

JALAPÃO



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

Divulgação do produto

Coordenação-Geral de Operações Censitárias
Gerência do Cadastro de Endereços



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Para que serve um Censo Demográfico?

"Quantos católicos?"

"Quantos idosos?"

"Quantas mulheres?"

"Quantas pessoas com
deficiência?"

"Quantos somos?"

"Como vivemos?"

"Onde estamos?"

"Quantos imigrantes?"

"Quantos homens?"

"Quantas crianças?"

"Quantos indígenas?"



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleria (SECOM - Governo do Tocantins)

Para que serve um Censo Demográfico?





COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

O retrato no tempo e no espaço

A missão do IBGE é “retratar o Brasil com informações necessárias ao conhecimento de sua realidade e ao exercício da cidadania”.



Quando foi retratado? Na data de referência.

No passado: 31 de dezembro → Nos últimos censos: noite de 31 de julho



Como foi retratado?

- Colagem de pequenos retratos
- Zoom máximo: nível de divulgação



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

O retrato no tempo e no espaço

1872

Província – Comarca (972) – Paróquia (1.473)



1890

Estado – Município – Distrito – Paróquia



1900

Estado – Município (1.121) – Distrito



1920

Estado – Município (1.304) – Distrito



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

O retrato no tempo e no espaço

1940

Província – Município (1.574) – Distrito



1950

Estado – Município (1.890) – Distrito (5.408)



1960

Estado – Município (2.766) – Distrito (6.584)



1970

Estado – Município (3.953) – Distrito (7.884)



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

O retrato no tempo e no espaço

1980

Estado – Município (3.991) – Distrito (8.130)



1991

Estado – Município (4.491) – Distrito (8.855) – Setor (163.269)



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Setor Censitário

-  É a unidade de coleta → área de trabalho do recenseador;
-  Obedece a divisão territorial → município, distrito, subdistrito e situação (urbano ou rural);
-  Passou por alterações ao longo do tempo;
-  Existem variações internas.



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

O retrato no tempo e no espaço

1980

Estado – Município (3.991) – Distrito (8.130)



1991

Estado – Município (4.491) – Distrito (8.855) – Setor (163.269)



2000

Estado – Município (5.507) – Distrito (9.848) – Setor (215.860)



2010

Estado – Município (5.565) – Distrito (10.288) – Setor (316.574) –
Célula



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Grade estatística de 2010

- Células regulares;
- Áreas urbanas: 200m – 1.344.430 células;
- Áreas rurais: 1km – 1.319.676 células;
- Estabilidade ao longo do tempo;
- Possibilidade de agregação;
- Poucas informações.



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleria (SECOM - Governo do Tocantins)

Setor e área de interesse





COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

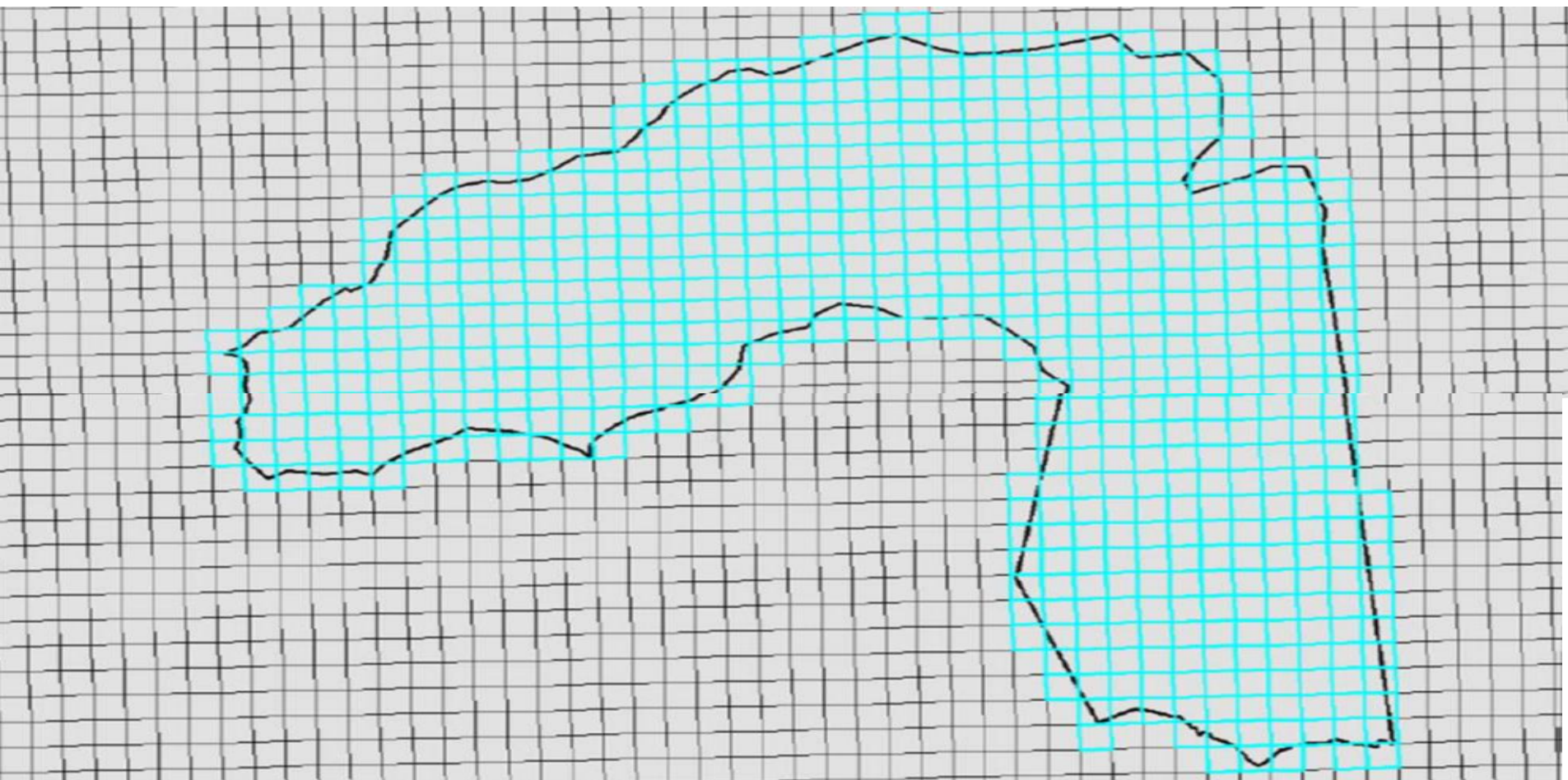
JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Setor e área de interesse

Grade estatística de 2010





COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

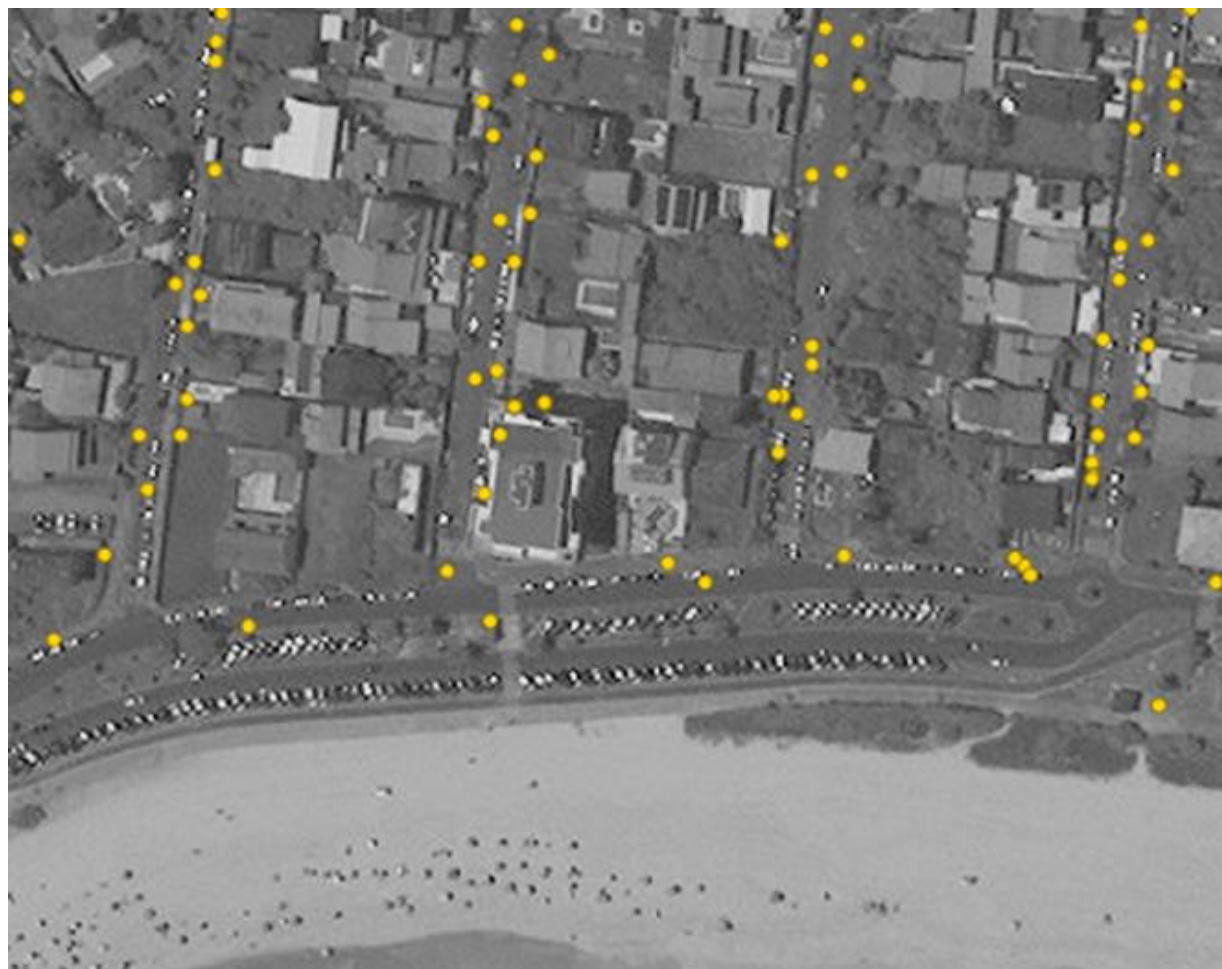
JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Censo Demográfico: onde?

- 📍 Coordenadas em 2022;
- 📍 Posição precisa do local de coleta;
- 📍 Possibilidade de agregação específica;
- 📍 No momento, informações limitadas.





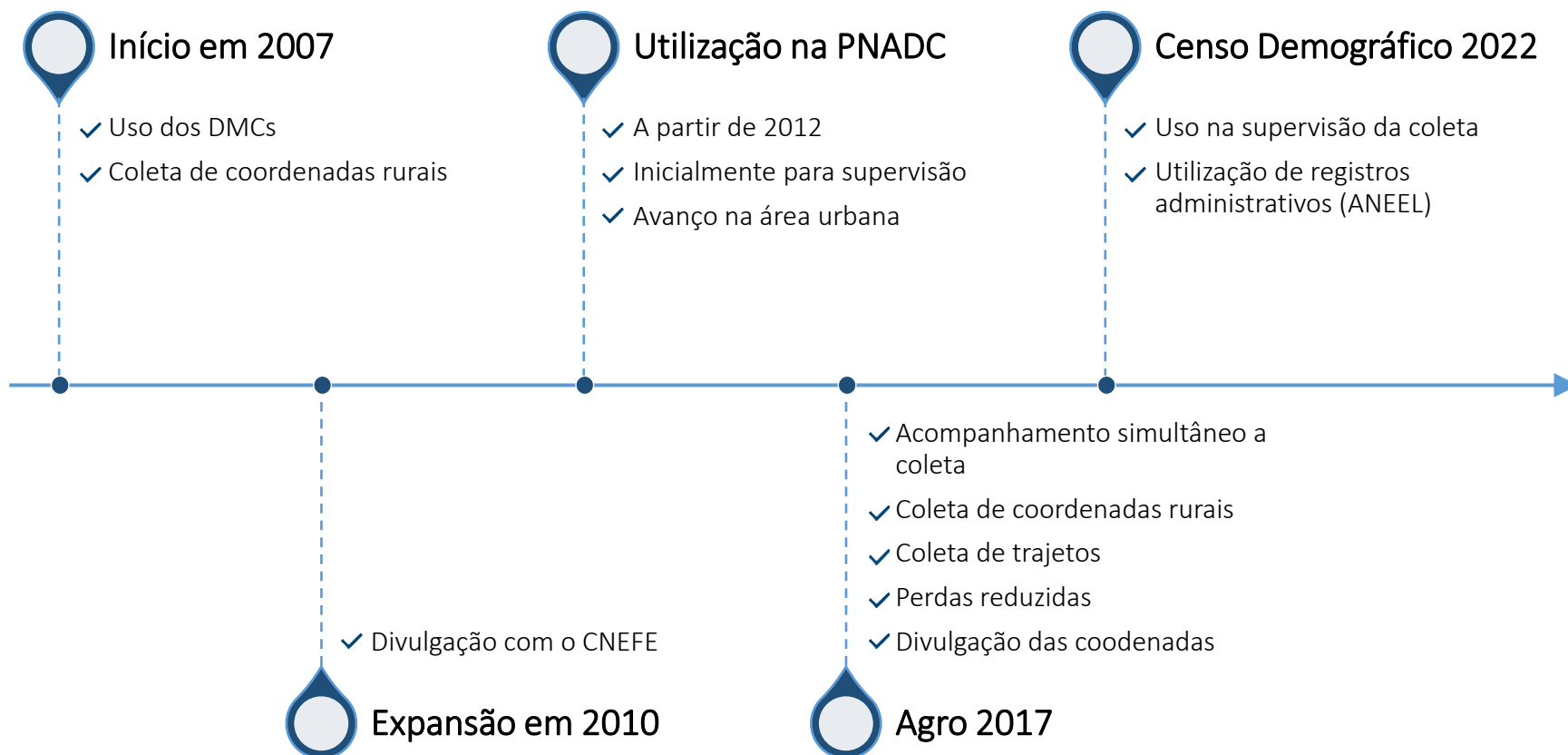
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Pesquisas estatísticas: uso de coordenadas





COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleria (SECOM - Governo do Tocantins)

Para que serve um Censo Demográfico?



"Quantos somos?"

"Como vivemos?"

"Onde estamos?"



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Visão geral

- Visão geral inédita da cobertura territorial da coleta a nível nacional;
- 111.102.875 pontos;**
- 1 ponto no mapa = 1 espécie (finalidade de uso) do endereço;
- Fruto da coleta de milhares de recenseadores percorrendo o território;
- 1ª vez que o IBGE possui a localização precisa de todos os endereços.





COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Visão geral

Cada registro possui:

-  Um par de coordenadas (latitude e longitude);
-  Grau de precisão de cada par de coordenadas;
-  Uma espécie de um endereço;
-  Código da UF;
-  Código do município.





