



**INDE**

Infraestrutura Nacional  
de Dados Espaciais

## **IV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS - SBIDE**

IDEs Inteligentes para governança e  
políticas públicas

**15 a 18 de outubro de 2024 | Rio de Janeiro**

**Programa Brasil Mais: cooperação pública e  
compartilhamento de dados espaciais para  
um Meio Ambiente Integrado e Seguro**



## Programa Brasil MAIS (Meio Ambiente Integrado e Seguro) O que é?

### CONTEXTO

Escalada dos crimes e desastres ambientais e dificuldade das instituições em atuar de forma integrada e tempestiva, frente a uma demanda cada vez maior por conformidade socioambiental do país.

### OBJETIVO CENTRAL

Aprimorar a colaboração interinstitucional, a proteção dos recursos naturais e a mitigação de desastres ambientais por meio da disponibilização e integração de geotecnologias.

### DADOS IMPACTANTES

Cobertura por imagens: **8,6 milhões km<sup>2</sup>/dia**

Área monitorada por alertas: **4 milhões km<sup>2</sup>**

Impacto financeiro: **R\$ 16,7 bilhões**

Retorno à sociedade: **7.700%**



TRANSPARÊNCIA

# Programa Brasil MAIS

## Objetivos e desafios

### Objetivos

Integração de geotecnologias

Melhoria na resposta a crimes

Colaboração interinstitucional

Aumento da eficiência

Capacitação técnica

Monitoramento contínuo

### Desafios

Limitação orçamentária

Insuficiência de RH

Sustentação das soluções

Resistência institucional

Nec. adaptação constante

## Programa Brasil MAIS

### Soluções implementadas

#### Núcleo da solução

Plataforma WebGIS com imagens satelitais diárias de alta resolução (3 metros) de todo território nacional, geração e classificação automatizada de alertas de detecção de mudanças e de objetos e geração de relatórios analíticos automatizados.

#### Central de geoatendimento

Estruturação do modelo e implementação da Central de geoatendimento da PF para disponibilização, via Inteligeo, de imagens de altíssima resolução (melhor que 1 metro), tanto programadas quanto em acervo.

## Programa Brasil MAIS

### Soluções implementadas

#### Módulo ESG

- Relatório de conformidade socioambiental para imóveis do CAR de acordo com o manual de crédito rural; e
- Apoio na validação e auditoria do ProAgro (BC, TCU e MDA).

#### Superalertas

Alertas de valor agregado desenvolvidos em cooperação com instituições parceiras:

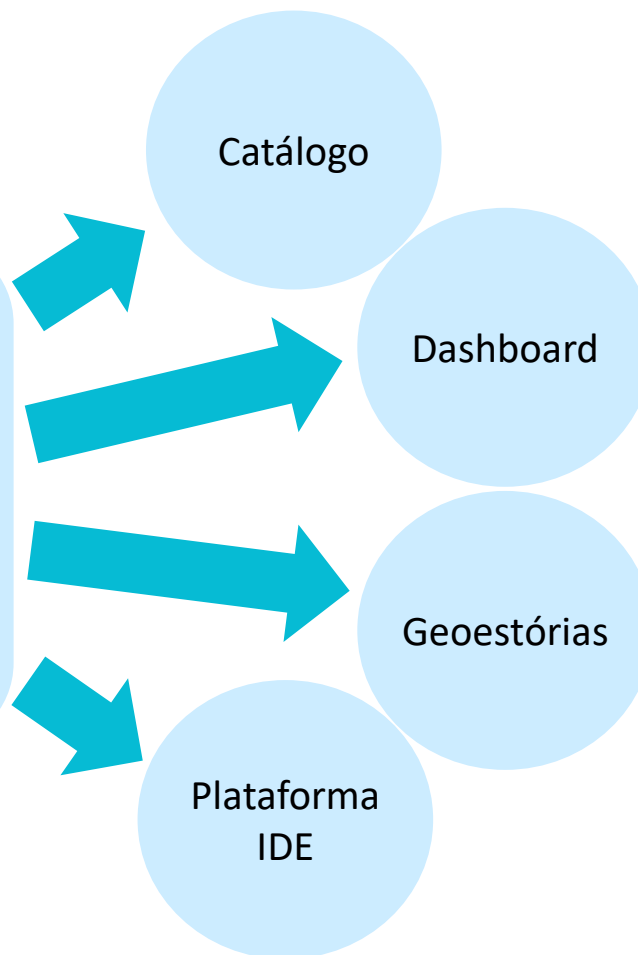
- Quebra de embargo ambiental (IBAMA);
- Probabilidade de trabalho análogo ao escravo (MTE, MPT);
- Perigo a índios isolados (FUNAI);
- Fraude em PMFS (SFB) etc.

# Programa Brasil MAIS

## Soluções implementadas

### Gestão de Dados Espaciais

Disponibilização do Inteligeo, baseado no Geonode e customizado em parceria com a SGD/MGI, para adequação aos padrões de governo digital, com integração à INDE.





# Programa Brasil MAIS

## Perspectivas futuras

### Integração de tecnologias

- Sensoriamento hiperespectral;
- IA; e
- Big Data.

### Carbono

- Incluir biomassa de carbono e GEE nos relatórios automáticos.
- Expansão da cooperação para fortalecer o mercado de carbono e a gestão ambiental

# Obrigado!



PCF Cristiano da Cunha Duarte  
Serviço de Geomática  
Polícia Federal  
[brasilmais@pf.gov.br](mailto:brasilmais@pf.gov.br)



PLATAFORMA



[www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br) 0800 721 8181



MINISTÉRIO DO  
PLANEJAMENTO  
E ORÇAMENTO

