



# CURSO PRÁTICO DE RECEPTOR GNSS RTK





# CURSO PRÁTICO DE RECEPTOR GNSS RTK

## O curso



A **Topografia** é a base da Engenharia, estando presente em todas as fases de um projeto (antes, durante e depois).

O **Curso de Receptor GNSS RTK** visa capacitar o aluno e ingressá-lo no mercado de trabalho além de prepará-lo para se deparar com as várias situações de campo que envolvam conhecimentos técnicos, científicos e ferramentas disponíveis nos receptores GNSS RTK, além do uso de softwares para processar os dados provindos do campo e utilização do instrumento na coleta e locação de pontos.



# CURSO PRÁTICO DE RECEPTOR GNSS RTK

## Público Alvo

O **Curso Prático de Receptor GNSS RTK** 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, encarregados e outros que desejam se especializar mais na área de maneira prática e com foco nos conhecimentos práticos.





# CURSO PRÁTICO DE RECEPTOR GNSS RTK

## Público Alvo

O **Curso Prático de Receptor GNSS RTK** 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, encarregados e outros que desejam se especializar mais na área de maneira prática e com foco nos conhecimentos práticos.





# CURSO PRÁTICO DE RECEPTOR GNSS RTK

## Valor e forma de pagamento

Turmas de até **10 alunos** com a carga horária de 24 horas de aulas (8hrs por dia).

- 6ª, Sábado e Domingo de 08:00 às 17:00hs
- **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)



## PIX

**GEODATA ENGENHARIA**  
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 PRÁTICO DE RECEPTOR GNSS RTK

## O que será oferecido pelo curso?

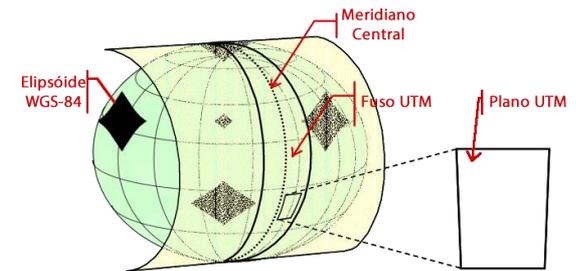
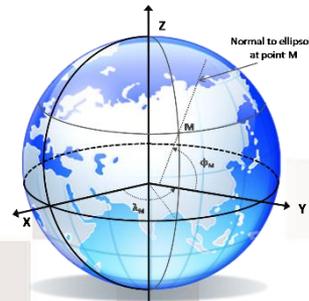
- O aluno poderá ingressar imediatamente no Mercado de trabalho na prestação de serviços com receptor GNSS geodésico RTK se assim o quiser;
- O aluno terá o suporte técnico da GEODATA durante 06 (SEIS) meses para tirar-lhe dúvidas na execução de trabalhos, sem custos adicionais;
- O aluno poderá realizar trabalhos georreferenciados com o uso do GNSS RTK através dos conhecimentos adquiridos no curso;
- Aulas práticas utilizando:
  - Receptores GNSS geodésicos L1/L2 PP/RTK modernos das marcas TRIMBLE/SPECTRA, de precisões milimétricas;
  - Uso dos Softwares Trimble Business Center/Spectra Survey Office (demonstração) para descarga de dados, processamento, geração de relatórios e exportação dos dados (DWG, TXT, KMZ, SHP); Google Earth Pro (gratuito); software de coleta Trimble Access/Spectra Survey Mobile;
  - Uso do software GeoOffice para elaboração e planta e memorial descritivo;
  - **Cada aluno deverá trazer seu notebook para manuseio de softwares;**
- Apostilas com amplo material bibliográfico de conteúdo prático;
- O aluno receberá softwares/manuais/guias de demonstração (alguns gratuitos) de utilização em topografia tais como: MAPGEO2015, GeoOffice, Google Earth, etc.;
- 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 PRÁTICO DE RECEPTOR GNSS RTK

