

gimball

Topografia Digital com Drones



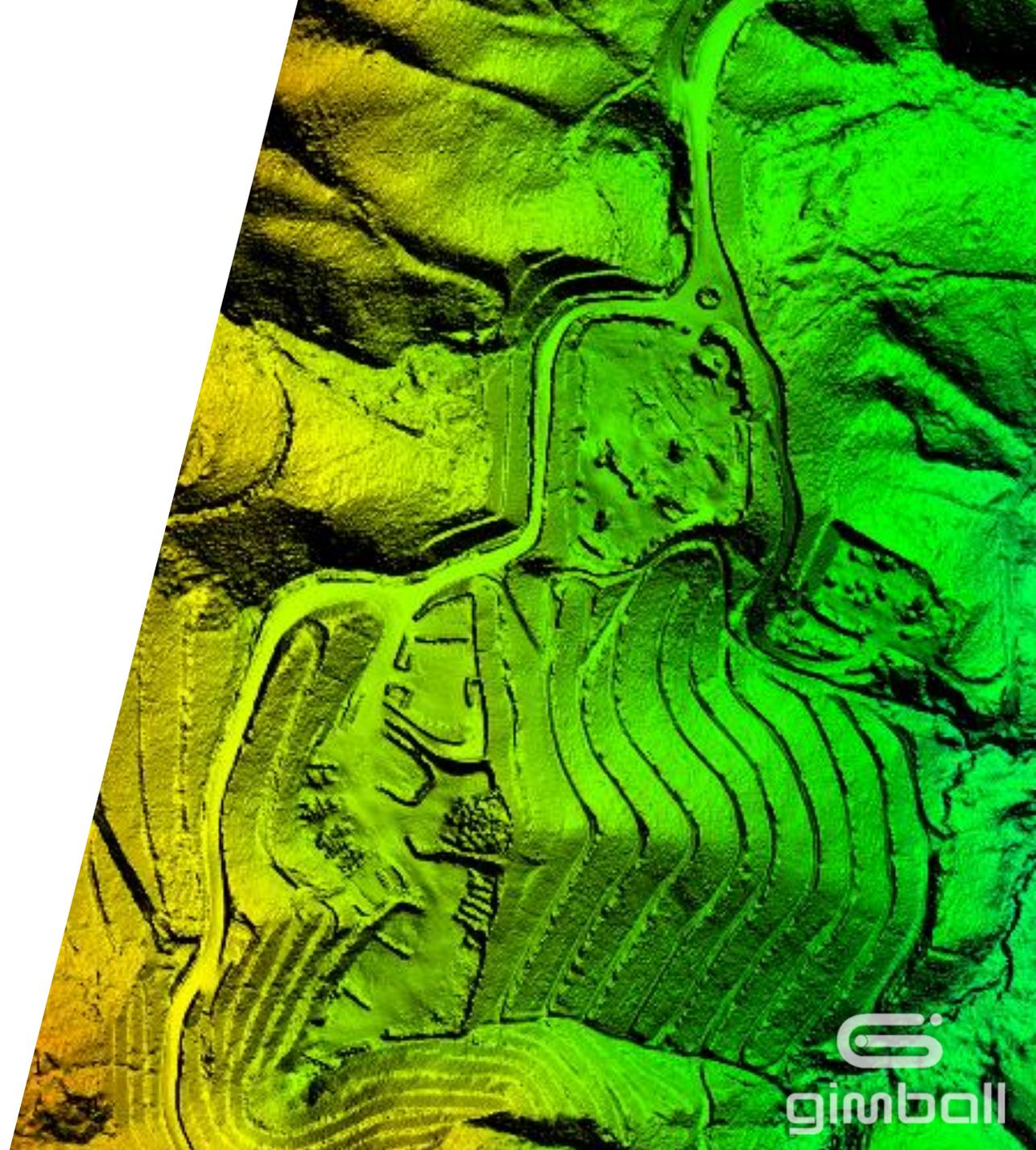
Quem somos

Somos uma startup construtech no segmento de drones. Nosso trabalho consiste em obter modelos digitais de uma determinada área através da utilização de imagens capturadas por drones e posteriormente processadas.



