



RMMG
Rede Metrológica
de Minas Gerais

PROPOSTA CURSO ABERTO - Nº217/2025

CURSO ONLINE AO VIVO

Contratada

Razão social: Rede Metrológica de Minas Gerais

Endereço: Rua Maranhão, 1131, Funcionários, Belo Horizonte (MG) **CEP:** 30.150-331

CNPJ: 10.698.532/0001-06

Contato: Kátia Begati ou Stella

Telefone: (31) 2512- 4800 Ramal 901 | 902

E-mail: katia.begati@rmmg.org.br | treinamento@rmmg.org.br

Contratante

Razão social: Companhia de Saneamento Municipal (CESAMA)

Nome Fantasia: CESAMA

CNPJ: 21.572.243/0001-74

Contato: Michelle

Telefone: (32) 3695-9152

E-mail: marinelli@cesama.com.br

Curso Online de Incerteza de Medição

Data: 26/05 á 30/05/25

Horário: 19h ás 22h

Carga horária: 15 horas.

Curso: online e ao vivo.

Link de inscrição: <https://www.rmmg.com.br/incerteza-medi%C3%A7%C3%A3o>

Investimento: R\$535,00

Quantidade de inscritos: 01

Formas de Pagamento: Nota de Empenho

Obs: Os certificados são enviados mediante confirmação de pagamento.

Objetivos:

Apresentar as principais recomendações e procedimentos aplicáveis na prática, contidos no documento "Guia para a Expressão da Incerteza de Medição" (versão brasileira) das instituições internacionais ISO, IEC, BIPM, OIML, EAL, NAMAS/UKAS e INMETRO, também abordando recomendações de outros Guias derivados.



Conteúdo:

Definições básicas em metrologia: o vocabulário Internacional e o SI.

* Estatística Básica: Algarismos Significativos e arredondamento:

- Média e Variância;
- Desvio Padrão; Nível de Confiança;
- Distribuição Norma; Distribuição Retangular;
- Distribuição Triangular;
- Outros Tipos de Distribuição;
- Análise de experimento (homogeneidade de variâncias).

* A Incerteza de Medição:

- Aplicações da incerteza e principais origens;
- O guia ISO para determinação da incerteza de medição (ISO - GUM) e outros documentos derivados;
- Conceitos básicos Erros e Fatores de Correção;
- O resultado da medição e incerteza associada;
- Incerteza Padrão;
- Método da avaliação da incerteza do Tipo A; Tipo B;
- Incerteza Padrão Combinada;
- Fator de abrangência Incerteza Expandida;
- Graus de Liberdade Efetivos;
- Simplificações a serem adotadas em medições diretas;
- Exemplos e exercícios;
- Avaliação de incerteza em medições indiretas (relacionadas matematicamente); -
- Correlação de variáveis aleatórias;
- Coeficientes de sensibilidade;
- Exemplos e exercícios;
- Principais componentes de incerteza em medições práticas ou rotineiras.

Belo Horizonte, 28 de março de 2025.

Kátia Gomes Begati

Gerente Treinamento | Relacionamento com Cliente

RMMG – Rede Metrológica de Minas Gerais
Tel. (31) 2512-4800 Ramal: 902 | Cel. (31) 98732-6897
katia.begati@rmmg.org.br | www.rmmg.com.br
Referência em serviços da QUALIDADE!