



---

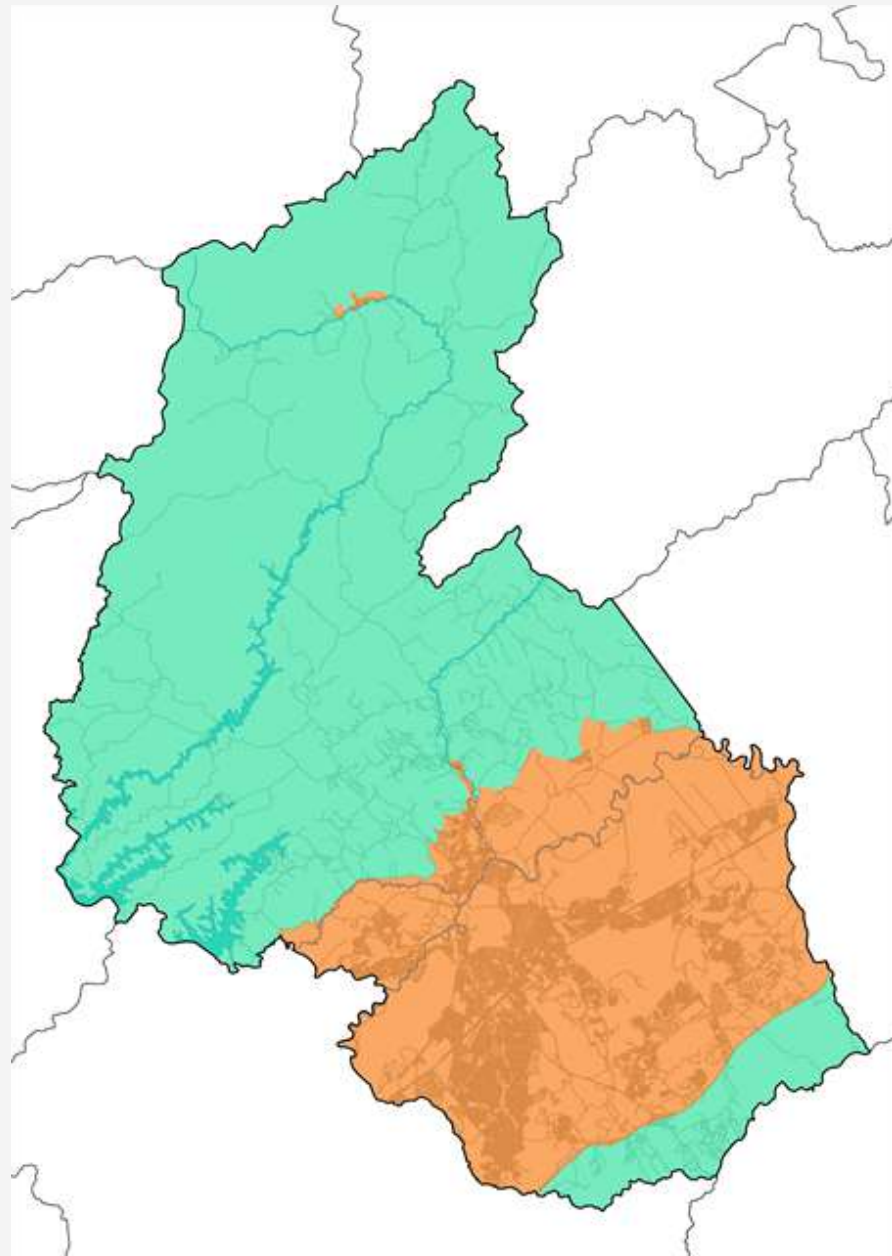
**OBSERVA**  
MONITORAMENTO POR SATÉLITE

# **DIVISÃO DE CONTROLE AMBIENTAL**

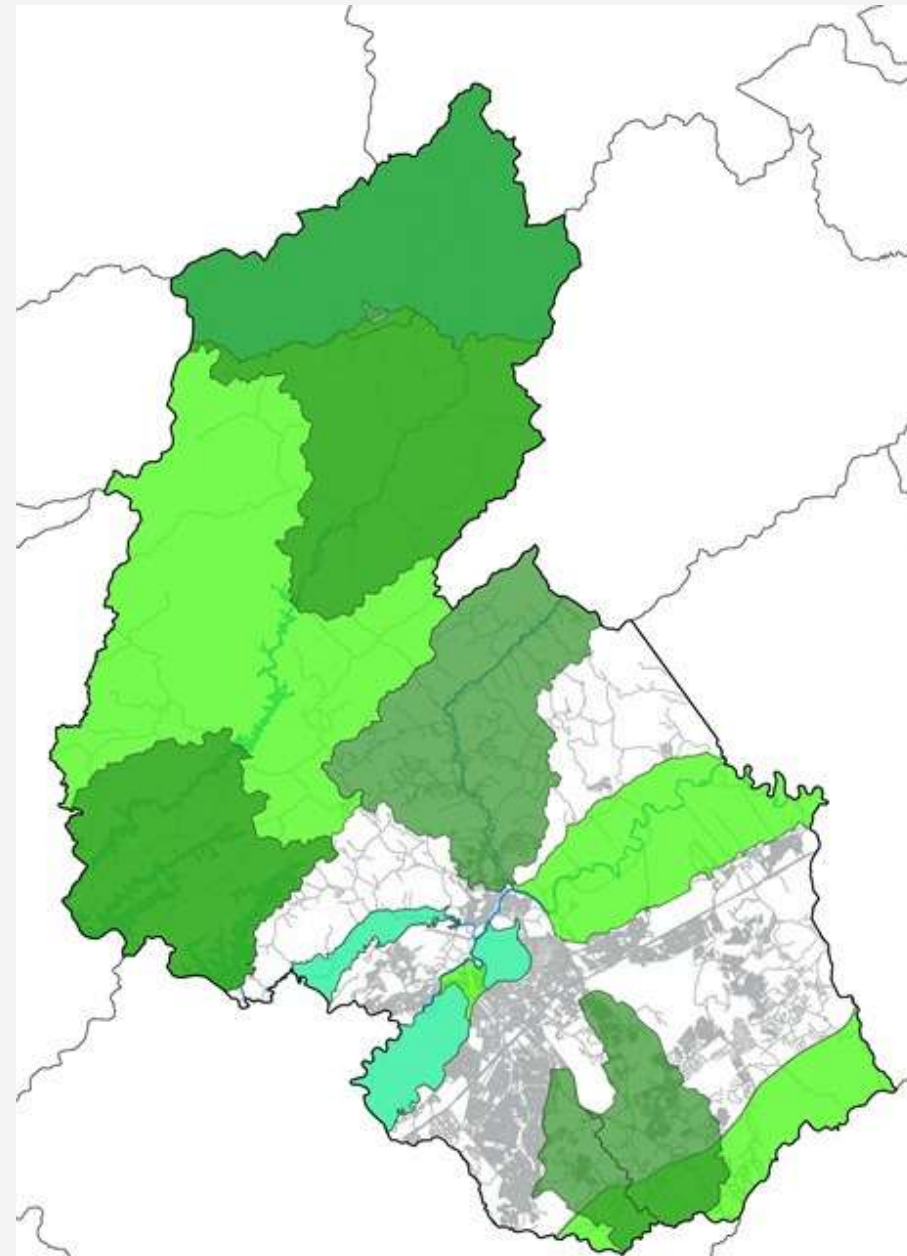
**DEPARTAMENTO DE GESTÃO AMBIENTAL**  
**SECRETARIA DE URBANISMO E SUSTENTABILIDADE**

