



Conferência Nacional dos Agentes Produtores e Usuários de Dados - CONFEST/CONFEGE

SALVADOR, BAHIA - 3 A 5 DE DEZEMBRO DE 2025

Descobrindo os Mapas do IBGE – Acesso, Aplicações e Impactos

Rodrigo Rego e
Ricardo Neves

Apoio



Apoio





Dados cartográficos produzidos pelo IBGE

Cartas
Topográficas

Informações
Geodésicas

Modelos
Digitais de
Superfície

Divisão
Territorial

Bases
Cartográficas
Contínuas

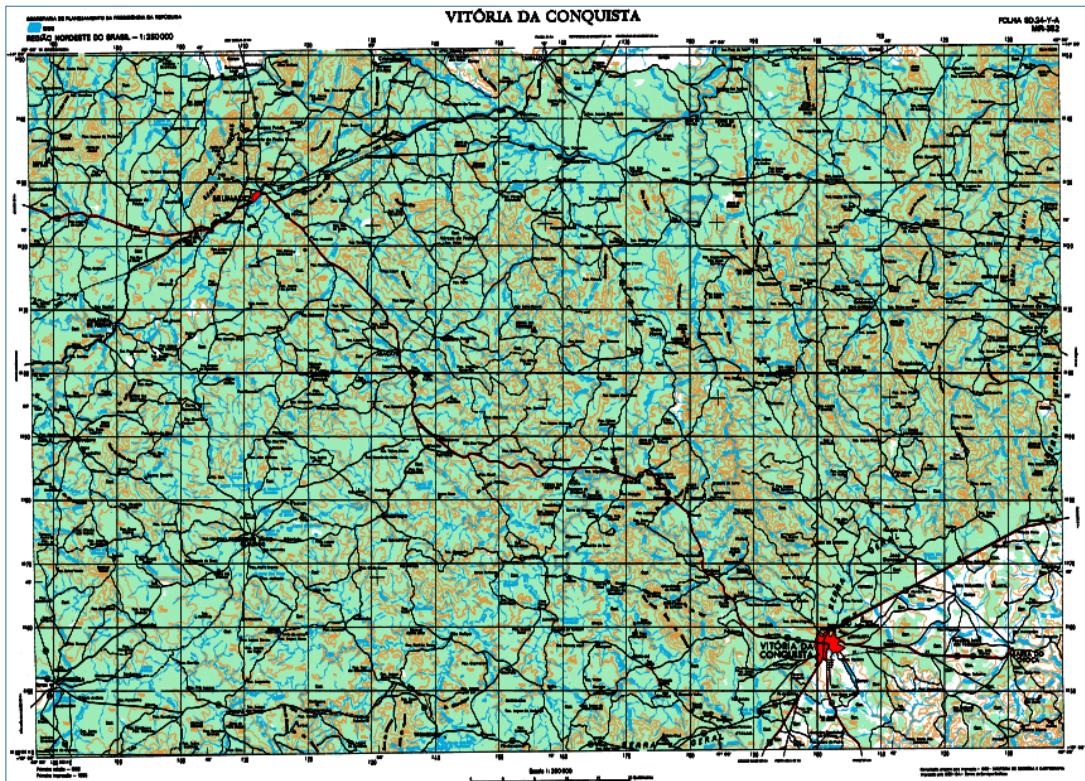
Mapeamento
Temático
Territorial

Mapas
Municipais

Atlas e
Cartogramas



Cartas topográficas



Mapas padronizados que cobrem todo o território nacional, mostrando:

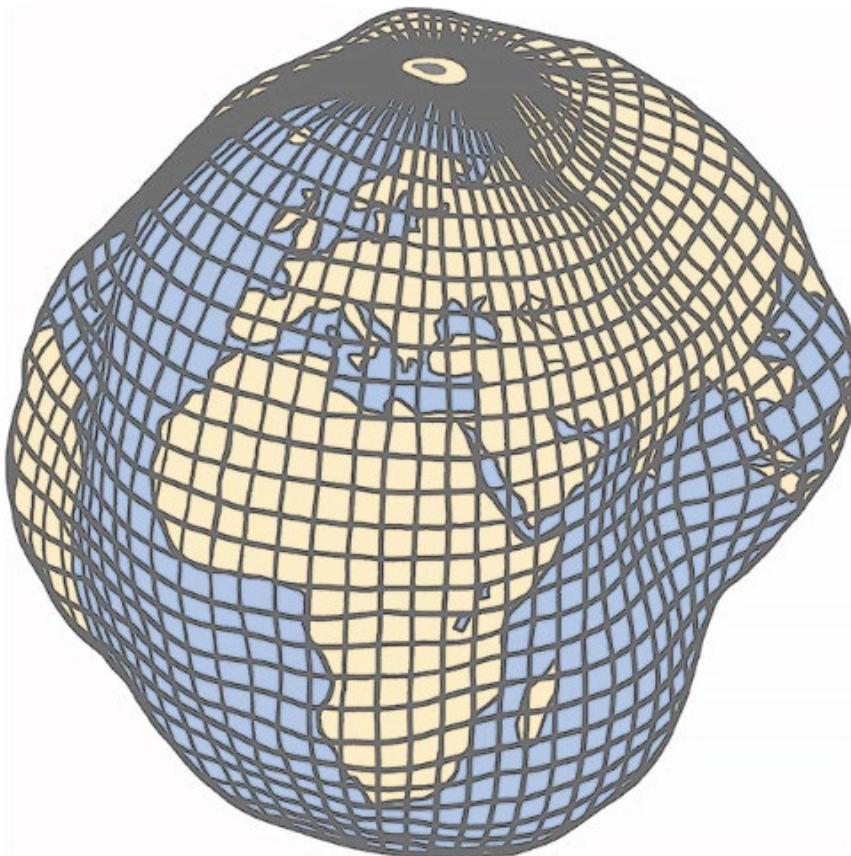
- Relevo
- Hidrografia
- Estradas
- Limites políticos
- etc

Apoio

Realização



Informações Geodésicas



Definem o sistema de referência
espacial oficial do Brasil,
servindo para:

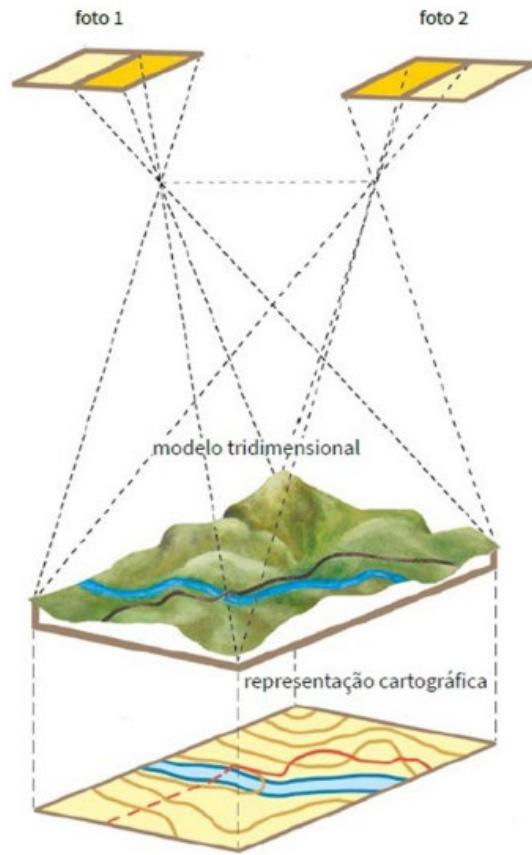
- **Dar precisão a GPS**
- **Medir movimentos
tectônicos**
- **Apoiar defesa civil em
desastres**

Apoio

Realização



Modelos Digitais de Superfície



Modelos tridimensionais de terrenos, útil para:

