

# VALIDAÇÃO DE MÉTODOS FÍSICO-QUÍMICOS

## Objectivos:

- Dar a conhecer aos formandos a metodologia, teórica e prática, sobre o processo de validação de métodos internos.
- Auxiliar os laboratórios na tarefa de demonstrar que um determinado método físico-químico, nas condições em que é executado, tem as características necessárias para a obtenção de resultados com a qualidade exigida.
- Apresentar os guias e documentos com maior relevância na área da validação de métodos físico-químicos.

## Destinatários:

Técnicos e Responsáveis Técnicos, de laboratórios públicos e privados, com responsabilidade na validação e implementação de métodos físico-químicos.

## CONTACTOS:

Alice Mosca

Telem.+ 351 968033799

[alice.mosca@aim-consultoria.com](mailto:alice.mosca@aim-consultoria.com)

[www.aim-consultoria.com](http://www.aim-consultoria.com)



# VALIDAÇÃO DE MÉTODOS FÍSICO-QUÍMICOS

Lisboa, 19 e 20 de Novembro 2018



[www.aim-consultoria.com](http://www.aim-consultoria.com)

## PROGRAMA DA FORMAÇÃO

### 1.Introdução

- ⇒ Objectivos da validação de métodos Físico-químicos
- ⇒ Que métodos validar

### 2.Breves noções de Estatística aplicadas na validação de métodos

- ⇒ Distribuição normal
- ⇒ Intervalos de confiança
- ⇒ Estatística descritiva
  - ⇒ Parâmetros de localização e de dispersão
- ⇒ Inferência estatística
  - ⇒ Testes de hipóteses: Teste F e teste *t*-Student

### 3.Parâmetros de validação

- ⇒ Características de desempenho dos métodos
  - ⇒ Selectividade
  - ⇒ Gama de trabalho
  - ⇒ Linearidade
  - ⇒ Sensibilidade
  - ⇒ Limites de Detecção e Quantificação
  - ⇒ Precisão (repetibilidade, reprodutibilidade intra e interlaboratorial)
  - ⇒ Veracidade (*bias*)
  - ⇒ Robustez

### 4.Guias e documentação relevante na área da validação de métodos Físico-químicos

### 5.Resolução de exercícios práticos

## FORMADORA

Eng<sup>a</sup> Alice Mosca

Engenheira Agrícola (UE) e mestre em Química Aplicada ao Património Cultural (FCUL).

Fundadora e sócia gerente da A.I.M.

Co-representante em Portugal do programa TrainMic, formação em Metrologia Química, promovido pelo Institute for Reference Materials and Measurements (IRMM) da Comissão Europeia.

Docente em diversas entidades do ensino superior e profissional.

Formadora, consultora e auditora de várias entidades, públicas e privadas, na área da Acreditação de Laboratórios.

Directora Analítica de um laboratório privado de análises físicas, químicas e biológicas de 1994 a 2004.

Fez parte da bolsa de auditores e peritos técnicos do Organismo Nacional de Acreditação -IPAC.

Formadora com competências pedagógicas certificadas pelo Instituto do Emprego e Formação Profissional.

## VALIDAÇÃO DE MÉTODOS FÍSICO-QUÍMICOS

(Ficha de Inscrição)

Data

Lisboa, 19 e 20  
de Novembro  
2018

Preço

195 € + IVA

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 DA FORMAÇÃO:

AIM

Rua Leopoldo de Almeida, nº9 A/B,  
1750 - 137 Lisboa

(Inserido na Associação Raízes, nas traseiras do Centro  
Comercial do Lumiar)

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>