---

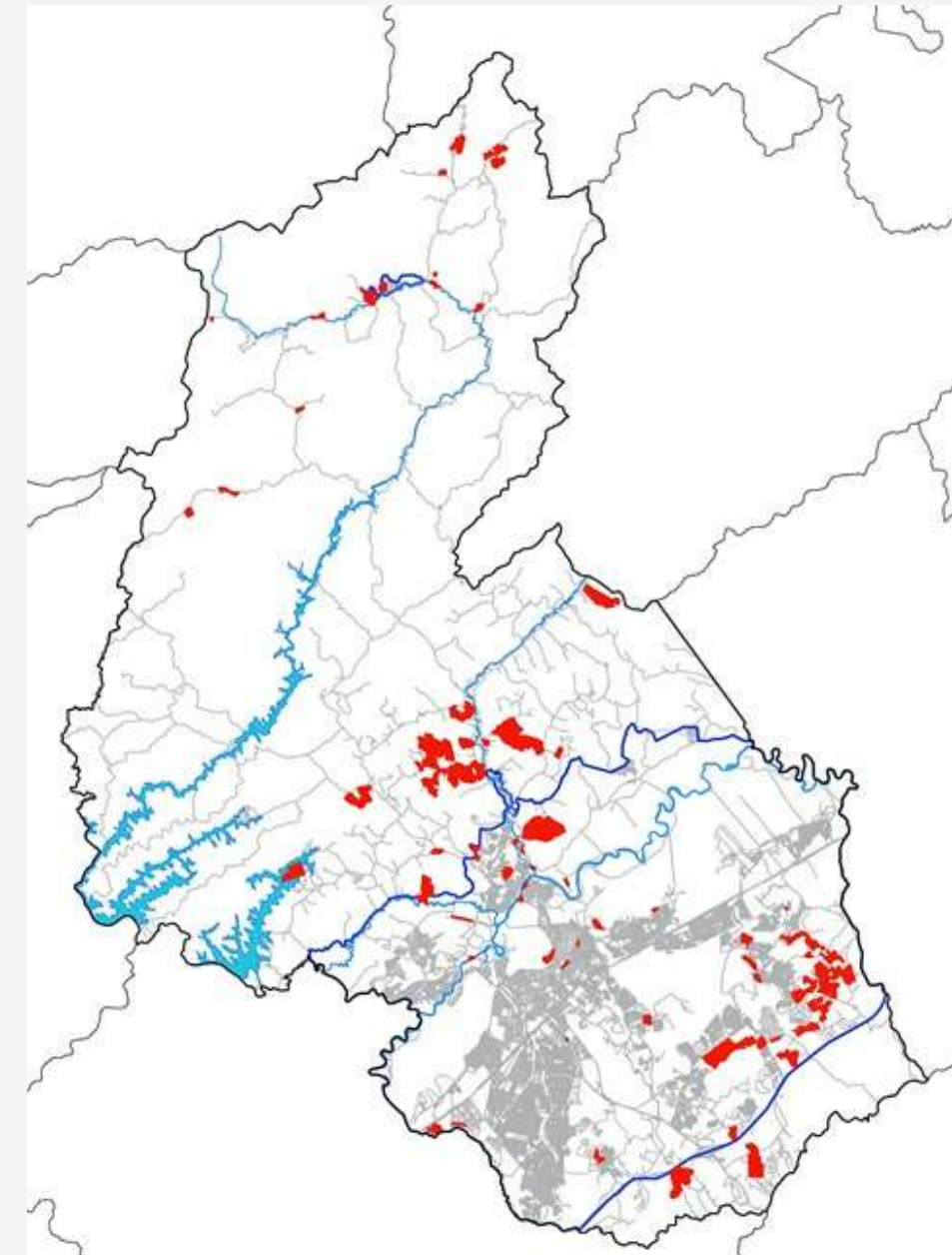
# SÃO JOSÉ DOS CAMPOS



**68% RURAL**



**55% UNIDADES DE CONSERVAÇÃO**



**~2% NÚCLEOS URBANOS INFORMAIS**

# COMO FUNCIONA A FISCALIZAÇÃO



## Ações sob demanda

As ações fiscais se dão sob demanda de munícipes que, através de canais como 156, podem formalizar denúncias



