

URBVERDE

Adaptando sua cidade para a crise climática



URBVERDE

FINANCIAMENTO



DESENVOLVIMENTO



PARCERIAS





APRESENTAÇÃO DA PLATAFORMA

O QUE É A URBVERDE

Plataforma de Monitoramento Ambiental

- Fonte de indicadores **socioambientais** atualizados para todos os 645 municípios de SP
- Para promover e dar suporte à gestão de políticas públicas



OBJETIVOS

- Contribuir para o desenvolvimento de cidades mais **sustentáveis, resilientes e equitativas**
- Possibilitar o acompanhamento do progresso dos municípios em direção às **metas ambientais:**

➤ **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)**

➤ **Município VerdeAzul**



município
verdeazul



TECNOLOGIAS UTILIZADAS

- Sensoriamento Remoto, Computação em Nuvem e Inteligência Artificial
- Dados *Open-Source* e Colaborativos
- Apropriação das Tecnologias para Monitorar a Evolução dos Territórios (1985 - 2024)



ESCALAS: TEMPORAL

2016

VISUALIZAR ESCALA :

Estadual

Intra-urbana

VARIÁVEL :

Temperatura Máxima de Superfície

<>

2016

2017

2018

2019

2020

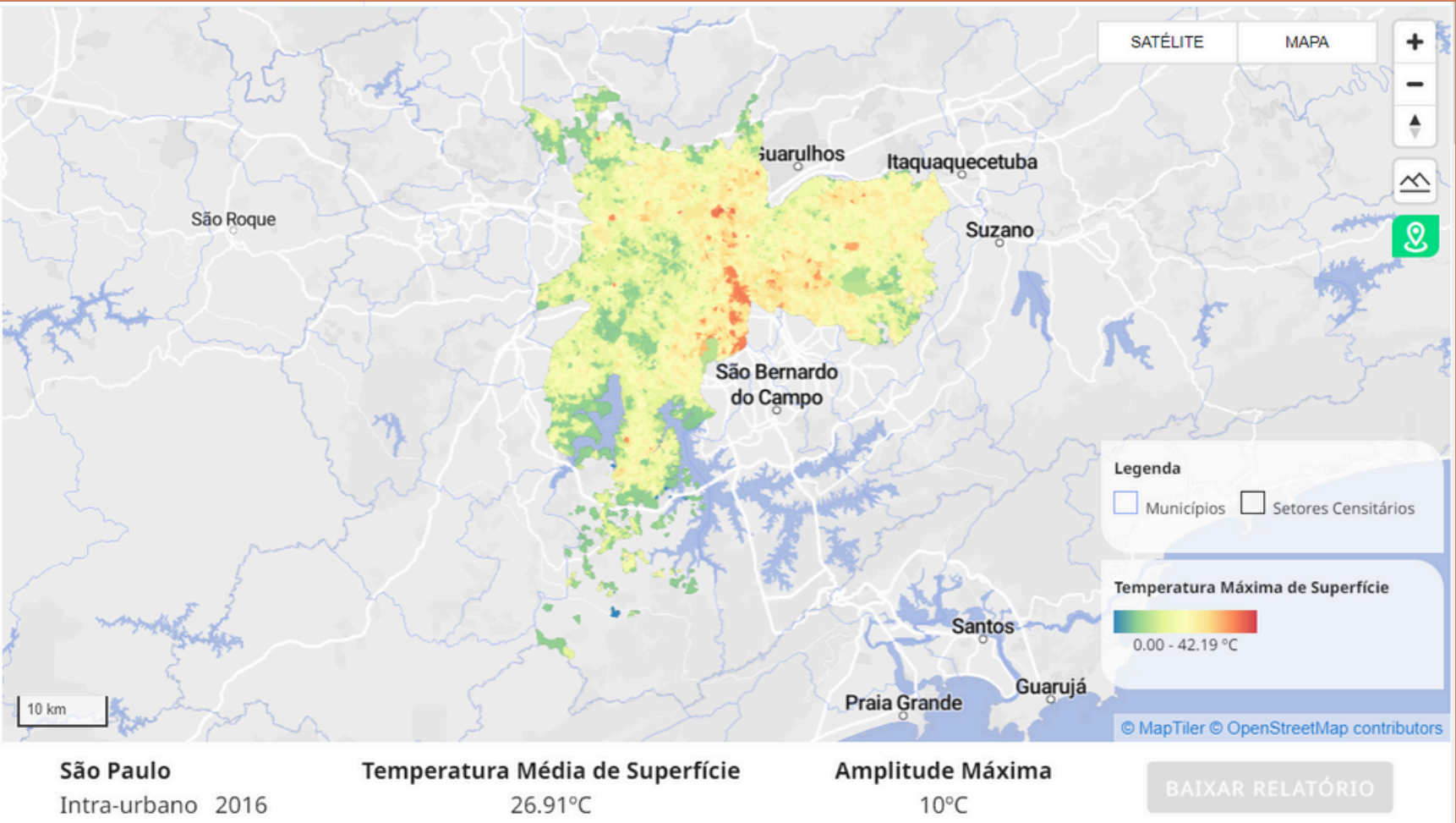
2021

CAMADAS:

Coeficiente de Ilha de Calor

Temperatura Máxima de Superfície

Temperatura de Superfície (2016-2021)



2021

VISUALIZAR ESCALA :

Estadual

Intra-urbana

VARIÁVEL :

Temperatura Máxima de Superfície

2016

2017

2018

2019

2020

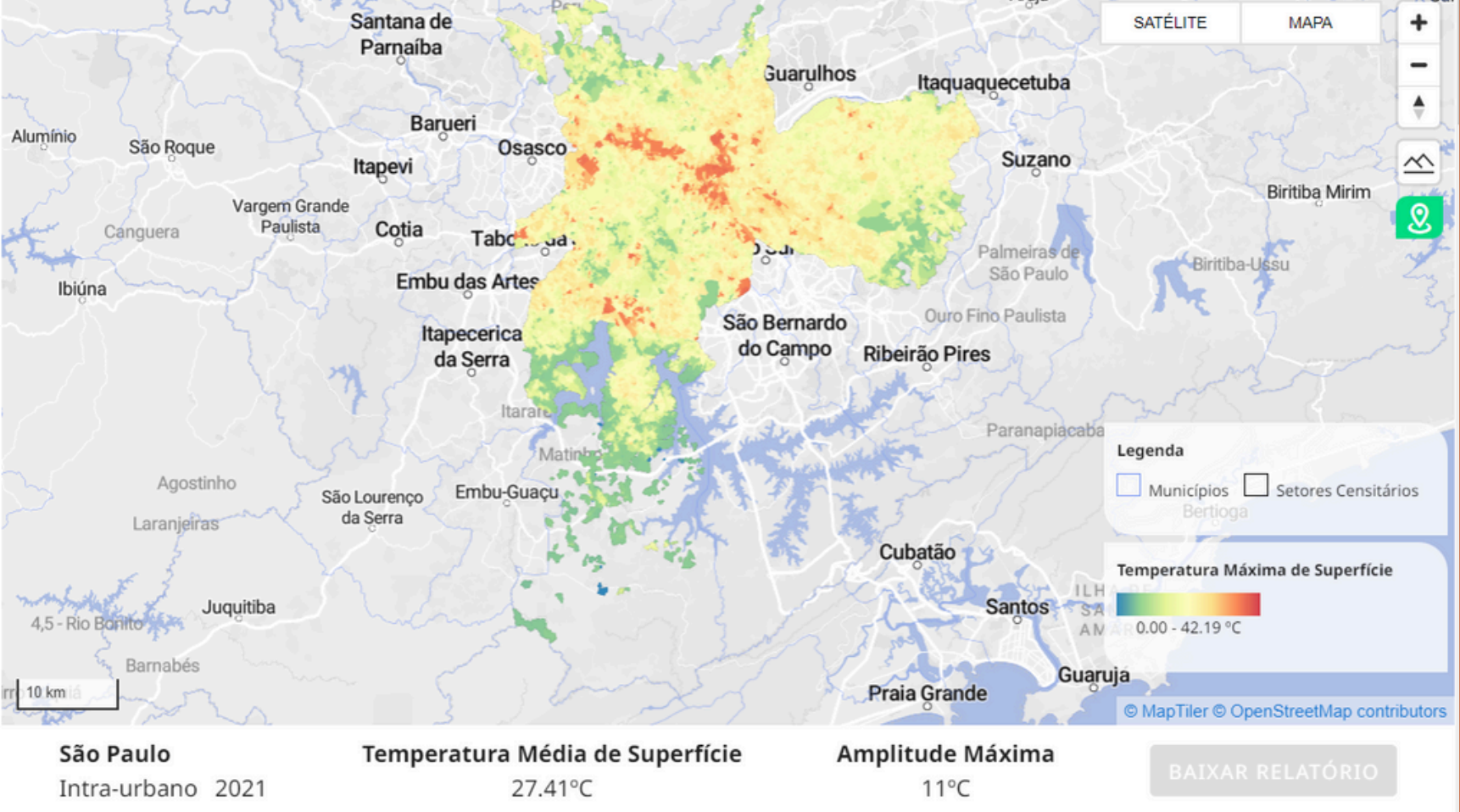
><

CAMADAS:

