

# ArcGIS 3 Efectuar Análises

## Descrição

Aprofunde os seus conhecimentos em ArcGIS aprendendo como obter resultados fidedignos através de diferentes tipos de análise. Irá aplicar fluxos de trabalho para resolver, de forma eficiente, problemas espaciais usando várias ferramentas ArcGIS, trabalhando com dados em vector, imagens e dados temporais. Neste curso, aprende também a partilhar as suas análises e os resultados daí provenientes. Alguns exercícios deste curso utilizam ferramentas provenientes da extensão ArcGIS Spatial Analyst.

## A quem se destina

Analistas SIG, especialistas e outros que façam a gestão ou a condução de análises SIG.



2 DIAS . 16 HORAS

## Objectivos

Após conclusão deste curso, será capaz de:

- Escolher os dados, métodos e ferramentas apropriadas para planear, executar e documentar um projecto SIG.
- Criar modelos de geoprocessamento para automatizar processos de análise.
- Criar um modelo de sustentabilidade para encontrar a localização óptima para um novo equipamento.

## Conteúdos

### Fluxos de trabalho de análise em SIG

Tipos de análise espacial;  
Etapas do fluxo de trabalho;  
Opções de partilha de resultados.

### Preparar os dados para análise

Melhorar a qualidade dos dados;  
Corrigir problemas de referência espacial;  
Partilhar os resultados como um serviço de mapa.

### Análise de proximidade

Categorias de análise de proximidade;  
Escolher a ferramenta apropriada tendo em conta o output pretendido;  
Medindo a proximidade: geodésica ou euclídeana?  
Realizar análises de proximidade para planear acções de resposta em caso de emergência.

### Análise de Sobreposição

Técnicas e ferramentas;  
Repartição de atributos;  
Realizar análises de sobreposição para estimar os danos provocados por um tornado;  
Utilizar mecanismos de interacção e variáveis de modelos;  
Criar packs de geoprocessamento para partilhar resultados.

### Utilizar dados raster em análises de localização óptima

Modelos de adaptabilidade binários e ponderados;  
Escala e níveis de análise de localização óptima;  
Reclassificar dados;  
Determinar a localização óptima para uma vinha.

### Analisar padrões espaciais

Quantificar padrões usando estatísticas espaciais;  
Ferramentas de estatísticas espaciais;  
Análise de hot spots;  
Construir um modelo de análise da distribuição de incidentes;  
Partilhar o modelo como um serviço de geoprocessamento

### Modelar dados temporais

O que são dados com informação temporal?  
Analisar padrões em dados temporais;  
Trabalhar com animações e com o time slider;  
Partilhar os resultados como um serviço de mapa animado.

## Software



Este curso está concebido para funcionar com o seguinte software:

- ArcGIS 10.3 for Desktop (Advanced)
- ArcGIS 10.3 for Server Workgroup (Advanced)
- ArcGIS 10.3 Spatial Analyst

## Pré-Requisitos

Ter completado com sucesso o curso ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais ou possuir conhecimentos equivalentes.