



MALHA DE SETORES CENSITÁRIOS

AGREGADOS POR SETORES CENSITÁRIOS: RESULTADOS DO UNIVERSO

TRAJETOS DOS RECENSEADORES

Diretoria de Geociências
Coordenação de Estruturas Territoriais

IBGE
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística





Malha de Setores Censitários



Malha de Setores Censitários



Setores Censitários

Aperfeiçoamento metodológico

População Urbana e Rural



Malha de Setores Censitários



Qual o propósito do Censo Demográfico?



Quantos somos?

Como vivemos?

Onde vivemos?



Malha de Setores Censitários



Qual o propósito do Censo Demográfico?



Recortes geográficos já divulgados:

- Brasil
- Estados
- Municípios

Preliminarmente (População e Domicílios)

- Distrito
- Subdistrito
- Setor Censitários



Malha de Setores Censitários



Qual o propósito do Censo Demográfico?



Passam a estar disponíveis em versão definitiva:

- Distrito (com mais 28 em relação ao preliminar)
- Subdistrito
- Setores Censitários (mais 15.851 em relação ao preliminar)

Passam a estar disponíveis a partir de hoje:

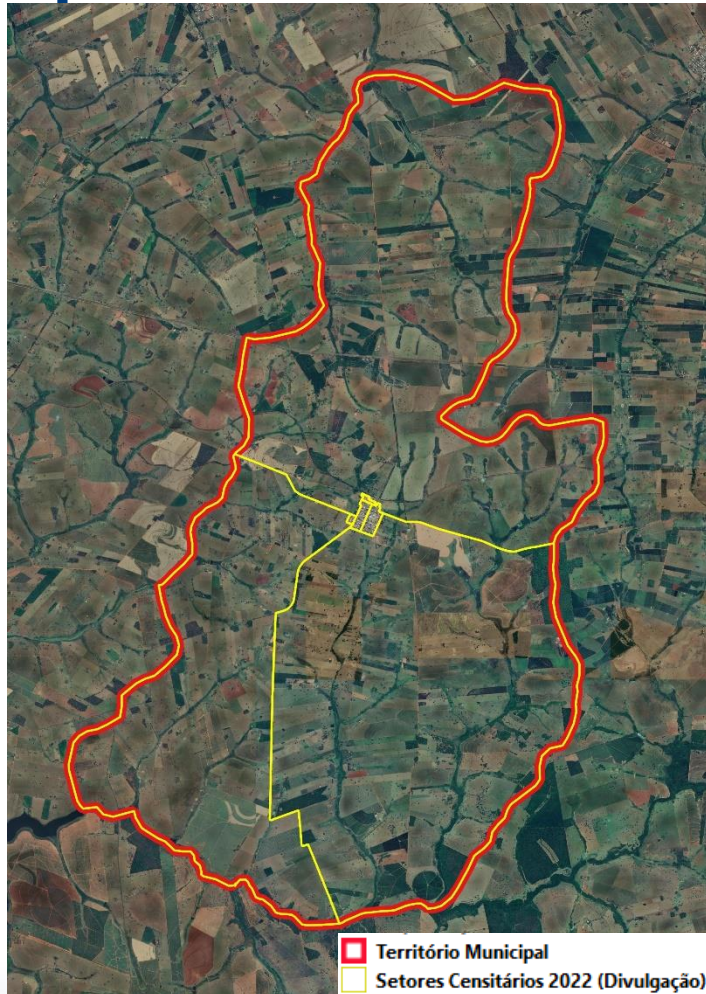
- Bairros
- Situação e Tipo dos Setores Censitários
 - Áreas Urbanas e Rurais para fins censitários



Malha de Setores Censitários



O que são os Setores Censitários?



Santana da Ponte Pensa - SP

Pequenas áreas que recobrem todo território nacional

Objetivam a **operacionalização** das coletas e **disseminação** de resultados censitários

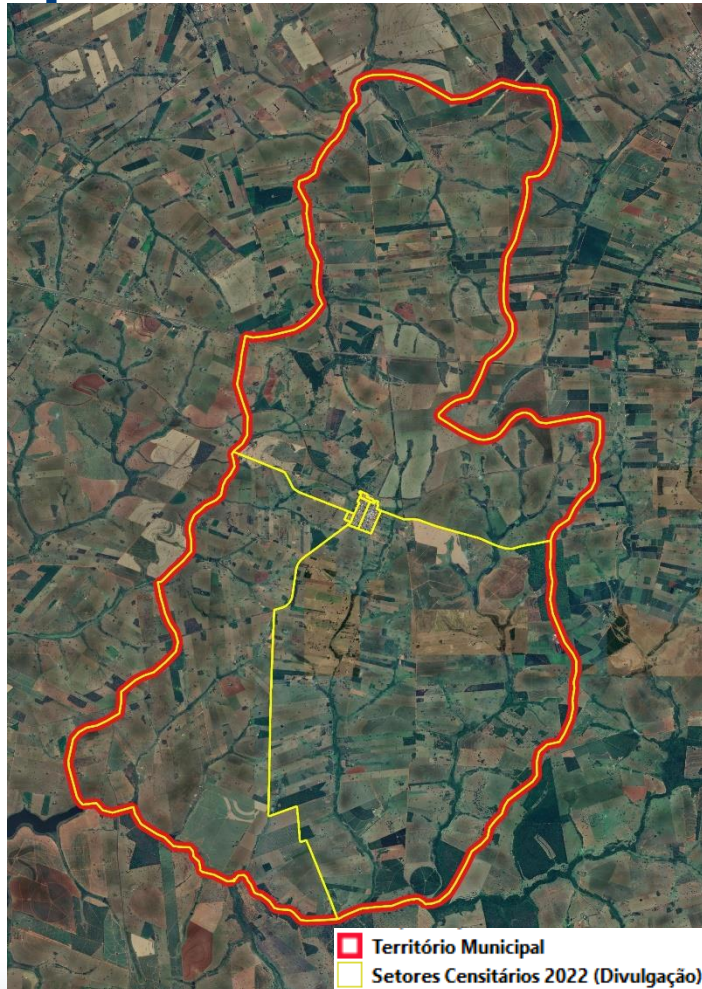
Representam os territórios Nacional, dos Estados, dos Municípios, dos Distritos, Subdistritos e Bairros.



Malha de Setores Censitários



O que são os Setores Censitários?



Santana da Ponte Pensa - SP

Representam a localização e extensão das áreas para fins censitários das **localidades**:

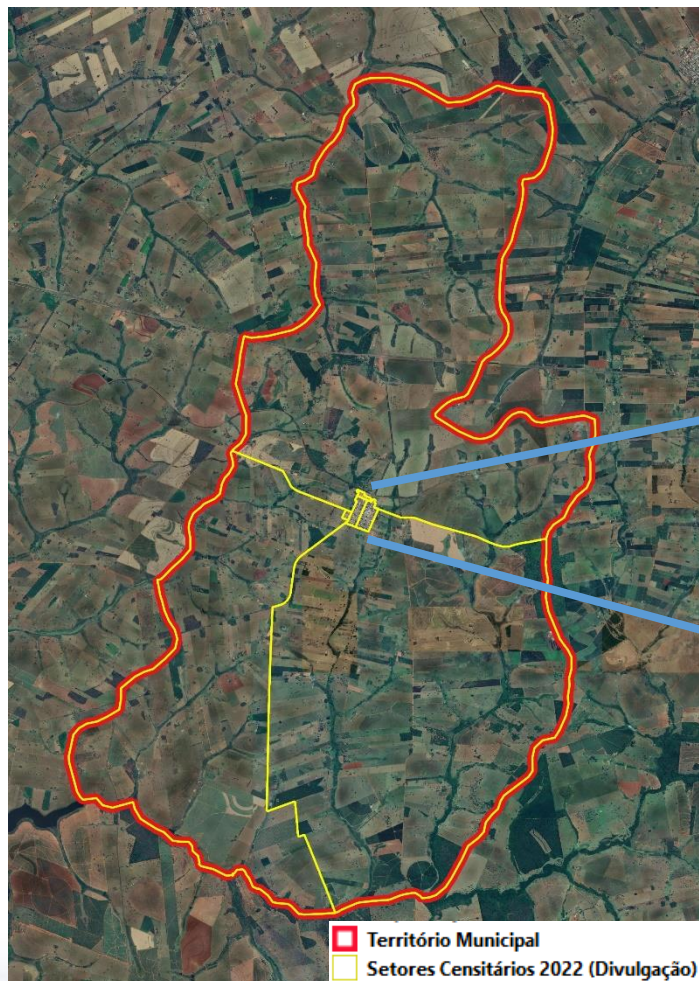
- Cidades
- Sedes distritais (as “vilas”)
- Núcleos urbanos
- Aglomerados rurais
- Favelas e Comunidades Urbanas
- Agrupamentos indígenas
- Agrupamentos quilombolas
- Agrovilas dos Projetos de Assentamento



Malha de Setores Censitários



O que são os Setores Censitários?



Santana da Ponte Pensa - SP

Representam a extensão de área das urbanas para fins censitários

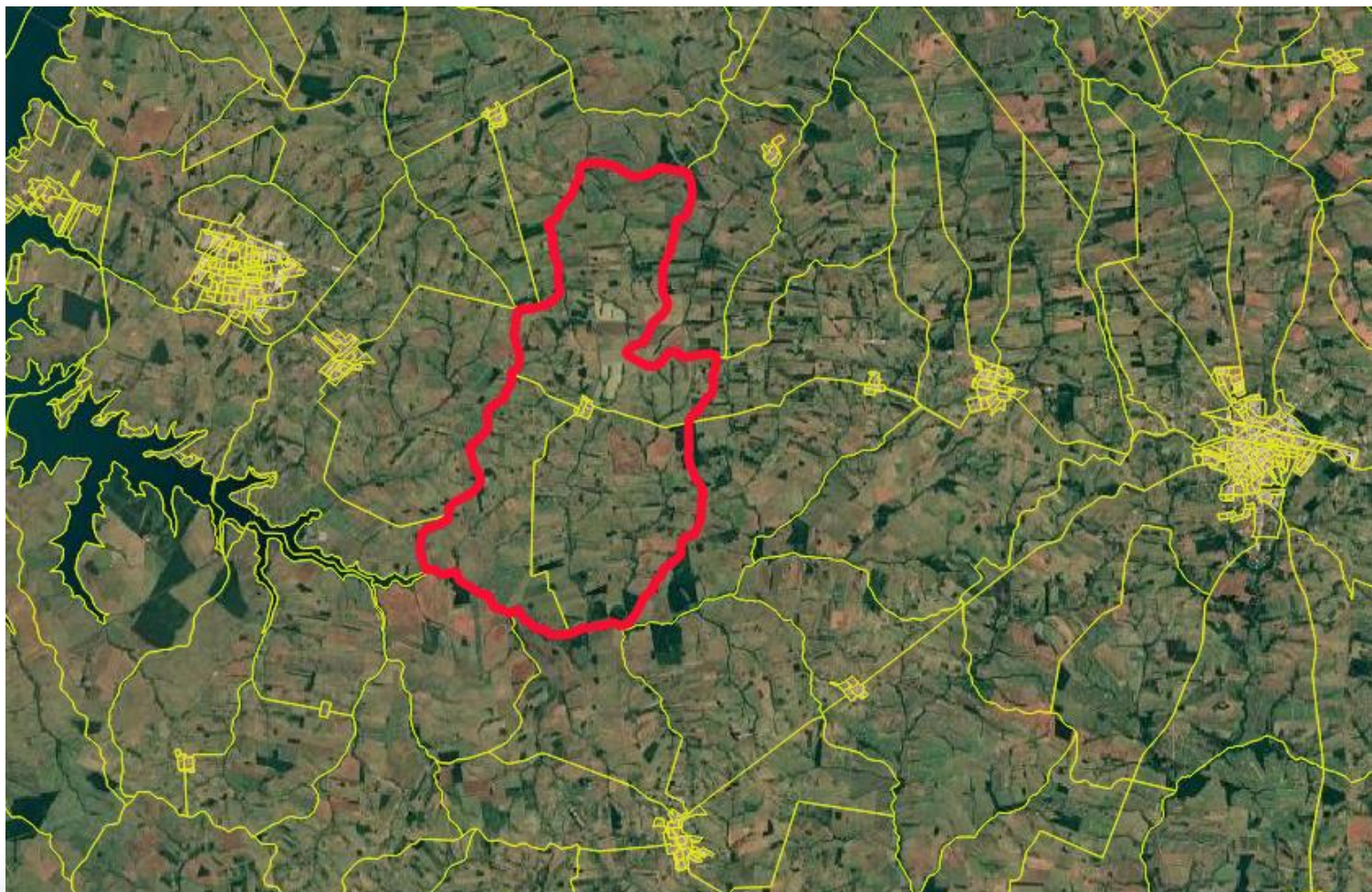




Malha de Setores Censitários



O que são os Setores Censitários?





Malha de Setores Censitários



468.097 Setores Censitários



2,3 milhões km
5 vezes a distância Terra-Lua



Malha de Setores Censitários



DIVISÃO POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

ESTADO E
DISTRITO FEDERAL

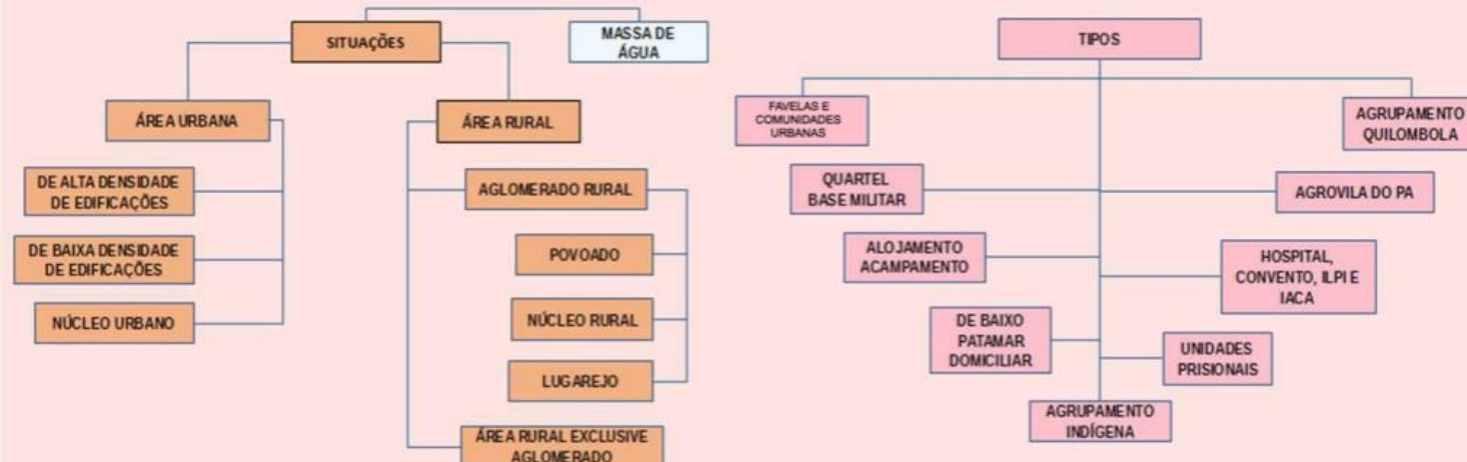
MUNICÍPIO

DISTRITO

SUBDISTRITO

SETOR CENSITÁRIO

CLASSIFICAÇÕES DE SETOR CENSITÁRIO

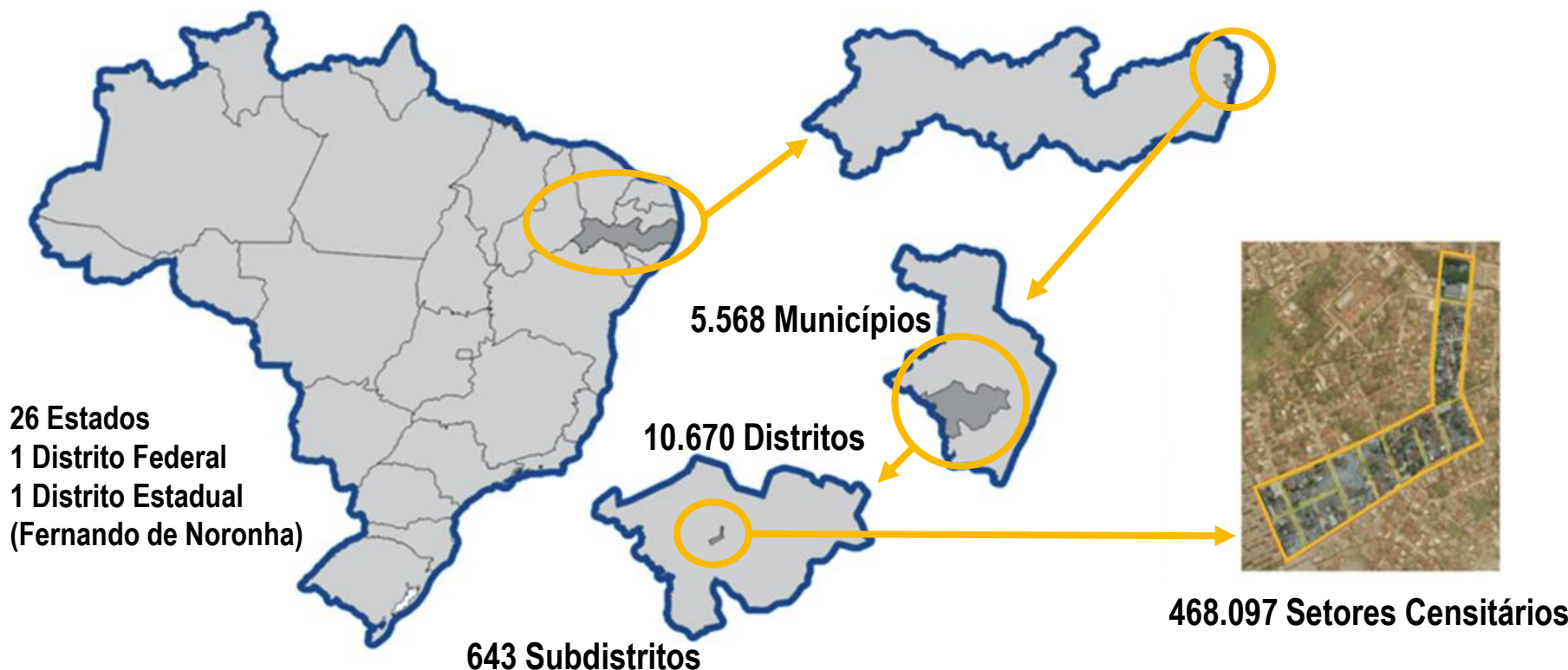




Malha de Setores Censitários



Organização político-administrativa e os Setores Censitários



Geocódigo do Setor Censitário

Estado	Município	Distrito	Subdistrito	Setor
51	04104	05	00	0016



Malha de Setores Censitários



Aspectos territoriais típicos das Situações

Situações territoriais urbanas:

- Área urbana de alta densidade de edificações
- Área urbana de baixa densidade de edificações
- Núcleo urbano

Situações territoriais rurais:

- Aglomerados rurais
 - Povoados
 - Lugarejos
 - Núcleos Rurais
- Área Rural (exclusive aglomerados)

Massas d'água



Malha de Setores Censitários



As Situações Territoriais Urbanas



162.647.545 (80,09%) habitantes nas áreas urbanas de alta densidade de edificações das cidades e sedes de distritos



Malha de Setores Censitários



As Situações Territoriais Urbanas

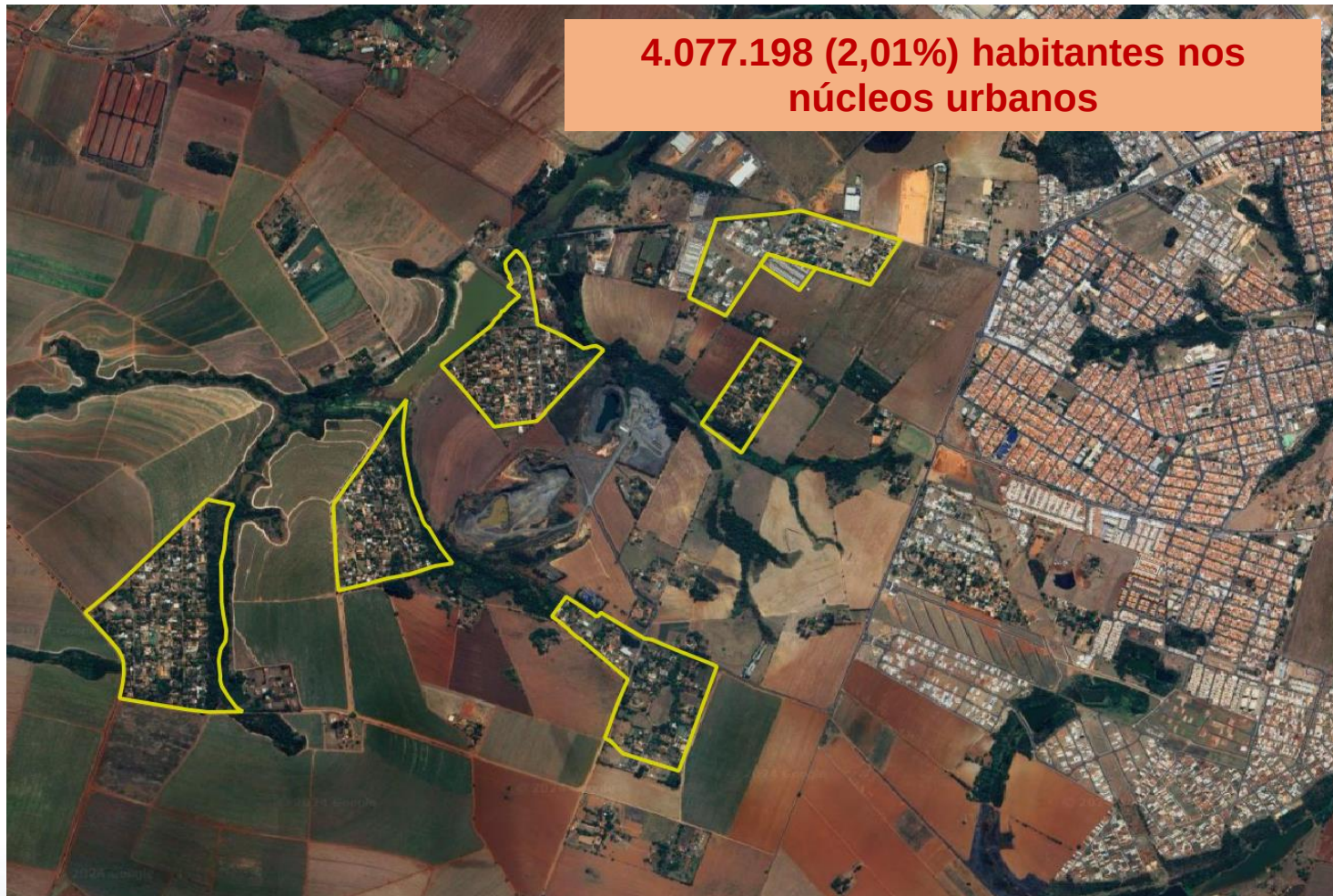




Malha de Setores Censitários



As Situações Territoriais Urbanas

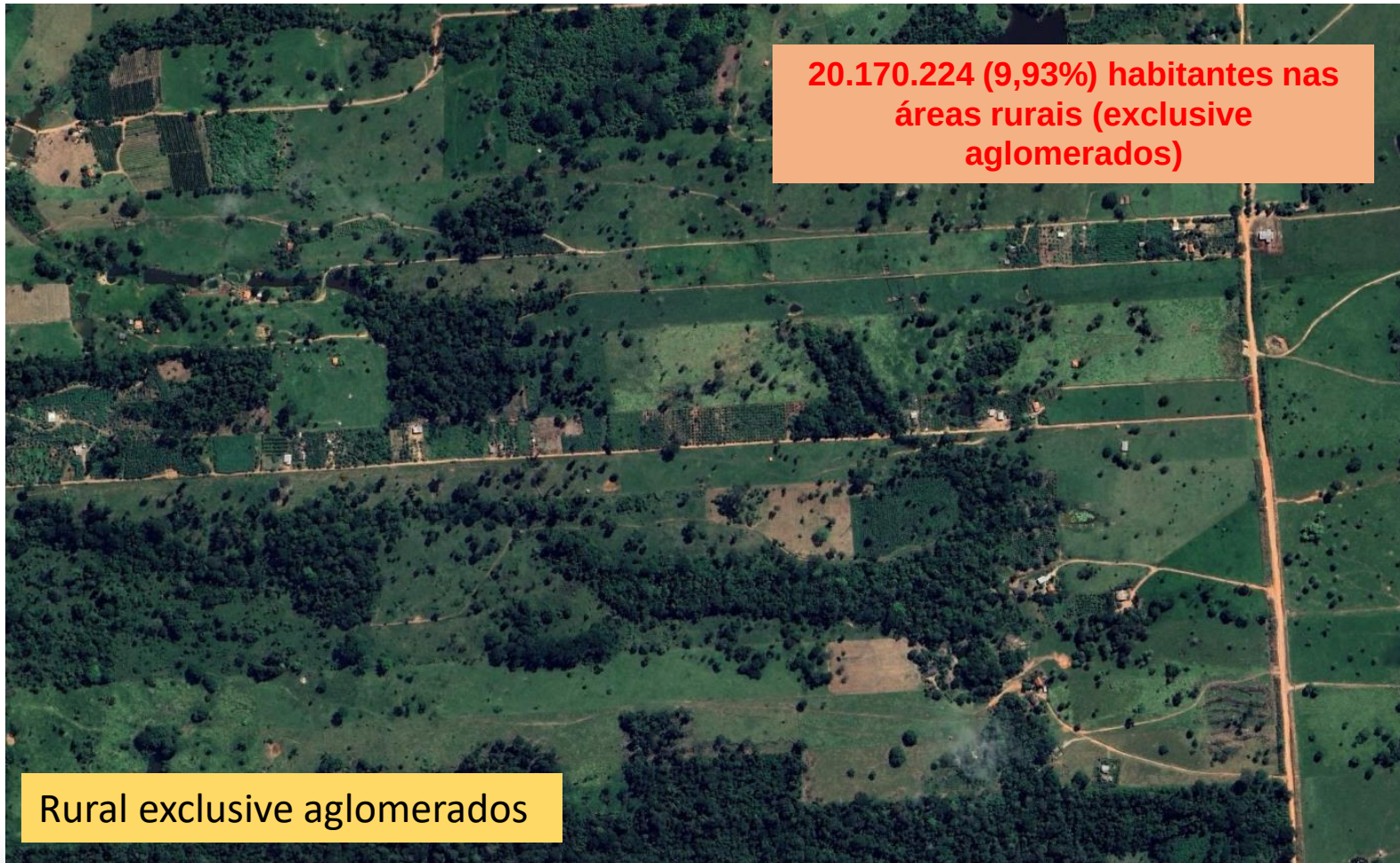




Malha de Setores Censitários



As Situações Territoriais Rurais



Rural exclusive aglomerados

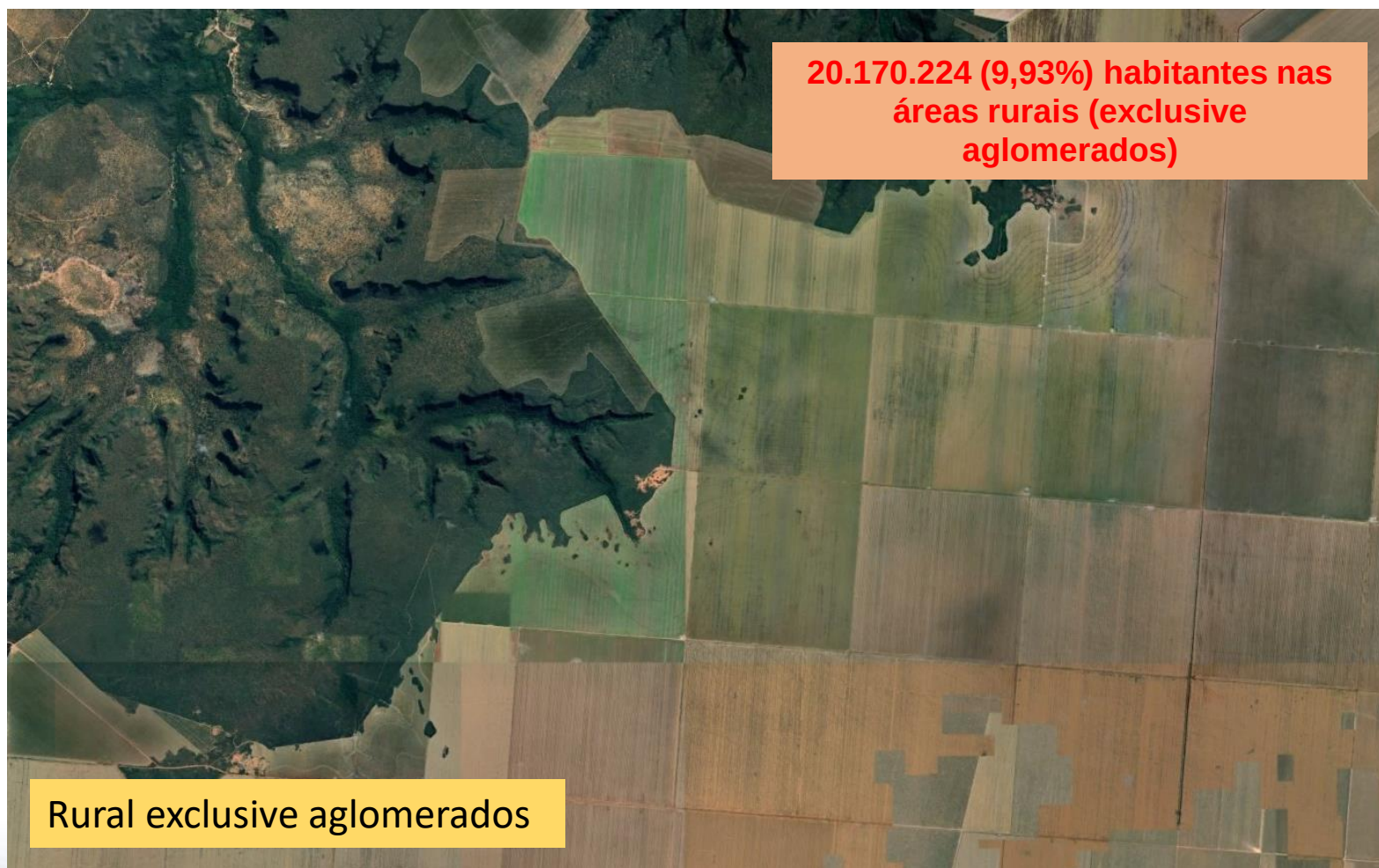
20.170.224 (9,93%) habitantes nas
áreas rurais (exclusive
aglomerados)



Malha de Setores Censitários



As Situações Territoriais Rurais

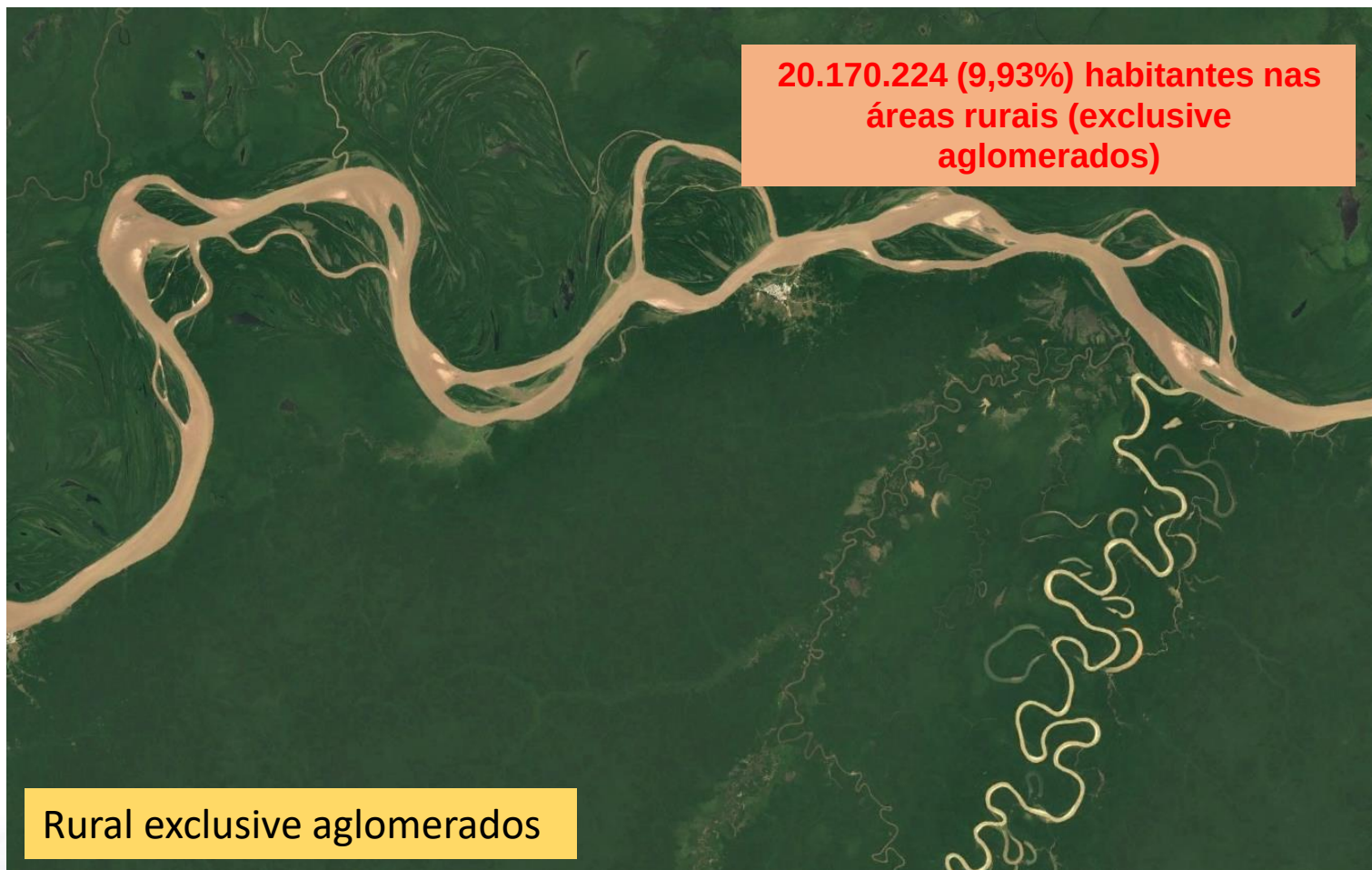




Malha de Setores Censitários



As Situações Territoriais Rurais





Malha de Setores Censitários



As Situações Territoriais Rurais

5.402.115 (2,66%) habitantes em aglomerados rurais

Povoado Capela. Pirenópolis, GO.



