

Técnicos de Manutenção de Máquinas e Equipamentos

Objetivos Gerais

Este Curso pretende aperfeiçoar as competências dos participantes associados à área da manutenção relacionada com a análise e diagnóstico, controlo e monitorização das condições de funcionamento dos diferentes tipos de equipamentos de construção. Planear, preparar e proceder a intervenções no âmbito da manutenção preventiva, sistemática ou corretiva, executar ensaios e repor em marcha equipamentos, de acordo com as normas de segurança, saúde e ambiente e os regulamentos específicos em vigor. No decorrer do Curso será dada informação que permita aos participantes dar cumprimento aos requisitos da legislação sobre formação obrigatória (código do trabalho, Lei nº 35/2004 e Dec. Lei 82/99 e 50/05).

Objetivos Específicos

No final deste Curso os participantes saberão:

- Efetuar cálculos simples de conversão de medidas ao sistema S.I.;
- Interpretar a simbologia de Esquemas Elétricos e Hidráulicos;
- Identificar e prevenir riscos de segurança, com conhecimento dos procedimentos e boas práticas de atuação na manutenção de Equipamentos providos de sistemas eletrónicos;
- Efetuar verificações de Segurança nos Equipamentos

Destinatários

Este Curso destina-se aos Profissionais que integrados no âmbito do sector de atividade da construção civil, manuseiam veículos pesados e peças industriais, designadamente, mecânicos, eletricistas, lubrificadores, encarregados e rececionistas oficiais.

Pré-requisitos

Assume-se que os participantes têm já dois ou mais anos de experiência.

Carga Horária

30 Horas

Conteúdo Programático

Módulo I - Introdução, Legislação, Conceitos de Fabrico, Cálculo

- Introdução à Formação Legislação
- Conceitos de Fabrico e implicações na Manutenção
- Lubrificantes - Identificação
- Unidades de Medida - Sistema S.I. e Cálculos de conversão

Módulo II – Hidráulica

- Descrição e Conceitos Básicos de Funcionamento;
- Simbologia e Leitura de diagramas e esquemas
- Estrutura de um Sistema hidráulico especial (LS – Load Sensing)

Módulo III - Eletricidade e Eletrónica

- Componentes dos sistemas elétricos
- Simbologia e Leitura de esquemas
- Eletrónica – Cuidados especiais na Manutenção (soldaduras, ligações de baterias, radiações, etc.)

Módulo IV – SHT – Segurança e Higiene no Trabalho

- Segurança Aplicada a Equipamentos
- Simbologia e Sinalética
- Procedimentos de Segurança
- Fazer uma Verificação de Segurança – Inspeção periódica aos Equipamentos.

Módulo V - Descrição, Princípios, Diagnóstico Avarias Principais e Novidades

- Motor Tempos de Funcionamento, Diagnóstico, Comon Rail, Sensores
- Tipos de Transmissões e Layout dos Sistemas Hidráulicos e Componentes