



CURSO DE GIR GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS



Aprenda a gerar as peças técnicas para certificação de imóveis rurais pela lei 10.267



INCRA



INCRA



INCRA



INCRA



INCRA



INCRA



Apoio:





Curso de GIR- Georreferenciamento de Imóveis Rurais

O curso

A **Certificação do Georreferenciamento do Imóvel Rural**, criada pela **Lei 10.267 de 2001** e realizada exclusivamente por um profissional credenciado junto ao **INCRA**, é a garantia de que os limites de determinado imóvel não se sobrepõem a outros e que a realização do levantamento topográfico georreferenciamento obedeceu normativas e especificações técnicas legais.

A partir de **20/11/2023** entra em vigor um novo prazo para obrigatoriedade do georreferenciamento. Imóveis rurais com **áreas entre 25 Ha até 100 Ha** objeto de desmembramento, parcelamento, remembramento ou de qualquer situação de transferência deverá ser certificado junto ao INCRA. Isso vai gerar uma grande demanda de oportunidades para você profissional ingressar nesse mercado promissor

O **Curso de GIR – Georreferenciamento de Imóveis Rurais** visa capacitar o aluno e ingressá-lo de maneira objetiva e profissional nesse mercado promissor. Para isso serão apresentados conhecimentos técnicos e científicos, normatizações envolvidas, softwares envolvidos, cuidados na captação e execução dos serviços e a elucidação das principais dúvidas dos profissionais do ramo para que estes possam realizar levantamentos topográficos georreferenciados e gerarem todas as peças técnicas necessárias para certificar um imóvel rural de maneira assertiva.





Curso de GIR- Georreferenciamento de Imóveis Rurais

Público Alvo

O **Curso de GIR – Georreferenciamento de Imóveis Rurais** visa atender de maneira profissional todos os públicos de interesse da área, que vai desde Engenheiros, Cartógrafos, Agrimensores, Técnicos/Tecnólogos, Mestres, Doutores, até mesmo autônomos e outros que desejam se especializar mais nessa área.





Curso de GIR- Georreferenciamento de Imóveis Rurais

Pré-requisito

Não é uma obrigatoriedade, porém é desejável que o aluno já tenha uma certa proximidade com a topografia georreferenciada, seja ela em campo utilizando o GNSS RTK ou em escritório utilizando softwares do segmento, facilitando a assimilação do conteúdo explanado no curso.





Curso de GIR- Georreferenciamento de Imóveis Rurais

Valor e Forma de Pagamento

Turmas de até **15 alunos** com a carga horária de 24 horas de aulas (8hrs por dia).

- 6ª, Sábado e Domingo de 08:00 às 17:00hs (de 12h à 13h intervalo para almoço e coffee breaks inclusos)
- **Valor:** R\$ 2.350,00

Formas de pagamento:

- 1) 1 entrada de R\$ 500,00 (matrícula) + 12x com juros no cartão de crédito
- 2) 5% de desconto para pagamento à vista (via depósito bancário)



GEODATA ENGENHARIA
Chave CNPJ: 05.683.561/0001-56



GEODATA ENGENHARIA
CNPJ: 05.683.561/0001-56
Banco (033): Santander
Agência: Aldeota
Conta: 13000953-5
Nº da Agência: 4389



Aceitamos os cartões:





Curso de GIR- Georreferenciamento de Imóveis Rurais

O que será oferecido pelo curso?

