



AcademiaGIS  
imagem

# ArcGIS Enterprise: Fluxos de Trabalho Administrativo

Duração: 24 horas | Material didático: Inglês

[www.academiagis.com.br](http://www.academiagis.com.br)

## Descrição

Este curso aborda a configuração, administração e manutenção do ArcGIS Enterprise para garantir um sistema eficiente e alinhado às necessidades da sua organização. Você aprenderá sobre a arquitetura do ArcGIS Enterprise, suas funções e extensões de licenciamento, além dos principais recursos para suportar fluxos de trabalho GIS. Também serão exploradas as melhores práticas para gerenciamento de servidores, dados e serviços, assegurando alta disponibilidade, segurança e desempenho contínuo do sistema.

## Quem deve participar

Quem deve participar:

- Administradores de GIS responsáveis pela configuração e manutenção do ArcGIS Enterprise.
- Profissionais de TI que gerenciam infraestrutura de servidores GIS.
- Especialistas em GIS que desejam aprimorar suas habilidades em administração do ArcGIS Enterprise.
- Analistas GIS que trabalham com publicação e gerenciamento de serviços.
- Gestores GIS que precisam planejar e otimizar o uso do ArcGIS Enterprise na organização.

## Objetivos

Após completar este curso, você será capaz de:

- Aplicar as melhores práticas para configurar recursos e serviços GIS.
- Compreender e explorar as funções do ArcGIS Server.
- Trabalhar com computação distribuída para otimizar o desempenho do sistema.
- Implementar balanceamento de carga e outras estratégias para manter a performance do ArcGIS Enterprise.
- Configurar a colaboração distribuída entre múltiplos portais do ArcGIS Enterprise.
- Automatizar tarefas administrativas usando ArcGIS Notebooks e ArcGIS API for Python.

## Pré-requisitos

Conclusão do ArcGIS Enterprise: Configurando a Base Deployment ou conhecimento equivalente.

Conclusão do ArcGIS Online: Fluxos de Trabalhos Essenciais ou conhecimento equivalente é obrigatório..

## Ementa

### 1. Necessidades de Negócios e Soluções com ArcGIS Enterprise

- Mapeando as necessidades de negócios para uma implantação de sistema
- Arquitetura de um sistema ArcGIS
- Explorando os padrões do sistema ArcGIS
- Fornecimento de recursos para dar suporte aos padrões do sistema
- Uso da Matriz de Funcionalidade do ArcGIS Enterprise
- Necessidades de negócios e funções de licenciamento do ArcGIS Server

### 2. Adicionando Capacidades através da Federação

- Implantação básica do ArcGIS Enterprise
- Federando sites de servidores adicionais
- Explorando considerações para federar sites de servidores adicionais
- Federando um site do Image Server
- Examinando um site do Image Server independente
- Investigando um armazenamento raster
- Federando o site do Image Server
- Examinando os efeitos da federação
- Usando as ferramentas de análise raster

### **3. Garantindo dimensionamento resiliente por meio de Computação Distribuída**

- Computação distribuída e necessidades comerciais
- Explore a alta disponibilidade do ArcGIS Enterprise
- Tornando os componentes do ArcGIS Enterprise altamente disponíveis
- Explorando a separação da carga de trabalho
- Comparando alta disponibilidade e separação da carga de trabalho
- Separação da carga de trabalho por capacidade do servidor
- Implementando a separação da carga de trabalho
- Configurando um armazenamento raster para o segundo site do Image Server
- Federando o site do Image Server
- Explorando as ferramentas raster do sistema
- Usando o Image Server para executar análise raster distribuída
- Inspeccionando os serviços de análise raster em execução
- Explorando a saída da camada de imagens
- Observando um sistema ArcGIS complexo

### **4. Fundamentos de Serviços Web**

- Fundamentos do serviço da Web
- Explore dados gerenciados pelo usuário e dados gerenciados pelo ArcGIS
- Como as camadas permitem a exposição eficiente de serviços
- Entendendo a relação entre serviços e camadas
- Comparando camadas, serviços e dados
- Publicando uma camada de feição que use dados gerenciados pelo ArcGIS
- Investigando uma camada de feição que use dados gerenciados pelo ArcGIS
- Publicando uma camada de feição com dados gerenciados pelo usuário
- Investigando uma camada de feição que use dados gerenciados pelo usuário

## 5. Dados Gerenciados pelo Usuário

- Tipos de dados gerenciados pelo usuário
- Referência a dados registrados do ArcGIS Pro
- Recursos para serviços que usam dados gerenciados pelo usuário
- Controle de versão
- Executando fluxos de trabalho de controle de versão de ramificação
- Registrando um conjunto de dados como controle de versão de ramificação
- Compartilhando uma camada com controle de versão de ramificação
- Inspeccionando recursos de gerenciamento de ramificação no ArcGIS Server Manager
- Criando versões