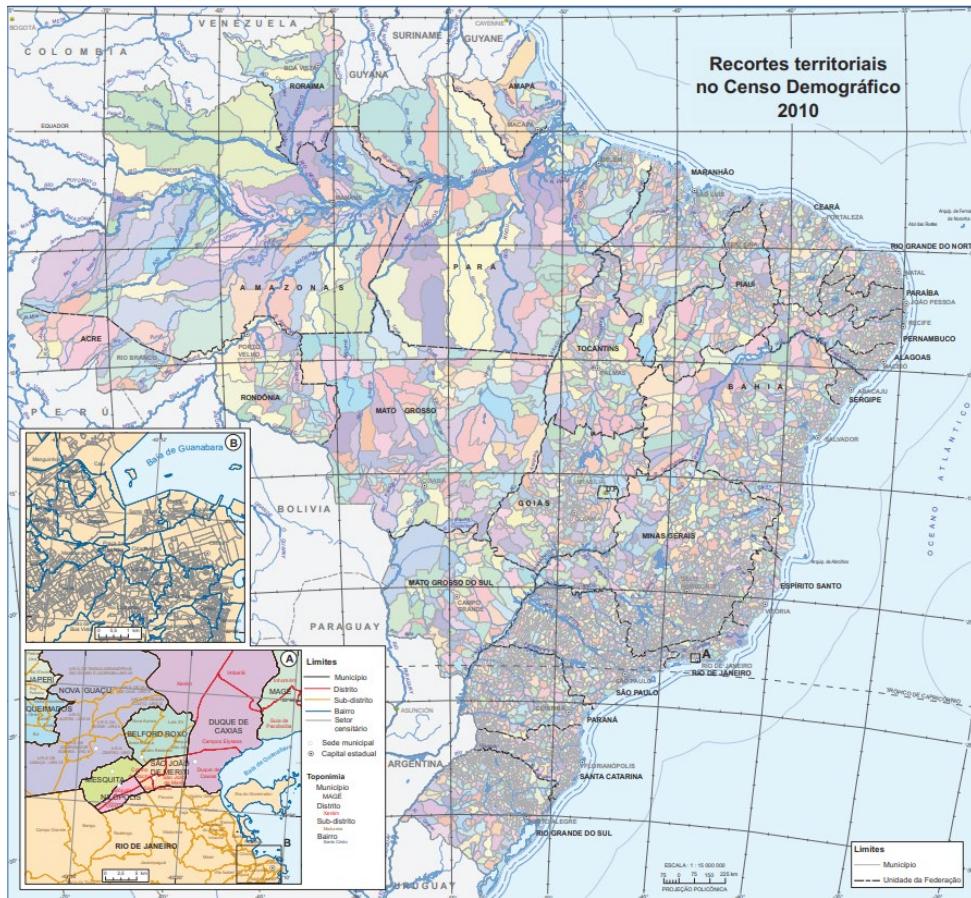
- **Simulação de enchentes e deslizamentos**
- **Planejamento urbano e da rede viária**
- **Visualização 3D e análises de visibilidade**

Apoio

Realização



Divisão Territorial



Delimitação das unidades políticas, administrativas e estatísticas:

- **Limites municipais e estaduais**
- **Setores censitários**
- **Redes metropolitanas**
- **etc**

Apoio

SENAI
CIMATEC
UNIVERSIDADE

Sistema
FIEB
SEB/SENAI/SEL/CEB

GOVERNO DO ESTADO
BAHIA

Realização

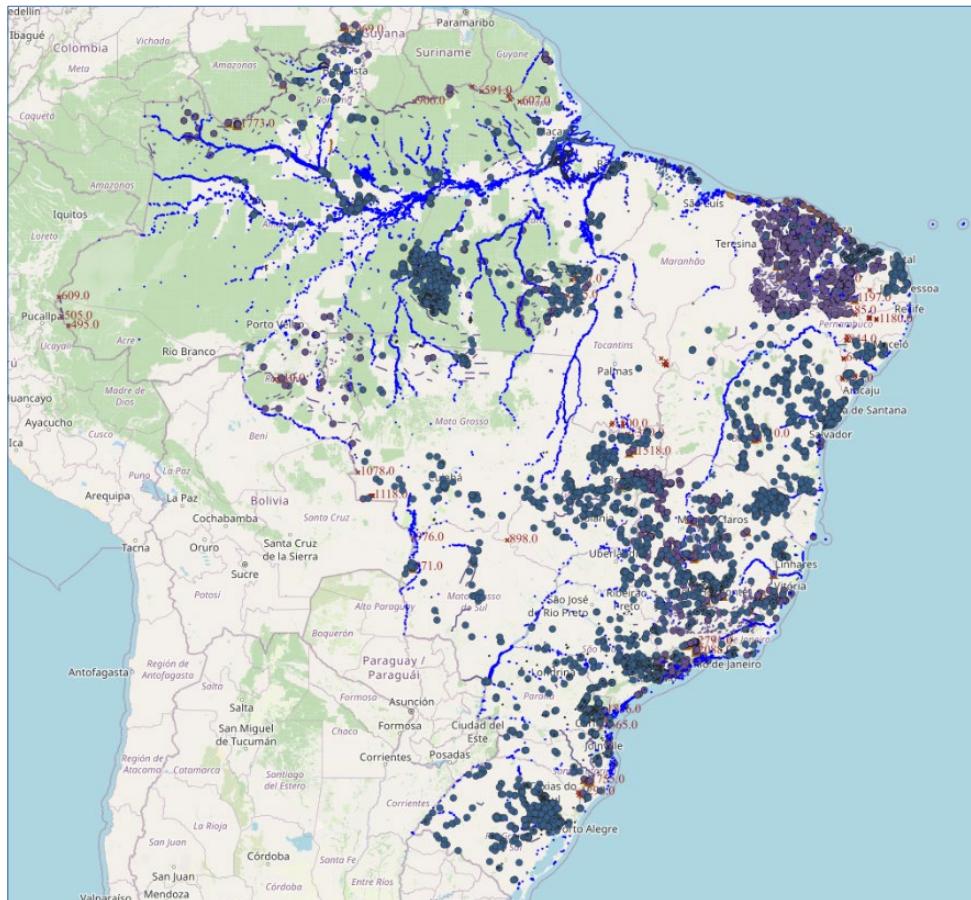
IBGE
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

MINISTÉRIO DO
PLANEJAMENTO
E ORÇAMENTO

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO Povo Brasileiro



Bases Cartográficas Contínuas



Dados geoespaciais
vetoriais que representam de
forma padronizada os
elementos do território:

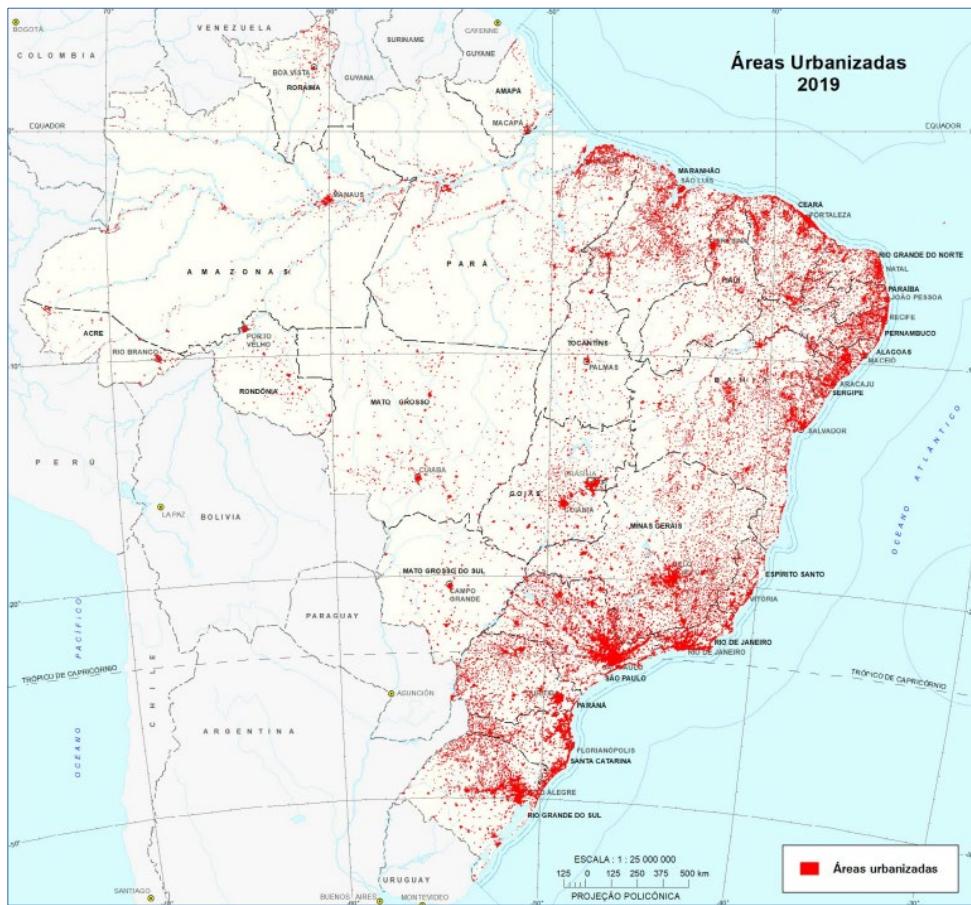
- **Hidrografia**
- **Relevo**
- **Limites**
- **Rodovias**
- **Infraestrutura**
- **etc**

