



**PEDIDO DE
PROPOSTA**

DURAÇÃO: 2 dias (14 horas)

OBJETIVOS:

- Conhecer os princípios teóricos de cada metodologia para a determinação de metais.
- Identificar os principais elementos instrumentais de cada metodologia.
- Sensibilizar para os problemas envolvidos na validação e controlo de qualidade a implementar para os métodos referidos.
- Selecionar qual a metodologia a utilizar de acordo com o tipo de informação que se pretende obter e as características físico-químicas das amostras do laboratório.
- Sensibilizar para as vantagens e limitações de cada método e o seu respetivo campo de aplicabilidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1.º Dia:

- Introdução às metodologias para a determinação de metais.
- Princípios teóricos de cada técnica analítica.
- Breve descrição da instrumentação envolvida.

2.º Dia:

- Especificidades na implementação e validação de cada metodologia.
- O controlo de qualidade a implementar.
- Seleção do método analítico mais adequado para a realidade do laboratório.

DESTINATÁRIOS:

Técnicos de laboratório e responsáveis técnicos que necessitem adquirir e aperfeiçoar competências na área da determinação de metais.

FORMADOR: ANDRÉ ALMEIDA MIRANDA

Licenciado em Química Aplicada pela Faculdade de Ciências e Tecnologia, da Universidade Nova de Lisboa (FCT-UNL) em 1998. Pós-graduação em Engenharia da Qualidade, realizada no Instituto de Soldadura e Qualidade, em 2005.

Avaliador da bolsa de avaliadores do Instituto Português de Acreditação (IPAC) na área da análise de metais por métodos de absorção atómica (AAS) e plasma indutivo acoplado (ICP), desde 2012. Desenvolve atividade como auditor interno para a norma NP EN 17025, desde 2013 e como formador desde 2006.

Desde 2000, trabalha na EPAL, S.A., onde desenvolve diversas atividades entre as quais análise de metais em diversas matrizes, implementação/validação de métodos e controlo de qualidade de métodos analíticos.