



Somando conhecimento para  
multiplicar seus resultados



## Plano de curso

### Tecnologia em Mini Escavadeira



#### Justificativa do curso

As minis escavadeiras fazem parte da família de equipamentos compactos dos fabricantes, são reconhecidas pelos rápidos tempos de ciclo e produtividade. Estes equipamentos são normalmente capazes de executar os mais variados trabalhos na construção, demolição e indústria, elas possuem considerável nível tecnológico afim de proporcionar um bom desempenho para a aplicação de escavação dentre outras. Estudar as especificações e características técnicas de uma mini escavadeira de esteira permite ao participante compreender suas limitações operacionais, índices de produtividade e quando fazer intervenções e reparos, aumentando assim a chances de uma boa aquisição do equipamento, redução na disponibilização de recursos para paradas inesperadas e aumento da vida útil do equipamento.

#### Objetivo

Desenvolve no participante o conhecimento necessário para que este possa compreender as tecnologias que integram o equipamento mini escavadeira de esteira, através de detalhamento das particularidades e especificações do equipamento, custo de propriedade e operacionais, bem como especificidades da aplicação do equipamento no campo.



## **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**

Compradores Técnicos, Técnicos de Manutenção, Controladores, Consultores de Venda de Peças e Serviços, Consultores de Venda de Máquinas, Inspetores, Técnicos de Segurança, Assistentes Técnicos, Administrativos de Serviço, Líderes de Manutenção, Supervisores e Engenheiros de Equipamentos, Engenheiros Civis e Engenheiros Mecânicos.

## **Metodologia**

O conteúdo do curso será apresentado de forma expositiva através de aula teórica em sala de aula e visita ao equipamento mostrando as recomendações dos fabricantes conforme manual de operação e manutenção e tabelas com especificações do produto.

## **Conteúdo programático**

Motor Diesel:

- Modelo do Motor Diesel;
- Quantidade de Cilindros;
- Tipo de combustível;
- Cilindrada;
- Aspiração;
- Sistema de arrefecimento;
- Potência Bruta vs. Potência Líquida;
- Torque bruto máxima;
- Rotação máxima.

Sistema elétrico:

- Bateria;
- Potência do alternador;
- Motor de partida.

Trem de força:



- Principais Componentes e características;
- Pneus.

#### Sistema hidráulico:

- Tipo de sistema;
- Fluxo nominal;
- Bomba circuito piloto;
- Motores hidráulicos;
- Curso;
- Giro;
- Ajuste da válvula de alívio;
- Circuitos hidráulicos.

#### Capacidades de serviço:

- Sistema de arrefecimento;
- Cáster do motor com filtro;
- Tanque de combustível;
- Sistema hidráulico.

#### Desempenho.

- Capacidade de Elevação:
  - Altura do ponto de carga;
  - Raio da carga;
  - Capacidade;
  - Alcance máximo.
- Força de Escavação:
  - Caçamba;
  - Braço.

#### Estrutura:

- Largura total da estrutura superior;
- Raio de movimentação traseira;
- Largura total;
- Distância entre os tambores;
- Comprimento das esteiras;
- Distância entre as esteiras;
- Largura da sapata da esteira;
- Comprimento total;
- Comprimento da lança;

- Comprimento do braço;
- Alcance máximo de escavação;
- Profundidade máxima de escavação;
- Altura máxima de escavação;
- Altura máxima de descarga;
- Raio mínimo de giro;
- Chassi central;
  - Chassi da esteira;
  - Nº de rolamentos superiores em cada lado;
  - Nº de rolamentos da esteira em cada lado.

#### Ferramentas Padrão:

- Caçamba para uso geral;
- Ferramentas especiais.

#### Principais Custos:

- Operação;
- Manutenção Preventiva;
- Falhas de prováveis componentes.

#### Bibliografia básica

- Apostila específica MSO Equipamentos®.

#### Documentação necessária para inscrição

Necessário que os participantes tenham mais de 18 anos no ato da inscrição, envie uma cópia do comprovante de conclusão do ensino médio completo, cópia do RG e do CPF, cópia do 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.



**MSOBRFDMEE08 - 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.

COMUNICAÇÕES BRASIL ©



© 2014 - 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.

