



O seu **NEGÓCIO**
visto do **ESPAÇO**

Agora mais perto de
VOCÊ



Globalgeo

GLOBALGEO GEOTECNOLOGIAS

A Globalgeo Geotecnologias é uma empresa com amplo conhecimento técnico e comercial no mercado de geotecnologias.

Temos como filosofia, auxiliar nossos clientes no processo de gestão dos seus ativos físicos e no planejamento dos seus projetos.

Atuamos na comercialização de Imagens de Satélite, soluções em Sistemas de Informações Geográficas (SIG) e prestação de serviços baseados em geotecnologias em vários segmentos do mercado, de forma a proporcionar aos nossos clientes, alta qualidade na execução dos serviços e excelência nos resultados.

Nossa equipe técnica multidisciplinar conta com mestres e especialistas na coordenação e gestão de projetos e profissionais com mais de 20 anos de experiência. Aliado a este fator, a Globalgeo possui hoje uma gama de equipamentos e softwares de última geração, o que garante eficiência e qualidade na execução das demandas dos clientes.

Nossos Parceiros

A Globalgeo possui acordos comerciais com importantes provedoras de soluções no mercado de geoprocessamento.

MAXAR

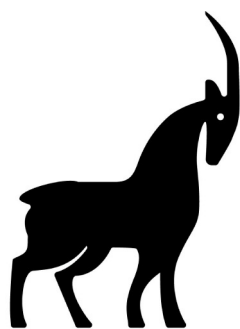
 **AxelGlobe**

CATLYST
EARTH DATA, SIMPLIFIED.

pixxel

OMEO


GEOSAT



Capella Space



CONTEC
Earth Service

ORBVIEW

 **Geo-Insights**

Áreas de Atuação



Meio
Ambiente



Mineração



Energia



Transportes



Planejamento
Territorial



Cadastro
Urbano



Recursos
Hídricos



Agricultura



Silvicultura



Óleo e
Gás



Defesa



Imobiliário

Nossos Serviços

- Fornecimento e Processamento Digital de Imagens de Satélites
- Aerofotogrametria via Drone/VANT
- Geoprocessamento e Cartografia Digital
- Licenciamento de Imagens para Perícia Judicial
- Maxar Geospatial Platform (MGP PRO)
- Monitoramento InSAR

Fornecimento e Processamento Digital de Imagens de Satélites

O Processamento Digital de Imagens (PDI) compõe uma parte do Sensoriamento Remoto. As técnicas de PDI aplicam determinados processos de ajuste, objetivando a melhoria da qualidade dos dados, como a visualização dos alvos e precisão das imagens e, por conseguinte, das informações que serão extraídas delas. Isto é necessário pois as imagens adquiridas pelos sensores necessitam de correções que os satélites não são capazes de realizar.

Os principais procedimentos são:

- Mosaicagem;
- Correção Geométrica;
 - Ortoretificação;
 - Fusão de Imagens;
- Correção Atmosférica;
- Balanceamento de Cores/Realce;
- Classificação Supervisionada e Não Supervisionada de Imagens;
- Classificação de Imagens Orientada a Objeto;
 - Extração de Índices de Vegetação.



**Ortorretificação
e Realce**



**Equalização de
Imagens**



Mosaicagem

**Classificação
Supervisionada**



Aerofotogrametria via Drone/VANT

A Aerofotogrametria é um método de aquisição de dados especiais de forma remota, a partir de veículos aéreos tripulados ou não. A Globalgeo realiza a aquisição e processamento de fotografias aéreas obtidas por Drones/VANTs.

A partir do processamento desses dados é possível obter nuvem de pontos, modelos digitais de elevação, curvas de nível e ortofotos com GSD melhor que 10 cm. Os principais procedimentos são:

- Aquisição de Ortofotos Digitais;
- Extração de MDS/MDT e Curvas de Nível;
- Fiscalização de Obras e Ativos;
- Recadastramento Urbano.

Aerofotogrametria



Ortofotos Digitais



Extração de Modelos Digitais de Elevação

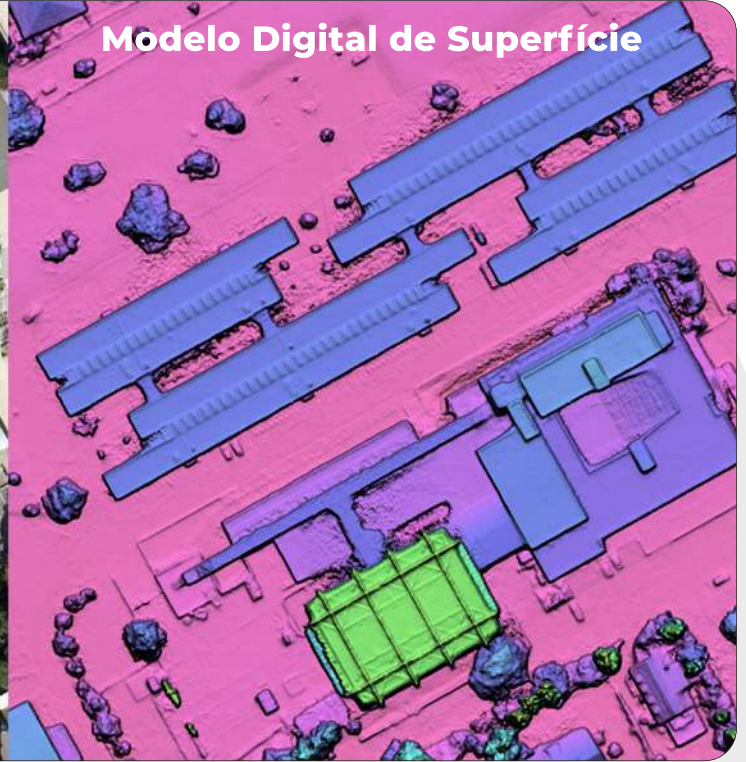
O MDS e o MDT, são modelos de representação altimétrica. Este tipo de modelagem é obtida a partir de dados estereoscópicos e interferométricos.

