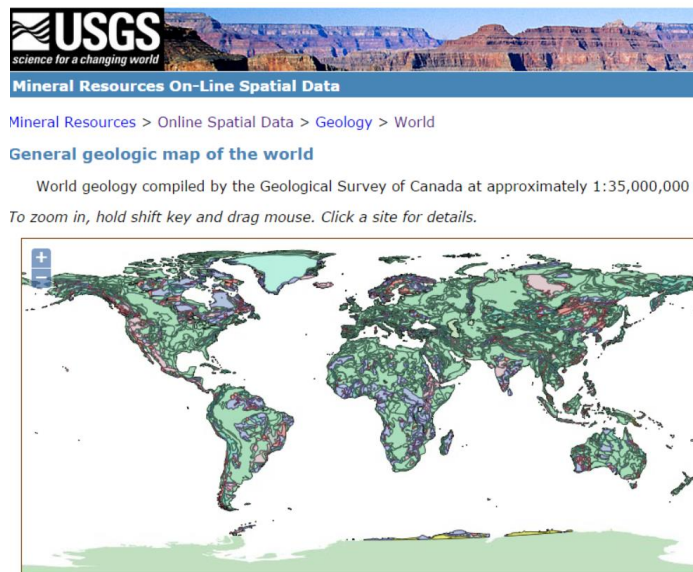


# GEO204 - Tópicos especiais em Geografia I

## Análise espacial e Geoprocessamento

Diego Rodrigues Macedo



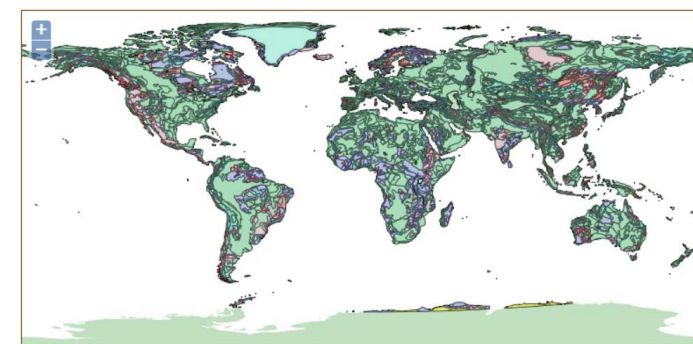
**USGS**  
science for a changing world  
Mineral Resources On-Line Spatial Data

Mineral Resources > Online Spatial Data > Geology > World

### General geologic map of the world

World geology compiled by the Geological Survey of Canada at approximately 1:35,000,000 scale

To zoom in, hold shift key and drag mouse. Click a site for details.



Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística  
IBGE  
ORDEM E PROGRESSO

Indicadores População Economia Geociências Canais Download

### Em janeiro, setor de Serviços recua (-5,0%)

Em janeiro, o volume do setor de serviços teve queda (-5,0%), em relação a janeiro de 2015...

11/03/2016

### Projeção da população brasileira

205 606 258

Às 09:22:17 de 11/03/2016 (+) [saber mais](#)

### Últimos Resultados

Índice	Variação (%)
PMS Jan/2016	-5,00%
PNC Jan/2016	-10,3%
INPC Fev/2016	0,95%
IPCA Fev/2016	0,90%

### Indicadores

PMS

Variação (%) de volume de serviços em relação a igual mês do ano anterior.



IBGE

## Fontes de dados geoespaciais



**IDE-BH**

FRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS - BH - GEOPROCESSAMENTO CORPORATIVO

PREFEITURA BELO HORIZONTE

CADASTRO PARA DOWNLOAD DAS CAMADAS

# Fontes de dados Geoespaciais

## Fonte de dados

- Atualmente existem centenas de repositórios de dados geoespaciais de livre acesso via web, em escala global, nacional, estadual/provinciana/departamental, etc
- Além disto existe dados tabulares passíveis de “especialização”
- Fontes governamentais, universidades e organizações sem fins lucrativos

# Fonte de dados

- Dados de várias categorias:
- Naturais/fisiográficos: p.ex. geologia, relevo, clima, hidrografia
- Biodiversidade: p.ex. biomas, ecorregiões, distribuição de espécies
- Pressões antrópicas: p.ex. uso e cobertura do solo
- Socioeconômicos: p.ex. renda, escolaridade, IDH

# Escala Global

- Dados em escala global
  - Fonte: WWF <http://www.worldwildlife.org/pages/conservation-science-data-and-tools>
- Biomas, ecorregiões, hidrografia



# Conservation Science Data and Tools

## Conservation Science Data Sets

### [Marine Ecoregions of the World](#)

Marine Ecoregions of the World (MEOW) is a biogeographic classification of the world's coasts and continental shelves. It is the first comprehensive marine classification system with clearly defined boundaries and definitions and was developed to closely link to existing regional systems.

### [Freshwater Ecoregions of the World](#)

Freshwater Ecoregions of the World (FEOW) provides a global biogeographic regionalization of the Earth's freshwater biodiversity, including distribution data of freshwater fish, amphibians, turtles, and crocodiles, all available at the ecoregion level.

### [Terrestrial Ecoregions of the World](#)

Terrestrial Ecoregions of the World (TEOW) is a bio-geographic regionalization of the Earth's terrestrial biodiversity. TEOW uses ecoregions to represent the original distribution of distinct assemblages of species and communities across the globe.

The Terrestrial Ecoregions of the World Base Global Dataset

### [HydroSHEDS](#)

HydroSHEDS provides hydrographic information via data layers to support watershed analyses, hydrological modeling, and freshwater conservation planning at a quality, resolution, and extent that had previously been unachievable in many parts of the world.

- Dados em escala global
  - Fonte: Worldclim
  - <http://www.worldclim.org/>
- Temperatura, precipitação, atual, pretérito e futuro



# WorldClim

## WorldClim - Global Climate Data

*Free climate data for ecological modeling and GIS*

Contact

[Home](#)

## WorldClim Version 1

WorldClim version 1 has average monthly climate data for minimum, mean, and maximum temperature and for precipitation for 1960-1990. You can also download derived [bioclimatic variables](#).

You can download climate data for:

- **Current** conditions (interpolations of observed data, representative of 1960-1990)
- **Future** conditions: downscaled global climate model (GCM) data from CMIP5 (IPPC Fifth Assessment)
- **Past** conditions (downscaled global climate model output)

Information about the [methods](#) used to generate the climate layers, and the [units and formats](#) of the data. You can find more info in the **preferred citation**:

# WorldClim

## WorldClim Version2

WorldClim version 2 has average monthly climate data for minimum, mean, and maximum temperature and for precipitation for 1970-2000.

