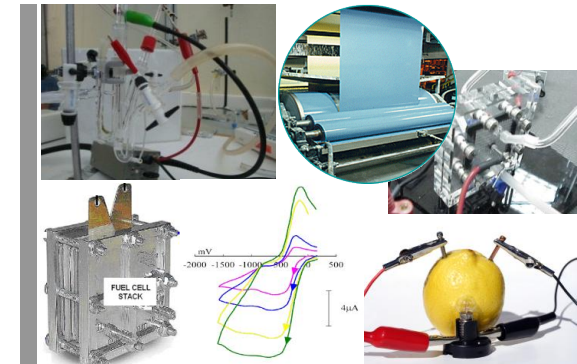


# Centro de Estudos de Engenharia Química

Curso de Formação

## TÉCNICAS ELECTROQUÍMICAS

Pós-laboral



**30 e 31 Janeiro, 1 - 4 Fevereiro 2012**

Ação Acreditada pelo Conselho Científico Pedagógico da  
Formação Contínua (CCPFC/ACC-61463/09)

Pré-inscrição até 20 de Janeiro  
on-line: [www.ceeq.isel.ipl.pt](http://www.ceeq.isel.ipl.pt)



Com o apoio de:

Sociedade Portuguesa de Electroquímica

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



## 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@deq.isel.pt](mailto:ceeq@deq.isel.pt)

<http://www.ceeq.isel.ipl.pt>

Centro de Estudos de Engenharia Química

Formação  
I&D  
Prestação de Serviços

## 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 para o 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.

## DURAÇÃO

25 horas (1 crédito)

## HORÁRIO

30 e 31 de Janeiro, 1-3 Fevereiro 2012 (18.00 – 22.30 h)  
Sessão de Avaliação: 4 de Fevereiro de 2012 (9.30 – 13.30 h)

Número máximo de participantes: 20

## LOCAL DE REALIZAÇÃO

Instituto Superior de Engenharia de Lisboa

## PROGRAMA

**Módulo 1** – Introdução aos Métodos Eletroquímicos: Potenciometria, Coulometria, Voltametria e Amperometria

**Módulo 2** – Principais Conceitos Eletroquímicos

**Módulo 3** – Degradação de Materiais (Corrosão). Conservação e Revestimento de Metais

**Módulo 4** – Pilhas Eletroquímicas

**Módulo 5** – Eletroquímica Molecular

Nota: Os módulos 2-5 serão compostos por uma componente teórica e uma componente prática.

## INSCRIÇÃO

100 € (Inclui seguro de acidentes pessoais)

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

## FORMADORAS (ADEQ/ISEL)

Prof. Elisabete Alegria  
Prof. Luísa Martins

## COORDENAÇÃO

Prof. Celeste Serra  
(CEEQ/ADEQ/ISEL)

# TÉCNICAS ELETROQUÍMICAS

# TÉCNICAS ELETROQUÍMICAS

Até 20 de Janeiro 2012

## Ficha de pré inscrição

Nome: \_\_\_\_\_  
Morada: \_\_\_\_\_  
Escola/funções: \_\_\_\_\_  
Habilitações Académicas: \_\_\_\_\_  
Tel: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