## Programação

- História do posicionamento
- Noções sobre GNSS
- Constelações de satélites
- Funcionamento do Posicionamento via Satélites
- Erros no Posicionamento via Satélites
- Evolução dos receptores
- Introdução aos Métodos de Posicionamento:
  - Absoluto: Autônomo e Por Ponto Preciso
  - Relativo: Estático, Estático rápido, Semicinemático, Cinemático e Código C/A
  - Tempo Real: RTK-UHF e RTK-NTRIP
  - Serviço de Correção RTX
- Geodésia
- Tipos de superfícies
- Sistemas de Referência Hz. e Vt.
- Sistema de Coordenadas
- Sistema de Projeções
- Georreferenciamento
- Tipos de Marcos Geodésicos
- RBMC e RBMC-IP
- RIBaC INCRA

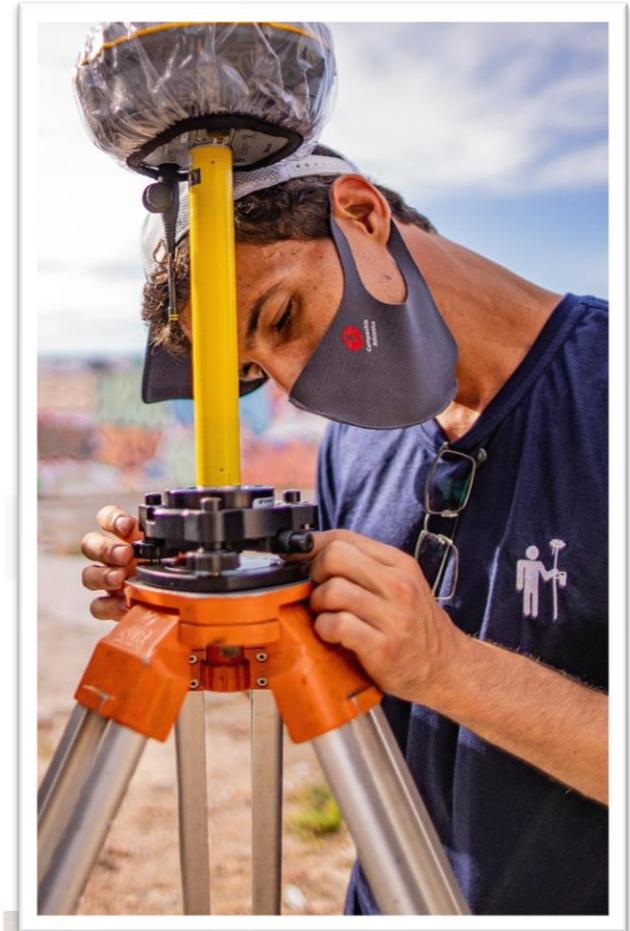
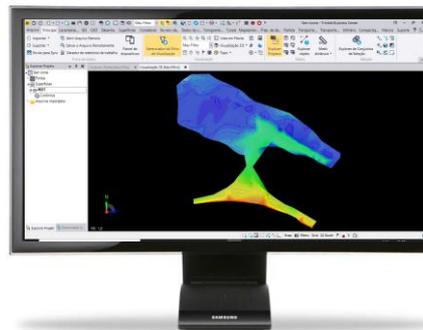




# CURSO PRÁTICO DE RECEPTOR GNSS RTK

## Programação

- Funcionamento do Receptor GNSS RTK UHF
- Aplicações do Receptor GNSS RTK UHF
- Estilos de Levantamento
- Modo de Levantamento RTK e Pós Processado
- Software de Coleta Trimble Access
- Cuidados Pré-Campo
- Cuidados na Montagem do Equipamento
- Descarga e Organização dos Dados
- Processamento de Dados
- Receptor GNSS RTK-GSM
- Receptor GNSS RTK-NTRIP
- Locação GNSS RTK





# Alguns dos nossos CLIENTES capacitados:

- **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**
- **ITAIPIÚ 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](http://www.geodata.eng.br)  
[capacitacao@geodata.eng.br](mailto:capacitacao@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](http://www.geodata.eng.br)



3°44'34,29224"S 38°30'3,73731"W



@geodataengenharia



YouTube

YouTube/GeodataEngenharia

[www.geodata.eng.br](http://www.geodata.eng.br)