

ArcGIS 2 Fluxos de Trabalho Essenciais

Descrição

Neste curso irá adquirir conhecimentos fundamentais necessários para criar, partilhar e utilizar dados geográficos e mapas através do sistema ArcGIS. Irá aprender a, de forma eficiente, encontrar, explorar, manusear e analisar dados geográficos, de forma a criar mapas informativos que mostram o seu trabalho. O curso abrange várias técnicas de como partilhar os seus mapas e recursos, de forma eficiente, com decisores, interessados e público em geral.

A quem se destina

Profissionais SIG e outros que tenham conceitos básicos e experiência limitada em SIG.



3 DIAS . 24 HORAS

Objectivos

Após conclusão deste curso, será capaz de:

- Utilizar software ArcGIS para criar mapas de alta qualidade que combinem dados provenientes de várias fontes.
- Organizar, criar e editar dados geográficos para que tenha os dados sempre actualizados.
- Fazer a gestão, simbolizar e rotular elementos do mapa que suportam a visualização e a exploração dos dados.
- Desenhar um layout atractivo para mapas que irão ser impressos.
- Aplicar um fluxo de trabalho para analisar dados geográficos e resolver problemas espaciais.
- Partilhar mapas e resultados de análises através de múltiplas plataformas para que seja acessível para outros utilizadores ArcGIS ou não utilizadores SIG.

Conteúdos

Criar, partilhar e usar mapas

Compreender o fluxo de trabalho;
Criar mapas que combinam dados internos com os conteúdos do ArcGIS Online;
Publicar um mapa na Web.

Organizar dados geográficos

Encontrar dados para um projecto;
Armazenar dados de diferentes origens numa geodatabase;
Documentar dados para um projecto.

Gerir camadas num mapa

Definir escalas;
Definir consultas;
Camadas de grupo e camadas de basemaps.

Mostrar dados

Compreender a diferença entre dados qualitativos e quantitativos;
Simbolizar elementos a partir dos seus atributos;
Métodos de classificação;
Normalização de dados.

Trabalhar com dados tabelares

Adicionar campos e calcular valores;
Resumir campos;
Unir e relacionar tabelas.

Criar e editar dados

Editar fluxos de trabalho;
Templates de elementos;
Criar novos elementos;
Actualizar atributos e as formas dos elementos;
Editar dados usando um template do ArcGIS Online.

Rotular elementos

Fluxo de trabalho e opção de rótulos;
Compreender a escala de referência;
Colocar rótulos automáticos usando o Maplex;
Expressões de rótulos em Python.

Desenhar layouts de mapas

Regras do desenho cartográfico;
Adicionar elementos ao mapa;
Criar e publicar mapas e map books.

Preparar os dados para a análise

Melhorar a qualidade dos dados;
Mudar o sistema de coordenadas de uma dataset.

Resolver problemas espaciais

Fluxo de trabalho de análises;
Trabalhar com ferramentas de geoprocessamento.

Partilhar informação geográfica

Opções de partilha de mapas e camadas;
Criar modelos;
Packs de geoprocessamento.

Software

Este curso está concebido para funcionar com o seguinte software:

- ArcGIS 10.3 for Desktop (Standard)
- ArcGIS 10.3 for Server Workgroup (Standard)
- ArcGIS Online

Pré-Requisitos

Ter concluído com sucesso o curso ArcGIS 1:
Iniciação aos SIG ou ter conhecimentos equivalentes.

