



# PORTFÓLIO

CARTOGEO

2022



# A EXPERIÊNCIA QUE FUNDAMENTA A CARTO GEO



A história da **CartoGeo** é a materialização de mais de três décadas de dedicação à Cartografia, à Geodésia e às Geotecnologias. Mais do que uma empresa, a CartoGeo representa a convergência entre experiência, conhecimento científico e visão de futuro, construída a partir da trajetória profissional do **Dr. Gilberto Pessanha Ribeiro**, um dos nomes de maior reconhecimento nacional na área geoespacial.

Com mais de 30 anos de atuação como engenheiro cartógrafo, pesquisador e professor universitário, Dr. Gilberto construiu uma carreira marcada pela excelência técnica e pela formação de profissionais que hoje atuam em diversas instituições do país. Sua trajetória acadêmica inclui passagens pela **Universidade Federal Fluminense (UFF)**, pela **Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)** e pela **Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)**, onde desenvolveu atividades de ensino, pesquisa e extensão entre 1992 e 2023, contribuindo significativamente para o avanço das Geociências e das Geotecnologias no Brasil.

A CartoGeo representa o ápice de uma jornada profissional construída com rigor técnico, paixão pelo conhecimento e compromisso com a inovação. Para dar continuidade a esse legado, Dr. Gilberto reuniu uma equipe multidisciplinar cuidadosamente selecionada, composta por profissionais qualificados e alinhados aos mesmos valores de excelência, ética e comprometimento com resultados.



# SOBRE A CARTOGEO

## 1. HISTÓRIA

A **CartoGeo** nasceu da crescente demanda por serviços especializados em **mapeamento de águas territoriais**, consolidando-se como uma empresa pioneira no Brasil nesse segmento.

Sua criação foi impulsionada pela experiência técnica de um profissional reconhecido nacionalmente pela atuação e desenvolvimento de soluções inovadoras voltadas à cartografia e ao geoprocessamento aplicados aos ambientes aquáticos e costeiros.

Hoje, a CartoGeo se posiciona como uma parceira estratégica para instituições públicas e privadas que buscam segurança, precisão e inteligência geoespacial para seus projetos. Mais do que entregar mapas e dados, a empresa transforma informações geográficas em soluções capazes de apoiar decisões, promover o desenvolvimento sustentável e gerar valor para a sociedade.

**CartoGeo: experiência que constrói confiança, tecnologia que gera resultados e conhecimento que transforma territórios.**



## **MISSÃO**

Transformar dados geospaciais em soluções inteligentes e confiáveis, por meio da Cartografia Digital e das Geotecnologias, apoiando a gestão territorial, a engenharia, a regularização fundiária e o desenvolvimento sustentável.

## **VISÃO**

Ser reconhecida como referência em Geotecnologias e Cartografia Digital no Brasil, destacando-se pela excelência técnica, inovação, confiabilidade e capacidade de integrar diferentes tecnologias de aquisição e análise de dados geospaciais para atender aos desafios do planejamento territorial, ambiental e da infraestrutura.



## VALORES

EXCELÊNCIA TÉCNICA

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

COMPROMISSO COM O TERRITÓRIO

CONFIABILIDADE E  
TRANSPARÊNCIA

ÉTICA

SUSTENTABILIDADE

SEGURANÇA JURÍDICA E TERRITORIAL

FOCO NO CLIENTE

INTEGRAÇÃO E COLABORAÇÃO

# EIXOS TEMÁTICOS/SERVIÇOS



## EIXO 1 - MAPEAMENTO TERRITORIAL APLICADO ÀS COMUNIDADES TRADICIONAIS, INDÍGENAS E QUILOMBOLAS

Monitoramento e controle das ações protagonizadas pelas lideranças locais, na representação cartográfica dos elementos ambientais, da cultura e dos costumes indígenas e quilombolas

Oferecemos suporte técnico especializado aos processos de **mapeamento e de geração de banco de dados geoespaciais. Recursos de informática aplicados ao Geoprocessamento. Sistemas de informação geográfica (SIG)** em aplicações de manutenção dos territórios das comunidades tradicionais, indígenas e quilombolas. Treinamento de uso do sistema SIG com exploração de suas funcionalidades. Auxílio técnico na **utilização de drones na obtenção e no processamento de imagens aéreas**. Atendimento com inovação tecnológica a **todas as etapas de mapeamento cartográfico**, em escalas diferentes e ao uso dos produtos (mapas, cartas e plantas).



