



Somando conhecimento para  
multiplicar seus resultados



## Plano de Curso

### Manutenção de Redutores Industriais



#### Justificativa do curso

O segmento industrial tem evoluído a cada dia e em função desta realidade de novos tempos e modernidade, novas tecnologias tem sido aplicadas em diversas áreas da indústria, desenvolvendo novas máquinas, equipamentos e ferramentas, os redutores industriais não ficaram fora desta mudança, e esta foi uma das áreas que cresceu em tecnologia. Os redutores industriais presentes a muitos anos dentro do segmento industrial mudaram em conceito, inovação e juntamente com o uso de materiais e componentes de alta qualidade, alcançaram uma ótima performance em função de possuir alto nível de acabamento superficial para uma corrida silenciosa, uma superfície endurecida e temperada, são resistentes à corrosão, absorvem choques e vibrações e possuem um ótimo perfil de dentes. Este curso aborda os diferentes tipos de redutores de velocidade, suas aplicações e princípios de operação, os componentes de um redutor de velocidade, como verificar a condição dos componentes do redutor de velocidade, como analisar as causas das quebras do redutor de velocidade e quais medidas preventivas devem ser tomadas para evitar a sua recorrência, bem como realizar reparos e a montagem e desmontagem de redutores de velocidade.

#### Objetivo

Desenvolver conhecimentos e habilidades dos participantes na manutenção de redutores industriais, através da fundamentação técnica em conceitos, manuseio seguro de ferramentas e excelência no 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 um redutor industrial para realização de práticas.

## Conteúdo programático

- Instruções de Segurança;
- Tipos de redutores de velocidade;
- Aplicações na Indústria;
- Componentes;
- Princípios de operação;
- Manutenção do redutor:
  - Limpeza superficial do redutor;
  - Dreno de lubrificantes;
  - Desmontagem e montagem;
    - Instalação e remoção de peças:
      - Eixos;
      - Engrenagens;
      - Rolamentos.
  - Separação e limpeza das peças.
- Manutenção Preditiva:
  - Análise de óleo;
- Análise de falha:
  - Fadiga da superfície;
  - Pittings;
  - Spalling;
  - Desgaste
    - Abrasivo;
    - Adesivo;
    - Corrosivo.
  - Quebra.

## 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.