Coeficiente de Ilha de Calor

Temperatura Máxima de Superfície

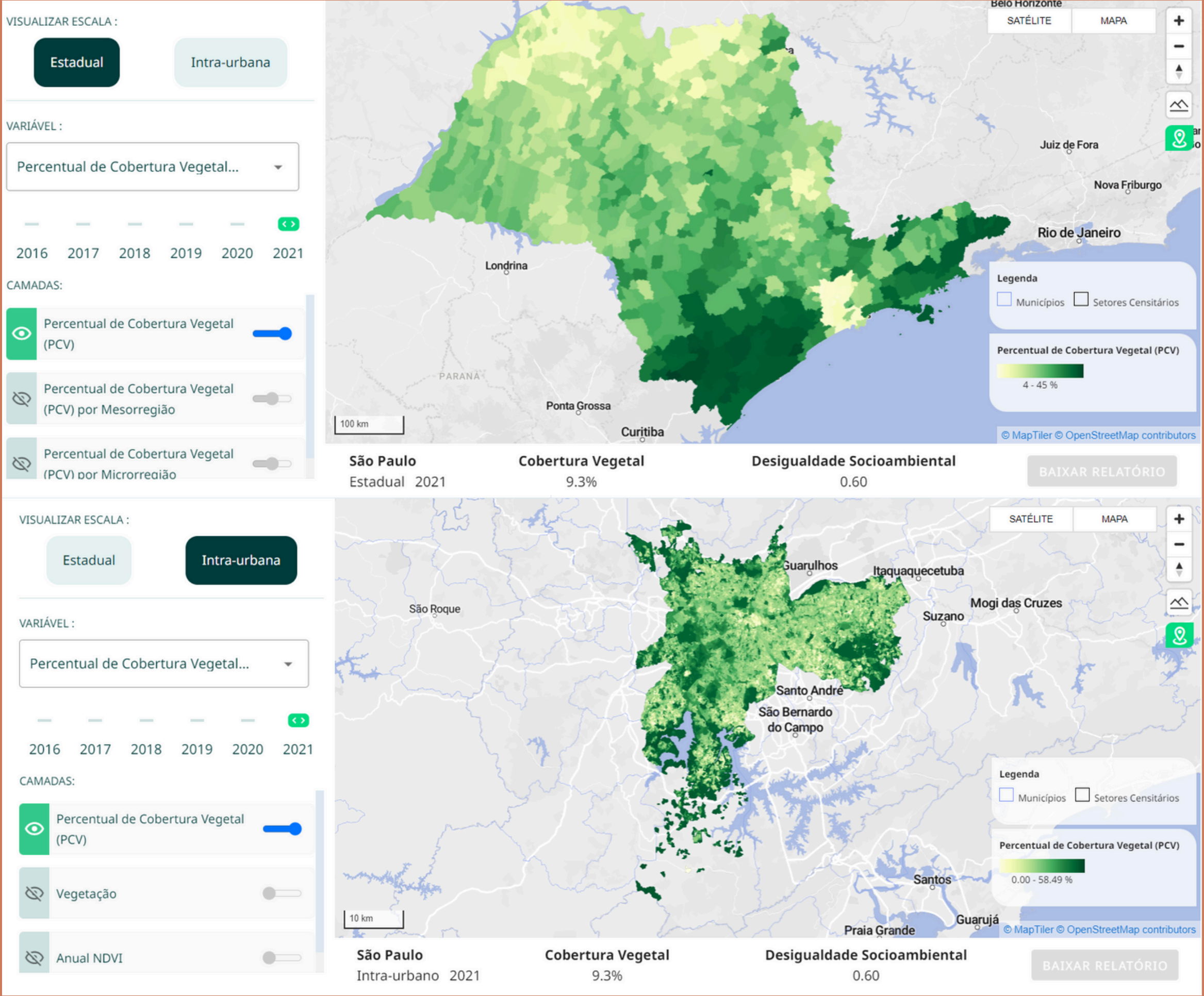
Temperatura de Superfície (2016-2021)



