

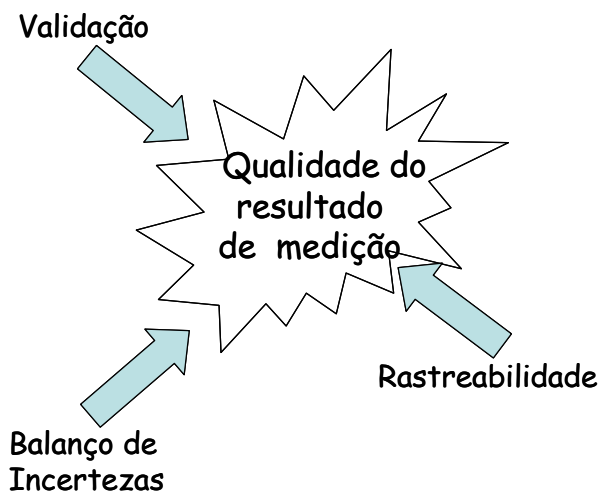
# Introdução à Metrologia Química

## OBJECTIVOS:

**TrainMiC®** TrainMiC® é um programa europeu de formação com o objectivo da interpretação dos requisitos metrologicos 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 metrologica 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:

**Dra. Cristina Oliveira**

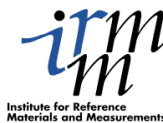
cmoliveira@fc.ul.pt

<http://trainmic.fc.ul.pt/>

## PATROCINADORES:

**IRMM** - Institute for Reference Materials and Measurements

**SPQ** - Sociedade Portuguesa de Química



# TrainMiC

Training in Metrology in Chemistry

## Introdução à Metrologia Química

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

**24 e 25 de Outubro de 2016**

Local : **IPMA (ex-IPIMAR)**

Rua Alfredo Magalhães Ramalho, 6  
Lisboa  
(Passeio Marítimo de Algés)

**PROGRAMA**  
**24 de Outubro 2016**

- 09:00 - 09:15 - Registo dos Participantes e Boas vindas
- 09:15 - 10:30 - Introdução à Metrologia Química -  
*Filomena Camões, 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 - 14:30 - Almoço
- 14:30 - 16:00 - Validação de Procedimentos de Medição -  
*Alice Mosca, AIM*
- 16:00 - 17:00 - Princípios da Incerteza das Medições -  
*Ricardo Silva, FCUL*
- 17:00 - 17:15 - Intervalo
- 17:15 - 18:30 - Princípios da Incerteza das Medições -  
*Ricardo Silva, FCUL*

**PROGRAMA**  
**25 de Outubro 2016**

- 09:00 - 10:00 - Comparações Interlaboratoriais -  
*Paula Teixeira*
- 10:00 - 11:00 - Utilização de Materiais de Referência -  
*Florabela Dias, IPQ*
- 11:00 - 11:30 - Intervalo
- 11:30 - 13:00 - Incerteza da Medição: Abordagens para avaliação -  
*Ascensão Trancoso, LNEG*
- 13:00 - 14:30 - Almoço
- 14:30 - 16:00 - Resolução de exercícios sobre Cálculo de Incertezas
- 16:00 - 16:15 - Intervalo
- 16:15 - 17:30 - Resolução de exercícios sobre Cálculo de Incertezas
- 17:30 - 18:00 - Avaliação e Encerramento -  
*Cristina Oliveira, FCUL*

**Introdução à Metrologia Química**

**24 e 25 de Outubro de 2016**

**Preço - 150 €**

**Inscrições até 20 de Outubro de 2016**

As inscrições poderão ser formalizadas através do portal da SPQ em:

<https://chemistry.pt/eventos/inscricao.php?eid=10&ln=pt>



**LOCAL DA FORMAÇÃO:**

**IPMA**  
**(ex-IPIMAR)**

**Rua Alfredo Magalhães Ramalho, 6**  
**Lisboa**  
**(Passeio Marítimo de Algés)**

---