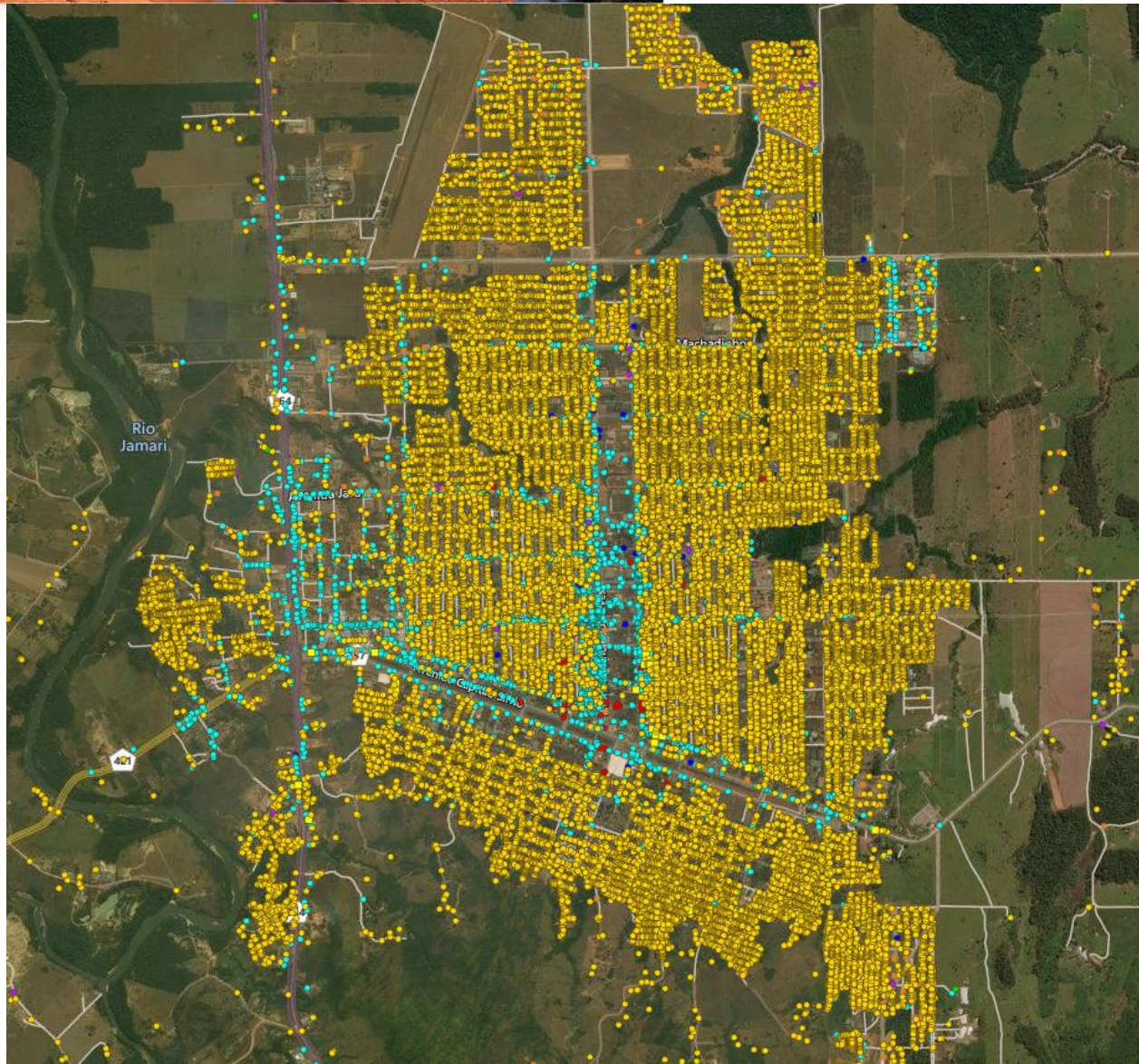
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Explorando o produto

 Detalhe da cobertura territorial da coleta no município de Ariquemes (RO).





COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Explorando o produto

 Detalhe da cobertura territorial da coleta no município de Aracaju (SE).





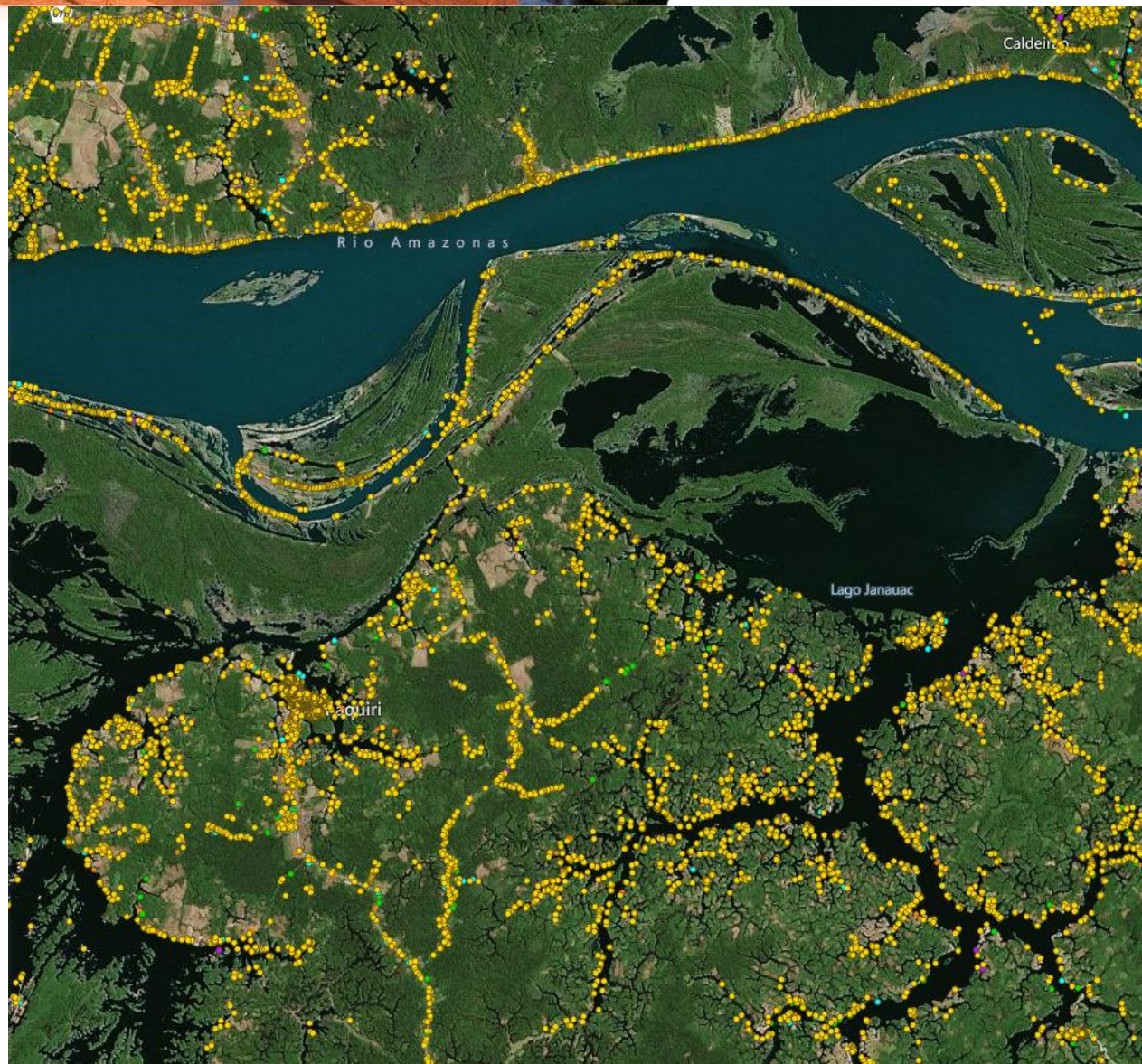
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Explorando o produto

 Detalhe da cobertura territorial da coleta no município de Manaquiri (AM).





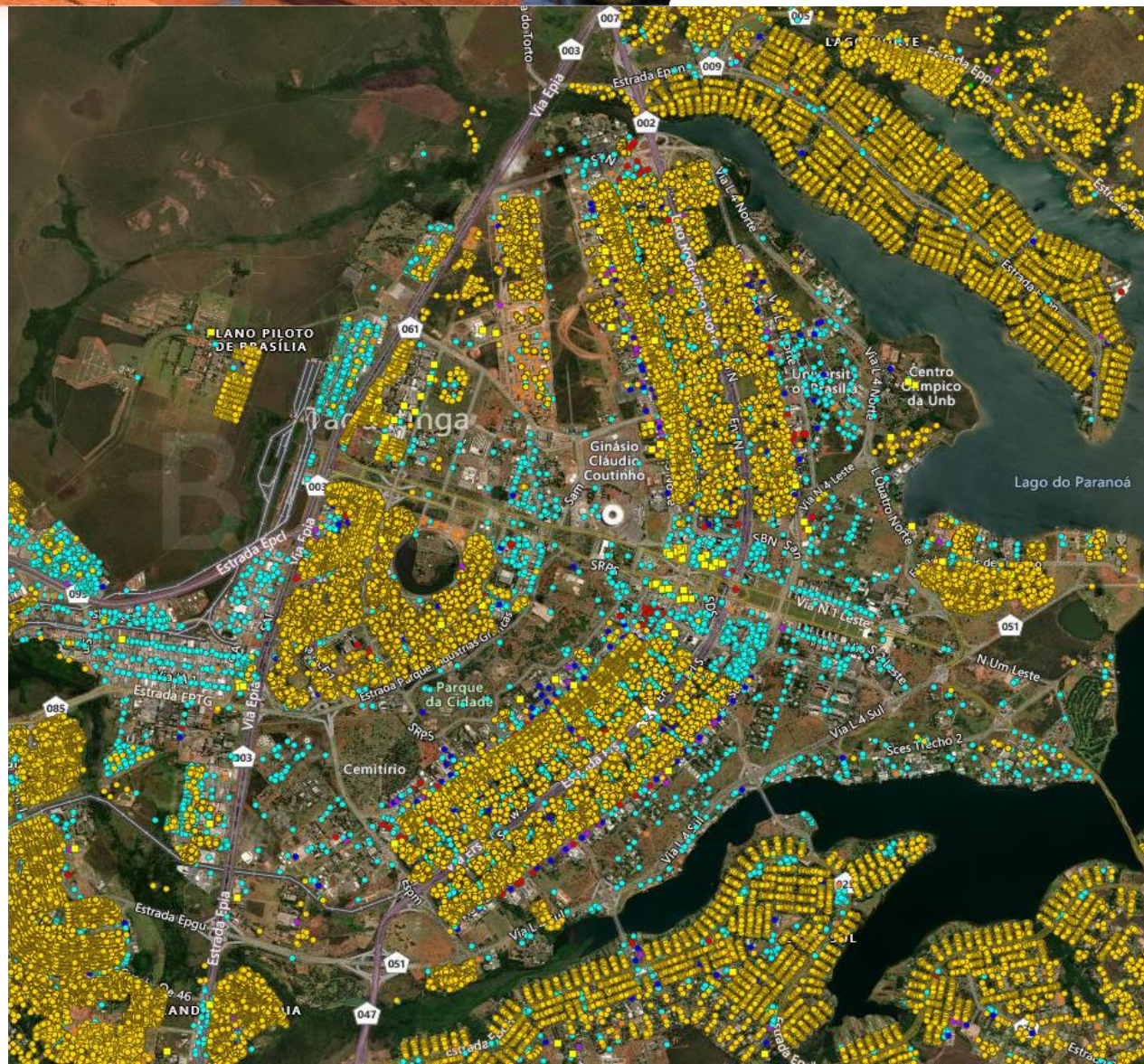
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Explorando o produto

 Detalhe da cobertura
territorial da coleta em
Brasília (DF).





COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

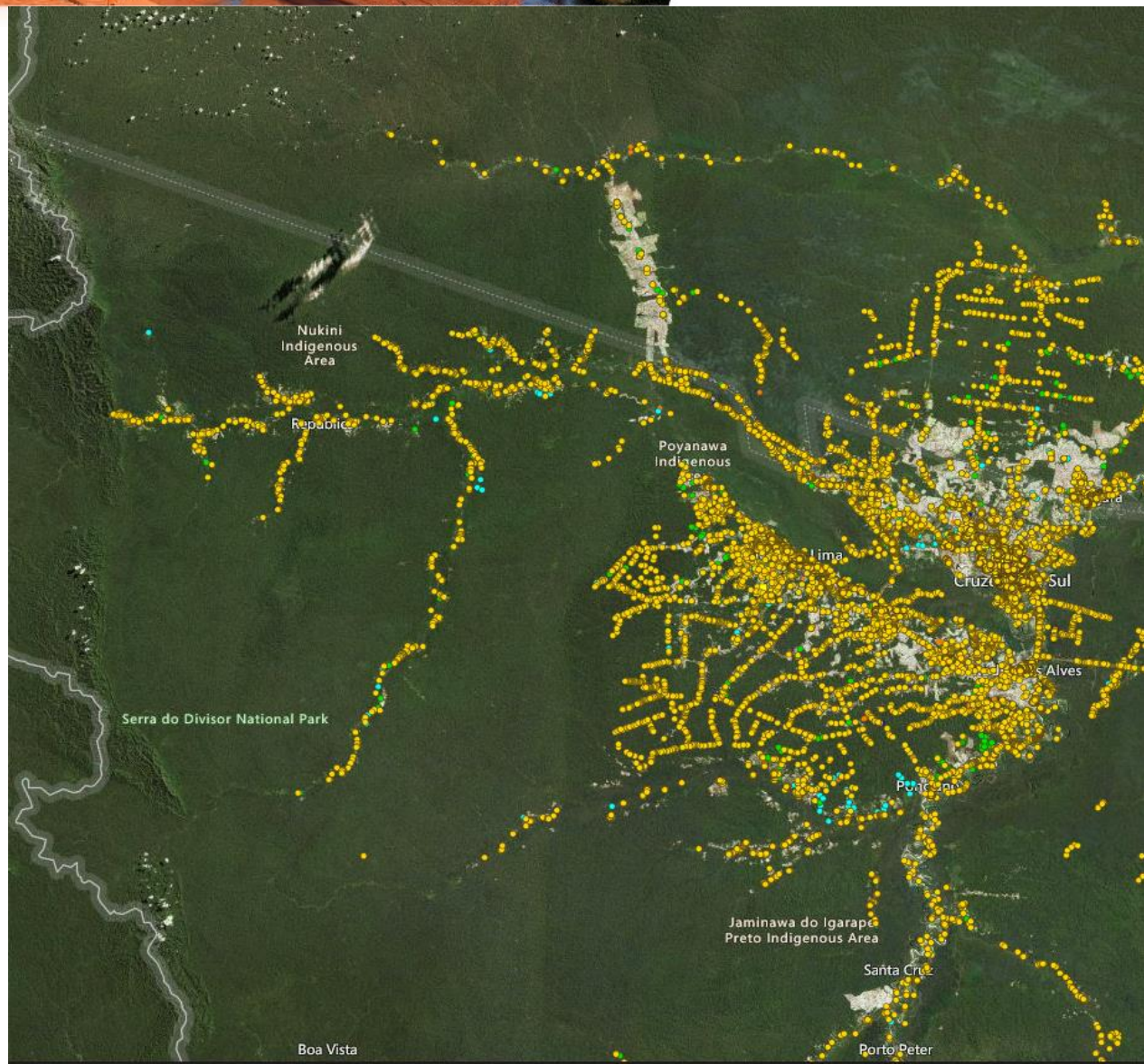
JALAPÃO



Explorando o produto

📖 Detalhe da cobertura territorial da coleta nos municípios de Cruzeiro do Sul (AC), Mâncio Lima (AC) e Rodrigues Alves (AC);

📖 Extremo oeste do Brasil.





COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

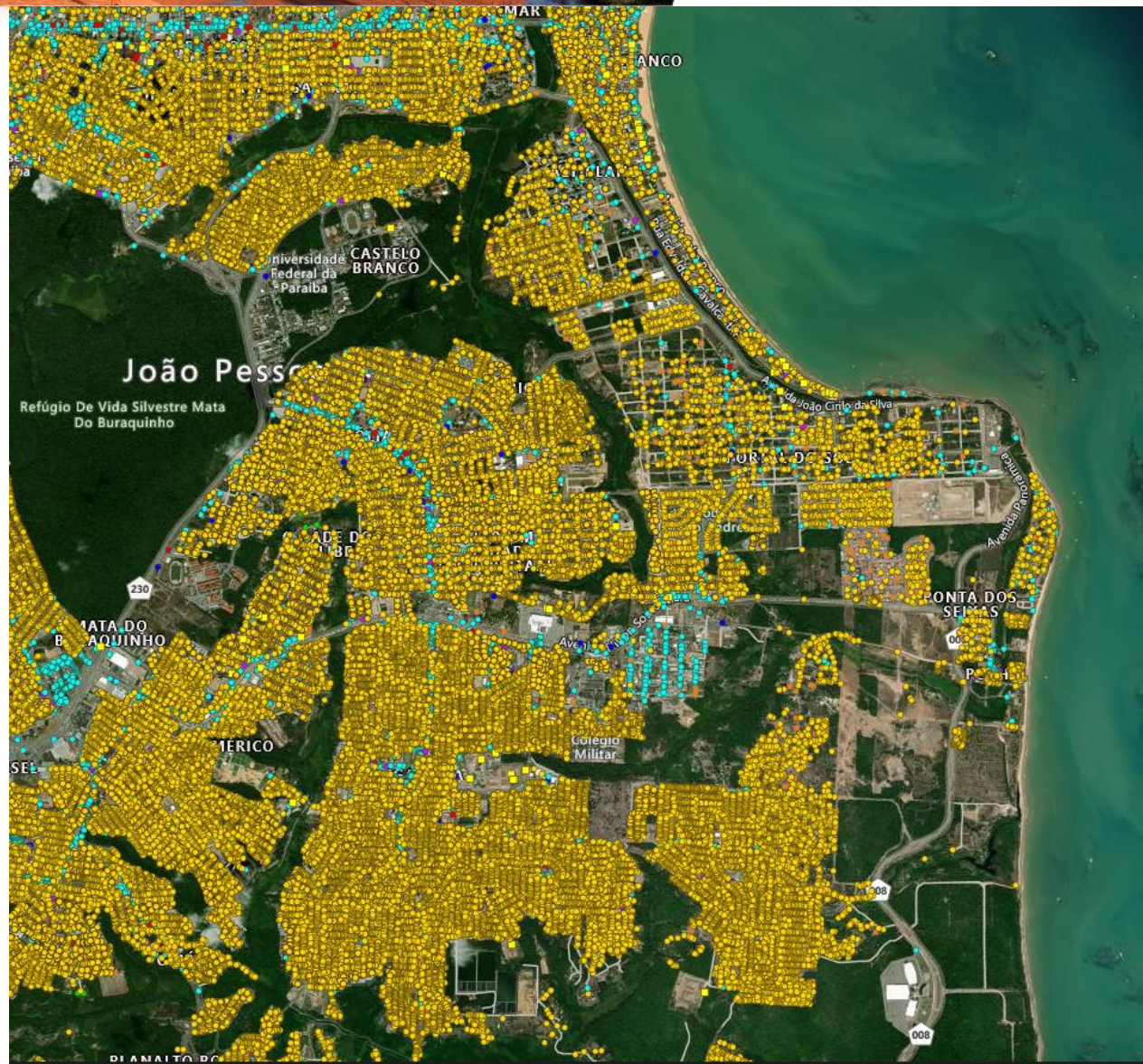
JALAPÃO



Explorando o produto

 Detalhe da cobertura territorial da coleta no município de João Pessoa (PB);

 Extremo leste do Brasil.





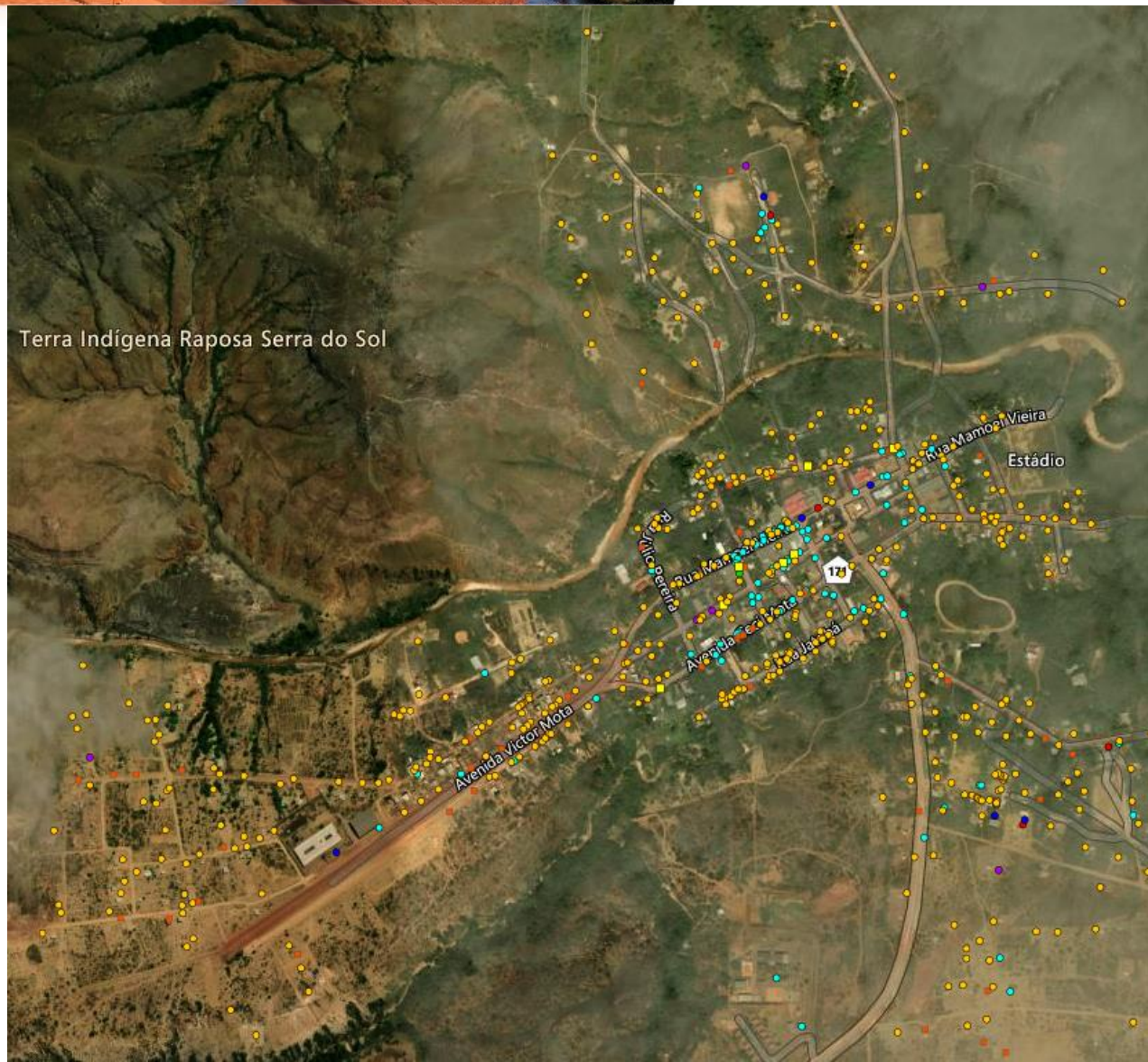
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Explorando o produto

-  Detalhe da cobertura territorial da coleta no município de Uiramutã (RR);
-  Extremo norte do Brasil.





COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

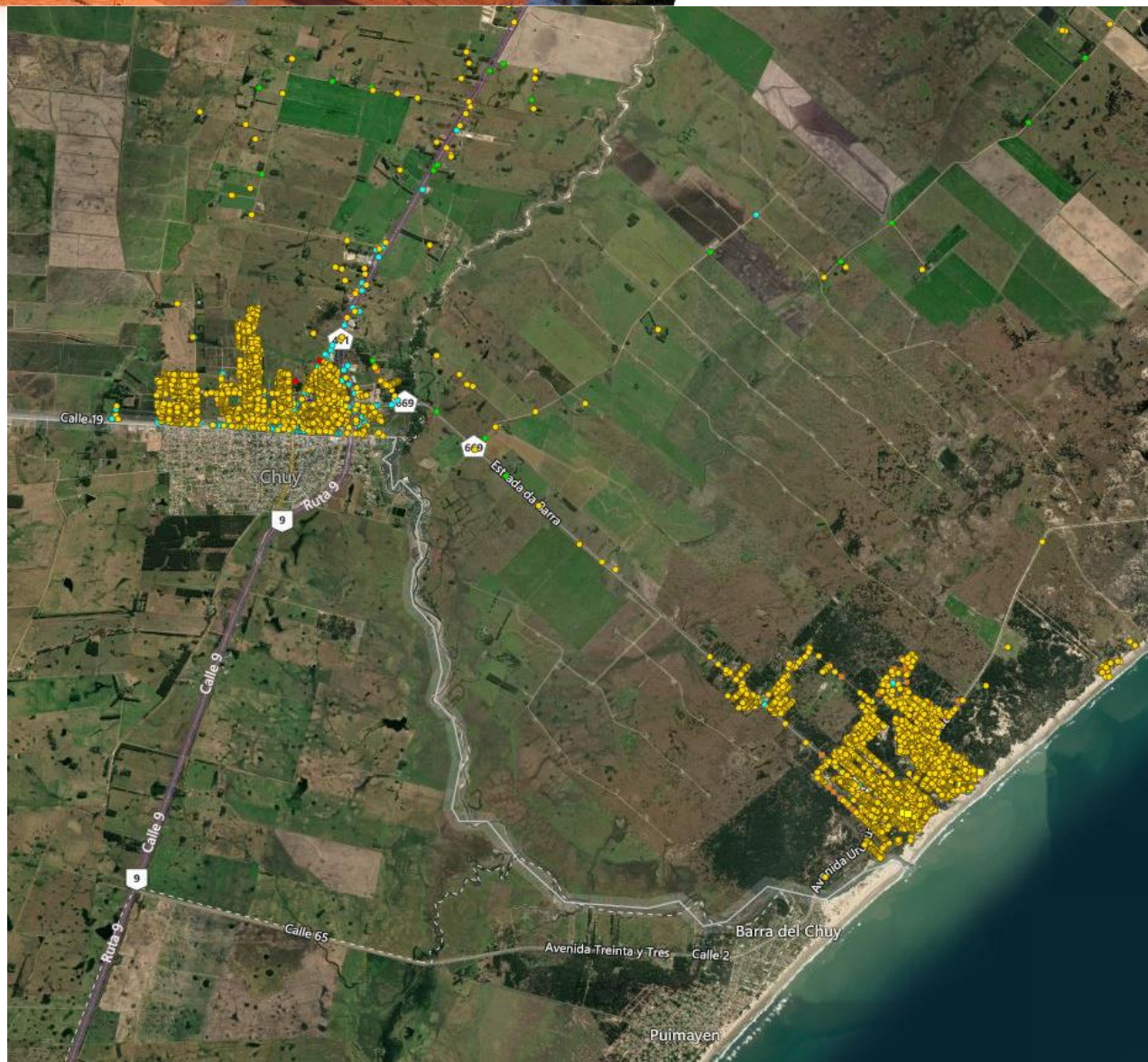
JALAPÃO



Explorando o produto

 Detalhe da cobertura territorial da coleta no município de Chuí (RS);

 Extremo sul do Brasil.





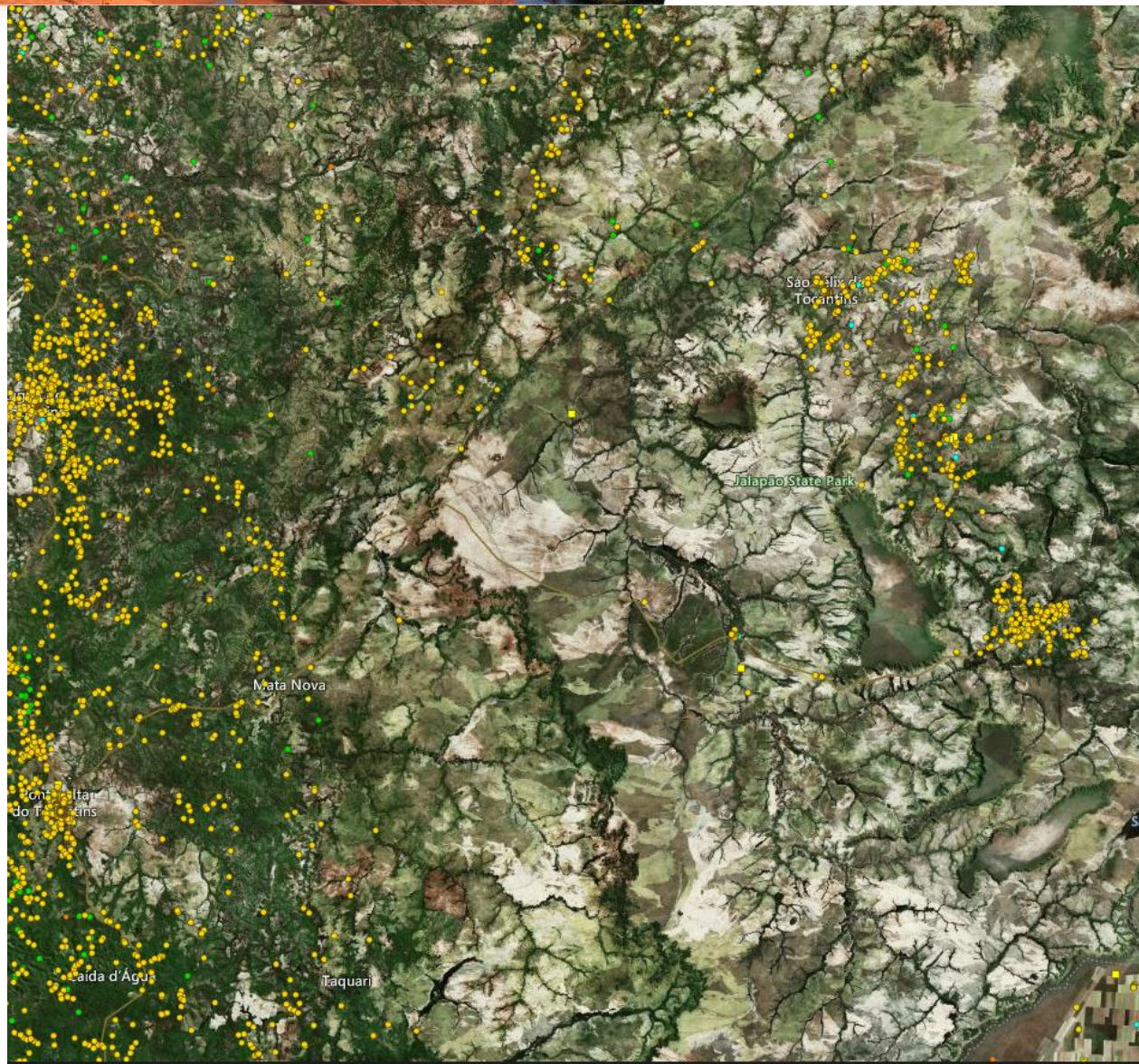
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Explorando o produto

-  Cobertura territorial da coleta na região do Jalapão (TO) e arredores.





COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Explorando o produto

-  Cobertura territorial da coleta em Ponte Alta do Tocantins (TO);
-  Detalhe dos arredores da Escola Estadual Alcides Rufo, local da divulgação.





