

## Limpeza Física / Higienização & Sanitização / Sanificação

Para uma perfeita sanitização, a higienização é essencial, sendo assim são consideradas operações complementares.



### Higienização de Torres de Resfriamento

Limpeza física ou Higienização é uma ação que tem por objetivo principal a remoção de resíduos orgânicos e minerais aderidos às superfícies, constituídos principalmente por algas, bactérias, proteínas, gorduras, carboidratos e minerais.

Os procedimentos de higiene que utilizamos é um componente essencial dos Programas de Sanitização, e as etapas dos processos efetuados sempre empregamos equipamentos adequados associados com produtos agentes químicos específicos que removem essas contaminações visíveis da superfície, podendo ocorrer também uma diminuição significativa da carga microbiana contaminante.

Sabemos que a carga microbiana contaminante do produto final é a somatória dos microrganismos presentes na matéria-prima e daqueles que se agregam ao longo das várias etapas do processo, principalmente em função do contato com superfícies e equipamentos, intensidade e condições de manuseio, qualidade da água e do ar, e fatores ambientais diversos, acarretando em produtos acabados contaminados.

Para assegurar a qualidade e segurança dos produtos finais, é fundamental a adoção de programas bem elaborados de Higienização e Sanitização industrial, pois representam um auxílio valioso e que podem livrar a sua empresa de situações de recall, recolhimentos e crises que possam impactar a imagem da empresa.



**Sanitização de Membranas Filtrantes**

Sanitização ou Sanificação é um conjunto de procedimentos que visa a assepsia e garantia do controle e redução dos microrganismos patogênicos e indesejáveis a níveis seguros e/ou insignificantes e com baixa taxa microbiana residual, evitando a proliferação e o desenvolvimento de novos focos de contaminação em ambientes, equipamentos, produtos e superfícies.

O processo de eliminação, destruição e erradicação total de qualquer forma de vida, especialmente de microrganismos, é chamado de esterilização.

Ressaltamos que para uma perfeita sanitização, a higienização é essencial, sendo assim são consideradas operações complementares, as quais empregamos nos seguintes sistemas e equipamentos:

- Torres de refrigeração e Chillers
- Linhas de processos industriais (tubulações, conexões e válvulas)
- Membranas de Osmose Reversa, Ultrafiltração e Nanofiltração
- Resinas de troca iônica
- Reservatórios e caixas de água potável
- Linhas de processos alimentícios, cosméticos e farmacêuticos
- Sistemas de geração de água PW, UPW e WFI
- Bebedouros de água purificada
- Estações de tratamento de águas e efluentes
- Tanques de armazenamento



**Limpeza Física e Sanificação**