



AcademiaGIS
imagem

Coleta e Gerenciamento de Dados de Campo

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

www.academiagis.com.br



Descrição

Saiba como o ArcGIS oferece suporte a um fluxo de trabalho completo de gerenciamento de dados de campo – do escritório ao campo, no campo e de volta ao escritório. Você aprenderá as melhores práticas para configurar e implementar aplicativos de produtividade de campo ArcGIS para atender às suas necessidades de coleta de dados. Você terá a oportunidade de usar seu próprio dispositivo iOS ou Android para realizar alguns exercícios do curso.

Quem deve participar

- Profissionais GIS que queiram realizar atividades de coleta e gerenciamento de dados e equipes em campo.
- Profissionais que queiram criar e compartilhar conteúdo geográfico.

Objetivos

Após completar este curso, você será capaz de:

- Criar e configurar mapas da web para coleta de dados baseada em mapas e pesquisas para coleta de dados baseada em formulários.
- Criar e gerenciar e com eficiência as atribuições da força de trabalho de campo.
- Capturar rapidamente observações de campo em tempo real.
- Monitorar o trabalho de campo em andamento usando um painel.

Pré-requisitos

- Recomenda-se a conclusão do *ArcGIS Online: Fluxo de Trabalhos Essenciais* ou conhecimento equivalente.



Requisitos de Software

- ArcGIS Online
- ArcGIS Dashboards
- ArcGIS Field Maps
- ArcGIS QuickCapture
- ArcGIS Survey123

Introdução ao curso

1. Introdução as operações de campo do ArcGIS

- Visão geral das atividades de campo
- Explore os aplicativos de operações de campo da Esri
- Fatores de decisão para aplicações de campo de captura de dados
- Escolhendo um aplicativo de campo de captura de dados
- Quais aplicativos apoiam suas atividades de campo?

2. Preparação de dados para planejamento operacional

- Controlando o acesso com grupos no ArcGIS Online
- Crie um grupo no ArcGIS Online
- Entre em uma organização do ArcGIS Online
- Crie uma pasta
- Crie um grupo para compartilhar dados
- Crie um segundo grupo
- Configurar o grupo
- Crie um terceiro grupo
- Configurar o grupo
- Requisitos de conteúdo para aplicativos de campo ArcGIS
- Preparando conteúdo para aplicações de campo
- Melhorando a eficiência da coleta de dados em aplicativos de campo

Coleta e Gerenciamento de Dados de Campo



- Configure uma camada de feição no ArcGIS Online
- Publicar uma camada de feição hospedada a partir de um geodatabase de arquivo compactado
- Atualizar detalhes do item para a camada de feição hospedada
- Configurar uma lista para uma camada de feição
- Publicando um mapa da web para aplicativos de campo
- Criando um novo conjunto de dados de recursos
- Importando classes de recursos para um conjunto de dados de recursos

3. Introdução ao ArcGIS Field Maps

- Benefícios do ArcGIS Field Maps
- Opções de configuração no ArcGIS Field Maps Designer
- A interface do ArcGIS Field Maps Designer
- Criando de um mapa da web no ArcGIS Field Maps Designer
- Entrando em uma organização do ArcGIS Online
- Criando um novo mapa da web e camada de feição
- Configurando detalhes do item
- Adicionando camadas ao seu mapa da web
- Simbolizando camadas do mapa
- Adicionando novos recursos
- Explore as configurações do aplicativo móvel Field Maps
- A interface do aplicativo móvel ArcGIS Field Maps
- Fazendo anotações e desenhando esboços com marcação
- Coletando notas de campo no aplicativo móvel ArcGIS Field Maps
- Fazendo login no aplicativo móvel Field Maps
- Abrindo um mapa da web
- Criando marcadores



4. Configurando formulários para coleta de dados no ArcGIS Field Maps Designer

- Formulários do ArcGIS Field Maps
- Opções de configuração de formulário
- Identificando os elementos do formulário
- Configurando elementos de formulário no Field Maps Designer
- Usando o Field Maps Designer para configurar formulários para coleta de dados
- Entrando em uma organização do ArcGIS Online
- Configurando um formulário para uma camada de feição
- Configurando um formulário para uma tabela relacionada
- Abrindo o aplicativo móvel ArcGIS Field Maps
- Realizando uma inspeção
- Revisando os novos dados
- Adicionando lógica aos formulários
- Usando o Field Maps Designer para adicionar lógica aos formulários
- Configurando visibilidade condicional
- Configurando uma expressão calculada
- Configurando uma segunda expressão calculada
- Revisando os formulários atualizados no aplicativo móvel Field Maps

5. Criando formulários de coleta de dados no ArcGIS Survey123

- Benefícios do ArcGIS Survey123
- Componentes do ArcGIS Survey123
- Funções do componente ArcGIS Survey123
- Explorando a interface do site Survey123
- Criando um formulário usando o web designer ArcGIS Survey123
- Entrando em uma organização do ArcGIS Online
- Criando uma nova pesquisa
- Configurando perguntas do formulário
- Configurando uma regra de pergunta de formulário
- Publicando a pesquisa
- Compartilhando a pesquisa
- Baixando a pesquisa no seu dispositivo
- Enviando pesquisas



- Criando um mapa da web
- Criando de formulários usando Survey123 Connect
- Configurando cálculos para perguntas de formulário no web designer
- Publicando a pesquisa
- Baixando a pesquisa no seu dispositivo
- Enviando uma pesquisa

6. Atualizando uma camada de feição com ArcGIS QuickCapture

- Benefícios do ArcGIS QuickCapture
- Observações relevantes em tempo real
- Criação do botão ArcGIS QuickCapture
- Preparando dados para um projeto ArcGIS QuickCapture
- Criando os dados para um projeto ArcGIS QuickCapture
- Criando uma camada de feição
- Adicionando um campo
- Criando uma lista de opções
- Configurando o rastreamento do editor
- Simbolizando a camada
- Compartilhando o mapa da web
- Opções de configuração do projeto ArcGIS QuickCapture
- Capturando observações com ArcGIS QuickCapture
- Criando um projeto ArcGIS QuickCapture
- Configurando a posição do botão
- Configurando a simbologia do botão
- Agrupando os botões
- Prepare-se para compartilhar seu projeto
- Usando o aplicativo móvel no seu dispositivo



7. Organizando suas atividades de campo com ArcGIS Dashboards

- Benefícios do ArcGIS Dashboards
- Elementos do ArcGIS Dashboards
- Fontes de dados para ArcGIS Dashboards
- Definições de configuração para elementos do painel
- Criando um painel interativo para exibir atividades de campo
- Criando um painel no ArcGIS Dashboards
- Adicionando um elemento de mapa ao painel
- Adicionando um elemento de lista ao painel
- Adicionando um elemento indicador ao painel
- Adicionando interatividade entre os elementos