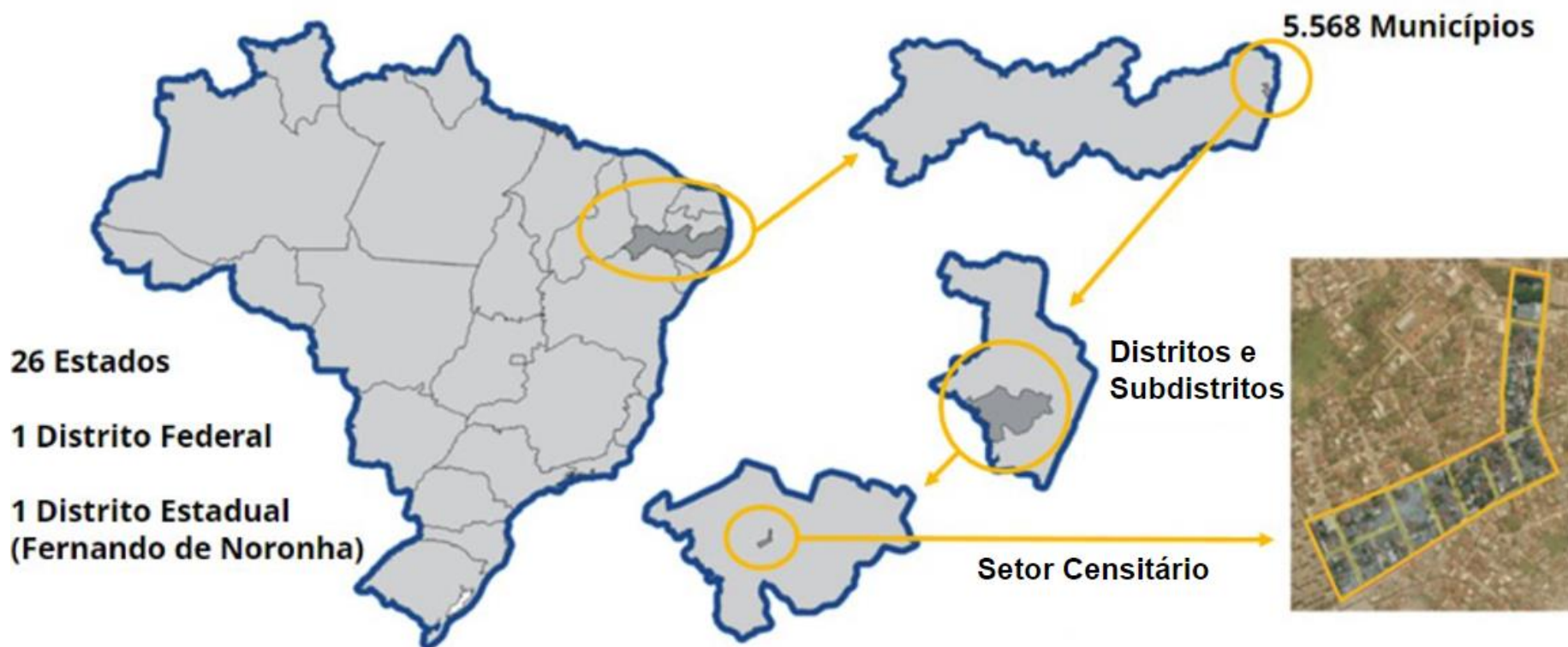
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Como o IBGE sabe onde estamos?





COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



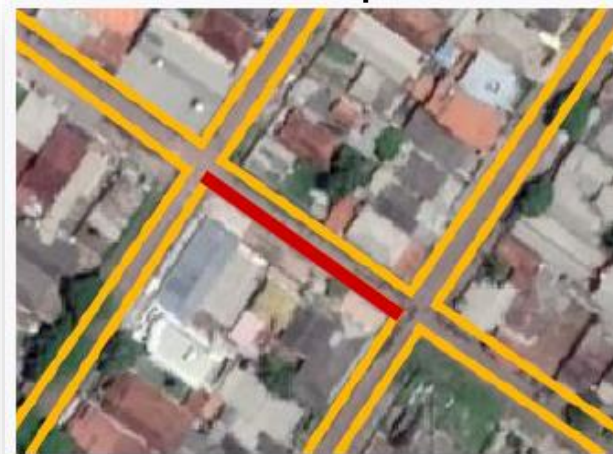
Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Como o IBGE sabe onde estamos?

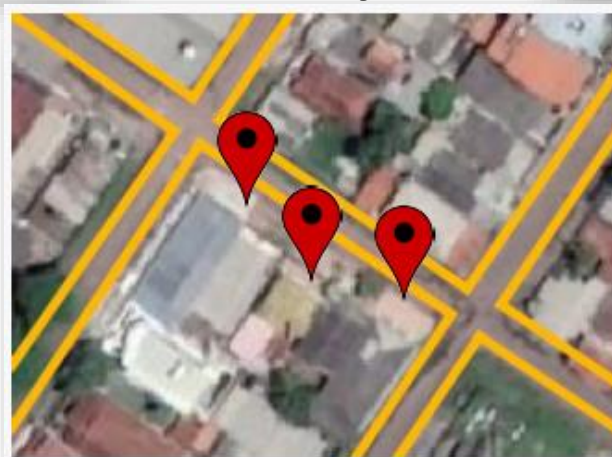
Setor censitário



Face de quadra



Endereço





COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleria (SECOM - Governo do Tocantins)

Coleta do Censo Demográfico

É composta por duas etapas que ocorrem **simultaneamente** em campo:

Atualização dos endereços existentes e suas finalidades de uso (espécie) em cada setor censitário



Aplicação dos questionários nos domicílios ocupados, sejam particulares ou coletivos



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Coleta do Censo Demográfico

É composta por duas etapas que ocorrem **simultaneamente** em campo:

Atualização dos endereços existentes e suas finalidades de uso (espécie) em cada setor censitário



Aplicação dos questionários nos domicílios ocupados, sejam particulares ou coletivos



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

CNEFE: Cadastro Nacional de Endereços para Fins Estatísticos

- ✓ Repositório de endereços de unidades construídas ou em construção com abrangência nacional;
- ✓ Insumo primordial de amostragem e coleta para a instituição;





COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

CNEFE: Cadastro Nacional de Endereços para Fins Estatísticos

- ✓ Repositório de endereços de unidades construídas ou em construção com abrangência nacional;
- ✓ Insumo primordial de amostragem e coleta para a instituição;
- ✓ Adota um padrão de registro de endereços adaptável a outros padrões.





COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleria (SECOM - Governo do Tocantins)

Coordenadas no censo: quando são coletadas?

-  Confirmação ou inclusão do endereço;
-  Retorno ao domicílio, sempre que o morador não era encontrado na primeira oportunidade; e
-  Momento da realização da entrevista no domicílio.





COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Coordenadas no censo: por que são utilizadas?

-  Auxiliar o recenseador na localização dos endereços a serem visitados;
-  Auxiliar o supervisor na localização dos endereços selecionados para avaliação da qualidade do trabalho do recenseador;
-  Avaliar o percurso e a cobertura no setor censitário;
-  Acompanhar a evolução da cobertura territorial do Censo, verificando facilmente áreas com ausência de endereços e/ou questionários.



Coordenadas no censo: quais os desafios?



Abrigos, marquises e
obstáculos em geral



Arborização densa



Becos, vielas e
logradouros estreitos



Edificações verticais de
grande porte



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

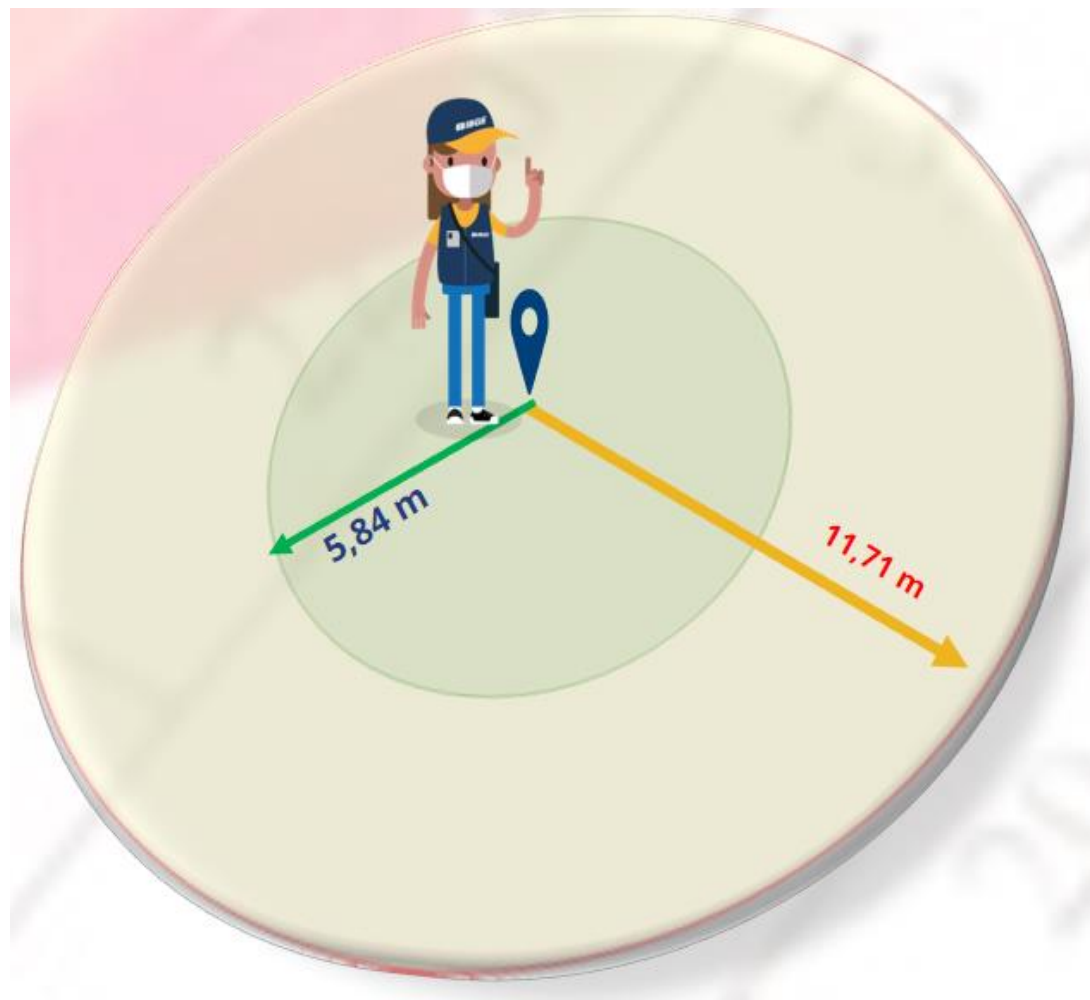
JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleria (SECOM - Governo do Tocantins)

Coordenadas no censo: qual a precisão?

Dispositivo	CONDIÇÕES NORMAIS	CONDIÇÕES ADVERSAS
EQM (m)	5,84	11,71
Maior discrepância planimétrica (m)	11,46	39,84





COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Coordenadas no censo: como avaliar a qualidade?



Local de obtenção das coordenadas.



Pertinência ao setor censitário.



Distância para: a face de quadra que contém o endereço e o setor censitário (endereços fora do setor).



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleria (SECOM - Governo do Tocantins)

Fluxo simplificado do processamento dos dados

VALIDAÇÃO

PADRONIZAÇÃO

ESTIMAÇÃO



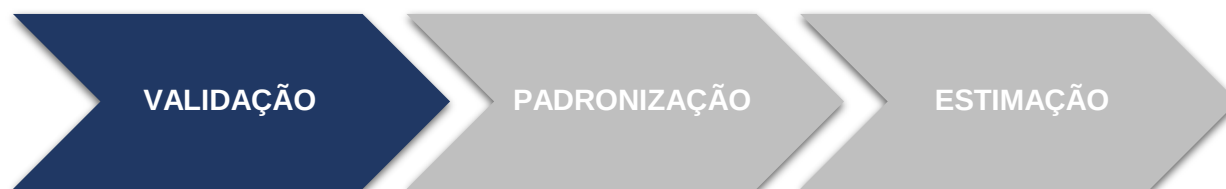
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Fluxo simplificado do processamento dos dados



Grupo de Setores Censitários	Classificação de Setores
Grupo 01	Setores de área urbana com alta densidade de edificações ou de núcleos urbanos
Grupo 02	Setores de área urbana com baixa densidade de edificações ou setores de aglomerados rurais (exceto aglomerados rurais do tipo agrupamento indígena)
Grupo 03	Setores de área rural (exceto aglomerados rurais)
Grupo 04	Setores de aglomerados rurais do tipo agrupamento indígena



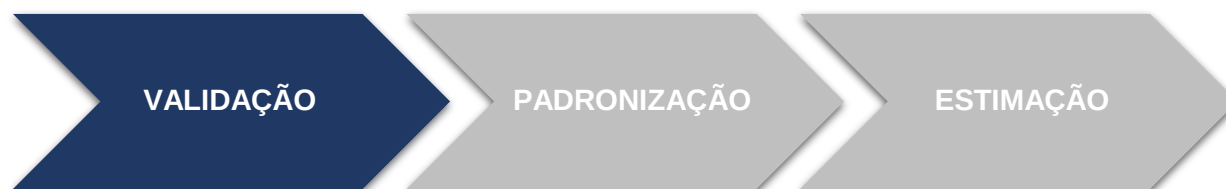
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleria (SECOM - Governo do Tocantins)

Fluxo simplificado do processamento dos dados



Grupo de Setores Censitários	Distância Máxima ao Setor Censitário	Distância Máxima à Face de Quadra
Grupo 01	500 m	1.000 m
Grupo 02	500 m	-
Grupo 03	1.000 m	-
Grupo 04	10.000 m	-



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Fluxo simplificado do processamento dos dados



- 📍 Áreas urbanas de grande densidade;
- 📍 Presença de muitos endereços que se distinguem pelo complemento;
- 📍 Endereços localizados no mesmo logradouro e número;
- 📍 Padronização das coordenadas para os endereços que são distintos apenas pelos complementos APARTAMENTO e/ou BLOCO;
- 📍 Endereços sem número (SN) estão fora da padronização.



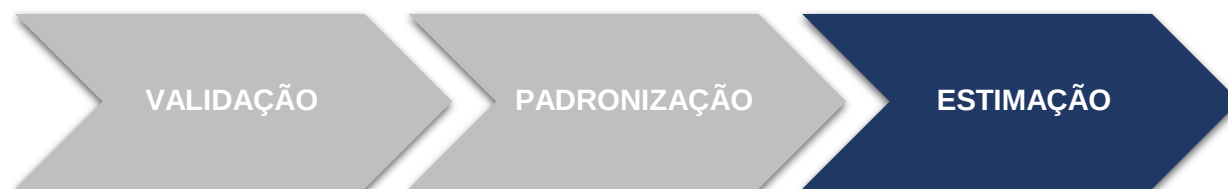
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Fluxo simplificado do processamento dos dados



- 📍 Hierarquização dos métodos de estimação;
- 📍 Endereços-alvo:
 - 📍 Sem coordenadas no Censo 2022;
 - 📍 Coordenadas invalidadas pelos critérios de validação.
- 📍 Métodos distintos propostos para:
 - 📍 Setores urbanos e de aglomerados rurais (exceto agrupamentos indígenas);
 - 📍 Setores rurais (exceto aglomerados rurais);
 - 📍 Setores de agrupamentos indígenas.



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Elementos de referência para estimação

- 📍 Faces de quadra;
- 📍 Endereços na vizinhança ou na mesma face de quadra, considerando a ordem do percurso realizado pelo recenseador;
- 📍 Coordenadas anteriores associadas aos endereços existentes na lista prévia e confirmados no censo;
- 📍 Localização do recenseador durante a realização da entrevista no domicílio;
- 📍 Setores censitários.



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Características do produto

A presente divulgação é parte do CNEFE do Censo Demográfico 2022, que será divulgado oportunamente.

