



# Eletrobras



## O&M e Repotenciação: Questões Ambientais em Ativos

**Jader Fernandes de Jesus**

*Diretor de Licenciamento Ambiental  
Vice Presidência de Operações e Segurança*

Outubro/2025

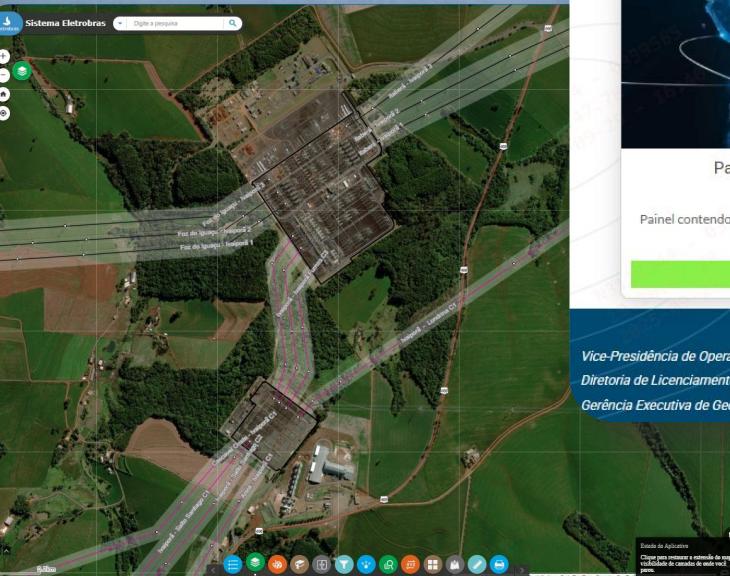
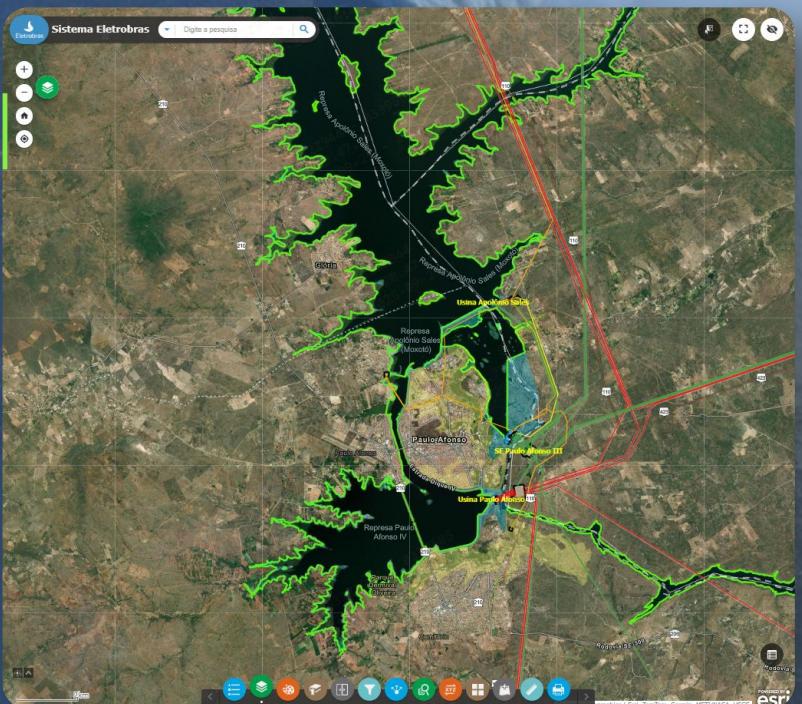




# PortalGEO

O PortalGEO é o nosso Hub de soluções em Geoprocessamento, onde aplicamos inteligência geoespacial para a Gestão de Ativos.

- Integra dados Ambientais e Operacionais
- Apoia decisões estratégicas de O&M



The website homepage for PortalGEO features a header with the Eletrobras logo and navigation links for OPERAÇÃO, ENGENHARIA, FUNDIÁRIO, GEOBIM, ELETROROTAS, CONTATO, and ACESSOS. The main content area is titled "Aplicações da Operação" (Operational Applications) and displays six cards, each with a thumbnail image and a "Explorar" button:

- Sistema de Monitoramento de...** (Monitoring System of...) - Monitoramento de Queimadas próximas dos ativos da Eletrobras. Includes a thumbnail of a power tower in flames.
- Sistema Protector** - Sistema de Monitoramento de Ocupações Irregulares. Includes a thumbnail of a satellite view with a power line.
- UHE Colíder - (Usinas Rio Teles Pires)** - SGV - Sistema de Gestão da Vegetação. Includes a thumbnail of a map with vegetation data.
- Painel Conecta** - Painel contendo as redes de comunicações da Eletrobras. Includes a thumbnail of a map with communication network points.
- Monitoramento Agrícola** - Atividade agrícola próxima de torres de Linhas de Transmissão. Includes a thumbnail of a field with crops.
- Sistema Eletrobras** - Sistema Elétrico Eletrobras com todos os ativos em operação. Includes a thumbnail of a map of Brazil with active assets.

