

## Manutenção Preventiva, Diagnóstico e Resolução de Problemas em HPLC

### Objectivos:

No final da acção de formação os formandos deverão:

- Conseguir diagnosticar e corrigir problemas no funcionamento dos vários componentes de um sistema de HPLC.
- Ficar habilitados a interpretar os sinais apresentados nos cromatogramas, indicativos de situações anómalas.
- Adequirir conhecimentos para procederem à manutenção preventiva de um sistema de HPLC.

### Destinatários:

*Este curso destina-se investigadores e técnicos de laboratórios, utilizadores de sistemas de HPLC, com necessidade de aprofundar conhecimentos na área da detecção e resolução de problemas e na manutenção preventiva destes equipamentos.*

### CONTACTOS:

Eng<sup>a</sup> Alice Mosca  
Telem.+ 351 968033799  
alice.mosca@aim-consultoria.com  
www.aim-consultoria.com



# Manutenção Preventiva, Diagnóstico e Resolução de Problemas em HPLC



**16 de Dezembro de 2019**

**Porto**

**www.aim-consultoria.com**

## PROGRAMA DA ACÇÃO DE FORMAÇÃO

- Introdução
  - Instrumentação em HPLC
  - Diagnóstico de problemas
- Resolução de Problemas
  - Tubagem e conectores (fugas; entupimentos)
  - Injector
  - Bombas (pressão anormal; gradiente)
  - Problemas com o cromatograma / separação
  - Cheiros, sinais ou ruídos anormais
- Manutenção Preventiva
  - Bombas – pistões, misturadores, etc
  - Amostradores automáticos – válvulas Rheodyne, vedantes, seringas, etc
  - Colunas – pré-colunas, filtros, etc
  - Detectores – limpeza de células, troca de lâmpadas

## 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.

## PROGRAMA DO CURSO DE Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC): da teoria à prática

Data	Preço
16 de Dezembro de 2019	150 € + IVA Pagamentos efectuados até 22 de Nov 2019 - 15% desconto

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:

Centro Empresarial Capitólio  
Avenida de França n.º 256, Loja 17, Piso -1  
4050-276 Porto

### 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>