



Somando conhecimento para  
multiplicar seus resultados



## Plano de curso

### Transmissão de Máquinas



#### Justificativa do curso

Máquinas e equipamentos modernos precisam de transmissões de alta qualidade e confiabilidade. Há uma demanda grande no mercado de máquinas e equipamentos para fabricação de transmissões que tenham um tempo de vida útil mais prolongado, baixa emissão de ruído e que permita ainda mudanças de marcha com a máquina sob carga. Estas transmissões têm se tornando cada vez mais compactas e sofisticadas, com sistema de controle que garante o acionamento dos pacotes de embreagem de forma otimizada e rápida. É fundamental que o participante dentro deste contexto tecnológico entenda a função da transmissão bem como a relação entre suas peças e posteriormente alinhar conhecimentos adquiridos com este curso com outros cursos de máquinas e equipamentos mais avançados.

#### Objetivo

Aperfeiçoar o conhecimento e habilidades dos participantes em transmissão de máquinas e equipamentos.



## **Pré-requisitos do participante**

Preferencialmente profissionais que já tenham experiência profissional no segmento de máquinas e equipamentos, setor de compras, vendas, oficina, campo, vivência na área de peças, medições, montagem e desmontagem ou testes e ajustes.

## **Público alvo**

Técnico de Manutenção, Técnico em Mecânica, Técnico em Mecatrônica, Técnico em Eletromecânica, Controlador, Inspetor de Máquinas e Equipamentos, Assistente Técnico, Administrativo de Serviço, Consultor de Vendas de Peças e Serviços, Consultor de Venda de Máquinas, Analista Técnico, Líder de Manutenção, Supervisor, Engenheiro de Equipamento, Engenheiro Mecânico, Engenheiro Mecatrônico, Engenheiro Eletricista e Engenheiro Civil.

## **Metodologia**

- Aulas Expositivas em sala de aula com vídeos e slides;
- Demonstração de peças de transmissões.

## **Conteúdo programático**

História das Transmissões de Equipamentos.

Engrenagens.

Tipos de Engrenagens:

- Engrenagens de Dentes Retos;
- Engrenagens Helicoidais;
- Engrenagens hipoidais;
- Engrenagens Cônicas;
- Engrenagens de Dentes Internos.

Relação de Engrenagem.

Acoplamentos com Fluidos.

- O Conversor de Torque.
  - Componentes do Conversor de Torque:
  - Impulsor;
  - Turbina;
  - Estator.

Transmissões de Máquinas.

Tipos de Transmissões.

- Transmissão Direct Drive:
  - Alavanca de Mudança;
  - Garfo de Mudança;
  - Colar de Ranhuras;
  - Eixo Superior;
  - Eixo intermediário;
  - Eixo de Saída;
  - Engrenagem de Sentido;
  - Engrenagens de Velocidade;

Transmissões Power Shift.

- Transmissão Power Shift Tipo Planetária:
  - Sistema Planetário;
  - Engrenagem Anelar;
  - Engrenagem Planetária;
  - Engrenagem Solar;
  - Pacotes de Embreagens;
  - Embreagens Acionadas hidraulicamente;
  - Discos;
  - Placas;
  - Pistão de Acionamento;
  
- Transmissão Power Shift Tipo Contra Eixo:
  - Eixo de Entrada;
  - Eixo de Embreagens;
  - Eixo de Saída;
  - Pacotes de Embreagens:
  - Embreagens Acionadas Hidraulicamente;
  - Discos;
  - Placas;
  - Tambor;
  - Pistão de Acionamento.

### **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 médio completo, RG, CPF 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.



**MSOBRFDTRM08 - 06/2014 - 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.