

voltalia

VIEX



Geoprocessamento aplicado a projetos de energia

Rafaela Carvalho





A Voltalia

- Empresa de energia renovável francesa;
- 18 anos no mercado;
- + 20 países;
- + 10 estados no Brasil.

- Prospecção;
- Desenvolvimento;
- Construção;
- Operação & Manutenção.

Mission driven company;
*“Melhorar o ambiente global,
promovendo o
desenvolvimento local”*



Geoprocessamento na Voltalia

- Alocado no desenvolvimento de projetos;
 - Posição estratégica;
 - Atendimento a nível Latam (BRA, COL, MEX);
- Análises especializadas em todas as etapas dos projetos.
 - Objetivo é facilitar a visualização e análise de usuários não GIS;
- Foco em aprimoramento e consolidação de metodologias;
 - Foco em desenvolvimento de ferramentas;

Análise de Viabilidade de Projetos

GeoVolt:
Análise de dados secundários

Ferramenta de ruído:
Identificação de edificações

Levantamento de Campo:
Validação de dados e informações primárias



Bases de Dados

Fontes Internacionais

- Informações Ambientais:

*KBA (base AZE e IBAs),
WDPA,
IUCN Red List*

Todos pela plataforma IBAT

Fontes Nacionais

- Instituições Públicas:

MMA, FUNAI, INCRA, IPHAN, ICMBio, SICAR,	SIGEF, ANA, IBGE, FUNDAÇÃO PALMARES
---	---

Fontes Estaduais e Municipais

- Secretarias de Meio Ambiente:

Alagoas, Bahia, Ceará, Espírito Santo, Goiás, Minas Gerais, São Paulo, Paraíba,	Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Tocantins.
--	--