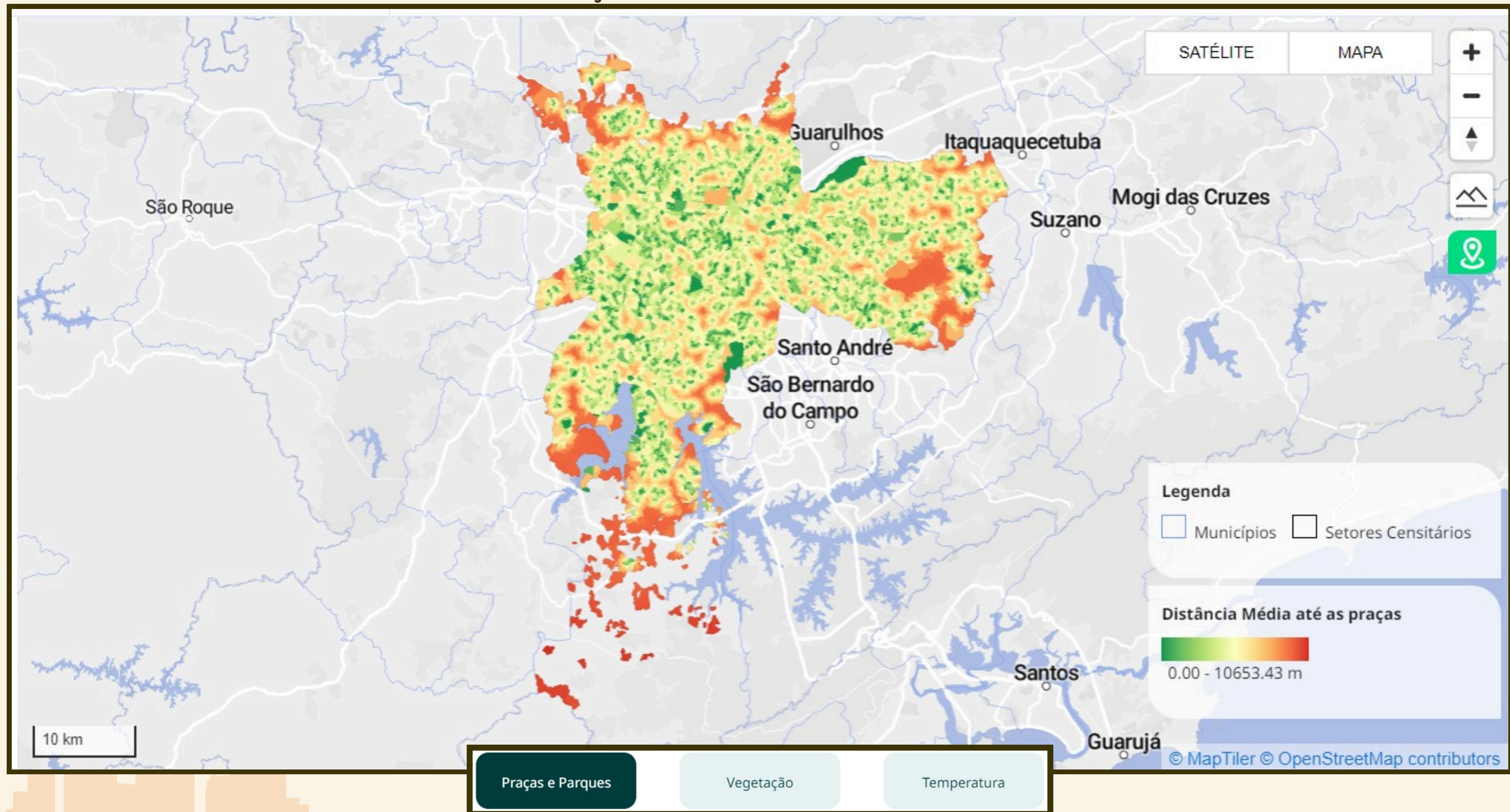
ESCALAS: ESPACIAL

2016

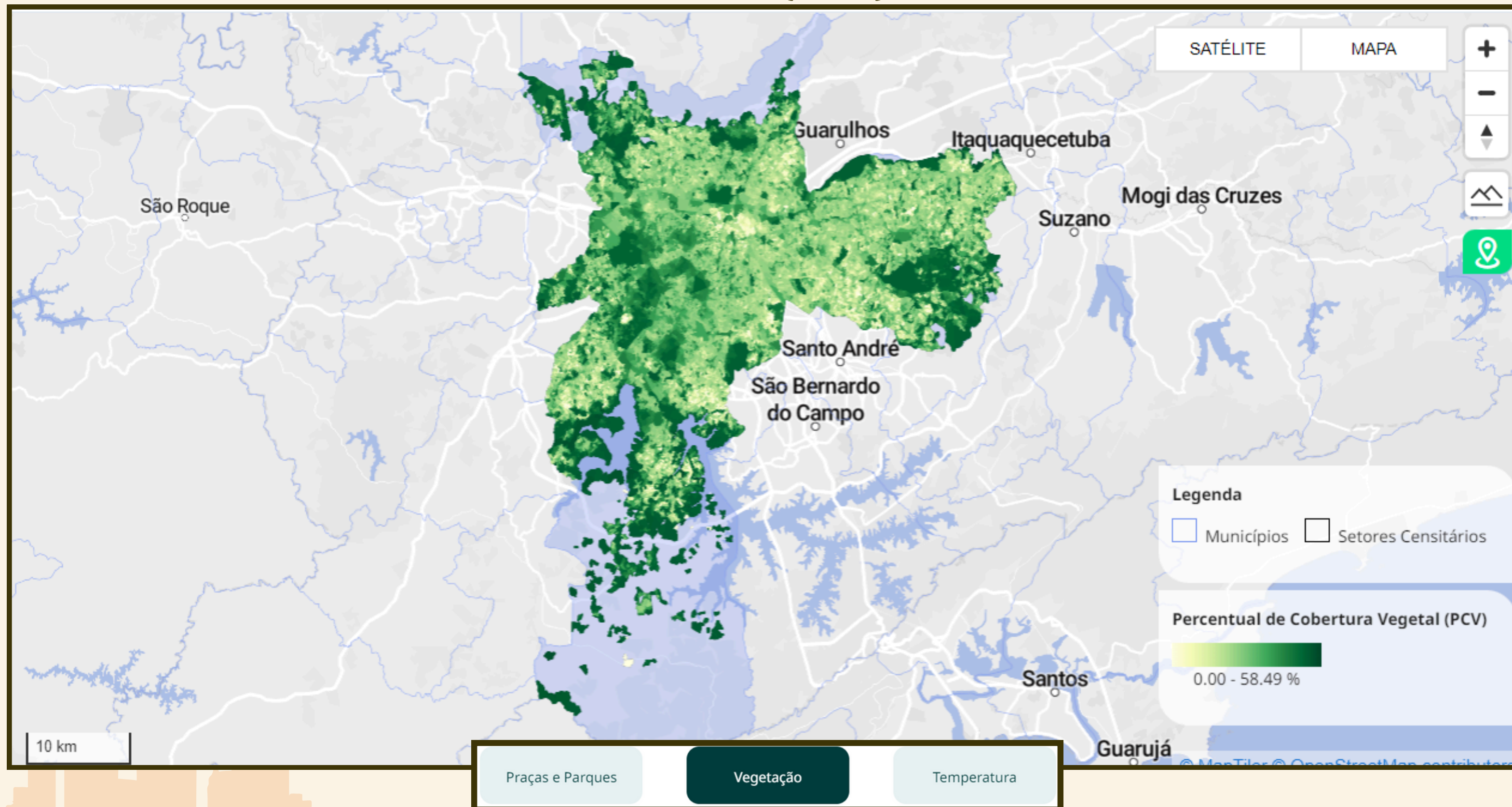
2021



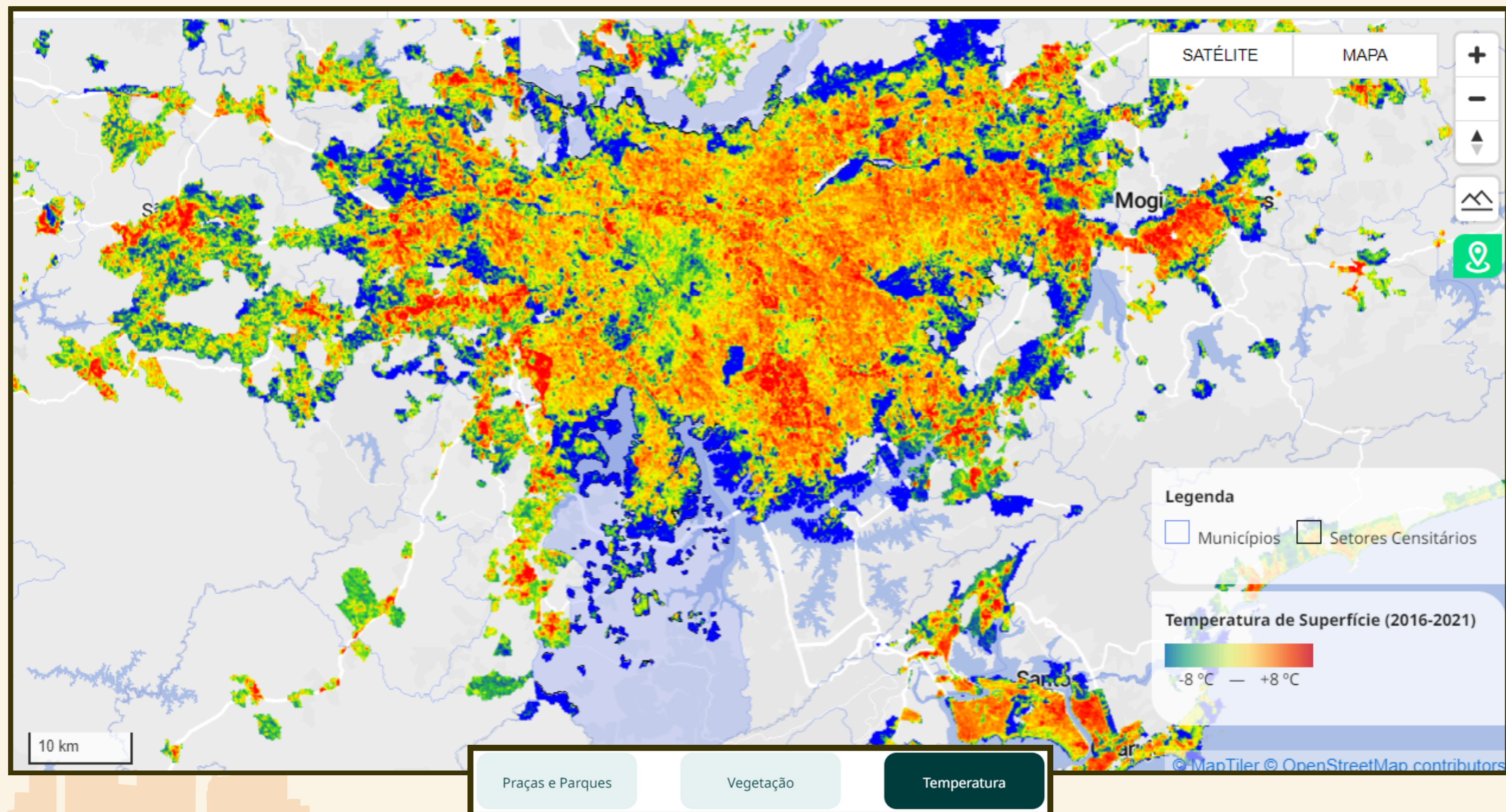
DISTÂNCIA MÉDIA ATÉ AS PRAÇAS



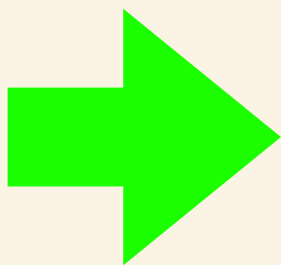
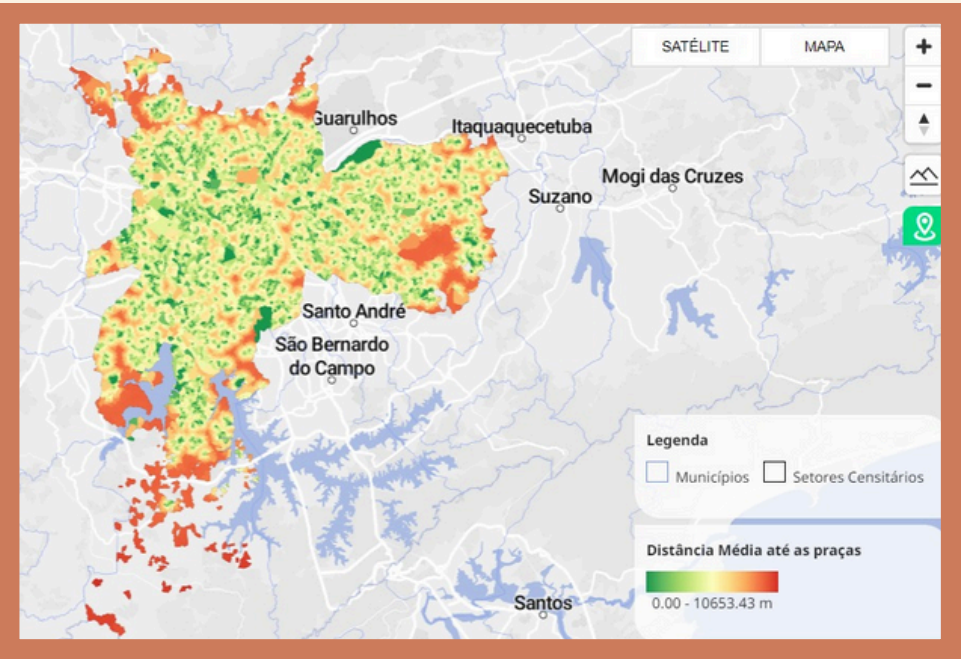
PERCENTUAL DE COBERTURA VEGETAL (PCV)



TEMPERATURA MÁXIMA DE SUPERFÍCIE



1. Espaços livres



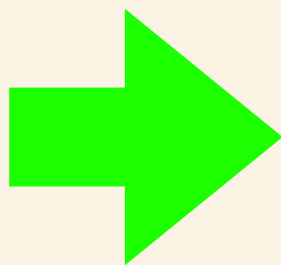
URBVERDE

Sobre Downloads Contato Acesse à Plataforma

Dados ambientais de cada cidade agora em suas mãos!