UF	Logradouro	Longitude
Município	Número	Nível de Geocodificação
Distrito	Modificador	Espécie
Subdistrito	Complemento	Indicador de Endereço
Setor Censitário	Localidade	Tipo da Edificação
Quadra	CEP	Nome do Estabelecimento
Face	Latitude	Código Único do Endereço



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleria (SECOM - Governo do Tocantins)

Características do produto

	Grupo de Setores 01	Grupo de Setores 02	Grupo de Setores 03	Grupo de Setores 04	Total
Espécies com coordenada válida	84.583.082	8.757.732	16.490.915	104.803	109.936.532
Espécies sem coordenada	906.501	17.830	19.674	141	944.146
Espécies com coordenada inválida	186.150	13.595	22.192	260	222.197
TOTAL	85.675.733	8.789.157	16.532.781	105.204	111.102.875



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Características do produto

- 📍 **Original:** 103,9 milhões de coordenadas (93,8% daquelas em nível de endereço);
- 📍 **Modificada:** 6 milhões de coordenadas (5,5% daquelas em nível de endereço)
 - 📍 padronização para apartamentos com mesmo número no logradouro e mesma face;
- 📍 **Estimada:** 747 mil coordenadas (0,7% daquelas em nível de endereço) que foram estimadas, a partir de coordenadas:
 - 📍 de apartamentos com mesmo número no logradouro e mesma face;
 - 📍 de questionários aplicados no endereço;
 - 📍 de endereços com mesmo número no logradouro;
 - 📍 capturadas em operações anteriores para endereços confirmados;
 - 📍 de ponto médio da linha da face;
 - 📍 de centroide do setor.



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Características do produto

VARIÁVEL	DESCRIÇÃO	CATEGORIAS
COD_UF	Código da UF	
COD_MUN	Código do município	
COD_ESPECIE	Espécie de endereço	1=Domicílio particular 2=Domicílio coletivo 3=Estabelecimento agropecuário 4=Estabelecimento de ensino 5=Estabelecimento de saúde 6=Estabelecimento de outras finalidades 7=Edificação em construção 8=Estabelecimento religioso
LATITUDE	Latitude da coordenada geográfica do endereço	
LONGITUDE	Longitude da coordenada geográfica do endereço	
NV_GEO_COORD	Nível de geocodificação	1=Endereço - coordenada original do Censo 2022 2=Endereço - coordenada modificada (agrupamento de apartamentos em um mesmo número no logradouro) 3=Endereço - coordenada estimada (endereço originalmente sem coordenadas ou coordenadas inválidas) 4=Face de quadra 5=Localidade 6 =Setor censitário



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Características do produto

- ↓ Os arquivos para download podem ser obtidos:
 - ↓ 1 único arquivo para cada UF; e
 - ↓ 1 arquivo por município.
- ↓ Formato CSV (separado por ponto e vírgula) compactado.
- ↓ Link direto para download:
www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao/38734-cadastro-nacional-de-enderecos-para-fins-estatisticos.html?=&t=resultados
- ↓ Menu no portal:
 - ↓ Estatísticas > Sociais > População > CNEFE > Tabelas



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Apresentação do produto: nota metodológica

-  Descreve em detalhe os procedimentos apresentados;
-  Referência para os documentos com os conceitos fundamentais utilizados;
-  Tabelas com os totais de coordenadas por UFs e Brasil, segundo a espécie e o nível de geocodificação.

Ministério do Planejamento e Orçamento
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE
Coordenação-Geral de Operações Censitárias
Gerência do Cadastro de Endereços

Censo Demográfico 2022 Coordenadas Geográficas dos Endereços

Nota metodológica n. 01



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Apresentação do produto: Coordenadas por UF e Brasil segundo o nível de geocodificação

UF	Endereço			Face de Quadra	Localidade	Setor Censitário	Total
	Coordenada original	Coordenada modificada	Coordenada estimada				
RO	932.528	30.750	1.551	396	101	44	965.370
AC	390.966	18.528	869	85	41	35	410.524
AM	1.568.943	77.483	10.569	723	327	925	1.658.970
RR	243.822	15.781	295	94	92	431	260.515
PA	3.810.957	86.085	8.200	3.380	1.423	1.125	3.911.170
AP	298.889	10.451	2.437	473	280	135	312.665
TO	834.348	13.209	655	148	48	29	848.437
MA	3.206.672	34.826	10.564	4.573	672	536	3.257.843
PI	1.845.114	45.172	795	88	7	245	1.891.421
CE	4.535.196	190.562	16.715	7.372	346	451	4.750.642
RN	1.784.835	56.630	2.748	751	16	23	1.845.003
PB	2.159.186	69.094	498	104	3	1	2.228.886
PE	4.918.808	173.868	19.362	7.533	424	487	5.120.482
AL	1.581.740	40.370	3.437	847	16	155	1.626.565
SE	1.214.144	44.336	224	45	2	4	1.258.755
BA	8.721.710	221.530	65.260	36.796	1.073	927	9.047.296
MG	11.380.446	609.913	31.617	14.757	828	629	12.038.190
ES	2.051.383	126.746	31.572	11.065	326	256	2.221.348
RJ	8.097.049	611.787	161.937	86.964	196	4.267	8.962.200
SP	20.317.716	2.272.608	253.221	107.395	687	2.098	22.953.725
PR	5.733.731	317.876	44.117	23.994	1.514	793	6.122.025
SC	3.846.536	289.849	34.201	10.032	362	159	4.181.139
RS	5.999.599	412.099	33.891	9.588	830	740	6.456.747
MS	1.464.873	40.395	1.493	923	72	63	1.507.819
MT	1.933.859	49.021	1.434	608	162	230	1.985.314
GO	3.791.334	157.522	8.302	3.561	87	131	3.960.937
DF	1.278.702	37.982	1.314	837	34	18	1.318.887
Brasil	103.943.086	6.054.473	747.278	333.132	9.969	14.937	111.102.875



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Apresentação do produto: Coordenadas por UF e Brasil segundo a espécie

UF	Dom. Part.	Dom. Colet.	Estab. Agrop.	Estab. de Ensino	Estab. de Saúde	Estab. Outras Finalid.	Edific. em Const.	Estab. Relig.
RO	729.244	866	98.569	1.893	1.927	95.697	29.504	7.670
AC	318.942	379	31.744	1.881	769	40.745	11.464	4.600
AM	1.305.348	2.058	61.722	7.052	2.738	194.050	66.868	19.134
RR	211.576	389	7.101	1.055	839	28.134	9.271	2.150
PA	3.053.493	5.423	201.850	14.150	6.406	439.526	152.564	37.758
AP	251.566	516	5.178	1.112	796	37.629	12.681	3.187
TO	654.815	1.166	62.054	2.351	1.865	89.668	31.367	5.151
MA	2.588.500	2.542	95.390	14.444	6.280	399.659	125.654	25.374
PI	1.418.970	1.474	176.837	7.410	4.521	214.266	57.836	10.107
CE	3.822.632	3.373	162.923	13.850	8.388	565.846	149.074	24.556
RN	1.500.298	1.567	43.769	5.010	3.885	226.756	54.895	8.823
PB	1.804.181	1.150	102.304	7.605	5.914	221.743	72.453	13.536
PE	4.092.295	2.884	206.911	13.373	9.477	577.168	193.443	24.931
AL	1.321.222	1.042	48.996	4.923	3.284	183.224	55.138	8.736
SE	1.006.925	556	68.702	3.095	2.199	127.571	43.213	6.494
BA	6.868.847	7.744	573.839	28.315	16.347	1.032.896	466.369	52.939
MG	9.561.961	13.864	615.688	24.184	32.966	1.292.653	437.593	59.281
ES	1.794.597	2.143	88.061	4.561	4.672	228.608	83.012	15.694
RJ	7.709.779	5.684	47.634	16.499	15.402	835.701	276.279	55.222
SP	19.623.160	18.316	199.473	40.746	56.993	2.325.890	605.209	83.938
PR	5.024.225	4.839	276.214	12.397	16.498	609.960	152.740	25.152
SC	3.470.459	4.702	171.363	8.400	10.447	406.377	93.210	16.181
RS	5.321.610	6.922	347.724	13.695	16.467	611.965	112.064	26.300
MS	1.206.036	3.109	76.139	2.648	3.709	165.107	42.915	8.156
MT	1.559.872	6.462	121.381	4.284	4.570	216.282	62.134	10.329
GO	3.207.511	4.659	162.304	7.337	7.872	438.703	113.581	18.970
DF	1.172.001	688	4.515	2.175	2.279	100.889	30.911	5.429
Brasil	90.600.065	104.517	4.058.385	264.445	247.510	11.706.713	3.541.442	579.798



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Potenciais aplicações: bacias hidrográficas



Bacia do Córrego do
Caracol (TO)



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Potenciais aplicações: bacias hidrográficas

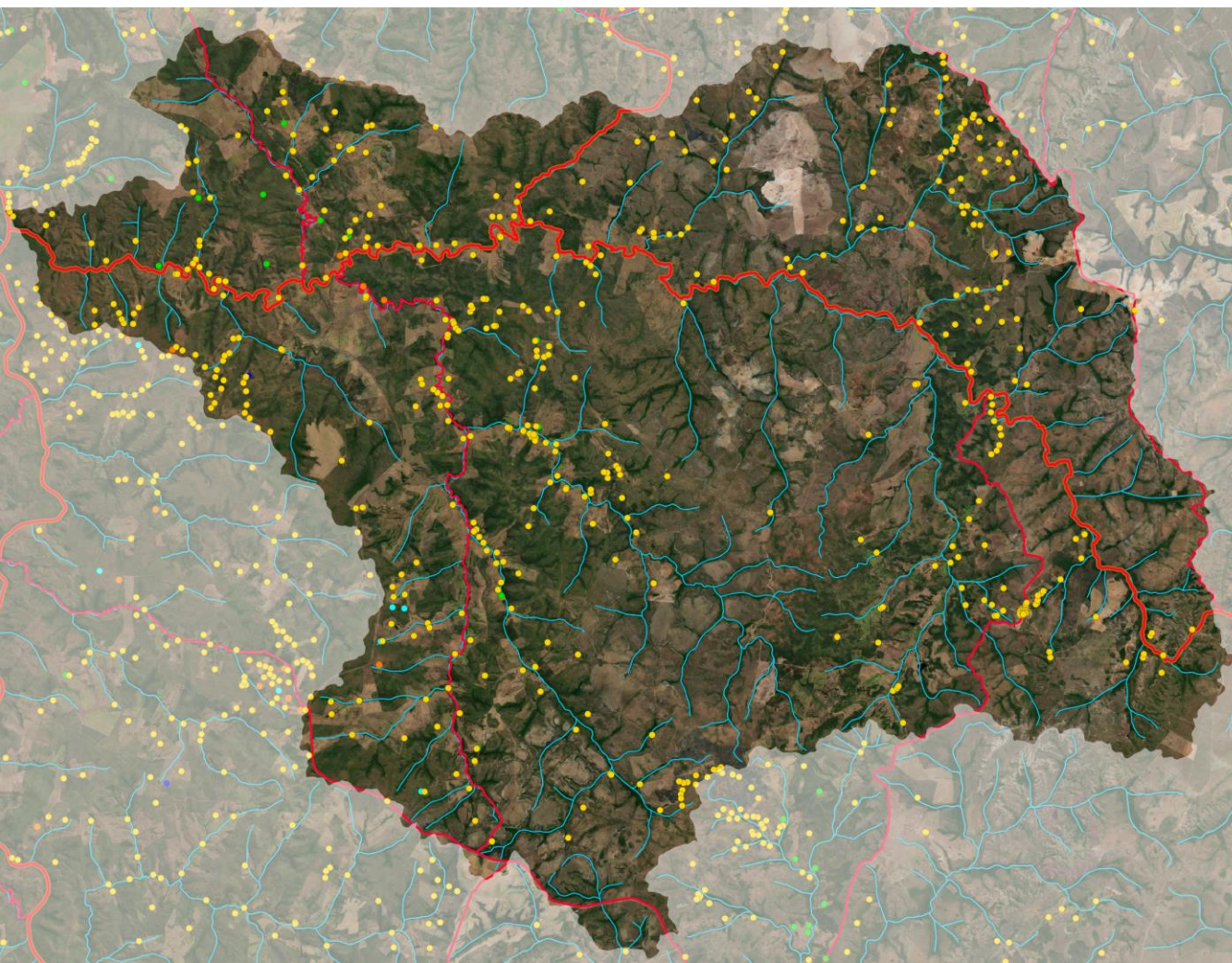


Bacia do Córrego do
Caracol (TO)



Setores censitários

Potenciais aplicações: bacias hidrográficas



Bacia do Córrego do
Caracol (TO)



Setores censitários



Coordenadas



ESPÉCIE	TOTAL
DP	470
EAGRO	333
EOF	9
EENSINO	3
ECONST	8
ERELIG	2



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleria (SECOM - Governo do Tocantins)

Potenciais aplicações: deslizamentos



Vila Sahy, Município
de São Sebastião / SP

Antes do Movimento de
Massa

Junho de 2022



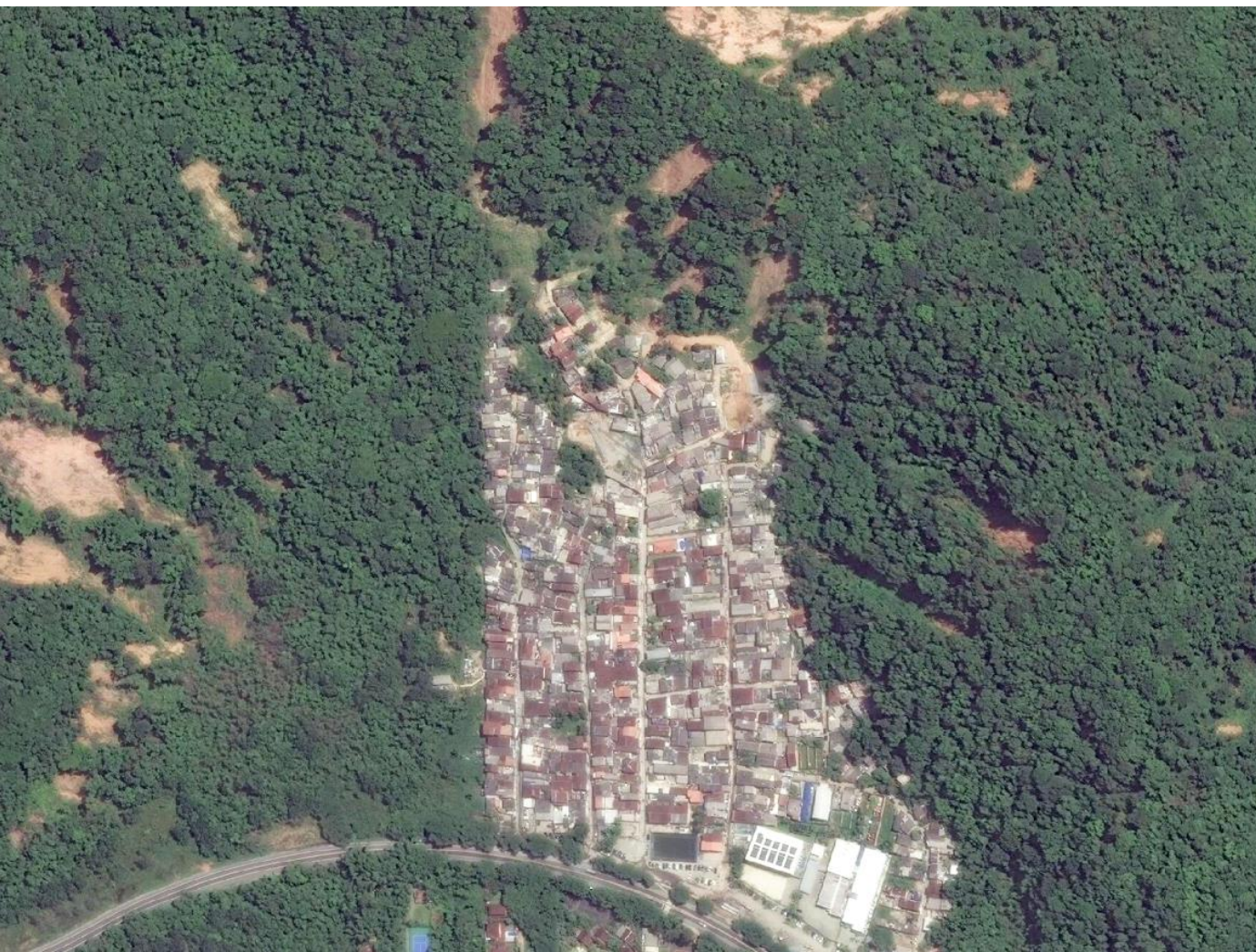
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleria (SECOM - Governo do Tocantins)

