

CALIBRAÇÃO ELÉTRICA COM SIMULAÇÃO. INTERPRETAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS. CÁLCULO DE INCERTEZAS



**PEDIDO
DE
PROPOSTA**

DURAÇÃO: 2 dias (14 horas)

DESTINATÁRIOS:

Técnicos e Responsáveis Técnicos de Laboratórios.

OBJETIVOS:

Dominar as metodologias de calibração e de ensaio, identificar e controlar as possíveis fontes de incerteza e estimar a incerteza global de medição.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Breve descrição do Sistema Português da Qualidade e respectivos subsistemas;
2. Principais organismos de Acreditação: EA e ILAC;
3. Descrição de alguns requisitos da norma NPENISOIEC17025:
 - Equipamentos;
 - Rastreabilidade das medições;
 - Garantia da Qualidade dos resultados;
 - Apresentação de resultados.
4. Principais definições do VIM;
5. Apresentação de resultados;
6. Arredondamentos;
7. Algarismos significativos;
8. Simulação de resistências;
9. Simulação de condensadores;
10. Simulações de termopares;
11. Cálculo de incertezas. EA-4/02 M:2013;
12. Exemplos de cálculos de incertezas.

FORMADOR: LUÍS BERNARDO

Engenheiro Eletrotécnico. Licenciado pelo Instituto Superior Técnico (IST); Pós-graduado em Engenharia da Qualidade pela Universidade Nova de Lisboa (UNL); Seminário Avançado da Direção de Operações (SADO) da AESE – Escola de Direção de Negócios; Mini-MBA do ISCTE; Avaliador Coordenador da bolsa de auditores do Instituto Português de Acreditação (IPAC) desde 2001; Avaliador Técnico da bolsa de auditores do IPAC desde 1994; Curso de Auditor Coordenador para Sistemas de Gestão da Qualidade (ISO9001), acreditado pelo IRCA; Curso de Formação de Formadores do IEFPP; Membro da Comissão Técnica CTE13; Formador da Relacre de 2000 a 2009; Consultor da Eletricidade dos Açores (EDA) no processo de acreditação de Laboratório; Auditor interno da EDA; Auditor interno da EDP Labelec; Consultor da EDP Labelec no âmbito da Qualidade; Coordenador da Área da Qualidade, Ambiente e Segurança da EDP Labelec; Responsável Técnico do Laboratório de Metrologia da EDP Labelec; Responsável Técnico do Laboratório de Ensaios de Contagem de Energia da EDP Labelec; Diretor do Departamento de Metrologia da EDP Labelec; Diretor da Área de Qualificação e Inspeções da EDP Labelec; Assessor da Conselho de Administração da EDP Labelec.