



MALHA DE SETORES CENSITÁRIOS

AGREGADOS POR SETORES CENSITÁRIOS: RESULTADOS DO UNIVERSO

TRAJETOS DOS RECENSEADORES

Diretoria de Geociências Coordenação de Estruturas Territoriais











MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO







Qual o propósito do Censo Demográfico?



Quantos somos?

Como vivemos?

Onde vivemos?













Qual o propósito do Censo Demográfico?



Recortes geográficos já divulgados:

- Brasil
- Estados
- Municípios

Preliminarmente (População e Domicílios)

- Distrito
- Subdistrito
- Setor 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 agora:

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



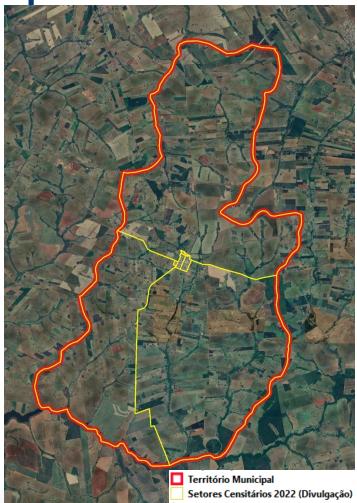








O que são os Setores Censitários?



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 e dos Distritos e Subdistritos.











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



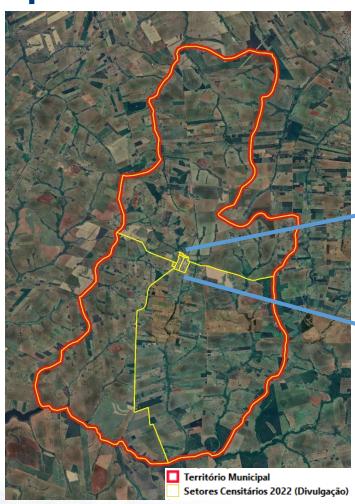








O que são os Setores Censitários?



