

## **ESTIMATIVA DA INCERTEZA ASSOCIADA À AMOSTRAGEM (Ensaio Químico)**

### **Objectivos :**

Dar a conhecer aos formandos as ferramentas actualmente aceites, de estimação e controlo da incerteza da amostragem para medição em ensaios físico-químicos. Concretizar, com estudo de casos práticos, a aplicação às situações mais frequentes nos laboratórios de ensaios físico-químicos

### **Destinatários:**

Este curso destina-se a responsáveis técnicos, técnicos de laboratório ou outros profissionais, com responsabilidades na estimativa da incerteza associada à amostragem.

---

### **CONTACTOS:**

info@aim-consultoria.com  
www.aim-consultoria.com



# **ESTIMATIVA DA INCERTEZA ASSOCIADA À AMOSTRAGEM (Ensaio Químico)**



**07 e 08 de Outubro de 2024**

**Curso presencial  
(com transmissão simultânea online)**

**www.aim-consultoria.com**

## PROGRAMA DA ACÇÃO DE FORMAÇÃO

1. Incerteza da amostragem e colheita de amostras
2. A etapa de amostragem ou colheita de amostra numa medição
3. Etapas da avaliação da incerteza de uma medição
4. Avaliação da incerteza de uma medição incluindo a etapa de colheita da amostra - Abordagens empíricas de avaliação da incerteza
5. Controlo da qualidade da amostragem
6. Apresentação e interpretação da incerteza
7. Avaliação da adequação da amostragem considerando a sua incerteza
8. Exemplos práticos

## FORMADOR

### Ricardo Bettencourt Silva

Doutorado em Química Analítica pela FCUL. Docente e investigador na FCUL. Experiência de 14 anos como analista em laboratórios acreditados, de 15 anos como formador, consultor e avaliador técnico de laboratórios acreditados, e tem-se dedicado ao estudo da comparabilidade e avaliação da incerteza em ensaios químicos. Secretário Executivo do CITAC ([www.citac.cc](http://www.citac.cc)), membro do Comité Executivo da Eurachem, “Chair” do grupo de trabalho Eurachem/CITAC “Análises Qualitativas” e membro do grupo de trabalho Eurachem/CITAC “Measurement Uncertainty and Traceability”. Co-representante em Portugal do programa TrainMiC, formação em Metrologia Química, promovido pelo Institute for Reference Materials and Measurements (IRMM) da Comissão Europeia.

## ESTIMATIVA DA INCERTEZA ASSOCIADA À AMOSTRAGEM (Ensaios Químicos)

Data	Preço
7 e 8 de Outubro 2024	250 € + IVA (23%)

Entidade proponente: \_\_\_\_\_

Nome do formando: \_\_\_\_\_

Função: \_\_\_\_\_

Formação académica / Formação profissional: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Telefone e e-mail: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ NIF

Método de pagamento:

Cheque à ordem de A. I. Mosca, Unipessoal Lda

Numerário

Transferência bancária (NIB: 0035 0388 00001021230 84 )

\_\_\_\_\_  
(N.º do cheque) (Banco)

\_\_\_\_\_  
(Assinatura)

### LOCAL

Rua Zeca Afonso n° 6 1685-924  
Famões, Lisboa (Odivelas)

### HORÁRIO:

9.30-13.00 e 14.00-17.30

Inscrição a enviar para:  
[info@aim-consultoria.com](mailto:info@aim-consultoria.com)

Ou através do site:  
<http://www.aim-consultoria.com>