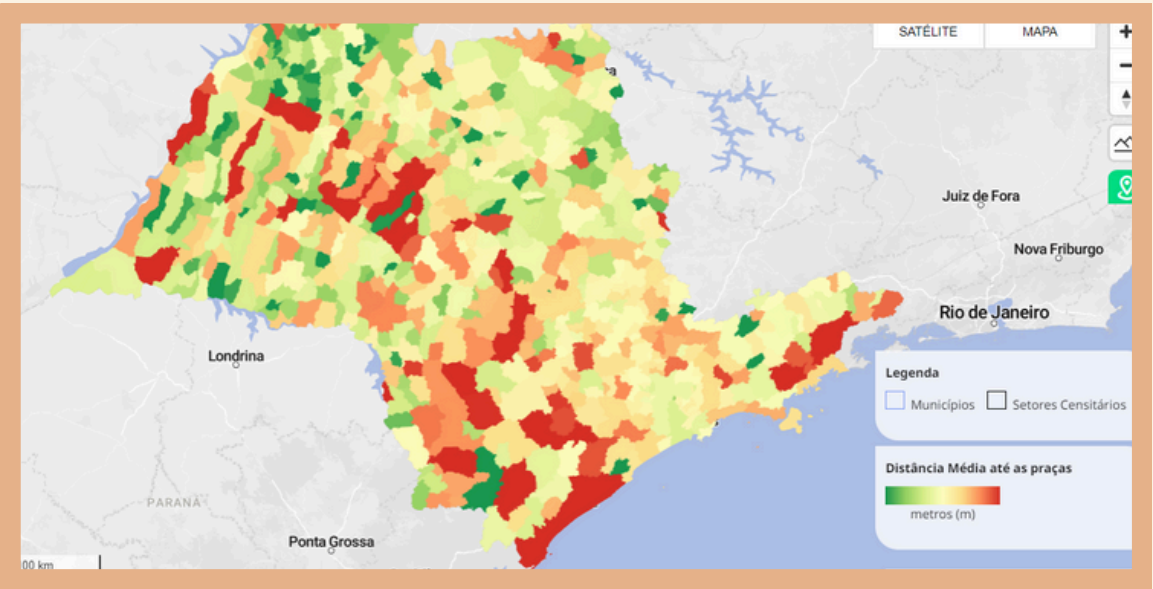
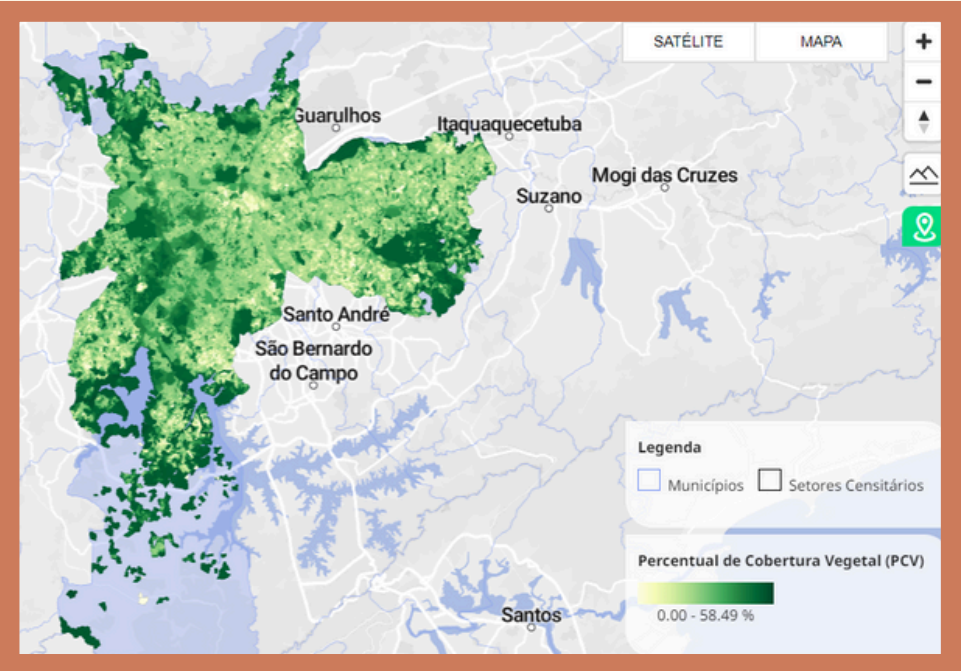
Encontre métricas para 645 municípios paulistas e gere relatórios para entender melhor do que sua cidade mais precisa

Selecione um município. Ex... **BUSCAR**



Geração de relatórios personalizados

2. Cobertura vegetal

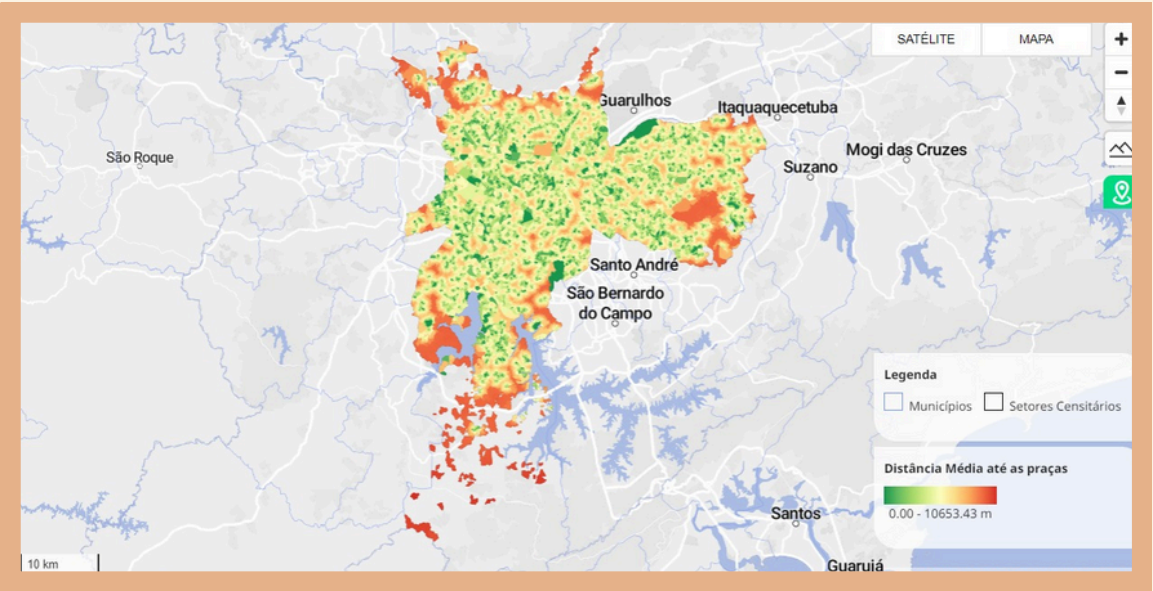
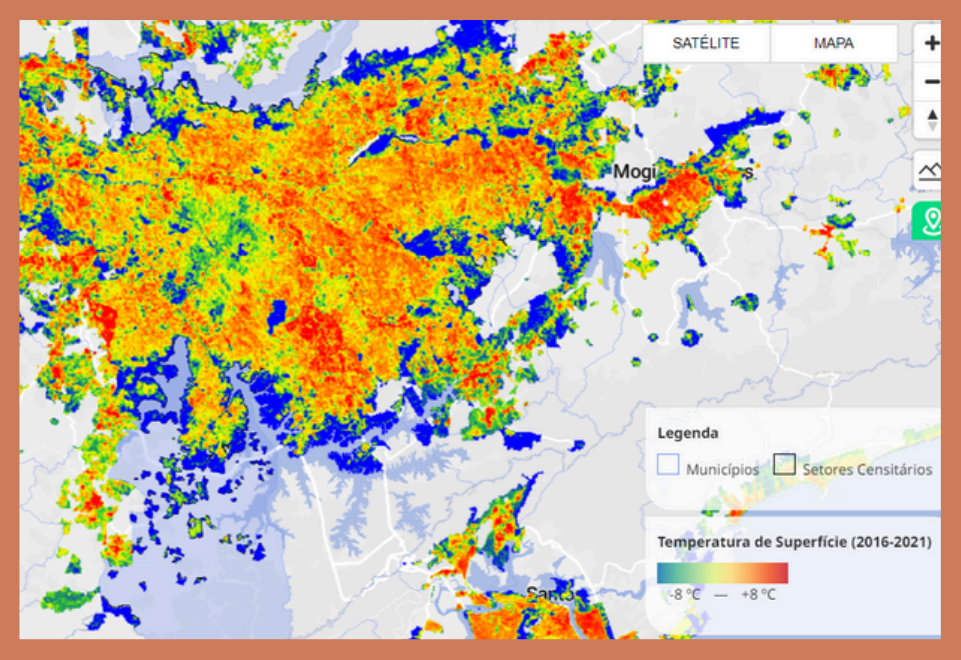


