

CAMADAS WMTS

Aprenda a adicionar imagens do Google Maps no ArcGIS Pro



TUTORIAL ARCGIS PROGOOGLE MAPSCoordo no Sin

Prática com a finalidade de testar a visualização de camadas dos serviços Google no Sistema de Informações Geográficas (SIG) da empresa ESRI.

+55 61 99616 5665

jorgepsantos@instrutorgis.com.br www.instrutorgis.com.br



APRESENTAÇÃO DA EMPRESA INSTRUTORGIS

VISÃO GERAL

A empresa INSTRUTORGIS desenvolve soluções com objetivo de atender às constantes demandas de aprendizado em sistemas GIS por meio de tecnologias proprietárias e abertas. Assim sendo, desenvolvemos o conteúdo tecnológico necessário para dar suporte à tomada de decisão.

A promoção de cursos livres pode ser compreendida como a atividade principal da empresa, pois acreditamos na formação continuada e constante. Assim sendo, nossa filosofia é baseada na seguinte premissa:

"Desenvolver soluções para a resolução de problemas dos nossos clientes considerando a tecnologia empregada como um meio e não uma finalidade."

DADOS DA EMPRESA INSTRUTORGIS

Nome da Empresa: InstrutorGIS

Especialidade: Treinamento e Consultoria em Geoprocessamento

Razão Social: JORGE PEREIRA SANTOS

CNPJ: 31.458.777/0001-28

Telefone Comercial: +55 61 99616-5665

Contato: Jorge Santos

E-mail: jorgepsantos@instrutorgis.com.br

Site: www.instrutorgis.com.br









Educação Presencial

As organizações investem em capacitação porque valorizam colaboradores bem treinados.

Para consolidar um maior aproveitamento nos cursos livres, essas instituições buscam instrutores com alta capacidade de transferência de sua expertise. Assim nascem os treinamentos presenciais que possui um ambiente de aprendizado similar à sala de aula.

Os cursos presenciais ou *In Company* são ministrados a partir da estrutura da instituição ou podem ocorrer em salas reservadas para essa finalidade. Cada pessoa leva o seu computador e, em casos específicos, haverá locação de equipamentos.

Educação à Distância

Também conhecida como Curso Online ou EAD, essa modalidade de aprendizado possui flexibilidade de horários, pois o aluno detém o controle total sobre a sua agenda.

O diferencial da estrutura de cursos online oferecida pelo portal InstrutorGIS inclui a possibilidade de download de todo o material utilizado pelos alunos e alunas (vídeos, apostilas, dados espaciais e apresentações) bem como a entrega em ocasiões especiais destes produtos por meio de Pendrives e HDs externos de alta capacidade. O sucesso do treinamento online é uma combinação do uso da tecnologia com a experiência do professor.







WMTS PADRÃO OGC

CONHEÇA AS VANTAGENS ORIUNDAS DA COMPATIBILIZAÇÃO DOS DADOS ABERTOS

Mapas Bases ou Basemaps são exemplos de protocolos WMTS amplamente utilizados pela comunidade Geo.



ARCGIS PRO: DOWLOAD DOS DADOS UTILIZADOS NESTE TUTORIAL



PORTABLE BASEMAP SERVER 3.1

Vamos utilizar o programa Portable Basemap Server para obter acesso ao geoserviço WMTS do Google Maps e descarregá-lo no ArcGIS Pro.



http://www.mediafire.com/file/ 109kq3hk3icua0n/Portable_ Basemap_Serverv31.rar/file



4

PROCEDIMENTO PASSO A PASSO PARA USO DO PROGRAMA PORTABLE BASEMAP SERVER





Dica: Para descarregar o Google Maps no ArcGIS Pro, mantenha a janela do Basemap Server aberta.



ARCGIS PRO: USO DO GOOGLE MAPS PARA VALIDAR A GEOCODIFICAÇÃO DE ENDEREÇOS

O motivo pelo qual eu utilizei os **GeoServiços WMTS** do **Google Maps** na interface do **ArcGIS Pro** foi para comparar os resultados de um processo de **Geocodificação de Endereços** gerado pelos algoritmos do aplicativo SIG da ESRI. A comparação é nitidamente visual e os resultados são excelentes.

