



**SÃO PAULO**  
**GOVERNO DO ESTADO**  
**SÃO PAULO SÃO TODOS**

**69 Reunião Ordinária do Plenário do CBH-SMT**

26 de maio de 2023

# Sistema de Informações Metropolitanas e Municipais

## Sistema de Informações Metropolitanas (desde 2016) - SIM

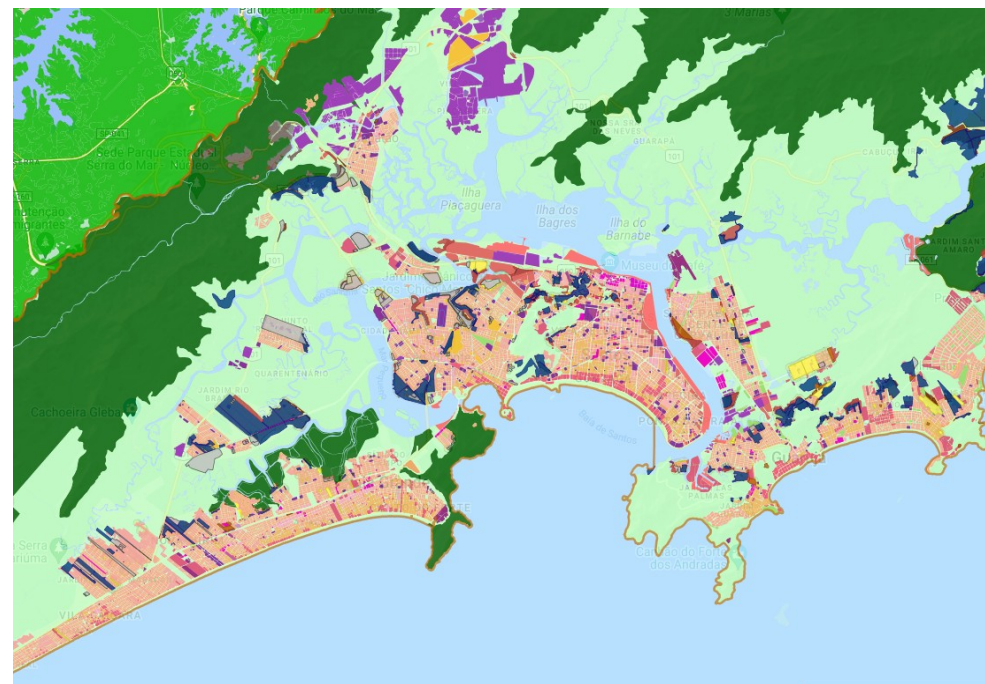
- Sistema criado como base para o planejamento metropolitano
- Posteriormente foi criado o módulo **SIM Habitação**:
  - Para uso dos municípios
  - Mapeamento de assentamentos precários pelos municípios e classificação das áreas levantadas pelo **SIM: plataforma colaborativa com os municípios**
  - Projeto piloto: **Região Metropolitana da Baixada Santista**

## Sistema de Informações Metropolitanas e Municipais - SIMM

- **Nova plataforma**:
  - Plataforma emergencial para o **Litoral Norte: 2º semestre de 2023**
  - Plataforma para os **demais municípios: 1º semestre de 2024**

*Até a conclusão, as informações estão sendo levantadas e organizadas internamente, para posterior migração.*