Malha de Setores Censitários



Situação Territorial de massa d'água

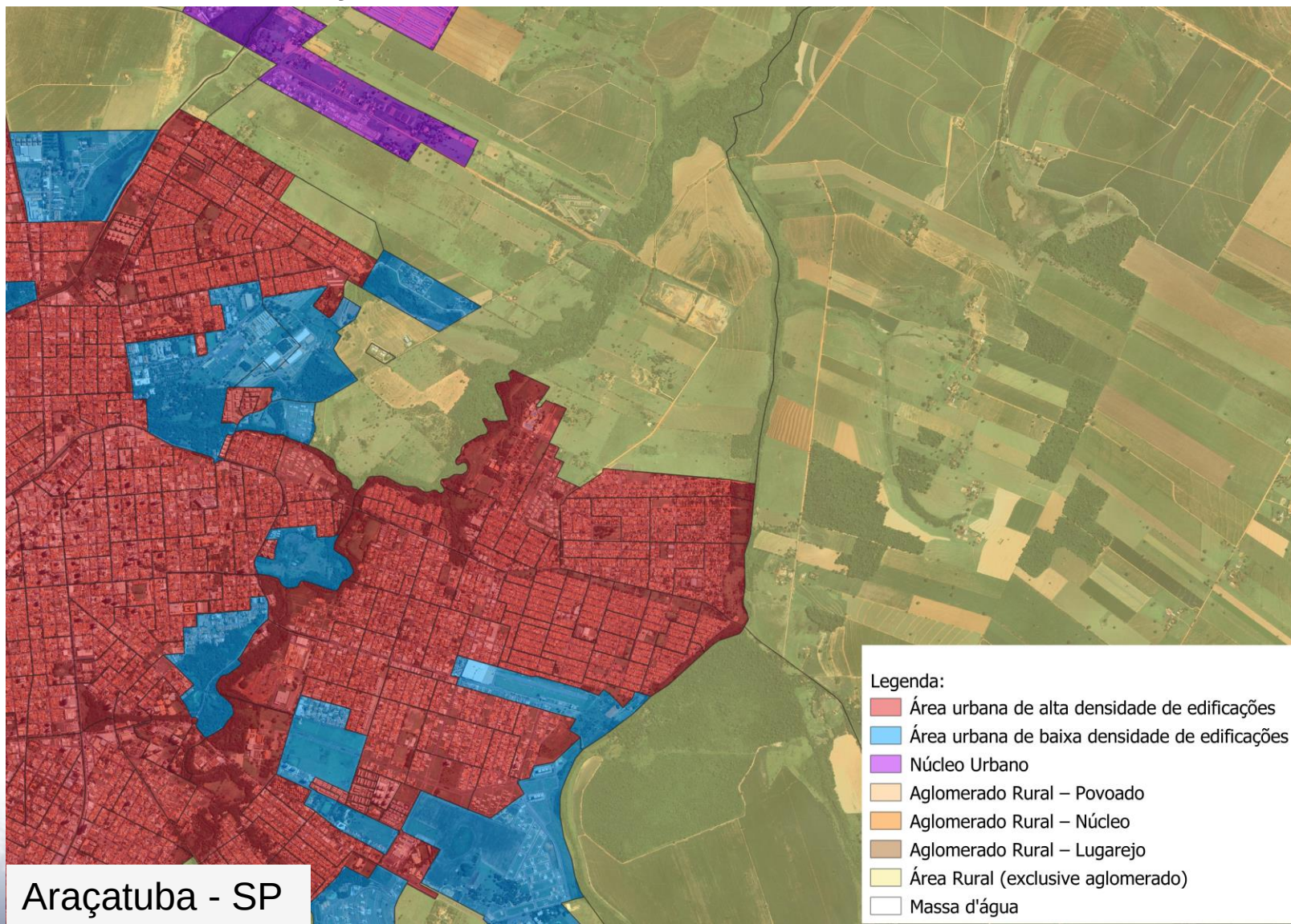




Malha de Setores Censitários



Contato entre situações urbanas e rural nos Setores Censitários

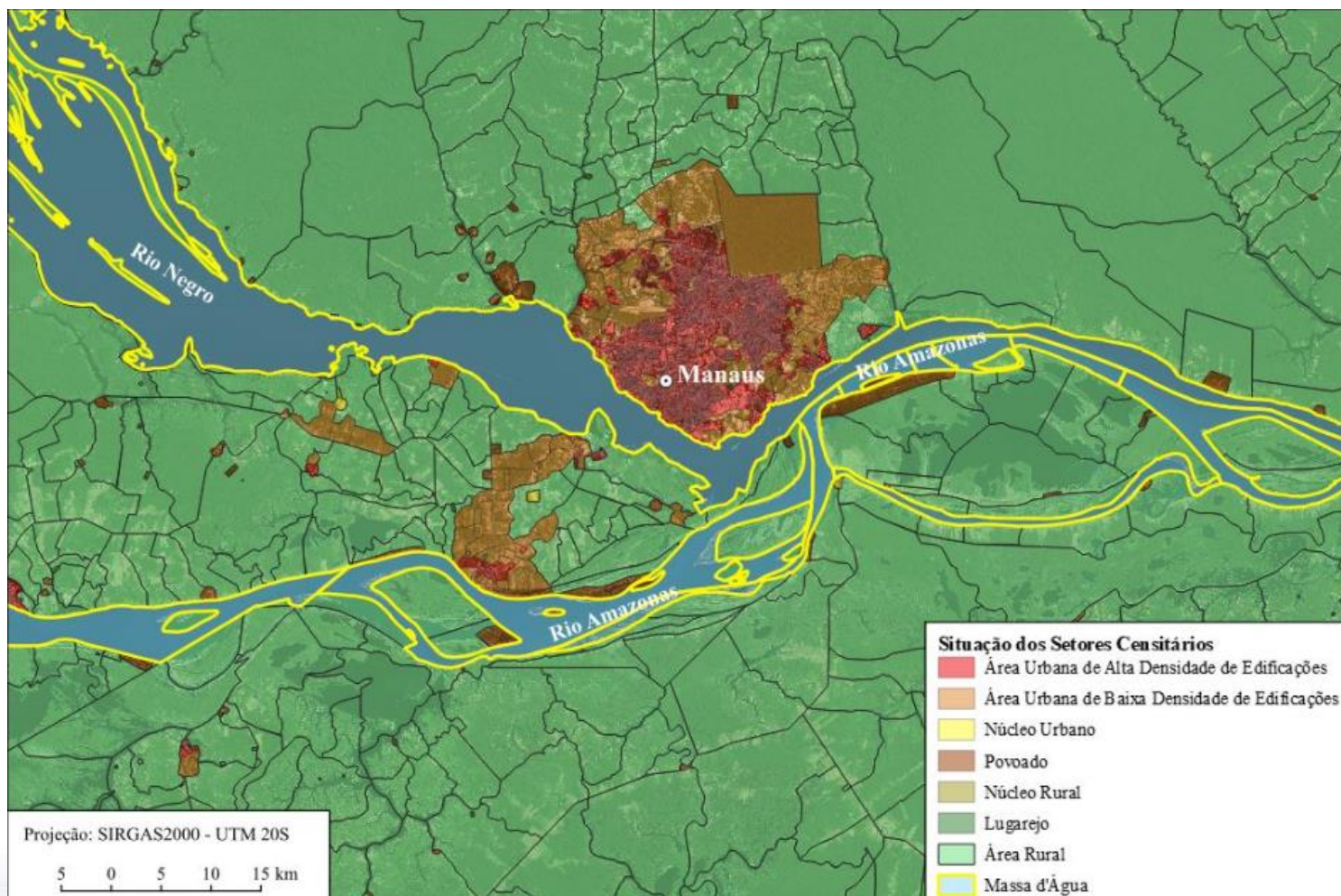




Malha de Setores Censitários



Massas d'água - Situação 9





Malha de Setores Censitários



Aspecto típico e distribuição espacial dos Tipos Territoriais especiais mais frequentes



Malha de Setores Censitários



Favelas e Comunidades Urbanas - tipo 1

33.272 Setores tipo 1



16,4 milhões de habitantes (8,1%)

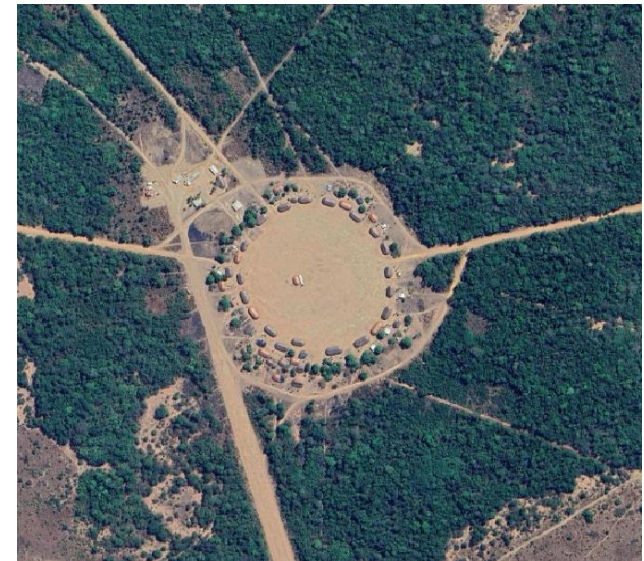


Malha de Setores Censitários



Agrupamentos indígenas - tipo 5

7.805 Setores tipo 5



773.735 habitantes (0,4%)



Malha de Setores Censitários



Agrupamentos quilombolas - tipo 9



5.591 Setores tipo 9



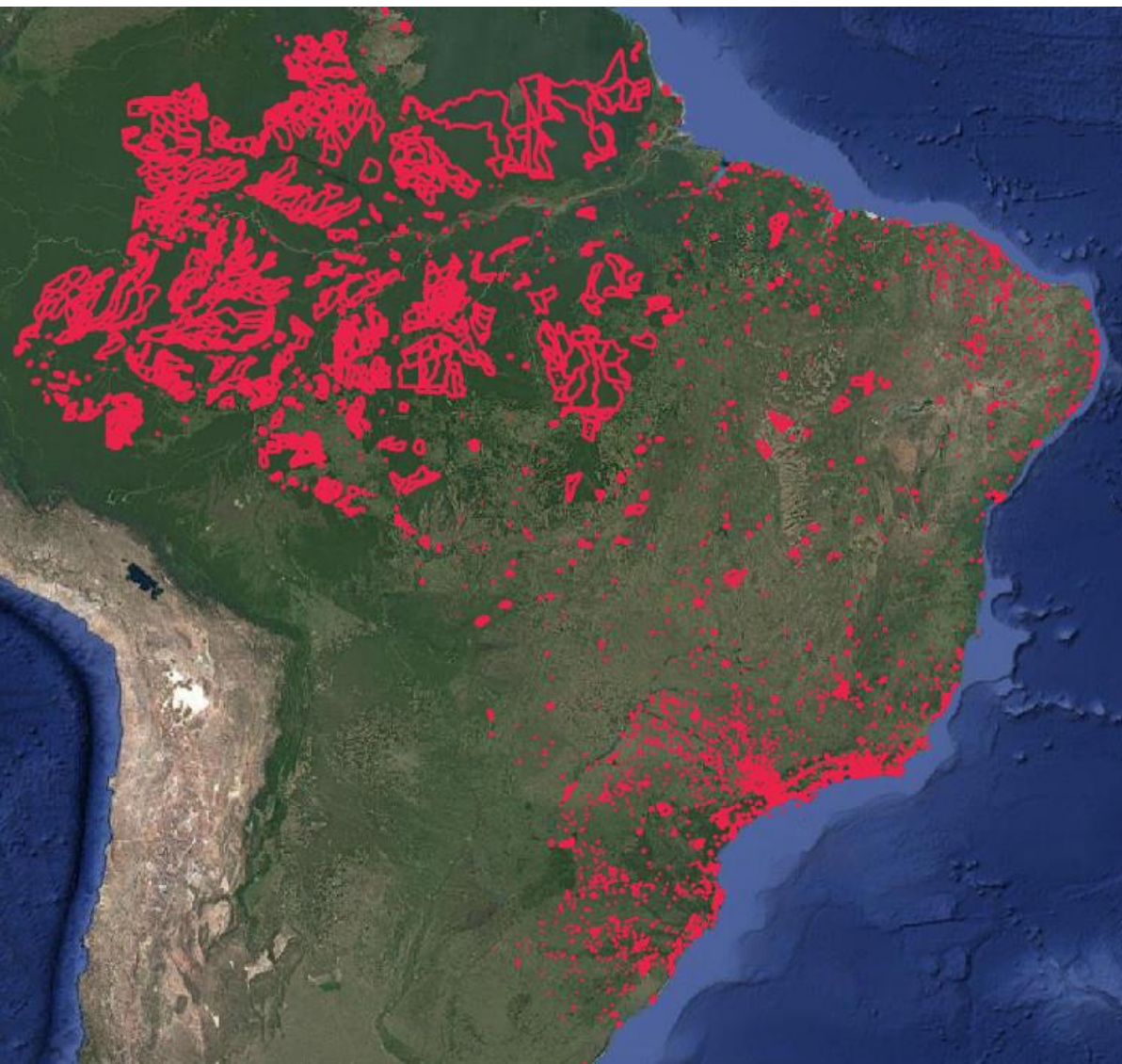
867.737 habitantes (0,4%)



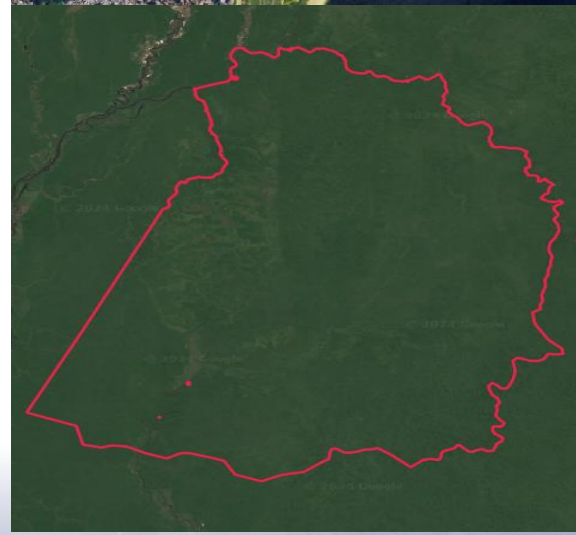
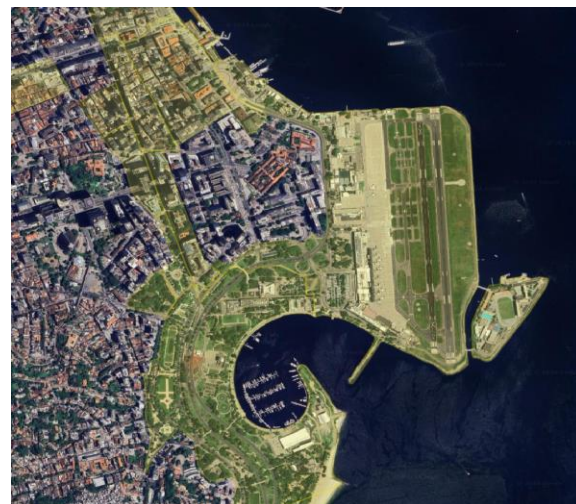
Malha de Setores Censitários