Representam a extensão de área das cidades para fins censitários



Santana da Ponte Pensa - SP

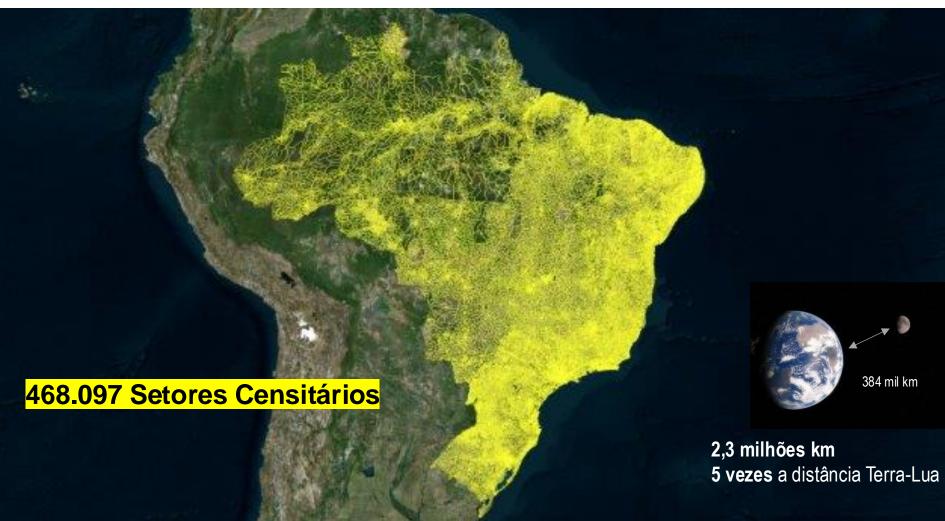












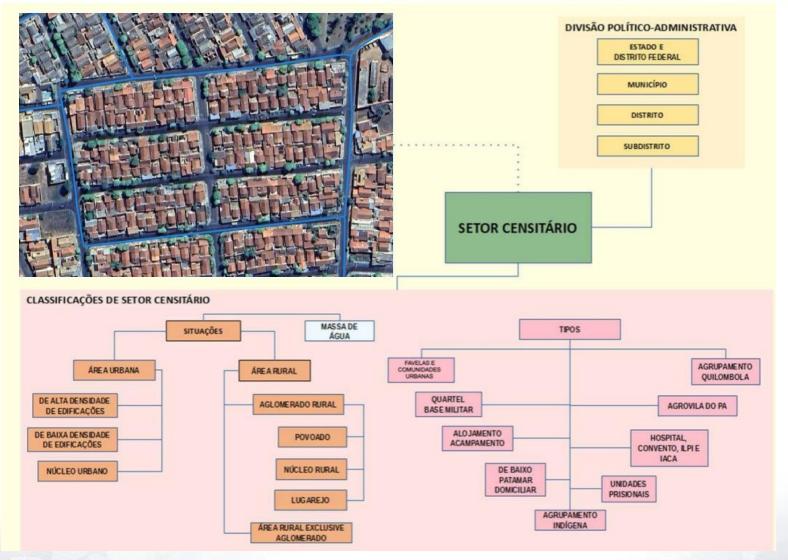














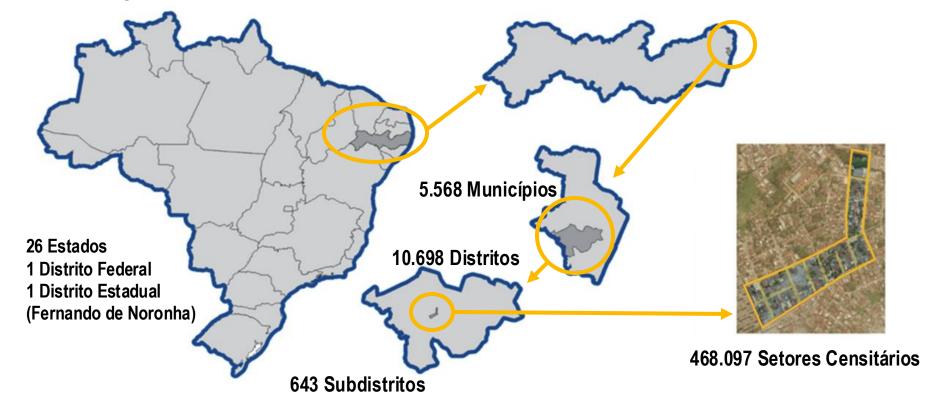








Organização político-administrativa e os Setores Censitários



Geocódigo do Setor Censitário

Estado	Município	Distrito	Subdistrito	Setor
51	04104	05	00	0016











As Situações Territoriais

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











As Situações Territoriais Urbanas





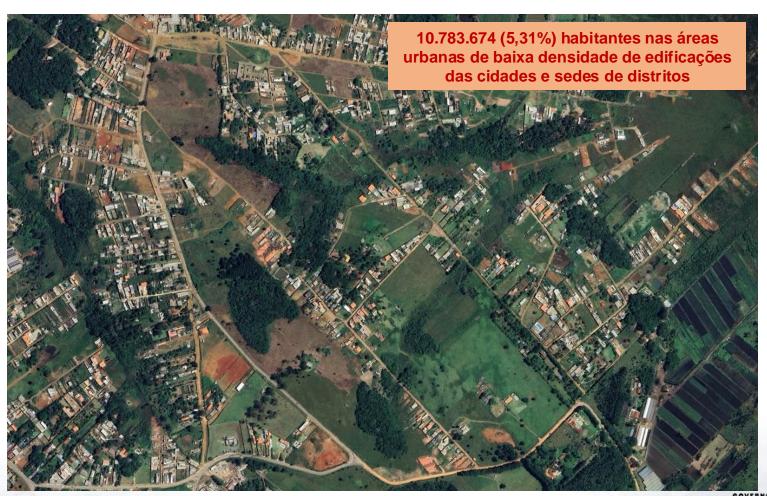








