



Somando conhecimento para  
multiplicar seus resultados



## Plano de curso

### Operação de Mini Escavadeira



#### Justificativa do curso

As minis escavadeiras de esteiras fazem parte da família de equipamentos compactos dos fabricantes. 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 as limitações técnicas da máquina, possibilitando obter ganho máximo de produtividade, operar de forma segura seguindo as recomendações do fabricante e quando fazer intervenções e reparos, diminuindo assim paradas inesperadas e aumentando a vida útil do equipamento.

#### Objetivo

Desenvolver conhecimentos e habilidades dos participantes na operação segura de mini escavadeira de esteira, através da fundamentação técnica em conceitos operacionais, normativas de segurança, manutenção e técnicas operacionais conforme recomendações do fabricante do equipamento.



## Pré-requisitos do participante

Necessário ter Ensino Fundamental e Carteira Nacional de Habilitação. Preferencialmente classe D.

## Público alvo

Preferencialmente, operadores, técnicos e pessoal envolvido na manutenção, transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais utilizando a mini escavadeira.

## 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 ao equipamento e realização de prática operacional.

## Conteúdo programático

Seção de Segurança:

- Placas de Advertência;
- Análise de situação de risco;
- Informações gerais de segurança;
- Como subir e descer do equipamento;
- Como funcionar o equipamento com segurança;
- Como operar com segurança;
- Cinto de segurança;
- Cabine FOPS/ROPS;
- Introdução as Normas Regulamentadoras de higiene e segurança do trabalho:
  - NR 06 - Equipamentos de Proteção Individual ;
  - NR 11 - Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais;
  - NR 12 - Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos;
  - NR 23 - Proteção Contra Incêndios.

Seção de Manutenção:

- Informações sobre enchimento dos pneus;
- Especificações do sistema de arrefecimento;
- Viscosidades e capacidades de reabastecimento;
- Localização de componentes.

Seção de Operação:

- Sistema de monitoramento elétrico/eletrônico;
- Controles da máquina (alavancas, interruptores e pedais);
- Painel de instrumentos;
- Técnicas de Operação;
- Mudança de direção e velocidade;
- Estacionamento da máquina;



- Informações sobre reboque.

#### Prática Operacional:

- Inspeção de Equipamento;
- Inspeção ao redor do equipamento;
- Inspeção ao nível do solo;
- Inspeção no equipamento;
- Inspeção na cabine;
- Procedimento de partida e parada, antes de dar a partida no motor e após a partida do motor;
- Pontos de manutenção;
- Procedimento de testes operacionais;
- Técnicas Operacionais.

#### 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;
- Largura total da cabine;
- Altura total da cabine;
- Raio de movimentação traseira;
- Largura total;
- Distância sob contrapeso;
- Altura do solo;
- 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;
- Alcance máximo de escavação no solo;
- Profundidade máxima de escavação;
- Profundidade máxima de escavação de muro vertical;
- Altura máxima de escavação;
- Altura máxima de descarga;
- Raio mínimo de giro;

Ferramentas Padrão:

- Caçamba para uso geral;
- Ferramentas Especiais.

### **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.



**MSOBROPMEE08 - 06/2017 - 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.