You can download the variables for different spatial resolutions, from 30 seconds (~1 km<sup>2</sup>) to 10 minutes (~340 km<sup>2</sup>). Each download is a "zip" file containing 12 GeoTiff (.tif) files, one for each month of the year (January is 1; December is 12).

variable	10 minutes	5 minutes	2.5 minutes	30 seconds
minimum temperature (°C)	<a href="#">tmin 10m</a>	<a href="#">tmin 5m</a>	<a href="#">tmin 2.5m</a>	<a href="#">tmin 30s</a>
maximum temperature (°C)	<a href="#">tmax 10m</a>	<a href="#">tmax 5m</a>	<a href="#">tmax 2.5m</a>	<a href="#">tmax 30s</a>
average temperature (°C)	<a href="#">tavg 10m</a>	<a href="#">tavg 5m</a>	<a href="#">tavg 2.5m</a>	<a href="#">tavg 30s</a>
precipitation (mm)	<a href="#">prec 10m</a>	<a href="#">prec 5m</a>	<a href="#">prec 2.5m</a>	<a href="#">prec 30s</a>
solar radiation (kJ m <sup>-2</sup> day <sup>-1</sup> )	<a href="#">srad 10m</a>	<a href="#">srad 5m</a>	<a href="#">srad 2.5m</a>	<a href="#">srad 30s</a>
wind speed (m s <sup>-1</sup> )	<a href="#">wind 10m</a>	<a href="#">wind 5m</a>	<a href="#">wind 2.5m</a>	<a href="#">wind 30s</a>
water vapor pressure (kPa)	<a href="#">vapr 10m</a>	<a href="#">vapr 5m</a>	<a href="#">vapr 2.5m</a>	<a href="#">vapr 30s</a>

Below you can download the standard (19) WorldClim [Bioclimatic variables](#) for WorldClim version 2. They are the average for the years 1970-2000. Each download is a "zip" file containing 19 GeoTiff (.tif) files, one for each month of the [variables](#).

variable	10 minutes	5 minutes	2.5 minutes	30 seconds
Bioclimatic variables	<a href="#">bio 10m</a>	<a href="#">bio 5m</a>	<a href="#">bio 2.5m</a>	<a href="#">bio 30s</a>

# Chelsa

- Dados em escala global
  - Fonte: Chelsa (Climatologies at high resolution for the earth's land surface areas)
  - <http://chelsa-climate.org/downloads>
  - Temperatura, precipitação (1973-2016)

# Chelsa

[Home](#)[About](#)[Bioclim](#)[Last Glacial Maximum Climate](#)[Timeseries](#)[Future \(CMIP5\)](#)[Downloads](#)[Known issues](#)[CHELSAcruts \(1901-2016\)](#)

## Downloads

Select a Dataset:

Climatologies

Select a Variable

Climatologies

Future Predictions (CMIP5)

Last Glacial Maximum (PMIP3)

Timeseries (1979-2013)

CHELSAcruts (1901-2016)

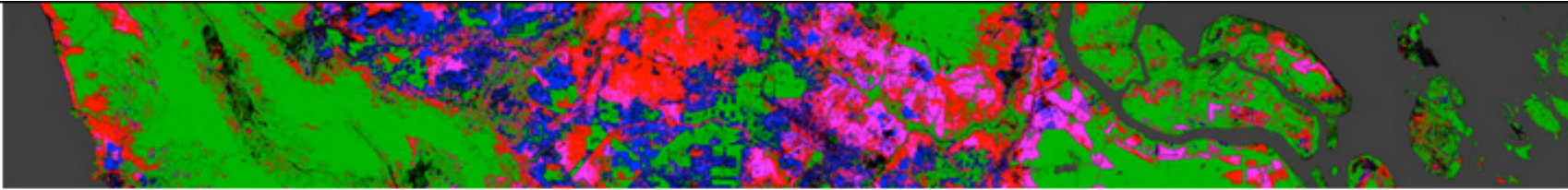
Included Months:

Filename	Last Modified	Size	
CHELSA_prec_01_land.7z	2017-04-18	88.4 MiB	<a href="#">Download</a>
CHELSA_prec_02_land.7z	2017-04-18	85.5 MiB	<a href="#">Download</a>
CHELSA_prec_03_land.7z	2017-04-18	90.7 MiB	<a href="#">Download</a>
CHELSA_prec_04_land.7z	2017-04-18	92.1 MiB	<a href="#">Download</a>
CHELSA_prec_05_land.7z	2017-04-18	95.5 MiB	<a href="#">Download</a>
CHELSA_prec_06_land.7z	2017-04-18	98.4 MiB	<a href="#">Download</a>
CHELSA_prec_07_land.7z	2017-04-18	104.3 MiB	<a href="#">Download</a>
CHELSA_prec_08_land.7z	2017-04-18	105.0 MiB	<a href="#">Download</a>
CHELSA_prec_09_land.7z	2017-04-18	101.4 MiB	<a href="#">Download</a>

# Global Forest Change 2000–2014

- Dados em escala global
  - Fonte: Global Forest Change 2000–2014
  - [https://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest/download\\_v1.2.html](https://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest/download_v1.2.html)
  - Cobertura Florestal (2000-2014)

# Global Forest Change 2000–2014



## Global Forest Change 2000–2014 Data Download

**NOTE: This is version 1.2. A newer [version 1.6](#) including forest loss through 2018 is available.**

Results from time-series analysis of Landsat images in characterizing global forest extent and change from 2000 through 2014. For additional information about these results, please see the [associated journal article](#) (Hansen et al., *Science* 2013).

Web-based visualizations of these results are also available at our main site:

<http://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest>

Please use that URL when linking to this dataset.

We anticipate releasing updated versions of this dataset. To keep up to date with the latest updates, and to help us better understand how these data are used, please [register as a user](#). Thanks!

### User Notes for Version 1.2 Update

# Natural Earth

- Dados em escala global
  - Fonte: Natural Earth  
<http://www.naturalearthdata.com/features/>
- Países, Áreas urbanas, relevo, entre outras

# Natural Earth



# Natural Earth

Free vector and raster map data at  
1:10m, 1:50m, and 1:110m scales

Search

Home

Features

Downloads

Blog

Forums

Corrections

About

## Cultural Vector Data Themes:



## Physical Vector Data Themes:



## Raster Data Themes:

Optional baked in content includes: land cover, shaded relief, ocean water, and drainages with lakes.





# Earth Explorer

- Dados em escala global
  - Fonte: USGS Earth Explorer
  - <https://earthexplorer.usgs.gov/>
- Imagens de satélite

# Earth Explorer



Search Criteria **Data Sets** Additional Criteria Results

## 2. Select Your Data Set(s)

Check the boxes for the data set(s) you want to search. When done selecting data set(s), click the *Additional Criteria* or *Results* buttons below. Click the plus sign next to the category name to show a list of data sets.

Use Data Set Prefilter [\(What's This?\)](#)

Data Set Search:

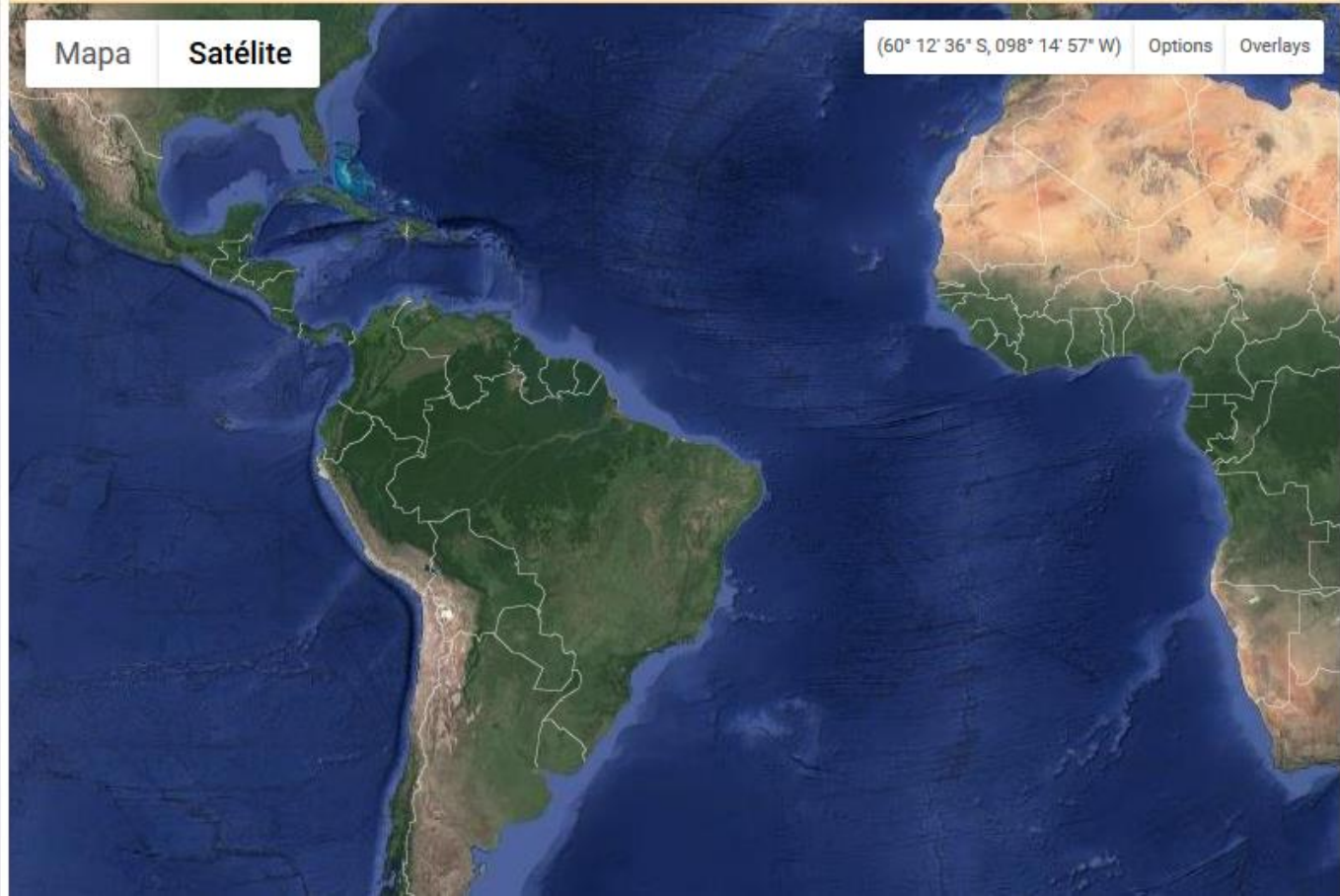
- Aerial Imagery
- AVHRR
- CEOS Legacy
- Commercial Satellites
- Declassified Data
- Digital Elevation
- Digital Line Graphs
- Digital Maps
- EO-1
- Global Fiducials
- HCMM
- ISERV
- Land Cover
- Landsat

Search Criteria Summary (Show)

[Clear Criteria](#)

Mapa **Satélite**

(60° 12' 36" S, 098° 14' 57" W) [Options](#) [Overlays](#)



# USGS: SRTM 30m ou 90m

- Dados em escala global
  - Fonte: Shuttle Radar Topographic Mission – SRTM
  - [https://www.usgs.gov/centers/eros/science/usgs-eros-archive-digital-elevation-shuttle-radar-topography-mission-srtm-1-arc?qt-science\\_center\\_objects=0#qt-science\\_center\\_objects](https://www.usgs.gov/centers/eros/science/usgs-eros-archive-digital-elevation-shuttle-radar-topography-mission-srtm-1-arc?qt-science_center_objects=0#qt-science_center_objects)
- Modelo digital de terreno SRTM para todo o mundo (pixel ~ 30 m)

# SRTM 30 m ou 90m



## SCIENCE

Topics, centers, missions

## PRODUCTS

Maps, data, publications

## NEWS

Releases, I'm a reporter

## CONNECT

Contact, chat, social media

## ABOUT

Organization, jobs, budget



Earth Resources Observation and Science (EROS) Center

## USGS EROS Archive - Digital Elevation - Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) 1 Arc-Second Global

Overview

Related Science

Data and Tools

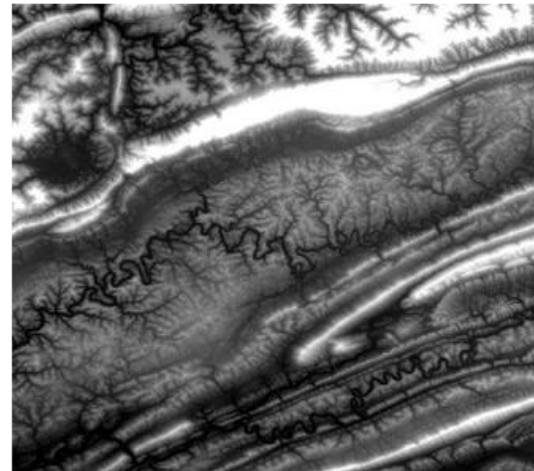
Multimedia

SRTM data have been enhanced to fill areas of missing data to provide digital elevation data with a resolution of 1 arc-second for global coverage.

[Back to Products Overview](#)

The Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) was flown aboard the space shuttle *Endeavour* February 11-22, 2000. The National Aeronautics and Space Administration (NASA) and the National Geospatial-Intelligence Agency (NGA) participated in an international project to acquire radar data which were used to create the first near-global set of land elevations.

The radars used during the SRTM mission were actually developed and flown on two *Endeavour* missions in 1994. The C-band Spaceborne Imaging Radar and the X-Band Synthetic Aperture Radar (X-SAR) hardware were used on board the space shuttle in April and October 1994 to gather data about Earth's environment. The technology was modified for the SRTM mission to collect interferometric radar, which compared two radar images or signals taken at slightly different angles. This mission used single-pass interferometry, which acquired two signals at the same time by using two different radar antennas. An antenna located on board the space shuttle collected one data set and the other data set was collected by an antenna located at the end of a 60-meter mast that extended from the shuttle. Differences between the two signals allowed for the calculation of surface elevation.



Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) 1 Arc Second over Tennessee-Virginia border

Status - Active

### Contacts

[USGS EROS Customer Services](#)

Email: [custserv@usgs.gov](mailto:custserv@usgs.gov)

Phone: 800-252-4547

### Explore More Science

[Remote Sensing Research and Development](#)

[Elevation](#)

[Products and Datasets](#)

[Remote Sensing](#)

[Data, Tools, and Technology](#)

[View All](#)

# Nasa Earth Observation

- Dados em escala global
  - Fonte: Nasa Earth Observation
  - <https://neo.sci.gsfc.nasa.gov/>
- Modelos raster de vários temas ambientais (atmosfera, energia, cobertura, etc)

# Nasa Earth Observation

The screenshot shows the NASA Earth Observations (NEO) website interface. At the top left is the NASA logo and the text "NEO NASA EARTH OBSERVATIONS". A navigation bar contains buttons for "ATMOSPHERE", "ENERGY", "LAND", "LIFE", "OCEAN", "NEWS", and "ABOUT". To the right of these buttons are "0 IMAGES" and "ANALYZE >". The main content area features a world map with a color gradient from blue to red, representing sea surface temperatures. Below the map is a video player with a progress bar and a play button. On the right side, there is a sidebar with the heading "OCEAN" and a section titled "Sea Surface Temperature". The text in this section reads: "Sea surface temperatures influence weather, including hurricanes, as well as plant and animal life in the ocean." followed by a "Read more" link.