## Vistorias em núcleos estabelecidos

O sistema também fiscaliza áreas já consolidadas da cidade



## Áreas com recorrências

Áreas onde há histórico de recorrência de irregularidades ambientais

# Observa



01  
Acesso ao  
portal de  
imagens

02  
Satélites de  
órbita diária,  
disponibilização  
após 72h da  
coleta

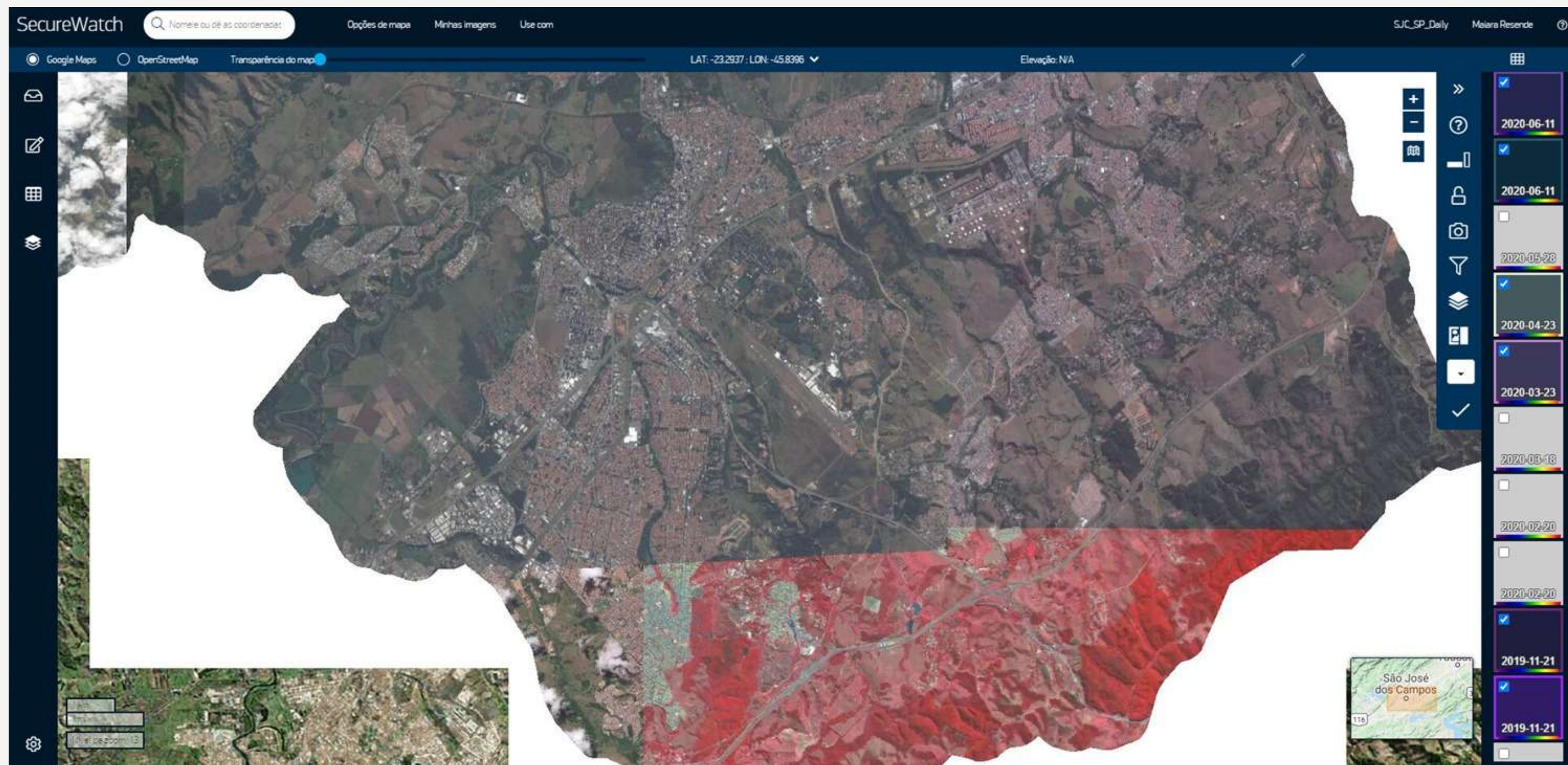
03  
Coleta  
garantida  
mensal

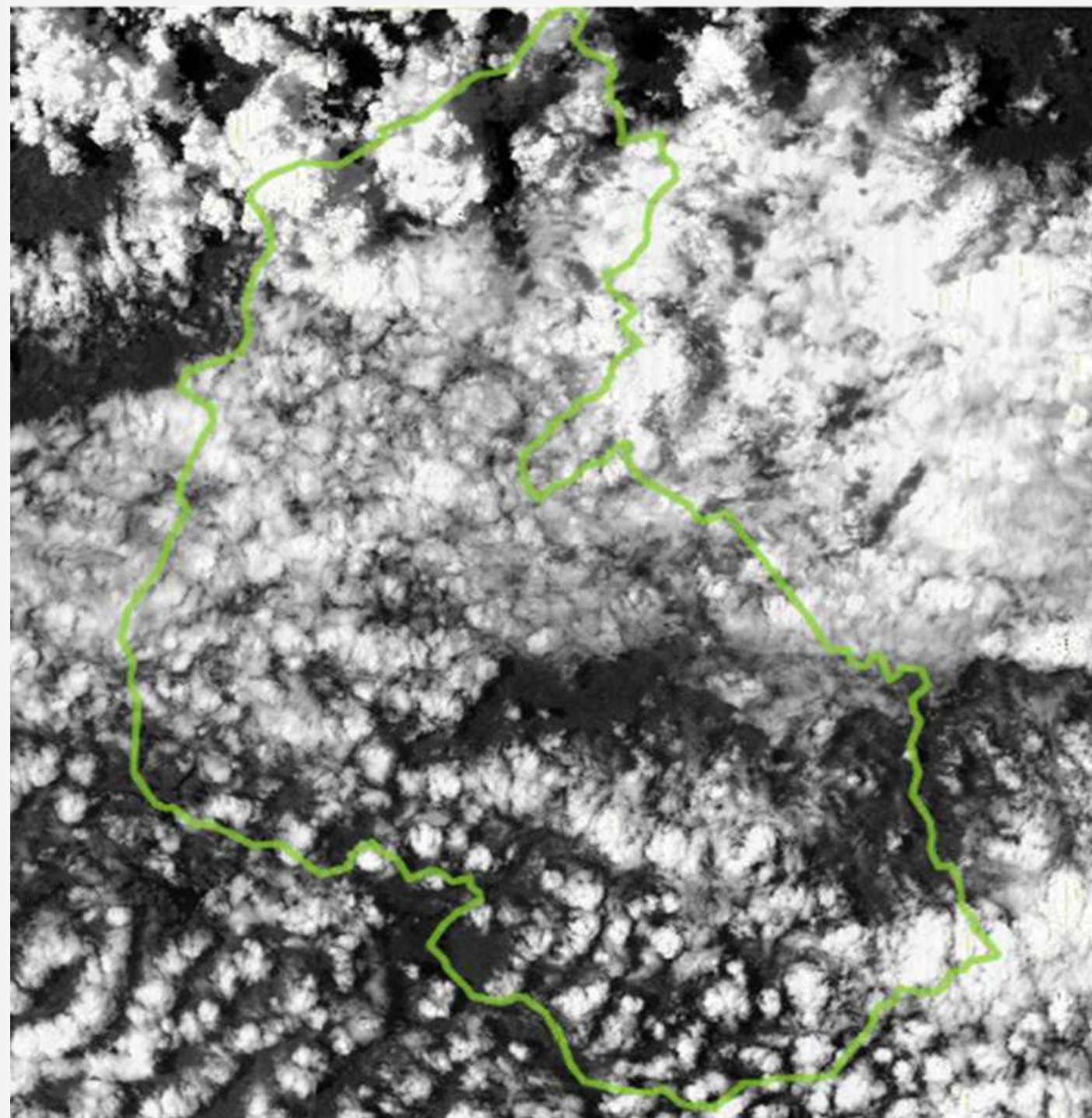
04  
Área  
mínima do  
alerta: 25m<sup>2</sup>

05  
Nova  
edificação,  
supressão de  
vegetação,  
solo exposto,  
eventos de  
risco

06  
Relatório e  
shapefile a  
cada 30 dias  
com alertas de  
detecção

# Observa





# Condições atmosféricas

A coleta de imagens depende das condições atmosféricas. Quando não é possível a realização da coleta, a empresa fornece mapas que comprovam as condições atmosféricas desfavoráveis

