

**CURSO ONLINE SOBRE ESTIMATIVA
DA INCERTEZA ASSOCIADA À
AMOSTRAGEM
(Ensaio Físico-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

Pré-requisito: Acesso a um computador/tablet/telemóvel com microfone, webcam e acesso à internet com um browser (de preferência o Mozilla Firefox ou o Google Chrome).

Destinatários:

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

CONTACTOS:

Eng^a Alice Mosca
Telem.+ 351 968033799
alice.mosca@aim-consultoria.com
www.aim-consultoria.com



**CURSO ONLINE SOBRE ESTIMATIVA DA
INCERTEZA ASSOCIADA À
AMOSTRAGEM
(Ensaio Físico-Químico)**



22 a 25 de Março de 2021

On-line

www.aim-consultoria.com

PROGRAMA DA ACÇÃO DE FORMAÇÃO

1. Amostragem:
 - 1.1 No processo de medição
 - 1.2 Objetivo e requisitos da qualidade
2. Estimativa da incerteza da medição incluindo amostragem
 - 2.1 Fontes de incerteza
 - 2.2 Efeitos sistemáticos e efeitos aleatórios
 - 2.3 Estimativa da incerteza – abordagem empírica e com base em modelo
 - 2.4 Incerteza combinada e incerteza expandida
3. Princípios da garantia da qualidade na amostragem
 - 3.1 Requisitos da competência
 - 3.2 Princípios da validação da incerteza da amostragem e controlo da qualidade
4. Métodos e cálculos
 - 4.1 Réplicas
 - 4.2 Amplitudes
 - 4.3 ANOVA
 - 4.4 Variografia
5. Introdução à utilização de informação da incerteza na avaliação de conformidade
6. Bibliografia relevante
7. Casos práticos

FORMADOR:

Doutor Paulo Herbert

Bioquímico, Doutorado em Ciências da Engenharia (Métodos Instrumentais de Análise aplicados à Enologia) e Mestrado em Enologia, com experiência como investigador Pós-doutorado (Métodos de instrumentais de Análise aplicados aos poluentes ambientais), como docente no ensino superior, como formador, consultor e como auditor para as NP EN ISO/IEC 17025 e NP EN ISO 9001.

FORMATO DO CURSO:

Curso totalmente em regime de Ensino à Distância Online (E-learning). O curso funciona em modo síncrono, podendo o formando à distância interagir com o formador e os restantes formandos como numa formação presencial.

O curso sobre Estimativa da Incerteza Associada à Amostragem (Ensaio Físico-Químico), desenvolve-se ao longo de quatro dias, com sessões de 3,5 horas diárias que terão uma carga total de 14 horas. As aulas decorrerão em sala virtual via Microsoft Teams.

Após a conclusão do curso, os formandos terão acesso a um certificado de participação.

ESTIMATIVA DA INCERTEZA ASSOCIADA À AMOSTRAGEM (Ensaio Físico-Químico)

Data	Preço
22 a 25 de Março de 2021	200 € + 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)

HORÁRIO:

14h 30min - 18h 00min (UTC+1)

Inscrição a enviar para:

info@aim-consultoria.com

Ou através do site:

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