

## **Cromatografia Gasosa: da teoria à prática**

### **Objectivos Gerais:**

⇒ O curso tem como objectivo a revisão das metodologias de análise por cromatografia gasosa, enfatizando a aplicação a casos práticos.

### **Objectivos específicos:**

No final da acção de formação os formandos deverão:

- ⇒ Ter compreendido os fundamentos teóricos desta técnica cromatográfica.
- ⇒ Deverão ainda ter adquirido conhecimentos que lhes permitam seleccionar e optimizar os parâmetros operacionais na implementação de métodos cromatográficos.
- ⇒ Ter adquirido informações sobre a resolução de problemas (troubleshooting) e o controlo da qualidade.

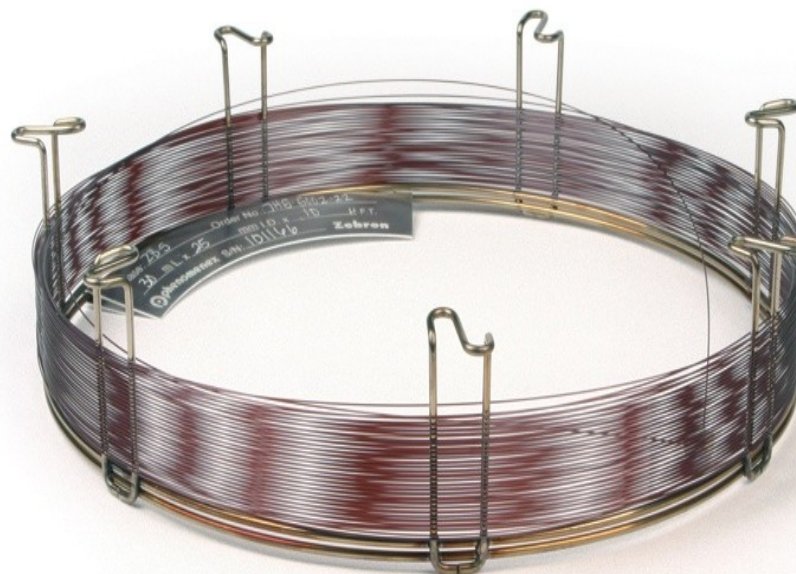
### **Destinatários:**

Este curso destina-se a investigadores e técnicos de laboratório de empresas, laboratórios de análises ou diagnóstico, universidades e centros de investigação que necessitem adquirir e aperfeiçoar conhecimentos nesta técnica analítica.

### **CONTACTOS:**

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

# **Cromatografia Gasosa: da teoria à prática**



**9 a 11 de Março de 2020**

**Porto**

**Www.aim-consultoria.com**

## PROGRAMA DA ACÇÃO DE FORMAÇÃO

- Fundamentos teóricos da cromatografia.
- Sistemas de injeção.
  - Split/splitless
  - On-column
  - PTV
- Colunas cromatográficas.
  - Colunas de enchimento *versus* colunas capilares;
  - Aplicações;
  - Optimização de condições.
- Sistemas de detecção.
  - FID
  - ECD
  - TCD
  - NPD
- Quantificação.
- Controlo da qualidade:
  - Limites de detecção;
  - Padrões de controlo;
  - Ensaio em branco;
  - Recuperações;
  - Duplicados.
- Resolução de problemas (troubleshooting).
- Estudo de casos práticos.

## FORMADOR:

### Doutor Paulo Herbert

Bioquímico, Doutoramento 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 gasosa: da teoria à prática

### Data

9 a 11 de Março  
de 2020

### Preço

250 € + 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) \_\_\_\_\_

### 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>