



PORTFÓLIO

CARTOGEO

2022



A EXPERIÊNCIA QUE FUNDAMENTA A CARTOGEO



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 geoespaciais 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 geoespaciais 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 - GESTÃO COSTEIRA

Soluções em geoprocessamento para gestão costeira, integrando dados GNSS, imagens de satélite e ortofotos com QGIS e Global Mapper para geração de mapas, dashboards e sistemas WebGIS

Realizamos mapeamento e monitoramento da dinâmica costeira, com foco em processos de erosão, retrogradação, progradação e engordamento de praias arenosas, utilizando geotecnologias, GNSS, drones, imagens de satélite e ortofotos.

Com mais de 20 anos de experiência em áreas de alta vulnerabilidade costeira, produzimos informações geoespaciais para apoiar a gestão costeira, o planejamento territorial, o licenciamento ambiental e a pesquisa científica, por meio de mapas, análises multitemporais, dashboards e plataformas WebGIS.

Veja nossos estudos e resultados em atafona.unifesp.br e gilbertopriveiro.wixsite.com/atafona.





EIXO 2 - 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.



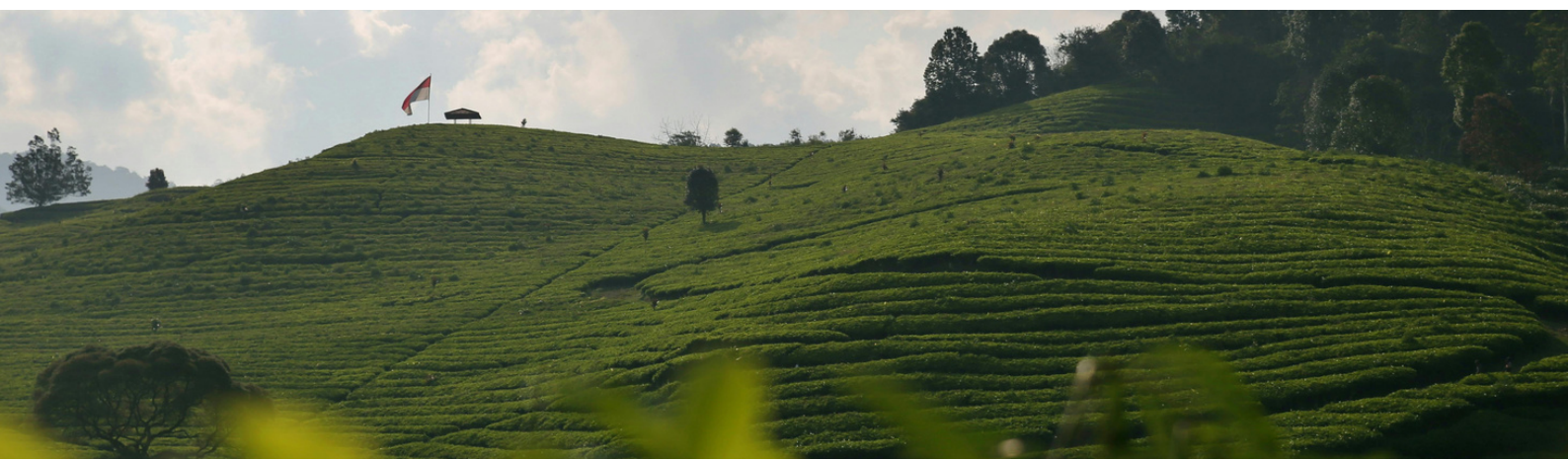


EIXO 3 - REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

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 4 - 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 5 - 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.

