



# GeoQuantum

serviços ambientais & mapeamentos



# Projetos



## Mapas de Localização

Levantamento de dados e produção de mapas temáticos dentro dos padrões cartográficos que representam um objeto ou fenômeno na superfície terrestre.

- Fornece contexto geográfico — Mostra onde uma área de estudo, projeto ou evento está situada em relação a pontos de referência conhecidos, ajudando na compreensão espacial.
- Facilita a comunicação — É uma ferramenta visual clara para apresentar a localização a públicos que não estão familiarizados com o local.
- Auxilia no planejamento e na tomada de decisões — Localizar corretamente áreas e suas proximidades permite avaliar acessibilidade, riscos e oportunidades.
- Complementa análises técnicas — Em projetos de engenharia, meio ambiente ou urbanismo, um mapa de localização é o primeiro passo para análises mais detalhadas de dados geoespaciais.
- Melhora a apresentação de resultados — Em relatórios, estudos e apresentações, mapas de localização deixam o material mais profissional e compreensível.

## Mapas de produção agrícola

O mapeamento dos cultivos agrícolas é realizado por meio de sensoriamento remoto. Ele tem por objetivo contribuir com a estimativa de área e de produtividade, oferecendo informações precisas.

- Monitoramento e gestão da produção — Permite identificar as áreas mais produtivas e as menos produtivas, ajudando na tomada de decisões para aumentar a eficiência.
- Planejamento agrícola — Facilita o planejamento de safra, rotação de culturas e uso adequado do solo, considerando potencial e limitações de cada área.
- Identificação de problemas e oportunidades — Ajuda a localizar pragas, doenças, deficiência de nutrientes ou problemas de irrigação, bem como áreas com potencial de expansão.
- Otimização de recursos — Com base no mapa, é possível direcionar insumos (fertilizantes, defensivos, água) apenas para onde são realmente necessários, reduzindo custos e impactos ambientais.
- Apoio à pesquisa e políticas públicas — Fornece dados para estudos de produtividade, avaliação de impactos climáticos e definição de políticas de incentivo agrícola.
- Valorização e transparência — Pode ser usado para demonstrar resultados de produção a investidores, cooperativas, órgãos fiscalizadores ou clientes, agregando valor e credibilidade.

## Mapas de Uso e Cobertura do Solo

Mapeamento realizado com base na interpretação de imagens de satélite, detectando e quantificando, periodicamente, as alterações na dinâmica das formas de ocupação e de organização do espaço geográfico.

- Planejamento territorial e urbano — Fornece uma visão clara sobre áreas agrícolas, florestais, urbanas, corpos d'água, áreas de preservação, entre outros, permitindo decisões mais assertivas no ordenamento do território.
- Gestão ambiental — Ajuda a identificar desmatamento, degradação de ecossistemas e mudanças no uso da terra, apoiando ações de conservação e recuperação ambiental.
- Monitoramento de mudanças — Possibilita acompanhar tendências de ocupação e uso do solo ao longo do tempo, detectando expansões urbanas, avanço agrícola ou redução de áreas naturais.
- Suporte à legislação — Facilita o cumprimento e fiscalização de leis ambientais, como delimitação de Áreas de Preservação Permanente (APP) e Reserva Legal.
- Apoio à agricultura e pecuária — Orienta a escolha de áreas adequadas para cultivo, pastagem ou reflorestamento, considerando aptidão agrícola e restrições ambientais.
- Base para estudos técnicos — Serve como insumo em pesquisas de impacto ambiental, avaliação de recursos hídricos, planejamento de infraestrutura e projetos de desenvolvimento sustentável.
- Educação e conscientização — É uma ferramenta visual eficaz para sensibilizar a sociedade sobre a importância da gestão adequada do território.

## Automatização de processos no QGIS

Criar fluxos de trabalho automatizados utilizando o Modelador Gráfico do QGIS. Como encadear várias operações geoespaciais em um único processo, permitindo a repetição de tarefas complexas de forma eficiente e com menos erros.