As Situações Territoriais Urbanas





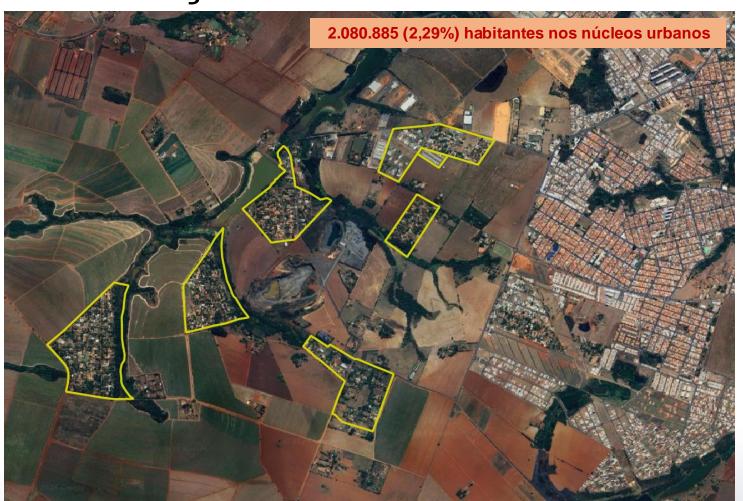








As Situações Territoriais Urbanas



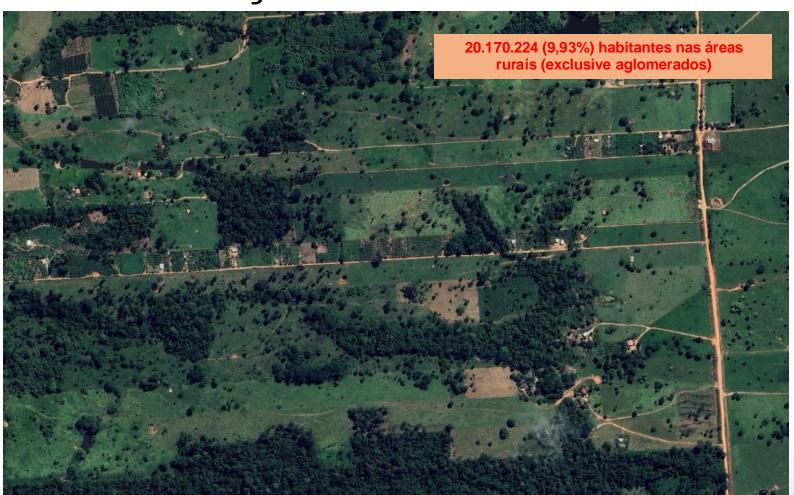




















































Situação Territorial de massa d'água



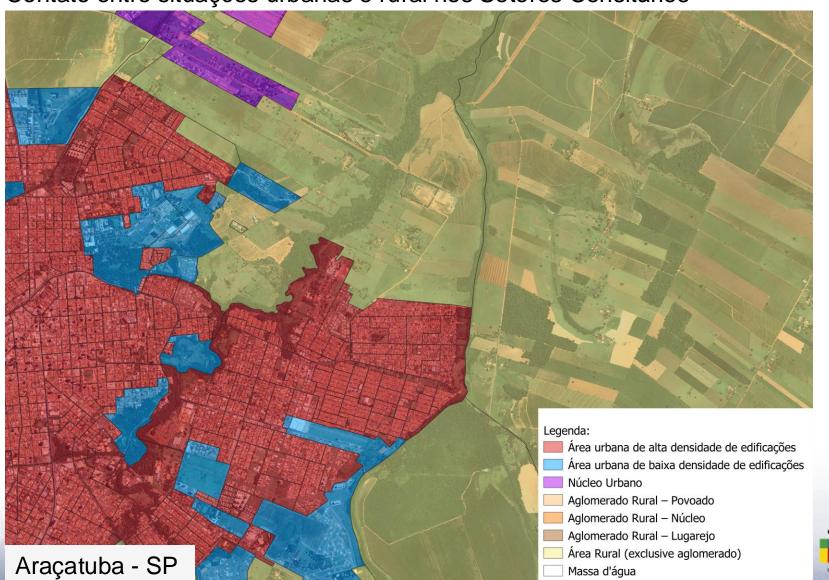








Contato entre situações urbanas e rural nos Setores Censitários

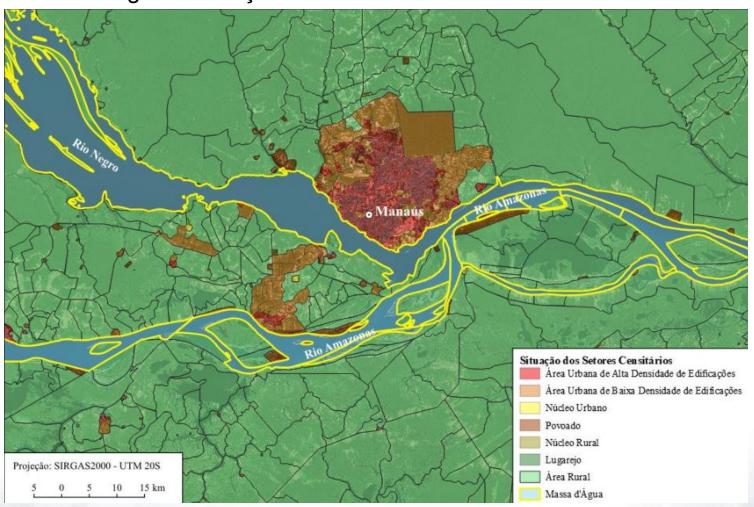








Massas d'água - Situação 9













Favelas e Comunidades Urbanas - tipo 1



33.272 Setores tipo **1**



16,4 milhões de habitantes (8,1%)