# RESULTADOS

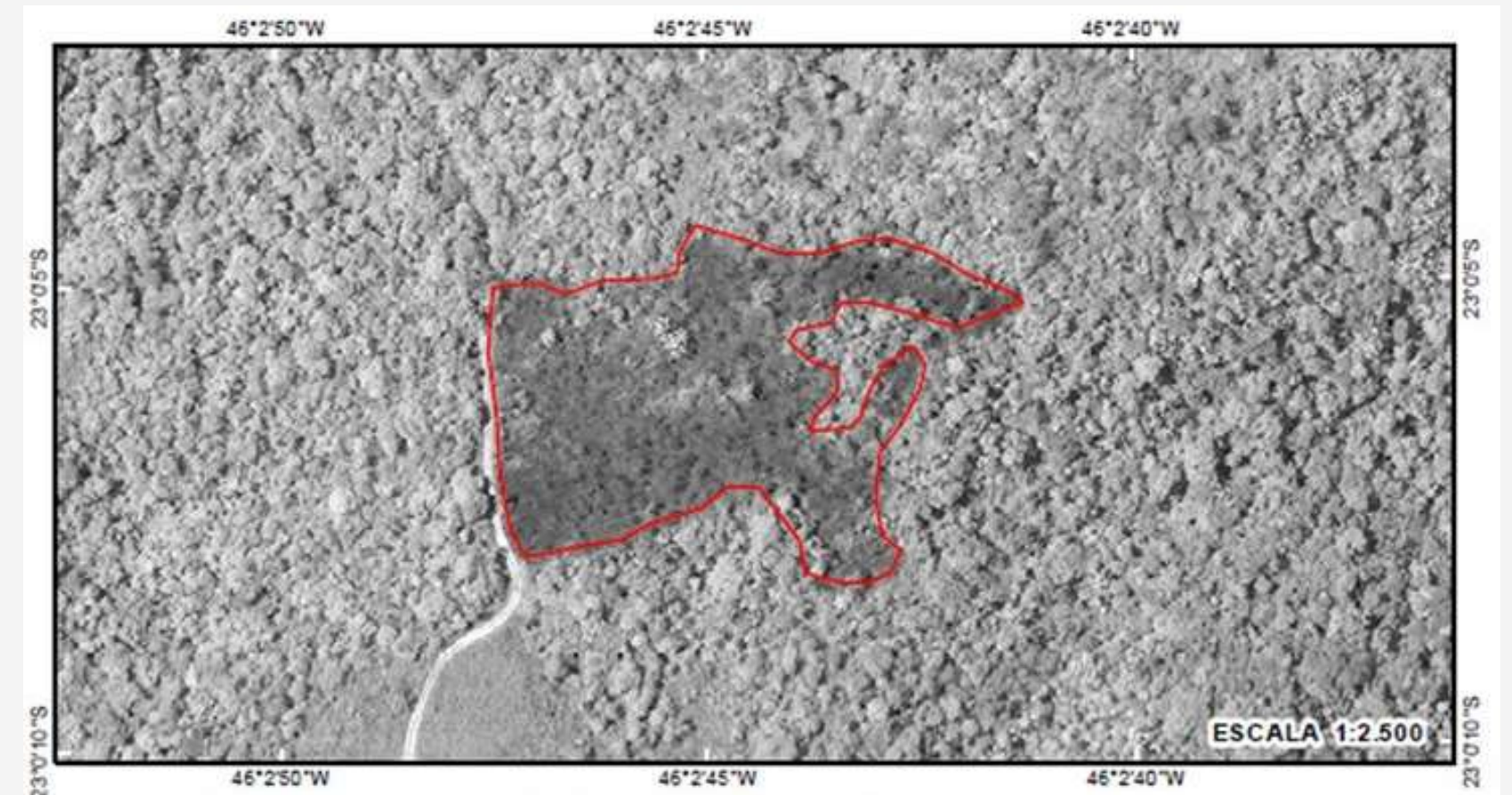


# RESULTADOS

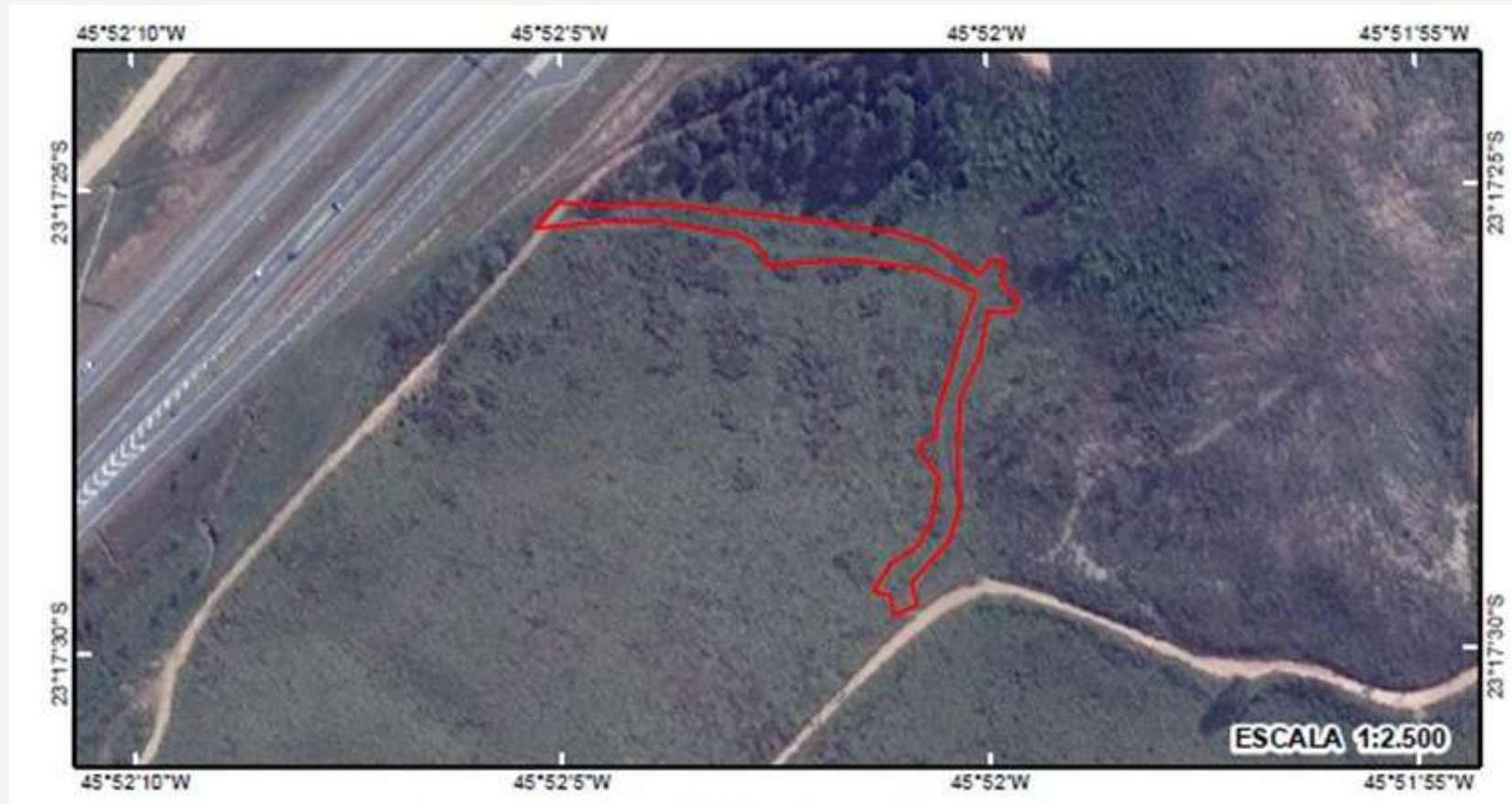


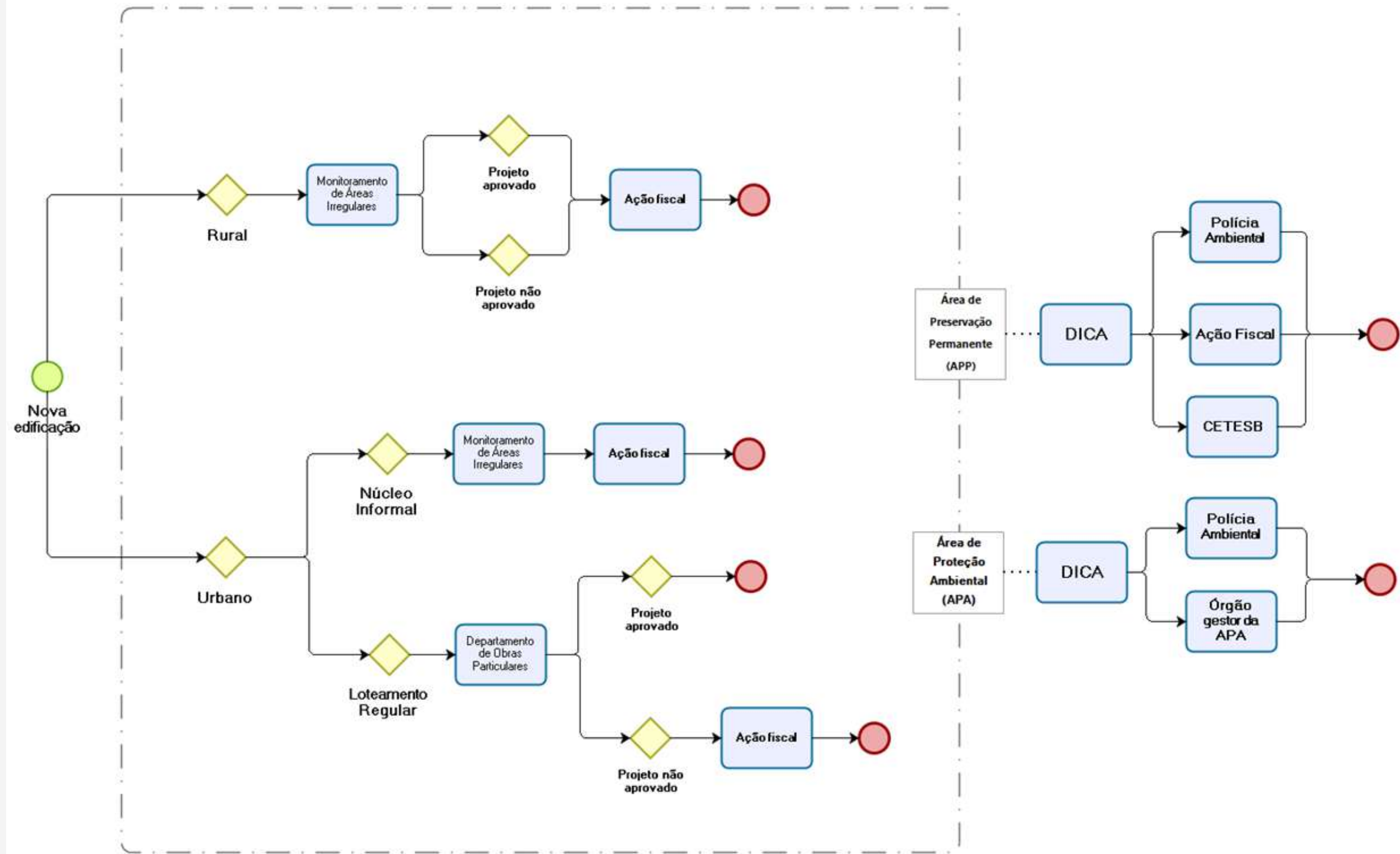


# RESULTADOS

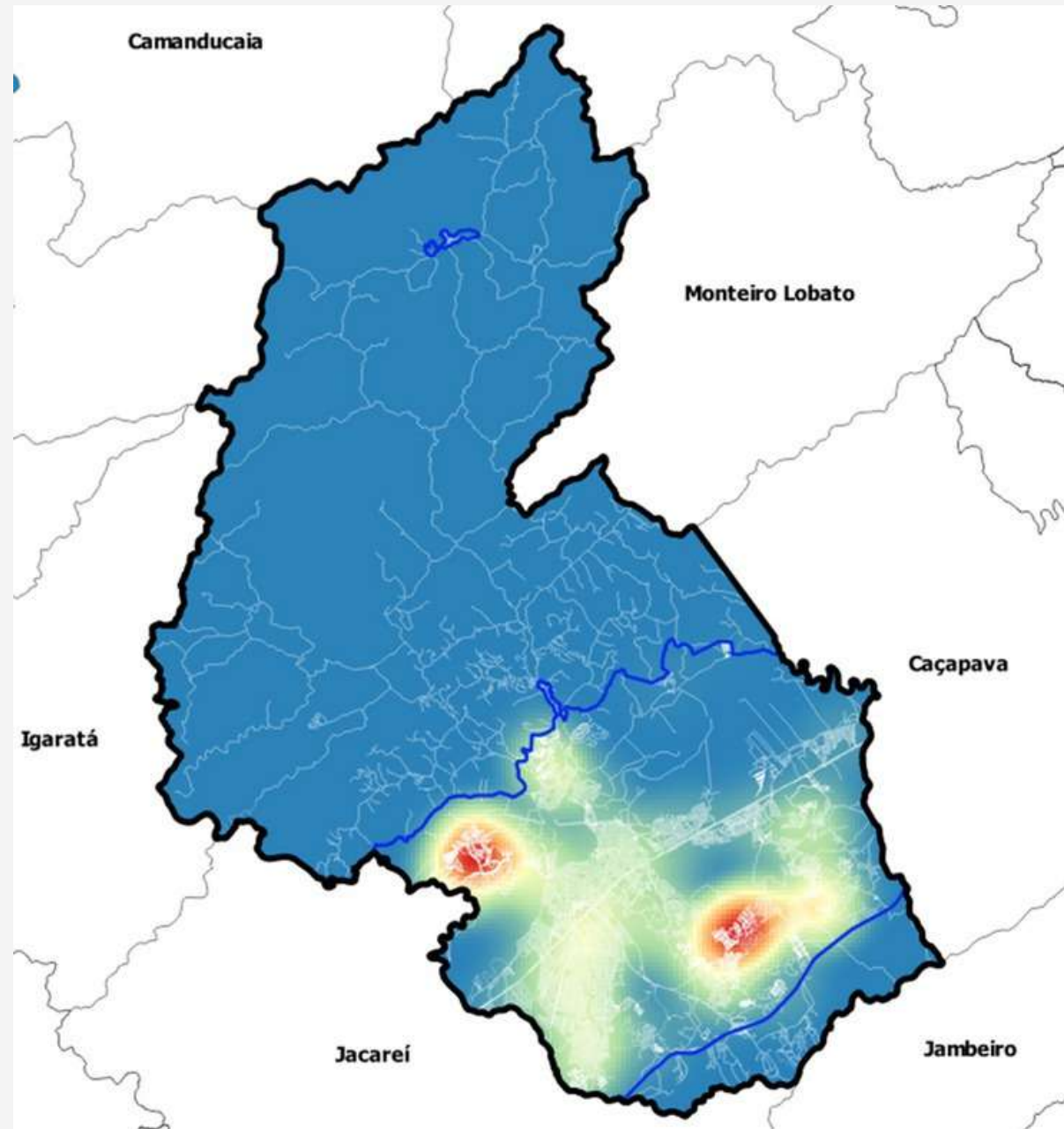


# RESULTADOS

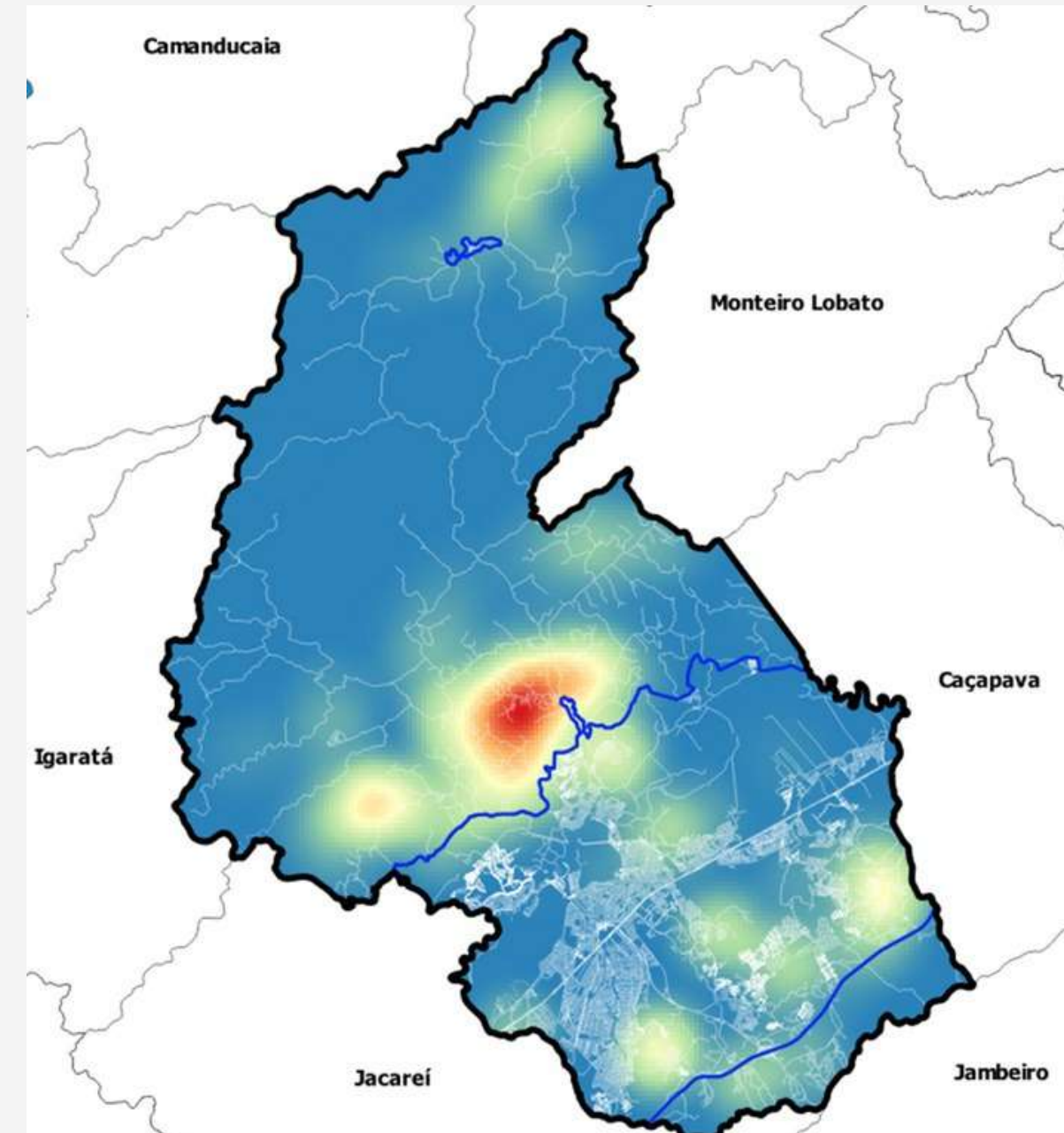




# RESULTADOS

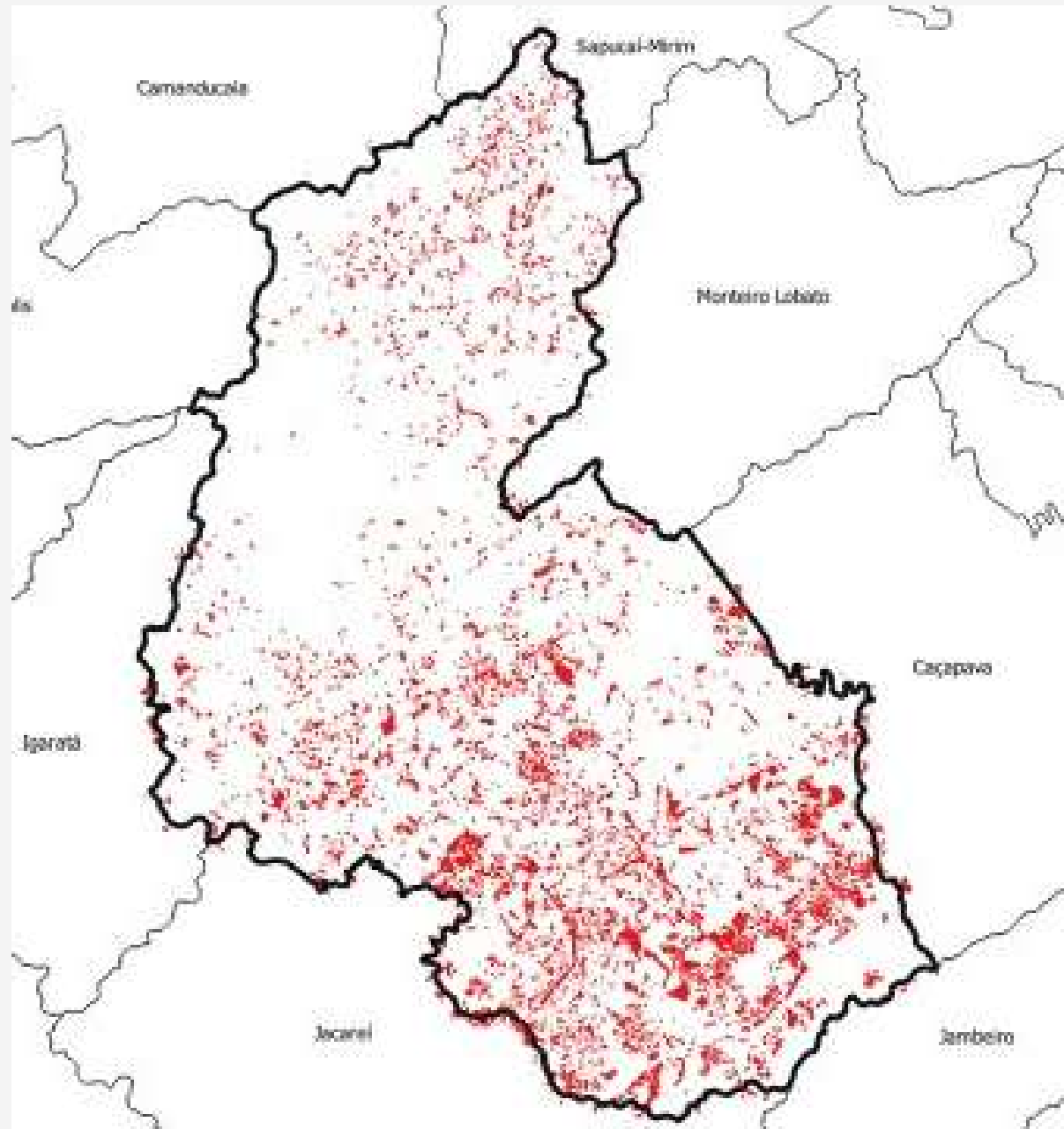


Área regular

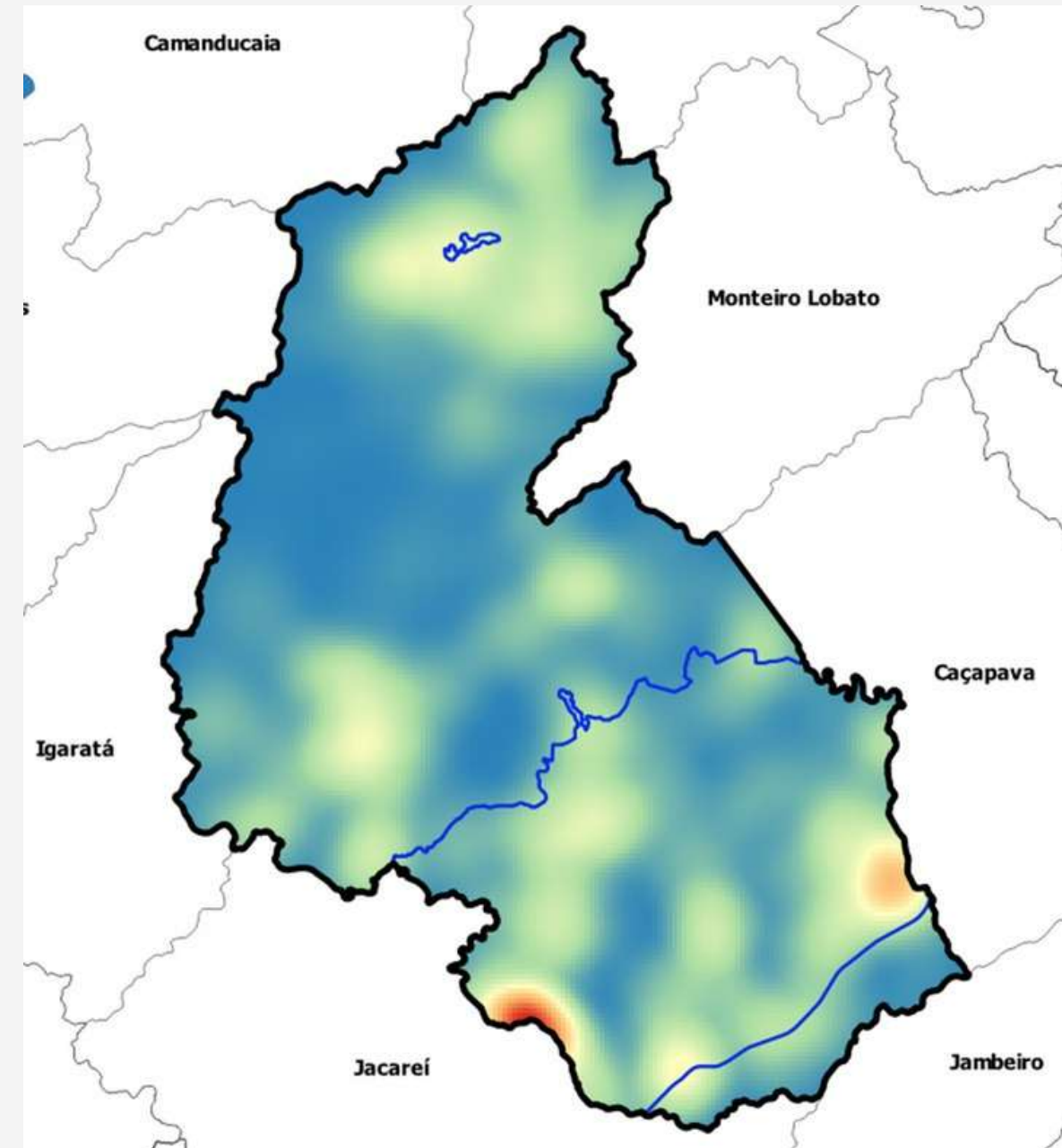


Núcleos Informais

# RESULTADOS



Total de alertas



Desafio


# **72% alertas recebidos são provenientes de movimentação de terra**

A movimentação de terra é realizada por meio  
de máquinas de terraplanagem



