vogui
engenharia



PERFIL CORPORATIVO

SOLUÇÕES INTEGRADAS EM ENGENHARIA
TOPOGRAFIA E AEROLEVANTAMENTOS

ECOSSISTEMA DE SOLUÇÕES

CADASTRO & GESTÃO TERRITORIAL

Cadastro imobiliário e multifinalitário, atualização da planta genérica de valores (PGV), regularização fundiária (REURB) e mapeamento 360°.



GEOTECNOLOGIA & TOPOGRAFIA

Mapeamento aerofotogramétrico com LiDAR, levantamento planialtimétrico, demarcação de obras, locação de projetos e modelagem 3D.



REDES & LINHAS DE TRANSMISSÃO

Lançamento de cabos guia via drone, topografia de precisão em áreas de vegetação densa, locação de projetos e modelagem 3D da servidão.



MINERAÇÃO & ENGENHARIA

Análise de volume, monitoramento de pilhas de estéril e minério, detecção de desmoronamentos e topografia com LiDAR em áreas de extração.



INSPEÇÃO & GESTÃO SOLAR

Mapeamento termográfico, limpeza de placas, capina química, roçada mecanizada e estudos de licenciamento ambiental e de risco de erosão.



AGRONEGÓCIO & PRECISÃO

Pulverização aérea via drone, projetos de sistematização agrícola, irrigação, terraceamento e topografia para prospecção de barragens.



Soluções integradas em engenharia avançada e tecnologia de alta precisão, transformando dados geográficos em decisões estratégicas e resultados de alta performance.

CADASTRO & GESTÃO TERRITORIAL

MINISTÉRIO DA DEFESA
CATEGORIA A

A CIDADE COMO BANCO DE DADOS RENTÁVEL

A gestão pública eficiente exige controle total do território. Municípios que ignoram sua realidade espacial sofrem com passivos e queda na arrecadação. A **Vogui Engenharia** converte a malha urbana em dados técnicos precisos, cruzando a realidade de campo com o banco de dados municipal para garantir justiça fiscal e segurança jurídica.

Serviços executados com agilidade e precisão via Cartografia e Aerolevantamentos.

BENEFÍCIOS ESTRUTURAIS

- **Justiça Fiscal:** Atualização da base de cálculo do IPTU, cobrando áreas efetivamente construídas.
- **Segurança Jurídica:** Regularização Fundiária (REURB) completa, integrando áreas informais à economia oficial.
- **Gestão Inteligente:** Dados fidedignos para o direcionamento estratégico de verbas em infraestrutura, meio ambiente e serviços públicos.

Com sistema próprio de:

- Cadastro Imobiliário e
- Gestão de Cemitérios.



Inteligência Cadastral: *O cruzamento exato entre a cidade real e o banco de dados municipal*

vogui ***Gestão Pública:*** *Inteligência territorial para justiça fiscal e desenvolvimento.*

setor: Cadastro & Gestão Territorial

CADASTRO & GESTÃO TERRITORIAL

MINISTÉRIO DA DEFESA
CATEGORIA A

SOLUÇÕES EM INTELIGÊNCIA URBANA

CADASTRO IMOBILIÁRIO
- Cadastro e Recadastramento Imobiliário
- Cadastro Técnico Multifinalitário
- Implantação e Integração do Sistema Cadastral Municipal

ATUALIZAÇÃO DE BASES
- Atualização da Planta Genérica de Valores (PGV)
- Mapeamento Móvel Terrestre 360°

GESTÃO MUNICIPAL
- Gestão dos Próprios Municipais
- Gestão de Cemitérios

REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
- Regularização Fundiária (REURB)
- Cadastro Socioeconômico

PLANEJAMENTO URBANO
- Elaboração de Zoneamento
- Planejamento do Sistema Viário

MEIO AMBIENTE
- Gestão de Recursos Hídricos

BASE CARTOGRÁFICA
- Aerofotogrametria Digital
- Levantamento Planialtimétrico Cadastral
- Mapeamento Temático e Cartográfico


Cadastro Imobiliário


Malha Fundiária (REURB)


Base Cartográfica


Plataforma GIS

vogui ***Inteligência Territorial:*** *Dados gerando segurança jurídica e gestão eficiente.*

setor: Cadastro & Gestão Territorial

vogui

GEOTECNOLOGIA & TOPOGRAFIA

MINISTÉRIO DA DEFESA
CATEGORIA A



MDT: *Representação exata da topografia para projetos de alta complexidade*



As-Built 3D: *Terraplenagem convertida em malha de dados auditáveis*

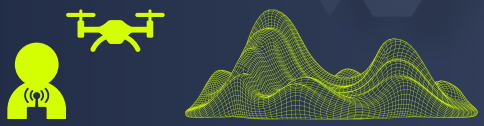
A BASE SÓLIDA PARA PROJETOS DE ALTA COMPLEXIDADE

POR QUE ESCOLHER A VOGUI?

