



AcademiaGIS  
imagem

# Usando o ArcGIS Pro para Fluxos de Segurança Pública

**Duração:** 16 horas | **Material didático:** Inglês



## Descrição

Este curso apresenta o software ArcGIS Pro e uma abordagem geográfica que complementa e aprimora os fluxos de trabalho típicos de segurança pública. Você trabalhará com ferramentas para mapear e visualizar dados de segurança pública, identificar padrões, criar informações açãoáveis e produzir mapas dinâmicos e cenas 3D para disseminar efetivamente essas informações. Os exercícios do curso usam cenários realistas de segurança pública.

## Quem deve participar

Quem deve participar:

- Usuários já iniciados
- Editores de dados
- Analista de dados
- Gerentes de GIS

## Objetivos

Após completar este curso, você será capaz de:

- Exibir dados armazenados em tabelas e planilhas como feições em um mapa.
- Visualizar tendências e padrões em seus dados.
- Aplicar técnicas de análise espacial para derivar novas informações de seus dados.
- Editar dados GIS para garantir que profissionais de campo, tomadores de decisão e partes interessadas tenham acesso a dados atualizados



## Pré-requisitos

Conclusão do ARC 1 – Introdução ao GIS utilizando ArcGIS Pro ou conhecimento equivalente é recomendado. Experiência com software baseado em Windows para gerenciamento básico de arquivos e navegação é necessária.

## Ementa

### 1. Aplicando GIS na Segurança Pública

- Como você resolve problemas de segurança pública atualmente?
- A abordagem geográfica
- Semelhanças na abordagem geográfica com outros modelos de solução de problemas
- Os padrões de uso do ArcGIS
- O Incident Command System (ICS)
- Padrões de uso do ArcGIS no ICS
- Aplicando padrões e solução de problemas a problemas
- O que é a Solução de Análise de Crimes?

### 2. Conhecendo seus dados

- Formatos de armazenamento de dados GIS
- Usando dados de segurança pública
- Explorando propriedades de dados
- Organizando dados GIS
- Preparando um projeto ArcGIS Pro
- Visualizando dados no painel Catálogo
- Criando um geodatabase de arquivo
- Movendo dados para um novo local



### 3. Adicionar dados tabulares a um mapa

- Como os dados são representados em um mapa?
- O que é um sistema de coordenadas?
- A importância dos sistemas de coordenadas
- Definindo um sistema de coordenadas
- Examinando o sistema de coordenadas de um mapa
- Examinando os sistemas de coordenadas de camadas em um mapa
- Definindo um sistema de coordenadas
- Obtendo dados em um mapa
- Adicionando dados a um mapa
- Geocodificando endereços
- Adicionando dados x,y ao mapa

### 4. Fazendo perguntas sobre seus dados

- Tipos de consulta
- Consultando dados
- Usando consultas de atributos
- Preparando um projeto do ArcGIS Pro
- Usando a ferramenta Selecionar por atributos
- Usando a ferramenta Selecionar camada por data e hora
- Resumindo resultados de consulta
- Usando uma consulta de definição
- Criando uma camada de seleção
- Ponto de verificação
- Usando consultas espaciais
- Usando a ferramenta Selecionar por local
- Selecionando dados manualmente



## 5. Criando e modificando dados

- Por que criar ou modificar dados de segurança pública?
- Criando feições no ArcGIS Pro
- Criando dados de segurança pública
- Criando uma classe de feição
- Digitalizando uma feição
- Adicionando atributos
- Modificando feições no ArcGIS Pro
- Explorando ferramentas para modificar feições
- Modificando dados de segurança pública
- Remodelando feições
- Modificando atributos

## 6. Conhecendo o geoprocessamento

- O que é geoprocessamento?
- Localizando ferramentas de geoprocessamento no ArcGIS Pro
- Geoprocessamento em segurança pública
- Use ferramentas de geoprocessamento
- Prepare um projeto do ArcGIS Pro
- Crie contagens dentro dos distritos
- Calcule a porcentagem de mudança para cada distrito



## 7. Usando simbologia

- O que é visualização?
- Tipos de simbologia
- Classificando simbologia quantitativa
- Trabalhando com simbologia
- Simbolizando polígonos usando valores únicos
- Simbolizando dados usando cores graduadas
- Simbolizando pontos usando valores únicos
- Aplicando simbologia de outra camada
- Simbolizando pontos usando símbolos graduados
- Simbolizando recursos por densidade

## 8. Otimizando seu mapa com escala e texto

- Usando escala para otimizar seu mapa
- Definindo intervalos de escala para controlar a visibilidade
- Alterando a escala de um mapa
- Definindo o intervalo de escala visível de uma camada
- Adicionando texto a um mapa
- Escolhendo rótulos ou anotações
- Usando rótulos e anotações
- Rotulando os recursos
- Definindo dependências de escala em rótulos
- Criando uma expressão de rótulo
- Convertendo rótulos em anotações



## 9. Visualizando e analisando em 3D

- Visualizando dados em 3D
- Cenas globais versus locais
- Tipos de elevação
- O valor do 3D na segurança pública
- Visualizando dados em uma cena 3D
- Convertendo o mapa em uma cena
- Adicionando uma fonte de elevação
- Adicionando uma classe de feição multipatch à cena
- Executando análise de linha de visão
- Vinculando o mapa 2D e a cena 3D

## 10. Disseminando conteúdo

- Compartilhando conteúdo de segurança pública usando o ArcGIS Pro
- Criando um layout para compartilhar um mapa no ArcGIS Pro
- Abrindo um pacote de projeto
- Inserindo um layout
- Adicionando um quadro de mapa a um layout
- Adicionando um título ao layout
- Adicionando elementos de suporte ao mapa
- Adicionando outro mapa ao layout
- Exportando o layout para um PDF
- O que é um portal?
- Disseminação de conteúdo de segurança pública
- Usando o ArcGIS para compartilhar conteúdo
- Compartilhando um mapa da web
- Localizando um mapa compartilhado no ArcGIS Online
- Configurando um mapa da web
- Criando um aplicativo da web