

## **URSO DE FORMAÇÃO CERTIFICADO PELO CCPFC**

### **Designação da Acção de Formação**

Análise Espacial e Modelação em Sistemas de Informação Geográfica

### **Destinatários da Acção de Formação**

Professores do 2º e 3º ciclos do Ensino Básico e professores do Ensino Secundário das áreas disciplinares da Geografia e História – Grupos de recrutamento 200, 400 e 420;

Licenciados em Geografia e Planeamento e noutras áreas disciplinares afins;

Outros interessados com formação adequada.

### **Local de realização da Acção**

Laboratório de Sistemas de Informação Geográfica

Departamento de Geografia

Universidade do Minho

Campus de Azurém

Guimarães

### **Datas de realização da Acção e Horário:**

17 de Maio a 04 de Junho de 2012

17, 24 e 31 de Maio e 04 de Junho (Quinta-feira): 17.30 às 20.00 horas

18 e 25 de Maio e 01 de Junho (Sexta-feira): 17.30 às 20.00 horas

19 e 26 de Maio e 02 de Junho (Sábado): 09.00 às 13.00 horas

### **Créditos totais da Formação**

1,5 créditos (7,5 ECTS)

### **Objectivos a atingir**

Adquirir a capacidade para manipular e integrar dados espaciais.

Compreender os conceitos inerentes à análise espacial e à modelação em ambiente SIG.

Saber identificar e caracterizar os diferentes modelos de dados espaciais.

Desenvolver competências de modelação de dados.

Compreender os princípios dos algoritmos em que se baseiam os operadores de análise espacial.

Implementar análises espaciais em ambiente SIG.

## **Conteúdos da Acção de Formação**

1. Introdução.
2. Representações geográficas e modelos de dados espaciais.
3. Modelação em SIG.
4. Implementação de modelos em SIG.
5. Análise de redes.
6. Metodologias de análise espacial aplicadas ao ordenamento do território.

## **Formador**

António Vieira (Docente do Departamento de Geografia da Universidade do Minho e formador certificado pelo CCPFC)

## **Nota importante**

A presente Acção de formação corresponde a uma unidade curricular do 2º ciclo em Geografia oferecida pelo Departamento de Geografia da U. M., a qual funciona no 1º ano e no 1º semestre deste curso. Em caso de frequência do curso, pode ser requerida equivalência à referida unidade curricular.

## **Contactos**

Departamento de Geografia

Universidade do Minho

Campus de Azurém

4800-058 Guimarães

Tel.: 253510560

Fax: 253510569

E-mail: [sec@geografia.uminho.pt](mailto:sec@geografia.uminho.pt)

Website: [www.geografia.uminho.pt](http://www.geografia.uminho.pt)

## **Limite de inscrições**

Mínimo: 15 (quinze)

Máximo: 25 (vinte e cinco)

## **Preço**

140 Euros

**Forma de pagamento**

- Pagamento através de cheque, realizado no ato de inscrição, na Secretaria do Departamento de Geografia, no Campus de Azurém.