- **Redução de Custos:** Modelagem 3D exata para cálculos de volume, poupando maquinário.
- **LiDAR de Alta Precisão:** Acurácia inferior a 3cm que penetra a vegetação, mapeando o solo real.
- **Topografia Integrada:** União da tecnologia aérea de ponta com o rigor da Estação Total e RTK.

Serviços executados através da Aerofotogrametria, Perfilamento a Laser e Topografia Convencional.

A engenharia não tolera estimativas. Projetos complexos exigem dados absolutos para garantir segurança e viabilidade financeira. A **Vogui** elimina erros unindo equipamentos topográficos convencionais à tecnologia aeronáutica de ponta, entregando o retrato exato do terreno, mesmo sob densa vegetação ou em áreas de difícil acesso.



vogui ***Tecnologia Aplicada:*** *Precisão centimétrica para blindar a segurança do seu projeto.*

vogui

setor: Geotecnologia & Topografia

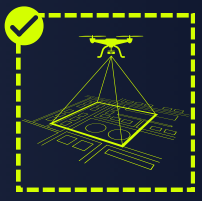
GEOTECNOLOGIA & TOPOGRAFIA

MINISTÉRIO DA DEFESA
CATEGORIA A

NOSSO PORTFÓLIO DE SOLUÇÕES TÉCNICAS

MAPEAMENTO AÉREO DE ALTA PRECISÃO

- Mapeamento aéreo e terrestre através de Laser Scanner Lidar
- Aerofotogrametria de Alta Precisão & Drones da nova geração
- Mapeamento de Grandes Áreas



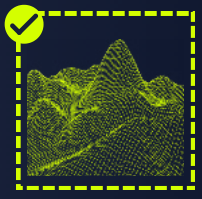
PROJETO E LOCAÇÃO DE OBRAS

- Demarcação, Nivelamento e Acompanhamento de Obras
- Locação de Projetos
- Simulações e Modelagem 3D



TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA

- Levantamento Topográfico Planialtimétrico e Cadastral
- Cartografia de Precisão



ESTUDOS DE VIABILIDADE

- Estudos de Viabilidade de alta precisão em terrenos complexos e cobertos por vegetação



PRECISÃO ABSOLUTA DE PONTA A PONTA: Operamos com tecnologia LiDAR de última geração, garantindo acurácia inferior a 3 centímetros mesmo sob densa vegetação, otimizando o mapeamento sem a dependência de pontos de controle no solo. Para locações de obras, levantamentos hiperdetalhados ou áreas cobertas (sem sinal GNSS), integramos nossa tecnologia aérea ao rigor irrestrito da Topografia Convencional (Estação Total e RTK), entregando confiabilidade inquestionável à sua engenharia.



Mapeamento Cadastral



Modelo Digital (MDT)



Planta Topográfica



Escaneamento LiDAR

vogui ***Cartografia de Precisão:*** *Coordenadas validadas com o mais alto rigor técnico.*

setor: Geotecnologia & Topografia

vogui

REDES & LINHAS DE TRANSMISSÃO

MINISTÉRIO DA DEFESA
CATEGORIA A



Modelagem da Servidão: *Mapeamento a laser cruzando barreiras naturais*

A BASE SÓLIDA PARA A INFRAESTRUTURA ENERGÉTICA

A infraestrutura energética não tolera falhas. Obras complexas exigem dados absolutos para garantir a segurança e a viabilidade financeira.

A **Vogui Engenharia** elimina riscos integrando o rigor dos equipamentos topográficos convencionais (Estação Total e RTK) à tecnologia aeronáutica de ponta, entregando o retrato digital exato da faixa de servidão, superando densas vegetações e relevos hostis.





GANHOS ESTRATÉGICOS

- **Mapeamento de Rotas:** Aerofotogrametria para levantamento ágil de quilômetros de servidão.
- **Mapeamento em Florestas:** Varredura LiDAR que penetra copas densas para modelar a servidão.
- **Segurança Estrutural:** Topografia de precisão garantindo a locação exata de cada torre.