— Apoio —

— Realização —



Mapeamento Temático Territorial



Representa características específicas do território, como:

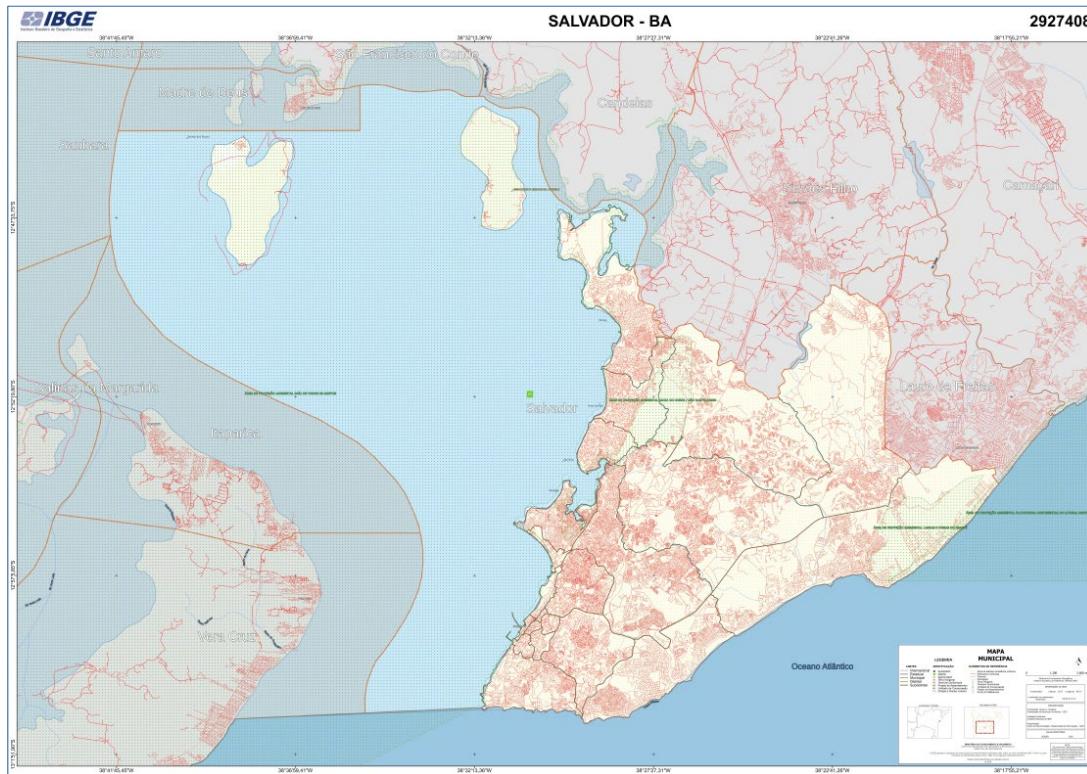
- Uso e Cobertura da Terra
- Biomas
- Áreas urbanizadas
- Mapas geológicos, pedológicos, etc

Apoio

Realização



Mapas Municipais



Mapas de todos os
municípios do Brasil,
incluindo:

- Traçado das ruas
- Distritos
- Áreas de proteção
ambiental
- Hidrografia
- Limites

Apoio



Realização





Atlas e Cartogramas



Atlas e mapas estatísticos muitas vezes usados para fins didáticos:

- População
- Demografia por idade, sexo, etc
- PIB
- Produção agropecuária

Apoio



Realização





Formatos de arquivos produzidos pelo IBGE

JPG

TIFF

PDF

KML

SHP

DGN

DGN

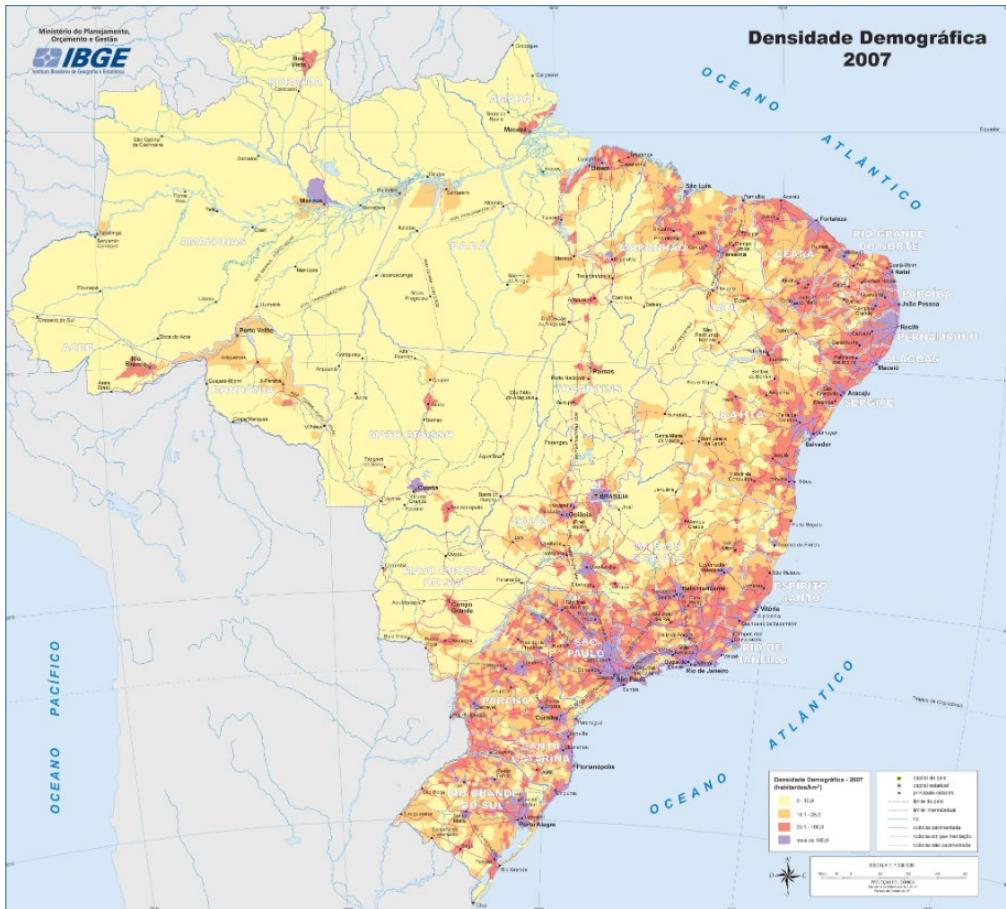
Apoio

Realização



Descobrindo os Mapas do IBGE – Acesso, Aplicações e Impactos

JPG



Arquivos de imagem raster
comprimidos:

- **Mapas didáticos e
outros mapas estáticos**

Apoio



Realização





TIFF

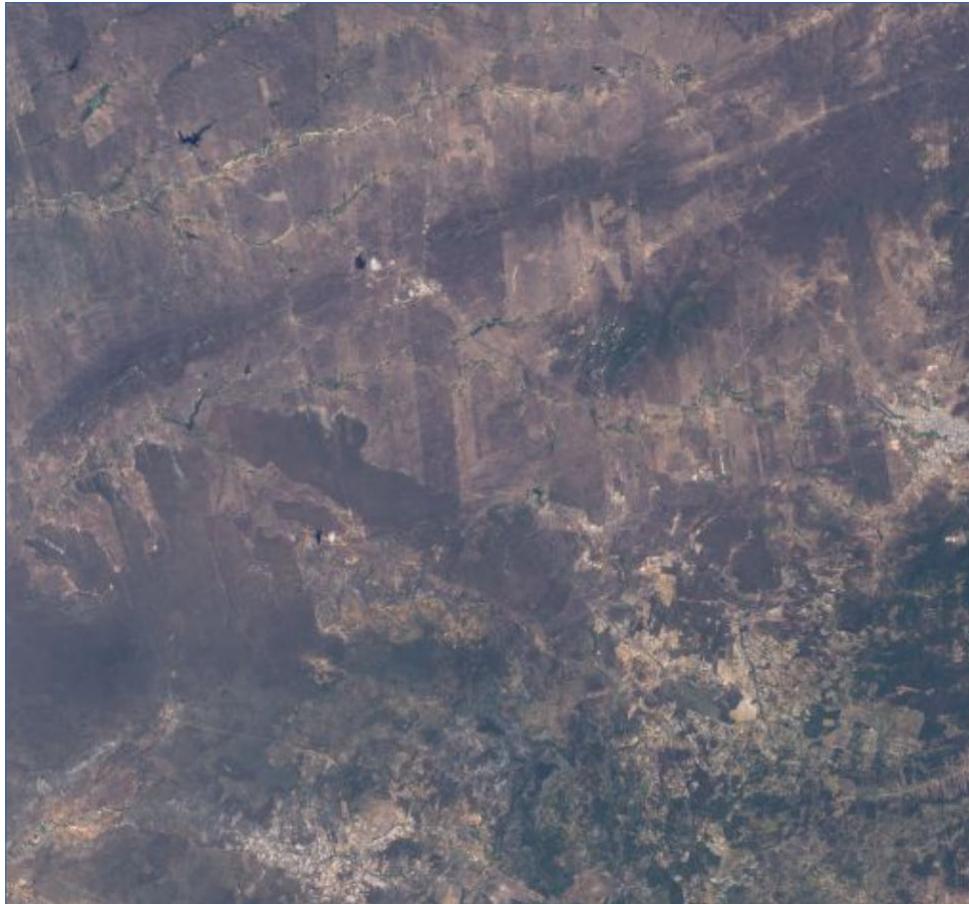


Imagen raster de alta
qualidade:

- **Mapas temáticos em alta resolução**
- **Ortofotos**
- **Modelos de elevação**

Apoio

Realização



PDF

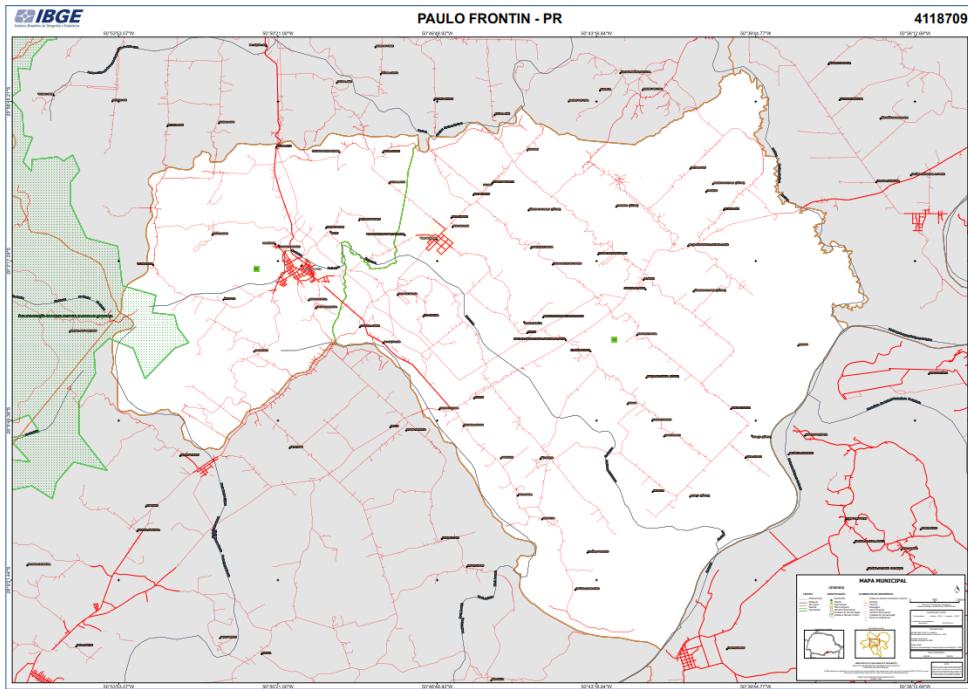


Imagen raster ou vetorial:

- **Mapas para impressão**
- **Relatórios cartográficos**
- **Mapas municipais**

Apoio



Realização





KML



Formato vetorial para
apresentação

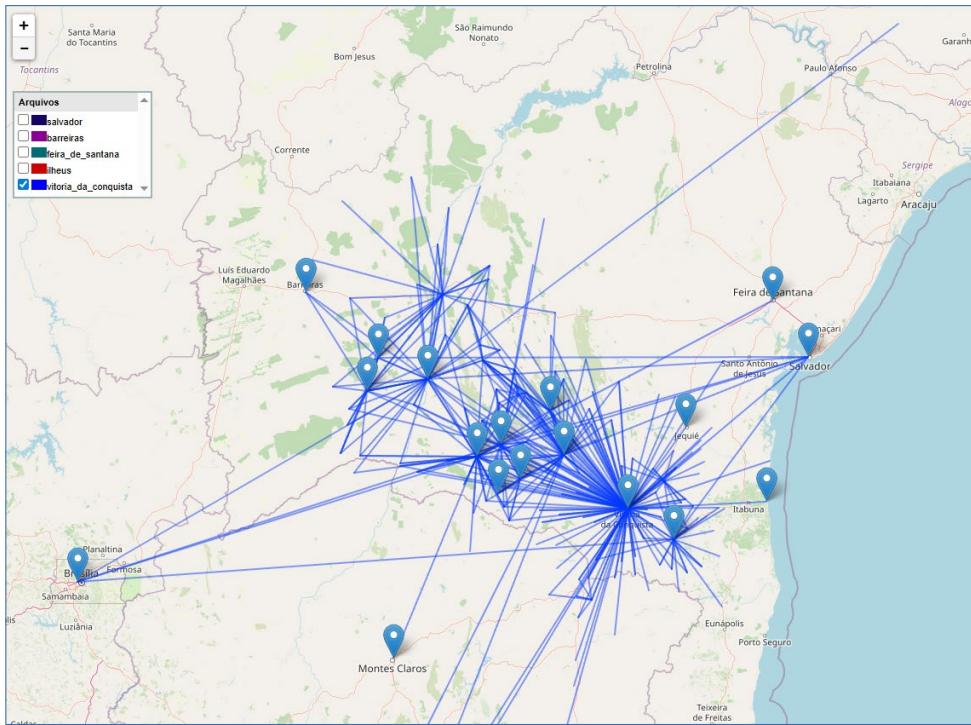
- **Visualização em Google Earth / Maps**
- **Visualização em apps**
- **Traçar rotas**
- **Ícones com estilos
sobre mapas**

Apoio

Realização



SHP



Formato para análises
geográficas complexas

- **Visualização em softwares GIS**
- **Geoprocessamento**
- **Modelagem espacial**

Apoio



Realização





DGN



Arquivos vetoriais usados em
CAD

- Folhas topográficas que podem ser usadas como base para projetos de engenharia

Apoio

Realização



Plataformas de mapas e informações cartográficas do IBGE

Portal IBGE

Aplicativos de
Geodésia

Portal de Mapas

PGIs

INDE

BDIA

Mapas interativos

Grade Estatística

Censo
Agropecuário

Serviço de Dados

Panorama do Censo

Banco de Nomes
Geográficos

Atlas Geográfico
Escolar

Apoio



Realização





Descobrindo os Mapas do IBGE – Acesso, Aplicações e Impactos

Portal IBGE

The screenshot shows the IBGE Portal homepage. At the top, there are four key indicators: População (212.583.750), Inflação (0,43%), PIB (3,5%), and Desemprego (7,0%). Below these are sections for the 2022 Census, the Unified Public Service Exam (CPNU), the Triple Forum International (Fórum), the SINGED model, and the Casa Brasil IBGE. The bottom section features news articles from the Agência IBGE and IBGE Digital.