SIM atual



# Projetos de Mapeamento Aerofotogramétrico

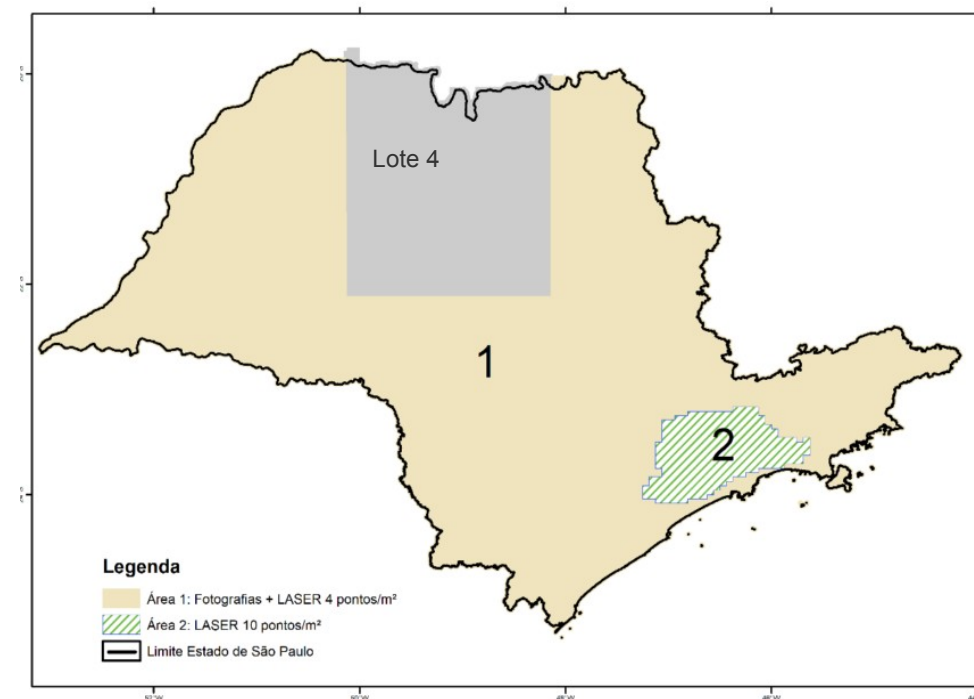
## Mapeamento por fotos aéreas de todo o Estado de São Paulo

- Levantamento de **fotos aéreas** para todo o Estado de São Paulo e perfilamento a LASER (**nuvem de pontos**)

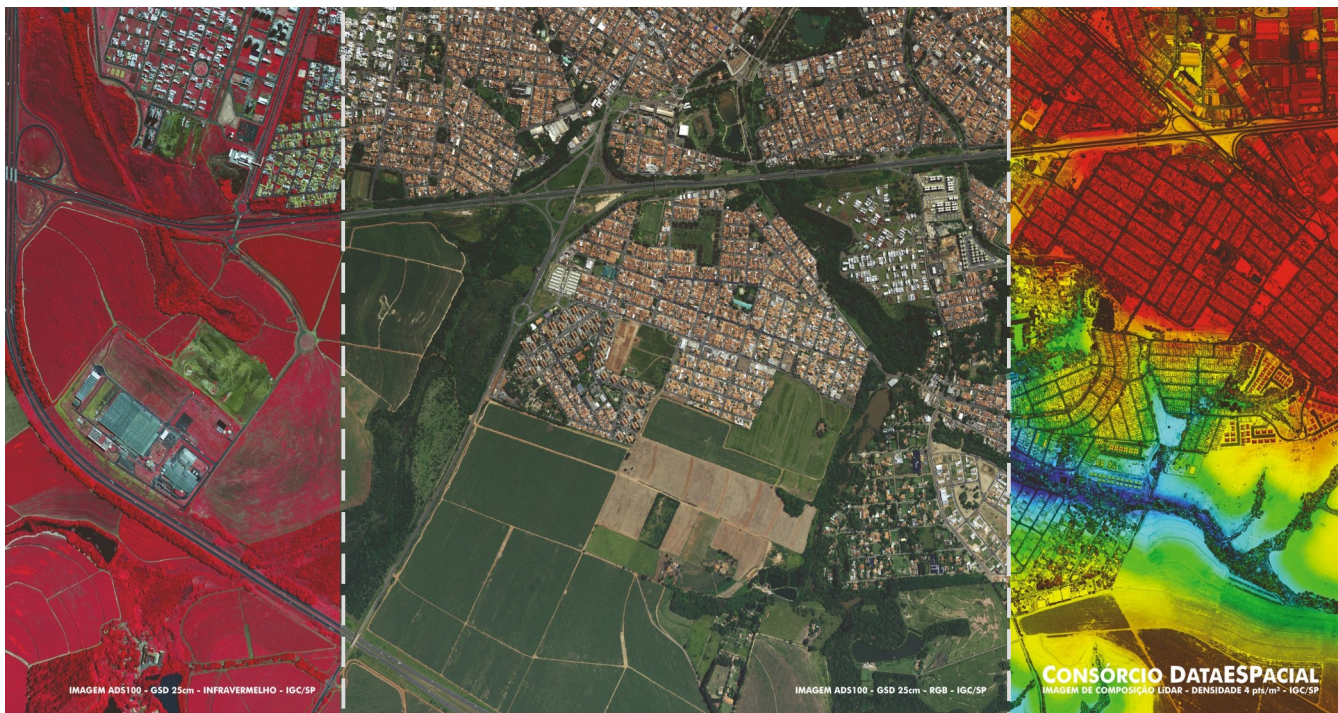
### Etapas:

- Voos para coleta de imagens e validação
- Determinação de coordenadas, posição e altitude de cada imagem (Aerotriangulação)
- Imagens aéreas retificadas (Ortofotos)
- Resultados:
  - Ortofotomosaicos (junção de ortofotos)**
  - Nuvens de pontos (LASER)**

Todas as áreas cobertas



# Projetos de Mapeamento Aerofotogramétrico



**Amostra de Ortofotos** Banda infravermelho próximo

Permite monitorar as áreas úmidas, as áreas verdes, desmatamentos ou redução de densas áreas florestais.

