

### Software Arcgis

#### **Objetivos Gerais:**

Este curso permite aos formandos ficarem com conhecimentos gerais sobre o software ArcGIS e o software para Sistemas de Informações Geográficas (SIG).

#### **Objetivos Específicos:**

No final do curso os participantes ficarão aptos a:

- Saber utilizar de forma autónoma este poderoso software de criação e manuseamento de informação geográfica,
- Utilizar as ferramentas que permitem visualizar, criar, gerir e analisar mapas e dados geográficos.

#### **Destinatários:**

Este Curso destina-se a todos os profissionais que trabalhem neste âmbito, nomeadamente:

- Engenheiros civis e hidráulicos – gestores de serviços.

#### **Carga Horária:**

60 Horas.

#### **CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:**

##### **Módulo I - Introdução**

- O que é ArcGIS?;
- Estrutura e características principais do ArcGIS;
- Conhecimentos necessários ao usuário;
- Sobre este material didático;
- Sobre o Autor.

##### **Módulo II - Ferramentas Básicas**

- Interface do ArcMAP em Modo Data View:
  - Menus de Contexto.

- Planos de Informação, o que são e como Interagir?:
  - Trabalhando com Shapefiles e DXF (CAD);
  - Selecionando Feições em Shapefiles, Objetos e Data Frames;
  - Ordenando e “Renomeando” Shapefiles.
- Tabela de Atributos, obtendo informação das feições:
  - Obtendo informações específicas.
- Edição de Legendas em Shapefiles:
  - Maximizando o uso de Legendas.
- Comandos de Visualização em modo Data View;
- Data Frame, o que é e como Interagir?;
- Projetos no ArcGIS;
- Sobre o capítulo de Introdução e Ferramentas Básicas;
- Exercícios do capítulo de Ferramentas Básicas;
- Produzindo um Mapa para impressão;
- Modo Layout View:
  - Configurando a Impressão e Tamanho do Mapa;
  - Comandos de Visualização em Layout View.
- Sistema de Coordenadas;
- Trabalhando com Escalas;
- Sobre Objetos e Figuras:
  - Objetos Gráficos de Convenções Cartográficas e Textos;
  - Figuras Bitmaps e Objetos Geométricos;
  - Comandos Acessórios de Layout.
- Distribuição dos Data Frames, Objetos e Figuras no Layout;
- Grade de Coordenadas;
- Disponibilização e Impressão de Mapas;
- Exercícios do Capítulo de Produção Cartográfica;
- Encerramento do Curso.