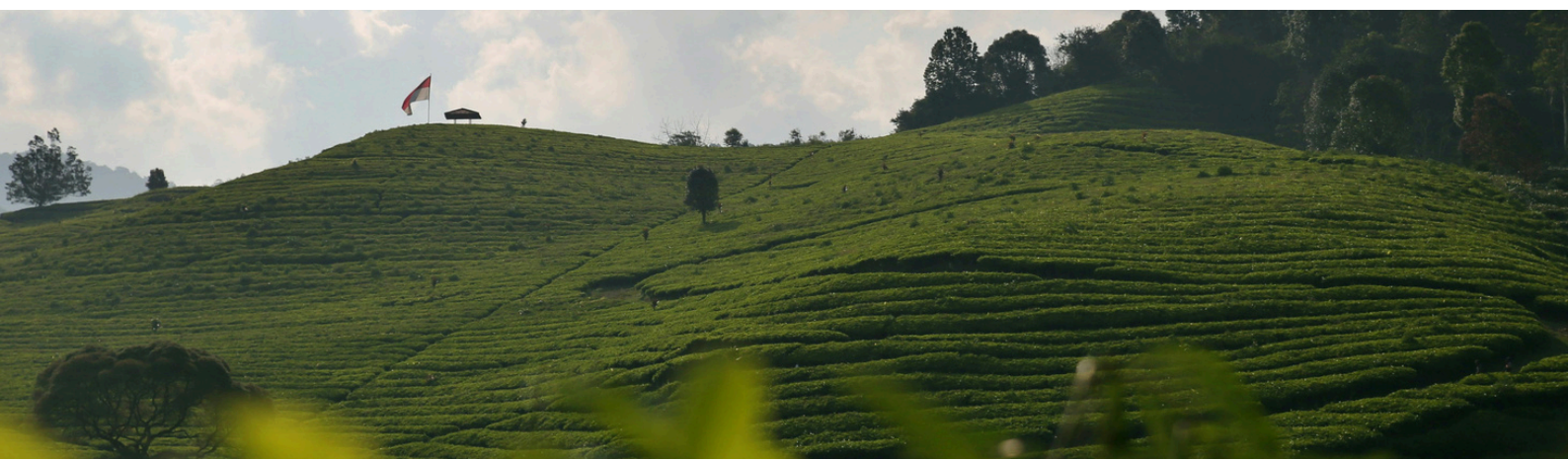


## EIXO 2 - REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

Suporte técnico especializado para cadastro territorial, georreferenciamento e segurança jurídica da propriedade.

Desenvolvimento de soluções técnicas para cadastro territorial e georreferenciamento de imóveis, assegurando precisão, conformidade legal e segurança jurídica da propriedade.

Nossos serviços auxiliam órgãos públicos, empresas e proprietários na adequação às exigências legais e na construção de bases cadastrais confiáveis.





## EIXO 3 - GESTÃO TERRITORIAL

Suporte técnico para projetos relacionados à conservação ambiental, ordenamento territorial, avaliação de impactos socioambientais e garantia de direitos territoriais.

Desenvolvimento de diagnósticos, estudos e análises multidisciplinares que permitem compreender a dinâmica territorial, identificar potencialidades e restrições de uso do solo, avaliar impactos ambientais e subsidiar estratégias de desenvolvimento sustentável.

Nossos serviços contemplam desde a avaliação ambiental e geomorfológica de bacias hidrográficas até o planejamento urbano e regional participativo, sempre com foco na geração de informações confiáveis para gestores públicos, empresas e instituições.