A Globalgeo Geotecnologias extrai tais modelos com a utilização de técnicas e métodos específicos, tornando possível o estudo da conformidade de terreno. Com base nos modelos digitais de elevação, podem ser obtidas informações como curvas de nível, cálculos de áreas, volumes de cortes e aterros, cota de inundação de barragens, inventário de aproveitamento hidrelétrico, dam-break, identificação de subsidências e soerguimentos, entre outros.

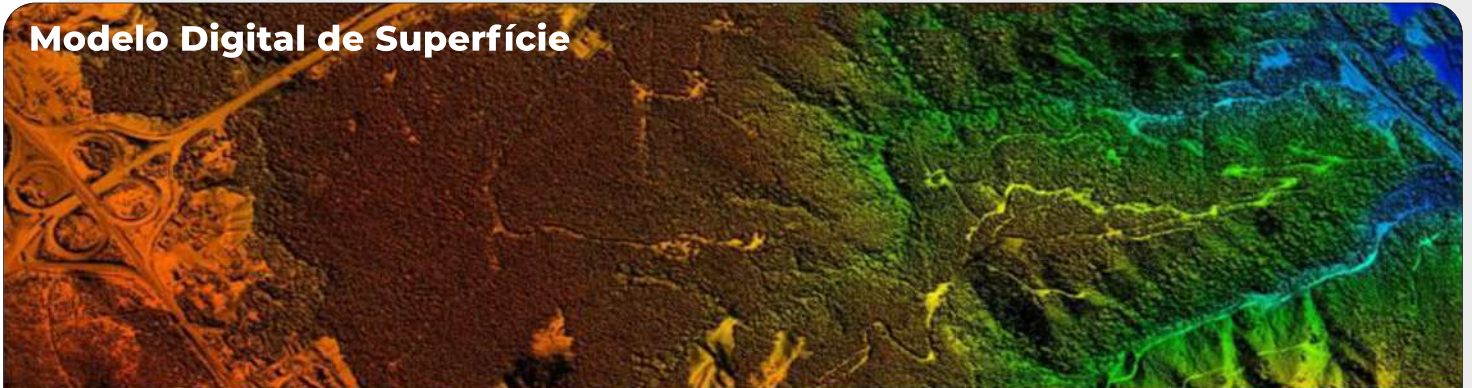
Modelos Digitais de Elevação



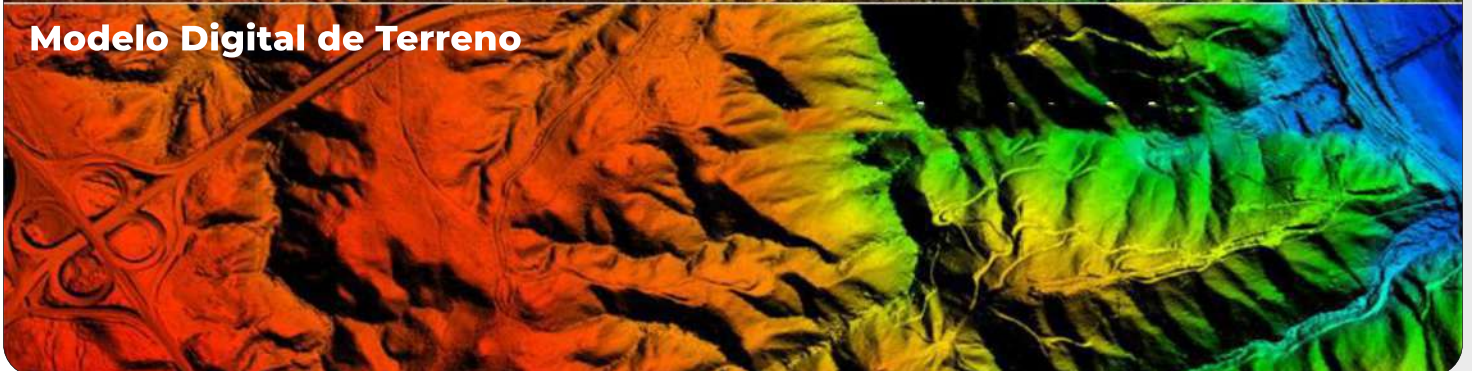
Modelo Digital de Superfície



Modelo Digital de Superfície



Modelo Digital de Terreno



Geoprocessamento e Cartografia Digital

A cartografia digital consiste em oferecer um modelo de representação de dados para os processos que ocorrem no espaço geográfico, visando o desenvolvimento de materiais, equipamentos e metodologias para a confecção de moldes cartográficos digitais.