Potenciais aplicações: deslizamentos



Vila Sahy, Município
de São Sebastião / SP

Após o Movimento de
Massa

Fevereiro de 2023



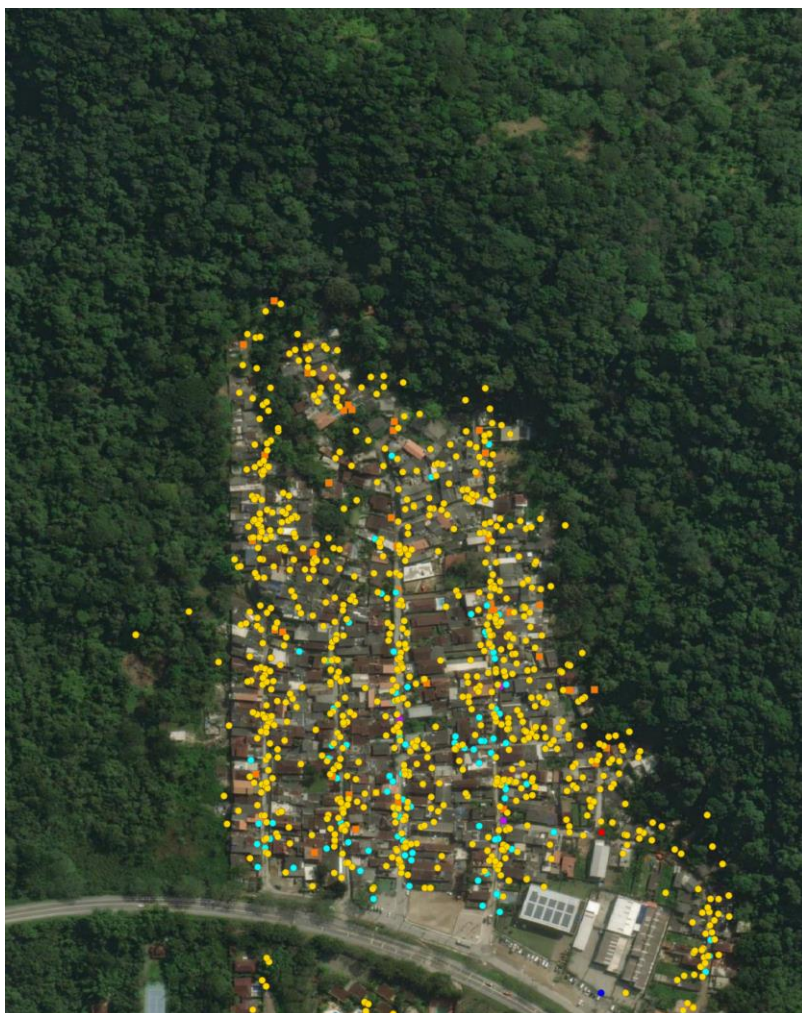
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleria (SECOM - Governo do Tocantins)

Potenciais aplicações: deslizamentos



Vila Sahy, Município
de São Sebastião / SP

Pré-Movimento de
Massa

Coordenadas das
Espécies de Endereços



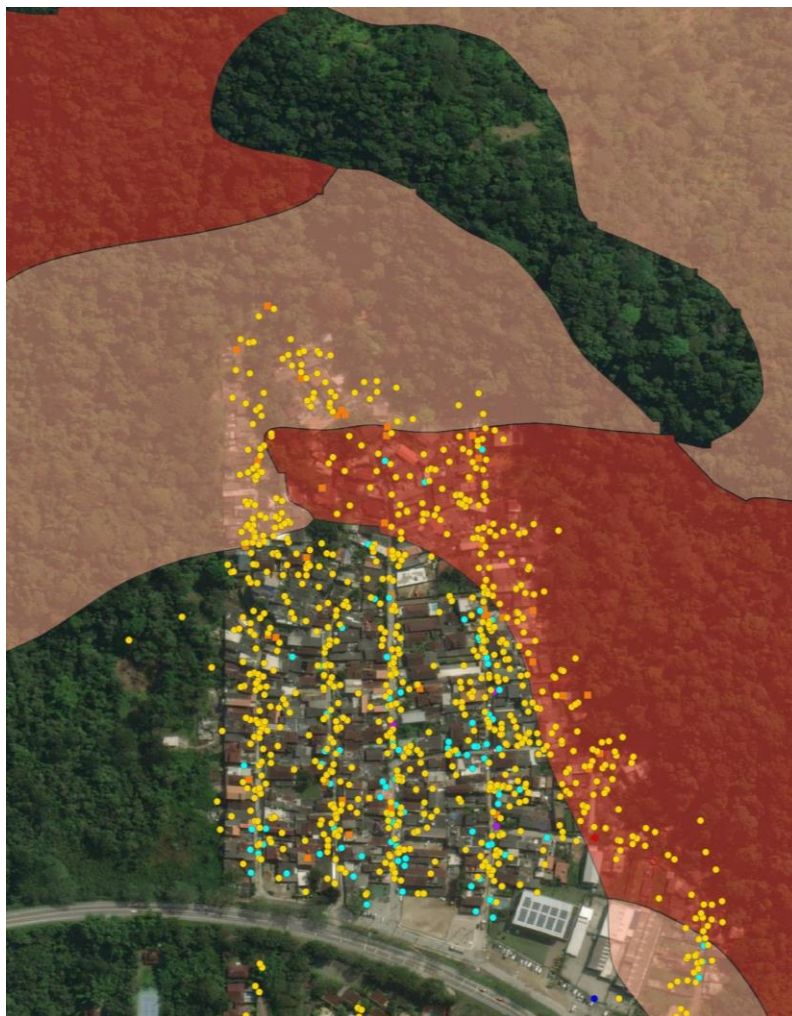
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleria (SECOM - Governo do Tocantins)

Potenciais aplicações: deslizamentos



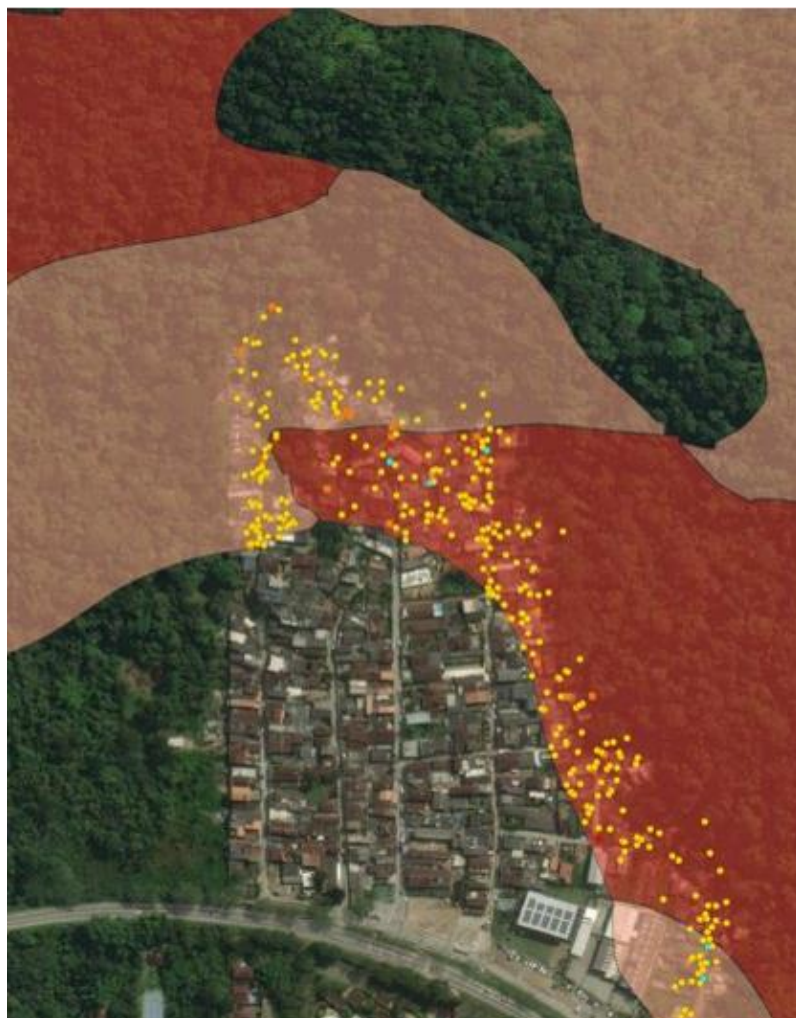
Vila Sahy, Município
de São Sebastião / SP

Pré-Movimento de
Massa

Coordenadas das
Espécies de Endereços
X

Susceptibilidade a
Movimentos de Massa
(classe de risco)

Potenciais aplicações: deslizamentos



Identificação do Total de Endereços em Risco por Espécie

ESPÉCIE	RISCO	TOTAL
DP	MÉDIO	144
	ALTO	199
ECONST	MÉDIO	13
	ALTO	17
EOF	MÉDIO	8
	ALTO	3
ESAUDE	ALTO	1



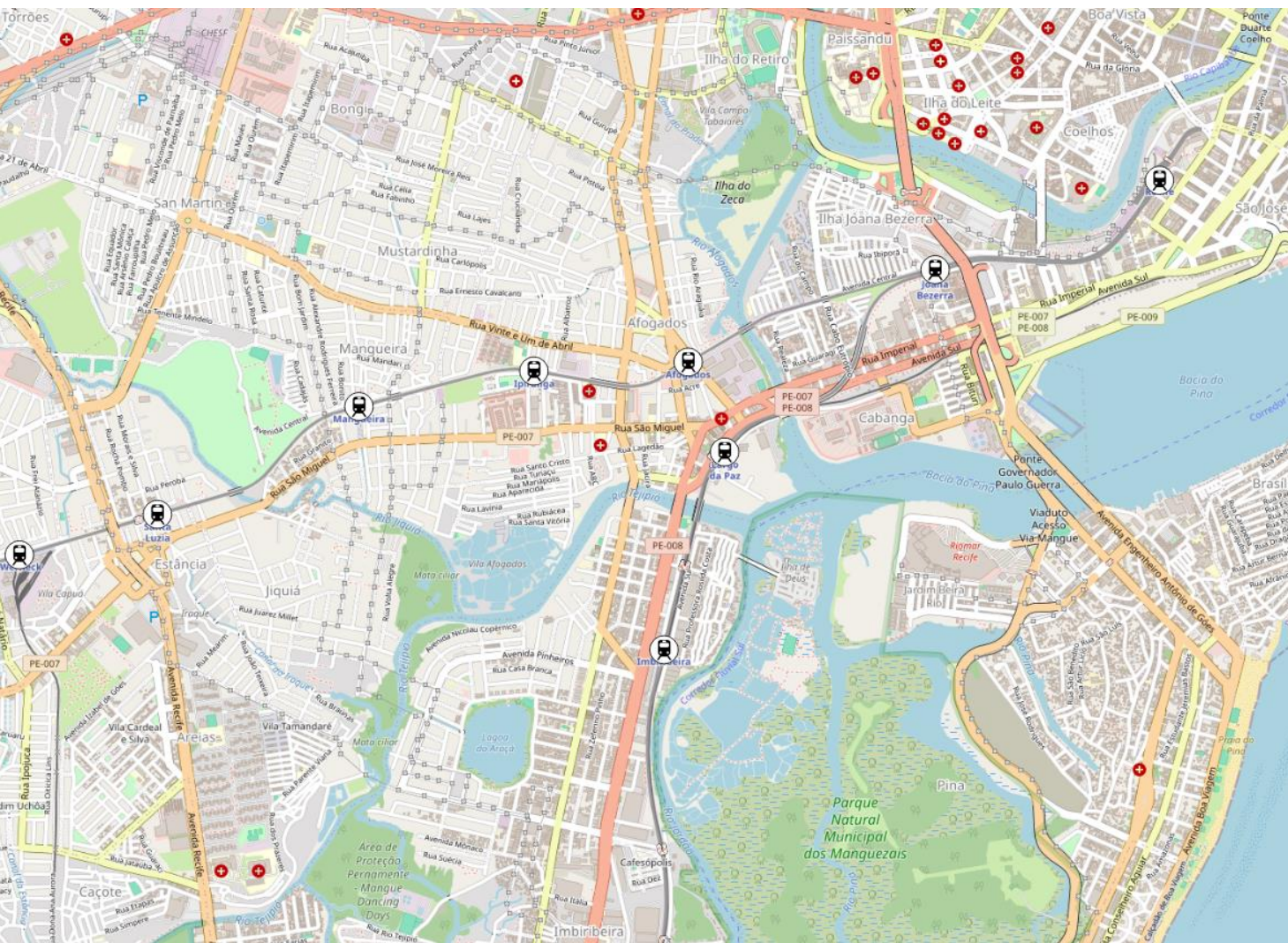
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Potenciais aplicações: serviço público



Metrô de Recife (PE)



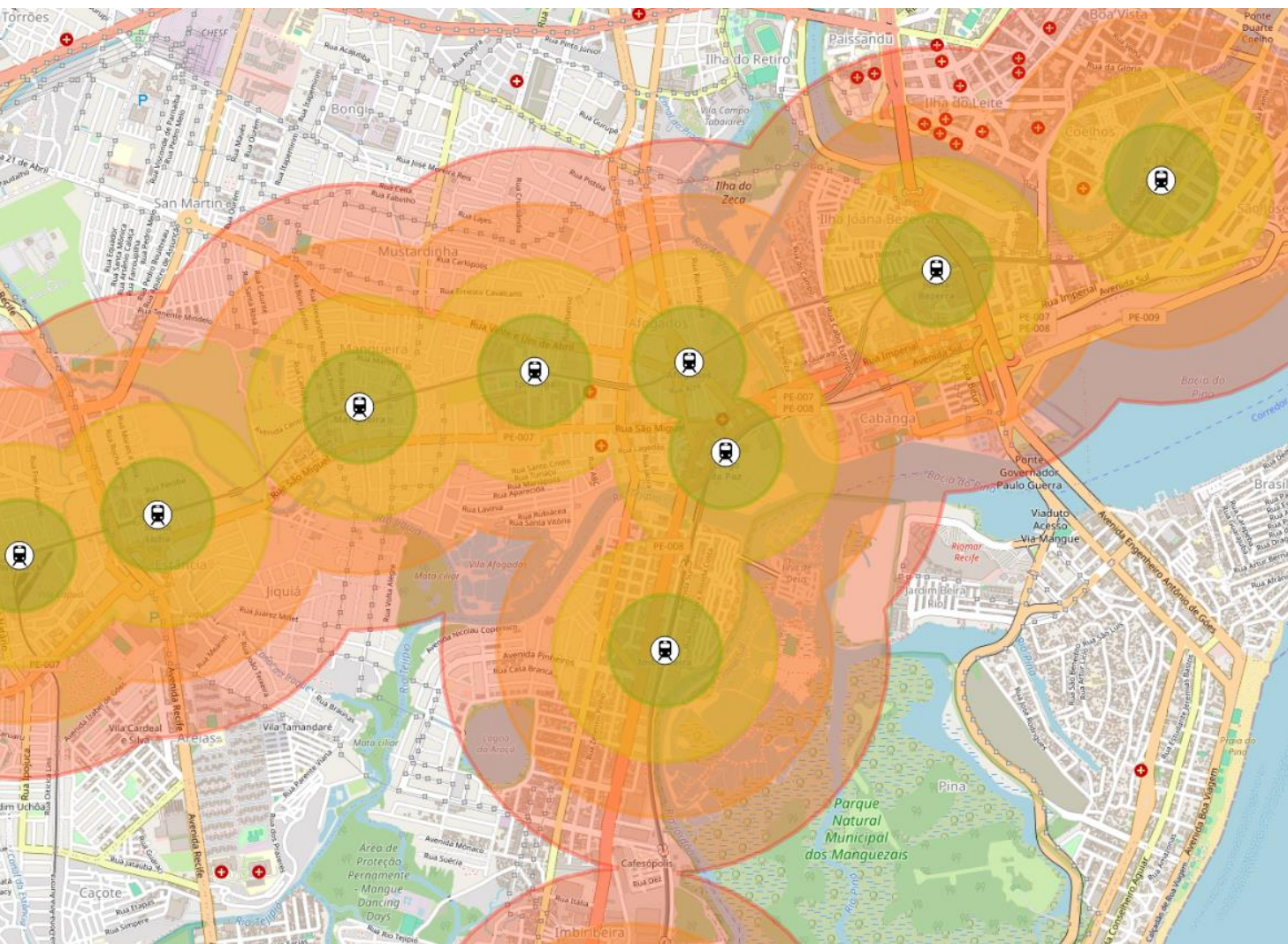
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Potenciais aplicações: serviço público