# 72% alertas recebidos são provenientes de movimentação de terra

A movimentação de terra é realizada por meio  
de máquinas de terraplanagem



**Estratégias elaboradas a  
partir da identificação do  
problema**

**Projeto de Lei para  
regulamentação da atividade  
de movimentação de terra  
no município**







## Período de teste da tecnologia



## Período de teste da tecnologia

# MÍDIAS E PARCERIAS

8 OVALS

SEXTA-FEIRA, 7 DE DEZEMBRO DE 2018

## Cidades

**MEIO AMBIENTE**  
O projeto visa agregar mais eficiência à gestão do território, coibindo a degradação ambiental, segundo a prefeitura

**AMBIENTE** DE ACORDO COM O PODER EXECUTIVO, FORAM EFETUADOS FLAGRANTES E EMITIDAS NOTIFICAÇÕES AOS RESPONSÁVEIS POR LOTES NA ÁREA

### ‘Projeto Observa’ identifica série de irregularidades no Jaguari

Em uma operação integrada de agentes do governo, Cetesb, Polícia Militar e Ambiental e também Polícia Civil, o programa identificou ocorrências via monitoramento por satélite na área, que é de interesse ambiental

**SÃO JOSÉ DOS CAMPOS**

Da redação  
@jornalovale

Na estreia do ‘Projeto Observa’, a prefeitura de São José dos Campos identificou uma série de irregularidades na área do reservatório do Jaguari, na zona norte do município, em ação realizada nesta quinta-feira.

