

CARACTERIZAÇÃO DA ACÇÃO

Curso:

ArcGIS DESKTOP I: Iniciação ao SIG

Duração:

14 horas.

População Alvo:

Este curso destina-se a quem não possui qualquer formação ou experiência em SIG.

Número de Participantes:

Cada grupo de formação será constituído por um máximo de 12 formandos(as). Excepcionalmente e em casos pontuais poder-se-ão aceitar grupos de formação maiores, contudo essas situações terão de ser previamente analisadas pelo(a) Coordenador(a) Pedagógica(a).

Requisitos:

Os(as) formandos(as) deverão saber utilizar software em ambiente Windows.

Objectivos Gerais:

Este curso aborda os conceitos e funcionalidades fundamentais de um SIG, tornando-se uma boa opção para aqueles que pretendam frequentar cursos avançados em ArcGIS Desktop. Destina-se também a todos os que simplesmente gostem ou necessitem de compreender como pode um SIG ser estruturado numa entidade.

Objectivos Específicos:

No final do curso, os(as) formandos(as) ficarão aptos a:

- Explicar o que é um SIG e as suas potencialidades
- Criar e trabalhar mapas com o ArcMAP
- Aceder e inquirir uma base de dados
- Descrever estruturas comuns de dados SIG
- Explicar o que são dados geográficos, como são feitos e como adquirir os dados
- Explicar o que é uma análise espacial e resolver problemas geográficos utilizando as ferramentas de análise do ArcGIS.

Conteúdo Programático:

- Introdução aos SIG: Funções básicas de um SIG; aplicações no dia-a-dia;
- Explorar mapas SIG: Criar elementos, layers e dataframes; explorar a escala de um mapa; perceber a relação entre elementos e atributos;
- Explorar bases de dados SIG: Explorar tabelas de atributos; identificar elementos; simbolizar elementos

com base em atributos; criar legendas com base em atributos;

- Criar layouts de mapas: Perceber a diferença entre data view e layout view; utilizar a barra de ferramentas de layout; utilizar templates de layouts; modificar elementos do mapa; impressão de mapas;
- Compreender localizações geográficas: Definir sistemas de coordenadas e projecções geográficas; ler e encontrar coordenadas geográficas num mapa; medir áreas e distâncias no mapa;
- Compreender dados vectoriais e raster: Representação de dados geográficos; armazenar localizações geográficas; simbolizar dados raster; utilizar dados vectoriais e raster em conjunto; perceber o conceito de geodatabases;
- Aquisição de dados geográficos: Formato de dados; métodos para a criação de dados geográficos; utilizar o ArcCatalog para explorar dados geográficos; utilizar metadata;
- Inquirição de dados: Perceber e realizar queries a atributos e a dados espaciais;
- Análise de relações espaciais: Perceber o que é um overlay; perceber o que é um buffer; aceder a ferramentas no ArcToolbox; realizar uniões e intersecções; criar buffers a elementos;
- Resolução de problemas SIG: Aplicação de queries geográficas; utilizar as ferramentas SIG para resolver problemas geográficos; criar um mapa para mostrar resultados obtidos.

Modalidade de Formação:

Formação contínua de actualização/aperfeiçoamento.

Forma de Organização:

Formação presencial de 14 horas compreendendo a exposição teórica/prática dos conteúdos.

Datas Previstas de Realização:

A definir.

Frequência e local de Realização:

A definir.

Horário:

Das 9:00 às 12:30 Horas e das 14:00 às 17:30 Horas

Metodologias de Formação:

A transmissão de conceitos e conhecimentos será realizada com recurso a exposições teóricas, à apresentação de exemplos práticos e exercícios que proporcionem a integração dos temas expostos e à participação activa de todos(as) os(as) formandos(as). Será utilizado o método afirmativo, através da exposição e da realização de exercícios no decorrer do curso.

Avaliação:

A adequação do curso aos objectivos inicialmente propostos, será feita com base nos seguintes elementos de avaliação:

Avaliação da acção:

- Inquérito de satisfação da acção pelo(a) Formando(a);
- Relatório de avaliação da satisfação do Curso;

Avaliação do(a) Formando(a):

- Avaliação de atitudes, valores e capacidades 40%
- Teste ou Trabalho teórico-prático Individual 60%

Recursos Pedagógicos e materiais:

Vídeo projector, computador, quadro branco, marcadores, versão trial do software, capa, caneta, Manuais.

Certificação:

A Cybermap LDA., emitirá um Certificado de frequência de Formação a quem tenha completado o curso com aproveitamento, o que implica o cumprimento de 90% de assiduidade nas aulas previstas.

Formador(a):

A definir.