Baixo patamar domiciliar - tipo 4



9.547 Setores tipo 4





Evolução metodológica

Evolução metodológica da Base Territorial no Censo Demográfico 2022

- Revisão **conceitual**
 - Análise morfológica passa a determinar a extensão da área urbana censitária
 - Aperfeiçoamento do mapeamento PCT de indígenas e quilombolas
- Evolução da **base tecnológica**
 - Acesso a imagens orbitais de alta resolução para todo território
 - SIG-BT ganho de escala da atualização descentralizada
- Etapa de **Atualização** da malha pós-coleta censitária
 - Geoprocessamento de indicadores para atualização da malha



Malha de Setores Censitários



Evolução da metodologia cartográfica



Cartografia **analógica** à
cartografia **digital**

Disponibilidade de **imagens
orbitais de alta resolução
espacial**

Descentralização em larga
escala com o SIG-BT permite
atualização mais ágil

Censo de 1940: preparação da base geográfica



Malha de Setores Censitários



Breve histórico sobre a evolução da metodologia



Baixa resolução

Alta resolução



Malha de Setores Censitários



Breve histórico sobre a evolução da metodologia

Aperfeiçoamento posicional com utilização de imagens de alta resolução

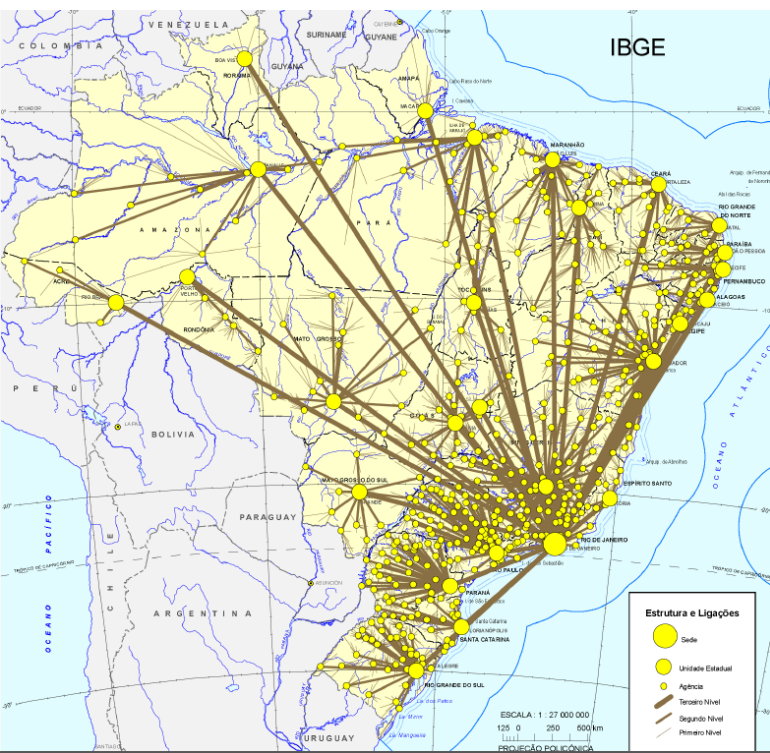




Malha de Setores Censitários



SIG-BT – viabiliza ganho de escala na edição descentralizada nacionalmente



Escala inédita na produção descentralizada da atualização do mapeamento.



Malha de Setores Censitários



Etapa de atualização da malha setorial com dados da coleta

Adequação à dinâmica ocorrida no território entre malha da coleta e data de referência do CD2022



Alguns resultados do ciclo de atualização:

15.851 Setores Censitários a mais em relação a malha preliminar

8.714 Estruturas Territoriais inseridas (Povoados, Agrupamentos indígenas, etc.)

58.823 Novos Geocódigos de Setor Censitário



Malha de Setores Censitários



Urbano e Rural para fins censitários

Quais localidades e de que tipo?

- Urbano: cidades, sedes de distritos e núcleos urbanos

Por qual extensão de área?

- Análise morfológica da concentração de edificações

A Situação territorial dos Setores Censitários determina a classificação da “Situação dos Domicílios”.



Malha de Setores Censitários



Urbano e Rural Censitários do CD 1940 até CD 2022

Situação	1940 - 1970	1980	1991 - 2010	2022
Urbano	Urbano	Cidade ou Vila	Área urbanizada de cidade ou vila	Área urbana de alta densidade de edificações
	Suburbano		Área não urbanizada de cidade ou vila	Área urbana de baixa densidade de edificações
		Área urbana isolada	Área urbana isolada	Núcleo urbano
Rural	Rural	Zona Rural	Rural (exclusive aglomerados rurais)	Rural (exclusive aglomerados rurais)
		Aglomerado Rural	Aglomerado rural de extensão urbana	-
			Aglomerado rural (povoado)	Aglomerado rural (povoado)
			Aglomerado rural (núcleo)	Aglomerado rural (núcleo rural)
			Aglomerado rural (outros)	Aglomerado rural (lugarejo)

A partir do Censo de 1950, o IBGE inicia feitura de "perímetros urbanos para fins estatísticos" para suprir ausência da definição de zona urbana legal para cidades e vilas.

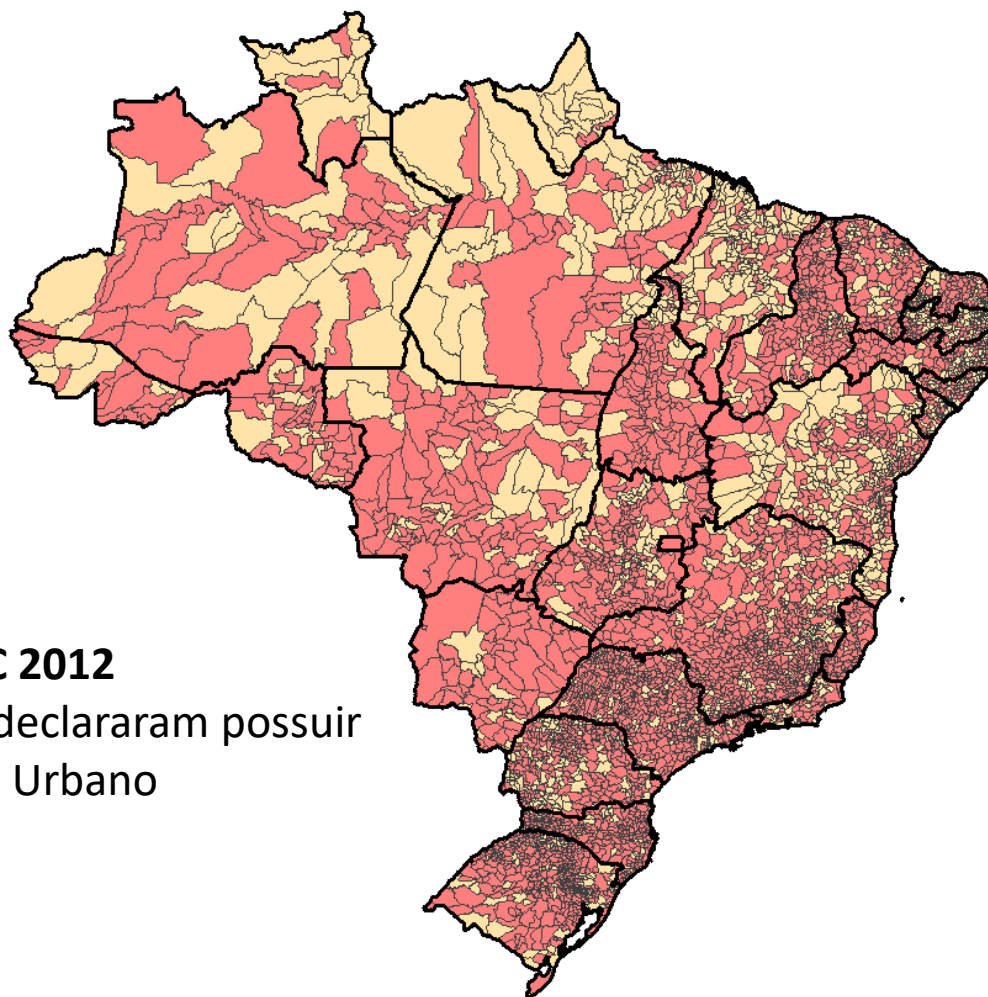


Malha de Setores Censitários



Limitações da metodologia anterior

Perímetros urbanos legais **inexistentes** ou **não representáveis** cartograficamente para fins censitários



Pesquisa MUNIC 2012

Municípios que declararam possuir
Lei de Perímetro Urbano

PERÍMETRO URBANO

Amarelo Não (1707)

Vermelho Sim (3858)



Malha de Setores Censitários



Para definição das áreas urbanas e rurais para fins censitários, o IBGE utilizou critérios morfológicos e funcionais, de uso e ocupação do solo, a partir de interpretação das imagens, alinhados aos fatores operacionais de coleta, como quantidades e proximidades de domicílios.

Atenção: a legislação municipal urbanística (Parcelamento do Solo/Ambiental/Tributária), quando disponível e atualizada, foi utilizada apenas como fonte de informações.

Exemplo: Alguns setores urbanos com presença de Conjuntos Habitacionais não contemplados pelas Leis de Perímetro Urbano

**Desatualização
frequente das leis
de perímetro
urbano.**

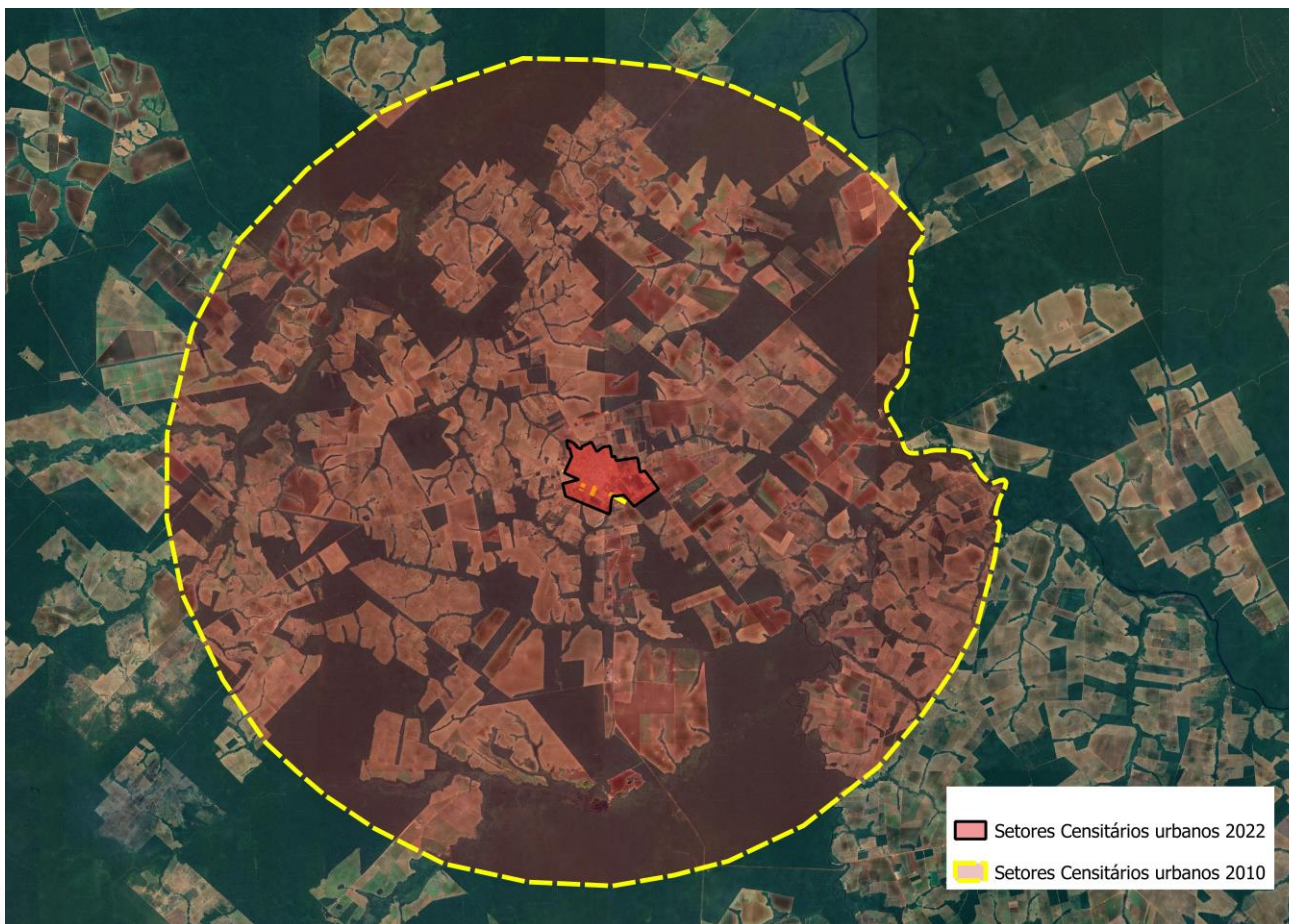




Malha de Setores Censitários



Extensas zonas urbanas legais, sem ocupação efetiva, além de induzirem a uma visão distorcida da urbanização, criavam problemas para a coleta





Malha de Setores Censitários



Aperfeiçoamento metodológico

Legislação de Zoneamento Urbano inexistente em 2010

CD2010

CD2022



São José de Ribamar - MA



Malha de Setores Censitários

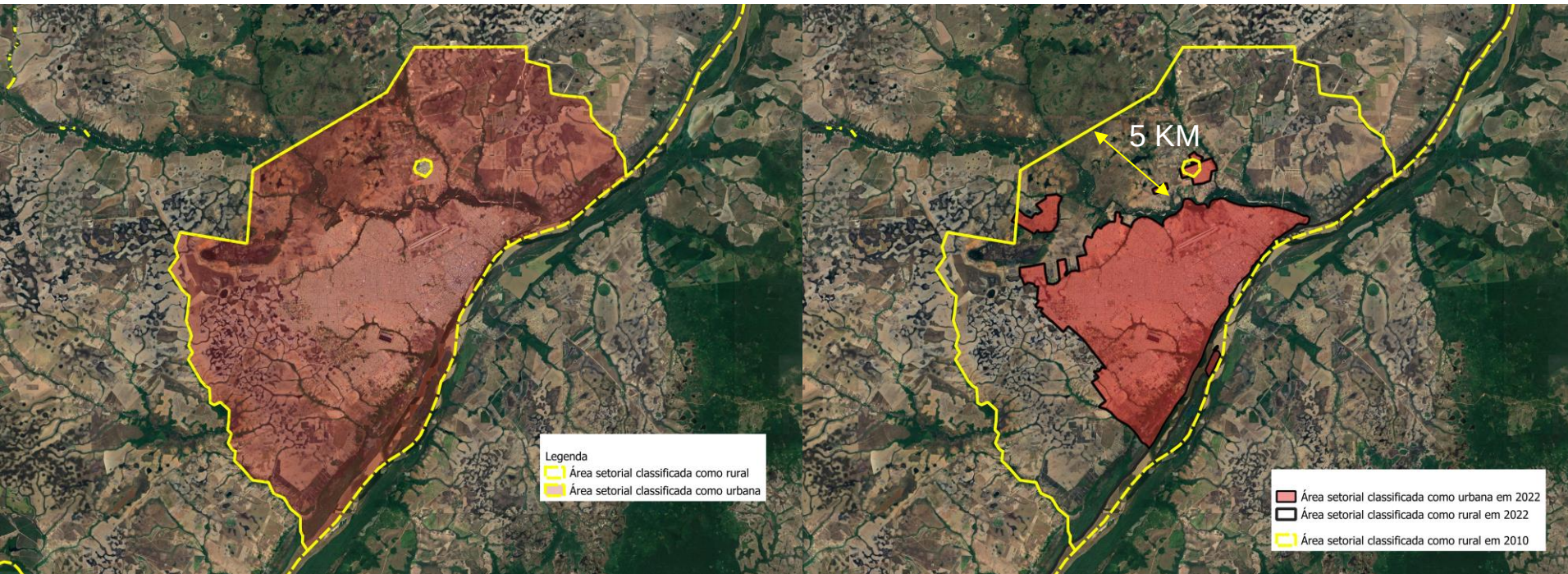


Aperfeiçoamento metodológico

Zoneamento Urbano legal significativamente além da área efetivamente urbanizada

CD2010

CD2022



Boa Vista - RR



Malha de Setores Censitários



Produtos disponibilizados

- **Malha de Setores Censitários**
 - Tabela de comparabilidade CD2010/CD2022
 - Dados de área domiciliada em Setores Urbanos
- **Malha de Distritos**
- **Malha de Subdistritos**
- **Arquivo vetorial de Bairros**
- **Mapas Municipais Estatísticos**



Malha de Setores Censitários



Organização dos arquivos

- GeoPackage (.gpkg)
- Shapefile (.shp)

Apenas para Setores

- Keyhole Markup Language (.kmz)

Destaque ao lançamento dos nomes dos **Bairros, Aglomerados, Núcleos Urbanos e Favelas e Comunidades Urbanas**