Agrupamentos indígenas - tipo 5



7.805 Setores tipo 5



773.735 habitantes (0,4%)













5.591 Setores tipo 9



867.737 habitantes (0,4%)











Baixo patamar domiciliar - tipo 4



9.547 Setores tipo 4







Evolução metodológica

Evolução metodológica da malha de Setores no Censo Demográfico 2022

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



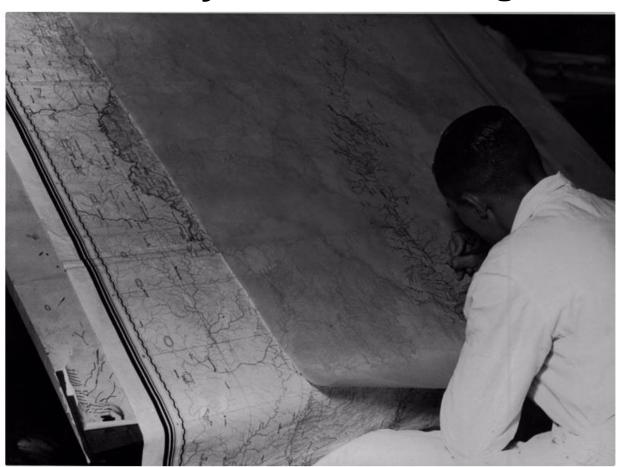








Evolução da metodologia cartográfica



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



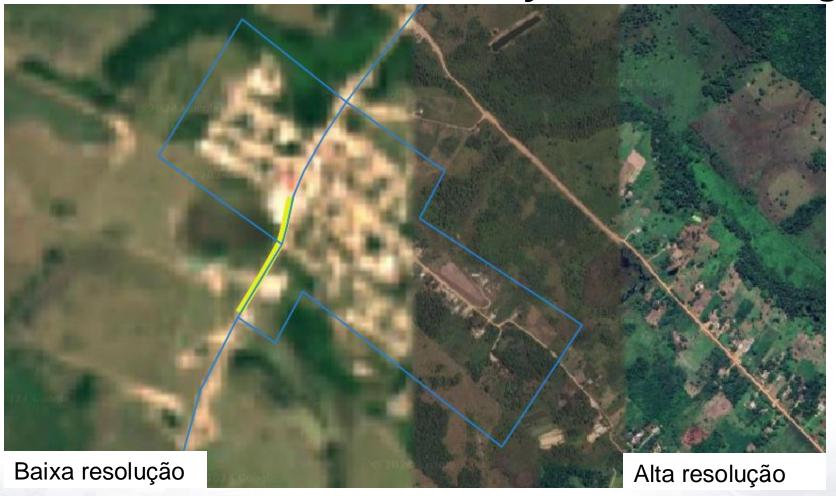








Breve histórico sobre a evolução da metodologia













Breve histórico sobre a evolução da metodologia

Aperfeiçoamento posicional com utilização de imagens de alta resolução













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





Escala inédita na produção descentralizada da atualização do mapeamento.











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



15.851 Setores Censitários a mais em relação a malha preliminar

8.714 Estruturas Territoriais inseridas

58.823 Novos Geocódigos de Setor Censitário











Urbano e Rural para fins censitários

Quais localidades?

Por qual extensão de área?

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











Urbano e Rural Censitários do CD 1940 até CD 2022

Situação	1940 - 1970	1980	1991 - 2010	2022
	Urbano	Cidade ou Vila	Área urbanizada de cidade ou vila	Área urbana de alta densidade de edificações
Urbano	Suburbano	Cidade ou viia	Área não urbanizada de cidade ou vila	Área urbana de baixa densidade de edificações
		Área urbana isolada	Área urbana isolada	Núcleo urbano
	Rural	Zona Rural	Rural (exclusive aglomerados rurais)	Rural (exclusive aglomerados rurais)
		Aglomerado Rural	Aglomerado rural de extensão urbana	-
Rural			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 zona urbana legal para cidades e vilas.







