

Curso de Técnicas de Análise Química

Soquímica, Lisboa

Agenda

Dia 1

09h15

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

09h30

- **Introdução à Segurança nos Laboratórios Químicos**
- **Análise Gravimétrica**
- **Balança Analítica**
 - Boas práticas e fatores que afetam as pesagens
 - Correção das pesagens em função das grandezas de influência
 - Fontes de incerteza nas operações de pesagem
- **Métodos Gravimétricos**
 - Aspectos básicos gerais
 - Gravimetria de precipitação
 - Boas práticas, cálculos e fontes de incerteza

12h30

- **Intervalo para almoço**

14h00

- **Análise Volumétrica**
- **Material de Vidro Volumétrico**
 - Boas práticas na medição de volumes
 - Gestão, calibração e seleção do material volumétrico
 - Fontes de incerteza na medição de volumes
- **Métodos Volumétricos**
 - Aspectos básicos gerais
 - Tipos de titulação (precipitação, ác.-base, complexação e redox)
 - Boas práticas, cálculos e fontes de incerteza

17h00

- **Conclusões**

Dia 2

09h30

- **Instalação aos Métodos Eletroanalíticos**
 - Métodos potenciométricos (elétrodos de referência e indicadores)
 - Eléctrodo de pH
 - Métodos condutimétricos
- **Introdução aos Métodos Espectroscópicos**
 - Espectrofotometria de ultravioleta e visível (UV/vis)
 - Espectroscopia de infravermelho (IR)

12h30

- **Intervalo para almoço**

14h00

- **Introdução aos Métodos Cromatográficos**
 - Cromatografia em fase gasosa (GC)
 - Cromatografia em fase líquida (HPLC)
- **Calibração Instrumental**
 - Métodos para calibração analítica (ESM, ISM e SAM)
 - Periodicidade e limiares analíticos
- **Resultados de Análises**
- **Controlo da Qualidade**

- **Exemplos Práticos e de Aplicação**

17h00

- **Conclusões finais e encerramento**

ESTE PROGRAMA FICA SUJEITO A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO
NÃO SÃO PERMITIDAS FILMAGENS E/OU CAPTAÇÕES DE IMAGEM DURANTE O CURSO

A organização declina qualquer responsabilidade por reações adversas resultantes de alergias ou intolerâncias alimentares, uma vez que não é possível garantir a ausência de todos os potenciais alergénios nos alimentos disponibilizados. Solicita-se aos participantes com restrições alimentares específicas que tomem as devidas precauções.