- Ganho de tempo e produtividade — Processos que levariam horas (ou dias) podem ser executados em minutos, liberando tempo para análises mais estratégicas.
- Padronização dos resultados — Automatizar garante que as etapas sejam sempre executadas da mesma forma, mantendo consistência na qualidade e formato dos dados.
- Redução de erros humanos — Ao eliminar a necessidade de repetir manualmente cada operação, diminui-se a chance de esquecimentos ou parâmetros inseridos de forma incorreta.
- Execução em lote — É possível processar dezenas ou centenas de arquivos ou camadas de uma só vez, aplicando a mesma sequência de operações a todos.
- Integração com outros sistemas — Com PyQGIS e Modelador Gráfico, é viável criar fluxos que interajam com bancos de dados, APIs e outros softwares, ampliando a interoperabilidade.
- Reprodutibilidade — Scripts e modelos podem ser salvos, compartilhados e reaplicados, facilitando a replicação do trabalho por outros profissionais ou em novos projetos.
- Escalabilidade — Ideal para projetos que crescem em volume de dados ou que exigem atualizações frequentes, já que o fluxo automatizado pode ser reexecutado sempre que necessário.

## Capacitação em QGIS

Um programa que oferece a capacitação necessária ao profissional qualificado e ao estudante que deseja estar em dia com as inovações dos Sistemas de Informação Geográficas (SIG).

- Domínio das ferramentas — Um curso estruturado ensina desde funções básicas até recursos avançados, como análise espacial, geoprocessamento, automação e criação de mapas de alta qualidade.
- Aceleração do aprendizado — Reduz o tempo de tentativa e erro, pois oferece conteúdo organizado, exemplos práticos e orientação de instrutores experientes.
- Aplicabilidade profissional — O QGIS é usado em engenharia, meio ambiente, urbanismo, agricultura, geologia e diversas outras áreas, aumentando a empregabilidade e a competitividade no mercado.
- Atualização tecnológica — O software está em constante evolução, e cursos permitem conhecer novas funções, plugins e fluxos de trabalho mais eficientes.
- Melhoria na qualidade dos projetos — Com capacitação, o profissional consegue produzir mapas mais precisos, análises mais completas e resultados mais confiáveis.
- Autonomia na resolução de problemas — Capacitação adequada ajuda a identificar e solucionar erros, criar soluções personalizadas e explorar integrações com outras plataformas.
- Certificação e credibilidade — Cursos reconhecidos oferecem certificados que agregam valor ao currículo e demonstram competência técnica.

-Trabalhamos nisso há 6 anos

- Temos níveis Iniciante, Intermediário e Avançado

## Geomarketing

Um mapa de geomarketing é uma ferramenta que combina dados de mercado com localização geográfica para apoiar decisões estratégicas em vendas, marketing e expansão de negócios.

Sua importância e os motivos para elaborá-lo incluem:

- Identificação de oportunidades de mercado — Permite visualizar onde estão concentrados os clientes, concorrentes e potenciais consumidores, revelando áreas com alta demanda ou baixa concorrência.
- Segmentação geográfica — Facilita a divisão do mercado em regiões com características semelhantes, permitindo campanhas e ofertas personalizadas para cada público-alvo.
- Otimização de pontos de venda e logística — Apoia a escolha de novos locais para lojas, centros de distribuição ou franquias, considerando acessibilidade, fluxo de pessoas e proximidade com o público-alvo.
- Análise de desempenho por região — Mostra onde as vendas são mais fortes ou mais fracas, ajudando a direcionar esforços de marketing e investimentos.
- Planejamento de campanhas — Auxilia na escolha de áreas prioritárias para ações promocionais, distribuição de material publicitário ou eventos.
- Integração de dados socioeconômicos e demográficos — Combina variáveis como renda, idade, escolaridade e hábitos de consumo para refinar estratégias comerciais.
- Tomada de decisão baseada em evidências — Transforma dados dispersos em informações visuais e de fácil interpretação, reduzindo o risco em decisões de mercado.
-



## Projetos ambientais

Um projeto ambiental é um conjunto de ações planejadas para prevenir, mitigar ou reverter impactos ambientais, além de promover o uso sustentável dos recursos naturais.