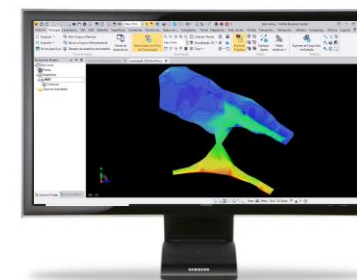
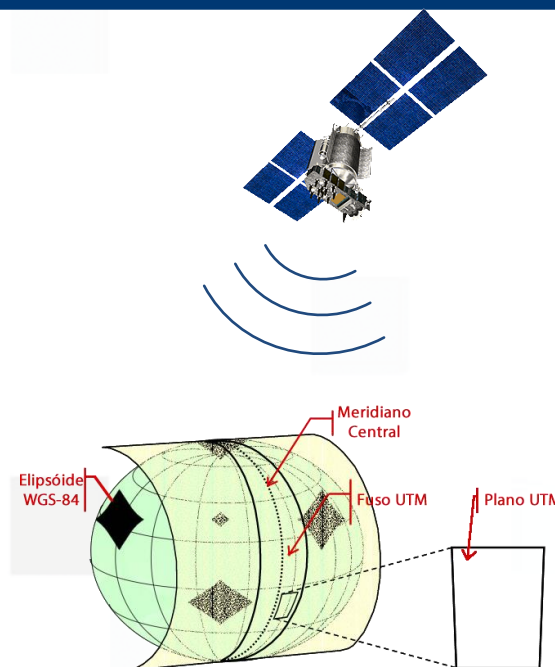
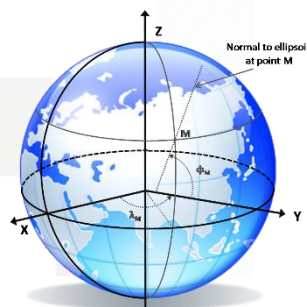
- Revisão de conceitos básicos de Topografia, Geodesia, Georreferenciamento, SGB-IBGE, Recep. GNSS RTK, Métodos de Posicionamento, Sist. de Coord. e Projeções, RBMC, PPP-IBGE, etc
- O aluno aprenderá a **normatização por trás do Georreferenciamento de Imóveis Rurais** e como gerar as **peças técnicas** necessárias para certificar um imóvel rural, permitindo-o ingressar no mercado de trabalho na prestação de serviços;
- Aluno aprenderá como emitir uma proposta e a elaborar um contrato na prestação de serviços;
- Demonstração do uso de softwares de auxílio na área como: **Google Earth Pro** para o estudo prévio da área de interesse a ser certificada; **QGIS** para análise prévia de imóveis já certificados margeando a área de interesse a ser certificada; Processamento de dados utilizando a **RBMC** e o **PPP-IBGE**; Spectra Survey Office no **processamento GNSS e exportação dos dados com sigmas**;
- Utilização do software **GeoOffice** para importação dos dados georreferenciados e geração das peças técnicas necessárias para certificar um imóvel rural (planta, memorial descritivo e planilha ODS);
- **Cada aluno deverá trazer seu notebook para manuseio de softwares;**
- Demonstração do **SIGEF/INCRA** para importar a planilha ODS para certificar uma área;
- O aluno terá o **Suporte técnico da GEODATA durante 06 (seis) meses** para tirar-lhe dúvidas na execução de trabalhos, sem custos adicionais de forma presencial (com horário previamente agendado), on-line (duração máxima de 1h), via telefone ou ainda via whatsapp em horário comercial (2ª feira a 5ª feira das 08:00h às 12:00h e das 13:00h às 18:00h; 6ª feira das 08:00h às 12:00h e das 13:00h às 17:00h);
- **Apostila com amplo material bibliográfico** de conteúdo prático;
- **Disponibilização de softwares gratuitos** da área e material complementar em meio digital;
- Serão disponibilizados 02 monitores por turma;
- Sala com ar condicionado, internet e equipamento de multimídia do tipo datashow;
- **Certificado de participação** do curso emitido pela Geodata Engenharia.



Curso de GIR- Georreferenciamento de Imóveis Rurais

Programação

- Constelações de Satélites e Noções sobre GNSS
- Funcionamento e Erros que Afetam a Qualidade do Posicionamento GNSS
- Métodos de Posicionamento Geodésico – Absoluto, Relativo, RTK e PPP-RTK
- Tempo de Rastreio x MTGIR
- Noções sobre Topografia e Geodésia
- Plano Topográfico x Plano Cartográfico
- Tipos de superfícies
- Sistemas de Referência – Horizontal e Vertical
- Sistema de Coordenadas e de Projeções
- Noções sobre Georreferenciamento
- Sistema Geodésico Brasileiro (SGB-IBGE)
- Serviços para Pós-Processamento de Dados – RBMC e PPP-IBGE
- Noções sobre o GNSS RTK
- Planejamento dos Serviços de Campo e Escritório
- Análise Prévia de Sobreposição pelo Acervo Fundiário INCRA
- Demonstração de um Processamento de dados GNSS para INCRA