Integramos ciência, tecnologia e conhecimento territorial para produzir soluções que promovem o equilíbrio entre desenvolvimento, conservação ambiental, valorização cultural e segurança na gestão dos territórios.





## EIXO 4 - APLICAÇÕES EM ENGENHARIA CIVIL

Fornecimento de informações geoespaciais para planejamento, execução e monitoramento de obras e infraestrutura.

- 1 - Inspeção Predial Cautelar (estrutural, hidráulica e elétrica), competência de eng. civil;
- 2 - Prevenção e Combate a Incêndio, competência de eng. civil;
- 3 - Emprego de Drone DJI Air 3 Fly em projetos técnicos;
- 4 - Emprego de receptor GNSS Altus-APS-3 em projetos técnicos;
- 5 - Emprego de Estação Total (esse não tenho, mas posso alugar) em projetos técnicos;
- 6 - Controle de recalque de estruturas prediais com nivelamento geométrico de alta precisão;
- 7 - Locação de furos de sondagem geotécnica;
- 8 - Auscultação de barragens com levantamentos geodésicos de alta precisão;
- 9 - Levantamentos topográficos e geodésicos em instalações industriais;
- 10 - Suporte de levantamentos topográficos e geodésicos em PCH (Pequenas Centrais Hidroelétricas);
- 11 - Suporte de levantamentos topográficos e geodésicos em usinas de energia solar;
- 12 - Suporte de levantamentos topográficos e geodésicos em parques eólicos.

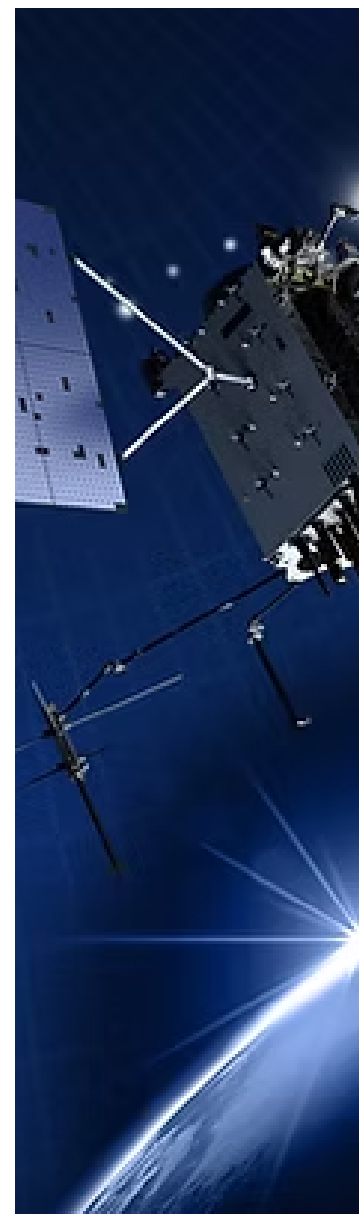


## EIXO 5 - MAPEAMENTO DIGITAL A PARTIR DE DADOS GNSS

Levantamentos de alta precisão para georreferenciamento, posicionamento e controle geodésico.

Desenvolvimento e execução de levantamentos geodésicos com **tecnologia GNSS avançada**, implantando redes de referência e gerando bases cartográficas precisas para projetos de engenharia, regularização fundiária, infraestrutura e gestão territorial.

Planejamos e executamos todas as etapas dos trabalhos de campo e de gabinete, empregando equipamentos de elevado desempenho, como o receptor **Altus APS-3**, para a implantação de redes geodésicas e geração de malhas de pontos de referência com elevado padrão de precisão. Esses dados servem como suporte fundamental para mapeamentos locais e regionais, assegurando qualidade, confiabilidade e consistência às informações geoespaciais produzidas.