A importância e os motivos para desenvolver esse tipo de projeto incluem:

- Preservação e recuperação ambiental — Ajuda a proteger ecossistemas, conservar a biodiversidade e restaurar áreas degradadas.
- Cumprimento da legislação — Atende às exigências de leis e regulamentações ambientais, evitando multas, embargos e sanções.
- Prevenção de impactos — Planeja intervenções para evitar ou minimizar danos ao solo, à água, ao ar e à fauna antes que ocorram.
- Sustentabilidade — Promove o uso racional dos recursos naturais, garantindo que possam atender às necessidades atuais sem comprometer as futuras.
- Educação e conscientização — Pode incluir ações de sensibilização da comunidade sobre a importância de práticas ambientais responsáveis.
- Apoio a licenciamento e certificações — É muitas vezes exigido para obtenção de licenças ambientais e pode contribuir para certificações de sustentabilidade.
- Atração de investimentos — Empresas e projetos comprometidos com o meio ambiente tendem a ser mais bem vistos por investidores, clientes e parceiros.
- Benefícios sociais e econômicos — Projetos ambientais podem gerar empregos, melhorar a qualidade de vida e impulsionar atividades econômicas sustentáveis, como ecoturismo e agricultura orgânica.

## Consultoria em Geoprocessamento Aplicado

Ajudamos empresas e instituições de diferentes setores a transformar dados geográficos em decisões estratégicas. Nossos analistas de geoprocessamento utilizam ferramentas avançadas de geotecnologia para identificar padrões, otimizar operações e revelar oportunidades de crescimento.

Atuamos em áreas como planejamento urbano, meio ambiente, agronegócio, logística, energia e mercado imobiliário.

Decisões baseadas em dados geográficos reais

- Tomar decisões com base em dados espaciais permite identificar padrões, riscos e oportunidades que não são visíveis em planilhas comuns.

Acesso a especialistas sem custo fixo de equipe

- Com a consultoria, sua empresa conta com analistas de geoprocessamento altamente qualificados, sem precisar manter um time interno ou investir em softwares caros.

Soluções personalizadas para cada setor

- As análises são adaptadas à realidade e aos objetivos do cliente, seja no agronegócio, meio ambiente, saneamento, urbanismo, energia ou mercado imobiliário.

Otimização de processos e redução de custos

- O mapeamento e cruzamento de dados geográficos ajudam a planejar melhor rotas, uso do solo, distribuição de recursos e áreas prioritárias.

Visualização clara e comunicação estratégica

- Os resultados são entregues em mapas interativos, dashboards e relatórios executivos, facilitando a comunicação entre equipes técnicas e gestores.

### ◆ 1. Pacotes flexíveis

O cliente escolhe um pacote de horas mensais (ex.: 10h, 20h, 40h) conforme a demanda de projetos.

### ◆ 2. Planejamento sob medida

As horas podem ser usadas para análises, modelagens, mapeamentos, relatórios ou reuniões técnicas.

### ◆ 3. Transparência total

Cada atividade é registrada e o cliente recebe um relatório de horas utilizadas com descrição do que foi feito.

### ◆ 4. Escalabilidade

Se a demanda crescer, o pacote pode ser ampliado facilmente, sem necessidade de novo contrato ou reajuste de equipe.

### ◆ 5. Custo previsível

O modelo de horas contratadas permite controle total de orçamento, com pagamentos fixos e previsíveis — sem surpresas.



Quem somos

Nossa trajetória teve início em 2024, impulsionada por um grupo de profissionais comprometidos com a análise territorial e a gestão de dados ambientais. Unimos nossas experiências e conhecimentos para transformar essa paixão em um projeto com propósito real e impacto positivo.