Classificação: Classes de vegetação, áreas úmidas

**Amostra de Ortofotos**

Bandas RGB (red, green, blue)

Permite a elaboração de cartas de uso do solo e zoneamentos urbanos.

Classificação: Atividade Agrícola, Reflorestamento, Capoeira/Campo, Mata/Capoeirão, Chácaras, Mineração, Áreas Urbanas

**Perfilamento a LASER e Modelo Digital de Superfície**

Permite o monitoramento de áreas de risco.

Classificação: Terreno; Vegetação Baixa; Vegetação Média; Vegetação Alta; Edificações; Água; Ponte; Solo exposto

**Resolução das imagens aéreas**



Resolução 0,25m x 0,25m

**Cronograma**

**VOOS E APOIO DE CAMPO**

**Prazo: 2º semestre de 2023** (já iniciado, etapa em andamento)

No caso de condições climáticas perfeitas (tempo ensolarado), as fotos aéreas das **Regiões Metropolitanas** serão recebidas em **Julho de 2023**.

**ORTOFOTOMOSAICOS (junção de ortofotos)**

**Prazo: 2º semestre de 2024**

Os primeiros ortofotomosaicos das **Regiões Metropolitanas** são esperados para **1º semestre de 2024**, permitindo o uso por prefeituras.

# Plataforma de Monitoramento por Satélite

## Adesão ao Programa Brasil MAIS

Imagens de satélite de alta resolução para apoiar funções de segurança pública, polícia judiciária, administrativa e demais atividades de Estado.

- Adesão ao programa e acesso aos **alertas de detecção de mudanças**:
  - Acesso às imagens de satélite coletadas diariamente.
  - Alertas Semanais de Detecção de Mudança para a área urbana e rural nas 4 classes a seguir:
    - Edificações novas ou suprimidas/demolidas
    - Supressão de vegetação
    - Abertura de vias
    - Movimentação de terra / solo exposto
- **Adesão ao programa: 1º semestre de 2023**
- **Contrato com o IGC: em andamento**

MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA  
SECRETARIA NACIONAL DE SEGURANÇA PÚBLICA

CADASTRE-SE

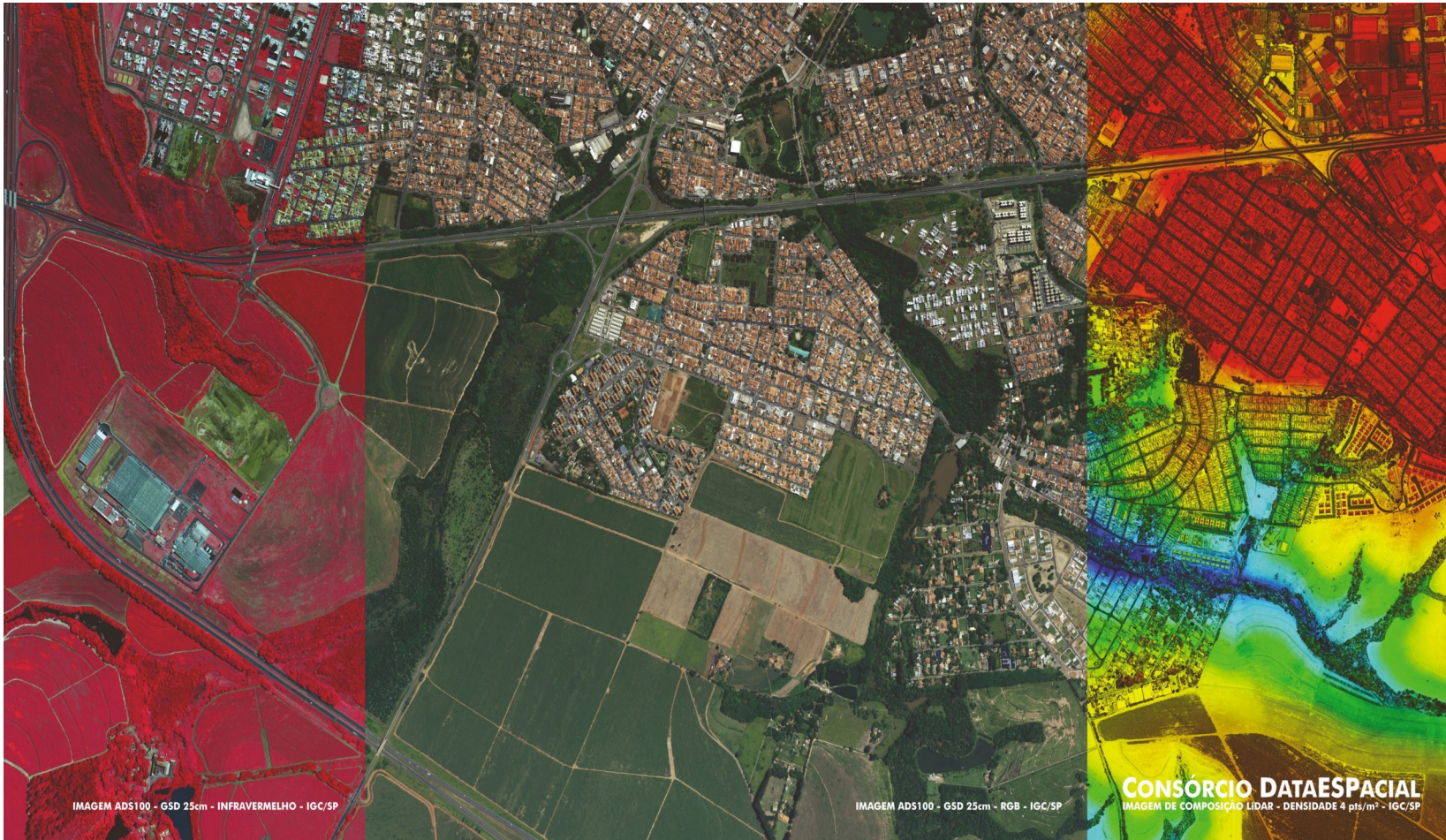
Programa  
**BRASIL MAIS**  
Meio Ambiente Integrado e Seguro  
(PORTARIA MJSP N 535, DE 22 DE SETEMBRO DE 2020)

Subprograma de Consciência Situacional por Sensoriamento Remoto

Operação Handroanthus GLO, da Polícia Federal, no oeste do Pará.

Acesse os serviços:

<p><b>Imagens Diárias e Mosaicos Planet</b></p> <p>Plataforma Web para acesso às imagens diárias e mosaicos mensais Planet</p>	<p><b>Dashboard de Alertas</b></p> <p>Dashboard para visualização, análise e download de alertas de detecção de mudança</p>	<p><b>Plataforma EAD</b></p> <p>Acesso aos cursos, treinamentos e informações técnicas sobre os produtos</p>	<p><b>Geo Serviços e Plugin QGIS</b></p> <p>Acesso aos geo serviços de mosaicos e alertas, além de imagens diárias via plugin QGIS</p>	<p><b>Perguntas Frequentes</b></p> <p>Respostas às principais dúvidas dos usuários</p>	<p><b>Suporte</b></p> <p>Outras dúvidas e sugestões? Entre em contato com nossa equipe de suporte</p>
--	---	--	--	--	---



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA SECRETARIA NACIONAL DE SEGURANÇA PÚBLICA

CADASTRE SE

**Programa BRASIL MAIS**  
Meio Ambiente Integrado e Seguro  
(PORTARIA MSP Nº 033, DE 25 DE SETEMBRO DE 2020)

Subprograma de Consciência Situacional por Sensoriamento Remoto

Operação Hidroantênia CLO, da Polícia Federal, no Rio da Paia.

Acesse os serviços:

- Imagens Diárias e Mosaicos Planet**  
Monitoramento diário para acesso às imagens diárias e mosaicos mensais Planet
- Dashboard de Alertas**  
Disponível para visualização, análise e download de alertas de detecção de mudança
- Plataforma EAD**  
Acesso aos cursos, treinamentos e informações técnicas sobre os produtos
- Geo Serviços e Página QGIS**  
Acesso aos geo serviços de mosaicos e alertas, além de imagens diárias via plugin QGIS
- Perguntas Frequentes**  
Respostas às principais dúvidas dos usuários
- Suporte**  
Outras dúvidas e suporte! Entre em contato com nossa equipe de suporte