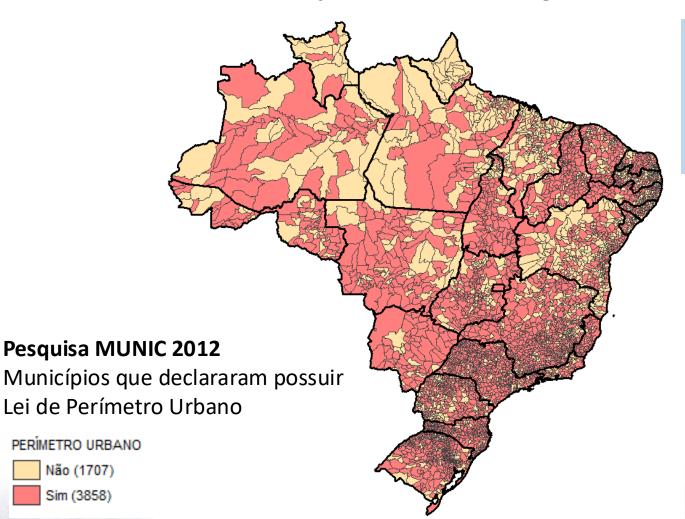


Não (1707) Sim (3858)

Malha de Setores Censitários



Limitações da metodologia anterior



Perímetros urbanos legais inexistentes ou não representáveis cartograficamente pra fins 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 quantidade 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.









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













Aperfeiçoamento metodológico

Legislação de zoneamento Urbano inexistente em 2010

CD2010 CD2022



São José de Ribamar - MA











Aperfeiçoamento metodológico

Zoneamento Urbano legal significativamente além da área efetivamente urbanizada

CD2010 CD2022



Boa Vista - RR











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











Organização dos arquivos

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

Apenas para Setores

Keyhole Markup Language (.kmz)

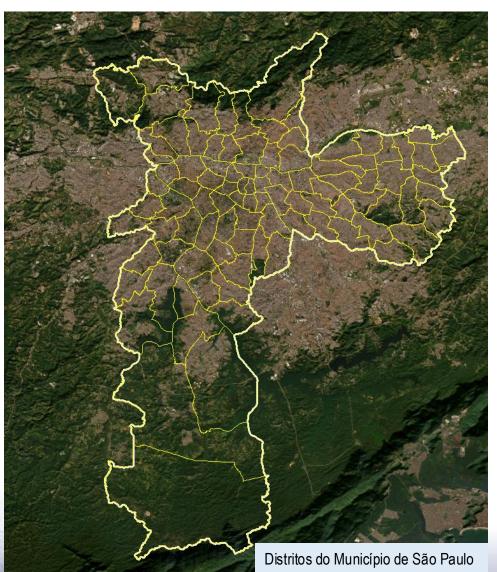
Destaque ao lançamento dos nomes dos Bairros, Aglomerados, Núcleos Urbanos e Favelas e Comunidades Urbanas

	2022
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 Distritos



- Unidades administrativas internas dos municípios
- Sua criação, organização ou supressão se faz por leis municipais, observada a legislação estadual
- 10.698 Distritos











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











Arquivo vetorial de Bairros



- Divisões ou zoneamentos internos aos Municípios legalmente instituídos pelo Poder Municipal
- 17.576 Bairros











10 Bairros com maior população no Brasil

Município	Bairro	Pessoas
Rio de Janeiro	Campo Grande	352.356
Rio de Janeiro	Santa Cruz	249.130
Rio de Janeiro	Jacarepaguá	217.462
Rio de Janeiro	Bangu	209.302
Curitiba	Cidade Industrial de Curitiba	172.510
Guarulhos	Pimentas	168.232
Rio de Janeiro	Realengo	167.027
Rio de Janeiro	Guaratiba	159.888
Rio de Janeiro	Barra da Tijuca	151.603
Rio de Janeiro	Tijuca	142.909

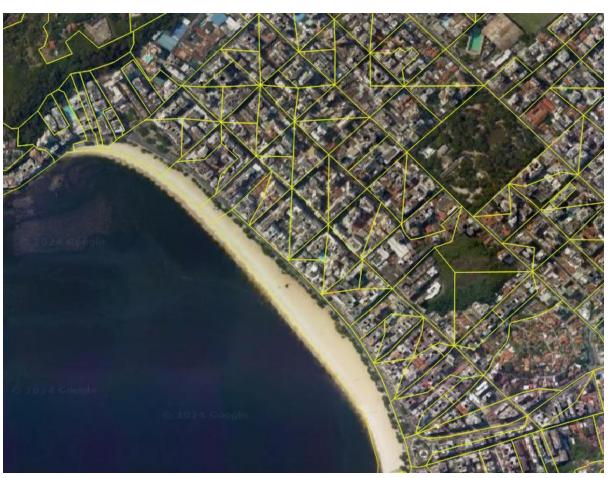








Malha de Setores Censitários



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











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
3₽	São José de Ribamar	244.579	240.840	3.739	163.045	37.709	125.336	81.534	203.131	-121.597
42	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
6₽	Petrolina	386.791	349.477	37.314	293.962	219.215	74.747	92.829	130.262	-37.433
72	Florianópolis	537.211	534.827	2.384	421.240	405.286	15.954	115.971	129.541	-13.570
88	Boa Vista	413.486	402.169	11.317	284.313	277.799	6.514	129.173	124.370	4.803
9₽	Parauapebas	267.836	258.225	9.611	153.908	138.690	15.218	113.928	119.535	-5.607
10⁰	Uberlândia	713.224	703.198	10.026	604.013	587.266	16.747	109.211	115.932	-6.721

Atenção! Múltiplos fatores influem: migração, fecundidade e aperfeiçoamento metodológico.