Formados em Geografia e com especializações em geoprocessamento, SIG e sensoriamento remoto, identificamos uma necessidade urgente no mercado: capacitar profissionais e organizações para explorar o potencial dos dados espaciais na tomada de decisões mais sustentáveis e estratégicas.

Foi com esse objetivo que criamos a GeoQuantum, uma empresa dedicada ao ensino completo de QGIS — do nível básico ao avançado — e à oferta de soluções ambientais, automação de processos espaciais e produção de mapas temáticos. Nosso foco está sempre em resultados práticos, aplicados e que realmente gerem valor.

Desde o início, buscamos integrar o conhecimento técnico à visão estratégica, com ênfase na análise ambiental e territorial. Essa abordagem está presente em cada projeto, consultoria e treinamento que oferecemos.

Em menos de um ano de atuação, conquistamos a confiança de mais de 20 clientes fidelizados, que reconhecem a qualidade das nossas metodologias e a personalização das soluções oferecidas.

Atualmente, sob uma liderança coletiva e colaborativa, seguimos em expansão, ajudando profissionais e empresas a dominar o universo da geotecnologia. Nosso compromisso é aliar excelência técnica, responsabilidade socioambiental e inovação em tudo o que fazemos.

E essa jornada está apenas começando.

## Missão

Nossa missão é democratizar o acesso às geotecnologias, capacitando profissionais e organizações a transformar dados espaciais em conhecimento estratégico. Buscamos promover a tomada de decisões sustentáveis, integrando excelência técnica, inovação e responsabilidade socioambiental em cada projeto que desenvolvemos.

## Propósito

Acreditamos que o futuro depende de como utilizamos as informações que já temos. Por isso, nosso propósito é revelar o poder dos dados geoespaciais para enfrentar desafios ambientais, sociais e territoriais, criando soluções práticas que gerem impacto positivo e duradouro na sociedade.

## Crescimento e Impacto

Em pouco tempo de atuação, a GeoQuantum já conquistou a confiança de dezenas de clientes que reconhecem nossa abordagem personalizada e a qualidade de nossos treinamentos e consultorias.

Nosso impacto vai além da formação técnica: contribuímos para o desenvolvimento de profissionais mais conscientes e preparados, de empresas mais eficientes e de territórios mais sustentáveis.

À medida que crescemos, expandimos nossa rede de parceiros e multiplicamos os efeitos de nossas soluções, reforçando o compromisso com a inovação e com o futuro das geotecnologias.

- Missão

Transformar dados espaciais em conhecimento estratégico para um futuro mais sustentável.

- Visão

Ser referência em ensino e soluções de geotecnologia na América Latina e na Europa, unindo inovação, excelência técnica e impacto socioambiental.

- Valores

1. Inovação: buscamos constantemente novas formas de aplicar as geotecnologias.
2. Responsabilidade socioambiental: cada solução deve gerar impacto positivo.
3. Excelência técnica: qualidade e precisão em tudo que fazemos.
4. Colaboração: acreditamos no poder do trabalho coletivo.
5. Acessibilidade: tornar o conhecimento geoespacial disponível a todos.

## Nossa equipe:

### Aline Landim Moreira

Geógrafa (FURG) e Analista GIS, com experiência em geoprocessamento, sensoriamento remoto e ensino de geotecnologias. Profissional dinâmica, proativa e orientada a soluções estratégicas baseadas em dados espaciais, com foco em inovação, automação de processos e sustentabilidade.

### Andressa C. Moreira de Almeida:

Geógrafa (UFG) e mestranda em Desenvolvimento Territorial (ULB), com experiência em docência, análise territorial e geotecnologias. Profissional dedicada, proativa e orientada a soluções estratégicas fundamentadas em dados espaciais, com foco em inovação, planejamento socioambiental e sustentabilidade.

## Contatos:

[comercial@consultgeoquantum.com](mailto:comercial@consultgeoquantum.com)

+55(12)997332141 (Aline -Brazil)

+32 467 81 33 77 (Andressa - Europe)

Instagram: @geo.quantum



