

ARCgis DESKTOP I: INICIAÇÃO AOS SIG

Objectivos:

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.

Destinatários:

Dirigentes, técnicos superiores

Carga Horária:

14 Horas

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;
- Inquirição de dados: perceber e realizar queries a atributos e a dados espaciais;
- Análise de dados 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 geográficos; utilizar as ferramentas SIG para resolver problemas geográficos; criar um mapa para mostrar resultados obtidos.