



Somando conhecimento para  
multiplicar seus resultados



## Plano de Curso

### Manutenção de bombas magnéticas



#### Justificativa do curso

Nos mercados industriais de máquinas, equipamentos e ferramentas os fabricantes estão lutando com a volatilidade dos preços da energia, o aumento dos custos de fabricação, impostos e a todo o momento buscam soluções que atendam perfeitamente ao cliente e em contra partida ofereçam o melhor custo benefício. Para melhorar a gestão do seu portfólio de produtos. Dentro deste contexto os fabricantes precisam encontrar maneiras de se adaptarem a esses desafios, inclusive investindo em tecnologias de próxima geração, afim de atender a nova realidade da indústria. Muito comum de ser encontrada em plantas industriais químicas, farmacêuticas, tratamento de água e fabricação de componentes eletrônicos, a bomba magnética se tornou uma realidade dentro da indústria o que provocou uma outra demanda, a de contratação de profissionais de para dar suporte e manutenção a este componente hidráulico dedicado. A bomba magnética consiste em uma bomba centrífuga acionada magneticamente, também conhecida como bombas livres de vedações, foi através destas bombas magnéticas que conseguimos através de sua tecnologia resolver um problema na indústria que era bombear fluidos tóxicos e perigosos sem o uso de selos mecânicos. Este curso apresenta suas aplicações e princípios de operação, os componentes da bomba magnética, como verificar a condição de suas peças, como analisar as causas das quebras da bomba magnética e quais medidas preventivas devem ser tomadas para evitar a sua recorrência, bem como realizar reparos e a montagem e desmontagem da bomba magnética.



## Objetivo

Desenvolver conhecimentos e habilidades dos participantes na manutenção de bombas químicas centrífugas, com movimentação magnética, através da fundamentação técnica em conceitos, manuseio seguro de ferramentas e excelência na operação do serviço de manutenção.

## Pré-requisitos do participante

Necessário ter Ensino Fundamental, preferencialmente pessoas com conhecimento no segmento industrial na área de manutenção, planejamento, engenharia e projetos.

## Público alvo

Preferencialmente, profissionais de manutenção, engenharia, planejamento, segurança, fabricação, técnicos em mecânica, técnicos em mecatrônica, técnicos em eletromecânica, engenheiros, supervisores, encarregados, líderes de manutenção industrial. Este curso é adequado para quem tem interesse em manutenção mecânica, manutenção elétrica ou monitoramento das condições para aplicações industriais.

## Metodologia

O conteúdo do curso será apresentado de forma expositiva através de aula teórica em sala de aula com a demonstração de componentes, além de visita a uma bomba química industrial , feita em metal, padrão horizontal e com movimentação magnética, para realização de práticas.

## Conteúdo programático

- Instruções de Segurança;
- Descrição;
- Características e especificações;
- Funcionamento da bomba magnética;
- Vantagens e desvantagens;
- Aplicações na indústria;
- Manutenção da bomba magnética:
  - Limpeza superficial da bomba;
  - Desmontagem e montagem;
  - Separação e limpeza das peças.
- Análise de falha:
  - Tipos de desgaste;
  - Tipos de fratura.
- Localização e solução de problemas.

## Bibliografia básica

- Apostila específica MSO Equipamentos®.

## Documentação necessária para inscrição



No ato da inscrição o participante deverá ser maior de 18 anos, e apresentar uma cópia do comprovante de conclusão do ensino fundamental completo, RG, CPF, Carteira Nacional de Habilitação e comprovante de residência. É obrigatório a apresentação dos documentos originais para autenticação das cópias pelo nosso setor de atendimento.

*A MSO Equipamentos® reserva-se o direito de cancelar a turma caso não haja número mínimo de inscritos. A confirmação de inscrição está sujeita à análise de documentos e crédito, no ato da sua efetivação. O participante deverá ainda aceitar o Termo de Uso e Condições da MSO Equipamentos®.*

A MSO Equipamentos® reserva-se ao direito de implantar melhorias durante o desenvolvimento dos cursos/treinamentos, bem como alterações com o objetivo de promover um melhor aprendizado dos participantes, sem contrair nenhuma obrigação referente ao escopo do serviço vendido anteriormente. O objetivo, metodologia, público alvo, pré-requisitos dos participantes, justificativa do curso, conteúdo programático e materiais ilustrativos aqui contidos refletem corretamente os dados conhecidos na data da publicação, mas podem variar quando este serviço for oferecido para empresas/clientes no caso de treinamento in company, e estão sujeitos à alteração sem prévio aviso. As ilustrações que foram utilizadas podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e podem não incluir todos os equipamentos-padrão.



MSOBRMNTREDI - 09/2017 - Impresso no Brasil

[www.msоеquipamentos.com.br](http://www.msоеquipamentos.com.br)

---

Somando conhecimento para multiplicar seus resultados.

Escritório Comercial:

Salvador – Bahia, Av. Antônio Carlos  
Magalhães, 2573, Ed. Royal Trade,  
sala 1106.

COMUNICAÇÕES BRASIL ©



© 2017 - Todos os Direitos Reservados à MSO Equipamentos® sistema foi construído para ela, seus respectivos logotipos, assim como a identidade corporativa e de serviços aqui utilizada, são marcas comerciais da MSO Equipamentos® não podem ser usadas sem permissão.