Escala estadual



Escala temporal

3. Temperatura de superfície



Escala intraurbana





EM DESENVOLVIMENTO

PARCERIA:

CONSÓRCIO DE MUNICÍPIOS DO GRANDE ABC

- Projeto para **mitigação** e **adaptação climática**
- Fornecimento de ferramentas para suporte à **tomada de decisão**
- Definição de **metodologias** de planejamento e gestão
- UrbVerde Educa



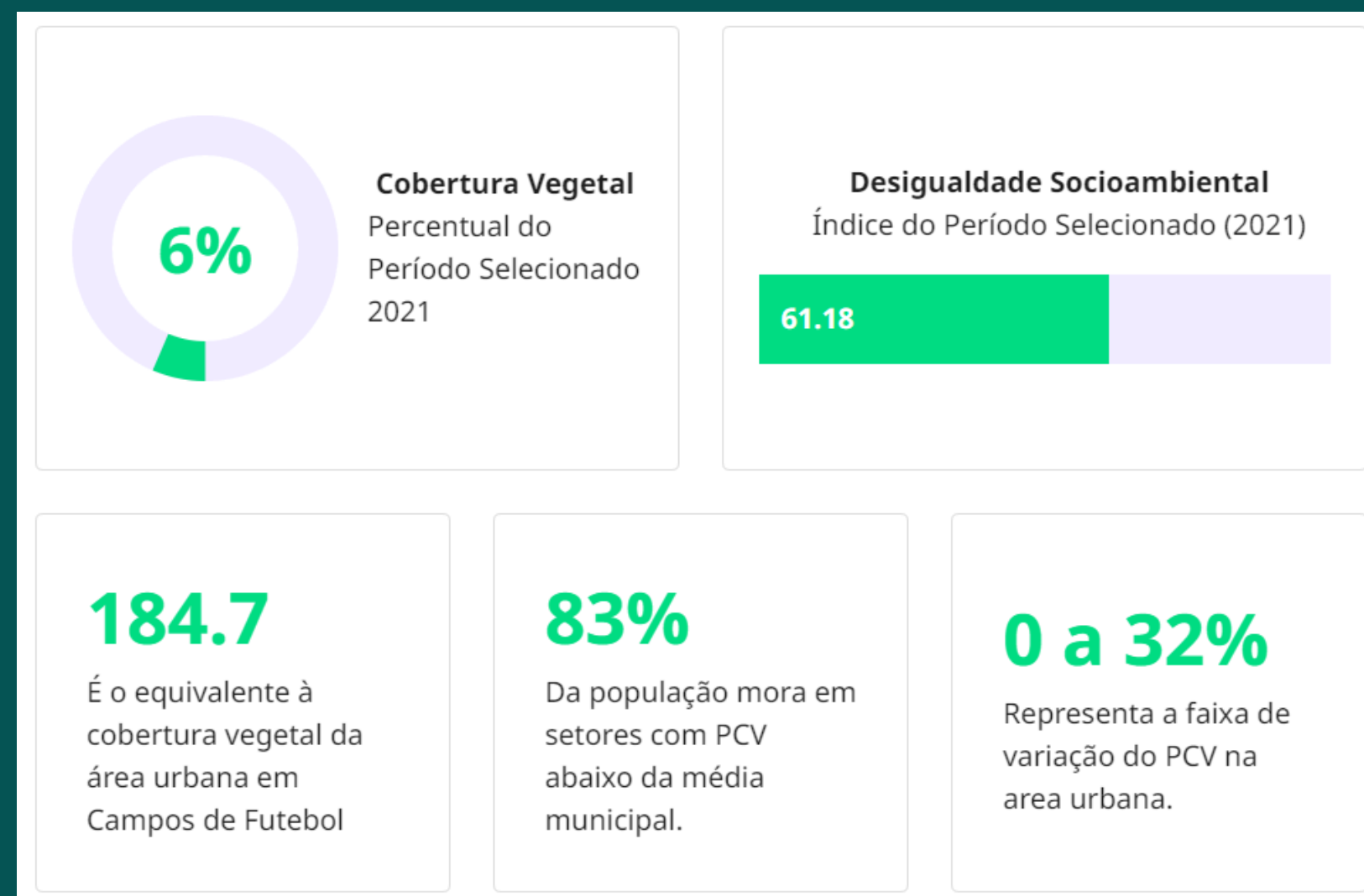
APOIO À GESTÃO PÚBLICA

- Formulação de **indicadores de desempenho** intraurbanos
- **Acompanhamento** contínuo e georreferenciado
- **Elaboração** do Plano de Ação Climática de Diadema (**PACD**)
- **Monitoramento** do Plano de Ação de Enfrentamento às Mudanças Climáticas do Grande ABC (**PAEMC ABC**)



