

Curso de Estimativa da Incerteza de Medição para Laboratórios de Ensaios e de Calibração

Instrutor: Eudes Pereira Jr

Objetivos:

Orientar e capacitar pessoal de laboratórios de ensaios e de calibração para o cálculo e avaliação da incerteza de suas medições segundo os princípios do Guia para Expressão da Incerteza de Medição (ISO-GUM) e o EA-4/02 – Incerteza de Medição em Calibrações e a EURACHEM.

Público-alvo:

Gerentes e técnicos de laboratórios de calibração e de laboratórios de ensaios, auditores e profissionais que necessitam calcular e/ou entender a incerteza de resultados de calibrações e/ou de ensaios.

Pré-requisitos:

É desejável noções sobre ferramentas básicas de estatística.

Conteúdo Programático: 16 horas

- Introdução ao cálculo de incerteza
- Revisão de conceitos de probabilidade e estatística
- Princípios e Fundamentos do cálculo de incerteza
- Identificação de fontes de incerteza
- Procedimento para o cálculo da incerteza
- Exemplos e exercícios práticos de cálculo de incerteza
- Relato da incerteza de medição
- Método da incerteza relativa
- Método numérico para os coeficientes de sensibilidade
- Abordagens para Quantificação das fontes de incerteza
- Incerteza com variáveis correlacionadas

*** É necessário trazer calculadora.**

Material didático fornecido:

Pasta/Apostila com conceitos, bloco de anotações, caneta ou lapiseira.