



Somando conhecimento para  
multiplicar seus resultados



## Plano de Curso

### Sistema hidráulico sensível a carga



#### Justificativa do curso

Os sistemas hidráulicos industriais e de máquinas equipamentos pesados tem evoluído com o passar do tempo, sempre com o objetivo de redução de custos e aumento da eficiência. A medida que a tecnologia mecânica e eletroeletrônica avança, novos componentes são adicionados nos sistemas hidráulicos, e um dos avanços na área de hidráulica foi o início da utilização de componentes hidráulicos que são sensíveis a carga ou a demanda. Desta forma é fundamental que o profissional de máquinas e equipamentos entenda o princípio de operação deste sistema moderno, suas características, principais componentes e o princípio e modos de operação, afim de poder tomar decisões mais rápidas e precisas em processos que envolvam a hidráulica, e posteriormente alinhar conhecimentos adquiridos neste curso com outros cursos de máquinas e equipamentos mais avançados.

#### Objetivo

Aperfeiçoar conhecimentos e habilidades dos participantes em sistema hidráulico sensível a carga de máquinas e equipamentos.



## Pré-requisitos do participante

Preferencialmente estudantes ou profissionais que já conheçam circuitos hidráulicos básicos, 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

Estudantes e profissionais de Manutenção, Controladores, Consultores de Venda de Peças e Serviços, Inspetores, Assistentes Técnicos, Técnico em Mecânica, Técnico em Mecatrônica, Técnico em Eletromecânica, Analistas Técnicos, Administrativos de Serviço, Líderes de Manutenção, Supervisores e Engenheiros de Equipamentos, Engenheiro Mecânico, Engenheiro Mecatrônico, Engenheiro de Controle e Automação e Engenheiro Eletricista.

## Metodologia

- Aulas Expositivas em sala de aula com vídeos e slides e resolução de problemas

## Conteúdo programático

História da Hidráulica;

Conceitos básicos da hidráulica

- Conceito de vazão;
- Conceito de pressão, força e área.

Sistema Hidráulico

- Definição de peça, componente e sistema.

Circuito hidráulico básico

- Bomba hidráulica;
- Válvula hidráulica;
- Atuador hidráulico;
- Dispositivo de controle;

## Sistema hidráulico sensível a carga

- Características e Vantagens;
- Comparação com o sistema convencional;
- Modos de operação;
- Aplicação industrial;
- Aplicação em máquinas e equipamentos pesados.

## 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.



**MSOBRFDLS08 - 05/2015 - Impresso no Brasil**

**[www.msoequipamentos.com.br](http://www.msoequipamentos.com.br)**

Somando conhecimento para multiplicar seus resultados.

**Escritório Comercial:**

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