Guia para Conexões WMTS no ArcGIS	S Pro		
😫 📾 🏐 🤝 🤆 🗧 🗧 GoogleM	Maps - AutoEscolasSP_Geocoded - ArcGIS Pro Tabela	э	
Projeto Mapa Inserir 1lise Exibir	Editar Imagens Compartilhar Complemento Visualiz	zar Ap	
Importar Mapa Novo Novo Novo Novo Mapa + Layout + Caixa de Ferramentas + Importar Caixa de Ferramentas +	ut - Conexões Adicionar Pasta Anotações do A	tações An apa Em Ma	
Projeto	Adicionar Banco de Dados todelos de Car	nada	
Conteúdo 🗸 🕂 🗶	M Divo Arquivo <u>G</u> eodatabase	iiuaa 🗸 🗸	
Pesquisar P -	Novo Geodatabase Móvel		
	Novo Conexão do Banco de Dados Nova Conexão OLE DB		
	* Adicionar Senvidor		
Ordem de Desenho	Novo ArcGIS Server		
🔺 💽 Mapa	Novo Servidor WCS		
▲ ✓ AutoEscolasSP_Geocoded	🕂 🛱 Novo Servidor WMS		
	Novo Servidor WFS		
Na quia Inserir [1].	📕 🕄 Novo Servidor WMTS 💦 🛐		
selecione o item	Adicionar Conexão de A Nova Conexão do Servidor WMTS	e	
Conexões [2] e realize	Nova Conexão de Arma Conecte-se ao Servidor WMTS como um usu	Jário. A	
o anontamento para a	Nova Conexão do BIM (arquivo de conexão do servidor é criado na j	pasta	
onção Novo Servidor	de 🛗 Adicionar Localizador		
	Add Reviewer Batch Jobs		
	Add Reviewer Results	Sapo	
	A New Workflow (Classic) Connection	Pennoa	
	Nova Coleção de Dados de Estatística		
	Con to Adiciona Coleção de Dados de Estatística	uiz Ignácia	

Adicionar Conex	ão do Servidor WMTS X					
URL do Servidor:	http://192.000.00.00:7080/PBS/rest/services/GoogleMapsRoad/MapServer/WMTS					
Exemplos:	http://gisserver.example.com/arcgis/rest/services/mymap/MapServer/WMTS/1.0.0/WM http://gisserver.example.com/maps.cgi?					
	nep, , giser renexampleleon, nepsegn					
Versão:	Versão padrão 🔹					
Parâmetros d Autenticação (O	e solicitação personalizados pcional) Cole a URL do Basemap Server [3] e pressione o botão OK [4].					
Nome de Usuário						
Senha:						
	Salvar Nome do Usuário / Senha do Gerenciador de Credenciais do Windows					
	🔿 Salvar Nome do Usuário / Senha para arquivo de conexão					
	OK 4 ncelar					





	Conteúdo			- ₽ ×			
	Pesquisar						
Ordem de Desenho							
🖌 💽 Mapa							
∡ ✓ AutoEscolasSP_Geocoded							
•							
	Mapa Topográfico Mundial						
	GoogleMapsRoad	F	Copiar				
	Relevo Sombreado Mu	Ē×	Remover				
	Iabelas Standalone		Agrupar				
		Q	Zoom na Camada				
		5	Zoom Para Tornar Visível				
			Disabilitar Pop-ups				
Na sequência, após arrastar a camada para o mapa, acesse as Propriedades [6].		⊟X ⊡	Remover Fonte de Pop-up				
		$\begin{bmatrix} I & & \\ I & I & I \\ P & I & I \end{bmatrix}$	Configurar Pop-ups				
			Compartilhamento	Þ			
		Ð	Visualizar Metadados				
		/	Editar Metadados				
		P	Propriedades 6				



GoogleMaps presente no ArcGIS Pro!

Após ajustar a camada, o Google Maps será exibido no ambiente de trabalho do ArcGIS Pro. Trata-se de uma "ponte" entre o Google Maps e o SIG, portanto, não utilize essas imagens para a sua produção cartográfica e certifique-se de manter o Basemap Server sempre aberto durante o uso.

🖹 🛱 🛱 5 - 7	Tabela GoogleMaps - AutoEscolasSP_Geocoded - ArcGIS Pro Visualizar Image: Comparison of Com
Important Mapa Important Mapa Important Mapa Important Mapa Important Layout + Important Layout + Conexões Adicionar Anotações do Anotações do Anotações do Mapa Escuras Projeto Projeto	do Anotações Anotações do Anotações do Mapa Ver elos de Camada
Conteúdo	GoogleMaps - ArcGIS Pro
Mapa Topográfico Mundial Os resultados são excelentes se	Image: AutoEscolasSP_Geocoded × Campo: Image: AutoEscolasSP_Geocoded AutoEscolasSP_Geocoded Image: AutoEscola Amazonas Av. Baronesa de Muriti Participation Image: AutoEscola Amazonas Av. Baronesa de Muriti
compararmos o Geocodificador do ArcGIS Pro com os pontos notáveis do	Auto e Moto Escola Dellei Rua Carijós, 1370 Vila Auto Escola e Despachante Rosa Rua das Monções, 1238 Vila Vip Auto Escola Rua Tiradentes, 1337 Ferr Centro Formação Condutores Direção Av. Nossa Sra. dos Nav Elde Auto Escola Guarani Av. Sapopemba, 5928 Gua
Google Maps. Mg Motor	Auto Escola Verão Av. Pedro Bueno, 555 Par Auto Escola Tota Rua Nossa Sra. das Me Vila Auto Escola Vila Mascote Av. Santa Catarina, 1165 Vila Auto Moto Escola Nova 3 Irmãos Rua Maranhão, 1171 San
Fim do tutorial. Há uma vasta lista de artigos, tutoriais e videoaulas sobre o ArcGIS Pro que precisam ser elaboradas para a comunidade.	Auto Moto Escola Barcelona Rua Maceió, 743 Bar Auto Moto Escola e Despachante Ba Av. Conde Francisco Fur Centro Formação Condutores A 2000 Rua Belém, 71 Jarc Auto Moto Escola Avenidas Av. Santa Helena, 1026 Vila
Continue acompanhando as dicas do site InstrutorGIS . No próximo tutorial, vamos desenvolver o passo a passo para geocodificar endereços no ArcGIS Pro.	Auto Escola Nova Vila Maria Praça Santo Eduardo, 75 Vila Auto Moto Escola Nova Estrada do M'Boi Miri Jarc I O de 18 selecionados Filtros: () () () ()
Recomende este tutorial para os seus amigos.	King Burger ara viagem • Entrega