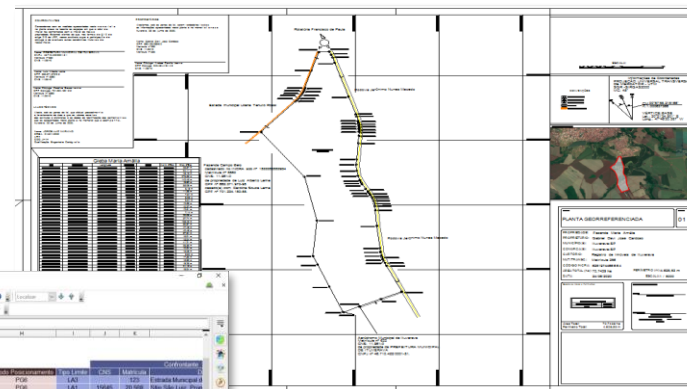




Curso de GIR- Georreferenciamento de Imóveis Rurais

Programação

- Apresentação sobre Órgão INCRA
- Habilitação Profissional para GEO/INCRA
- Contrato e Noções sobre orçamento
- Noções de documentação (matrícula, ITR, registro, CCIR, etc)
- Comentários Sobre a Normatização INCRA
- SIGEF
- Tipos de Requerimentos
- Principais Erros nas Certificações
- Software de Desenho Para Geração das Peças Técnica
- Importação dos Pontos de um Levantamento GNSS RTK
- Configuração do projeto para GEO/INCRA
- Geração de Memorial Descritivo
- Geração de Demais Documentos
- Nomeclatura de pontos tipo P, M e V
- Geração de planilha ODS
- Confecção da planta georreferenciada



Ordem	Nome	Coordenadas	Altitude	Observações
1	P-001	47 18 10.510 W	550.82	
2	P-002	47 18 10.510 W	550.82	
3	P-003	47 18 10.510 W	550.82	
4	P-004	47 18 10.510 W	550.82	
5	P-005	47 18 10.510 W	550.82	
6	P-006	47 18 10.510 W	550.82	
7	P-007	47 18 10.510 W	550.82	
8	P-008	47 18 10.510 W	550.82	
9	P-009	47 18 10.510 W	550.82	
10	P-010	47 18 10.510 W	550.82	

MEMORIAL DESCRITIVO
MINHA EMPRESA ENGENHARIA E TOPOGRAFIA S/C LTDA
ENDEREÇO: C.A. MINHA EMPRESA, 100 - MINHA CIDADE, 13.415-100 - PONTA VERDE, SP (19) 34327707
memorial@meu-nome-fantasia.com.br

Imóvel:	Comarca:
Proprietário: Eudides da Cunha	
Local:	
Matrícula:	Código SNCR:
Área SGL (ha):	Perímetro (m):