Serviços executados através da Aerofotogrametria, Perfilamento a Laser e Topografia Convencional, mitigando riscos estruturais em toda a faixa de servidão.

vogui ***Infraestrutura Energética:*** *Dados blindados e operações aéreas p/ obras complexas.*

REDES & LINHAS DE TRANSMISSÃO

MINISTÉRIO DA DEFESA
CATEGORIA A

SOLUÇÕES PARA INFRAESTRUTURA



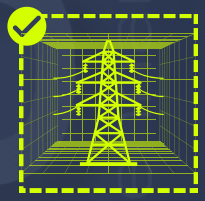
OPERAÇÕES E TOPOGRAFIA SOB VEGETAÇÃO

- Lançamento de cabos guia via Drone
- Topografia de alta precisão em terrenos complexos e de vegetação densa



MAPEAMENTO E INSPEÇÃO AÉREA

- Mapeamento aéreo e terrestre através de Laser Scanner Lidar
- Aerofotogrametria de Alta Precisão & Drones da nova geração
- Mapeamento de Grandes Áreas



MODELAGEM E PROJETOS

- Locação de Projetos
- Simulações e Modelagem 3D



BASES TOPOGRÁFICAS

- Levantamento Topográfico Planialtimétrico e Cadastral
- Cartografia de Precisão

OPERAÇÕES DE ALTO RISCO ZERO: A infraestrutura energética cruza as geografias mais hostis. A Vogui substitui a exposição humana em áreas de mata fechada por operações aéreas remotas. Garantimos a integridade dos dados e a segurança da equipe operando com tecnologia LiDAR (com precisão absoluta menor de 3cm) e integrando o rigor da Topografia Convencional (Estação Total e RTK) para a locação milimétrica das torres.



Mapeamento de Áreas



Inspeção LiDAR



Modelagem e Projetos



Topografia de Precisão

vogui ***Engenharia de Redes:*** *Precisão absoluta para o seu projeto.*

setor: Redes & Linhas de Transmissão

vogui

MINERAÇÃO & ENGENHARIA

MINISTÉRIO DA DEFESA
CATEGORIA A

O CONTROLE EXATO PARA UMA OPERAÇÃO SEGURA E RENTÁVEL

VANTAGENS COMPETITIVAS

- **Volumetria Auditável:** Medição exata de pilhas de estéril e minério, protegendo o caixa.
- **LiDAR de Alta Precisão:** Acurácia absoluta inferior a 3cm em qualquer topografia.
- **Topografia Integrada:** União da tecnologia aérea de ponta com o rigor da Estação Total e RTK.

Levantamentos via **DJI Matrice 400 RTK** com **sensor LiDAR**, integrados ao apoio de campo da topografia convencional.

A perda de controle sobre volumes movimentados resulta em milhões em desperdício e litígios. A **Vogui Engenharia** elimina o erro humano unindo equipamentos topográficos convencionais à tecnologia aeronáutica de ponta, entregando volumetria 100% auditável e monitoramento geotécnico contínuo para blindar seus contratos e garantir o compliance ambiental.



Monitoramento Geotécnico: *Operações aéreas mitigando riscos estruturais em áreas complexas*



Controle Volumétrico: *Malha de dados matemáticos para controle financeiro da obra*

vogui ***Engenharia & Mineração:*** *Controle volumétrico e segurança geotécnica com precisão.*

MINERAÇÃO & ENGENHARIA

MINISTÉRIO DA DEFESA
CATEGORIA A

ENGENHARIA E AUDITORIA

MONITORAMENTO E VOLUMETRIA
- Análise de Volume
- Monitoramento de Pilhas de Estéril e Minério

TOPOGRAFIA E MODELAGEM 3D
- Mapeamento Lidar e Topografia de Alta Precisão
- Levantamento Planialtimétrico Cadastral
- Modelagem 3D e Simulações de Engenharia
- Cartografia de Precisão e Georreferenciamento

SEGURANÇA E GEOTECNIA
- Detecção de Desmoronamentos
- Inspeção de Infraestrutura

MEIO AMBIENTE E EXPANSÃO
- Planejamento de Exploração de novas áreas
- Reabilitação de Áreas Mineradas
- Gestão de Águas Pluviais
- Estudos de Impacto Ambiental

CONTROLE GEOTÉCNICO E VOLUMÉTRICO: Na mineração, milímetros representam segurança estrutural e rentabilidade. Operamos com tecnologia LiDAR de ponta (com precisão menor de 3cm) para a modelagem de cavas e cálculo de volumes, mapeando áreas extensas sem a lentidão dos pontos de controle. Para o monitoramento de estruturas críticas e taludes, integramos a varredura aérea ao rigor inegociável da Topografia Convencional (Estação Total e RTK), entregando dados 100% auditáveis.