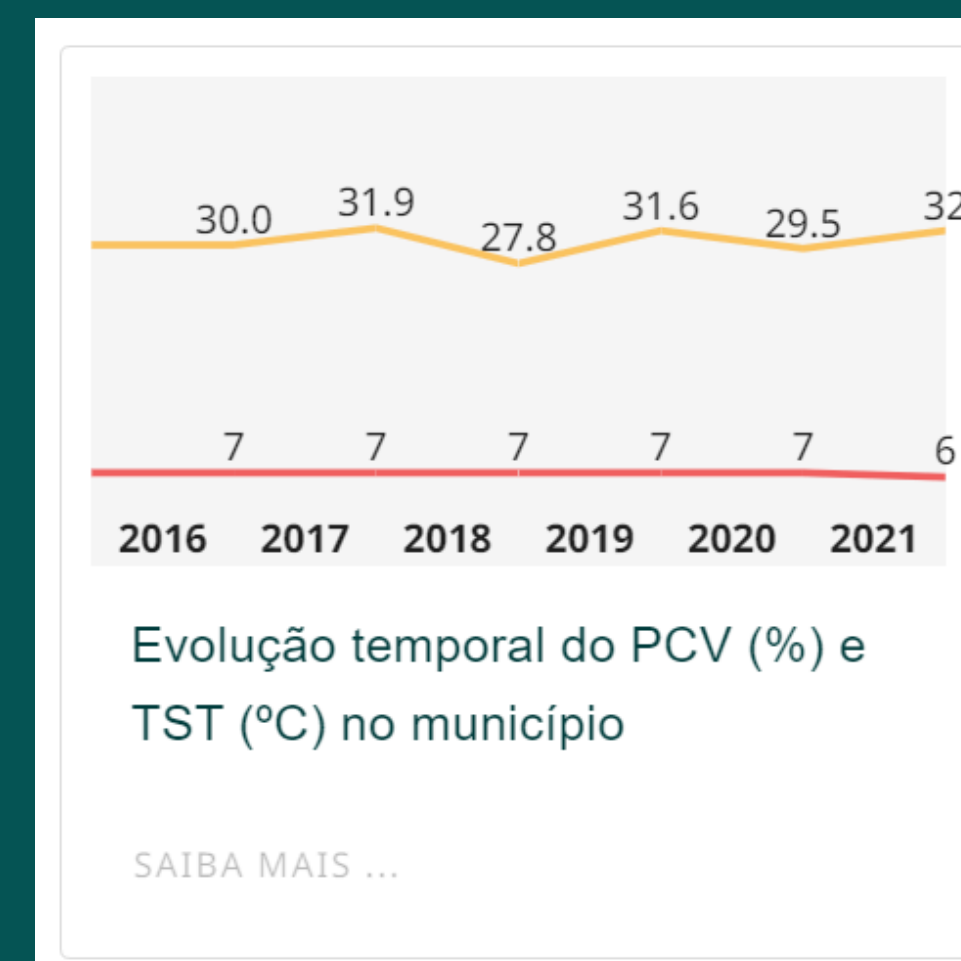
INTERAÇÃO COM DADOS

Indicadores personalizados para **Diadema**



INDICADORES

Ferramentas para **planejamento e gestão** de políticas urbanas



HISTÓRICO



DADOS MONITORADOS

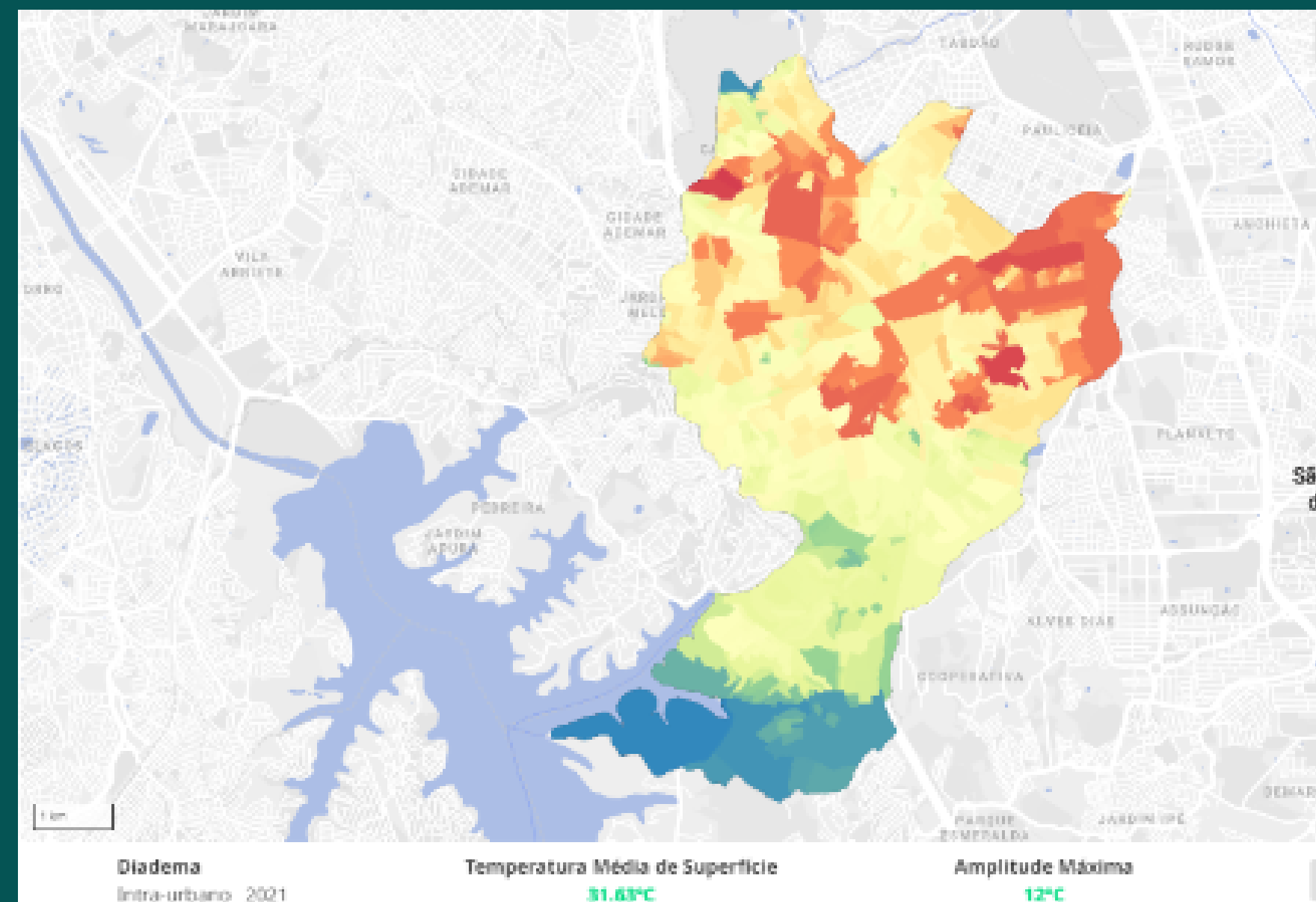
Aperfeiçoamento

- Áreas Verdes Urbanas
- Temperatura de Superfície
- Cobertura Vegetal

Desenvolvimento

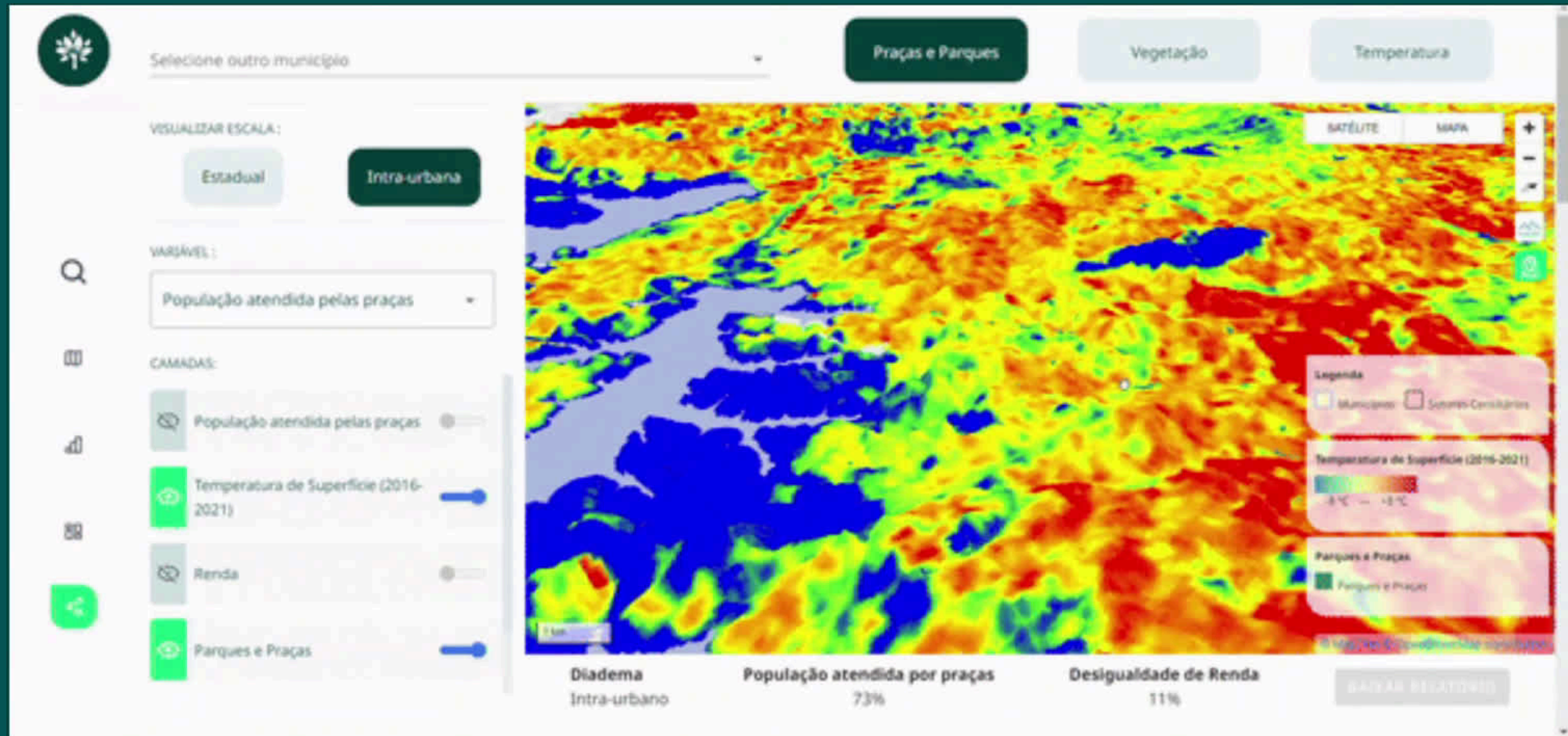
- Emissão de GEE
- Mobilidade e Relevo
- Expansão e Vazios Urbanos
- Manchas de Inundação
- Rios Urbanos

TEMPERATURA MÁXIMA DE SUPERFÍCIE



[PRAÇAS E PARQUES]

TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE + PRAÇAS E PARQUES - 3D



Temperatura de Superfície Terrestre

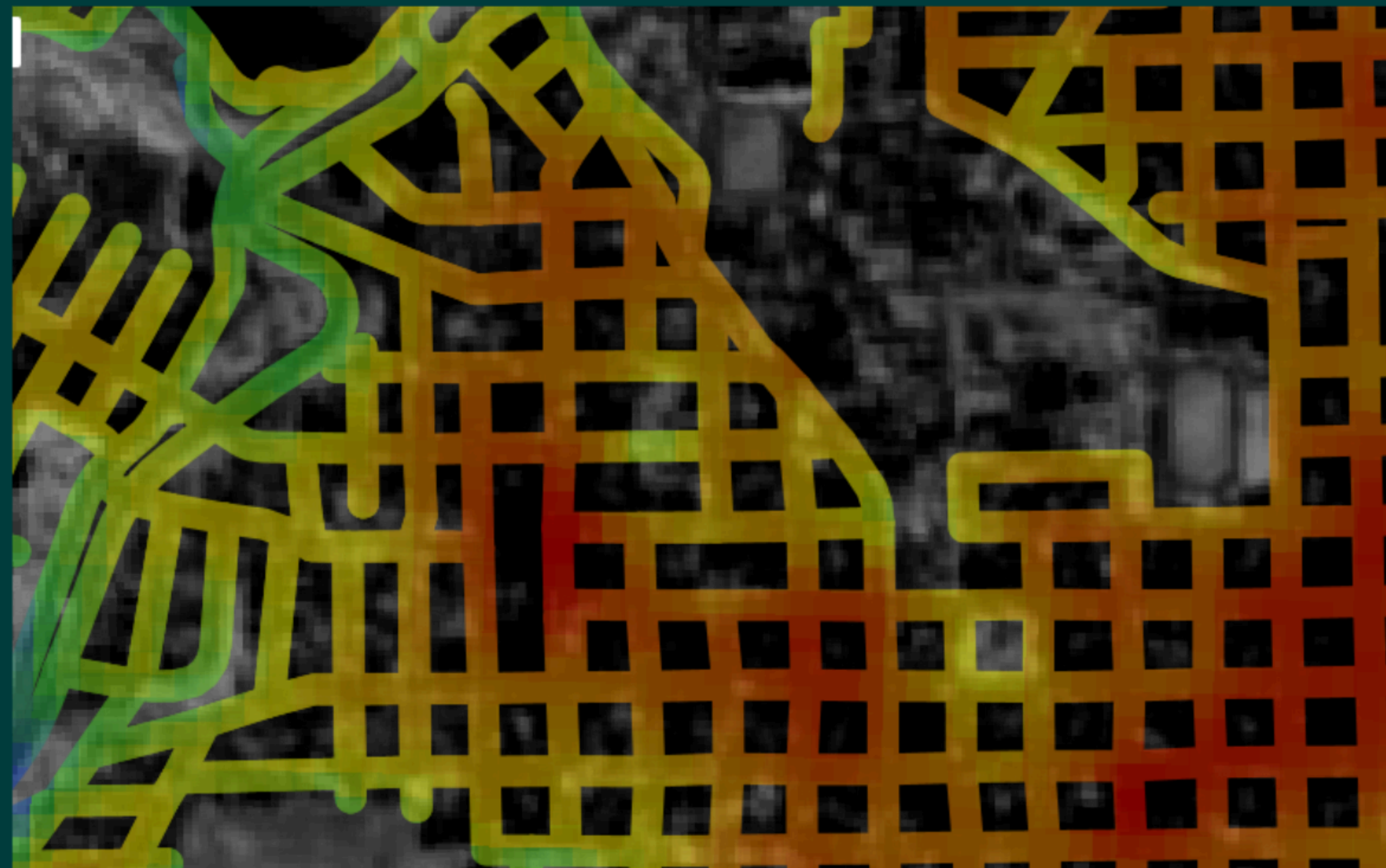
Recorte das métricas de temperatura de superfície nas vias intra urbanas

