



DENOMINAÇÃO: CÁLCULO DE INCERTEZA DE MEDIÇÃO

OBJETIVOS:

Orientar e capacitar pessoal de laboratórios de calibração e ensaio 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.

PÚBLICO-ALVO:

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

DATA, HORÁRIO DE REALIZAÇÃO E CARGA HORÁRIA:

10 e 11 de setembro de 2007 das 08:30h às 12:30h e 13:30h às 17:30h
16 horas/ aulas.

PRÉ-REQUISITOS:

É desejável noções sobre ferramentas básicas de estatística.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- ◆ INTRODUÇÃO
 - Histórico
- ◆ ESTATÍSTICA BÁSICA
 - Definições
 - Arredondamento
 - Notação Científica
 - Algarismos Significativos
 - Exercícios
 - Medidas de Tendência Central (Média)
 - Medidas de Dispersão (Amplitude, Variância, Desvio Padrão)
 - Distribuição Normal, distribuição Retangular, distribuição Triangular e distribuição t (Student).
- ◆ CONCEITOS DE INCERTEZA DE MEDIÇÃO
 - Definição de Incerteza de Medição
 - Definição de Melhor Capacidade de Medição
 - Normas de Cálculo de Incerteza de Medição
 - Resultado de Medição
 - Erros
 - Tipos de Incertezas de Medição
 - Expressão Geral da Incerteza de Medição
- ◆ EXPRESSÃO DA INCERTEZA DE MEDIÇÃO
 - Etapas para Cálculo da Incerteza de Medição
 - Determinação das componentes Tipo A – Repetitividade
 - Algumas fontes de Erros para estimativas de componentes Tipo B
- ◆ EXEMPLOS DE CÁLCULO DE INCERTEZA DA MEDIÇÃO

MATERIAL NECESSÁRIO:

Calculadora científica, lápis, borracha e papel para anotações.

INSCRIÇÕES:

O custo da inscrição é de R\$200,00 (cem reais) e deve ser feito por meio de ficha preenchida e enviada à RMMG. (A ficha está disponível na homepage: www.cpdee.ufmg.br/viisemetro ou pode ser solicitada por fax).

LOCAL DE REALIZAÇÃO:

Faculdade Promove, R. Timbiras, 1514, Bairro Centro, Belo Horizonte, MG

Telefone de contato: (31) 3273-4786 ou no e-mail: eventos@rmmg.org.br

Obs.: O curso só será fechado com o número mínimo de 15 participantes