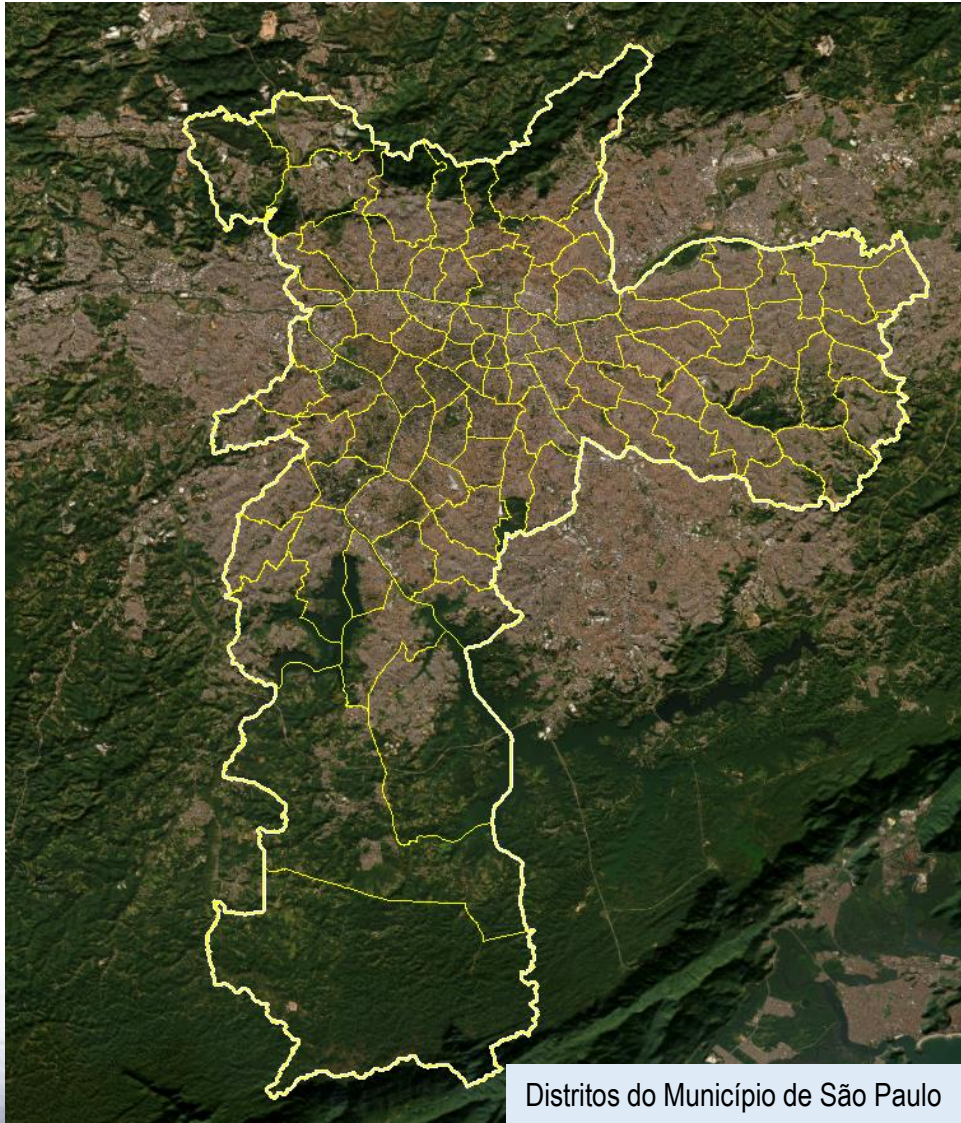
Campo	Descrição da informação
CD_SETOR	Geocódigo do Setor Censitário
AREA_KM2	Área calculada em km² do Setor Censitário
CD_REGIAO	Código da Grande Região
NM_REGIAO	Nome da Grande Região
CD_UF	Código da Unidade da Federação
NM_UF	Nome da Unidade da Federação
CD_MUN	Código do Município
NM_MUN	Nome do Município
CD_DIST	Código do Distrito
NM_DIST	Nome do Distrito
CD_SUBDIST	Código do Subdistrito
NM_SUBDIST	Nome do Subdistrito
CD_BAIRRO	Código do Bairro
NM_BAIRRO	Nome do Bairro
CD_NU	Código do Núcleo Urbano
NM_NU	Nome do Núcleo Urbano
CD_FCU	Código da Favela e Comunidade Urbana
NM_FCU	Nome da Favela e Comunidade Urbana
CD_AGLOM	Código do Aglomerado
NM_AGLOM	Nome do Aglomerado
CD_RGI	Código da Região Geográfica Imediata
NM_RGI	Nome da Região Geográfica Imediata
CD_RGINT	Código da Região Geográfica Intermediária
NM_RGINT	Nome da Região Geográfica Intermediária
CD_CONCURB	Código da Concentração Urbana
NM_CONCURB	Nome da Concentração Urbana



Malha de Setores Censitários



Malha de Distritos



Distritos do Município de São Paulo

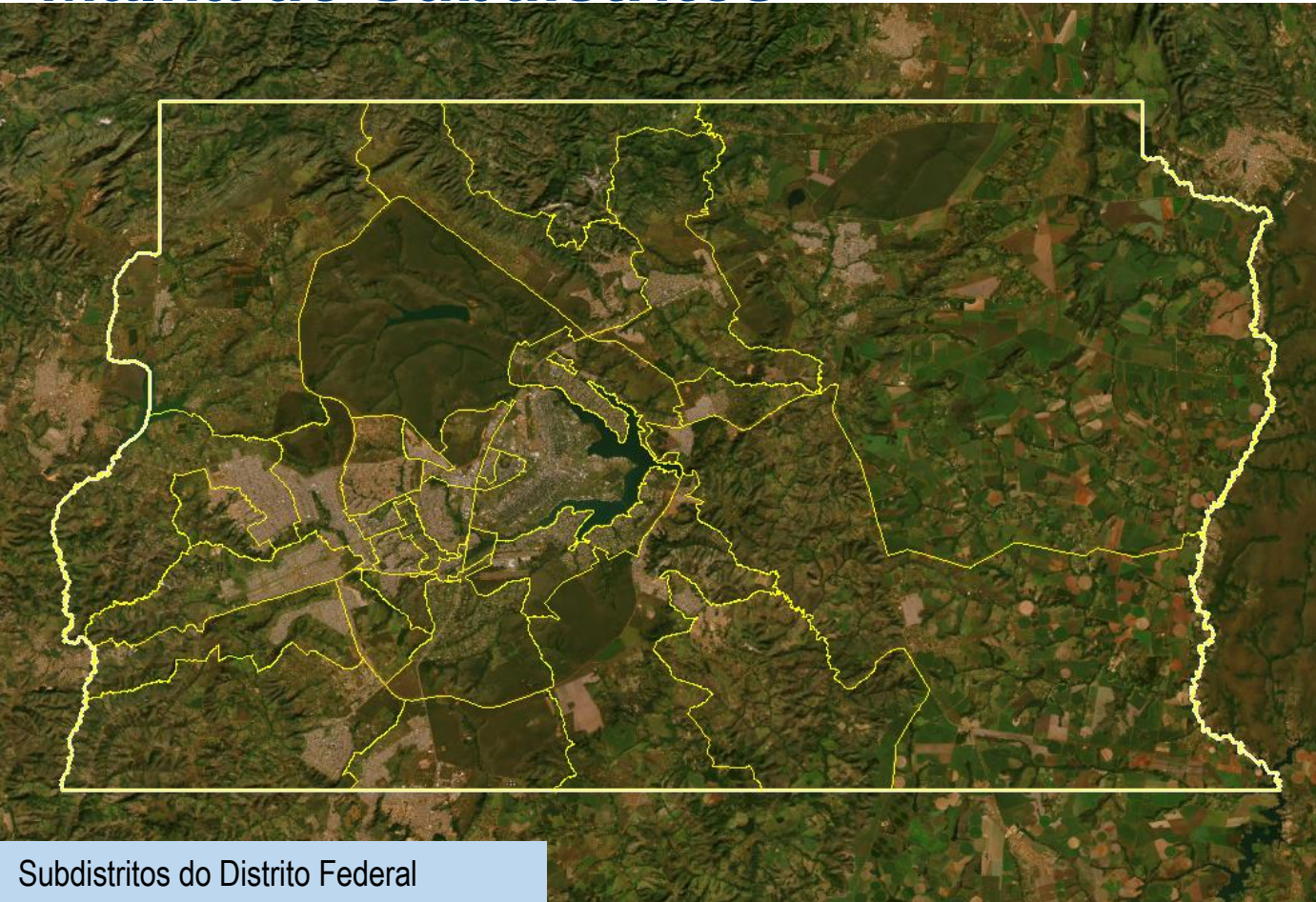
- Unidades administrativas internas dos municípios
- Sua criação, organização ou supressão se faz por leis municipais, observada a legislação estadual
- **10.698 Distritos no Brasil**



Malha de Setores Censitários



Malha de Subdistritos



- Unidades internas dos Municípios que dividem integralmente o território do Distrito ou do Município
- Geralmente adotados em grandes cidades
- **Presentes em 54 Municípios, totalizando 643 Subdistritos**

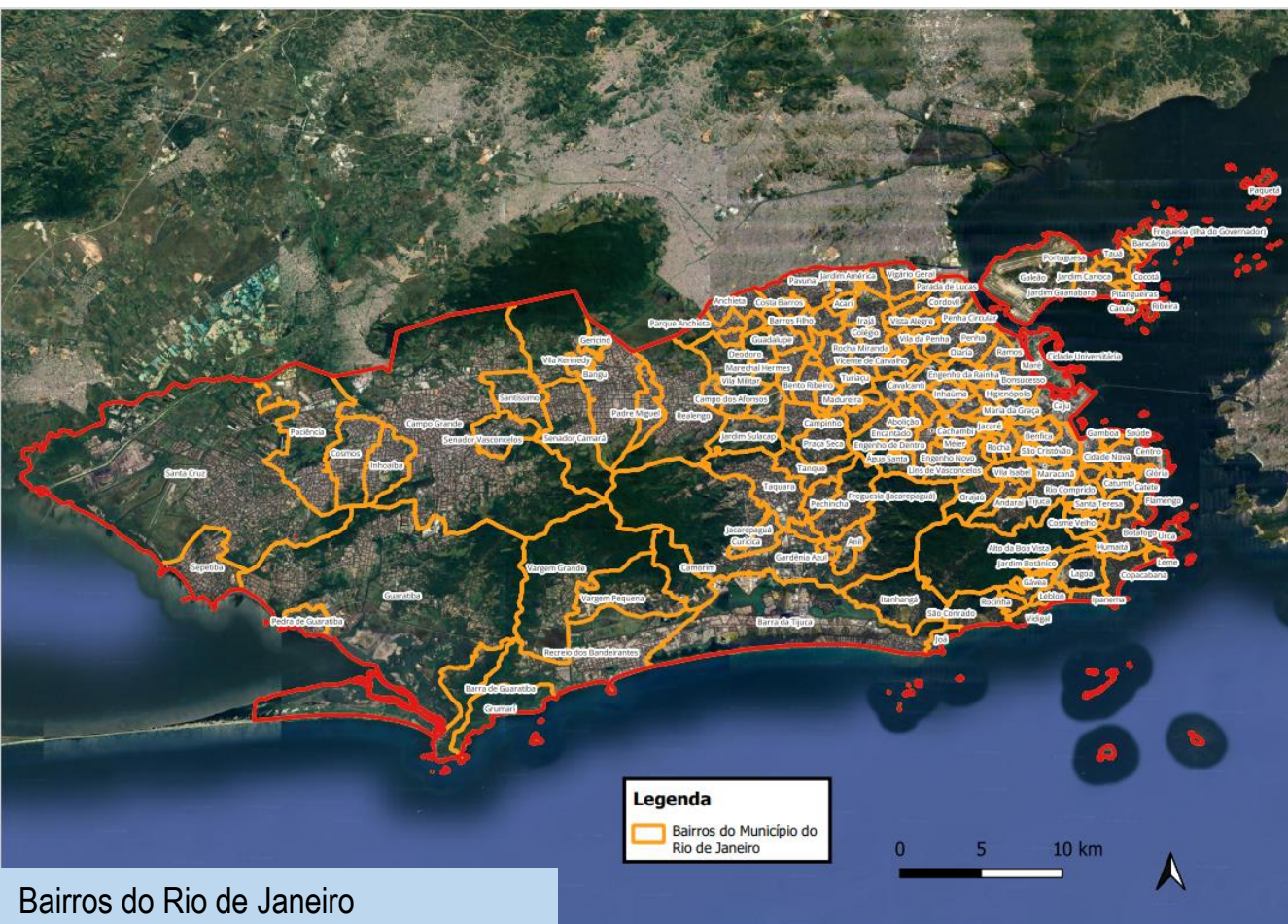
Subdistritos do Distrito Federal



Malha de Setores Censitários



Arquivo vetorial de Bairros



- Divisões ou zoneamentos internos aos Municípios legalmente instituídos pelo Poder Municipal
- **17.576 Bairros no Brasil**

Bairros do Rio de Janeiro



Malha de Setores Censitários



10 Bairros com maior população no Brasil

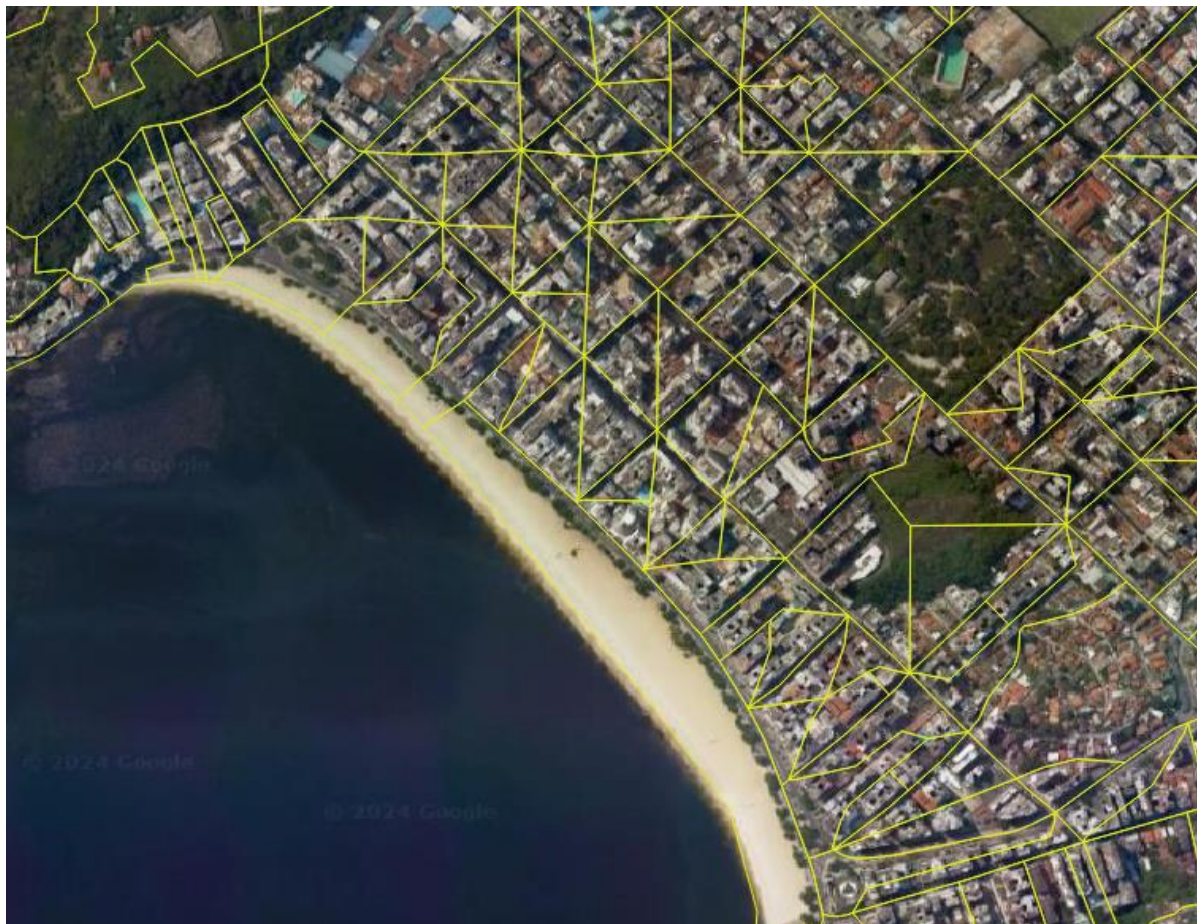
2022				2010			
Ranking	Município	Bairro	Pessoas	Ranking	Município	Bairro	Pessoas
1º	Rio de Janeiro	Campo Grande	352.356	1º	Rio de Janeiro	Campo Grande	328.370
2º	Rio de Janeiro	Santa Cruz	249.130	2º	Rio de Janeiro	Bangu	243.125
3º	Rio de Janeiro	Jacarepaguá	217.462	3º	Rio de Janeiro	Santa Cruz	217.333
4º	Rio de Janeiro	Bangu	209.302	4º	Rio de Janeiro	Realengo	180.123
5º	Curitiba	Cidade Industrial de Curitiba	172.510	5º	Curitiba	Cidade Industrial de Curitiba	172.669
6º	Guarulhos	Pimentas	168.232	6º	Rio de Janeiro	Tijuca	163.805
7º	Rio de Janeiro	Realengo	167.027	7º	Rio de Janeiro	Jacarepaguá	157.326
8º	Rio de Janeiro	Guaratiba	159.888	8º	Guarulhos	Pimentas	156.748
9º	Rio de Janeiro	Barra da Tijuca	151.603	9º	Rio de Janeiro	Copacabana	146.392
10º	Rio de Janeiro	Tijuca	142.909	10º	Rio de Janeiro	Barra da Tijuca	135.924