Metrô de Recife (PE)



Distância até a
estação de metrô mais
próxima



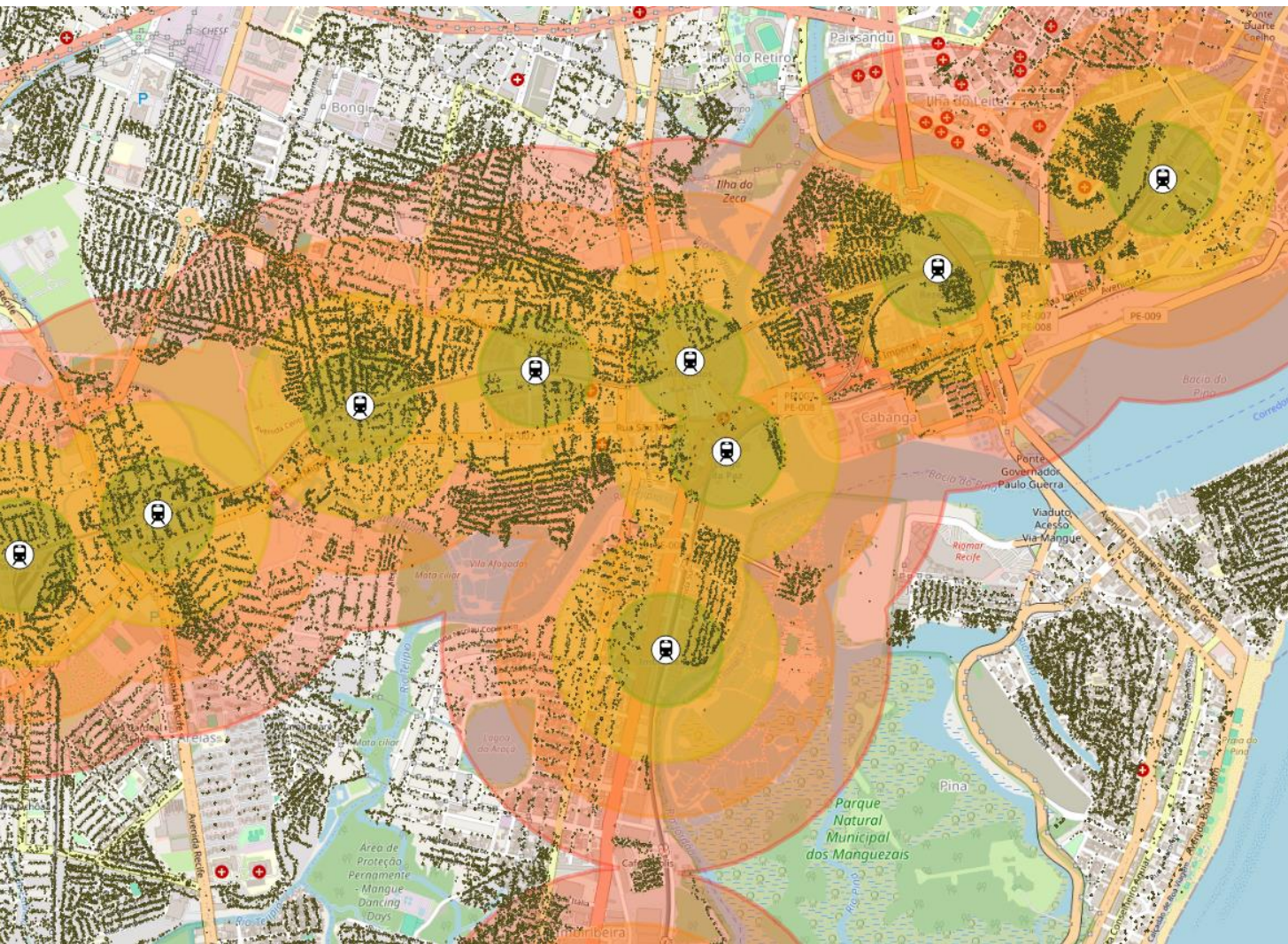
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Potenciais aplicações: serviço público



Metrô de Recife (PE)



Distância até a
estação de metrô mais
próxima



108.772 domicílios
num raio de até 1 km
(cerca de 15 min de
caminhada)



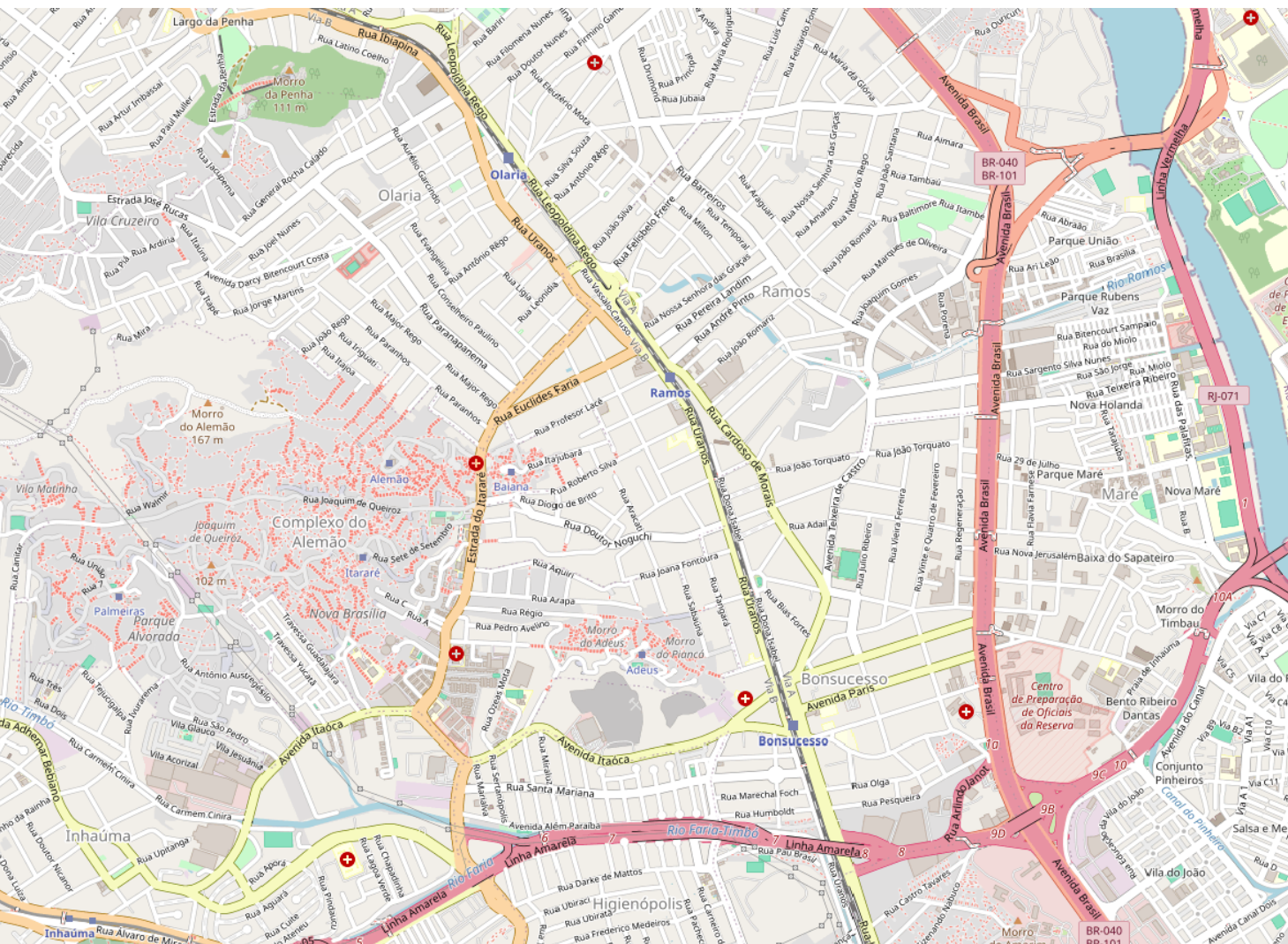
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleria (SECOM - Governo do Tocantins)

Potenciais aplicações: mapa de densidade



Rio de Janeiro (RJ)
Trecho da Zona Norte
do município



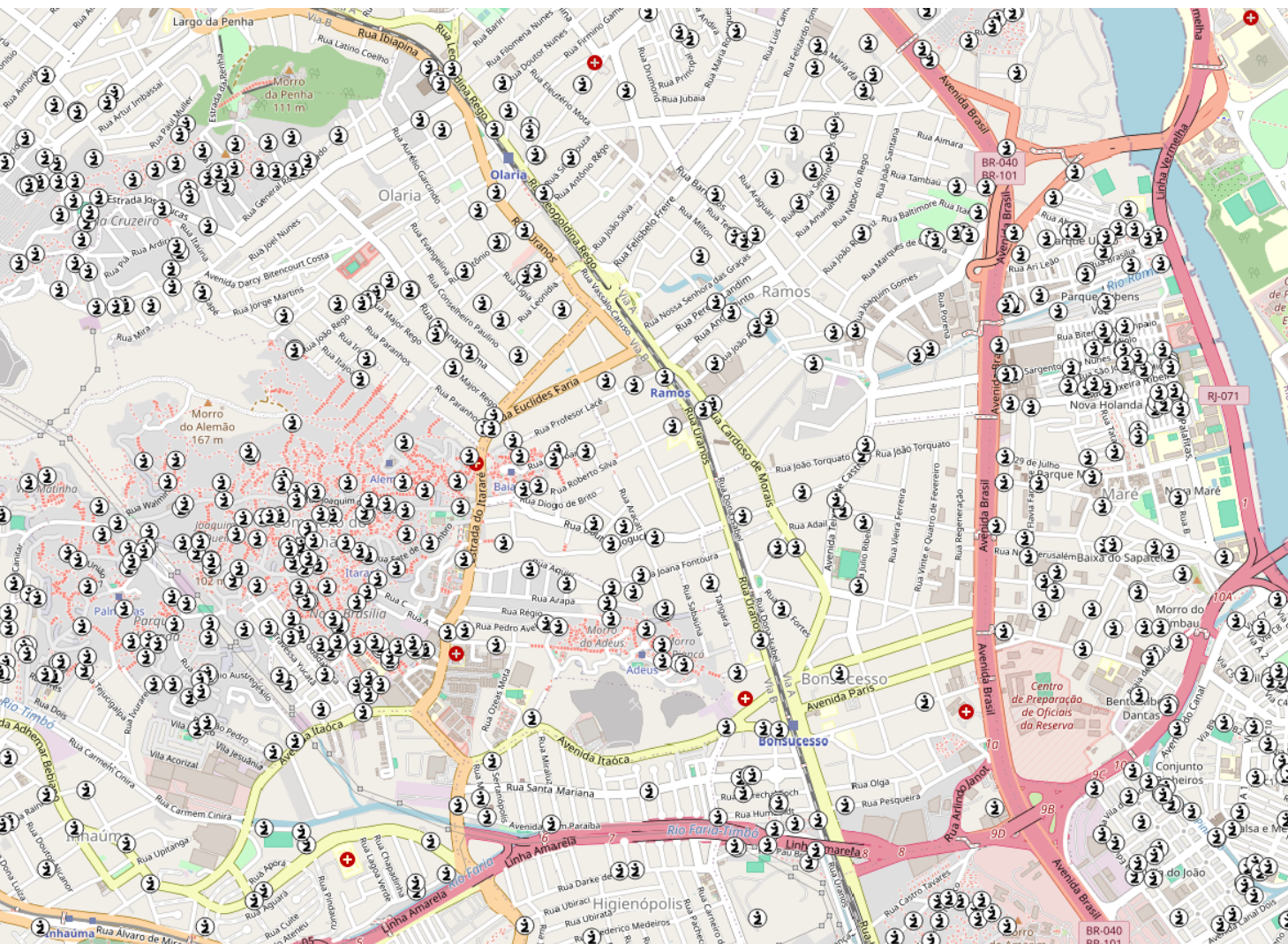
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleri (SECOM - Governo do Tocantins)

Potenciais aplicações: mapa de densidade



Rio de Janeiro (RJ)
Trecho da Zona Norte
do município



675 Estabelecimentos
Religiosos



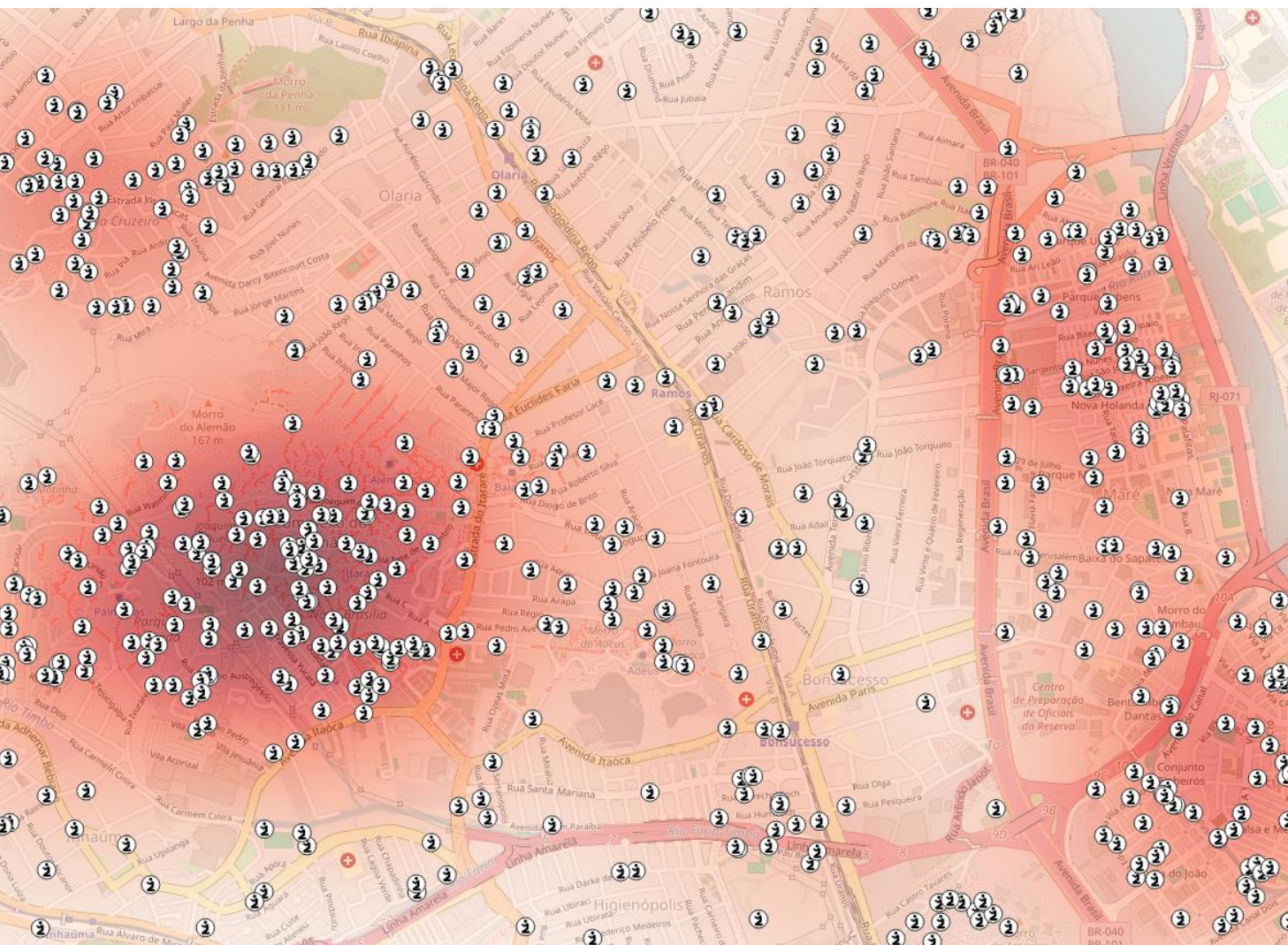
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleria (SECOM - Governo do Tocantins)

