

Do satélite à ação:

Como usamos dados espaciais e inteligência artificial para promover ESG no campo

Vitor Sacramento | Data Leader | CAMBI 2025
Palco 6 – Transição Energética

Tecnologia e dados a serviço de territórios sustentáveis

- ✓ Geólogo de formação com atuação em geotecnologias e ESG**
- ✓ Especialista em análise espacial aplicada à sustentabilidade**
- ✓ Experiência com IA e Big Data para monitoramento ambiental em larga escala**
- ✓ Líder de dados no setor agroambiental, com foco em compliance territorial**



Dados não mudam o mundo, ações informadas por dados, sim.

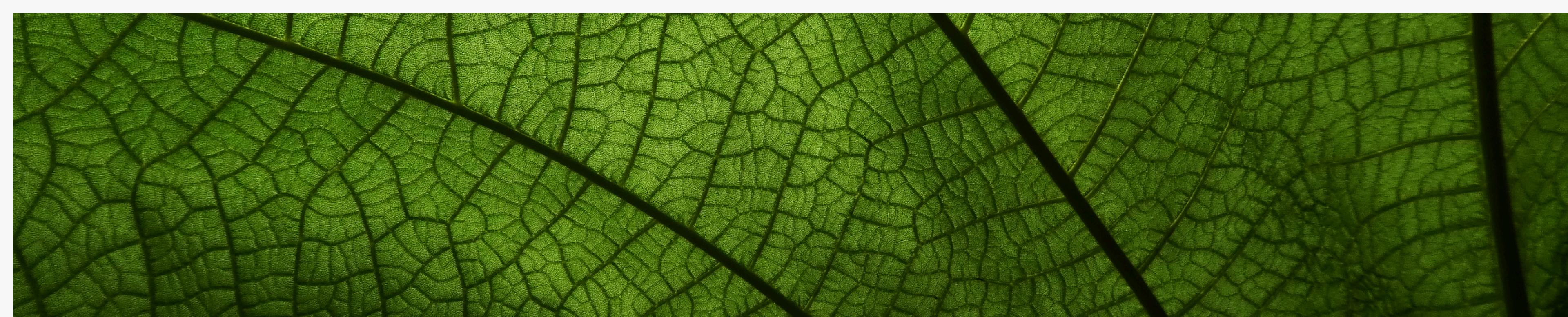


O desafio dos dados na gestão sustentável do território

- Altíssimo volume de dados territoriais
- Fontes heterogêneas: satélite, campo, sensores
- Estruturas complexas: CAR, embargos, documentos, fotos
- Integração e análise em escala



Big Data e IA são a ponte entre o dado bruto e ações sustentáveis mensuráveis.



Estudo de caso - GeoHUB



GeoHub

Situação em números

8 Mi +
de CARs

10 mil +
Fazendas na
plataforma

40+
Bases de dados

40 mil +
Documentos

200 mil +
Fotos

2.7 TB
em imagens de
satélite

PIPELINE GEOHUB

Inserção de dados(diversas fontes)

- Inserção de dados pelo analista(campo)
- Inserção de dados pelo analista(escritório)
- Inserção de dados pelo webscrapper(servidor)

Processamento de dados

- Reserva legal + APP + Desmatamento (Automático)
- Moderação (Manual+IA)

Métricas de resultados e melhorias

- Gráficos e dashboards (Automático)



Análise de dados (Manual + IA)

- Classificação de uso e cobertura (Manual + IA)
- Desenho de hidrografia (Manual)
- Conferência de material de campo (Manual + IA)

Produtos finais

- Relatórios de sustentabilidade (Automático)
- Plano de ação (Automático + IA)
- Crédito verde (Automático)
- Entrega dos relatórios (IA + Manual)

Riscos

Viés

Consumo energético

Opacidade

Boas práticas

IA explicável

Cloud verde

Dados abertos