IBGE
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

População
Projeções da População Revista 2024
212.583.750
Data de Referência: 01/07/2024

Inflação
IPCA | Mensal
0,43%
abril 2025

PIB
SCNT | Acumulado-4 trimestres
3,5%
2º tri 2025

Desemprego
PNAF Contínuo
7,0%
2º tri 2025

Outros indicadores

Outros links

Agência IBGE
NOTÍCIAS

05/06/2025
NOTÍCIA
Triplo Fórum Internacional da Governança do Sul Global
Saiba tudo sobre o Triplo Fórum que acontece de 11 a 13 de junho de 2025

05/06/2025
NOTÍCIA
Comunicado da Presidência

05/06/2025
NOTÍCIA
Comunicado da presidência do IBGE

IBGE Digital

05/06/2025
NOTÍCIA
RELIGIÕES: Assista ao vivo nesta sexta (6) a divulgação do Censo Demográfico 2022 na Casa Brasil IBGE

www.ibge.gov.br

Produtos geográficos
organizados por
domínio

Downloads via FTP

Acesso aos aplicativos
de Geodésia e Modelos
digitais de superfície

Apoio



Realização





Aplicativos de Geodésia

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

[Home](#) > [Geociências](#) > [Posicionamento geodésico](#) > [Redes Geodésicas](#) > [Rede Brasileira de Monitoramento Contínuo dos Sistemas GNSS](#)

RBMC - Rede Brasileira de Monitoramento Contínuo dos Sistemas GNSS

O que é Dados diários e situação operacional

Parcerias Situação operacional Download de dados Analise de dados Solução multianual

Sobre a publicação Acesso ao produto Publicações Saiba mais

Dados diários e situação operacional

Downloads Notícias e Releases Outras informações



Clique nas estações para ver detalhes sobre cada uma

Menu Geociências > Redes Geodésicas

Banco de dados geodésicos

RBMC

Rede Maregráfica

SIRGAS

HgeoHNOR2020

RBMC-IP

ProGrid

PPP

Apoio

SENAI
CIMATEC
UNIVERSIDADE

Sistema
FIEB
SEBRAE/SEBRAE CEARÁ

GOVERNO DO ESTADO
BAHIA

Realização

IBGE
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

MINISTÉRIO DO
PLANEJAMENTO
E ORÇAMENTO

GOVERNO DO
BRAZIL
DO LADO DO Povo BRASILEIRO



Portal de Mapas

MAPAS IBGE

Ajuda Atendimento

220345. Mapa Físico do Brasil

Exibir por: Tema Publicação Extensão

Aplicações e Serviços

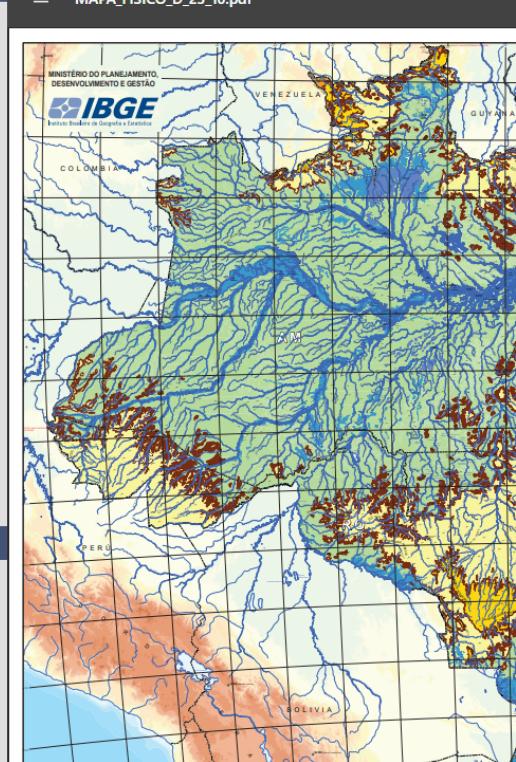
- Aplicações Censo 2010
- Plataforma Geográfica Interativa
- Serviços de mapas
- Mapas Interativos (Mapas Interativos)

Atlas

Cadastro Nacional de Endereços para Fins Estatísticos

Cartas e Mapas

- Bases Cartográficas Contínuas
 - Escala 1:1 000 000
 - Escala 1:100 000
 - Escala 1:25 000
 - Escala 1:250 000
- Folhas Topográficas
- Mapa índice digital
- Mapas do Brasil
 - Físico
 - Escala 1:2 500 000
 - Mapa Físico do Brasil (PDF)
 - Escala 1:5 000 000
 - Político
 - Redes Geodésicas
 - Sociedade e Economia
 - Mapas Estaduais
 - Físico



Atalho para os mapas visitados

Mapa Físico do Brasil (PDF)

BCIM - Versão 2010 (SHP)

Características do Entorno (Serviços ArcGIS)

Atlas digital Brasil 1 por 1

Biotomas (Serviços ArcGIS)

portaldemapas.ibge.gov.br

Hub para todos os mapas produzidos pelo IBGE.

Busca por tema, formato, lugar

Apoio

SENAI
CIMATEC
UNIVERSIDADE

Sistema
FIEB

GOVERNO DO ESTADO
BAHIA

Realização

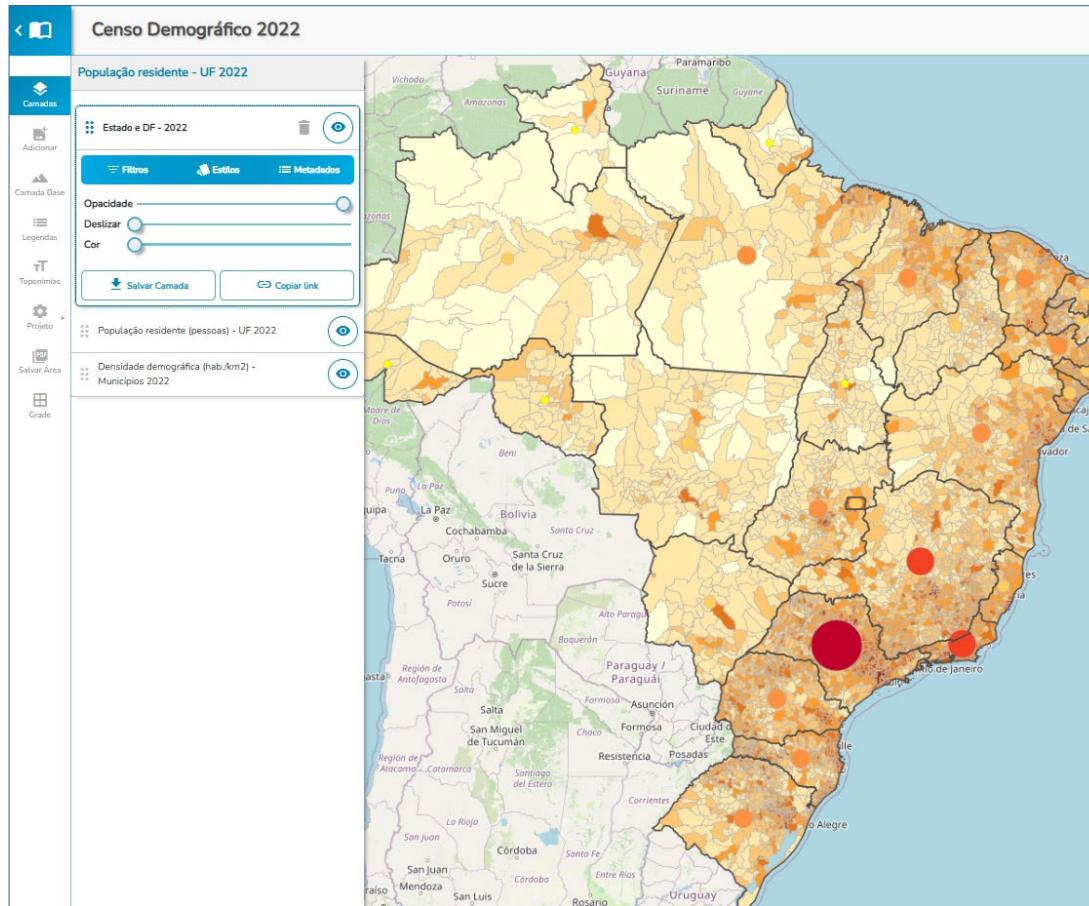
IBGE
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

