

Curso de Cromatografia em Fase Gasosa - GC

Soquímica, Lisboa

Agenda

Dia 1

09h15

- **Registo de Participantes**
- **Entrega de Documentação**

09h30

- **Introdução - Revisões Teóricas de GC**
- **Configuração Instrumental em GC**
 - Seleção de filtros para gases
 - Seleção de injetores
 - Seleção das características das colunas
 - Seleção de detetores

- **Exemplos Práticos**

12h30

- **Intervalo para almoço**

14h00

- **Configuração Operacional em GC**
 - Operação manual e automática
 - Estabelecimento de métodos e sequências
 - Modos de injeção
 - Análise isotérmica e por rampa de temperatura
 - Otimização da resposta do detetor
- **Demonstrações Práticas** ("hands-on")

17h00

- **Conclusões**

Dia 2

09h30

- **Instalação e Manutenção Preventiva em GC**
 - Substituições regulares (septos, "o-rings" e "gold seal")
 - Mudança e limpeza de "liners"
 - Manipulação de colunas capilares
 - Limpeza de detetores
- **Demonstrações Práticas** ("on-line" e "hands-on")

12h30

- **Intervalo para almoço**

14h00

- **Diagnóstico e resolução de situações anómalas em GC** ("troubleshooting")
- **Identificação, Calibração e Validação em GC**
- **Controlo da Qualidade Interna** ("system suitability")
- **Misturas Teste** (injetores, colunas e detetores)
- **Aplicações de GC na Análise de Matrizes Reais**
 - Amostras petroquímicas (hidrocarbonetos)
 - Amostras alimentares (FAMES)
 - Amostras ambientais (fungicidas)
 - Amostras de aromas e fragrâncias (óleos essenciais)
 - Amostras forenses (drogas de abuso)
- **Demonstrações Práticas** ("hands-on")

17h00

- **Conclusões finais e encerramento**