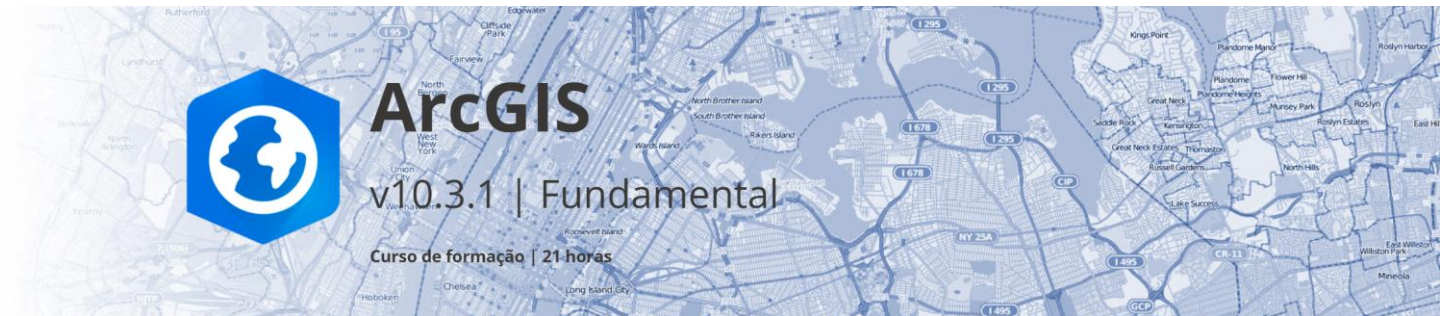




Designação:

ArcGIS Pro Fundamental

Objetivos:

Obter os conhecimentos fundamentais em Sistemas de Informação Geográfica (SIG), incluindo os principais conceitos, metodologias e aplicações. Utilizar o software ArcGIS Pro de forma autónoma, desde a criação e gestão de projetos até à realização de análises e produção cartográfica.

Duração:

21 horas (seis sessões de 3.5 horas)

Pré-requisitos:

Não tem.

Conteúdo programático:

- Fundamentos dos Sistemas de Informação Geográfica.
- Introdução ao ArcGIS Pro.
- Manipulação de Dados Espaciais
- Análise Espacial Básica
- Layouts, Mapas e Comunicação de Resultados
- Projeto Prático Integrado: construção de um projeto SIG completo; organizar dados, realizar análises e elaborar mapas finais.

Conteúdo programático detalhado:

- Fundamentos dos Sistemas de Informação Geográfica.
 - Conceitos básicos de SIG: dados espaciais, cartografia, coordenadas, projeções.
 - Tipologias de dados: vetoriais e matriciais.
 - Escala, precisão e qualidade dos dados.
 - Estrutura de um projeto SIG.

- Introdução ao ArcGIS Pro.
 - Interface do ArcGIS Pro: painéis, ferramentas e navegação.
 - Criação de um novo projeto.
 - Importação de dados (shapefiles, geodatabases, tabelas).
 - Gestão de camadas e simbologia básica.
- Manipulação de Dados Espaciais
 - Criação de geodatabases e feature classes.
 - Conversão entre formatos de dados.
 - Trabalhar com tabelas: joins e relates.
- Análise Espacial Básica
- Layouts, Mapas e Comunicação de Resultados
 - Criação de layouts cartográficos.
 - Definição de escala, legenda, título, grelha e elementos gráficos.
 - Exportação de mapas (PDF, imagem, impressão).
 - Boas práticas de comunicação cartográfica.
- Projeto Prático Integrado: construção de um projeto SIG completo; organizar dados, realizar análises e elaborar mapas finais.
 - Aplicação integrada de todo o processo SIG
 - Importação e organização de dados
 - Manipulação e edição
 - Análise espacial
 - Construção do mapa final
 - Apresentação do trabalho final