

## Curso de formação

# Introdução ao IDRISI Andes

*Dirigido a todos os profissionais que lidem com o território, de áreas tão diversas como, Biologia, Geografia, Geologia, Engenharia Florestal, Engenharia Agronómica, Engenharia do Ambiente, etc... Técnicos de empresas privadas da área ambiental, técnicos das organizações da administração pública, técnicos de organizações não governamentais de ambiente, estudantes universitários e recém-licenciados.*

# IDRISI 15

# The Andes Edition

### Objectivos do curso:

Este curso de formação enquadra-se na área da aquisição de competências teóricas e práticas em ferramentas SIG.

No final do curso os formandos deverão ter adquirido competências básicas ao nível dos fundamentos de sistemas de informação geográfica, bem como competências na geração e gestão de um projecto SIG em ambiente IDRISI Andes. Os formandos deverão ainda dominar a construção do ambiente de trabalho, bem como a aquisição, geração e gestão de informação geográfica neste software específico.

## Curso de formação Introdução ao IDRISI Andes

A empresa GEOSFERA Lda, recentemente escolhida pela Clark Labs (Massachusetts) para representar o seu software em Portugal, inicia com este curso de formação uma campanha de divulgação e sensibilização dos profissionais e estudantes, para as potencialidades já reconhecidas a nível académico, mas pouco divulgadas no mercado de trabalho, ao nível do software IDRISI Andes (a última versão lançada pela Clark Labs).

Com uma carga horária total de 16 horas, o curso decorrerá nas instalações da empresa *GEOSFERA - Gabinete de Estudos de Ordenamento SIG Formação e Riscos Ambientais Lda*, em Algés, de 16 a 21 de Abril, em horário pós-laboral, de acordo com calendário em baixo.

### Condições disponibilizadas:

Sala totalmente equipada (um computador por formando) e material didáctico de acompanhamento do curso.

Diploma final de frequência.

Mês	Dia	Dia semana	Horário	Horas
Abril 2008	16	Quarta	18.00-21.00h	3
	17	Quinta	18.00-21.00h	3
	18	Sexta	18.00-21.00h	3
	19	Sábado	09.00h-13.00h	4
	21	Segunda	18.00-21.00h	3
	5 dias		Total horas	16h

### Pré-requisitos para frequência do curso:

- Conhecimentos teóricos básicos de fundamentos de informação geográfica.
- Domínio básico de informática na óptica do utilizador.

### Valores para inscrição e frequência do curso:

220 €

165 € (estudantes)

### Mais informações e inscrições:

[www.geosfera.pt](http://www.geosfera.pt)

Tel. 214126370

Quinta de Santa Marta 1495-120 Algés

[geosfera.geral@geosfera.pt](mailto:geosfera.geral@geosfera.pt) (informações)

[geosfera.comercial@geosfera.pt](mailto:geosfera.comercial@geosfera.pt) (inscrições)

\* O curso terá uma frequência máxima de 12 formandos.

## Programa

### 1. Fundamentos de Sistemas de Informação Geográfica - conceitos gerais associados aos SIG

- Definição de Sistemas de Informação Geográfica
- Os SIG e os demais Sistemas de Informação
- As componentes de um SIG
- As funcionalidades dos SIG
- Estruturas de dados Vectoriais
- Estruturas de dados Matriciais
- Fontes de informação

### 2. Introdução ao ambiente Idrisi

- Construção do ambiente de trabalho
- Main menu
- Barra de Ferramentas
- Idrisi explorer
- Display launcher

### 3. Aquisição, geração, gestão e visualização de informação

#### 3.1 Importação e Exportação de informação

#### 3.2 Geração e aquisição de informação

#### 3.3 Database query

- Reclass, overlay, query, image calculator

#### 3.4 .Modelo digital de terreno (Tin)

- Variáveis Topográficas

#### 3.5 Display menu

- Orthos, Histograma e Composite
- Layer properties – a escolha da paleta e intervalos de cores
- Layout (saídas gráficas)

### 4. Um projecto em Ambiente IDRISI Andes – exercício prático

