

ArcGIS 1

Iniciação aos SIG

Descrição

Este curso tem como objectivo mostrar-lhe o que são os SIG (Sistemas de Informação Geográfica) e o que consegue fazer utilizando os mesmos. Trabalhando com vários componentes do sistema ArcGIS, irá criar mapas SIG, explorar e analisar os dados por de trás dos mapas, e aplicar métodos que permitem partilhar os mesmos. No final do curso, irá ter conhecimentos sólidos de como os mapas SIG e as ferramentas ArcGIS são usadas para visualizar elementos do mundo real, descobrir padrões, obter informação e comunicar com outros através dessa informação.

A quem se destina

A quem não tenha conhecimentos ou não tenha experiência em trabalhar com os SIG.



2 DIAS . 16 HORAS

Objectivos

Após conclusão deste curso, será capaz de:

- Criar rapidamente e partilhar um mapa SIG utilizando ArcGIS.
- Encontrar e organizar dados geográficos e outros recursos SIG para projectos simples de cartografia.
- Mostrar elementos com precisão num mapa SIG e aceder a informação sobre o mesmo.
- Analisar um mapa SIG para identificar onde se encontram elementos com determinados critérios.
- Partilhar mapas SIG e resultados de análises para que sejam visualizados em aplicações desktop, sítios na internet e dispositivos móveis.

Conteúdos

O que é a plataforma ArcGIS?

Ferramentas para facilmente encontrar, criar, partilhar e usar mapas SIG;
Acessibilidade multiplataforma.

O que é SIG?

Componentes de um SIG;
Compreender a abordagem geográfica;
O que pode fazer com um SIG?
Criar e partilhar um mapa usando o ArcGIS Online.

O que faz com que os dados sejam geográficos?

Representar elementos reais digitalmente;
Formatos de dados geográficos e formatos de dados não geográficos;
Documentar informações importantes sobre dados através dos metadados;
Mapear localizações de elementos reais usando sistemas de coordenadas;
Sistemas de coordenadas geográficas e projectadas;
Identificar o sistema de coordenadas de um conjunto de dados;
Mudar o sistema de coordenadas de um conjunto de dados;
Mudar o sistema de coordenadas de um mapa.

Encontrar dados e mapas SIG

Considerações ao seleccionar dados

Fontes de dados SIG



Explorar um mapa SIG

Navegar em lugares de interesse;
Encontrar elementos e aceder às informações dos elementos;
Alterar a simbologia dos elementos;
Visualização de alterações ao longo do tempo.

Análise de SIG

Resolução de problemas espaciais;
Processo de cinco etapas;
Determinar quando e onde ocorreram factos;
Compartilhar resultados de análise, como gráficos e camadas.

Compartilhar resultados e mapas SIG

Maneiras comuns para compartilhar mapas e resultados;
Compartilhar dados e ferramentas;
Compartilhar resultados como mapas na web e aplicações de mapas na web;
Acesso a conteúdos através do ArcGIS Online.



Software

Este curso está concebido para funcionar com o seguinte software:

- ArcGIS 10.3 for Desktop (Basic, Standard, or Advanced)
- ArcGIS Online
- ArcGIS Explorer Online

Pré-Requisitos

Experiência com software Windows na gestão básica de arquivos e navegação.