

Ficha Técnica - Operador de Máquina Multifunções

Designação

Operador de Máquina Multifunções – Operação, Manutenção, Segurança e Manuseamento de Equipamentos Industriais e de Construção

Área

Indústria, Construção e Operação de Máquinas

Subárea

Operação de Máquinas Pesadas | Equipamentos de Construção | Movimentação de Materiais | Sistemas Hidráulicos | Manutenção Preventiva | Segurança no Trabalho

Nível

Iniciação

Carga Horária

60 horas

Modalidade

Presencial, com componente prática supervisionada

Regime

Laboral ou Pós-Laboral, conforme a disponibilidade dos equipamentos e as condições de segurança.

Objectivo Geral

Capacitar os formandos para compreender e executar operações básicas com máquinas multifunções, realizar verificações antes da utilização, aplicar procedimentos de manutenção preventiva e cumprir as regras de segurança na movimentação de materiais e na utilização de acessórios, de acordo com as características do equipamento e as orientações do fabricante.

Objectivos Específicos

No final da formação, os formandos deverão ser capazes de:

1. Identificar os principais tipos, componentes e aplicações das máquinas multifunções.
2. Compreender os princípios básicos de funcionamento dos sistemas mecânicos e hidráulicos.
3. Reconhecer os comandos, instrumentos e indicadores operacionais.
4. Realizar inspecções básicas antes do arranque e identificar anomalias visíveis.
5. Aplicar procedimentos de segurança e utilizar correctamente os equipamentos de protecção individual.
6. Executar manobras básicas de deslocação e posicionamento em ambiente controlado.
7. Movimentar materiais respeitando as capacidades e os limites do equipamento.
8. Identificar e utilizar acessórios compatíveis, conforme as instruções do fabricante.
9. Executar verificações de manutenção preventiva e comunicar avarias.
10. Demonstrar competências básicas de operação segura numa avaliação prática supervisionada.

Módulos da Formação

Nº	Módulo	Carga Horária
1	Fundamentos das Máquinas Multifunções	10 horas
2	Segurança no Trabalho e Prevenção de Riscos	10 horas
3	Inspecção, Preparação e Comandos Operacionais	10 horas
4	Técnicas de Operação e Movimentação de Materiais	10 horas
5	Sistemas Hidráulicos, Acessórios e Manutenção Preventiva	10 horas
6	Prática Supervisionada e Avaliação Final	10 horas
	Total	60 horas

Público-Alvo

- Pessoas interessadas em trabalhar na operação de máquinas.
- Trabalhadores da construção civil.
- Profissionais de movimentação de materiais.
- Trabalhadores de armazéns, estaleiros e unidades industriais.
- Auxiliares de operações e logística.
- Trabalhadores de manutenção de infra-estruturas.
- Profissionais de empresas de construção e obras públicas.
- Candidatos a funções de operador de equipamentos.

Pré-Requisitos

- Idade legalmente permitida para a formação e operação do equipamento.
- Capacidade de compreender instruções de segurança e sinalização.
- Condições físicas e de atenção compatíveis com a actividade.
- Utilização obrigatória dos equipamentos de protecção exigidos.
- Não é obrigatória experiência anterior na operação de máquinas.
- A prática deve ser realizada com equipamento adequado, numa área controlada e sob supervisão de um formador competente.

Metodologia

A formação será desenvolvida através de uma abordagem teórico-prática, com explicações técnicas, demonstrações dos equipamentos, exercícios de inspecção, simulação de procedimentos e prática supervisionada.

Serão utilizadas as seguintes metodologias:

- Aulas teóricas e demonstrações técnicas.
- Análise dos manuais de operação dos fabricantes.
- Exercícios de identificação dos comandos e componentes.
- Inspecção e preparação da máquina.
- Demonstrações de segurança e manutenção preventiva.
- Prática de manobras e movimentação de materiais.
- Avaliação teórica e prática individual.

CrITÉrios de Avaliação

- Participação e assiduidade — 20%
- Exercícios e atividades práticas — 30%
- Projeto prático final — 50%
- Total — 100%

Certificação

Certificado de Aproveitamento mediante:

- Frequência mínima de **75%**.
- Aproveitamento mínimo de **70%**.