

Introdução aos SIG com o ArcGIS

2 dias – 16 horas - Síncrono com Instrutor

Descrição

Este curso tem como objectivo a aprendizagem de conceitos fundamentais subjacentes à tecnologia SIG e dados geográficos. Neste curso, irá adquirir experiência com recurso a mapas SIG para visualizar e explorar recursos do mundo real; analisar dados para responder a perguntas e criar nova informação; e partilhar mapas, dados e outros recursos para que eles possam ser acedidos facilmente por toda a organização.

A quem se destina

A quem pretenda obter conhecimentos de base ou mais experiência em trabalhar com os SIG.

Objectivos

Após conclusão deste curso, será capaz de:

- Procurar dados geográficos disponíveis no ArcGIS Online, avaliar a sua pertinência num projecto SIG e adicionar os dados ao mapa
- Trabalhar com mapas SIG para visualizar diferentes tipos de dados geográficos, obter informação acerca de elementos numa área de interesse, perceber a utilização dos SIG no mundo real
- Aplicar a abordagem geográfica e as ferramentas de análise espacial do ArcGIS para resolver um problema
- Partilhar resultados de análise como um mapa web numa organização de ArcGIS Online

Metodologias da Formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.

Recursos Pedagógicos

- *Powerpoint*
- *Flip-chart*
- Exercícios práticos

Conteúdos

Introdução

- Compreender a Plataforma ArcGIS

Bem-vindo aos SIG

- História dos SIG
- A história do seu mapa
- Componentes dos SIG
- Explorar as capacidades do SIG
- Mais do que mapas
- Uma abordagem geográfica
- O que é o ArcGIS
- Explorar uma história com o ArcGIS
- Procurar e navegar num mapa web

Dados SIG

- Os seus dados de localização
- Dados espaciais
- Trabalhar com tabelas
- Dados vectoriais
- Dados raster
- Imagem de satélite
- Representação de objectos do mundo real
- Métodos de recolha de dados
- Procurar dados geográficos no ArcGIS
- Escolher dados SIG
- Preparar um mapa Web com conteúdos do ArcGIS Online, dados tabulares e dados do ArcGIS Living Atlas of the World

Gerir dados SIG

- Gestão de dados com geodatabases
- Adicionar dados ao mapa
- Metadados
- Gestão de dados no ArcGIS
- Web Layers
- Partilhar e visualizar dados no ArcGIS

Explorar sistemas de coordenadas

- Como é que os dados são representados no mapa?
- A importância dos sistemas de coordenadas
- Projeção e distorção do mapa
- Trabalhar com sistemas de coordenadas

Mapeamento e visualização

- Componentes de um mapa
- Alterar a simbologia
- Utilizar intervalos de escala
- Utilizar pop-ups
- Abrir um Layout
- Visualização em 3D
- Utilizar imagens de satélite para visualização

Análise espacial

- O que é a análise espacial?
- Fluxo de trabalho da análise espacial
- Tipos de análise espacial
- Explorar análises 3D
- Utilizar o ArcGIS Pro para análise com recurso a um modelo
- Utilizar o ArcGIS Online para a análise espacial



Utilizar os SIG

- Revisão da Abordagem geográfica
- Partilhar resultados com o ArcGIS

Software

Este curso está concebido para funcionar com o seguinte software:

- ArcGIS Pro (Basic, Standard ou Advanced)
- ArcGIS Online

Pré Requisitos

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