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **DPL-M-0642**, de coordenadas (Longitude: -47°18'10.510", Latitude: -22°01'33.247" e Altitude: 550.82 m). Cerca, deste, segue confrontando com **CNS: 11.965-1** | **Mat. Matrícula: 28965**, com os seguintes azimutes e distâncias: 108°24' e 63.42 m até o vértice **DPL-M-0643**, (Longitude: -47°18'03.419", Latitude: -22°01'33.896" e Altitude: 551.10 m); 108°55' e 331.29 m até o vértice **DPL-M-0644**, (Longitude: -47°17'57.402", Latitude: -22°01'37.392" e Altitude: 551.71 m); 110°13' e 158.24 m até o vértice **DPL-M-0645**, (Longitude: -47°17'52.315", Latitude: -22°01'39.171" e Altitude: 550.95 m); 152°23' e 7.43 m até o vértice **DPL-M-0646**, (Longitude: -47°17'52.195", Latitude: -22°01'39.385" e Altitude: 552.71 m). Corpo de água ou curso de água, deste, segue confrontando com **CNS: 11.965-1** | **Mat. Matrícula: 10191** | **Ribeirão de Roque**, com os seguintes azimutes e distâncias: 290°51' e 59.41 m até o vértice **DPL-P-1742**, (Longitude: -47°17'54.238", Latitude: -22°01'39.703" e Altitude: 551.85 m); 278°12' e 64.86 m até o vértice **DPL-P-1743**, (Longitude: -47°17'56.486", Latitude: -22°01'39.475" e Altitude: 553.32 m); 257°54' e 29.24 m até o vértice **DPL-P-1744**, (Longitude: -47°17'57.483", Latitude: -22°01'39.674" e Altitude: 552.45 m); 234°08' e 10.44 m até o vértice **DPL-P-1745**, (Longitude: -47°17'57.778", Latitude: -22°01'39.873" e Altitude: 552.59 m); 198°25' e 17.54 m até o vértice **DPL-P-1746**, (Longitude: -47°17'57.961", Latitude: -22°01'40.420" e Altitude: 552.57 m); 175°17' e 10.83 m até o vértice **DPL-P-1747**, (Longitude: -47°17'57.920", Latitude: -22°01'40.771" e Altitude: 552.67 m); 137°19' e 22.17 m até o vértice **DPL-P-1748**, (Longitude: -47°17'57.396", Latitude: -22°01'41.501" e Altitude: 551.42 m); 116°09' e 43.84 m até o vértice **DPL-P-1749**, (Longitude: -47°17'55.001", Latitude: -22°01'41.884" e Altitude: 550.01 m); 66°13' e 23.57 m até o vértice **DPL-P-1750**, (Longitude: -47°17'55.249", Latitude: -22°01'41.575" e Altitude: 549.18 m); 105°12' e 13.26 m até o vértice **DPL-P-1751**, (Longitude: -47°17'54.803", Latitude: -22°01'41.689" e Altitude: 549.09 m); 163°21' e 15.22 m até o vértice **DPL-P-1752**, (Longitude: -47°17'54.651", Latitude: -22°01'42.162" e Altitude: 548.97 m); 231°08' e 21.62 m até o vértice **DPL-P-1753**,





Alguns dos nossos CLIENTES capacitados

- **INCRA** - Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária
- **IDACE** - Instituto do Desenvolvimento Agrário do Ceará
- **SEINF Fortaleza** - Sec. Municipal de Infraestrutura
- **PETROBRAS** - Petróleo Brasileiro S/A
- **INFRAERO** - Empresa Bras. de Infra. Aeroportuária
- **GALVÃO ENGENHARIA** - Consórcio Castelão
- **UNILAB** - Univ. da Int. Intern. da Lus. Afro-Bras.
- **EMATER** - Empresa de Assistência Técnica Rural
- **CORTEZ ENGENHARIA**
- **CAGECE** - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
- **COGERH** - Comp. de Gestão dos Recursos Hídricos
- **LOMACON** - Locação de Máquinas e Construções
- **EXÉRCITO BRASILEIRO 10ª RM**
- **CPRM** - Serviço Geológico do Brasil
- **POLÍCIA FEDERAL do Ceará**
- **ITAIPÚ BINACIONAL** - Paraguai/Brasil
- **CENSIMPAM** – Belém/PA
- **GRPU** - GER. REGIONAL PAT. UNIÃO
- **Tribunal de Contas do Ceará**
- **SEMA** - Secretaria do Meio Ambiente
- **IFRO** - INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA
- **IFCE** - INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ
- **UFC** - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
- **UNIFOR** - Universidade de Fortaleza
- **CEGAS** - Companhia de Gás do Ceará
- **DNOCS** - Depto. Nacional de Obras Contra a Seca
- **SEMACE** - Superint. Estadual do Meio Ambiente





Contato

Setor de Capacitação

www.geodata.eng.br
capitacao@geodata.eng.br

(85) 3264-2656 | 98830-2656 (Oi/WhatsApp)



[Clique aqui](#) preencha e
envie a sua ficha de
inscrição.



Avenida Desembargador Moreira, 2020 sala 1105,
Edifício Trade Center, Bairro Aldeota, Fortaleza(CE)
CEP 60170-002

Telefone/fax: +55 (85) 32642656

www.geodata.eng.br



3°44'34,29224"S 38°30'3,73731"W



@geodataengenharia



YouTube/GeodataEngenharia

www.geodata.eng.br