

# Metrologia e Análise de Certificados de Calibração

## Agenda

Lisboa | Porto

### Dia 1

09h15

#### Registo de Participantes

09h30

- **O Sistema Português da Qualidade (SPQ)**
  - O Sistema Português da Qualidade (SPQ) e suas relações: Estrutura do SPQ, suas funções e a interação com estruturas organizacionais europeias e mundiais relacionadas à metrologia

11h00 **Intervalo**

11h15

- **Áreas da Metrologia**
  - Diferentes Áreas da Metrologia: Metrologia científica, industrial e legal, e as suas aplicações, objetivos e importância em diferentes contextos
  - História da Metrologia e a sua evolução em Portugal e no mundo

13h00 **Intervalo para almoço**

14h00

- **Sistemas de Unidades e Vocabulários**
  - O Sistema Internacional de Unidades (SI) e os vocabulários internacionais de Metrologia e Metrologia Legal

16h00 **Intervalo**

16h15

- **Normas Relevantes**
  - Requisitos das normas NP EN ISO 10012 e NP EN ISO 17025 e o seu impacto na calibração e os relatórios de ensaios
  - Gestão de Equipamentos

17h30 **Conclusões**

### Dia 2

09h30

- **Análise de Certificados de Calibração**
  - Interpretação e Análise de Certificados de Calibração
  - Definição de critério de aceitação e regra de decisão e suas aplicações

11h00 **Intervalo**

11h15

- **Atividades Práticas**
  - Realização de atividades práticas sobre gestão de equipamentos, avaliação de conformidade de certificados de calibração e relatórios de ensaio
  - Definição de deriva e periodicidade de calibração

13h00 **Intervalo para almoço**

14h00

- **Simulação da calibração e ensaio de equipamentos de medição, análise e avaliação dos resultados de calibração**
  - Avaliação das especificações e características dos equipamentos de medição e suas aplicações

16h00 **Intervalo**

16h15

- **Visita ao Laboratório**

17h00

- **Teste de avaliação**

17h30 **Encerramento da sessão**