Cubagem Volumétrica



Modelagem de Cava



Monitoramento Geotécnico



Compliance Ambiental

vogu ***Engenharia & Mineração:*** *Dados exatos para proteger o cronograma físico-financeiro.*

setor: Mineração & Engenharia

vogu

INSPEÇÃO & GESTÃO SOLAR

MINISTÉRIO DA DEFESA
CATEGORIA A

A INTELIGÊNCIA QUE MAXIMIZA A GERAÇÃO FOTOVOLTAICA

Maximizar a geração de energia exige manutenção inteligente e previsibilidade. Do mapeamento termográfico para detecção de anomalias à limpeza física dos painéis, a **Vogui Engenharia** atua ativamente para garantir a máxima performance e longevidade dos complexos fotovoltaicos.

Serviços executados com equipamentos de última geração, como DJI M-400 RTK, garantindo rapidez, precisão e eficiência.

POR QUE A VOGUI ENGENHARIA?

- **Geração Maximizada:** Detecção exata de anomalias térmicas e sujidade, garantindo o pico absoluto de eficiência energética.
- **Redução de Custos (O&M):** Direcionamento cirúrgico da manutenção e limpeza, eliminando paradas operacionais desnecessárias.
- **Proteção do Ativo:** Controle rigoroso de vegetação e diagnóstico aéreo, mitigando riscos e prolongando a vida útil.

Soluções aplicáveis em:

- Usinas de Geração Centralizada;
- Plantas de Geração Distribuída e
- Complexos Solares Industriais.



Inteligência Cadastral: *O cruzamento exato entre a cidade real e o banco de dados municipal*

vogui ***Manutenção preditiva:*** *a chave para a máxima performance do ativo solar.*

INSPEÇÃO & GESTÃO SOLAR

MINISTÉRIO DA DEFESA
CATEGORIA A

SOLUÇÕES PARA INFRAESTRUTURA

MANUTENÇÃO OPERACIONAL (O&M)
- Limpeza de Placas
- Capina Química e Roçada mecanizada
- Aplicação de Inibidor de Combustão

MONITORAMENTO AVANÇADO
- Mapeamento Aéreo Termográfico
- Sistema Integrado de Monitoramento
- Mapeamento Multispectral da Biomassa da Vegetação

REGULARIZAÇÃO E MEIO AMBIENTE
- Licenciamento Ambiental e Inventário Florestal
- Outorga de Uso D'água
- Estudo de Análise de Risco de Erosão
- Regularização Fundiária.

BASES TOPOGRÁFICAS
- Levantamento Topográfico Planialtimétrico e Cadastral
- Cartografia de Precisão

TECNOLOGIA LÍDER EM ENGENHARIA GEOESPACIAL: Operamos sensores LiDAR de última geração, garantindo acurácia sub-centimétrica mesmo sob vegetação densa, eliminando a dependência de pontos de controle. Para locações complexas ou áreas sem sinal GNSS, integramos nossa tecnologia aérea ao rigor da topografia convencional (Estação Total e RTK). Esta sinergia garante o controle total da infraestrutura, mitigando riscos operacionais e entregando dados fundamentais para o sucesso de sua engenharia fotovoltaica.


Manutenção Operacional


Inspeção Técnica


Compliance Ambiental


Bases Topográficas

vogui ***Engenharia de dados:*** *a precisão absoluta para complexos fotovoltaicos.*

setor: Inspeção & Gestão Solar

vogui

AGRONEGÓCIO & PRECISÃO

MINISTÉRIO DA DEFESA
CATEGORIA A



Diagnóstico Digital: *Mapeamento multiespectral do vigor produtivo da lavoura*



Ação Cirúrgica: *Pulverização aérea de precisão com taxa variável*

A LAVOURA DE ALTA PERFORMANCE NÃO TEM DESPERDÍCIOS

Aplicamos engenharia de ponta para otimizar desde a sistematização agrícola até a pulverização inteligente, respeitando as proporções exatas de cada cultura para garantir máxima produtividade.

A **Vogui Engenharia** oferece soluções de ciclo completo para o agronegócio moderno: da análise multiespectral profunda à aplicação cirúrgica via aérea. Maximizamos a saúde da lavoura e reduzimos muito os custos operacionais da sua fazenda.

