



InstrutorGIS

PRÁTICAS ESPACIAIS NO

ArcGIS Pro

PARA USUÁRIOS INICIANTE

EMENTA DO TREINAMENTO



PROPOSTA PARA TREINAMENTO TÉCNICO

Solicitante: Aluno (a)

Resumo da Proposta: Proposta para Treinamento Básico no sistema ArcGIS Pro, Modalidade Online, limitado a uma turma de participantes que buscam aprendizado online.

APRESENTAÇÃO

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

Endereço: Rua Oilton José Pedroti, 524, Vila Volga Palmital-SP - CEP: 19970-000

Telefone Comercial: +55 61 99616-5665

Contato: Jorge Santos

E-mail: jorgepsantos@instrutorgis.com.br

Site: www.instrutorgis.com.br

Nosso Diferencial

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 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.



Proposta de Treinamento Online (Modalidade EAD) ArcGIS Pro Nível Básico

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O Treinamento técnico no ArcGIS Pro deverá abranger os seguintes tópicos relacionados à ferramenta:

ARCGIS PRO NÍVEL BÁSICO

Unidade 01: Novidades sobre o ArcGIS Pro

Para alunos iniciantes e usuáριοsexperientes no sistema

- Instalação do ArcGIS Pro Versão de 60 Dias
- O novo Mecanismo dos Projetos do ArcGIS Pro
- ArcGIS Pro: Painéis e Ferramentas
- ArcGIS Pro: Identificar Feições
- ArcGIS Pro: Importação de Arquivos MXD do ArcMap 10.x
- O Novo ArcToolbox: Onde Estão as Ferramentas?
- Gerenciando Plugins no ArcGIS Pro
- Habilitar o ArcGIS Pro para Trabalhar Offline
- ArcGIS Pro: Atalhos para o Teclado

Unidade 03: Representação Temática

Aula sobre os mecanismos para Simbologia e Rótulos

- Definição de Simbologia Única para Ponto
- Definição de Simbologia Única para Linha
- Definição de Simbologia Única para Polígono
- Simbolizar Camadas por Categoria
- Simbolizar Camadas por Quantidade
- Aplicação de Rótulos para Camadas
- Aplicação de Rótulos Multilinha
- Copiar Simbologia de uma Camada para Outra
- Salvar Simbologia com Arquivo de Estilo LYRX

Unidade 05: Geoprocessamento

Uso das Análises Espaciais com Dados Vetoriais

- Importar Planilha com Coordenadas
- Importação de Coordenadas de GPS
- Importar KML/KMZ do Google Earth
- Recortar Feições (Clip)
- União de Feições (Union)
- Intersecção e Feições (Intersect)
- Dissolver Limites (Dissolve)
- União Espacial
- Reprojeção de Feições
- Transformações entre Geometrias

Unidade 02: Banco de Dados Espacial

Aula sobre armazenamento de dados no formato Geodatabase

- Catálogo: Criação de um File Geodatabase
- Criação de um Feature Dataset
- Importação de Dados como Feature Class
- Catálogo: Criação de um Shapefile
- Geoprocesso: Importação de Shapefile para Geodatabase
- Geoprocesso: Importação de Arquivo DWG para Geodatabase
- Mapa: Importação de Arquivos MXD do ArcMap 10.x
- Trabalhando com Geodatabase Annotation

Unidade 04: Layout de Mapas

Novidades do Modo Layout do ArcGIS Pro

- A Lógica do Data Frame
- Ajustando o Tamanho do Papel
- Configuração da Grade de Coordenadas
- Configuração da Legenda
- Conceito sobre a Escala Gráfica
- Configuração da Escala Gráfica
- Efeitos Dinâmicos no Layout de Mapas
- Exportar Mapa como PDF ou Imagem
- Novos Recursos para o Layout de Mapas
- Edição Externa do Mapa Gerado

Unidade 06: Modelagem Analítica

Novidades sobre a Renderização em 3D do ArcGIS Pro

- Representação de Cena/Modelagem 2D
- Representação de Cena/Modelagem 3D
- Extrusão/Exagero Vertical
- Animação 3D - Vão

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O Treinamento técnico no ArcGIS Pro deverá abranger os seguintes tópicos relacionados à ferramenta:

ARCGIS PRO NÍVEL BÁSICO

Unidade 07: Modo de Edição de Feições

Abordagem sobre o mecanismo de edição de feições

- Recortar Feições (Clip)
- Remodelar Feições
- Generalizar Feições
- Mesclar Feições Seleccionadas
- Explodir Feições
- Estender Segmento de Linha
- Divisão de Linhas nas Intersecções
- Ferramenta Direção e Distância
- Criar Linhas Paralelas
- Criar Linhas Perpendiculares

Unidade 09: Análise Raster

Uso das Análises Espaciais com Dados Raster

- Entendendo o Painel Funções Raster
- Definição das Variáveis de Ambiente
- Georreferenciamento de um Raster
- Interpolação de Pontos
- Criação de um TIN
- Topo to Raster
- Reclassificação de Raster
- Delimitação de Bacias Hidrográficas com TauDEM
- Delimitação de Bacias Hidrográficas com ArcHydro
- Apresentação do Modo de Mistura do ArcGIS Pro

Unidade 08: Entrada de Dados

Conteúdo voltado para o Cadastro Alfanumérico

- Seleção por Atributos
- Seleção pela Localização
- Filtrar Feições no ArcGIS Pro
- Novos Recursos da Tabela de Atributos
- Tabela de Atributos: Adicionar/Reordenar/Excluir Campos
- Tabela de Atributos: Cálculo de Área
- Tabela de Atributos: Cálculo de Distância
- Tabela de Atributos: Somatório de Campos
- Adicionar Coordenadas XY para a Tabela
- Exportar Tabela para o Microsoft Excel

Unidade 10: Processamento Digital de Imagens

Uso das Ferramentas para PDI no ArcGIS Pro

- Conversão Radiométrica
- Criação de um Conjunto de Dados do Mosaico
- Criação de um Mosaico de Imagens SRTM
- Composição Colorida RGB para Sentinel-2
- Composição Colorida RGB para CBERS 04A
- Mosaico de Imagens Landsat-8
- Reprojeção de Raster no ArcGIS Pro
- Fusão de Imagens CBERS 04A
- Geração de um NDVI para Imagens CBERS 04A
- Álgebra de Mapas com Raster Calculator

CONDIÇÕES E BENEFÍCIOS PARA PARTICIPAÇÃO NO TREINAMENTO ONLINE

- 1 - A modalidade do Treinamento será Online, portanto, não haverá material impresso.
- 2 - Todas as videoaulas serão gravadas e não há prazo para assistir os vídeos. O Treinamento é vitalício.
- 3 - O Treinamento poderá ser baixado para o computador do aluno. Desta forma, todas as videoaulas, dados e informações complementares poderão ser adquiridos pelas pessoas que possuem conexão de Internet lenta.
- 4 - A carga horária para o Curso Básico de ArcGIS Pro será de 40 horas.
- 5 - Cada aluno receberá um certificado de participação após participar do exame de avaliação do conhecimento adquirido. O certificado poderá ser emitido em até três meses após o término de todas as aulas.
- 6 - Haverá um produto entregue em domicílio por meio de um HD Externo de 160 GB USB 3.0. A aquisição do produto em HD é diferente da aquisição do produto online. O Curso ArcGIS Pro do HD será idêntico ao produto entregue pela via online, porém, o brinde não será distribuído para os compradores do produto online. Certifique-se de adquirir o produto desejado.
- 7 - Para envio do HD Externo, a empresa InstrutorGIS cobrirá o valor de R\$ 60,00 (sessenta reais). Os preços dos correios variam de cidade para cidade. Desta forma, o aluno interessado no produto do HD deverá realizar uma transferência via Pix para cobrir o valor restante. Exemplo:
 - Sedex para Teresina-PI: R\$ 120,00 (Além do custo do HD, o aluno paga R\$ 60,00 e o InstrutorGIS pagará R\$ 60,00);
 - Sedex para Belo Horizonte-MG: R\$ 84,00 (Além do custo do HD, o aluno paga R\$ 24,00 e o InstrutorGIS pagará 60,00).O PAC é uma alternativa para o Sedex. Os custos do PAC + AR (Aviso de Recebimento) que totalizam o valor de R\$ 60,00 serão pagos pela empresa InstrutorGIS. Caso exceda a margem de sessenta reais, o aluno completará a diferença.
- 8 - O aluno que adquirir o treinamento em HD Externo poderá acessar o mesmo conteúdo na plataforma online do site InstrutorGIS.
- 9 - Como brinde para os alunos interessados no produto do HD, será disponibilizado o Curso Básico de QGIS Desktop Versão 3.16 para o ano de 2021. Somente os alunos que compraram o curso em HD receberão o brinde.
- 10 - Todos os alunos do site InstrutorGIS receberão a atualização do Curso Básico de QGIS Desktop 3.16 sem custo algum. Este é um benefício dedicado aos alunos que possuem o mesmo curso em outras versões.