At the bottom of the page, there is a footer with text in Portuguese:

Vice-Presidência de Operações e Segurança - COO  
Diretoria de Licenciamento Ambiental e Condicionantes - OOC  
Gerência Executiva de Geoprocessamento e Gestão Fundiária O&M - OOCF

# O&M, Repotenciação e Geotecnologia

**Projetos de repotenciação e atividades de O&M podem exigir tratativas ambientais como:**

- Licenciamentos;
- Autorizações;
- Gestão de Impactos.

As interferências em áreas sensíveis exigem planejamento para prevenção de riscos e redução de custos.

**Nossas soluções de geoprocessamento possuem informações que nos apoiam com:**

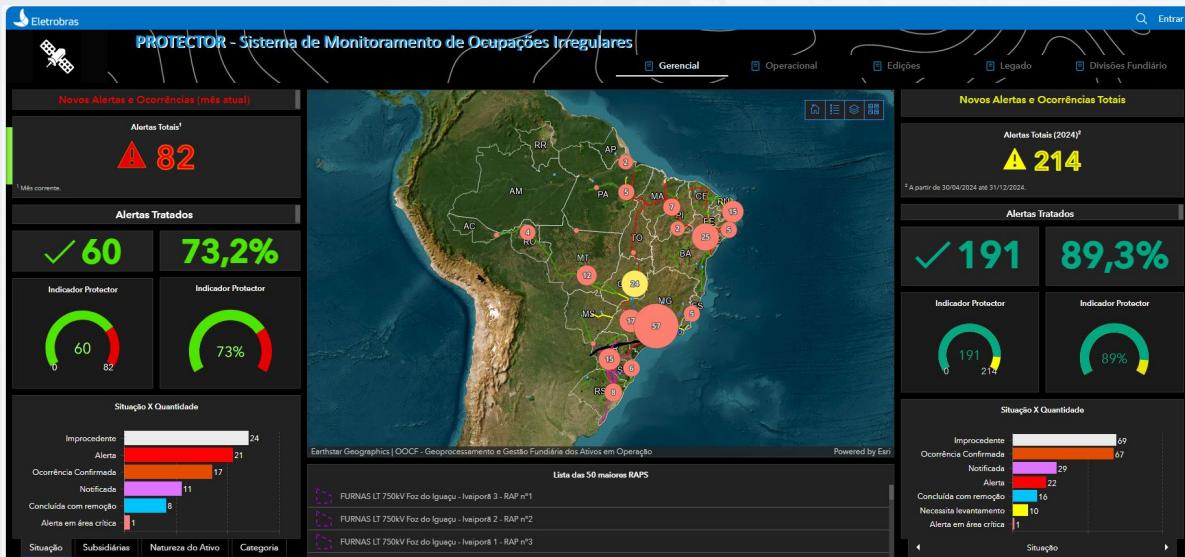
- Avaliação de restrições ambientais;
- Planejamento e identificação de acessos;
- Monitoramento antes, durante e após obras;
- Identificação de áreas sensíveis;
- Simulação e previsão de cenários.