13 CLIMATE ACTION



Relatório do IPCC

Objetivos de
Desenvolvimento
Sustentável



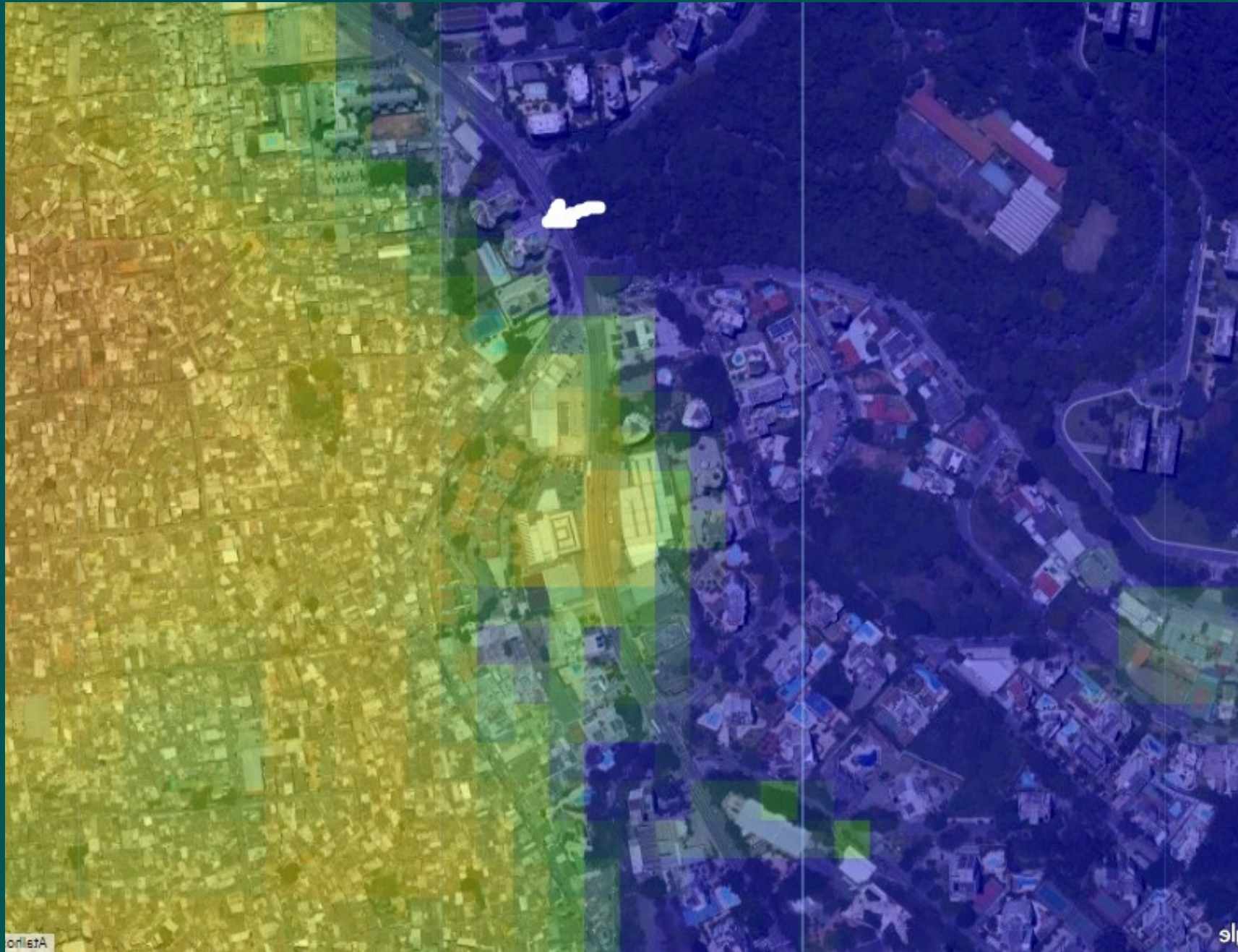
CRISE CLIMÁTICA E ADAPTAÇÃO VIÁRIA: REFLEXÕES PARA A CIDADE DE SÃO CARLOS - SP COM AUXÍLIO DA PLATAFORMA URBVERDE. ANAIS DO XX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE SENSORIAMENTO REMOTO. (2023)