Malha de Setores Censitários



Malha de Setores Censitários



- 468.097 Setores Censitários
- Representam as estruturas territoriais
- Classificação temática em Situações e Tipo
- Extensão de área em Km²
- Nomes das estruturas territoriais



Malha de Setores Censitários



Municípios com maior crescimento da população urbana entre CD2010 e CD2022

Ranking	Município	População						Variação absoluta da população		
		2022			2010			2010 - 2022		
		total	urbana	rural	total	urbana	rural	total	urbana	rural
1º	São Paulo	11.451.999	11.434.786	17.213	11.253.503	11.152.344	101.159	198.496	282.442	-83.946
2º	Manaus	2.063.689	2.043.677	20.012	1.802.014	1.792.881	9.133	261.675	250.796	10.879
3º	São José de Ribamar	244.579	240.840	3.739	163.045	37.709	125.336	81.534	203.131	-121.597
4º	Goiânia	1.437.366	1.435.186	2.180	1.302.001	1.297.076	4.925	135.365	138.110	-2.745
5º	Sorocaba	723.682	718.444	5.238	586.625	580.655	5.970	137.057	137.789	-732
6º	Petrolina	386.791	349.477	37.314	293.962	219.215	74.747	92.829	130.262	-37.433
7º	Florianópolis	537.211	534.827	2.384	421.240	405.286	15.954	115.971	129.541	-13.570
8º	Boa Vista	413.486	402.169	11.317	284.313	277.799	6.514	129.173	124.370	4.803
9º	Parauapebas	267.836	258.225	9.611	153.908	138.690	15.218	113.928	119.535	-5.607
10º	Uberlândia	713.224	703.198	10.026	604.013	587.266	16.747	109.211	115.932	-6.721

Atenção! Múltiplos fatores podem influir, entre eles, citam-se: migração, fecundidade diferencial, aperfeiçoamento metodológico, etc.

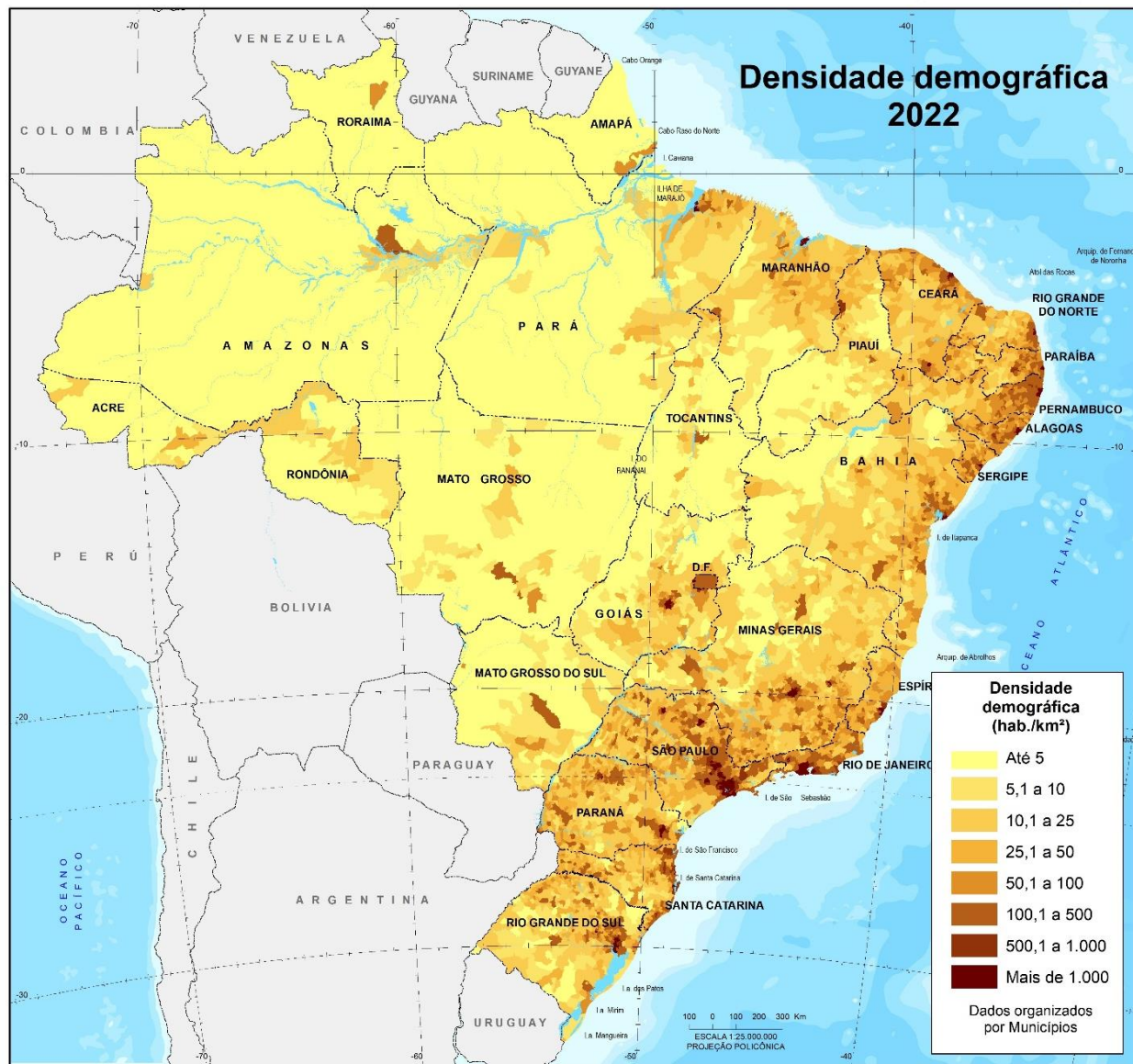


Malha de Setores Censitários



Informações de área para cálculos de densidade

Por Município





Malha de Setores Censitários



Informações de
área para cálculos
de densidade

Por Setor Censitário

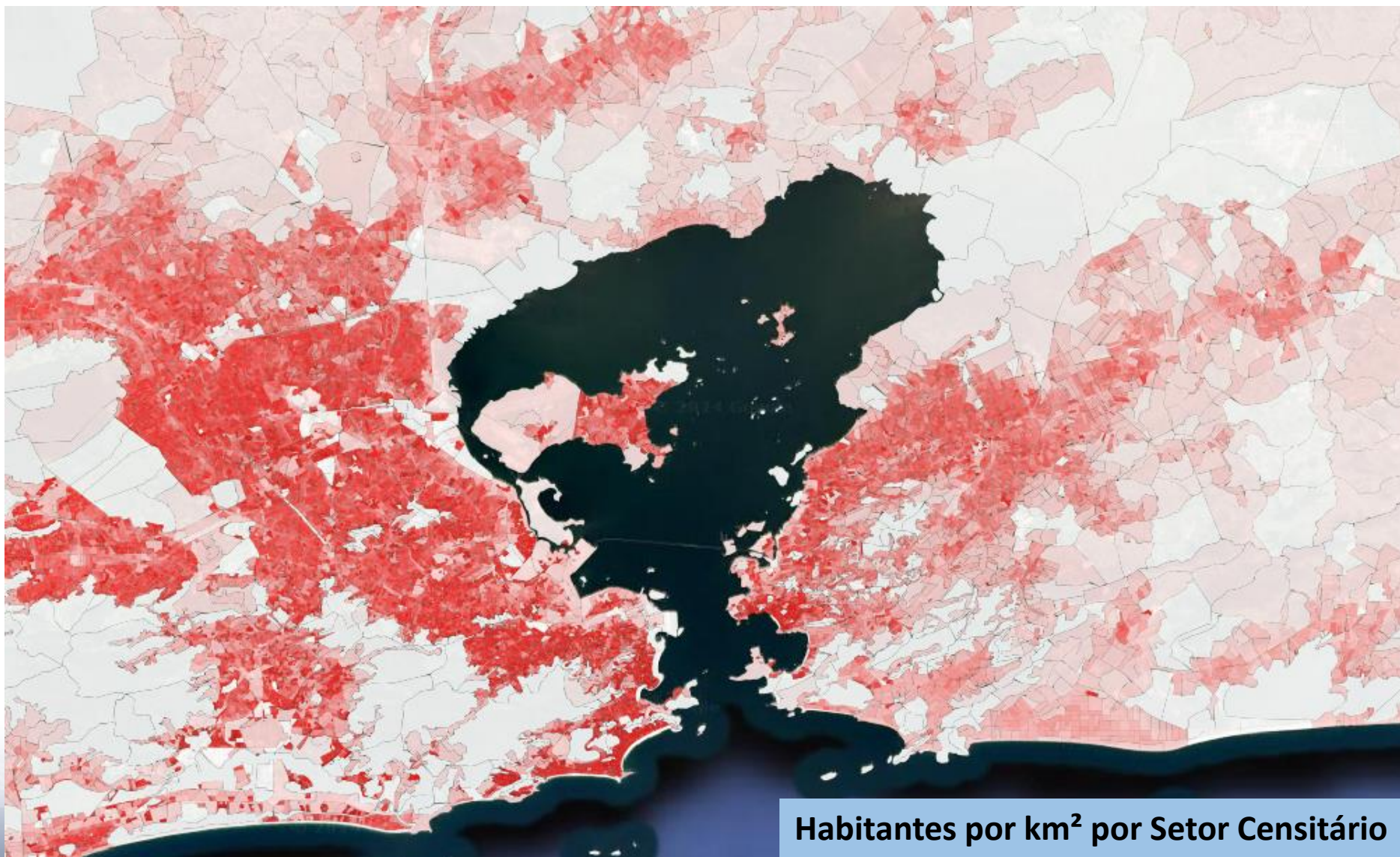




Malha de Setores Censitários



Informações de área para cálculos de densidades em escala local



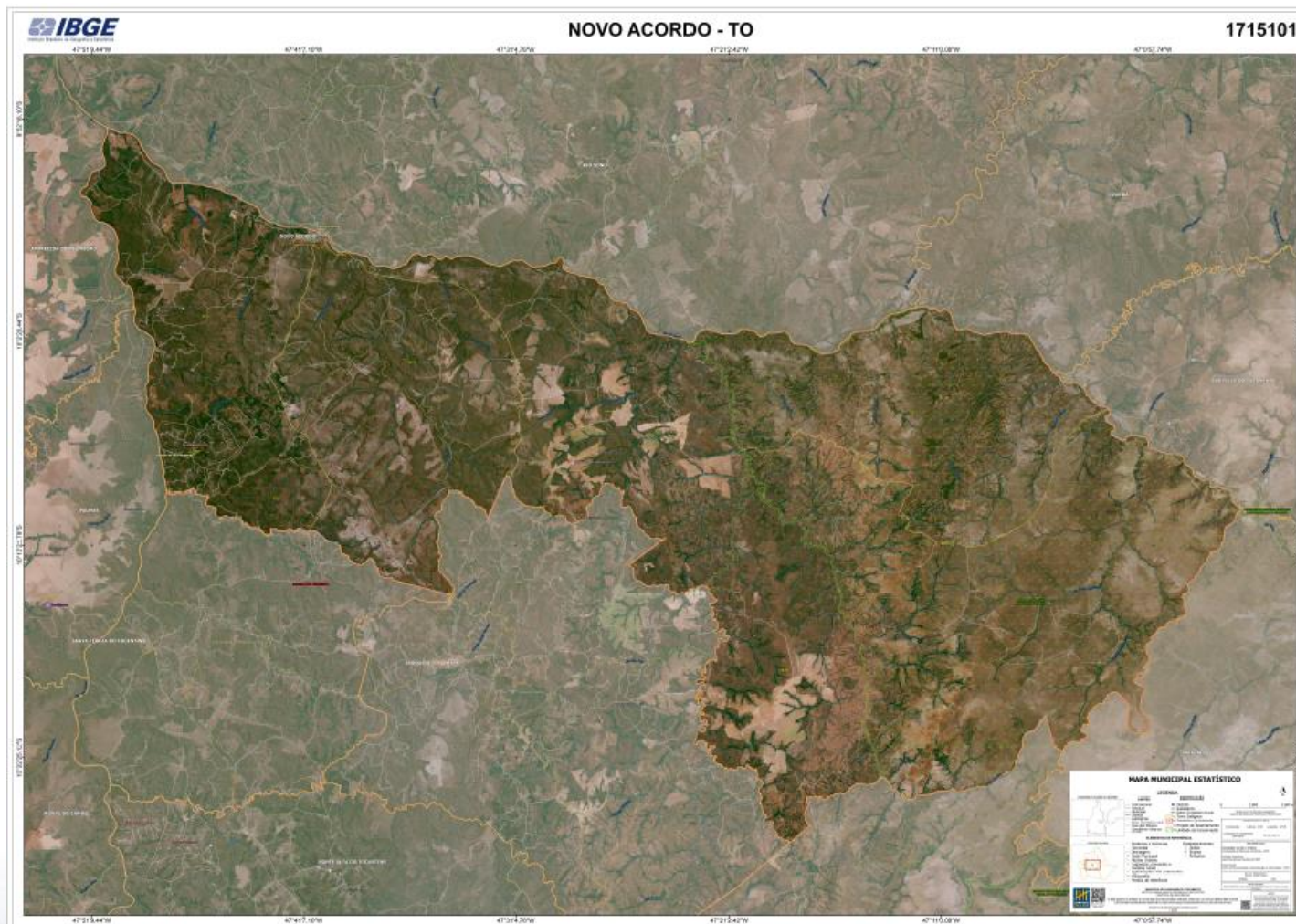
Habitantes por km² por Setor Censitário



Malha de Setores Censitários



Mapas Municipais Estatísticos

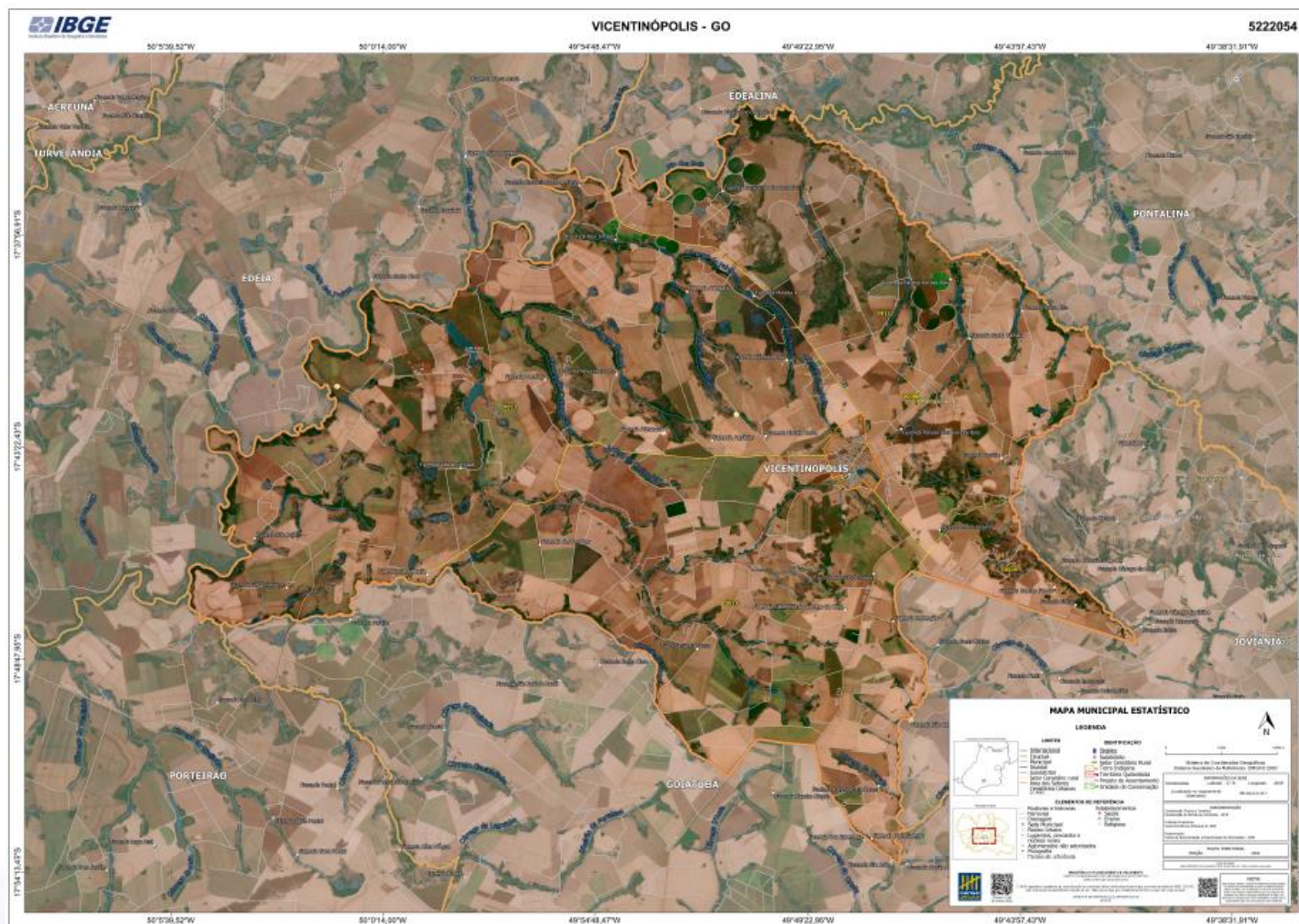




Malha de Setores Censitários



Mapas Municipais Estatísticos





Malha de Setores Censitários



Mapas Municipais Estatísticos

- Publicados em formato geoPDF
- Compostos com imagens satelitais de alta qualidade
- Destacam os Setores Censitários Rurais dos Municípios
- Possível visualizar limites municipais, distritais e subdistritais
- Destacam as Unidades de Conservação, Terras Indígenas, Territórios Quilombolas e Projetos de Assentamento
- Principais estradas e pontos de referência





