

### Introdução à Metrologia e à Calibração

#### Objetivos Gerais:

Este curso é dirigido a todos os profissionais que pretendam adquirir conhecimentos

#### Objetivos Específicos:

No final deste Curso os participantes saberão:

- Definir o conceito de metrologia;
- Identificar termos do Vocabulário Internacional de Metrologia;
- Identificar as normas do Sistema Internacional;
- Reconhecer os indicadores do controlo de qualidade da metrologia;
- Identificar os princípios relacionados com a massa;
- Reconhecer e aplicar os principais aspetos ligados à calibração.

#### Destinatários:

A todos os profissionais que necessitem desenvolver tarefas profissionais ao nível da metrologia e calibração.

#### Carga Horária:

25 Horas

#### Conteúdo Programático:

##### **Módulo I – Conceitos Básicos de Metrologia**

- Definição do conceito;
- Categorias da Metrologia;
- Vocabulário Internacional de Metrologia (VIM);
- Sistema Internacional (SI);
- Algarismos significativos.

##### **Módulo II – Metrologia: controlo de qualidade dos resultados**

- Intervalo de Confiança e Tolerância;
- Critérios de Rejeição;
- Critérios de Normalidade;
- Erros e Desvios;
- Incerteza;
- Medidas;
- Compatibilidade de Resultados de Medição.

## **Módulo III – A Massa**

- Definições da Grandeza;
- Rastreabilidade;
- Introdução às metodologias de análise;
- Calibração e determinação das características metrológicas.

## **Módulo IV – Principais Noções de Calibração**

- Tipos de documentos e registos aplicáveis à calibração;
- Diferenças entre calibração e verificação;
- Tipos de erros existentes em calibração;
- Noção de incerteza de medição.