Potenciais aplicações: mapa de densidade



Rio de Janeiro (RJ)
Trecho da Zona Norte
do município



675 Estabelecimentos
Religiosos



Mapa de densidade



Identificação da
concentração de
estabelecimentos
religiosos



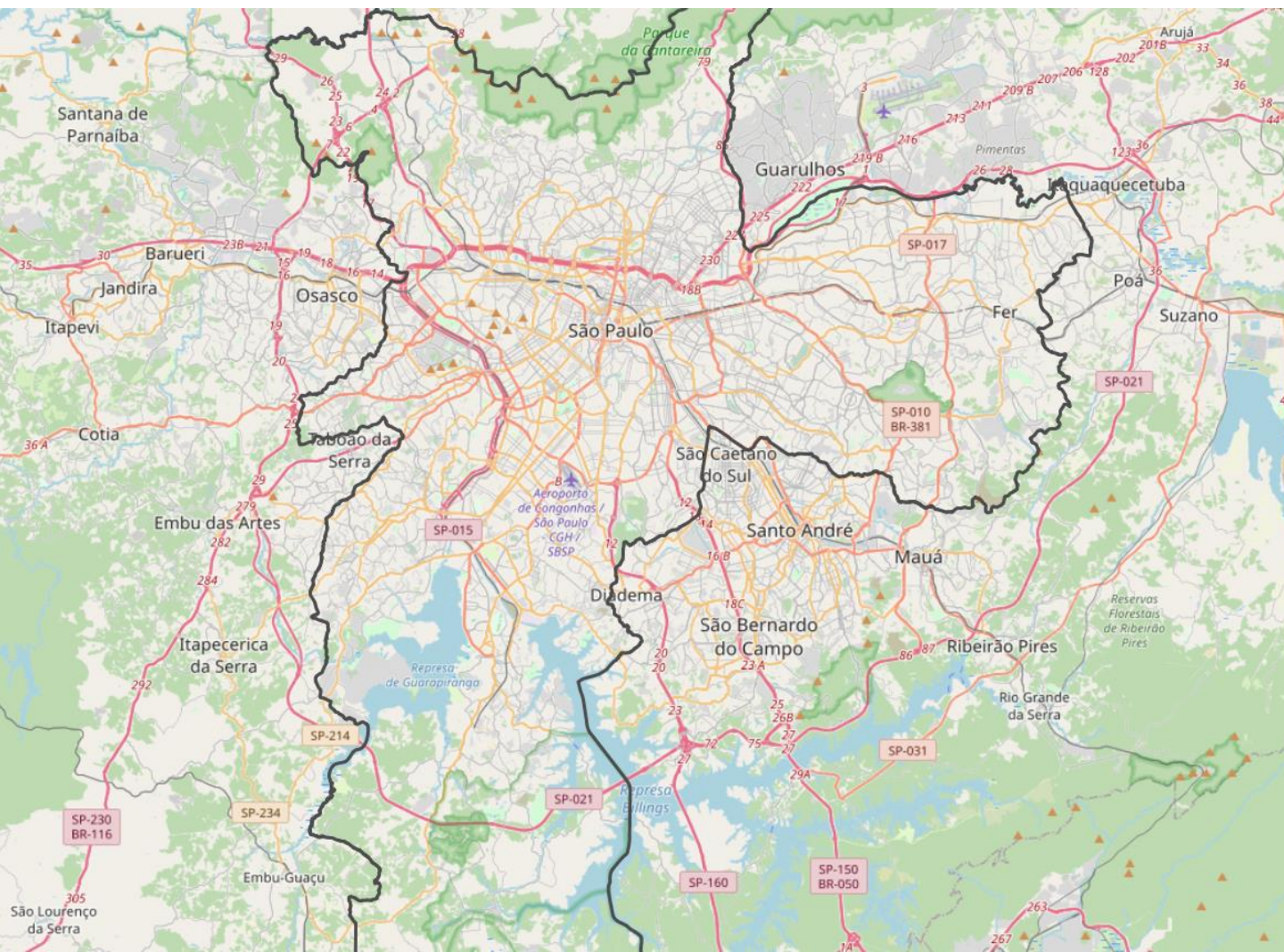
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Potenciais aplicações: mapa de densidade



São Paulo (SP)



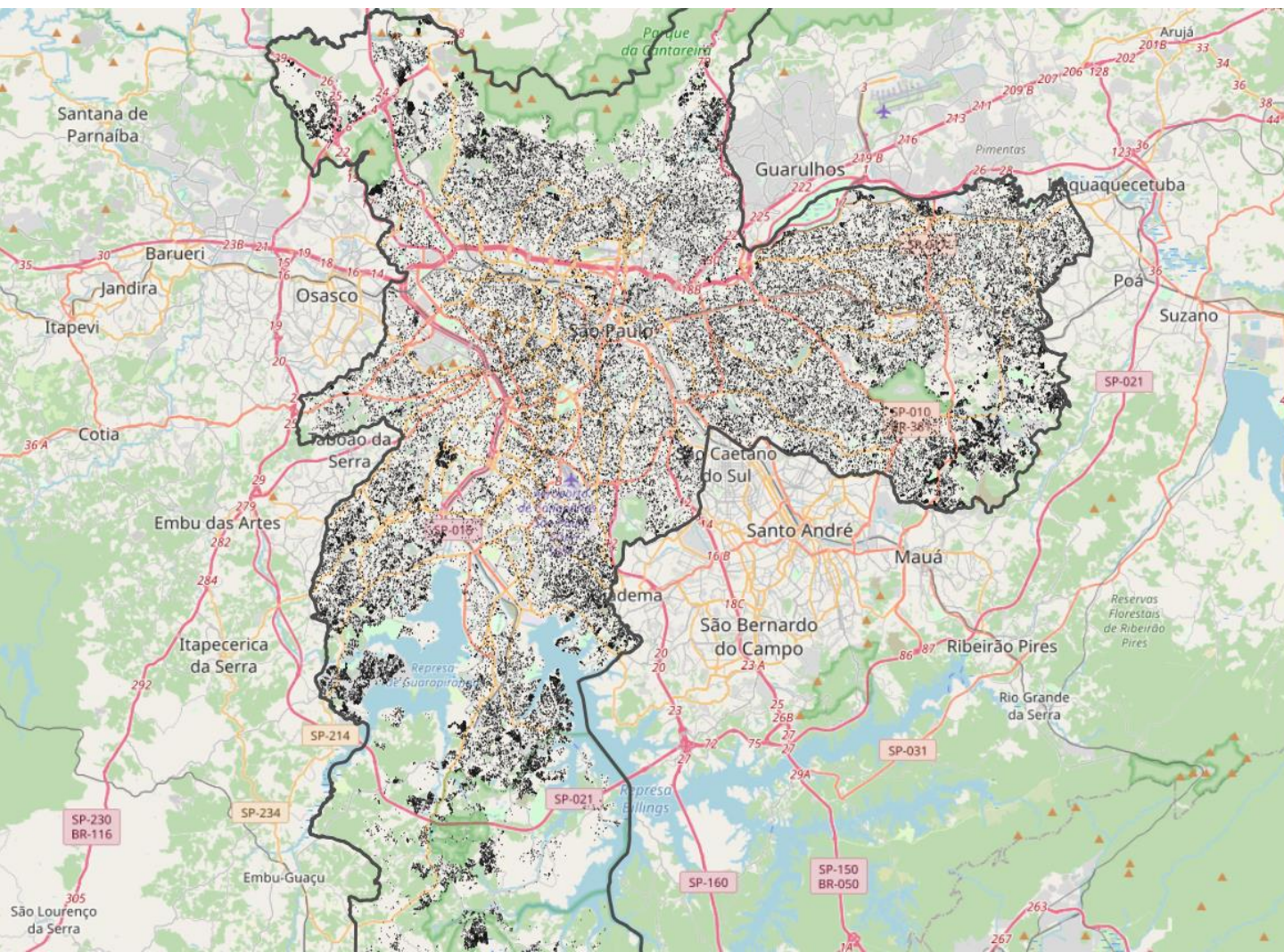
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Potenciais aplicações: mapa de densidade



São Paulo (SP)



85.814 edificações em
construção ou reforma



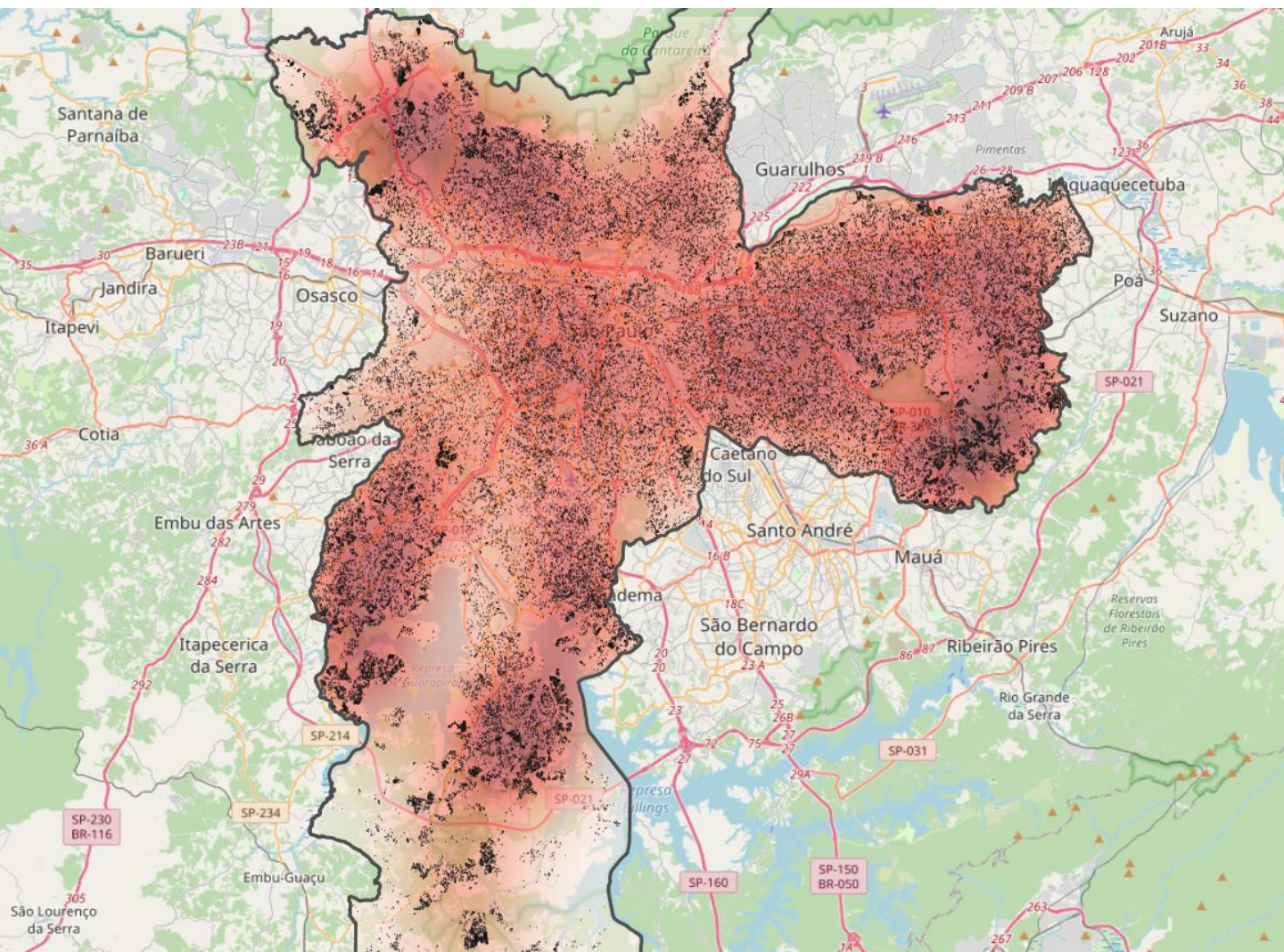
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Potenciais aplicações: mapa de densidade



São Paulo (SP)



85.814 edificações em
construção ou reforma



Mapa de densidade



Identificação dos bairros
com maior densidade
de edificações em
construção ou reforma



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Para visualizar o produto: Panorama



PANORAMA

Destaques

Indicadores

Mapas

Recursos

Downloads

Calendário

Sobre o Censo



Endereços

Salvar Imagem

Buscar por Unidades da Federação

Total de endereços

- 1 até 4.184
- 4.185 até 28.824
- 28.825 até 99.432
- 99.433 até 316.680
- 316.681 até 10.456.823

Domicílios particulares e coletivos

Outras espécies de endereços

Domicílios particulares

Domicílios coletivos

Estab. agropecuários

Estab. de ensino

Estab. de saúde

Outras finalidades

Edificações em construção

Estab. religiosos



Carregando os dados do mapa...

Total de endereços

1.889.917

Domicílio particular	1.645.369
Domicílio coletivo	1.220
Estabelecimento agropecuário	16.009
Estabelecimento de ensino	3.142
Estabelecimento de saúde	3.475
Estabelecimento de outras finalidades	162.721
Edificação em construção	48.428
Estabelecimento religioso	9.553



JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Para visualizar o produto: PGI

Censo Demográfico 2022

Notas ▾ Publicações ▾ 

Mapa personalizado

-  Camadas
 -  Adicionar
 -  Camada Base
 -  Legendas
 -  Toponímias
 -  Projeto
 -  Salvar Área
 -  Grade

Coordenadas dos endereços CNEFE - Domicílios 2022

Coordenadas dos endereços CNEFE - Estabelecimentos e edificação em construção 2022



Busque um lugar...  

500 km



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS ENDEREÇOS

JALAPÃO



Foto: Flávio Cavaleira (SECOM - Governo do Tocantins)

Obrigado!

ibge@ibge.gov.br
cnefe@ibge.gov.br

Coordenação-Geral de Operações Censitárias

Cláudio Marques Barbosa
Wolney Cogoy de Menezes

Gerência do Cadastro de Endereços

Eduardo Luís Teixeira Baptista
Gustavo de Carvalho Cayres da Silva

Equipe

Fernando Ramalho Gameleira Soares
Maria Luísa de Carvalho Câmara Moreira
Victor Gabriel Ferreira Lima
Evandro José Rodrigues do Lago
Jessica Paraibuna Ferreira