Malha de Setores Censitários



Acesso aos produtos

[🏠](#) > [Geociências](#) > [Organização do território](#) > [Malhas territoriais](#) > [Malha de Setores Censitários](#)

Malha de Setores Censitários

<https://www.ibge.gov.br/geociencias/organizacao-do-territorio/malhas-territoriais/26565-malhas-de-setores-censitarios-divisoes-intramunicipais.html>

[🏠](#) > [Geociências](#) > [Cartas e Mapas](#) > [Mapas municipais](#) > [Mapas Municipais para Fins Estatísticos](#)

Mapas Municipais para Fins Estatísticos

<https://www.ibge.gov.br/geociencias/cartas-e-mapas/mapas-municipais/27440-mapas-municipais-para-fins-estatisticos.html>

PGI Censo 2022

<https://censo2022.ibge.gov.br/apps/pgi/>



<https://censo2022.ibge.gov.br/panorama/>



Malha de Setores Censitários



População residente por Situação do Domicílio



Malha de Setores Censitários



População residente por Situação do Domicílio

População residente em área urbana
177.508.417

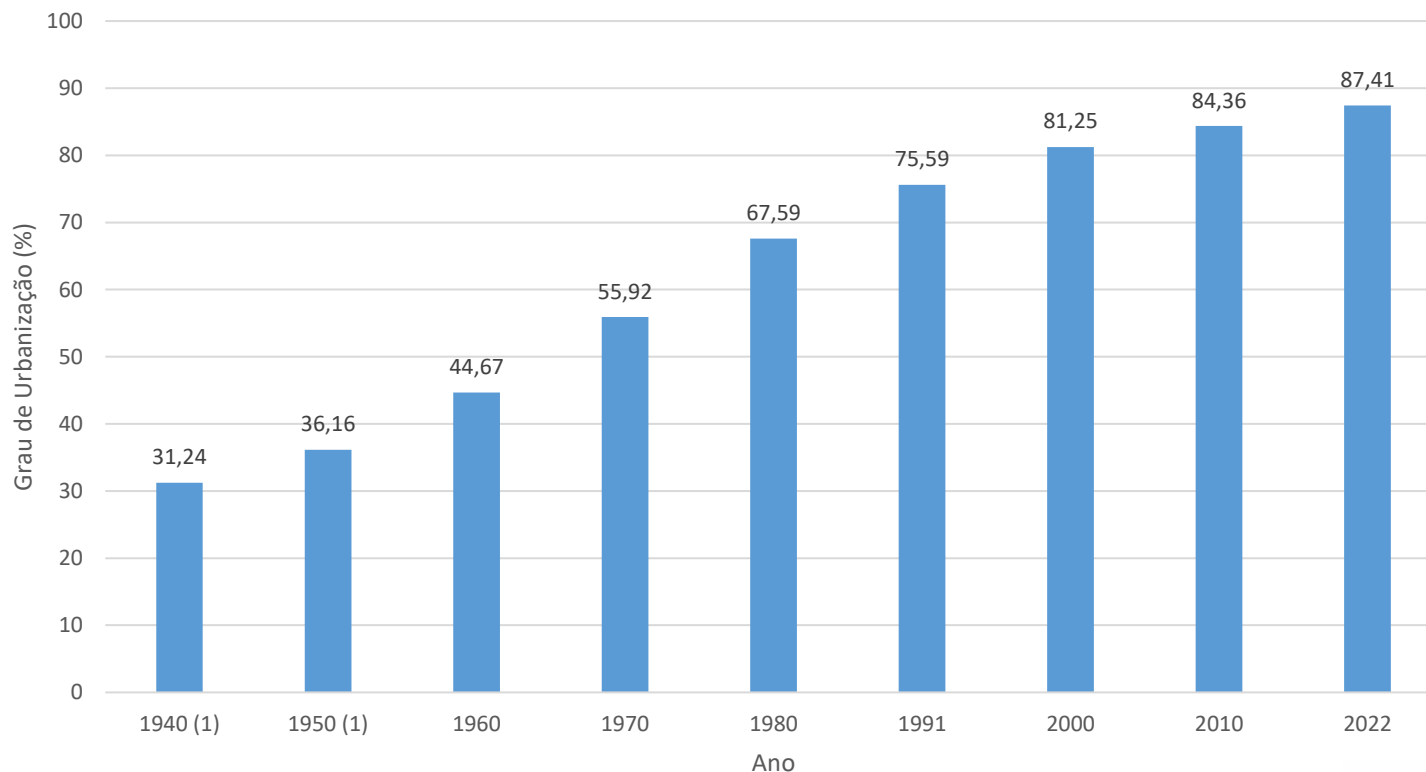
População residente em área rural
25.572.339



Malha de Setores Censitários



Grau de Urbanização - Brasil - 1940/2022



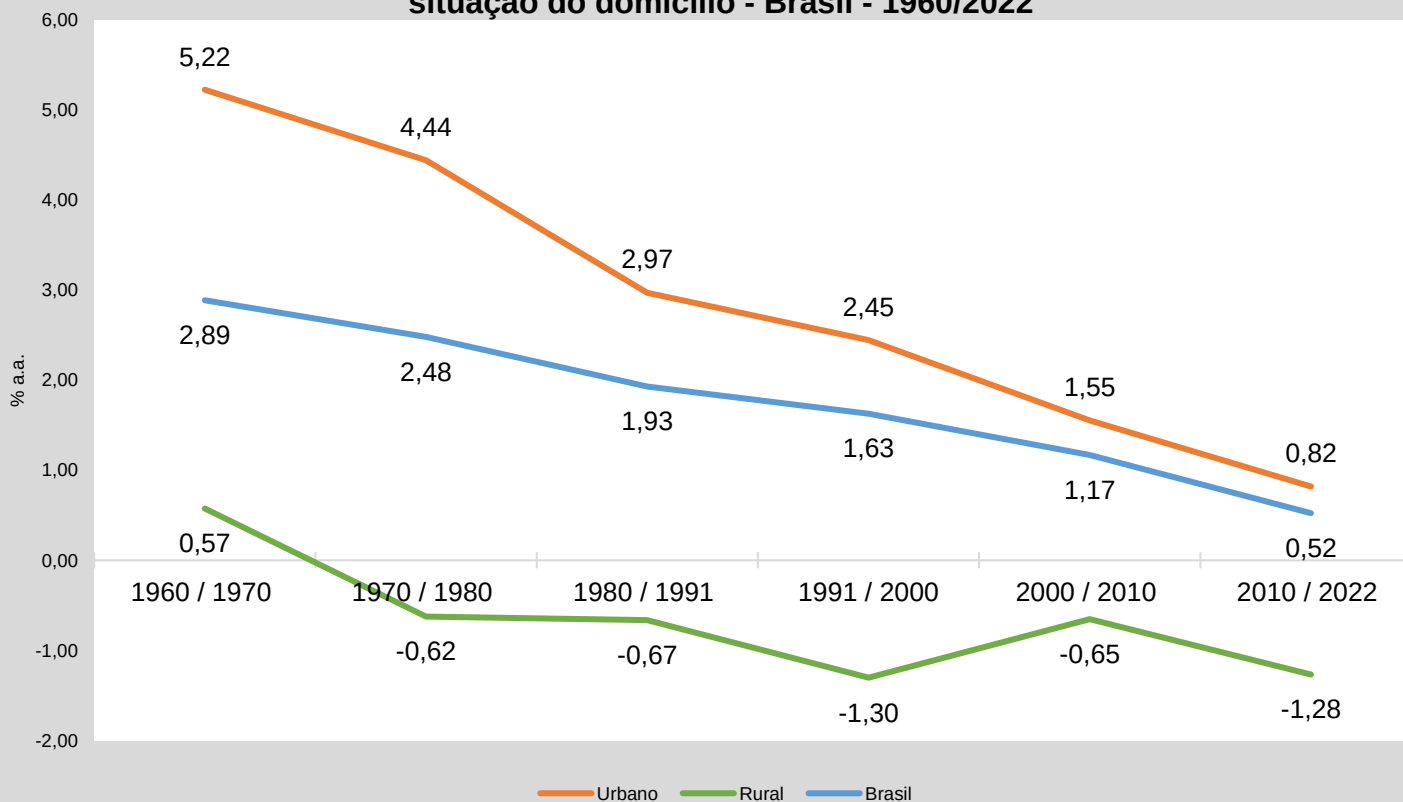
Grau de urbanização do Brasil chega a 87,41% em 2022



Malha de Setores Censitários



Taxa geométrica de crescimento médio anual da população residente, por situação do domicílio - Brasil - 1960/2022



Mantém-se a tendência de diminuição do ritmo de crescimento da população brasileira

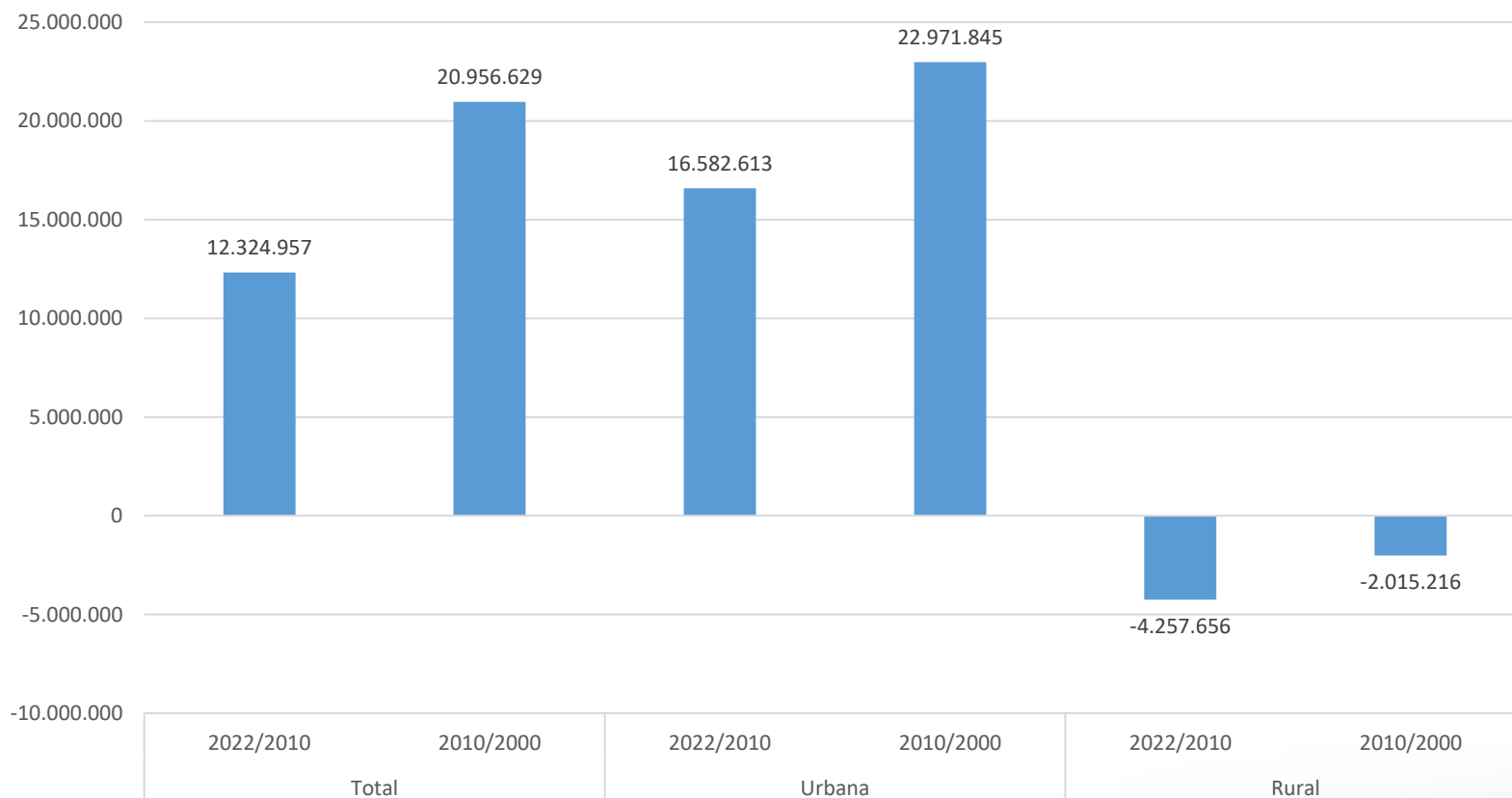
Retomada da aceleração da diminuição da população rural



Malha de Setores Censitários



Variação da população residente - Brasil - 2000/2010 e 2010/2022
Total e segundo situação dos domicílios

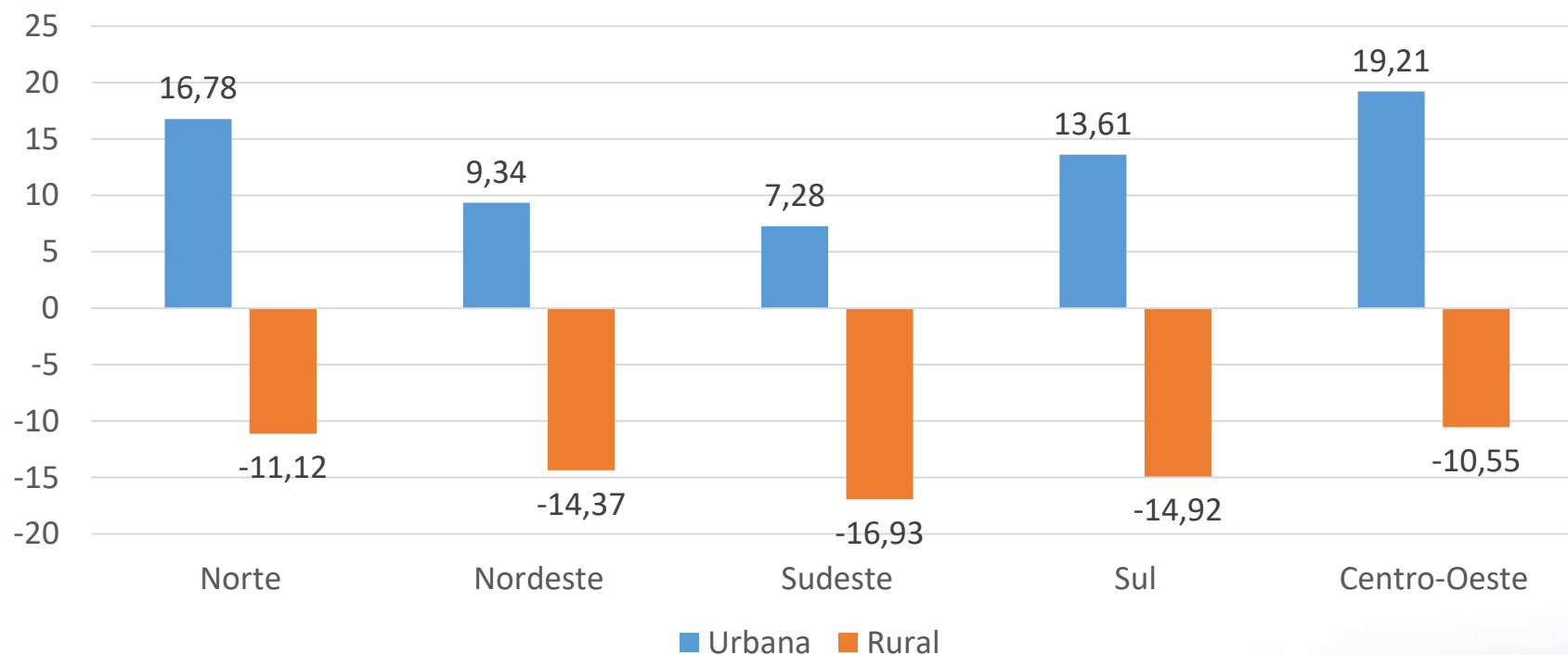




Malha de Setores Censitários



Variação da população residente (%) – Grandes regiões – 2022/2010
Segundo situação dos domicílios

