

## 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.

### Carga Horária

24 Horas

### Conteúdos Programáticos

#### **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 Metrológicas (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**