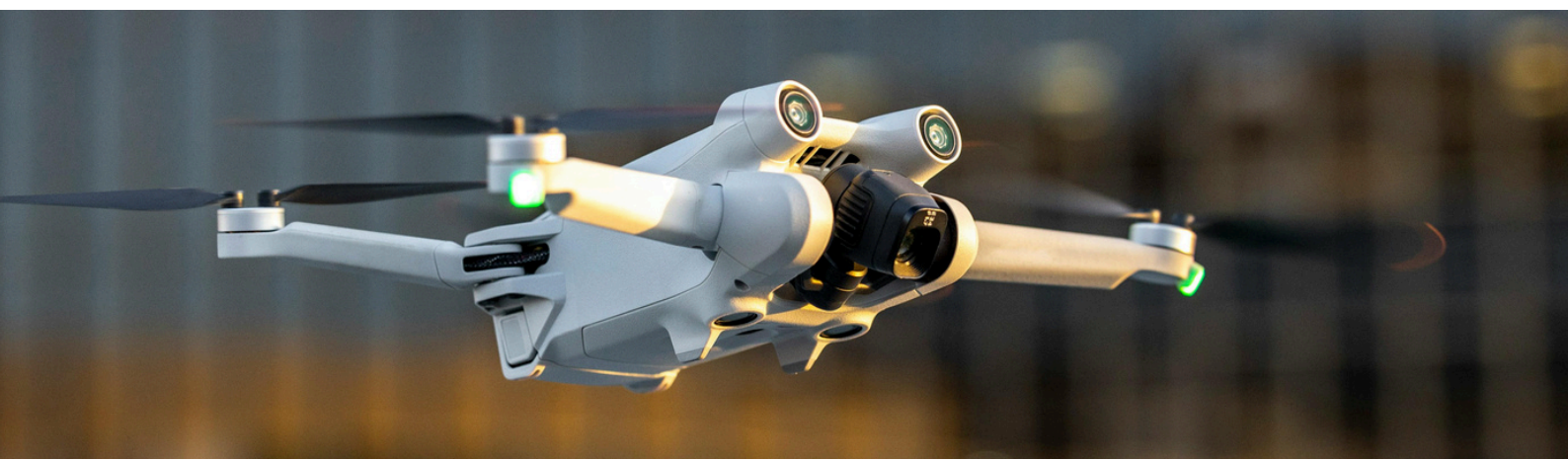


## EIXO 6 - MAPEAMENTO DIGITAL A PARTIR DE IMAGENS SENSORIAIS DE SATÉLITES E DRONES

Geração de produtos cartográficos e análises espaciais por sensoriamento remoto de alta resolução.

Produzimos mapas e análises espaciais de alta resolução por meio de **imagens de satélites e drones**, oferecendo informações precisas e atualizadas para projetos de engenharia, meio ambiente, gestão territorial, infraestrutura e monitoramento.

Nossas soluções fornecem informações estratégicas para o planejamento, execução e monitoramento de projetos, contribuindo para a redução de custos, otimização de recursos e tomada de decisões mais rápidas, precisas e assertivas.





## EIXO 7 - MAPEAMENTO DE ÁGUAS TERRITORIAIS

Monitoramento, gestão e representação cartográfica de ambientes oceânicos e zonas costeiras

Desenvolvimento de estudos e projetos de alta complexidade voltados à definição de limites territoriais marítimos que impactam diretamente a **distribuição de royalties de petróleo e gás natural**.

Utilizando métodos avançados de geoprocessamento, modelagem geoespacial e análise cartográfica, entregamos soluções técnicas robustas, juridicamente fundamentadas e reconhecidas pela sua precisão, contribuindo para a defesa de interesses territoriais e para a maximização de receitas de municípios e estados brasileiros.



# DIFERENCIAIS



1

## **Expertise Reconhecida**

A CartoGeo reúne a experiência de mais de três décadas de atuação em Cartografia, Geodésia e Geotecnologias, sob a liderança do Dr. Gilberto Pessanha Ribeiro, referência nacional no setor.

2

## **Pioneirismo em Águas Territoriais**

Atuamos em uma área altamente especializada, sendo referência em mapeamento de águas territoriais e em estudos relacionados à delimitação marítima e à distribuição de royalties de petróleo e gás natural.

