

## Formação Contínua de Professores

### ACÇÃO ACREDITADA: CCPFC/ACC-56785/09

**Designação da acção:** *Actividades Laboratoriais de Química para o 10º ano*

**Destinatários:** Professores 4ºA e 4ºB do Ensino Básico (3º ciclo) e Secundário

**Nº de horas de formação:** 25

**Créditos:** 1,0

**Período em que decorrerá a acção:** 12 a 15 de Julho de 2010

### *Informações importantes*

**Inscrição:** até 4 de Julho. A inscrição será efectuada mediante o preenchimento e envio da ficha de inscrição por email para [sec@quimica.uminho.pt](mailto:sec@quimica.uminho.pt) ou por correio para:

Universidade do Minho

Secretaria do Departamento de Química

Departamento de Química - Campus de Gualtar 4710-057 BRAGA

(No caso de se inscrever por email deverá enviar o pagamento da inscrição por correio para a morada atrás referida com indicação da acção de formação que está pagando)

**Comunicação de aceitação da inscrição:** 5 Julho 2010.

**Número máximo de alunos admitidos:** 24 (o curso só funciona com um número mínimo de 10 alunos).

**Local onde decorrerá a acção:** Laboratórios do Departamento de Química

### **Objectivos da Acção**

Integrar o conhecimento científico (Química) e metodologia científica na resolução de problemas relacionados com Ciência, Tecnologia e Sociedade.

Fornecer actividades experimentais e treinar competências que permitam uma maior flexibilidade por parte dos professores na resolução de problemas concretos.

### Metodologia proposta

As aulas serão de índole prática (laboratorial) e sempre que se justifique será apresentada a fundamentação teórica que se julgue adequada.

### Resumo dos conteúdos

- a) Gestão laboratorial (4 h)
- b) Métodos de separação de misturas e identificação de substâncias sólidas e líquidas (12 h)
- c) Análise elementar por via seca (3 h)
- d) Soluções e colóides (6 h)

**Para mais informações** consulte: [www.quimica.uminho.pt](http://www.quimica.uminho.pt);  
contacte: [sec@quimica.uminho.pt](mailto:sec@quimica.uminho.pt); telf: 253 604 386

---

## FICHA DE INSCRIÇÃO

ACÇÃO: CCPFC/ACC- CCPFC/ACC-56785/09 *ACTIVIDADES LABORATORIAIS DE QUÍMICA PARA O 10º ANO*

NOME: \_\_\_\_\_

ESCOLA: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_

Contacto telf.: \_\_\_\_\_ email: \_\_\_\_\_

Endereço para correspondência: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Junto envio cheque nº: \_\_\_\_\_ Banco: \_\_\_\_\_ no  
valor de 100 €(cem euros).

Endossado a Departamento de Química da Universidade do Minho