiológica e endotoxinas, que devem ser rigorosamente monitorados. A validação e o controle dos sistemas de purificação são destacados como essenciais para assegurar a conformidade regulatória, com referências a normas específicas, como a RDC 67/2007 da ANVISA.