Informações de área para cálculos de densidade

Por Município







Informações de área para cálculos de densidade

Por Setor Censitário







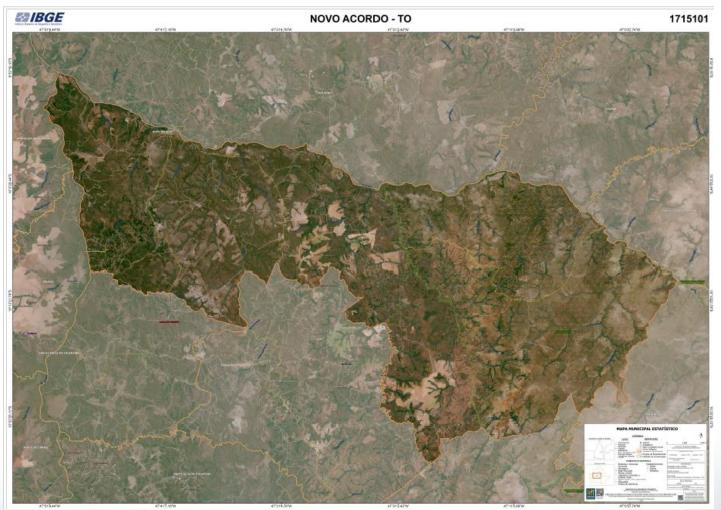
Informações de área para cálculos de densidades em escala local