# Nossas Soluções

## Aplicações Práticas e Benefícios

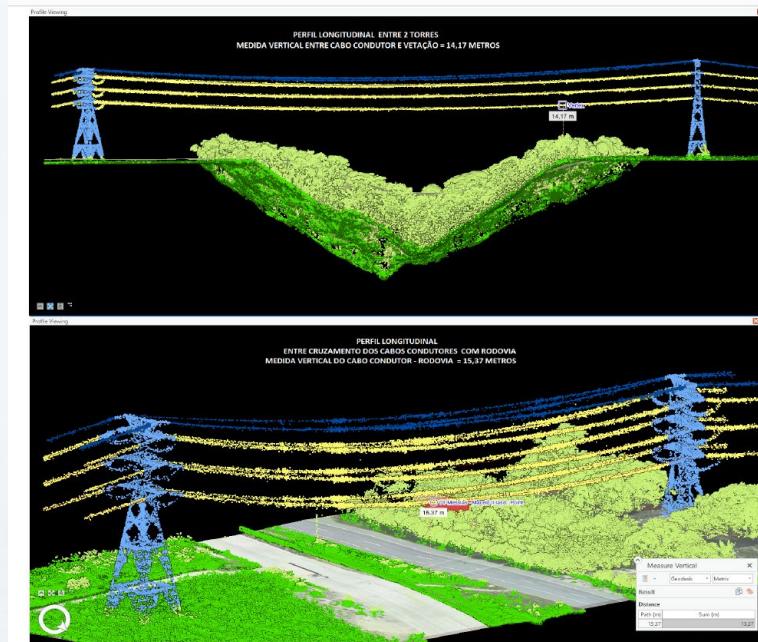
### PROTECTOR: Sistema de Monitoramento de Ocupações Irregulares