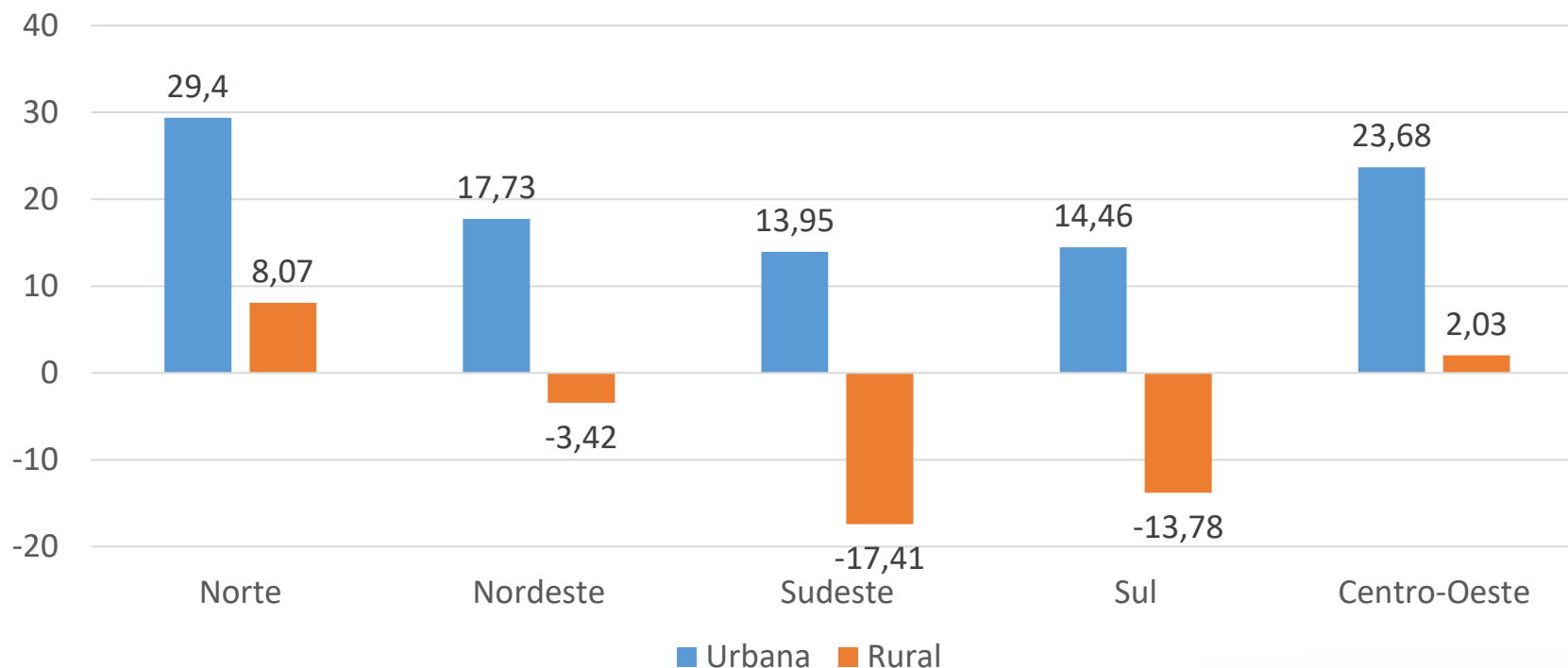




Malha de Setores Censitários



Variação da população residente (%) – Grandes Regiões – 2010/2000
Segundo situação dos domicílios

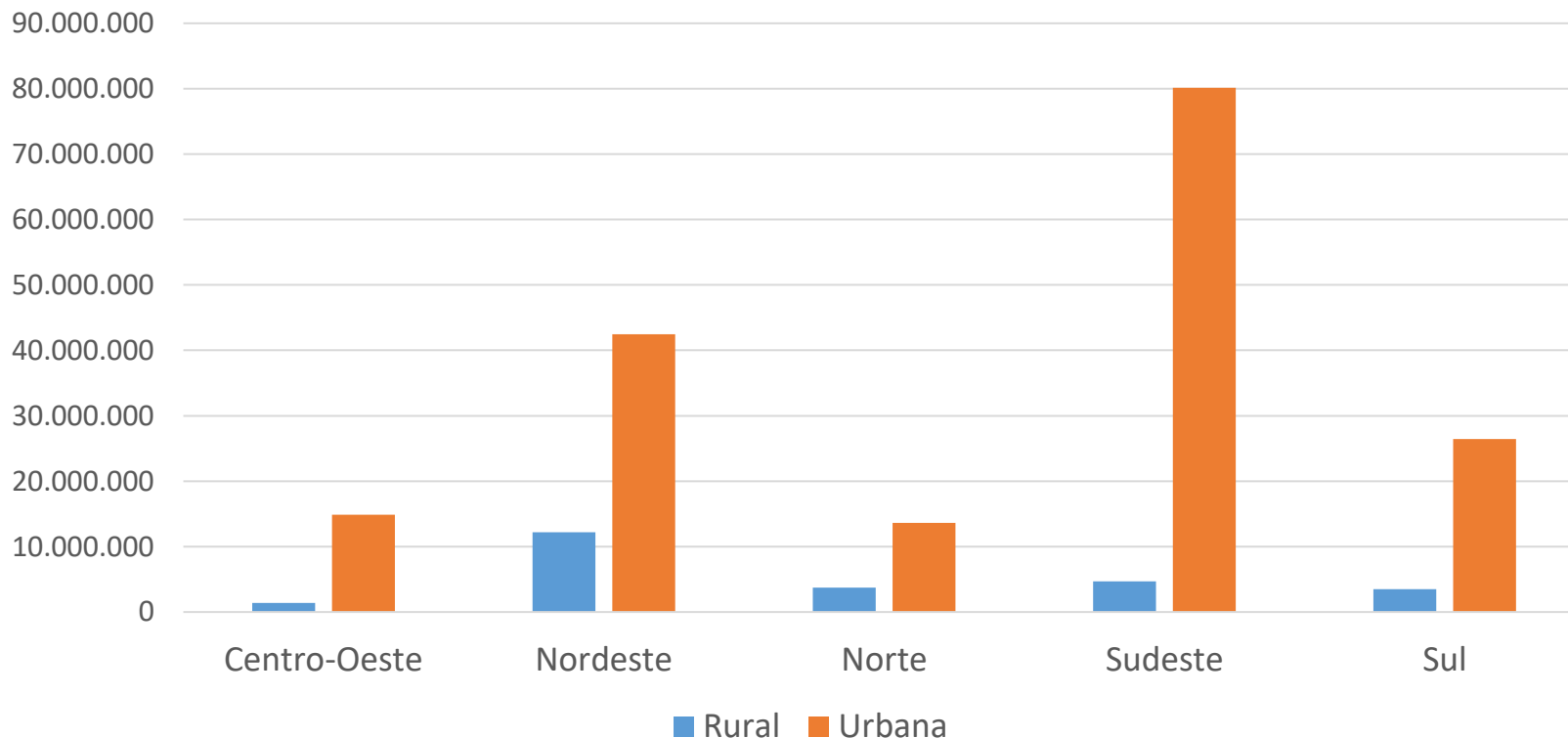




Malha de Setores Censitários



População residente por Situação do Domicílio - por Grande Região



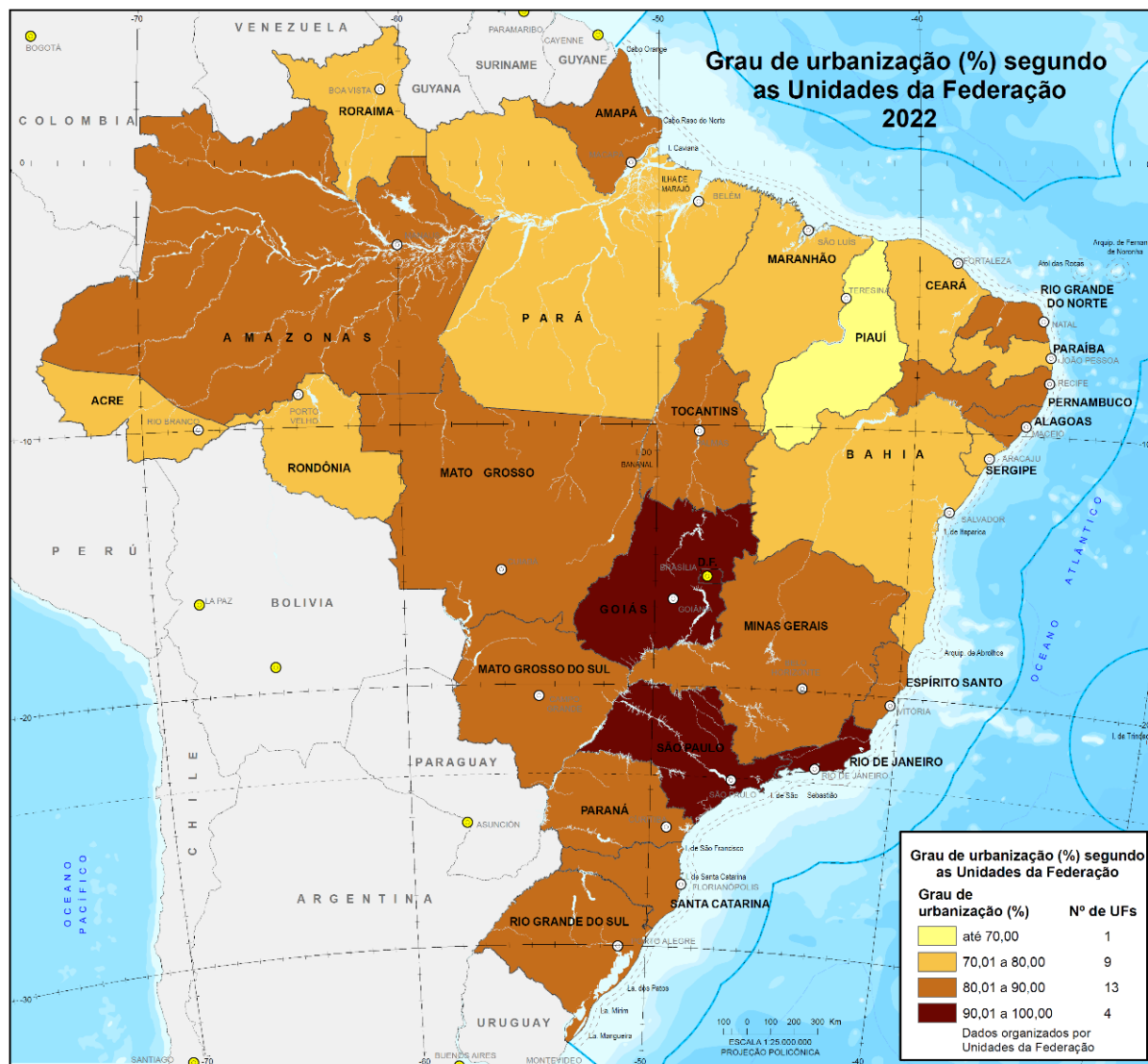
Padrão de urbanização mantida entre as Grandes Regiões



Malha de Setores Censitários



Grau de Urbanização segundo as Unidades da Federação



Com grau de urbanização de mais de 90%:

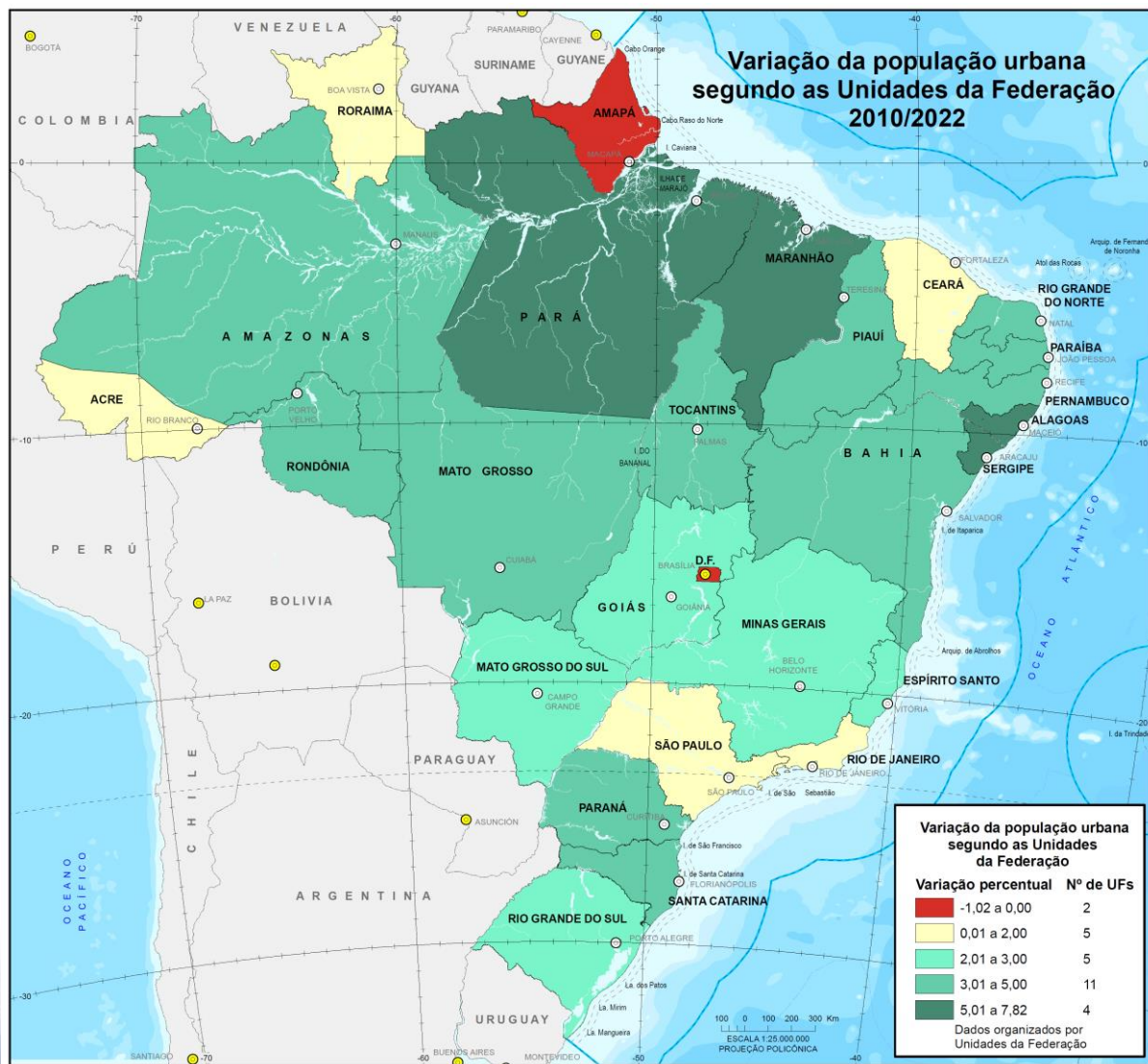
Rio de Janeiro
São Paulo
Distrito Federal
Goiás



Malha de Setores Censitários



Variação Percentual da População Urbana 2010/2022



Com variação percentual da população urbana de mais de 5% entre 2010/2022:

Pará
Maranhão
Alagoas
Sergipe



Malha de Setores Censitários



Crédito e agradecimento a todas as equipes de Base Territorial na Sede e nas Superintendências Estaduais.



Encontro Nacional de Supervisores de Base Territorial, 2018.



Agregados por Setores Censitários: Resultados do universo



Trajetos dos recenseadores



Malha de Setores Censitários; Agregados por Setores Censitários: Resultados do universo; e Trajetos dos recenseadores



Obrigad@!

ACESSE:
IBGE.GOV.BR



/ibgeoficial



/ibgeoficial



/@ibgeoficial



IBGE Oficial



/ibgeoficial



/ibgecomunica



/ibgeoficial.bsky.social

www.ibge.gov.br 0800 721 8181



MINISTÉRIO DO
PLANEJAMENTO
E ORÇAMENTO