7

Perfil Profissional, competências e experiências do Instrutor Jorge Santos.

🞓 Escolaridade

Bacharel em Geografia Faculdades Integradas Simonsen (2014)

差 Perfil Técnico

SENSORIAMENTO REMOTO

- Atuação em projetos de monitoramento de áreas degradadas através da interpretação e classificação de imagens provenientes de sensores orbitais;
- Planejamento e estudo de aplicações de Sensoriamento Remoto com foco no monitoramento terrestre;
- Ampla experiência em Serviços de Processamento Digital de Imagens (PDI) como: Mosaico, Recorte, Georreferenciamento, Tringulação e ortorretificação de imagens orbitais.

GEOPROCESSAMENTO

- Atuação em projetos de construção de bases digitais georreferenciadas por meio da digitalização e interoperabilidade com outro formatos;
- Construção de relatórios de procedimentos e manuais técnicos para utilização de ferramentas e aplicativos de Geoprocessamento;
- Elaboração de cartas imagem e mapas articulados para impressão.

DESIGNER GRÁFICO

- Planejamento e criação de sites de Geotecnologias desenvolvidos para a plataforma Wordpress;
- Serviços de edição de vídeo, vetorização de logomarcas, criação de flyers, cartões de visita e outros serviços gráficos.

INSTRUTOR DE GEOTECNOLOGIAS

- Experiência em treinamento técnico com base nos Sistemas de Informações Geográficas ArcGIS e QGIS com cursos presenciais ou por meio de plataforma EAD;
- Experiência na publicação de conteúdo técnico com ampla aceitação em blogs, redes sociais, listas de discussão e fóruns na Web.

Instrutor de Geotecnologias

- +55 61 99616-5665
- jorgepsantos@instrutorgis.com.br
- in www.linkedin.com/in/jorgepsantos 🛛 😭 www.facebook.com/jorgepsantos2002
- Perfil Profissional

Sou Especialista em Geotecnologias com quinze anos de atuação no mercado. Já desempenhei funções de Analista em Geoprocessamento, Instrutor em Geotecnologias, Consultor em Geotecnologias e Técnico em Geoprocessamento. Sou Produtor de Conteúdo Técnico e tenho experiência como Expositor em congressos e eventos. Sou casado e tenho 46 anos.

Experiência

- TETRA TECH

TETRA TECH Analista em Geoprocessamento (2019)

Instrutor de Geotenologias (2017-Atualmente)

INSTRUTORGIS

PROCESSAMENTO DIGITAL Produtor de Conteúdo Técnico (2009-2017)

HEX TECNOLOGIAS GEOESPACIAIS Analista em Geoprocessamento (2015-2017)

AMSKepler

AMS KEPLER ENGENHARIA DE SISTEMAS Técnico em Geoprocessamento (2012-2015)

ENGEMAP GEOINFORMAÇÃO Técnico em Geodésia e Cartografia (2010-2012)

GISPLAN GEOINFORMAÇÃO Técnico em Geoprocessamento (2007-2009)

ALPHAGRAPHICS Operações Gráficas (2006-2007)

🛄 Habilidades

GEOPROCESSAMENTO/SENS. REMOTO		DESIGNER GRÁFICO	
ArcGIS		Photoshop	
QGIS		Indesign	
gvSIG		Illustrator	
ENVI		Premiere	
ERDAS		Inkscape	
PCI Geomatics		Corel Draw	

OUTRAS: Marketing Digital, Learning Management System (LMS), PostgreSQL, PostGIS, Kosmo GIS, SPRING, eCognition Developer, GRASS GIS, SAGA GIS, GeoServer, GeoNetwork, Linux, etc.

