

# Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC): da teoria à prática

## Objectivos específicos:

*Revisão das novas metodologias de análise por HPLC, enfatizando os novos tipos de detectores e colunas. Introdução dos conceitos teóricos desta técnica cromatográfica e apresentação de condições para a selecção e optimização dos parâmetros operacionais de um cromatógrafo líquido. Fornecer informações sobre os cuidados requeridos pelo equipamento, colunas, injectores e fase móvel.*

## Destinatários:

*Investigadores e técnicos de laboratório de empresas, laboratórios de análises ou diagnóstico, universidades e centros de investigação que necessitem adquirir e aperfeiçoar competências com cromatografia líquida.*

## CONTACTOS:

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



# Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC): da teoria à prática



12 a 14 de Novembro de 2019

Porto

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

## PROGRAMA DA ACCÃO DE FORMAÇÃO

- Princípios Gerais de Cromatografia
- Tipos de Cromatografia
- Parâmetros Cromatográficos
  - Constante de distribuição
  - Tempo de retenção
  - Factor de capacidade
  - Eficiência da coluna
    - Altura equivalente a um prato teórico
  - Selectividade
  - Resolução
- Instrumentação em HPLC
  - Eluentes
  - Sistemas de bomba
  - Sistemas de injeção
  - Colunas cromatográficas
    - Tipos de colunas
  - Sistemas de detecção:
    - Detector UV-VIS;
    - Detector de díodos (DAD);
    - Detector de fluorescência (FLD);
    - Detector electroquímico;
    - Detector de massas (MS e MS/MS)
- Troubleshooting
- Exemplos práticos de desenvolvimento e validação de métodos por HPLC com diversos sistemas de detecção.

## 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

12 a 14 de  
Novembro de 2019

### Preço

250 € + IVA  
Pagamentos efectuados até 25 de  
Out 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>