Em uma operação integrada de agentes do governo, Cetesb (Companhia Ambiental do Estado de São Paulo), Polícia Militar e Ambiental e também Polícia Civil, o programa identificou ocorrências via monitoramento por satélite na área, que é de interesse ambiental.

Foram confirmadas irregularidades como parcelamento irregular de solo, movimentação de terra, supressão de vegetação e novas edificações. Todas infringem leis municipais, e ambientais es-



**Tecnologia.** Projeto Observa é responsável pelo monitoramento via satélite da prefeitura de São José

**DETALHE**

**PIONEIRISMO**  
Segundo a prefeitura, o projeto é inédito no país graças ao monitoramento por imagens de satélite.



**AJUDA**  
A Cetesb vai analisar as informações coletadas para mensurar o volume de terra movimentado.



Home / Destaques / Seminário aborda uso de Geo e Drones para Cidades Inteligentes



Comente Envie por E-mail Compartilhe

## Seminário aborda uso de Geo e Drones para Cidades Inteligentes

Por MundoGEO | 16h44, 26 de Junho de 2019

A coleta de dados em campo e fotografias aéreas por meio de voos com drones é uma etapa fundamental para geração de mapas com qualidade

É necessário repensar o modelo de planejamento urbano do Brasil, e do mundo. Vivemos um contexto de profunda transformação na relação entre os agentes públicos e os cidadãos.

Sugere-se uma nova maneira de pensar e agir na gestão municipal, priorizando a integração das ações por objetivos múltiplos, sendo necessário adaptar conceitos e práticas do Design Think e experiência do usuário nos serviços e projetos executado pela prefeitura.

Nessa quinta-feira (27/6) no período da manhã será realizado o Seminário Geo & Drones para Cidades Inteligentes, dentro da programação do MundoGEO Connect e DroneShow 2019, que acontecem de 25 a 27 de junho no Centro de Convenções Frei Caneca, em São Paulo (SP).

O seminário apresentará casos de sucesso, resultados alcançados, aplicações e soluções que utilizam geotecnologias e drones, integrados ao contexto das Smart Cities e da Indústria 4.0. O potencial das soluções inteligentes afeta as mais diversas áreas das cidades: arrecadação, desastres naturais, coleta de lixo, controle semafórico, transporte coletivo, gerenciamento de crises, uso do solo, cadastro técnico, trânsito e mobilidade, meio ambiente e desastres naturais, dentre outros. Outro ponto essencial para o sucesso das Smart Cities são os desafios institucionais, que vão desde a obtenção de recursos e a integração das diferentes secretarias e esferas de governo até a discussão da melhor estratégia de implantação.

**Navegue pelas Categorias**

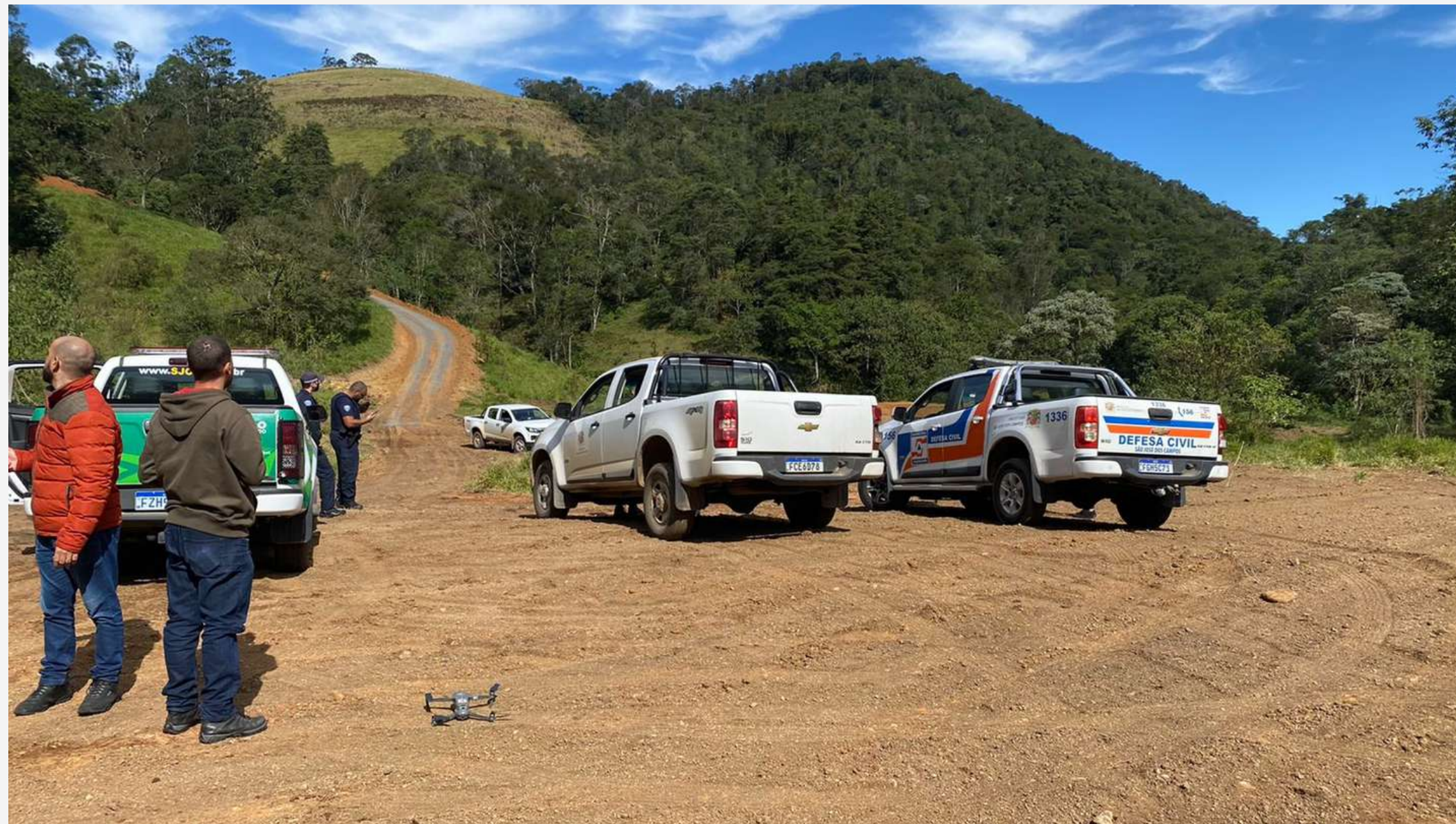
- Agrimensura e Cartografia
- Drones
- Geolocalização
- GEONegócios
- Geoprocessamento e GIS
- Imagens de Satélite e Aerofotogrametria

**NEWSLETTER**

Digite aqui o seu email



# OPERAÇÃO CONJUNTA



# OPERAÇÃO CONJUNTA



PARA QUE SEU PROJETO SEJA APROVADO COM MAIOR AGILIDADE, UTILIZE O MANUAL PARA APROVAÇÃO DE PROJETOS DE ATIVIDADES DIVERSAS EM ÁREAS RURAIS

Acesse manual pelo QR code.



