

ACÇÃO DE FORMAÇÃO SOBRE AVALIAÇÃO DA INCERTEZA EM ANÁLISES QUÍMICAS

Objectivos gerais:

O objectivo deste módulo é assegurar que os formandos dominam a definição da measuranda (i.e. grandeza que se pretende medir), da quantificação da incerteza de ensaios químicos recorrendo às abordagens mais frequentes usadas nestas determinações. Serão apresentadas as abordagens “bottom-up” e “top-down” baseadas em dados intra e interlaboratoriais. Este módulo também discute a incerteza da análise de amostras heterogéneas e da colheita de amostras.

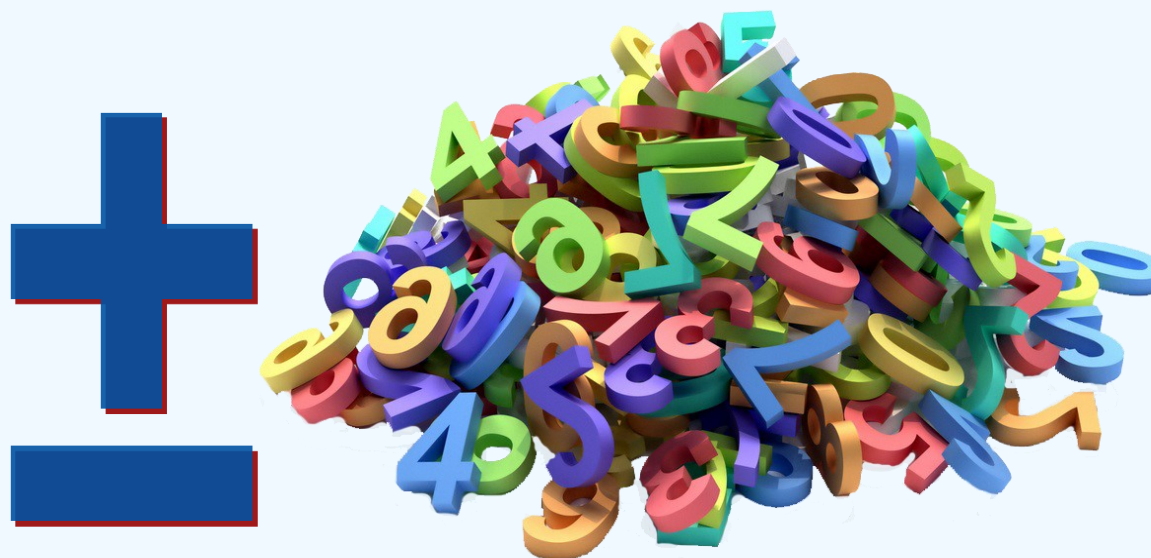
Destinatários:

Este curso destina-se a responsáveis técnicos e analistas de laboratório de ensaios químicos, e investigadores que utilizem informação química nos seus estudos.

CONTACTOS:

Telem.+ 351 968033799
info@aim-consultoria.com
www.aim-consultoria.com

AVALIAÇÃO DA INCERTEZA EM ANÁLISES QUÍMICAS



Lisboa, 15 a 17 de Abril de 2024
(Presencial, com transmissão síncrona online)



Consultoria – Formação – Auditoria

www.aim-consultoria.com

PROGRAMA

- Introdução
- Definições relevantes
 - Definição de mensuranda
 - Rastreabilidade da medição
- Etapas do ciclo de medição
- Avaliação da incerteza da medição
 - Tipos de informação disponível para avaliar a incerteza
 - Abordagens disponíveis para avaliação da incerteza
 - Etapas da avaliação da incerteza
 - Princípios das diferentes abordagens
 - Identificação de fontes de incerteza
 - Quantificação de componentes de incerteza
 - Combinação de componentes de incerteza
 - Expansão da incerteza
 - Determinação da contribuição percentual de componentes
- Vantagens e desvantagens das abordagens
 - Abordagem “bottom-up” de avaliação da incerteza
 - Incerteza de etapas unitárias
 - Abordagem “top-down” baseada em informação interlaboratorial
- Exercícios de aplicação

FORMADOR:

Doutor Ricardo Bettencourt Silva

A formação será ministrada por Ricardo Bettencourt da Silva que tem uma 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.

O formador é secretário do CITAC (www.citac.cc), membro do Comité Executivo da Eurachem e membro do grupo de trabalho Eurachem/CITAC “Measurement Uncertainty and Traceability”.

Ricardo Silva é também co-representante em Portugal do programa TrainMiC, formação em Metrologia Química, promovido pelo Institute for Reference Materials and Measurements (IRMM) da Comissão Europeia.

<http://webpages.fc.ul.pt/~rjsilva>

FORMATO DO CURSO

O curso constitui o 8º Módulo do Curso de Especialização online de Garantia da Qualidade em Laboratórios Químicos, podendo ser frequentado individualmente.

O formato do curso é misto, incluindo aulas assíncronas e síncronas para esclarecimento de dúvidas/realização de exercícios. No caso de indisponibilidade para assistir às aulas síncronas, estas serão gravadas e disponibilizadas na plataforma AIM.

O curso ficará aberto até ao final do curso de Especialização (Dezembro 2023) e tem uma carga horária de 20 horas (onde se inclui todo o trabalho do aluno para assistir às aulas, realizar os exercícios e tirar dúvidas).

No final, caso os alunos tenham aproveitamento, terão um certificado de conclusão do módulo. Caso o aproveitamento seja inferior a 50% terão um certificado de participação no módulo.

ACÇÃO DE FORMAÇÃO SOBRE AVALIAÇÃO DA INCERTEZA EM ANÁLISES QUÍMICAS

Data	Preço
15 a 17 Abril 2024	300 € + 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)

(Assinat)

LOCAL DA FORMAÇÃO:

AIM

Rua Zeca Afonso nº 6
1685-924 Famões, Lisboa (Odivelas)

HORÁRIO:

9.30-13.00 e 14.00-17.30

Inscrição a enviar para:

info@aim-consultoria.com

Ou através do site:

<http://www.aim-consultoria.com>