VALOR DA PROPOSTA (TREINAMENTO ONLINE)

TREINAMENTO NO SISTEMA GIS		OBSERVAÇÕES*
Treinamento ArcGIS Nível Básico Modalidade Online (Preço Promocional)*	R\$ 150,00 (um participante)	Treinamento Online (EAD) válido para as 30 primeiras pessoas
Treinamento ArcGIS Nível Básico Modalidade Online	R\$ 300,00 (um participante)	Treinamento Online (EAD) que será lançado no dia 26/04/2021
Treinamento ArcGIS Nível Básico + Treinamento QGIS 3.16 Nível Básico Modalidade HD	R\$ 550,00 (um participante)	Treinamento gravado e entregue em HD externo de 160 gb a partir do dia 26/04/2021

* A promoção de pré-venda será destinada ao primeiros participantes interessados na compra do curso.

CONDIÇÕES PARA PAGAMENTO

- 1 – Para emissão de Nota Fiscal Eletrônica, será necessário o envio dos dados do tomador do serviço.
- 2 – Dados para realização do Depósito Bancário, Pagamento via PayPal ou Transferência Direta via Pix:

Banco: Itaú
 Agência: 1403 (sem dígito)
 Conta Corrente: 48921-2
 Favorecido: Jorge Pereira Santos
 CPF: 032.895.897-22

Banco: Bradesco
 Agência: 2045 (sem dígito)
 Conta Corrente: 15348-6
 Favorecido: Jorge Pereira Santos
 CPF: 032.895.897-22

TRANSFERÊNCIA VIA
 PIX (CPF)
 03289589722

Banco: Santander
 Agência: 4174 (sem dígito)
 Conta Corrente: 00077004475-6
 Favorecido: Jorge Pereira Santos
 CPF: 032.895.897-22

Banco: Inter
 Agência: 0001 (sem dígito)
 Conta Corrente: 1951793-9
 Favorecido: Jorge Pereira Santos
 CPF: 032.895.897-22

PAYPAL JORGE SANTOS
 jorgepsantos2002@gmail.com

VALIDADE DA PROPOSTA

Esta proposta possui validade de 15 (trinta) dias.

São Paulo, 09 de abril de 2021.

Jorge Pereira Santos
 Analista GIS
 jorgepsantos@instrutorgis.com.br

ANEXO I

Perfil Profissional do Instrutor Jorge Santos.



JORGE PEREIRA SANTOS

Instrutor de Geotecnologias

+55 61 99616-5665

www.linkedin.com/in/jorgepsantos

jorgepsantos@instrutorgis.com.br

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. Gosto de produzir conteúdo técnico e já atuei com Expositor em eventos. Sou casado e tenho 45 anos.

Escolaridade

Bacharel em Geografia
Faculdades Integradas Simonsen (2014)

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, Triangulação e ortorectificação 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.

Experiência



INSTRUTORGIS
Instrutor de Geotecnologias
(2017-Atualmente)



TETRA TECH
Analista em Geoprocessamento
(2019)



PROCESSAMENTO DIGITAL
Produtor de Conteúdo Técnico
(2009-2017)



HEX TECNOLOGIAS GEOESPACIAIS
Analista em Geoprocessamento
(2015-2017)



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



ENGE MAP GEOINFORMAÇÃO
Técnico em Geodésia e Cartografia
(2010-2012)



GISPLAN GEOINFORMAÇÃO
Técnico em Geoprocessamento
(2007-2009)



ALPHAGRAPHICS
Operações Gráficas (2006-2007)

Habilidades

GEOPROCESSAMENTO/SENS. REMOTO

ArcGIS 
QGIS 
gvSIG 
ENVI 
ERDAS 
PCI Geomatics 

DESIGNER GRÁFICO

Photoshop 
Indesign 
Illustrator 
Premiere 
Inkscape 
Corel Draw 

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

Interesses



Leitura



Viagens



Sites e Blogs



Caminhada