A Globalgeo possui equipe técnica interdisciplinar especializada para realizar todos os tipos de serviços nesta área, desde tarefas simples até processos mais elaborados.



Licenciamento de Imagens para Perícia Judicial

Imagens de satélites podem ser utilizadas para comprovação judicial de ocupação do solo em um determinado período histórico.

Para essa atividade, é necessária a aquisição de licença de uso das imagens de satélites e recomendável a confecção de laudo técnico comprovando a veracidade das mesmas e ART emitida pelo responsável técnico dos serviços.

Esta metodologia de trabalho atende todas as especificações técnicas solicitadas por órgãos certificadores, incluindo a Receita Federal, INSS e Perícia Judicial.

Imagens para Perícia Judicial

Segue, abaixo, a aproximação para as Coordenadas Geográficas Centrais da localidade:
23° 35' 18.81" Latitude Sul e 46° 38' 2.11" Longitude Oeste (UTM 333272/7390372 - SIRGAS2000 Fuso 23 Sul)



DATA DA AQUISIÇÃO: 09/06/2002

Escala 1:1.500

Av. Lins de Vasconcelos, 3406, Vila Mariana, São Paulo - SP

Maxar Geospatial Platform

O MGP PRO é um serviço que permite acesso completo ao banco de dados de imagens de satélite da Maxar.

Neste serviço, os usuários contratam anualmente um “pacote de visualização e/ou download” para acessar as imagens existentes em todo o banco de dados da maior operadora de satélites comerciais do mercado global.



Arena MRV - Belo Horizonte - MG

Mais de 20 anos

Maior Banco de dados de imagens de alta resolução

#1 Melhor resolução espacial

Imagens de 15 a 50 cm

Atualizações diárias

Coleta diária de 3,8 Milhões km²



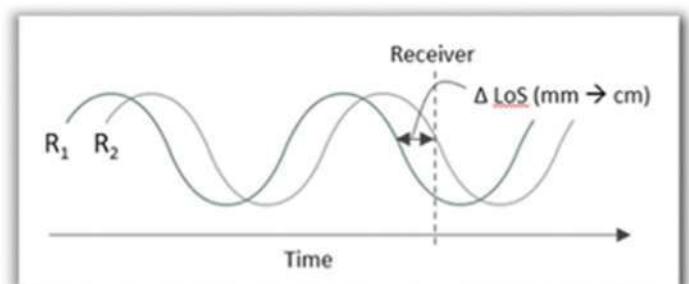
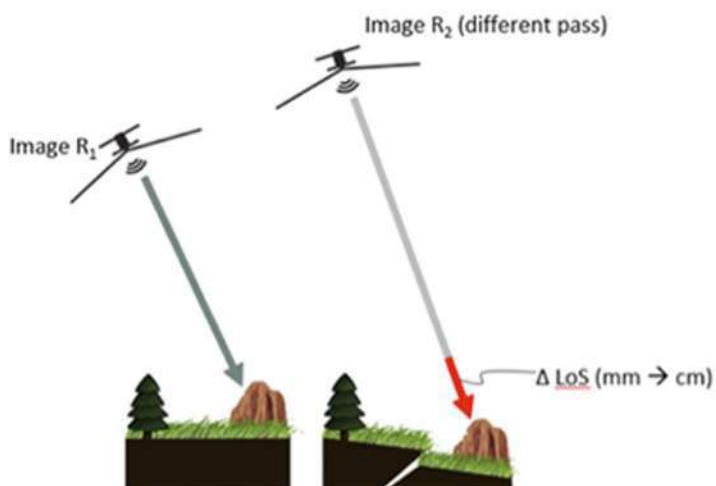
Monitoramento InSAR

A Globalgeo utiliza imagens de satélite de radar (SAR) multitemporais para detectar e medir o deslocamento do solo e da infraestrutura em grandes áreas. Nossa tecnologia informa aos clientes sobre subsidência, elevação, velocidade do deslocamento e outros movimentos para ajudar a prevenir acidentes ambientais, melhorar a segurança e manter o sucesso operacional.

Benefícios do uso do InSAR:

- Detectar e monitorar o deslocamento de ativos críticos;
 - Mitigar o risco com informações acionáveis em tempo real;
- Prevenir problemas relacionados com a segurança da população e do Meio Ambiente;
 - Melhorar a capacidade de produção;
- Gerenciamento de ativos de infraestrutura.

Imagens do Monitoramento InSAR





Rodovia Januário Carneiro (MG-30), nº 876 - 4º andar
Sala 401, Pau Pombo, Nova Lima/ MG - Brasil - CEP 34.004-642

globalgeo@globalgeo.com.br
(31) 2533-9900 / (31) 3234-0294
www.globalgeo.com.br