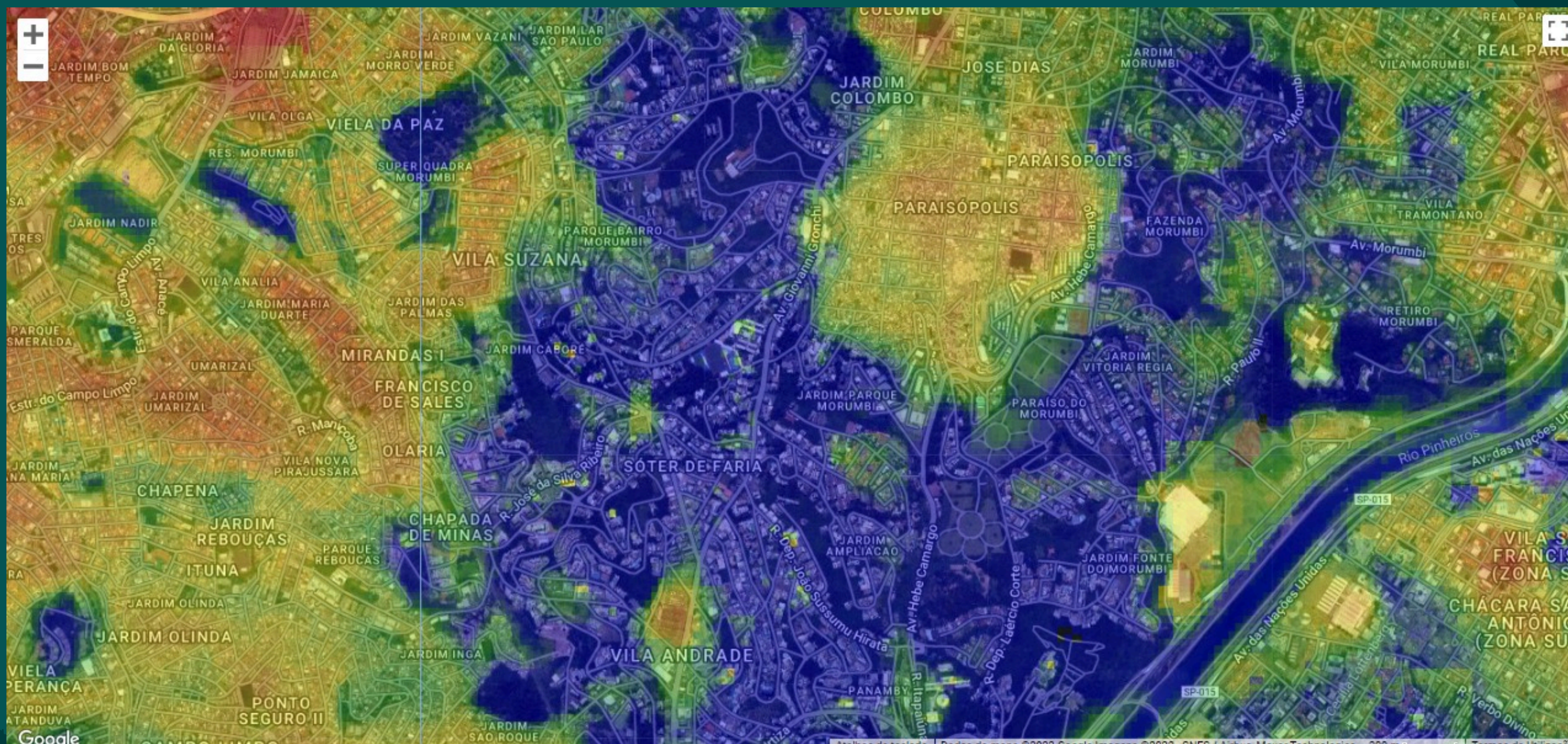


Exemplo de uso

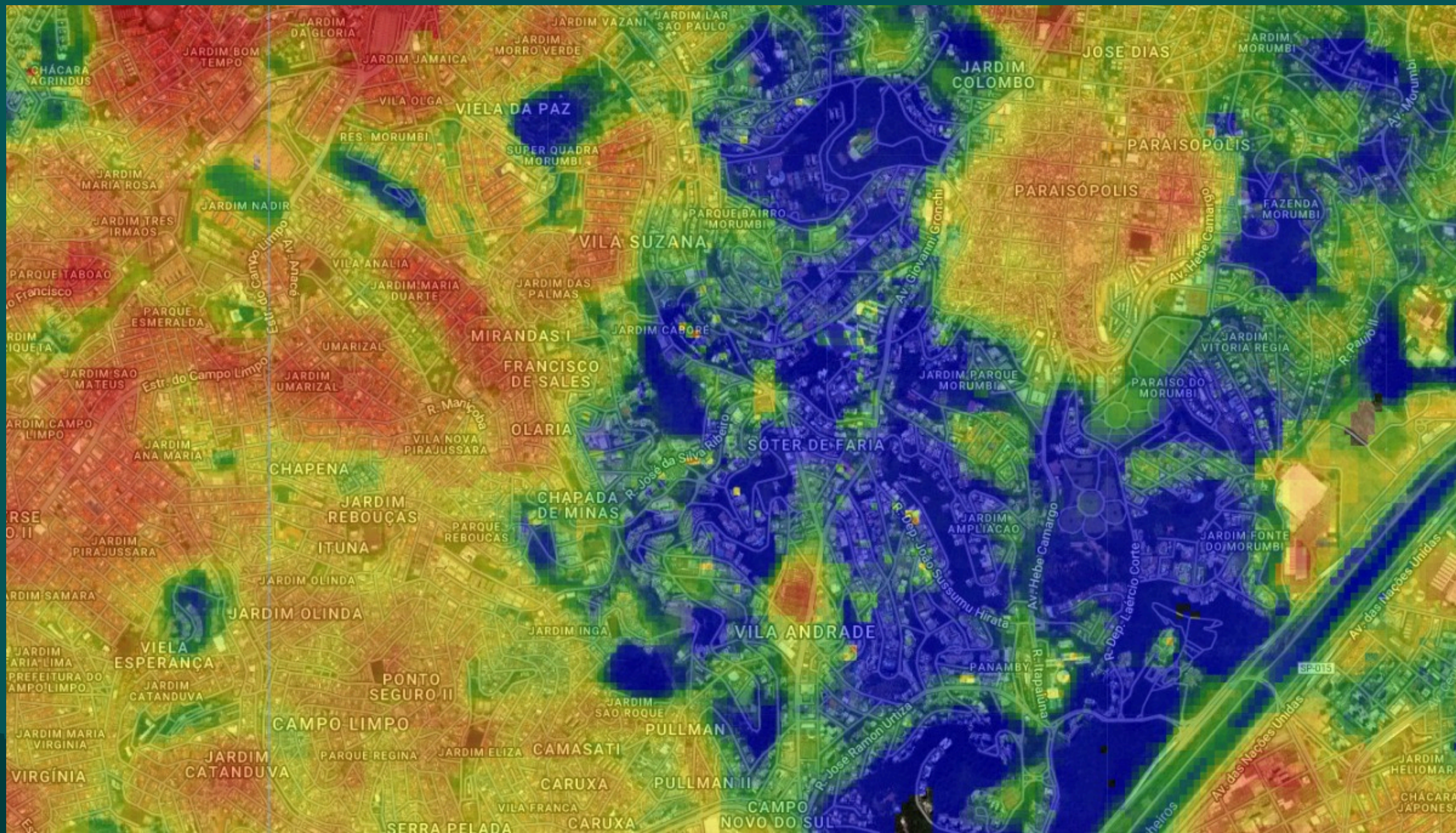
Desigualdade socioambiental



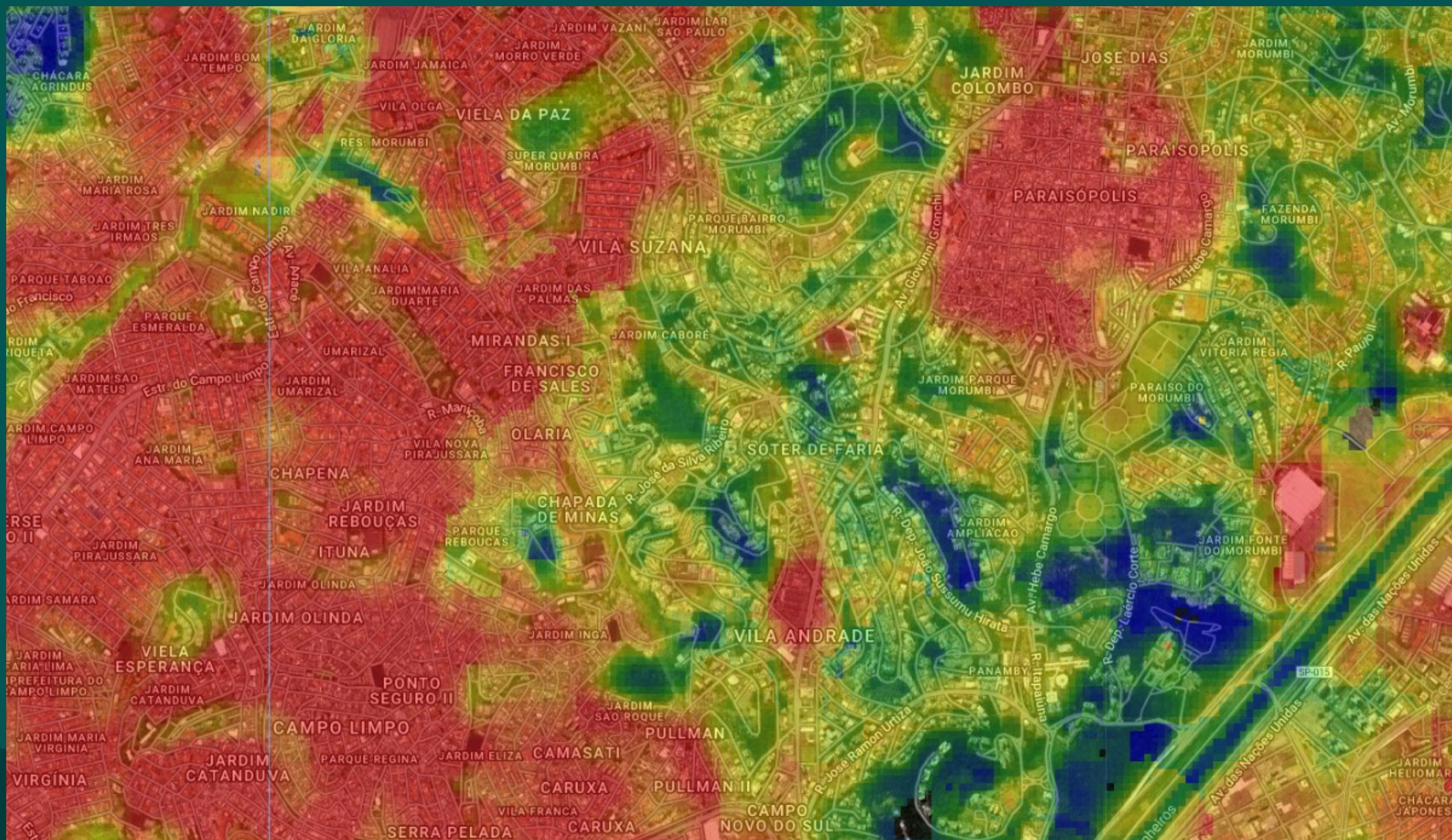
2016 – Morumbi (-5°C com relação à média) e Paraisópolis ($+4^{\circ}\text{C}$ com relação à média)



2016 - escala maior



2021 - ~9°C de diferença





Possíveis parcerias

Possíveis parcerias



Produtos personalizados

- Dados e projetos voltados às particularidades do município
- Produtos para suporte do uso destes dados
- Integração com GEOSAMPA



Oficinas participativas

- Capacitação e treinamento técnico para uso da plataforma e painéis personalizados
- Educação ambiental nas escolas - exemplo Escola Estadual "Professor Aduar Kemell Dibo"



Acompanhe nossas novidades

Fique por dentro das atualizações da Urbverde

Receba instruções, conteúdos e atualizações do projeto por e-mail.

E-mail

☐ Eu concordo com o recebimento de e-mails da UrbVerde

ASSINAR

Waitlist

URBVERDE

f t i



Redes sociais





Agradecemos sua atenção!

WWW.URBVERDE.COM