**NEO NASA EARTH OBSERVATIONS**

ATMOSPHERE ENERGY LAND LIFE OCEAN NEWS ABOUT

0 IMAGES ANALYZE >

**OCEAN**

**Sea Surface Temperature**

Sea surface temperatures influence weather, including hurricanes, as well as plant and animal life in the ocean.

[Read more](#)

# Stati Silk

- Dados em escala global
  - Fonte: Stati Silk
  - <http://www.statsilk.com/maps/download-free-shapefile-maps>
- Países, Áreas urbanas, relevo, entre outras
- Link para dados estatísticos para uso com os mapas (renda, população, etc)


[Home](#) / [Maps](#) / [Map downloads](#)


## Download free shapefile maps



Thousands of shapefile maps can be downloaded for free from the following websites, including country shapefiles, shapefiles at province or state level, and other administrative boundaries maps. The shapefile (or ESRI shapefile) format is a geospatial vector format, and is one of the most commonly used map formats.

[Create interactive shapefile maps](#)

[SHARE](#)   

 **Like** 41 people like this. Be the first of your friends.

### COUNTRY SHAPEFILE MAPS

- [GADM](#) - Recently updated shapefile maps for all countries. For an alternative source based on GADM, but which also includes roads, railroads, altitude and land cover, see [DIVA-GIS](#).
- [Map Library](#) - Country shapefile maps for Africa in the public domain.
- [StatSilk](#) - Interactive country-level shapefile maps
- [OSM Boundaries](#): Different administrative levels from Open Street Map can be downloaded as follows - please note these are community edited, and not always complete:





## Demography & Population

- [UN-DESA Population Division](#)
- [UN-DESA Population Division - Interactive Population Data](#)
- [UN-DESA Population Census Datasets](#)
- [WHO \(World Health Organization\)](#)

## Drugs and Crime

- [UNODC \(United Nations Office on Drugs and Crime\)](#)

## Economy & Development

- [IMF Data and Statistics \(International Monetary Fund\)](#)
- [UNDP \(United Nations Development Programme - Human Development Report\)](#)
- [World Bank Data](#)

## Education

- [UNESCO Institute for Statistics \(UIS\)](#)
- [World Bank EdStats \(Interactive\)](#)
- [Educational Achievement & Quality:](#)

Tweets by @StatSilk



StatSilk @StatSilk

Some screen captures of the soon-to-be-released new HTML5 version of StatPlanet: <http://bit.ly/1OLeomu> (demo will follow soon)

22 Jan

Share on

Twitter

Facebook

LinkedIn

Tumblr



StatSilk @StatSilk

StatSilk named as one of 9 Aussie companies leading the world in visualisation tech <https://twitter.com/techradar/status/6686515>

17 Dec

Share on

Twitter

Facebook

LinkedIn

Tumblr

StatSilk Retweeted

# ESRI Open Data

- Dados para todo o mundo
- Fonte: ESRI Open Data
- <https://hub.arcgis.com/pages/open-data>
- Mapas de diversos temas (formato shape file, tabelas, kml)

# ESRI Open Data

ArcGIS Hub

Comunidade

Iniciativas

Open Data



Entrar

## Open Data

### Procurar por Categorias



#### Seguro

Crime

Desastre

Resposta de Emergência



#### Sustentável

Clima

Energia

Infraestrutura



#### Habitável

Cultura

Habitação

Transporte



#### Favorável

Demografias

Economia

Educação



#### Saudável

Agricultura

Doença

Assistência Médica

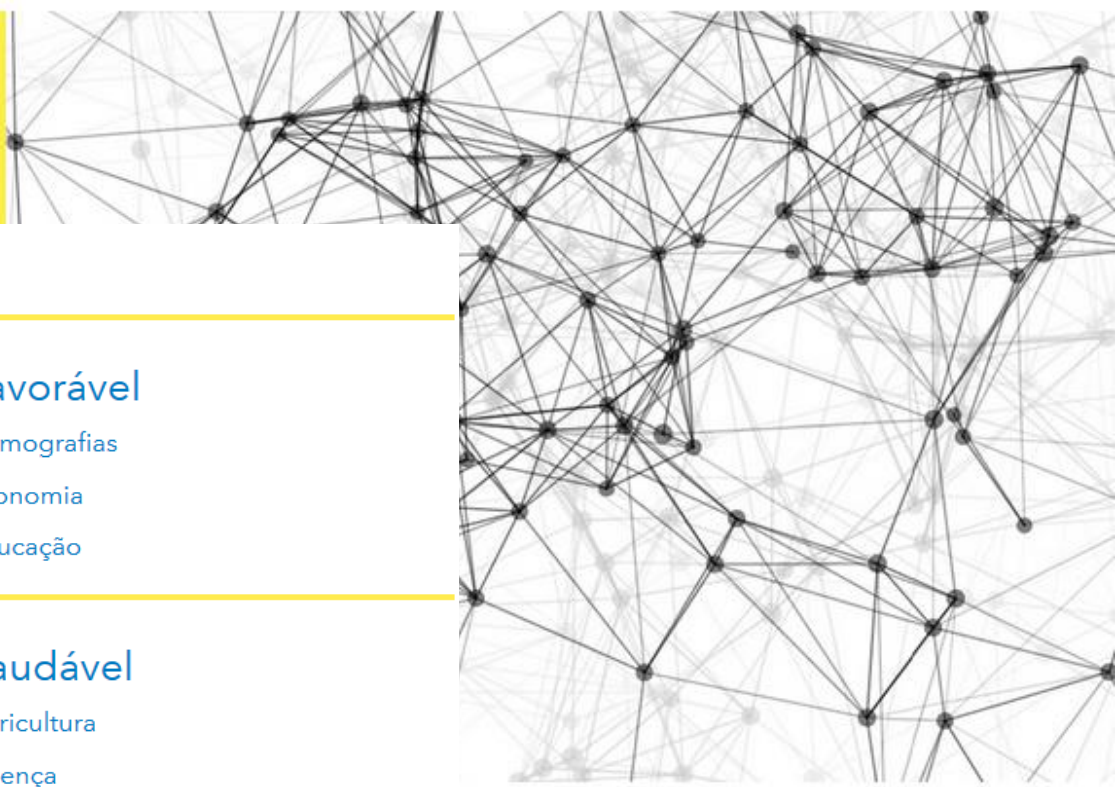


#### Bem-Estar

Limites

Financeiro

Planejamento & Uso do Solo



# United Nations Environment Programme

- Dados em escala global
  - Fonte: United Nations Environment Programme
  - <http://geodata.grid.unep.ch/#>
- Mapas de diversos temas (formato shape file, tabelas, kml)

# United Nations Environment Programme

The Environmental Data Explorer is the authoritative source for **data sets** used by UNEP and its partners in the Global Environment Outlook (GEO) report and other integrated environment assessments. Its **online database** holds more than **500 different variables**, as national, subregional, regional and global statistics or as geospatial data sets (maps), covering themes like Freshwater, Population, Forests, Emissions, Climate, Disasters, Health and GDP. Display them on-the-fly as **maps, graphs, data tables** or download the data in different formats.

