

## Metrologia e Calibração

Duração: 8 horas



A metrologia industrial e gestão dos dispositivos de medição, com as obrigações legais e as exigências resultantes da aplicação dos requisitos dos normativos, continua a exigir novas competências e uma atualização permanente das mesmas para responder às novas necessidades de garantir a conformidade.

A necessidade de medir com exatidão, ganhar a confiança dos clientes através do rigor do serviço prestado e cumprimento da lei, são aspetos importantes que se adquirem com o conhecimento da metrologia. A prática da metrologia é fundamental para um serviço de qualidade da empresa.

---

### OBJETIVOS

#### Objetivo Geral

- Dotar os formandos de conhecimentos básicos sobre metrologia e calibração. Estes deverão ainda ficar com conhecimentos sólidos sobre análise e interpretação de certificados de calibração.

#### Objetivos Específicos

- Compreender a principal terminologia utilizada no Vocabulário Internacional de Metrologia (VIM);
- Gerir, de forma eficaz, o Equipamento de Monitorização e Medição (EMM);
- Analisar certificados de calibração;
- Calcular a incerteza na calibração de instrumentos de medição ou em ensaios.

---

## **CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS**

### **Noções de Metrologia**

- SI – Sistema Internacional de Unidades Vocabulário Internacional de Metrologia (VIM);
- Tipos de Metrologia.

### **Técnicas básicas de medição**

- Erros na medição;
- Principais fontes de incerteza em calibração;
- Condições ambientais a observar.

### **Gestão e utilização de equipamentos de monitorização e medição (EMM)**

- Equipamento sujeito a controlo metrológico e critérios de aceitação;
- Padrões de referência e de trabalho;
- Intervalos de calibração;
- Plano de calibração;
- Calibrações internas – requisitos a observar;
- Critérios de aceitação e validação dos certificados de calibração emitidos no exterior;
- Aplicações práticas.

---

## **DESTINATÁRIOS**

Diretores, responsáveis técnicos e técnicos com responsabilidades ao nível da gestão do sistema metrológico, auditores e consultores.

---

## **MODALIDADE E FORMA DE ORGANIZAÇÃO**

Presencial

---

## **REQUISITOS**

Esta formação não exige qualquer conhecimento prévio do tema.