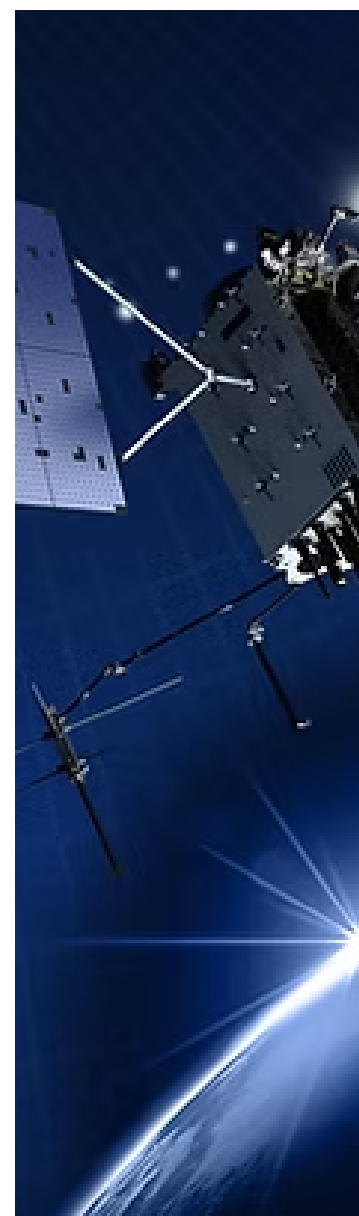


EIXO 6 - MAPEAMENTO DIGITAL A PARTIR DE DADOS GNSS

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.



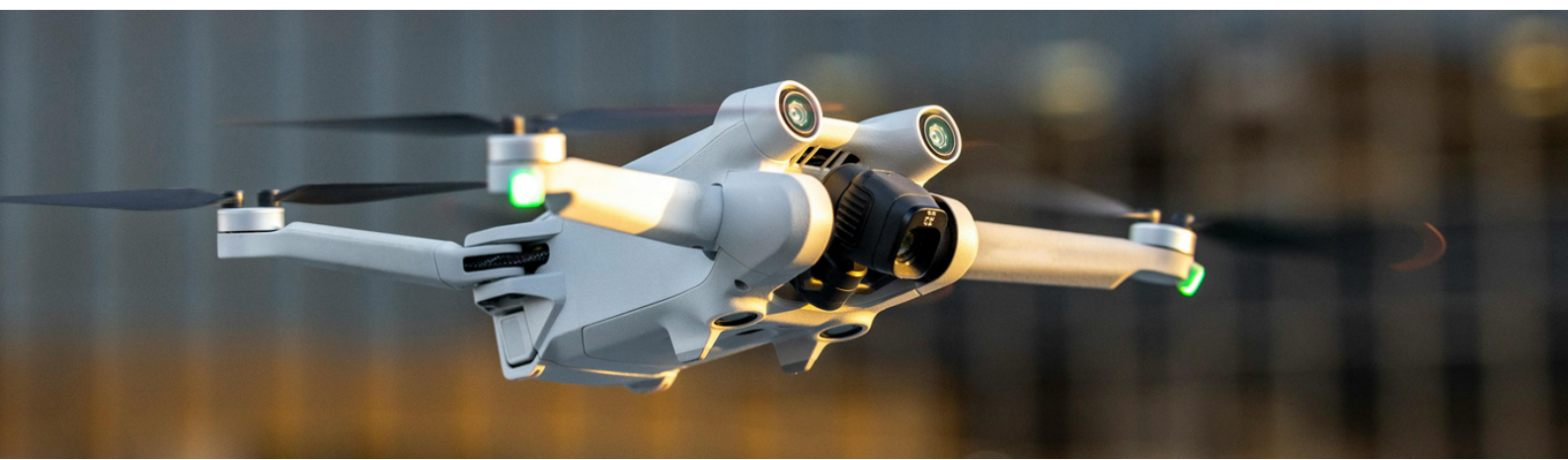


EIXO 7 - MAPEAMENTO DIGITAL A PARTIR DE IMAGENS SENSORIAIS DE SATÉLITES E DRONES

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 8- 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).



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

Jhonnes 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**

Sílvio Lemos

Mestre em Recursos Naturais e Desenvolvimento Local da Amazônia (UFPA)
Especialização em Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento (UníÚnica)
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



GeoDne®



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

IDS
BPO | TAX | ADVISORY

Innovation
Development
Services



Contatos

GEOLINO
CartoGeo

geolino@cartogeo.org

(83) 3032-7138

(83) 99103-4692 (Informações Gerais)

info@cartogeo.org

(83) 98608-8019 (Comercial)

comercial@cartogeo.org

(61) 98533-6755 (Contratos)

contratos@cartogeo.org