Nossos serviços

As imagens de alta resolução geo-referenciadas obtidas são processadas e delas extraímos diversos produtos, a entrega é até 70% mais rápida se comparada com o método tradicional. Nossos produtos são voltados à construção Civil, todos dentro da conformidade PEC-PCD e o NSSDA



Serviços Topográficos

Processamento de Imagens, Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento

Bases Cartográficas

- Mosaico de ortofoto;
- Curva de Nível;
- Nuvem de pontos
 - Modelos de elevação:
 - MDT.
 - MDS.
 - Modelo 3D
- IFV, VARI, NDVI E NDRE;



Aplicação dos produtos

Ortomosaico

- Calcule distância e áreas de seu interesse diretamente no mapa;
- Crie mapas na escala de sua preferência;
- Demarque, compare, regularize e retifique áreas;
- Retifique matrículas;
- Desmembramento de áreas;
- Usucapião;
- Projete loteamentos;
- Georreferencie áreas;
- Implante marcos geodésicos;
- Obtenha resolução espacial entre 2 e 20 cm;
- Observe arruamentos e demais feições;
- Observe corpos hídricos e APPs;



Aplicação dos produtos

Nuvem de pontos

Esta é uma grande inovação tecnológica que facilita a execução de projetos em várias áreas inclusive o da construção civil, sua resolução pode ser baixa, média, alta e ultra alta.

- Acesse esta tecnologia que traz precisão e facilita os projetos topográficos, os projetistas, as incorporadoras, os construtores, os engenheiros e os arquitetos;
- Trabalhe no modelo BIM com a nuvem de pontos;
- Recrie objetos e estruturas com a nuvem de pontos;
- Crie modelos 3D;
- Colete coordenadas dos levantamentos planialtimétricos;



Aplicação dos produtos

MDT- Modelo digital de terreno

- Obtenha informações sobre a altimetria do terreno;
- Armazene de dados de altimetria para gerar mapas topográficos;
- Analise e calcule corte aterra para projetos de terraplanagem, estradas e barragens;
- Elabore mapas de declividade com apresentação tridimensional;
- Calcule volume do terreno (movimentação de terra);

Aplicação dos produtos

MDS- Modelo digital de superfície

- Obtenha altimetria dos objetos acima do solo;
- Elabore o planejamento urbano de sua cidade (base cadastral);
- Crie projetos de Engenharia;
- Inspeção plantas industriais;
- Estude e planeje obras para infraestruturas;
- Aplique para segurança pública e privada;
- Calcule volume de pilhas ou objetos