## 6. Otimizando serviços que fazem referência a dados gerenciados pelo usuário

- Instâncias de serviço
- Tipos de instância de serviço
- Explorando instâncias de serviço
- Trabalhando com instâncias compartilhadas
- Inspeccionando processos do ArcSOC usando o Gerenciador de Tarefas
- Alterando as configurações de instância compartilhada para um site de servidor
- Configurando um serviço para usar instâncias compartilhadas
- Explorando o comportamento de exclusão de uma camada de feição não hospedada
- Revisando relatórios de logs e estatísticas do ArcGIS Server
- Solucionando problemas comuns de desempenho de serviço

## 7. Dados gerenciados pelo ArcGIS

- ArcGIS Data Store
- Tipos de dados gerenciados pelo ArcGIS
- Relação entre opções de armazenamento de dados e tipo de serviço
- Opções de backup do ArcGIS Data Store
- Padrões de backup do ArcGIS Data Store
- Gerenciando o ArcGIS Data Store usando utilitários de comando
- Gerenciando backups do ArcGIS Data Store
- Criando uma pasta de rede compartilhada
- Configurando propriedades de backup do repositório de dados relacional
- Fazendo um backup manual

## 8. Otimizando serviços que usam Dados Gerenciados pelo ArcGIS

- Serviços que usam ou interagem com dados gerenciados pelo ArcGIS
- Otimizando serviços de feições hospedadas usando o armazenamento de objetos
- Dados distribuídos permitem análise distribuída
- Explorando resultados de análise raster distribuída
- Determinando uma estratégia de otimização de serviço
- Usando o ArcGIS Server para otimizar a análise de feições
- Inspeccionando instâncias do serviço SpatialAnalysisTools
- Aumentando instâncias para o serviço SpatialAnalysisTools
- Configurando a análise
- Executando a análise
- Inspeccionando saída da camada de feições hospedada
- Explorando comportamento de exclusão de uma camada de feições hospedada

## 9. O armazenamento de Big Data Espaço-Temporal

- Compreendendo o armazenamento de big data espaço-temporal
- ArcGIS Enterprise e o armazenamento de big data espaço-temporal
- Como o armazenamento de big data espaço-temporal se relaciona com outros componentes do ArcGIS Enterprise
- Explorando dados no armazenamento de big data espaço-temporal
- Investigando o armazenamento de big data espaço-temporal
- Visualizando um nó de armazenamento de big data espaço-temporal
- Explorando o armazenamento de big data espaço-temporal no GeoEvent Manager
- Visualizando dados armazenados no armazenamento de big data espaço-temporal
- Manipulando dados em um armazenamento de big data espaço-temporal
- Dados distribuídos e o armazenamento de big data espaço-temporal
- Análise distribuída e o armazenamento de big data espaço-temporal

## 10. Configurando uma solução de análise em tempo real

- Dados em tempo real
- Trabalhando com dados em tempo real
- O que é um GeoEvent?
- Explorando a configuração de análises em tempo real
- Criando um Serviço GeoEvent no GeoEvent Manager
- Configurando um Serviço GeoEvent para gravar dados em tempo real em um big data
- Store espaço-temporal
- Federando um site do GeoEvent Server
- Investigando um conector de entrada existente
- Configurando o Simulador GeoEvent
- Investigando as Definições do GeoEvent
- Criando um novo conector de saída
- Criando um Serviço GeoEvent
- Observando os dados conforme eles fluem por um Serviço GeoEvent

## 11. Colaboração distribuída

- Compartilhando conteúdo entre portais
- Colaboração distribuída
- Planejando uma colaboração
- Etapas para criar uma colaboração distribuída
- Explorando o compartilhamento de conteúdo em uma colaboração
- Usando uma colaboração para compartilhar conteúdo
- Garantindo acesso somente HTTPS a cada portal
- Revisando os certificados confiáveis
- Criando o convite de colaboração
- Aceitando o convite de colaboração
- Entrando em um espaço de trabalho de um portal de convidado
- Criando um novo espaço de trabalho

## 12. Automatizando o ArcGIS Enterprise

- Automatizando tarefas administrativas
- Estratégias de automação
- ArcGIS Notebooks e ArcGIS Notebook Server
- Criando webhooks como uma estratégia de automação no ArcGIS Enterprise
- Federando um site do ArcGIS Notebook Server
- Criando uma função personalizada para autores de notebooks
- Carregando um notebook
- Criando um webhook
- Testando o webhook
- Trabalhando com a ArcGIS API para Python
- Considerações de arquitetura para o ArcGIS Notebook Server
- Usando o ArcGIS Notebooks para agendar tarefas administrativas no ArcGIS Enterprise
- Executar um notebook



- Agendar uma tarefa de notebook
- Investigar um espaço de trabalho do usuário
- Inspecionar contêineres de notebook