#### Irregulares



Detecção de mudanças entre imagens de satélite capturadas diariamente

### SGV: Sistema de Gestão de Vegetação

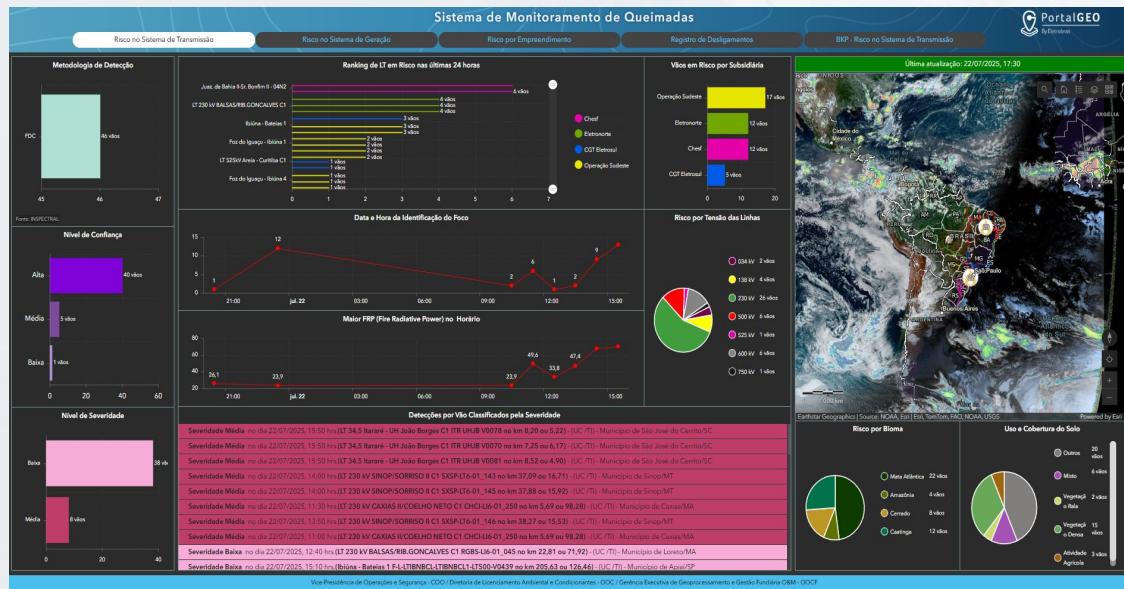


Uso de LIDAR na identificação de vegetação próxima a Linha de Transmissão

# Nossas Soluções

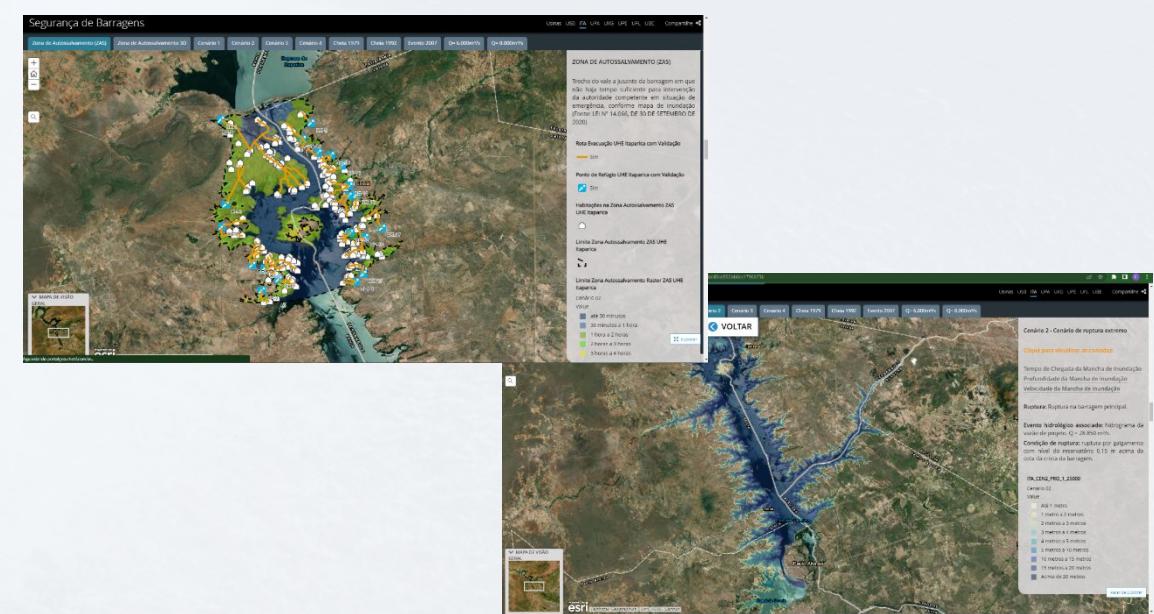
## Aplicações Práticas e Benefícios

## **Monitoramento de Queimadas**



## IA na identificação de focos de calor para prevenção de riscos.

## **Aplicações de Estudos de Cenários (PAE)**

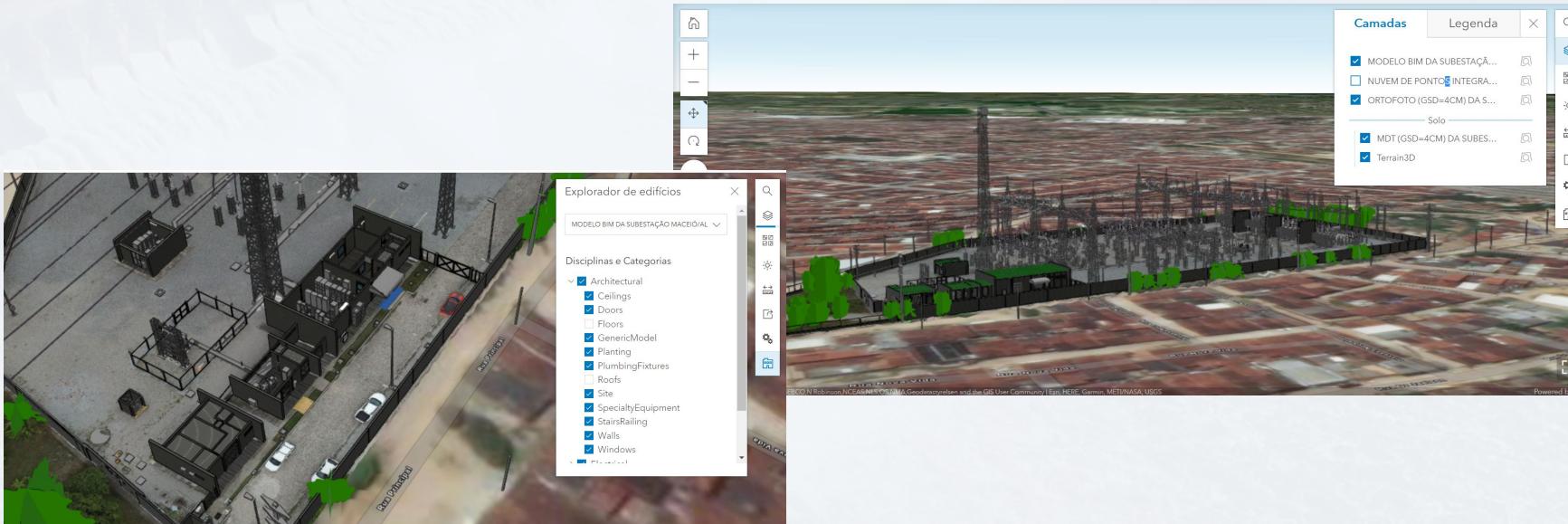


## Elaboração de cenários para previsão e análise de impactos por ruptura.

# Nossas Soluções

## Aplicações Práticas e Benefícios

### BIM de Subestações



Planejamento de obras mais eficiente, auxílio em estudos e treinamento auxiliando na prevenção de riscos de SST.



# Eletrobras

## Jader Fernandes de Jesus

✉ jader.jesus@eletrobras.com

📞 (61) 99994-1109

.linkedin.com/in/jader-fernandes-91ab8451