## search the EDE Database



Level: **All** National Subregional Regional more >

### Enter words to search for:

e.g. water, forest, population or a country name ?

or use a data category

- All GEO Subthemes
- Agricultural Production
- Boundaries
- Climate
- Economy
- Education
- Elevation and Slopes
- Emissions of GHG, ODS, Dust, Metals
- Energy Consumption and Production
- Environmental Hazards
- Fertilizer and Pesticides Consumption and Production
- Food Supply and Caloric Intake
- Health
- Human Settlements
- Infrastructure
- Islands
- Land Use
- Marine and Coastal Areas
- Population
- Private Consumption

## the global environment in numbers

### Protected Areas

12 Percent | 2014



### CO2 Emissions

2,587,431 Kilo Tons | 2011



## getting started

- gallery
- tutorial & user guide

## links

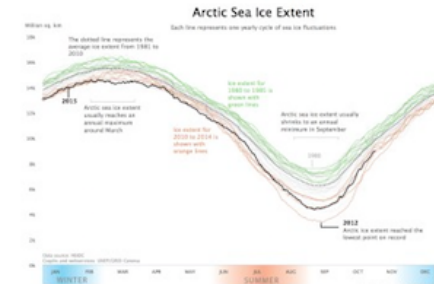
- contact
- data set list
- data providers
- tip data visualisation work
- GEO collaborating centers
- GEO core indicators
- GEO data archives
- GEO homepage
- GEO regions & subregions
- new "Infographics" Posters
- user agreement
- webservices

## announcements

Type "indicator" in the search box to see the current Core Set of Indicators.

2016-06-27

We've added a couple of new interactive and live graphics. See for example



Arctic Sea Ice Extent, Global Temperature Change, Temperature Anomaly, Climate Warming Factors

2016-03-10

**New data sets added/updated:** Number of Asylum-seekers, Number of Internally Displaced Persons (IDPs), Number of Refugees

# Food and Agriculture Organization of the United Nations

- Dados em escala global
  - Fonte: Food and Agriculture Organization of the United Nations
  - <http://www.fao.org/geonetwork/srv/en/main.home>
- Mapas de diversos temas (formato shape file, tabelas, kml)

# Food and Agriculture Organization of the United Nations

**GeoNetwork**  
[ Find and analyze geo-spatial data ]

Home | [FAO Core Data Sets](#) | [GIS Gateway](#) | [Feedback](#) | [Links and Partners](#) | [About](#) | [Help](#) English ▾

Username  Password

**WHAT?**

**WHERE?**  
  
  
- Any -

[Reset](#) [Advanced](#) [Options](#)

- Administrative and Political Boundaries
- Agriculture and Livestock
- Applied Ecology
- Base Maps, Remote Sensing and Toponymy
- Biological and Ecological Resources
- Climate
- Fisheries and Aquaculture
- Forestry
- Human Health
- Hydrology and Water Resources
- Infrastructures
- Land Cover and Land Use
- Population and Socio-Economic Indicators
- Soils and Soil Resources
- Topography

**Show map**

**FIND INTERACTIVE MAPS, GIS DATASETS, SATELLITE IMAGERY AND RELATED APPLICATIONS**

**GEONETWORK'S PURPOSE IS:**

- To improve access to and integrated use of spatial data and information
- To support decision making
- To promote multidisciplinary approaches to sustainable development
- To enhance understanding of the benefits of geographic information

GeoNetwork opensource allows to easily share geographically referenced thematic information between different organizations. For more information please contact [GeoNetwork@fao.org](mailto:GeoNetwork@fao.org)

**Featured map**  
▸ **GLOBAL CHANGE IN NET PRIMARY PRODUCTIVITY (1981-2003)**  


Land degradation is defined as a long-term decline in ecosystem function and measured in terms of net primary productivity(NPP). Long-term NPP measurement is not available; the remotely-sensed normal


▸ ...more...


# Socioeconomic Data and Applications Center (sedac)

- Dados em escala global
  - Fonte: United Nations Environment Programme
  - <http://sedac.ciesin.columbia.edu/data/sets/browse>
- Mapas de diversos temas (formato shape file, tabelas, kml)



# Socioeconomic Data and Applications Center (sedac)






 Other DAACs ▾

 **SOCIOECONOMIC DATA AND APPLICATIONS CENTER (SEDAC)**  
A Data Center in NASA's Earth Observing System Data and Information System (EOSDIS) — Hosted by CIRESIN at Columbia University

Search SEDAC... Data 🔍 👤

[Home](#) [DATA](#) ▾ [MAPS](#) ▾ [THEMES](#) ▾ [RESOURCES](#) ▾ [SOCIAL MEDIA](#) ▾ [ABOUT](#) ▾ [HELP](#)

## Data Sets (249)

Follow Us:     | Share:  

1 of 13  
[Prev](#) | [Next](#) Sort By:

**Search**

All Fields:

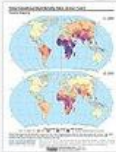
Title:

Author:

Abstract:

**Global Subnational Infant Mortality Rates, v2 (2015)**  
*Poverty Mapping*


[Overview](#)  
[Download Documents](#)  
(2) [Maps](#)  
(1) [WMS](#)



To provide a global subnational map of infant mortality rate estimates for the year 2015, to be used by a wide user community in interdisciplinary studies of health, poverty, and the environment.

**Human Footprint, 2018 Release (1993)**  
*Last of the Wild, v3*


[Overview](#)  
[Download Documents](#)  
(7) [Maps](#)  
(1) [WMS](#)



To provide a map of cumulative human pressure on the environment in 1993.

**Human Footprint, 2018 Release (2009)**  
*Last of the Wild, v3*


[Overview](#)  
[Download Documents](#)  
(7) [Maps](#)  
(1) [WMS](#)



To provide a map of cumulative human pressure on the environment in 2009.

**Environmental Performance Index, 2018 Release (1950–2018)**  
*Environmental Performance Index (EPI)*

[Overview](#)  
[Download Documents](#)  
(13) [Maps](#)  
(13) [WMS](#)



To provide quantitative metrics for evaluating a country's environmental performance in different policy categories relative to clearly defined targets.

