

Metodologias de Metrologia e Calibrações

Objetivos Gerais

O objetivo geral deste Curso é aperfeiçoar os conhecimentos e competências teórico-práticos dos participantes necessários ao desenvolvimento, organização e controlo dos processos de calibração e gestão da medição.

Objetivos Específicos

No final do Curso os participantes ficarão aptos a:

- Gerir eficazmente um sistema de medida;
- Identificar as necessidades dos sistemas de medida face à sua utilização;
- Identificar eventuais erros de medição;
- Identificar as condições exteriores influentes no sistema de medição.

Destinatários

Este Curso destina-se a responsáveis por Sistemas de Gestão da Qualidade, responsáveis e técnicos de laboratórios em empresas industriais ou de serviços que façam uso de instrumentos de medição, responsáveis por sistemas de manutenção e todos os que pretendam alargar conhecimentos em metrologia e calibração.

Pré-requisitos

Os pré-requisitos necessários para frequentar este curso são:

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartphone.

Carga Horária

24 Horas

Conteúdo Programático

Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

Módulo I - Fundamentos Básicos Gerais

- Vocabulário Metrológico;
- Sistemas de Medida;
- Cálculo numérico;
- Conceito de erro e de incerteza.

Módulo II – Rastreabilidade

Módulo III - Necessidades de um Sistema de Medição Face à Utilização Pretendida

Módulo IV - Características dos Instrumentos de Medição

Módulo V - Gestão de Equipamento de Medição e Ensaio

Módulo VI - Padrões de Referência e de Trabalho

Módulo VII - Intervalos de Calibração

Módulo VIII - Plano de Calibração

Módulo IX - Análise e Validação de Resultados de Operações Metroológicas (calibração, verificação, etc.)

Módulo X - Receção e Aprovação de Certificados Emitidos no Exterior

Módulo XI - Erros na Medição

Módulo XII - Noções Gerais Sobre Incertezas de Calibração

Módulo XIII - Condições Ambientais a Observar

Metodologia

Este curso tem sempre presente o formador, que irá mesmo dar a formação presencial através da plataforma.

O Formando pode intervir juntamente com o formador ou com os restantes formandos tal como faz na sala de aula.

As apresentações e exercícios serão sempre disponibilizados pelo formador no final de cada sessão de formação.

No final do curso receberá um Certificado de Formação Profissional caso frequente pelo menos 90% das aulas, realize os trabalhos e os testes propostos, participe nas discussões online e tenha avaliação final positiva.

Esta formação é certificada e reconhecida.