PROJETOS DE PRODUTIVIDADE:

- **Redução de Custos:**
Aplicação em taxa variável garante que defensivos e sólidos sejam despejados apenas onde há necessidade biológica.
- **Zero Amassamento:**
A pulverização via drones industriais protege 100% da produtividade que seria destruída pelos rodados dos tratores tradicionais.
- **Projetos Executivos:**
Desenvolvemos projetos completos de sistematização agrícola, incluindo terraplanagem, drenagem, terraços e barragens. Utilizamos dados de alta precisão para garantir o escoamento e a máxima eficiência no uso do solo.

vogui ***Inteligência agronômica exata:*** *a nova era da alta performance no campo.*

vogui

setor: Agronegócio & Precisão

AGRONEGÓCIO & PRECISÃO

MINISTÉRIO DA DEFESA
CATEGORIA A

AGRICULTURA DE ALTA PERFORMANCE

APLICAÇÕES AÉREAS INTELIGENTES
- Pulverização e Dispersão Aérea de Sementes via Drone
- Pulverização e Dispersão de Formicidas via Drone
- Aplicação Aérea Localizada via Drone
- Aplicação Aérea em Taxa Variável via Drone

INTELIGÊNCIA AGRONÔMICA
- Monitoramento Multispectral de Pragas e Deficiências
- Análise de Produtividade e Falhas no Plantio
- Projetos de Plantio e Colheita

PROJETOS E SISTEMATIZAÇÃO
- Projetos Executivos e de Sistematização Agrícola
- Projetos de Irrigação e Drenagem
- Projetos de Terraceamento e de Barragens
- Projetos de Piscinões e de Uso e Ocupação do Solo

GOTECNOLOGIA RURAL
- Topografia Georreferenciada de Alta Precisão
- Topografia de Alta Precisão para áreas com vegetação densa
- Projetos de Viabilidade e Planejamento

GEOTECNOLOGIA APLICADA AO AGRONEGÓCIO: Operamos com sensores LiDAR e multiespectrais de última geração, garantindo mapeamento sub-centimétrico mesmo sob densa cobertura vegetal. Para projetos executivos de sistematização agrícola, irrigação ou áreas complexas sem sinal GNSS, integramos nossa tecnologia aérea ao rigor irrestrito da topografia convencional (Estação Total e RTK). Entregamos dados espaciais de altíssima precisão para otimizar o uso do solo, mitigar riscos e garantir máxima produtividade.


Pulverização Inteligente


Inventário Florestal


Sistematização Agrícola


Posicionamento RTK

vogui ***Tecnologia aérea:*** *precisão milimétrica otimizando cada hectare da lavoura.*

setor: Agronegócio & Precisão

vogui

DNA VOGUI ENGENHARIA

MINISTÉRIO DA DEFESA
CATEGORIA A

EXCELÊNCIA TECNOLÓGICA E CAPACIDADE OPERACIONAL



Tecnologia de última geração - Matrice 400 RTK embarcado com Sensor Lidar TrueView

HECTARES MAPEADOS
56.000+

HECTARES PULVERIZADOS
5.000+

CLIENTES SATISFEITOS
348

AERONAVES PRÓPRIAS
13



Sede e Laboratório de Manutenção e Vendas



Gestão estratégica e estruturação de projetos

HUB DE INTELIGÊNCIA

A **Vogui** atua como hub estratégico de exatidão. Nosso compromisso transcende a entrega de mapas e fornece inteligência espacial que alicerça decisões críticas. Entidade homologada pelo Ministério da Defesa (Categoria A) para operações de aerolevantamento de alta precisão.

CAPACIDADE OPERACIONAL

- **Frota Industrial Avançada:** Drones de alto rendimento para mapeamento e dispersão.
- **Sensores Multiparamétricos:** Integração de sensores LiDAR, tecnologias RGB e multiespectral.
- **Poder Computacional:** Softwares GIS para modelagem 3D.

PREFEITURAS MUNICIPAIS E ORGANIZAÇÕES EMPRESARIAIS PARCEIRAS:

Teófilo Otoni · Grão Mogol · Cristália · Super Safra Agropecuária · AEVO Solar · Pegoraro Engenharia
Pref. São Mateus · Pref. Marmelópolis · Pavão · Grupo Passoni · Ownergy Solar · Função Engenharia
Pref. Três Corações · Pref. Guapé · CIMAMS · SAFM South American Ferro Metals · Detronic Energia · Ultra Engenharia
Pref. Desterro de Entre Rios · Pref. São Gonçalo do Rio Abaixo · Consórcio Intermunicipal de Saúde CIS - Grão Mogol · Cedro Mineração · Brenergy · CVCTEC Engenharia
Três Marias Agro · acelen · VOIT · Cedro Participações

vogui *Inteligência humana e capacidade operacional **guiando** a tecnologia de alta precisão.*

vogui engenharia

(38) 99831-7998

contato@voguiengenharia.com

www.voguiengenharia.com

voguiengenharia