PREFEITURA  
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

# Alvará de construção na zona rural

## VOCÊ SABIA?

A maior parte do território de São José dos Campos é rural e existem regras específicas para construir nessas áreas

SAIBA MAIS >>>



PREFEITURA  
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

# O que eu preciso fazer antes de construir?

- ✓ *Certifique-se de que seu projeto seja **APROVADO** pela Prefeitura*
- ✓ *A propriedade rural deve ter 20.000m<sup>2</sup> ou mais*
- ✓ *Todo imóvel rural precisa estar cadastrado no CAR*
- ✓ *Solicite a outorga ou dispensa de uso de recursos hídricos no DAEE*
- ✓ *Terraplanagem e intervenção em APP precisam de licenciamento ambiental*
- ✓ *Toda residência rural deve ter sistema de tratamento sanitário*



O processo de alvará pode ser aberto

nos postos

de protocolo

ou online pelo

Prefbook

# Quer saber mais?

 [seurbs@sjc.sp.gov.br](mailto:seurbs@sjc.sp.gov.br)

 3947-8443

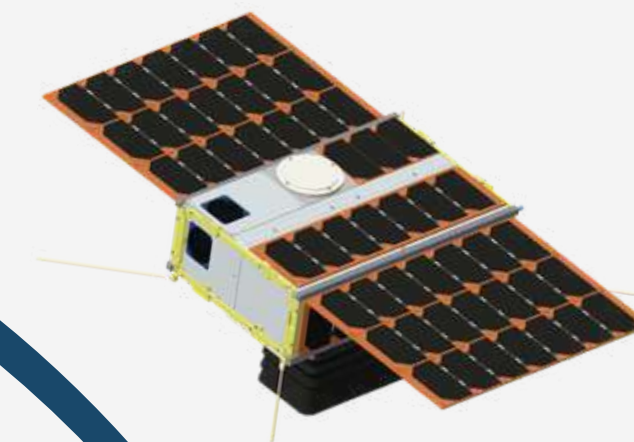
# PROGRAMA VCUB

## O programa

- Câmera ótica com 3,5 metros GSD (TDI);
- 4 bandas espectrais G, R, RE e NIR; Melhor relação sinal ruído;
- Maior qualidade radiométrica; Maior qualidade geométrica.

## Aplicações Banda Red Edge

- Concentração de clorofila;
- Estimativa da biomassa;
- Infestação de pragas e doenças;
- Deficiência nutricional;
- Estresse hídrico.







CONSULTE AQUI DADOS  
GEOGRÁFICOS DO MUNICÍPIO



[geosanja.sjc.sp.gov.br](http://geosanja.sjc.sp.gov.br)

LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

Uso e Ocupação do Solo

Lei Complementar n.º 623 de 09 de outubro de 2019

Lei Complementar n.º 428 de 09 de agosto de 2010

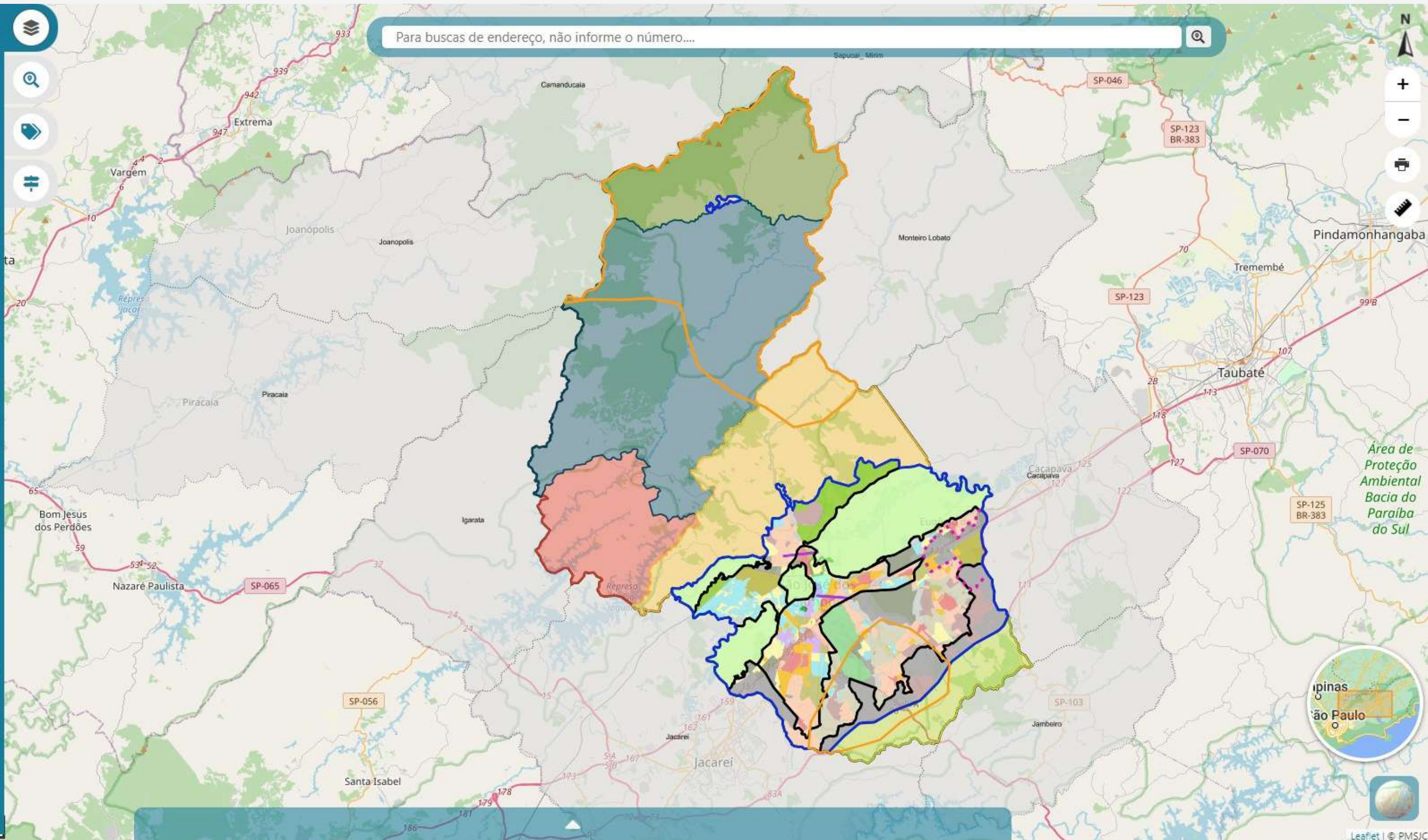
Lei Complementar n.º 165 de 15 de dezembro de 1997

Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado

LEGISLAÇÃO COMPLEMENTAR

LIMITES ADMINISTRATIVOS

SISTEMA VIÁRIO





Localizar

LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

Uso e Ocupação do Solo

» Lei Complementar n.º 623 de 09 de outubro de 2019

» Lei Complementar n.º 428 de 09 de agosto de 2010

» Lei Complementar n.º 165 de 15 de dezembro de 1997

Plano Diretor

LEGISLAÇÃO COMPLEMENTAR

Zoneamento Ecológico-Econômico da APA SFX

GEO-METADADOS

## Zoneamento Ecológico-Econômico - São Francisco Xavier

**Resumo:** Zoneamento Ecológico-Econômico, definido pela Resolução da Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SMA n.º 64, de 11 de setembro de 2008, que instituiu o Plano de Manejo da Área de Proteção Ambiental - APA de São Francisco Xavier. A APA de São Francisco Xavier foi definida pela Lei Estadual n.º 11.262, de 08 de novembro de 2002

**Opções de transferência:**

Camadas Disponíveis ⇒ <http://servicos.homologa.sjc.sp.gov.br/geosanja/proxy.aspx>

ShapeFiles ⇒ <http://servicos.sjc.sp.gov.br/geosanja/shapes/zoneEcologicoEconomicoSFX.zip>

**Responsáveis:**

Setor Responsável ⇒ Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado de São Paulo

Informações de Contato ⇒ <https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/>

Informações Complementares ⇒ <https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/legislacao/>

Informações sobre a Legislação ⇒ [https://smastr16.blob.core.windows.net/legislacao/2008/Resolucao\\_SMA\\_64\\_2008.pdf](https://smastr16.blob.core.windows.net/legislacao/2008/Resolucao_SMA_64_2008.pdf)

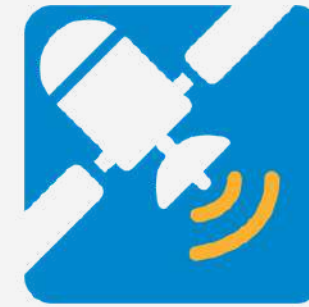
Fechar



# Maiara Resende

**Chefe da Divisão de Controle Ambiental**

[maiara.resende@sjc.sp.gov.br](mailto:maiara.resende@sjc.sp.gov.br)



**OBSERVA**  
MONITORAMENTO POR SATÉLITE