Total de
14 Estados



Etapas:
Análise
de dados
secundários

Aplicação:
GeoVolt

Fonte:
Diversas

Ferramenta:
WebApp Builder
ArcGIS



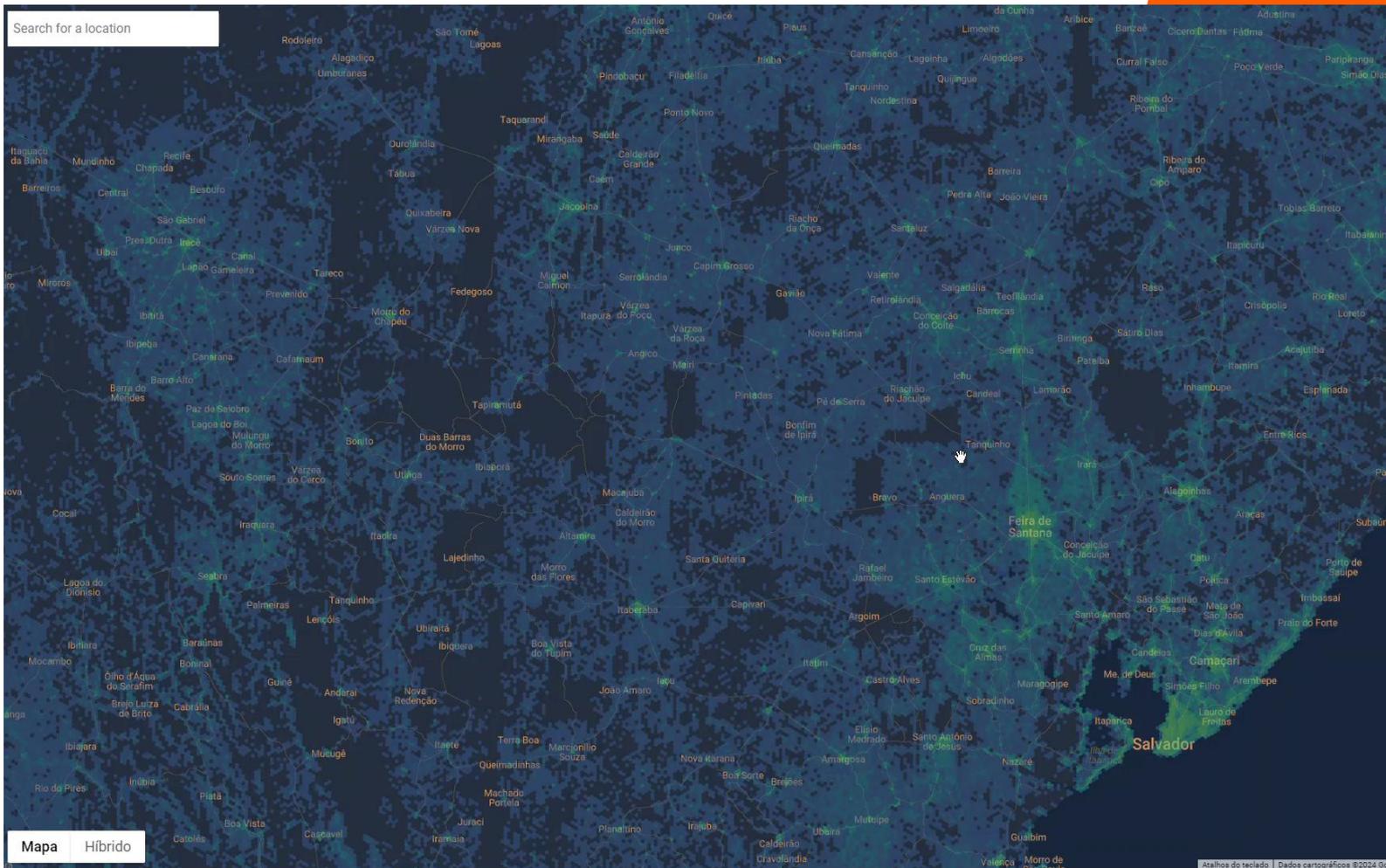


Etapas:
Análise
de edificações

Aplicação:
Ferramenta ruído

Fonte:
Google Open
Buildings Data

Ferramenta:
Model Builder
ArcGIS Pro





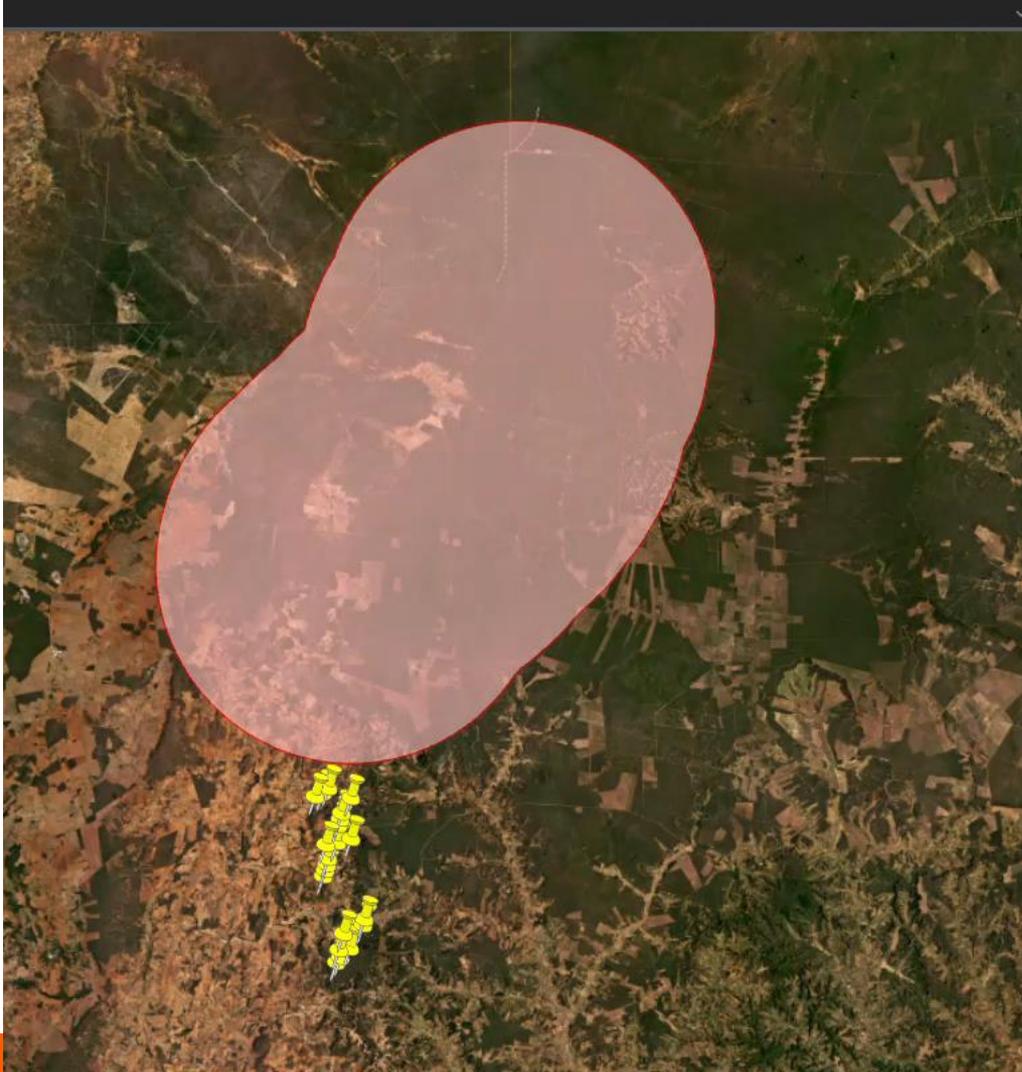
Etapas:
Análise
de edificações

Aplicação:
Ferramenta ruído

Fonte:
Google Open
Buildings Data

Ferramenta:
Model Builder
ArcGIS Pro

Congresso Ambiental 2024



Geoprocessing

RES-RUIDO

Parameters Environments

⚠ Area de Interesse:

NON_COMPLETE_ZONE

Pasta de saída Res SOL:

footprint_geral_Clip_Buffer22222

Saída Edificações (SOL):

footprint_geral_Clip

SOLAR

Pasta de saída Res EOL:

testsre.shp

Saída Edificações (EOL):

teste2ss

EOLICO

Run



Eta:
Validação de dados e
informações primárias

Aplicação:
WebMap de Campo

Fonte:
Coleta primária

Ferramenta:
Alpine Quest/
Field Maps
ArcGIS

Camadas

- Ponto de Atenção (Coleta)
- Linha de Atenção (Coleta)
- Área de Atenção (Coleta)
- Layout (EÓLICO) JUL/2022
- Layout (SOLAR)
- Fundário
- Subestação
- Rodovias
- Vias
- Restrições
- Curva de Nível (21092022)
- Limite Estadual

nome	Edificação
observação	Não é moradia - depósito precário

PONTO ATENCAO - PONTO ATENCAO

nome Edificação

observação Não é moradia - depósito precário



Etapa:
Validação de dados e
informações primárias

Aplicação:
WebMap de Campo

Fonte:
Coleta primária

Ferramenta:
Alpine Quest/
Field Maps
ArcGIS





voltaia

Etapa:

Validação de dados e informações primárias

Aplicação:

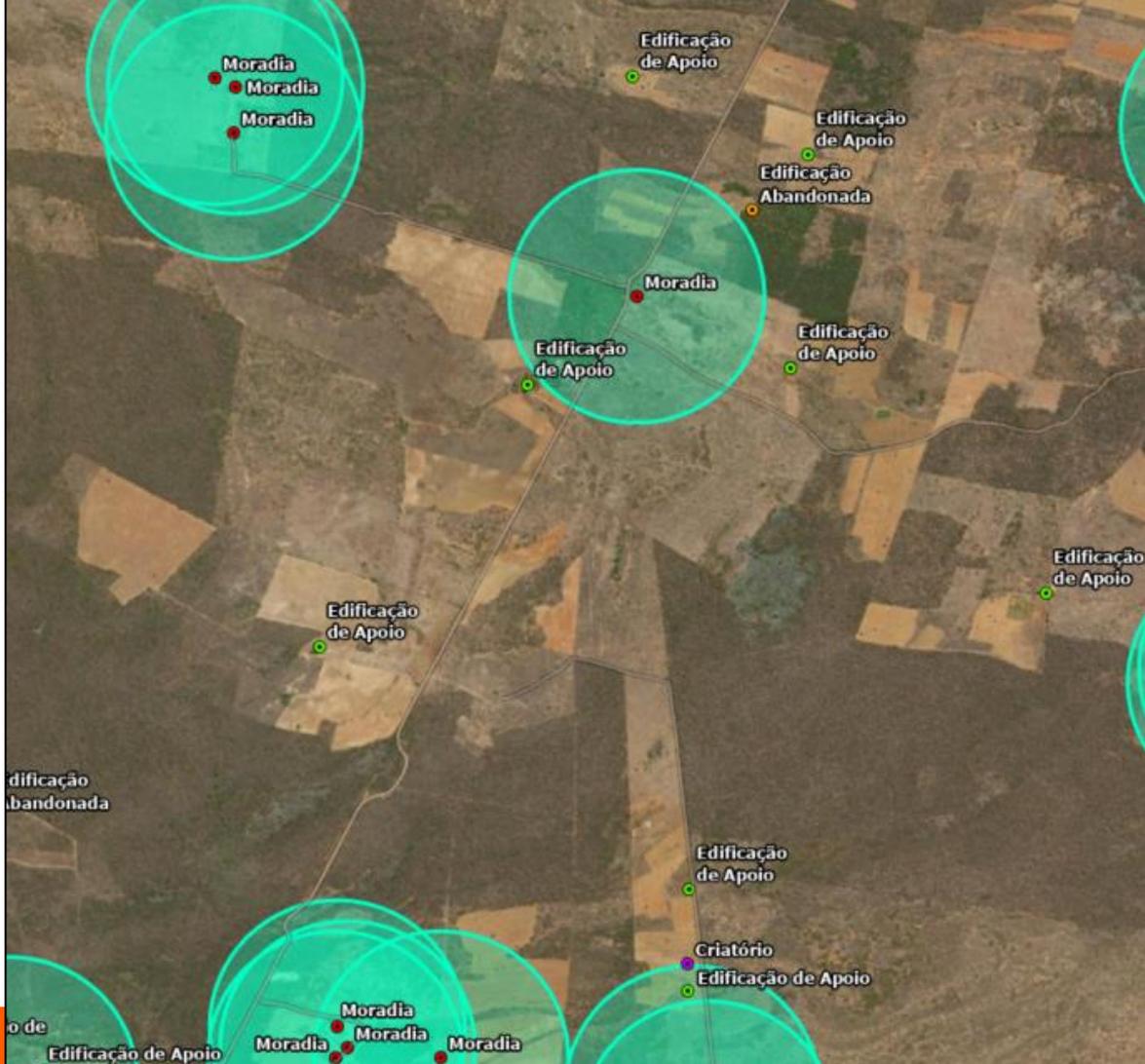
WebMap de Campo

Fonte:

Coleta primária

Ferramenta:

Alpine Quest/
Field Maps
ArcGIS





voltaia

Etapas:

Validação de dados e informações primárias

Aplicação:

WebMap de Campo

Fonte:

Coleta primária

Ferramenta:

Alpine Quest/
Field Maps
ArcGIS

Editar Obter direções Zoom para

FID	4
Id	
nome do ponto	curso dagua
observação	drenagem confirmada pelo Everaldo



Geoprocessamento e Ambiental na Voltalia

Prospecção

- Análise de viabilidade:
 - GeoVolt;
 - Dados de Campo.
- Licenciamento torres de medição:
 - Anemométrica;
 - Solarimétrica (se necessário).

Desenvolvimento

- Integração constante de dados primários – consultorias e internos
- Apoio aos processos de licenciamento
- Análise e ajuste de Reservas Legais

Construção

- Verificação e validação de cartas de supressão vegetal;
- Licenciamento de torres AMA.
- Acompanhamento de programas ambientais:
 - Programa de Reposição Florestal (PRF).

Operação & Manutenção

- Acompanhamento de programas ambientais:
 - Programa de Monitoramento de Ruídos;
 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas;
 - Programa de Monitoramento e Resgate de Fauna; etc.



Projeto:
Transformando
com Energia

Fonte:
Coleta primária

Ferramenta:
Survey 123
ArcGIS

Ficha de Incrição

▼ **Identificação do Projeto**
Projeto Social
Transformando com Energia
Curso *
Inserir apenas o nome do curso do Transformando com Energia

▼ **Dados de Incrição**
Nome Completo *
Data de nascimento *
Gênero *
RG *
CPF *
Telefone para contato *
E-mail
Endereço *
Município *

Feminino
 Masculino
 Outro
 Prefiro não responder

Areia Branca
 Serra do Mel



Resultados

Ganho de eficiência na análise de viabilidade de projetos;

Maior sinergia entre os times;

Maior controle e gestão dos dados;

Aplicação da metodologia consolidada em outras geografias.



Rafaela Carvalho

r.carvalho@votalia.com



Bruno Campos

b.campos@votalia.com



Rafael Pereira

r.pereira@votalia.com



Ana Tavares

ac.tavares@votalia.com



Marcio Pereira

m.pereira@votalia.com



Geolatam agradece a atenção 😊



Rafaela Carvalho
r.carvalho@votalia.com

Rua do Passeio, 78, 14o andar,
Rio de Janeiro, RJ

www.votalia.com

