

# Ensaio Interlaboratoriais

## Objectivos:

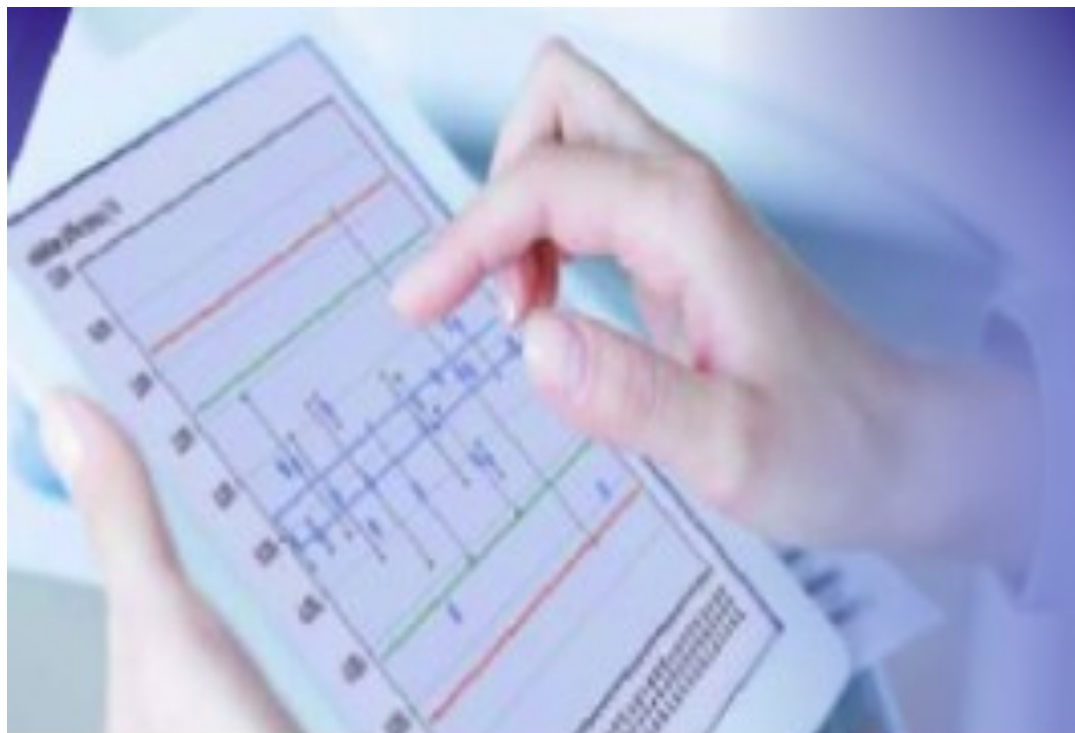
No final do curso os formandos deverão ficar aptos a decidir de modo informado sobre a escolha dos diferentes tipos de ensaios interlaboratoriais, a compreender as diferentes formas de avaliação do desempenho dos laboratórios participantes e a planearem o respectivo acompanhamento do seu desempenho.

## Pré-requisito:

Acesso a um computador com acesso à internet com um browser (de preferência o Mozilla Firefox ou o Google Chrome).

## Destinatários:

Técnicos e Responsáveis Técnicos, de laboratórios públicos e privados, com responsabilidade na escolha e participação em ensaios interlaboratoriais



# Ensaio Interlaboratoriais

Início a 27 Janeiro 2023

(Síncrono e Assíncrono - 4 horas de esforço do formando)



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

## CONTACTOS:

Alice Mosca

Telem.+ 351 968033799

[alice.mosca@aim-consultoria.com](mailto:alice.mosca@aim-consultoria.com)

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

## PROGRAMA DA FORMAÇÃO

- Introdução
  - ◇ Controlo externo da qualidade
  - ◇ Participação em teste de aptidão para fins de acreditação
- Selecção de teste de aptidão
  - ◇ Tipo de matriz e nível de analito
  - ◇ Frequência de participação
  - ◇ Forma de avaliação do desempenho
  - ◇ Exercícios de aplicação
- Avaliação do desempenho em teste de aptidão
  - ◇ Informação extraível de testes de aptidão
  - ◇ Z-score e erro relativo
  - ◇ En-score e  $\zeta$ -score
  - ◇ Exercícios de aplicação
- Acompanhamento do desempenho
  - ◇ Avaliação de tendências do desempenho
  - ◇ Acompanhamento de desvios do desempenho
  - ◇ Exercícios de aplicação

## FORMADOR

Dr. Ricardo Silva

A formação será ministrada por Ricardo Bettencourt da Silva que tem uma experiência de 14 anos como analista em laboratórios acreditados, de 15 anos como formador, consultor e avaliador técnico de laboratórios acreditados, e tem-se dedicado ao estudo da comparabilidade e avaliação da incerteza em ensaios químicos.

O formador é secretário do CITAC ([www.citac.cc](http://www.citac.cc)), membro do Comité Executivo da Eurachem e membro do grupo de trabalho Eurachem/CITAC "Measurement Uncertainty and Traceability".

Ricardo Silva é também co-representante em Portugal do programa TrainMiC, formação em Metrologia Química, promovido pelo Institute for Reference Materials and Measurements (IRMM) da Comissão Europeia.

<http://webpages.fc.ul.pt/~rjsilva>

### FORMATO DO CURSO

O curso constitui o 5º Módulo do Curso de Especialização online de Garantia da Qualidade em Laboratórios Químicos, podendo ser frequentado individualmente.

O formato do curso é misto, incluindo aulas assíncronas e síncronas para esclarecimento de dúvidas/realização de exercícios. No caso de indisponibilidade para assistir às aulas síncronas, estas serão gravadas e disponibilizadas na plataforma AIM.

O curso ficará aberto até ao final do curso de Especialização (Abril 2023) e tem uma carga horária de 4 horas (onde se inclui todo o trabalho do aluno para assistir às aulas, realizar os exercícios e tirar dúvidas).

No final, caso os alunos tenham aproveitamento, terão um certificado de conclusão do módulo. Caso o aproveitamento seja inferior a 50% terão um certificado de participação no módulo.

## Ensaio Interlaboratoriais

Data	Preço
Início a 27 de Janeiro 2023	50 € + 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) \_\_\_\_\_

**ONLINE**  
*(Assíncrono e Síncrono)*

Inscrição a enviar para:

[info@aim-consultoria.com](mailto:info@aim-consultoria.com)

Ou através do site:

<http://www.aim-consultoria.com>