

ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais

3 dias – 24 horas - Síncrono com Instrutor

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.

Objectivos

Após conclusão deste curso, será capaz de:

- Organizar, criar e editar dados geográficos
- Gerir, simbolizar e rotular camadas de mapa
- Analisar dados SIG e resolver problemas espaciais
- Partilhar mapas e resultados de análises

Metodologias da Formação

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

Recursos Pedagógicos

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

Conteúdos

Descobrir, utilizar, criar e partilhar mapas

- O SIG na organização
- O fluxo de trabalho descobrir > utilizar > criar > partilhar
- Publicar um mapa web

Integração de dados

- De onde vêm os dados?
- Layers e dados
- Os dados mais utilizados em ArcGIS
- Armazenar dados na geodatabase

Gerir camadas num mapa

- Escalas de mapa
- Mostrar a escala do mapa
- Definir uma escala no ArcMap
- Controlar a visibilidade das features
- Mostrar layers em diferentes escalas
- Organizar layers

Mostrar dados

- Porquê simbolizar os dados?
 - Mostrar categorias dos dados
 - Mostrar quantidades dos dados
 - Tipos de atributos
 - Diferenciar entre quantidades e categorias
 - Temperatura em graus Fahrenheit
 - Declive
 - Atlas das Estradas
- 

- Classificar Dados
- Normalizar Dados

Trabalhar com dados tabelares

- Trabalhar com tabelas
- Relações entre tabelas
- Tipos de relações entre tabelas
- Trabalhar com relações entre tabelas

Criar e Editar Dados

- Editar dados SIG
- Que tipos de dados pode editar?
- O fluxo de edição do ArcGIS
- Aplicar o fluxo de edição
- Rever o fluxo de edição

Rotular Elementos

- O que falta neste mapa?
- O que é rotular?
- O fluxo de criar rótulos
- Opções de rótulos no ArcGIS
- Introdução ao Maplex

Desenhar layouts de mapas

- O que é um layout de mapa
- Fluxo de Trabalho: criar um layout de mapa
- Trabalhar com elementos de mapa
- Fluxo de Trabalho: criar um mapbook

Avaliar Dados para Análises

- Avaliar a qualidade dos dados



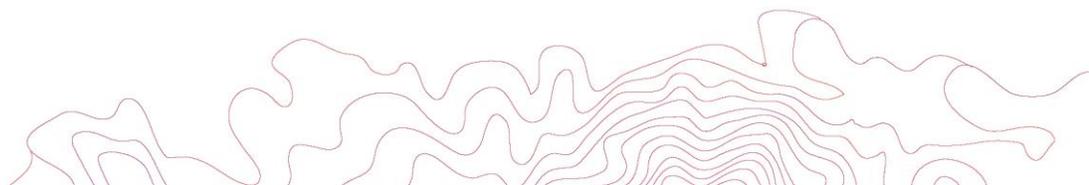
- Erros nos dados SIG
- Circulação e credibilidade
- Plenitude
- Consistência
- Precisão
- Alinhar dados geográficos
- Descobrir o erro

Resolver problemas Espaciais

- O que são problemas espaciais?
- Utilizar ferramentas de geoprocessamento para análises
- Análise através do geoprocessamento
- Buffer
- Clip
- Intersecção
- União
- Fusão
- Agrupamento espacial
- O fluxo de trabalho do geoprocessamento

Partilhar Informação Geográfica

- Criar modelos com o ArcGIS
- Partilhar Informação Geográfica
- Escolher um método de partilha
- Criar um pacote de geoprocessamento
- Partilhar um pacote de geoprocessamento
- Utilizar um pacote de geoprocessamento



Software

Este curso está concebido para funcionar com o seguinte software:

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

Pré Requisitos

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