Aplicação dos produtos

Curva de nível

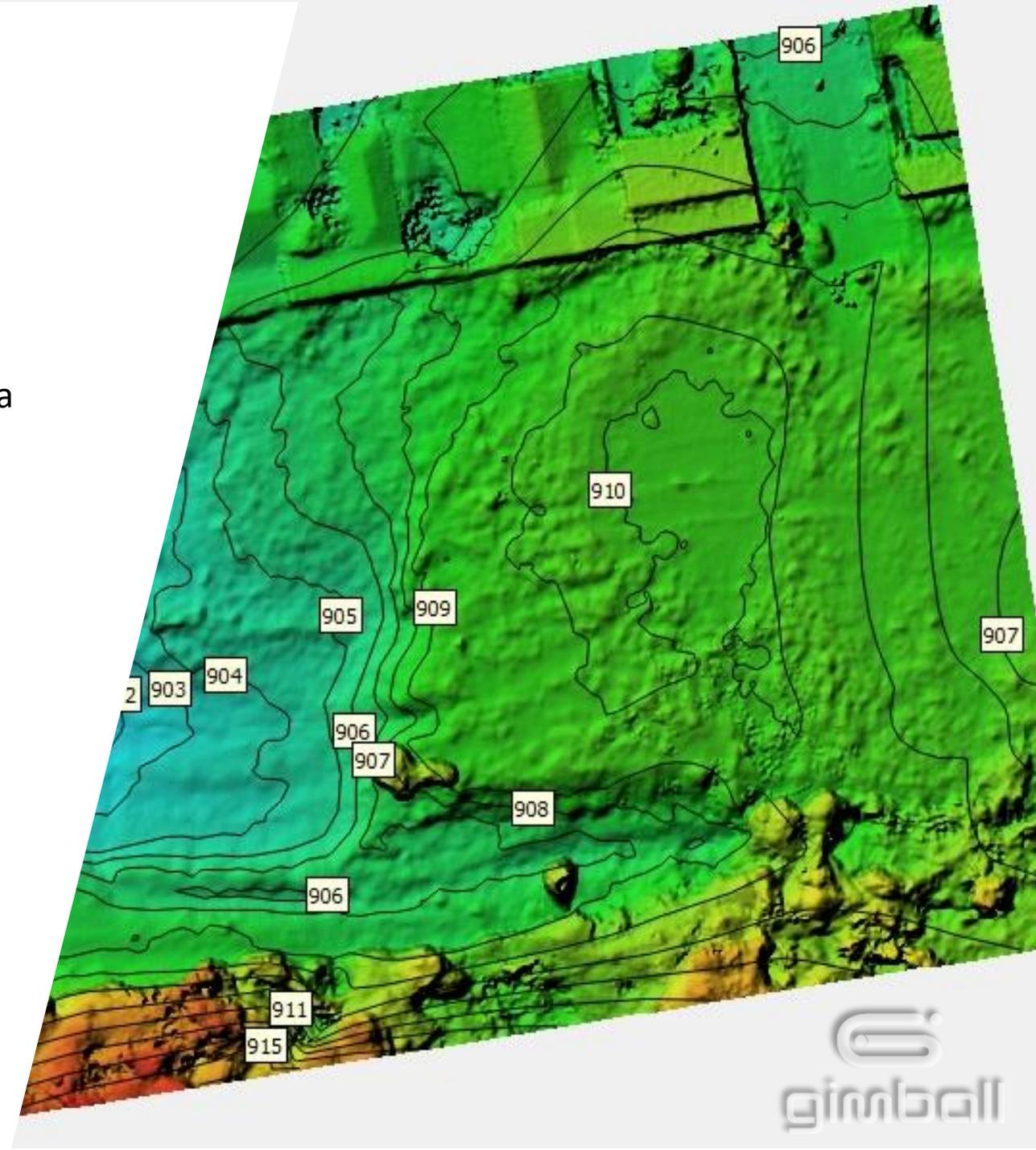
- Obtenha um nível de resolução espacial de 10 cm a 50m

Modelo 3D

- Obtenha o modelo 3D texturizado de toda a área;

Índice de vegetação

- Observe IFV, VARI, NDVI E NDRE;
- Avalie a cobertura vegetal;
- Levante e identifique Áreas de Preservação Permanente;



Aplicação dos produtos

Memorial descritivo associado ao planialtimétrico

- Obtenha um memorial descritivo do terreno completo;

Aerofotogrametria

- Obtenha o registro de imagens para a realização de estudos detalhados e produção de mapas;

Planta Topográfica

- Oferecemos plantas topográfica no padrão ABNT;
- Emitimos ART



Escaneamento IR

Nuvem de pontos IR

- Faça projetos de reformas de pequenas áreas com muito mais agilidade em uma nuvem de pontos com precisão milimétrica;

Acompanhamento IR

- Acompanhe a evolução interna da obra com alta definição e confira medidas e etapas concluídas



Escaneamento a Laser- Lidar

Nuvem de pontos

- Geração de nuvem de pontos e modelagem de estruturas com precisão;

Medições

- Medições de fachadas e edificações sem a necessidade de andaimes ou escadas;



Escaneamento a Laser- Lidar

Acompanhamento de obras

- Utilização de escaneamento + modelagem em períodos pré-estabelecidos, visando a comparação do projetado com o executado;

Compatibilização de projetos

- Compatibilização de projetos dentro da plataforma BIM;

Inspeção

- Utilização de escaneamento para identificação de patologias e desgastes estruturais;



Timelapse

Sistema de captura de imagens intermitente.

- Mostre a evolução da obra para seus clientes, investidores e equipe
- Monitore e compartilhe o andamento do projeto
- Faça o controle de materiais recebidos através das imagens



Entre em contato conosco e descubra as vantagens que a nossa tecnologia pode te oferecer.

contato@gimball.com.br

(41) 99138-9160