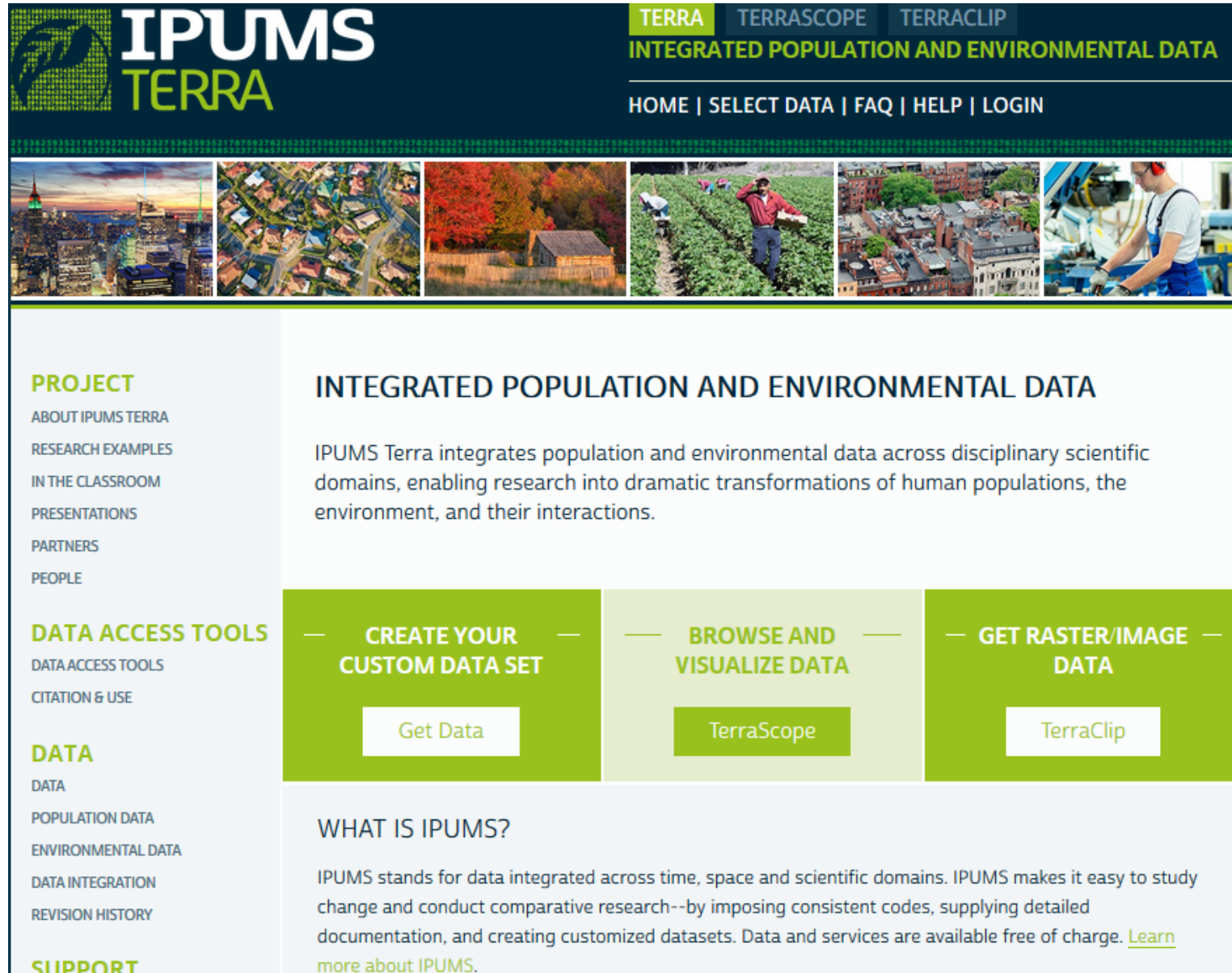
**Theme**

- [Agriculture](#) (43)
- [Climate](#) (52)
- [Conservation](#) (67)
- [Governance](#) (17)
- [Hazards](#) (44)
- [Health](#) (33)
- [Infrastructure](#) (33)
- [Land Use](#) (49)
- [Marine and Coastal](#) (36)
- [Population](#) (81)

# Integrated Population and Environmental Data

- Dados em escala global
  - Fonte: Integrated Population and Environmental Data
  - <https://terra.ipums.org/>
- Mapas de população e meio ambiente
- (formato shape file)

# Integrated Population and Environmental Data



The image shows the IPUMS Terra website interface. At the top, there is a dark blue header with the IPUMS Terra logo on the left, which includes a stylized globe icon. To the right of the logo, the text 'TERRA TERRASCOPE TERRACLIP' is displayed in white, with 'TERRA' highlighted in a green box. Below this, the main title 'INTEGRATED POPULATION AND ENVIRONMENTAL DATA' is written in green. A navigation bar below the title contains the links 'HOME | SELECT DATA | FAQ | HELP | LOGIN' in white. A horizontal strip of six small images follows, depicting various scenes: a city skyline at sunset, a satellite map of a city, a house surrounded by trees with autumn foliage, a person in a red jacket working in a field, a dense urban neighborhood, and a person in a white lab coat working in a laboratory.

**PROJECT**  
ABOUT IPUMS TERRA  
RESEARCH EXAMPLES  
IN THE CLASSROOM  
PRESENTATIONS  
PARTNERS  
PEOPLE

**DATA ACCESS TOOLS**  
DATA ACCESS TOOLS  
CITATION & USE

**DATA**  
DATA  
POPULATION DATA  
ENVIRONMENTAL DATA  
DATA INTEGRATION  
REVISION HISTORY

**SUPPORT**

## INTEGRATED POPULATION AND ENVIRONMENTAL DATA

IPUMS Terra integrates population and environmental data across disciplinary scientific domains, enabling research into dramatic transformations of human populations, the environment, and their interactions.

— CREATE YOUR CUSTOM DATA SET —  
Get Data

— BROWSE AND VISUALIZE DATA —  
TerraScope

— GET RASTER/IMAGE DATA —  
TerraClip

### WHAT IS IPUMS?

IPUMS stands for data integrated across time, space and scientific domains. IPUMS makes it easy to study change and conduct comparative research--by imposing consistent codes, supplying detailed documentation, and creating customized datasets. Data and services are available free of charge. [Learn more about IPUMS.](#)

# Open Street Map

- Dados para todo o mundo
- Fonte: Open Street Map
- <https://www.openstreetmap.org/export#map=14/-19.8617/-43.9742>
- Mapas colaborativos dos arruamentos / estradas de todo o mundo (formato shape file)

# Open Street Map

The screenshot displays the OpenStreetMap website interface. At the top, there is a navigation bar with the OpenStreetMap logo and buttons for 'Editar', 'Histórico', and 'Exportar'. To the right, there are links for 'Trilhas GPS', 'Diários de Usuário', 'Direitos Autorais', 'Ajuda', and 'Sobre', along with 'Entrar' and 'Criar conta' buttons. Below the navigation bar is a search bar with the text 'Buscar' and a dropdown menu labeled 'Onde estou?'. The main content area is a map of Pampulha, Brazil, showing various streets, parks, and landmarks. The map is centered on the Lagoa da Pampulha area. On the left side, there is a sidebar with the title 'Exportar'. It contains a table with coordinates for a selected area:

	-19.8259	
-44.0140		-43.9343
	-19.8975	

Below the table, there is a link 'Selecionar outra área manualmente'. Underneath, there is a section titled 'Licença' with the text 'Os dados do OpenStreetMap encontram-se sob a licença Open Data Commons Open Database (ODbL)'. A blue 'Exportar' button is located below this text. At the bottom of the sidebar, there is a section titled 'Se a exportação acima falhar, considere o uso de uma das fontes listadas abaixo:'. This section lists several data sources: 'API Overpass', 'Planeta OSM', 'Baixar do Geofabrik', and 'Outras Fontes'. The map on the right shows various streets and landmarks, including Vila Apolônia, Vila Universo, Vila Copacabana, Vila Aeroporto, and Vila Jaraguá. The Lagoa da Pampulha is prominently featured in the center of the map.

# Escala Nacional - Brasil

# INDE

- Dados em escala nacional
  - Fonte: Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais
  - <http://www.inde.gov.br/>
- Repositório oficial do Governo Brasileiro
- Grande apanhando de temas dos mais variados órgãos públicos

# INDE



BRASIL

Serviços

Simplifique!

Participe

Acesso à informação

Legislação

Canais



Contato

Ajuda

Map showing South America with a search overlay for institutions. The overlay includes a search bar, a dropdown menu for selecting a service, and a list of institutions.