3

## **Integração de Tecnologias Avançadas**

Combinamos GNSS de alta precisão, sensoriamento remoto por satélites, drones, geoprocessamento e sistemas de informações geográficas (SIG) para oferecer soluções completas e integradas.

4

## **Rigor Técnico e Científico**

Nossos projetos são desenvolvidos com base em metodologias consolidadas, respaldo acadêmico e conformidade com normas técnicas e legais, garantindo confiabilidade aos resultados.

5

## **Soluções Personalizadas**

Cada projeto é tratado de forma única, considerando as necessidades específicas de órgãos públicos, empresas e instituições, sempre com foco em resultados efetivos.

6

## **Equipe Multidisciplinar**

Contamos com profissionais altamente qualificados e experientes, capazes de atuar em diferentes áreas do conhecimento geoespacial, proporcionando uma visão ampla e estratégica dos desafios dos clientes.

# RESULTADOS QUE ENTREGAMOS



**Informações geoespaciais precisas e confiáveis** para apoiar decisões estratégicas

**Segurança jurídica e territorial** em processos de regularização fundiária e delimitação de áreas.

**Redução de riscos e incertezas** em projetos de engenharia, infraestrutura e gestão territorial.

**Otimização de recursos e redução de custos operacionais** por meio do uso inteligente de Geotecnologias.

**Suporte técnico especializado** para projetos de alta complexidade envolvendo áreas terrestres, costeiras e marítimas.

**Bases cartográficas atualizadas e consistentes**, essenciais para planejamento, monitoramento e gestão.

**Transformação de dados em conhecimento estratégico**, permitindo decisões mais rápidas, seguras e eficientes.

# NOSSA EQUIPE



Founder

## **Gilberto Pessanha Ribeiro**

Doutor em Geografia (UFF)  
Mestre em Ciências Geodésicas (UFPR)  
Especialização em Geologia do Quaternário (Museu Nacional, UFRJ)  
Engenheiro Cartógrafo (UERJ)



Advogada

## **Carolina Galvanese**

Doutora em Direito Ambiental Internacional (UNISANTOS/ULisboa)  
Mestre em Direito de Saúde (UNISANTA)  
Secretária da Comissão de Meio Ambiente da OAB



Eng. Cartógrafo

## **Jhones Alberto Vaz**

Doutor em Engenharia de Transporte/ Informação Espacial (USP)  
Mestre em Educação (UNISANTOS)



Engenheiro

## **Anthony Andrey Ramalho**

Doutor e Mestre em Ciência e Engenharia de Petróleo (UFRN)  
Especialização em Qualidade e Produtividade  
Especialização em Gestão em Engenharia de Petróleo e Gás Natural  
Engenheiro Eletricista (UFCG)  
Engenheiro de Petróleo (UFRN)



Engenheiro  
Cientista de Dados

## **Sívio Lemos**

Mestre em Recursos Naturais e Desenvolvimento Local da Amazônia (UFPA)  
Especialização em Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento (UniÚnica)  
Engenheiro Ambiental (UEPA)



Geógrafo

## **Sandoval Amparo**

Doutor em Geografia (UFF)  
Mestre em Arquitetura e Urbanismo (UNB)  
Geógrafo (UFF)



## APOIOS E PARCERIAS



**NUPEC**  
Núcleo Universitário  
de Pesquisas Estudos e Consultoria



**CEPEG**  
Centro de Meio Ambiente,  
Energia, Petróleo e Gás Natural



Innovation  
Development  
Services



Contatos

**GEOLINO**  
CartoGeo

[geolino@cartogeo.org](mailto:geolino@cartogeo.org)

(83) 3032-7138

(83) 99103-4692 (Informações Gerais)

[info@cartogeo.org](mailto:info@cartogeo.org)

(83) 98608-8019 (Comercial)

[comercial@cartogeo.org](mailto:comercial@cartogeo.org)

(61) 98533-6755 (Contratos)

[contratos@cartogeo.org](mailto:contratos@cartogeo.org)