



ArcGIS geologia

Aprenda sobre as principais aplicações de Sistemas de Informações Geográficas em projetos de geologia e mineração. Por meio de uma abordagem didática, você irá desenvolver suas habilidades no software de SIG mais utilizado por profissionais em todo o mundo, aplicando na prática, todas as principais ferramentas e recursos que são comumente utilizados em estudos geológicos.

Este curso é a recomendação da GeoSense para estudantes e profissionais de geologia que desejam aprimorar conhecimentos teóricos e práticos em geoprocessamento e sensoriamento remoto aplicados à geologia.

Com tutores experientes e um ambiente de estudo amigável, aprenda passo-a-passo a criar mapas e cartas geológicas profissionais, de forma independente, fazendo uso das principais técnicas geoprocessamento e sensoriamento remoto utilizadas por grandes empresas e profissionais experientes de geotecnologia.

- ✓ Entenda a importância e as principais aplicações de Sistemas de Informações Geográficas (SIG/GIS) em estudos geológicos
- ✓ Conheça e aplique as principais ferramentas e recursos do ArcGIS utilizados por profissionais de geologia.
- ✓ Aprenda a diferenciar e manipular os principais formatos de dados utilizados em estudos de geologia e projetos de mineração.
- ✓ Gere mapas de qualidade profissional de forma independente para os principais segmentos da geologia e mineração

conteúdo programático

- 1. INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS**
 - 1.1. Introdução aos Sistemas de Informação Geográfica
 - 1.2. Estrutura do ArcGIS
 - 1.3. Infraestrutura de Dados Espaciais
 - 1.4. Download de dados
- 2. MODELO DE DADOS VETORIAIS E MATRICIAIS**
 - 2.1. Conceitos teóricos
 - 2.2. Visualização de dados
 - 2.3. Consultar atributos
 - 2.4. Edição de atributos
 - 2.6. Ambiente de Geoprocessamento
 - 2.7. Tamanho da célula
 - 2.8. Conversões
- 3. GEORREFERENCIAMENTO**
 - 3.1. Carta geológica
 - 3.2. Imagem extraída do Google Earth
 - 3.3. Ferramenta de Georreferenciamento
- 4. DADOS VETORIAIS**
 - 4.1. Vetorização de carta geológica
 - 4.2. Descrição litológica e Estrutural
 - 4.3. Manipulação de dados vetoriais
- 5. DADOS MATRICIAIS**
 - 5.1. Resolução espacial
 - 5.2. Modelo digital de terreno
 - 5.3. Recorte de raster
 - 5.4. Resolução espacial
- 6. DESIGN E LAYOUT DE MAPAS**
 - 6.1. Configurar página
 - 6.2. Legenda
 - 6.3. Barra de escala
 - 6.4. Norte
 - 6.5. Título do mapa
 - 6.6. Grid de referência
 - 6.7. Inserir mapas no layout
 - 6.8. Imagens e objetos
 - 6.9. Exportar mapas

REQUISITOS DE HARDWARE

CPU: mínimo 2.2 GHz / Intel Pentium 4 / Intel Core Duo ou Xenon

Memória RAM: mínimo 2.0 GB / Ideal 4.0 GB

Placa de vídeo: mínimo 64 MB / Ideal 256 MB

REQUISITOS DE SOFTWARE

Recomendados que você utilize a versão de teste do ArcGIS Pro, disponibilizada gratuitamente pela ESRI. Após realizar a inscrição, você terá acesso a um tutorial exclusivo da GeoSense, no qual ensinamos passo-a-passo como fazer o download e a instalação da versão de teste do ArcGIS Pro. Caso já possua uma licença válida para o ArcGIS Pro, você poderá utilizá-la durante as aulas e demais atividades do curso.



RAFAEL VILELA J. ALMEIDA

Engenheiro Florestal pela Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM). Especializado em Cartografia e Georreferenciamento pela FEAMIG e Gestão de Projetos pela PUC MINAS. Fundador e Diretor Técnico da GeoSense Engenharia + Geotecnologias. Atua como consultor de tecnologias geoespaciais e possui amplo conhecimento teórico e prático em geoprocessamento, topografia, drones e sensoriamento remoto. Ministra cursos de excelência pela GeoSense desde 2017, com enfoque na pilotagem de drones e aplicação de softwares como o ArcGIS, QGIS, ENVI, Agisoft Metashape e Pix4D.

ARTUR VILELA J. ALMEIDA

Geólogo pelo Centro Universitário de Belo Horizonte (UniBH), com experiência em projetos de Topografia e Modelagem 3D de Terrenos e Edificações e vasto conhecimento prático na aplicação de tecnologias como o GPS Geodésico (RTK) e Drones DJI. Trabalha como consultor de tecnologias geoespaciais na empresa 3DMETRICA / GeoSense e possui sólido conhecimento na área de Geociências Aplicadas, com ênfase em Hidrogeologia, Geoprocessamento, Sensoriamento Remoto, Topografia e Fotogrametria Digital.

I N S C R E V A - S E

pelo site: www.geosense.net.br
ou pelo whatsapp: **31 99751-1495**

