

# Introdução à Metrologia Química

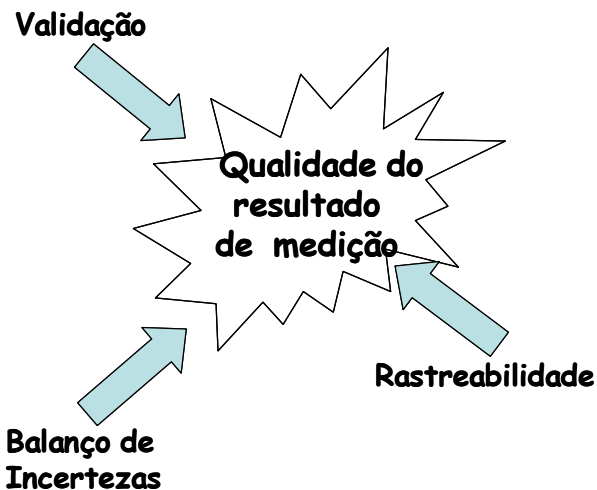
## OBJECTIVOS:

**TrainMiC®** TrainMiC® é um programa europeu de formação com o objectivo da interpretação dos requisitos metroológicos dos ensaios químicos e bioquímicos, em diferentes sectores (alimentar, ambiental, clínico, etc).

O programa, patrocinado pela Comissão Europeia e coordenado pelo IRMM (Institute for Reference Materials and Measurements), encontra-se em funcionamento em vários países da Europa através de uma rede de formadores nacionais que utilizam ferramentas pedagógicas partilhadas e harmonizadas, num esforço conjunto de vários especialistas para melhorar a qualidade dos resultados analíticos e reforçar a infra-estrutura metroológica à escala Europeia.

## DESTINATÁRIOS:

O programa **TrainMiC®** destina-se a analistas e técnicos de laboratório com responsabilidades na implementação, validação e controlo da qualidade de métodos de ensaio físico-químicos bem como a todos, formadores, investigadores, decisores, ou outros, que pretendam adquirir competências na área da Metrologia Química, de forma integrada e harmonizada a nível Europeu.



## CONTACTOS:

**Dr<sup>a</sup>. Cristina Oliveira**

cmoliveira@fc.ul.pt

## PATROCINADORES:

**SPQ** - Sociedade Portuguesa de Química

**EC** - Comissão Europeia



# TrainMiC

Training in Metrology in Chemistry

## Introdução à Metrologia Química

*Contribuição para a construção de uma infra-estrutura sólida de medições químicas*

**23 e 24 de Maio de 2019**

**Lisboa**

**PROGRAMA**  
**23 de Maio 2019**

- 09:00 - 09:15** - Registo dos Participantes e Boas vindas
- 09:15 - 10:30** - Introdução à Metrologia Química -  
*Cristina Oliveira, FCUL*
- 10:30 - 11:00** - Intervalo
- 11:00 - 12:00** - Estatística para Química Analítica -  
*Cristina Oliveira, FCUL*
- 12:00 - 13:00** - Rastreabilidade dos Resultados das Medições – *Ascensão Trancoso, LNEG*
- 13:00 - 14:00** - Almoço
- 14:00 - 15:30** - Validação de Procedimentos de Medição - *Alice Mosca, AIM*
- 15:30 - 16:30** - Princípios da Incerteza das Medições—  
*Ascensão Trancoso, LNEG*
- 16:130 - 16:45** - Intervalo
- 16:45- 18:00** - Resolução de exercícios sobre Validação e Rastreabilidade

**PROGRAMA**  
**24 de Maio 2019**

- 09:00 - 10:00** - Comparações Interlaboratoriais -  
*Paula Teixeira, IST*
- 10:00 - 11:00** - Utilização de Materiais de Referência -  
*Florbela Dias, IPQ*
- 11:30 - 11:30**- Intervalo
- 11:30- 13:00** - Incerteza da Medição: Abordagens para a avaliação - *Ascensão Trancoso, LNEG*
- 13:00 - 14:00** - Almoço
- 14:00 - 16:00** - Resolução de exercícios sobre Cálculo de Incertezas
- 16:00 - 16:15** - Intervalo
- 16:15 - 17:00** - Resolução de exercícios sobre Cálculo de Incertezas
- 17:00 - 17:30** - Avaliação e Encerramento – *Cristina Oliveira, FCUL*

**Introdução à Metrologia Química**

**23 e 24 de Maio de 2019**

**Preço - 150€**

**Inscrições até 17 de Maio de 2019**

Para mais informações por favor contactar:

Dr<sup>a</sup> Cristina Oliveira (FCUL)

[cmoliveira@fc.ul.pt](mailto:cmoliveira@fc.ul.pt)



*LOCAL DA FORMAÇÃO:*

**Lisboa**

---