Mapas Municipais Estatísticos



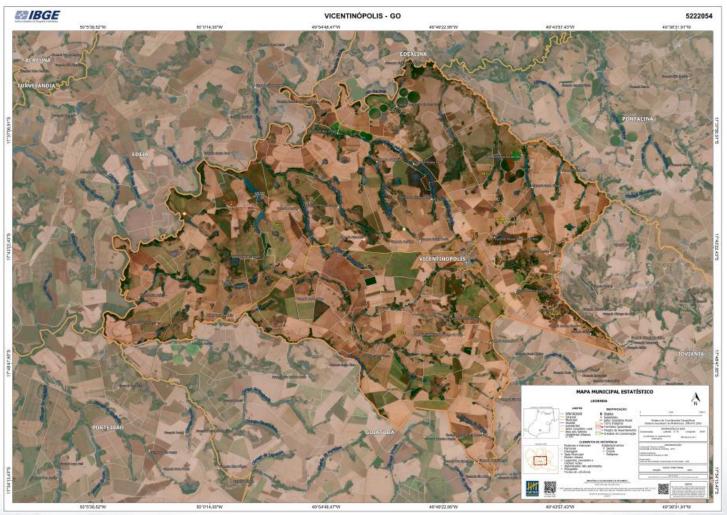








Mapas Municipais Estatísticos











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

















População residente por Situação do Domicílio











População residente por Situação do Domicílio

População residente em área urbana 177.508.417

População residente em área rural 25.572.339

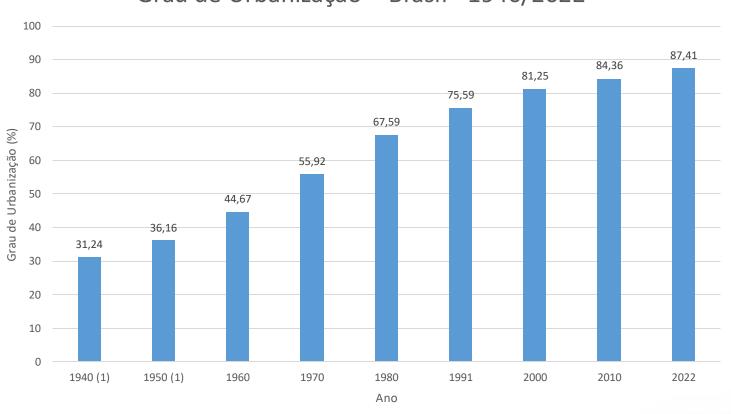








Grau de Urbanização - Brasil - 1940/2022



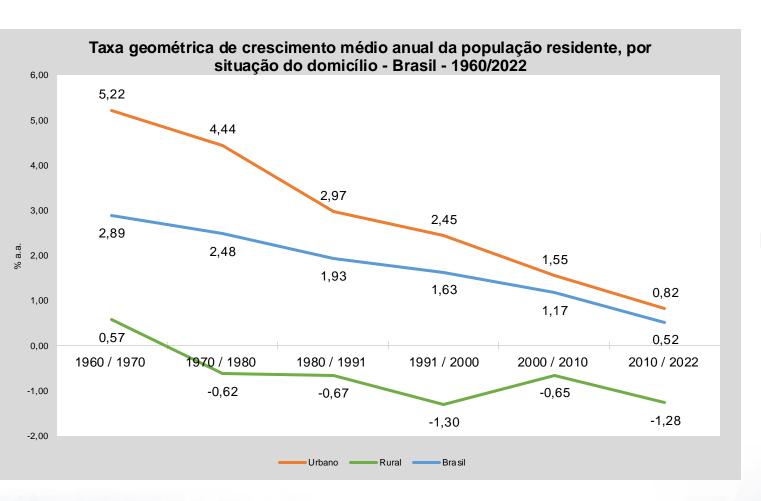
Grau de urbanização do Brasil chega a 87,41% em 2022











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

Retomada da aceleração da diminuição da população rural



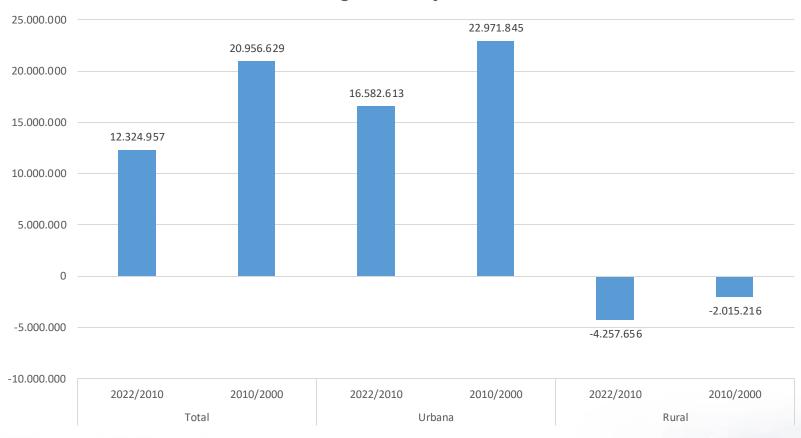








Variação da população residente - Brasil - 2000/2010 e 2010/2022 Total e segundo situação dos domicílios



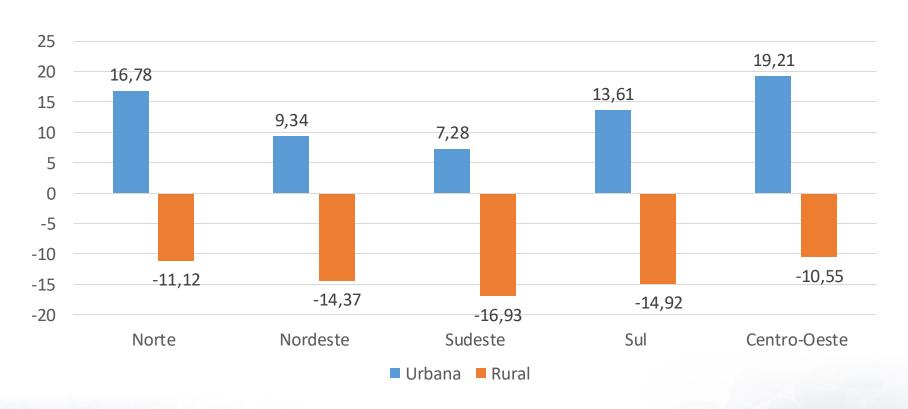








Variação da população residente (%) – Grandes regiões – **2022/2010** Segundo situação dos domicílios