MINISTÉRIO DO
PLANEJAMENTO
E ORÇAMENTO

GOVERNO DO
BRAZIL
DO LADO DO Povo Brasileiro



PGI - Plataforma Geográfica Interativa



Censo 2022:
censo2022.ibge.gov.br/apps/pgi

Bases cartográficas:
ibge.gov.br/apps/basescartograficas

**Regiões de influência das
cidades:**
ibge.gov.br/apps/regic

Onde ver todos?

Portal de Mapas > Buscar por extensão > Mapas Interativos > Plataforma Geográfica Interativa

Apoio

SENAI
CIMATEC
UNIVERSIDADE

Sistema
FiEB
SENI SENAI/IEL CEARÁ

GOVERNO DO
ESTADO
BAHIA
GOVERNO
TRABALHA PRA
GENTE

Realização

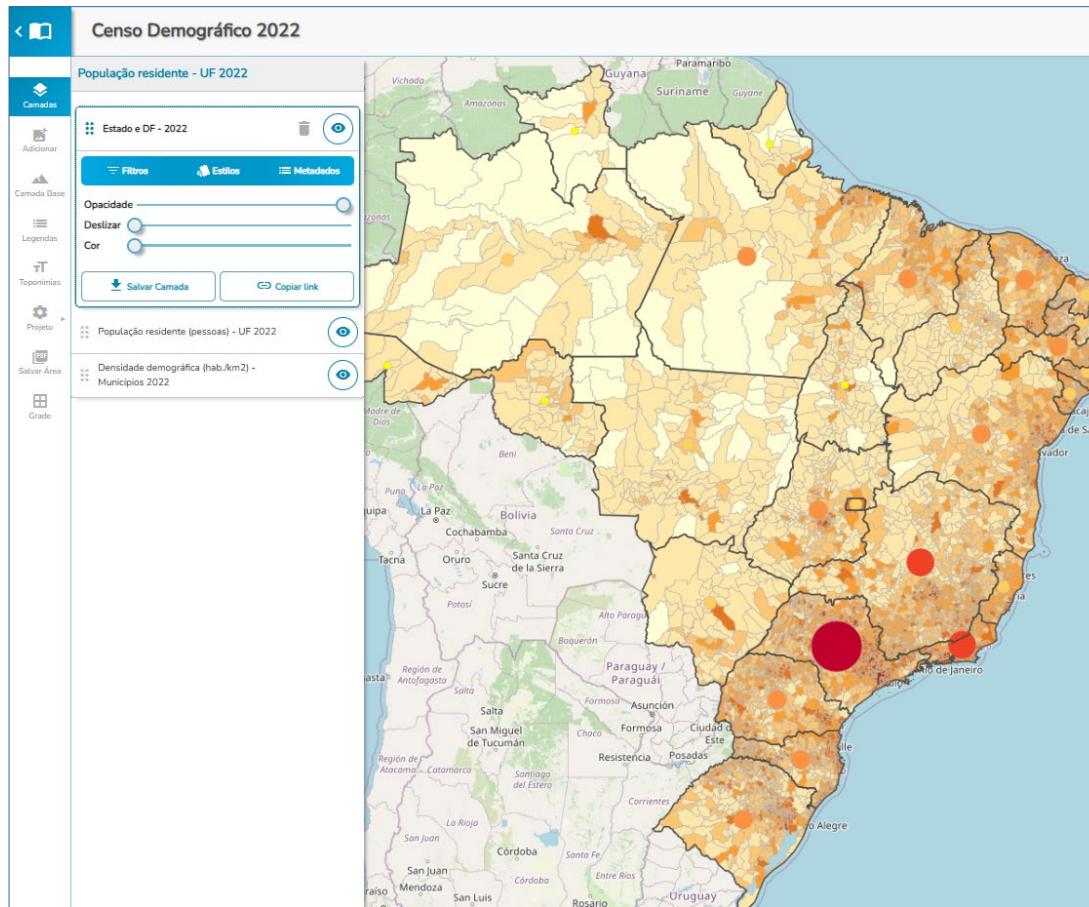
IBGE
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

MINISTÉRIO DO
PLANEJAMENTO
E ORÇAMENTO

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO Povo Brasileiro



PGI - Plataforma Geográfica Interativa



Quando acessar?

Criação de mapas
personalizados

Juntar dados do tema,
de outras bases do
IBGE e de bases
externas

Apoio



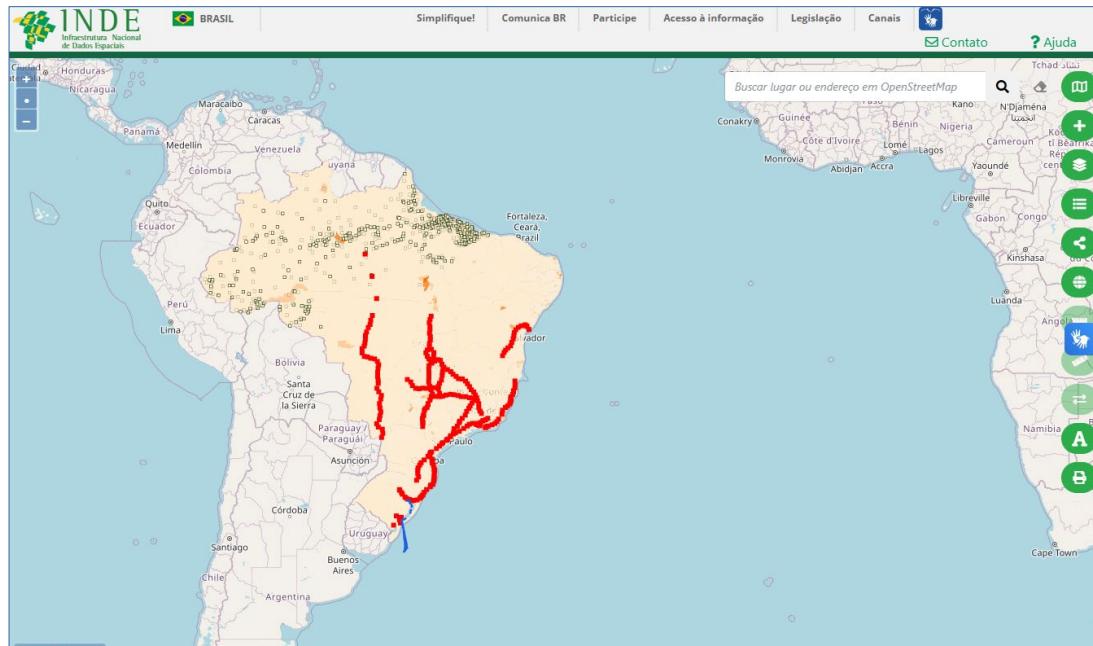
Realização





Descobrindo os Mapas do IBGE – Acesso, Aplicações e Impactos

INDE



inde.gov.br

Quando acessar?

