

## INFORMAÇÕES

Centro de Estudos de Engenharia Química

Rua Conselheiro Emídio Navarro, 1  
1959-007 Lisboa

Tel. 21 831 72 64 / 21 831 70 87

e-mail: [ceeq@isel.pt](mailto:ceeq@isel.pt)

<http://www.cee.q.isel.ipl.pt>



Com o apoio de:

Sociedade Portuguesa de Electroquímica



FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA



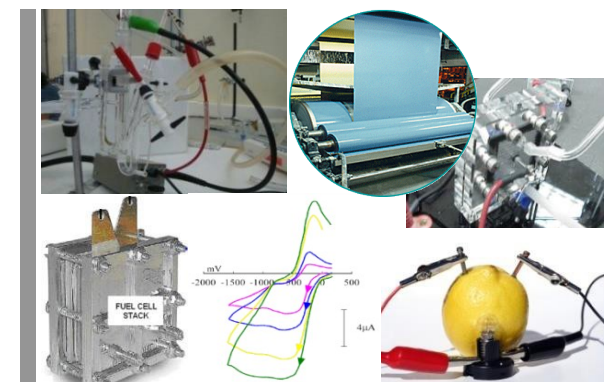
# Centro de Estudos de Engenharia Química

Curso de Formação

## TÉCNICAS ELECTROQUÍMICAS

2ª edição

Pós-laboral



15, 17, 19, 22, 24 e 26 de  
Fevereiro 2016

Centro de Estudos de Engenharia Química

Formação  
I&D  
Prestação de Serviços

Acção Acreditada pelo Conselho Científico Pedagógico da  
Formação Contínua (CCPFC/ACC-759 15/13)

Pré-inscrição até 30 de Janeiro  
on-line: [www.cee.q.isel.ipl.pt](http://www.cee.q.isel.ipl.pt)

## OBJECTIVOS

Promover a atualização e o aprofundamento de conhecimentos na área da Eletroquímica, dando particular ênfase à componente experimental, de modo a contribuir para o aperfeiçoamento das competências profissionais e aumento do potencial de motivação para investigar e inovar no âmbito da Ciência e Tecnologia.

## DESTINATÁRIOS

Professores que lecionam ou possam vir a lecionar as disciplinas de Físico-Química do 3º ciclo do Ensino Básico e as disciplinas de Física e Química dos 10º e 11º anos e Química do 12º ano.

Estudantes do Ensino Superior

## DURAÇÃO

25 horas

## HORÁRIO

18.30 – 22.30 h

Número máximo de participantes: 20

A ação confere:

1 crédito a professores do grupo 510 2  
ECTS a estudantes do Ensino Superior

## LOCAL DE REALIZAÇÃO

Instituto Superior de Engenharia de Lisboa

# TÉCNICAS ELETROQUÍMICAS

## PROGRAMA

### Módulo 1

Introdução aos Métodos Eletroquímicos:  
Potenciometria, Coulometria, Voltametria e  
Amperometria

### Módulo 2

Técnicas de pré-concentração para determinação de  
quantidades vestigiais.

### Módulo 3

Bioeletroquímica. Aplicações na área biomédica.

### Módulo 4

Pilhas Eletroquímicas

### Módulo 5

Eletroquímica Molecular

Nota: Os módulos serão compostos por uma componente  
teórica e uma componente prática.

## INSCRIÇÃO

35 € (Inclui seguro de acidentes pessoais)

A ação releva para efeitos de progressão na carreira de  
professores do grupo 510

## FORMADORES

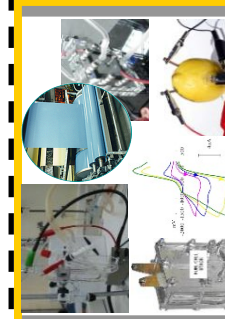
Prof. Elisabete Alegria (CEEQ/ADEQ/ISEL)  
Prof. Luísa Margarida Martins (CEEQ/ADEQ/ISEL)  
Prof. Nelson Silva (CEEQ/ADEQ/ISEL)

Coordenação do Programa de Formação de Professores

Prof. Celeste Serra (CEEQ/ADEQ/ISEL)

# TÉCNICAS ELETROQUÍMICAS

Ficha de pré-inscrição



Nome: \_\_\_\_\_

Morada: \_\_\_\_\_

Escola/funções: \_\_\_\_\_

Habilitações Académicas: \_\_\_\_\_

Tel: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_



**CEEQ**

Centro de Estudos de Engenharia Química