Search bar:

Buttons:

Search Results:

**Instituições** Temas

### Buscar Camadas em Instituições

---- Selecione um Serviço ----

— Selecione um Serviço —

**NÍVEL NACIONAL**

- Agência Nacional de Águas - ANA
- Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL
- Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES
- Centro de Monitoramento Remoto - CMR/Funai
- Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro - EB/DSG
- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA
- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE
- Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA
- Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBIO
- Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA
- Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional - IPHAN
- Ministério de Planejamento, Desenvolvimento e Gestão - MP
- Ministério do Desenvolvimento da Indústria e do Comércio - MDIC
- Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS
- Secretaria Nacional de Políticas para as Mulheres - SPM
- Serviço Florestal do Brasil - SFB

**NÍVEL ESTADUAL**



# INDE

## ▲ Bancos de Dados Ambientais

### ▷ Banco de Dados e Informações Ambientais - BDIA

  Áreas embargadas pelo IBAMA

## ▲ Biodiversidade

### ▲ Mapeamento de Biomas


  Biomas do Brasil 1:5.000.000


### ▷ Cartografia Aeronáutica


## ▲ Clima e Meteorologia

### ▲ Climatologia

#### ▷ Max da Diferença de Precipitação (mm)


  Variação de Precipitação Inverno em mm\_dia (1961-1990 x 2011-2040) - Hadgem 4.5

  Variação de Precipitação Inverno em mm\_dia (1961-1990 x 2011-2040) - Hadgem 8.5

  Variação de Precipitação Inverno em mm\_dia (1961-1990 x 2011-2040)- Miroc5 4.5

  Variação de Precipitação Inverno em mm\_dia (1961-1990 x 2011-2040)- Miroc5 8.5

  Variação de Precipitação Inverno em mm\_dia (1961-1990 x 2041-2070) - Hadgem 4.5

  Variação de Precipitação Inverno em mm\_dia (1961-1990 x 2041-2070) - Hadgem 8.5

  Variação de Precipitação Inverno em mm\_dia (1961-1990 x 2041-2070)- Miroc5 4.5

  Variação de Precipitação Inverno em mm\_dia (1961-1990 x 2071-2090) - Hadgem 8.5

  Variação de Precipitação Inverno em mm\_dia (1961-1990 x 2071-2099) - Hadgem 4.5

  Variação de Precipitação Inverno em mm\_dia (1961-1990 x 2071-2099)- Miroc5 4.5

  Variação de Precipitação Verão em mm\_dia (1961-1990 x 2011-2040) - Hadgem 4.5

  Variação de Precipitação Verão em mm\_dia (1961-1990 x 2011-2040) - Hadgem 8.5




  Variação de Precipitação Verão em mm\_dia (1961-1990 x 2011-2040)- Miroc5 4.5

  Variação de Precipitação Verão em mm\_dia (1961-1990 x 2011-2040)- Miroc5 8.5

# INDE





## ▲ Cobertura e Uso da Terra

### ▲ Mapeamento de Uso da Terra

-   Áreas embargadas pelo IBAMA
-   Uso da Terra do Estado do Rio Grande do Sul 1:100.000
-   Uso da Terra do Brasil 1:5.000.000











### ▷ Mudanças na Cobertura da Terra

### ▲ Mapeamento de Cobertura e Uso da Terra

-   Cobertura e Uso da Terra do Estado do Amapá 1:250.000
-   Cobertura e Uso da Terra do Estado do Acre 1:250.000
-   Cobertura e Uso da Terra do Estado de Roraima 1:250.000
-   Cobertura e Uso da Terra do Estado de Roraima 1:1.000.000

## ▲ Comunicações

### ▲ Serviços de Telecomunicações

-   Televisão Digital
-   Televisão Analógica (Canais de Retransmissão)
-   Televisão Analógica (Canais de Geração)
-   Telefone de Uso Público (visível com zoom, a partir da escala 1:66.000)
-   Serviço Especial de Televisão por Assinatura
-   Radiodifusão Sonora em Ondas Tropicais(AM - OT)
-   Radiodifusão Sonora em Ondas Médias(AM - OM)
-   Radiodifusão Sonora em Ondas Curtas (AM - OC)
-   Radiodifusão Sonora em Frequência Modulada (FM)
-   Radiodifusão Comunitária (RadCom)

# INDE

- ▷ Escolaridade
  -   Matriculas0a3-2007
  -   Numero de matriculas ate 3 anos no ano de 2007
- ▷ Energia
- ▲ Geografia
  - ▲ Redes e Fluxos
    -   Região de influência das Cidades
    -   Redes do questionario - regic.2007
    -   Ligações entre centros de gestão - regic. 2007
    -   Hierarquia Urbana - regic. 2007
  - ▲ Áreas Urbanas
    -   Aglomerados Subnormais - Censo 2010
  - ▲ Divisões Regionais
    -   Semiárido
    -   Regiões Metropolitanas e Regiões Integradas de Desenvolvimento
    -   Divisão Regional - Microrregiões
    -   Divisão Regional - Mesorregiões
    -   Amazônia Legal - limites
- ▲ Geologia e Recursos Minerais
  - ▲ Estratigrafia
    -   Pontos Geológicos da Folha S|B.24 - Jaguaribe
    -   Pontos Geológicos da Folha SI.22 - Lagoa Mirim
    -   Pontos Geológicos da Folha SH.22 - Porto Alegre
    -   Pontos Geológicos da Folha SH.21 - Uruguaiana
    -   Pontos Geológicos da Folha SF.21 - Campo Grande
    -   Pontos Geológicos da Folha SE.24 - Rio Doce
    -   Pontos Geológicos da Folha SE.23 - Belo Horizonte
    -   Pontos Geológicos da Folha SE.22 - Goiânia

# INDE

## ▲ Socioeconomia

### ▲ Economia e Finanças

-   Valor adicionado bruto a preços correntes dos serviços (Mil Reais)
-   Valor adicionado bruto a preços correntes da indústria (Mil Reais)
-   Valor adicionado bruto a preços correntes da agropecuária (Mil Reais)
-   Produto Interno Bruto per capita
-   Participação do valor adicionado bruto a preços correntes da administração, saúde e educação pú...
-   Aprovações Sistema BNDES por Município em 2013
-   Aprovações Sistema BNDES por Município em 2012
-   Aprovações Sistema BNDES por Município em 2011
-   Aprovações Sistema BNDES por Município em 2010
-   Aprovações Sistema BNDES por Município em 2009
-   Aprovações do Sistema BNDES por Município Setor CNAE Industria Extrativa 2013
-   Aprovações do Sistema BNDES por Município Setor CNAE Industria Extrativa 2012
-   Aprovações do Sistema BNDES por Município Setor CNAE Industria Extrativa 2011
-   Aprovações do Sistema BNDES por Município Setor CNAE Industria Extrativa 2010
-   Aprovações do Sistema BNDES por Município Setor CNAE Industria Extrativa 2009
-   Aprovações do Sistema BNDES por Município Setor CNAE Industria de Transformação 2013
-   Aprovações do Sistema BNDES por Município Setor CNAE Industria de Transformação 2012
-   Aprovações do Sistema BNDES por Município Setor CNAE Industria de Transformação 2011
-   Aprovações do Sistema BNDES por Município Setor CNAE Industria de Transformação 2010
-   Aprovações do Sistema BNDES por Município Setor CNAE Industria de Transformação 2009
-   Aprovações do Sistema BNDES por Município Setor CNAE Comércio e Serviço 2013
-   Aprovações do Sistema BNDES por Município Setor CNAE Comércio e Serviço 2012

- Dados em escala nacional
  - Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
  - <http://www.ibge.gov.br/>
- Repositório oficial do IBGE
- Dados geoespaciais e tabulares

Busque no IBGE

[Estatísticas](#)[Geociências](#)[Biblioteca](#)[Agência de Notícias](#)[Calendários](#)[Nossos sites](#)

## CIDADES E ESTADOS

Consulte código, população, área e outros dados.