Criação de mapas
personalizados a partir de
bases de várias
instituições
governamentais

Apoio



Realização





Descobrindo os Mapas do IBGE – Acesso, Aplicações e Impactos

BDiA



bdiaweb.ibge.gov.br/

Banco de dados de
informações ambientais

Visualização de dados
geoespaciais:

- Geológicos
- Geomorfológicos
- Pedológicos
- De Vegetação

Apoio



Realização





Mapas Interativos

IBGE

Bem-vindo ao Canal Mapas Interativos!

Aqui você pode visualizar aplicações com mapas de diversos temas e aprender mais sobre os assuntos abordados pelas pesquisas do IBGE.

Aplicações

Explore aplicações interativas com mapas e dados produzidos pelo IBGE.



Dúplices de Sucesso
Consulte os resultados das pesquisas de agroindústria e comércio exterior das principais culturas de negócios e localidades do país, no Chapéu de Sucesso. Um breve resumo das principais informações e parâmetros da Geração Agropecuária 2017.

[Acessar](#)



Densidade de Pontos
Consulte os resultados das pesquisas de agroindústria e comércio exterior das principais culturas de negócios e localidades do país, no Chapéu de Sucesso. Um breve resumo das principais informações e parâmetros da Geração Agropecuária 2017.

[Acessar](#)



Indicadores Municipais
Este aplicativo permite visualizar as principais informações sobre os municípios e suas respectivas localidades, com destaque para a densidade populacional, a área territorial, a população e a densidade demográfica. É possível aplicar filtros para obter uma visualização mais detalhada.

[Acessar](#)

Explorar

Serviços

Use os serviços de mapas produzidos pelo IBGE na construção dos seus próprios mapas.



Biomas

[Acessar](#)



Climas

[Acessar](#)



Fauna Ameaçada

[Acessar](#)

Explorar

Copyright 2025, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

Mapasinterativos. ibge.gov.br

Aplicações variadas e serviços de mapas produzidos pelo IBGE

Apoio



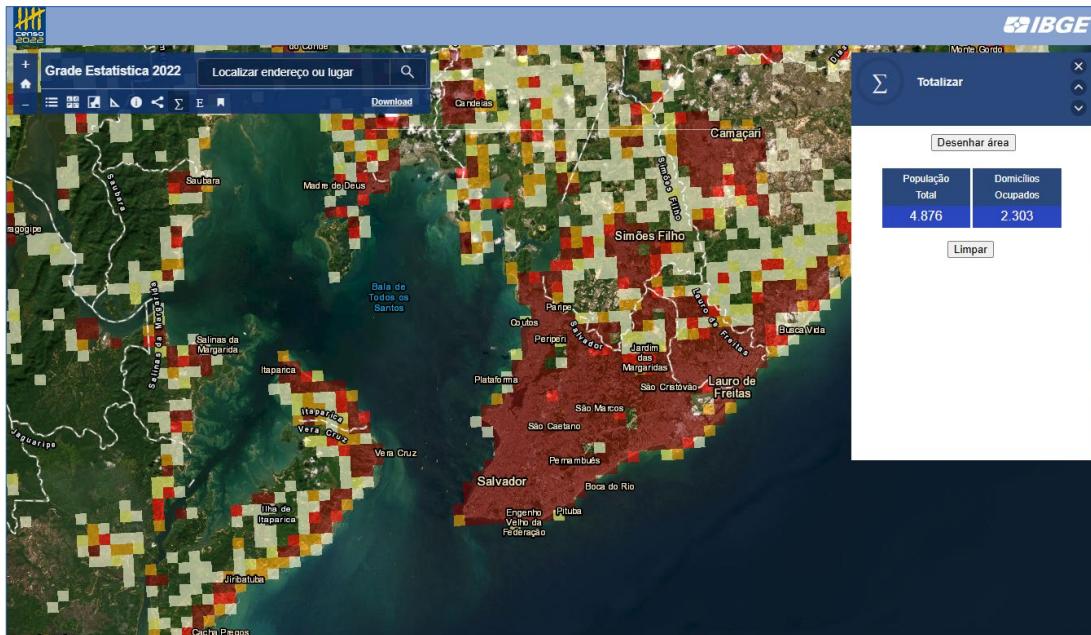
Realização





Descobrindo os Mapas do IBGE – Acesso, Aplicações e Impacts

Grade Estatística



Mapas interativos. ibge.gov.br/grade2022

Visualização da população em grade

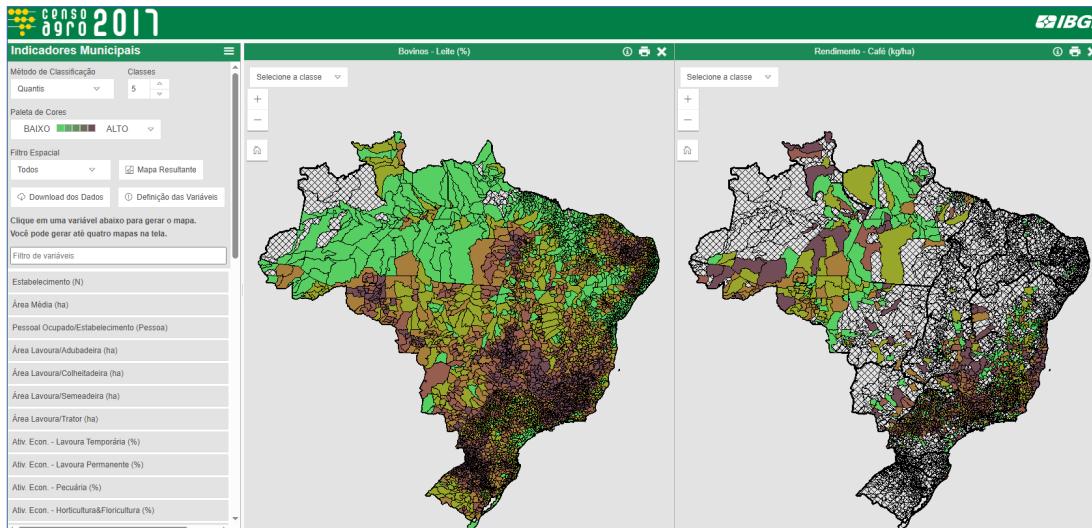
Ver população e
domicílios de área
desenhada livremente

— Apnoie

— Realização



Censo Agropecuário



Mapas interativos.
ibge.gov.br/agrocompara

Visualização e
comparação de dados
do Censo Agro 2017

Apoio

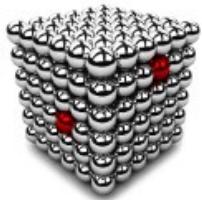


Realização





Serviço de dados



Agregados

Análise multidimensional ao seu alcance.