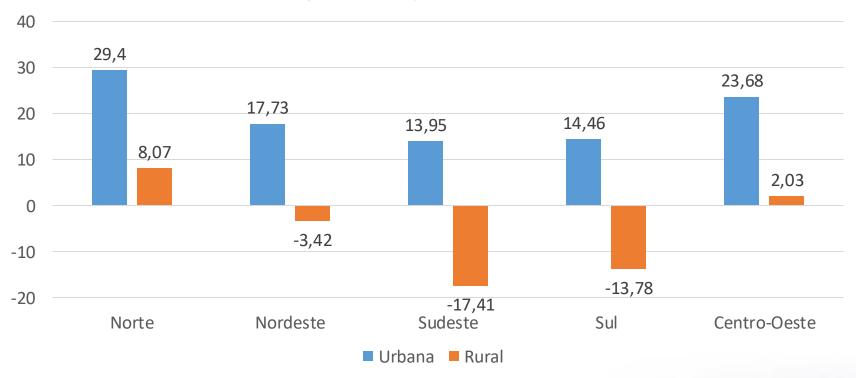








Variação da população residente (%) – Grandes Regiões – **2010/2000** Segundo situação dos domicílios





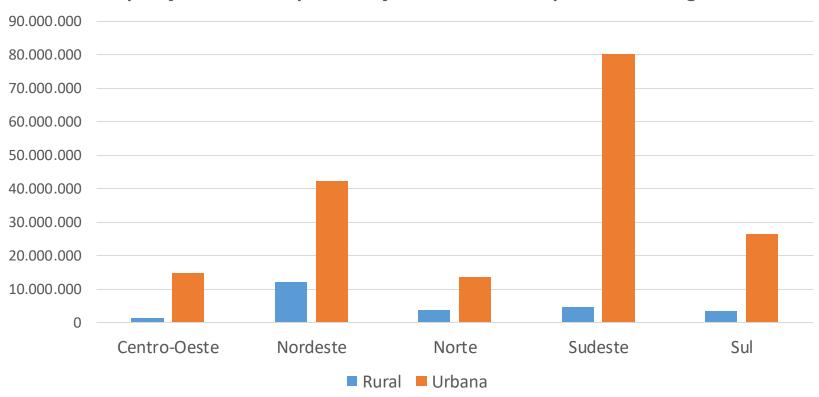








População residente por Situação do Domicílio - por Grande Região



Estrutura de urbanização mantida entre as Grandes Regiões



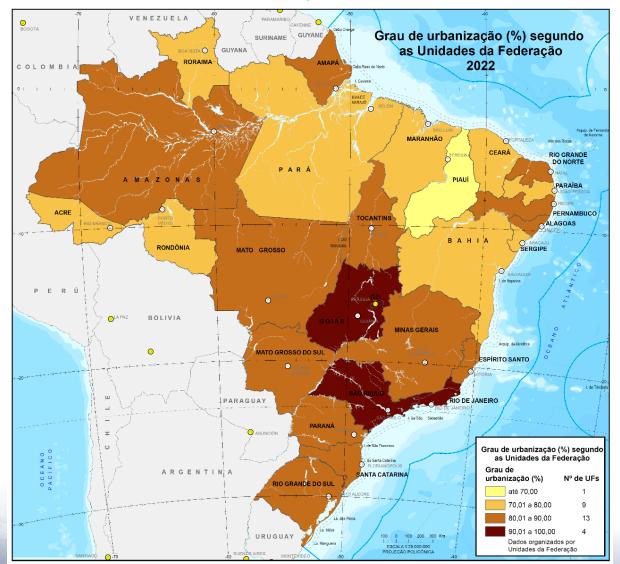








Grau de Urbanização segundo as Unidades da Federação





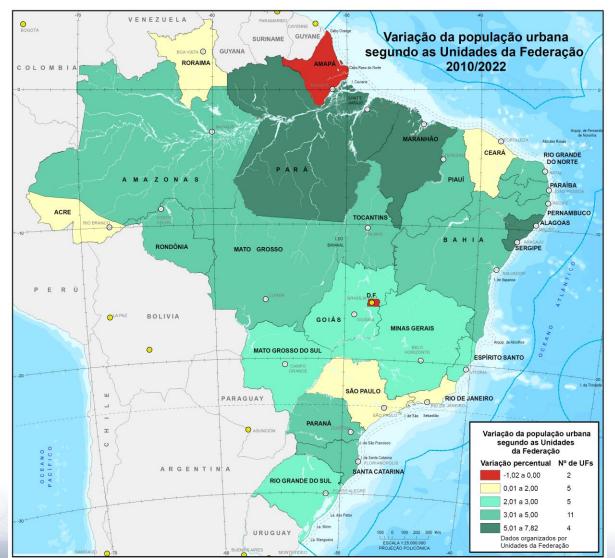








Variação da População Urbana 2010/2022, segundo as Unidades da federação













Crédito e agradecimento à 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





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



Obrigad@!

















www.ibge.gov.br 0800 721 8181



