

## INFORMAÇÕES

Centro de Estudos de Engenharia Química

Rua Conselheiro Emídio Navarro,1

1959-007 Lisboa

Tel. 21 831 72 64 / 21 831 70 00 – Ext 1262

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

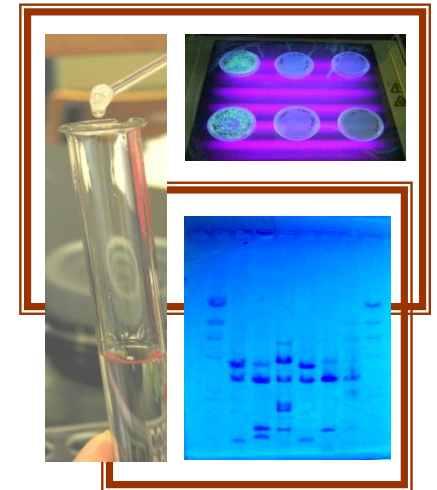
<http://www.ceeq.isel.ipl.pt>



## Centro de Estudos de Engenharia Química

### Curso Teórico-Prático de Fundamentos de Biologia Molecular

22 a 27 de Novembro 2010



*Pós labora*

**Centro de Estudos de Engenharia Química**

Formação  
I&D  
Prestação de Serviços

Acção Acreditada pelo Conselho Científico Pedagógico da Formação Contínua (CCPFC/ACC 62417/10)

Pré-inscrição até 8 de Novembro  
[ceeq@deq.isel.ipl.pt](mailto:ceeq@deq.isel.ipl.pt)

## OBJECTIVOS

- Aprofundar conhecimentos científicos no domínio da Biologia Molecular.
- Fornecer competências, a nível teórico e prático, para actividades experimentais enquadradas na área da Biologia Molecular.
- Proporcionar conhecimentos em técnicas de análise tais como PCR, electroforese em gel e “DNA fingerprinting”, com vista á sua aplicação em áreas como o Ambiente, a Agricultura, a Bioindústria e a Medicina.

## DESTINATÁRIOS

Professores que leccionam ou possam vir a leccionar a disciplina de Biologia do Ensino Secundário.

Alunos da Licenciatura em Engenharia Química e Biológica e áreas afins.

Técnicos de Laboratório.

## DURAÇÃO

25 horas (1 crédito)

## HORÁRIO

22 a 26 de Novembro 2010 (18.00 – 22.00 h)  
27 de Novembro 2010 (8.00 – 13.00 h)

## INSCRIÇÃO

125€ (Inclui seguro de acidentes pessoais)

**A acção releva para efeitos de progressão na carreira de professores do grupo 520**

Número máximo de participantes: 20

## LOCAL DE REALIZAÇÃO

Instituto Superior de Engenharia de Lisboa

## PROGRAMA

### I – Componente teórica

Fundamentos de Biologia Molecular.

Extracção de DNA cromossomal e plasmídico.

Reacção de Polimerização em Cadeia - PCR.

Electroforese de DNA.

Enzimas de Restrição: mapas de restrição e “DNA fingerprinting”.

Transformação de células.

A Biologia Molecular no Ambiente, Agricultura, Bioindústria e Medicina.

### II - Componente laboratorial

Isolamento de DNA cromossomal de *Pseudomonas aeruginosa* e extracção do DNA plasmídico de uma estirpe recombinante de *Escherichia coli* A13 pelo método da lise alcalina.

Utilização da Técnica de “DNA fingerprinting” para análise de uma amostra de DNA.

Análise de Alimentos Geneticamente Modificados (GMOs).

### III – Avaliação

Desempenho.

Questionários abordando as temáticas leccionadas.

Relatório das actividades experimentais.

## FORMADORES

Rita Pacheco

Sónia Martins

Magda Semedo

(ADEQ/ISEL)

## COORDENAÇÃO

Celeste Serra

(CEEQ/ADEQ/ISEL)

# Fundamentos de Biologia Molecular

# Fundamentos de Biologia Molecular

## Ficha de pré-inscrição

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