3.0



Banco de Dados Geodésicos

API para acesso às informações das estações
geodésicas

1.0



BNGB

API para acesso aos dados do Banco de Nomes
Geográficos do Brasil

1.0



Calendário

Conheça o cronograma de ações e publicações do
IBGE

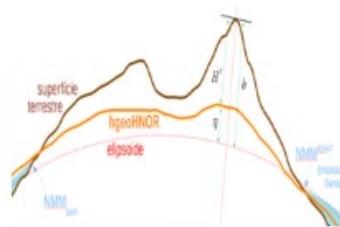
3.0



CNAE

API referente à Classificação Nacional de Atividades
Econômicas

2.0



hgeoHNOR

API para conversão de altitudes geométricas em
altitudes físicas

1.0

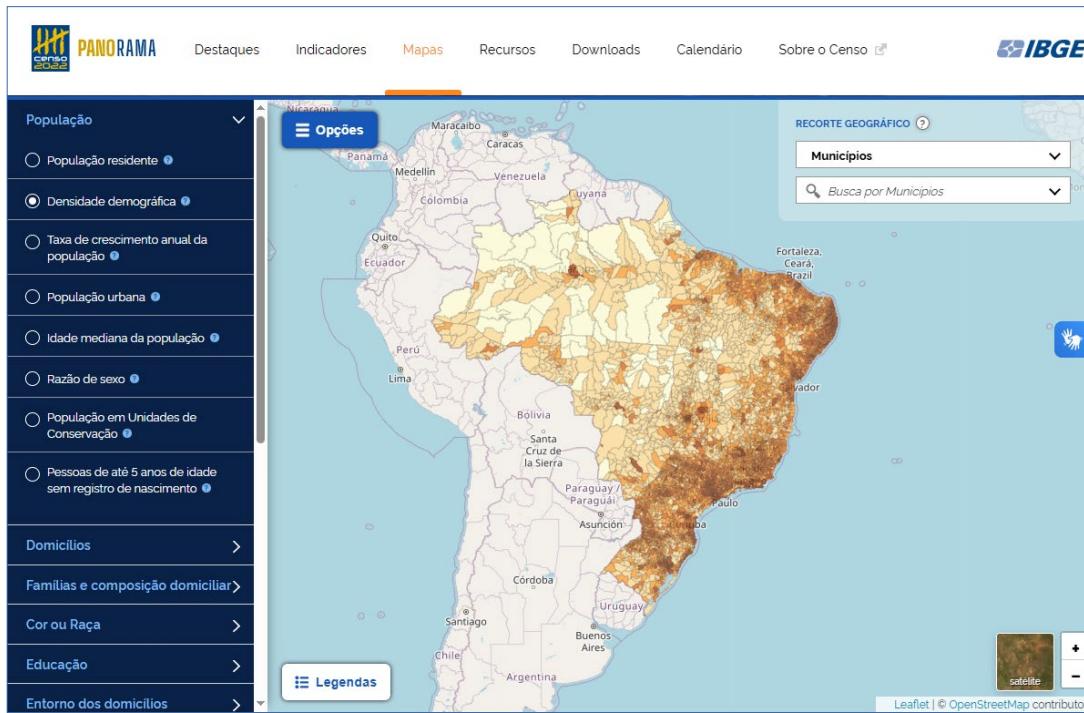


Servicodados. ibge.gov.br

Serviços de malhas
territoriais, geodésia,
nomes geográficos e
localidades



Panorama do Censo 2022



censo2022.ibge.gov.br/panorama

Curadoria de dados do
Censo 2022

Gráficos e mapas

Hub para todas as
plataformas do Censo

Apoio



Realização





Panorama do Censo 2022

The screenshot shows the IBGE Panorama 2022 interface. At the top, there are navigation links: Destaques, Indicadores, Mapas, Recursos, Downloads, Calendário, and Sobre o Censo. The IBGE logo is on the right. The main area has a sidebar with 'TEMA' (POPULAÇÃO) and 'LOCAL' (SALVADOR (BA) - 2927408). Below is a map of Salvador with a selected census tract highlighted in blue. A 'Baixar' button is available. The bottom section features three cards: 'População' (1.129 pessoas), 'Área e Densidade demográfica' (Km² and Hab/Km²), and 'Cor ou raça' (Race or Ethnicity bar chart: Branca 75, Preta 15, Amarela 1, Parda 304, Indígena 1).

Quando acessar?

Curadoria de dados do
Censo 2022

Seleção de setores

Busca no mapa de
endereços do CNEFE

Acesso às demais
plataformas com dados
do Censo

Apoio

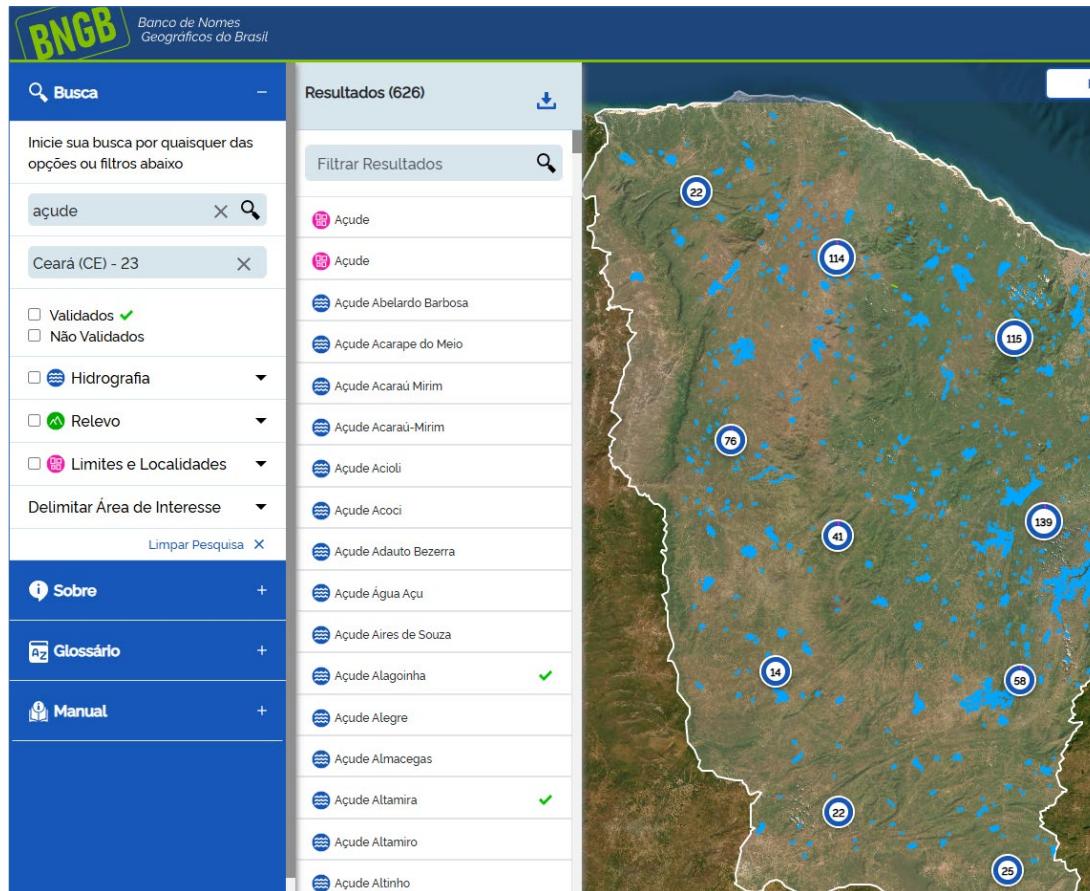


Realização





Banco de Nomes Geográficos



BNGB Banco de Nomes Geográficos do Brasil

Busca

Inicie sua busca por quaisquer das opções ou filtros abaixo

açude

Ceará (CE) - 23

Validados ✓

Não Validados

Hidrografia

Relevo

Limites e Localidades

Delimitar Área de Interesse

Resultados (626)

Filtrar Resultados

- Açude
- Açude
- Açude Abelardo Barbosa
- Açude Acaraú Mirim
- Açude Acaraú-Mirim
- Açude Acioli
- Açude Acoci
- Açude Adauto Bezerra
- Açude Água Açu
- Açude Aires de Souza
- Açude Alagoinha
- Açude Alegre
- Açude Almacegas
- Açude Altamira
- Açude Altamiro
- Açude Altinho

Limpar Pesquisa X

Sobre

Glossário

Manual

Bu

bngb.ibge.gov.br

Banco de nomes de locais, rios, montanhas, ilhas, etc

Quando acessar?

Consultar nome oficial de um local

Ver nomes de locais em uma região

Apoio

SENAI
CIMATEC
UNIVERSIDADE

Sistema
FIEB

GOVERNO DO ESTADO
BAHIA

Realização

IBGE
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

MINISTÉRIO DO
PLANEJAMENTO
E ORÇAMENTO

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO Povo Brasileiro



Atlas Geográfico Escolar

atlas escolar.ibge.gov.br

Mapas temáticos do Brasil, do mundo e dos continentes

Infográficos e vídeos
Introdução à cartografia
Bandeiras

Apoio



Realização



Obrigad@!



Para mais informações, acesse o QRcode

Apoio



GOVERNO
PRESENTE
TRABALHA
PRA GENTE



MINISTÉRIO DO
PLANEJAMENTO
E ORÇAMENTO

Realização



GOVERNO
PRESENTE
TRABALHA
PRA GENTE

DO LADO DO Povo BRASILEIRO