

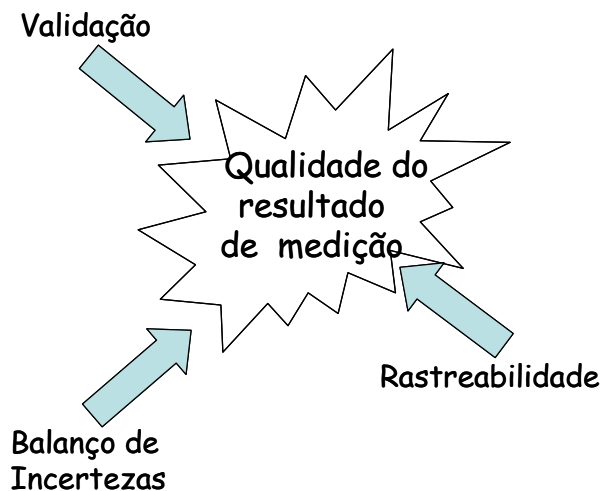
# Introdução à Metrologia Química

## OBJECTIVOS:

**TrainMiC®** é um programa europeu de formação com o objectivo da interpretação dos requisitos metroológicos de ensaios químicos e bioquímicos, em diferentes sectores (alimentar, ambiental, clínico, etc). O programa, patrocinado pela Comissão Europeia através do IRMM (Institute for Reference Materials and Measurements), encontra-se em funcionamento em vários países da Europa ministrado por 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:

**Dra. Cristina Oliveira**

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

<http://trainmic.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*

**26 e 27 de Novembro de 2018**

Lisboa

**PROGRAMA**  
**26 de Novembro de 2018**

**09:00 - 09:15** - Recepção 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 - 14:30** - Almoço

**14:30 - 16:00** - Validação de Procedimentos de Medição - *Alice Mosca, AIM*

**16:00 - 17:00** - Princípios da Incerteza das Medições  
- *Ricardo B. da Silva, FCUL*

**17:00 - 17:15** - Intervalo

**17:15 - 18:30** - Princípios da Incerteza das Medições  
- *Ricardo B. da Silva, FCUL*

**PROGRAMA**  
**27 de Novembro de 2018**

**09:00 - 10:00** - Comparações Interlaboratoriais -  
*Paula Teixeira, IST*

**10:00 - 11:00** - Utilização de Materiais de Referência  
- *Florbela Dias, IPQ*

**11:00 - 11:30** - Intervalo

**11:30 - 13:00** - Incerteza da Medição: Abordagens para a 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**

**26 e 27 de Novembro de 2018**

**Preço - 150 €**

**Inscrições até 21 de Novembro de 2018**

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

<https://chemistry.pt/eventos/inscricao.php?eid=57&ln=pt>



**LOCAL DA FORMAÇÃO:**

**Lisboa**