Selecione...



### Países

Informações sobre os países reconhecidos pela ONU

**SIDRA**  
Banco de Tabelas Estatísticas

Sidra

## Setor de Serviços varia -0,3% em janeiro

Em janeiro de 2019, o setor de serviços no Brasil teve variação negativa de 0,3% frente a dezembro de 2018, na série com ajuste sazonal. Na série sem...

15/03/2019

## Em janeiro, vendas no varejo variam 0,4%

Em janeiro de 2019, o comércio varejista nacional variou 0,4% frente a dezembro, na série com ajuste sazonal, após recuo de 2,1% em dezembro. A média...

14/03/2019

## Em 2018, abate de bovinos e suínos continua em alta

O abate de bovinos cresceu 3,4% em 2018, atingindo 31,90 milhões de cabeças. Foi a segunda alta consecutiva na série histórica anual, após três anos...

14/03/2019

## Em janeiro, indústria cai em seis dos 15 locais pesquisados

No recuo de 0,8% da indústria nacional em janeiro (série com ajuste sazonal).

Estimativa da População

**209.660.487**

Saiba mais >



**Preços**

IPCA - mensal

**0.43%**  
fev 2019



**Preços**

INPC

**0.54%**  
fev 2019



**Preços**

IPCA15

**0.34%**  
fev 2019



**Preços - Produtor**

IPP

**-1.05%**  
jan 2019



**Preços**

IPCA 12 meses

**3.89%**  
fev 2019



**Indústria**

**-0.8%**



# IBGE: SIDRA

BRASIL Serviços Simplifique! Participe Acesso à informação Legislação Canais

**IBGE** Sistema IBGE de Recuperação Automática - SIDRA

**SIDRA**  
Banco de Tabelas Estatísticas

PESQUISAS - ACERVO TERRITÓRIO CONTATO AJUDA

Filtro

- > Indicadores
- > População
- > Economia
- > Geociências

Produto Interno Bruto dos Municípios  
2002-2016  
14/12/2018

Abate Leite Couro POG LSPA Estoques IPCA INPC IPCA15 Sinapi PIM-PF/BR PIM-PF/RG IPP PNADC/M PNADC/T PMC **PMS** CNT

Pesquisa Mensal de Serviços - janeiro 2019

Dados divulgados na sexta-feira, 15 de março de 2019 - 09:00:00

Local: Brasil

# IBGE: Portal de Mapas

The screenshot shows the IBGE Maps Portal website. At the top, there is a navigation bar with the Brazilian flag and 'BRASIL', followed by 'Serviços', 'Simplifique!', 'Participe', 'Acesso à informação', 'Legislação', and 'Canais'. Below this, the 'MAPAS' logo is prominently displayed next to the 'IBGE' logo. To the right, there are links for 'Ajuda', 'Atendimento', 'Criar ou acessar conta', and 'Acessar com:' followed by Google+ and Facebook icons. A dark blue banner below the navigation bar contains the text 'Bem-vindo ao portal de mapas do IBGE!' and navigation tabs for 'Galeria', 'Busca', 'Metadados', and 'Mapa'. On the left side, there is a search filter section with the text 'Exibir por:' and three radio buttons: 'Tema' (selected), 'Publicação', and 'Extensão'. Below this, a list of categories is shown with expandable icons: Atlas, Cartas e Mapas, Imagens do Território, Informações Ambientais, Informações sobre Posicionamento Geodésico, Modelos Digitais de Superfície, Organização do Território, Produtos educacionais, and Recortes para fins estatísticos. The main content area features a large banner with the text 'Visualize mapas' overlaid on a map of Brazil and a satellite image of a coastal area. Below the banner, there is a heading 'Encontre, visualize, crie e compartilhe mapas!' followed by a paragraph: 'O portal de mapas do IBGE possui cerca de 32.000 mapas disponíveis. Para facilitar sua experiência na busca pelos mapas desejados, o portal fornece novas formas de navegação e uma ferramenta de busca! Você poderá buscar seus mapas por diversas formas, incluindo tema, publicação, extensão de arquivo/serviço ou palavra-chave. Incluímos também recomendações que irão lhe facilitar a encontrar mapas semelhantes.'



- Dados em escala nacional
  - Fonte: Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada  
<http://www.ipeadata.gov.br/Default.aspx>
- Repositório oficial do IPEA
- Dados tabulares

# IPEA

BRASIL Acesso à informação Participe Serviços Legislação Canais

ipeadata     Pesquisar:   ipea

Base de dados:  Macroeconômico  Regional  Social

ipeadata

- O que é
- Equipe responsável
- Metadados
- Direitos de uso
- Dicas
- Links
- Fale conosco

macroeconômico regional social

macroeconômico	regional	social
		
Dados econômicos e financeiros do Brasil em séries anuais, mensais e diárias na mesma unidade monetária.	Dados econômicos, demográficos e geográficos para estados, municípios (e suas áreas mínimas comparáveis), regiões administrativas e bacias hidrográficas brasileiras.	Dados e indicadores sobre distribuição de renda, pobreza, educação, saúde, previdência social e segurança pública.

Os dados disponibilizados no Ipeadata são de uso público. É permitida sua reprodução e utilização em tabelas, gráficos, mapas e textos, desde que o

## macroeconômico

Balanço de pagamentos ▶

Câmbio ▶

Comércio exterior ▶

Consumo e vendas ▶

Contas nacionais ▶

Correção monetária ▶

Economia internacional ▶

Emprego ▶

Estoque de capital

Finanças públicas ▶

Financeiras ▶

Indicadores sociais ▶

Moeda e crédito ▶

Percepção e expectativa ▶

População ▶

Preços ▶

Produção ▶

Projeções ▶

Salário e renda ▶

regional

Agropecuária

Comércio exterior

Consumo e vendas

Contas Regionais

Eleições

Emprego

Estoque de capital

Finanças públicas

Geográfico

Moeda e crédito

População

Preços

Produção

Renda

Segurança Pública

Transporte

Vendas

# IPEA

<b>social</b>		
<b>Temas</b>	Assistência social	
<b>Fontes</b>	Demografia	
<b>Nível geográfico</b>	Desenvolvimento humano	
<b>Ajuda</b>	Educação	
	<b>macroeconômico</b>	Habitação
		Mercado de trabalho
		Renda
		Saúde

# Atlas Desenvolvimento Humano

- Dados em escala nacional
  - Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil
  - <http://www.atlasbrasil.org.br/2013/>
- Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil (dimensões longevidade, renda, educação, vulnerabilidade, etc)

# Atlas Desenvolvimento Humano



Atlas do Desenvolvimento  
Humano no Brasil

HOME

O ATLAS

DESTAQUES

PERFIL

CONSULTA

MAPA

ÁRVORE

RANKING

DOWNLOAD



**Escolha como  
deseja visualizar  
os dados**



**Consulta**

Selecione seus  
indicadores e crie  
tabelas



**Mapas**

Navegue pelos dados  
em mapas temáticos



**Árvore**

Visualize os dados do  
IDHM em forma de  
árvore



**Rank**

Ranking do Índice de  
desenvolvimento  
Humano Municipal



**Perfil**

Consulte o perfil da sua  
localidade

# Centro de Estudos da Metrópole

- Dados compilados do IBGE em escala nacional: Regiões Metropolitanas em 2000 e 2010 com os dados estatísticos
- Fonte: Centro de Estudos da Metrópole
- <http://centrodametropole.fflch.usp.br/pt-br>
- Dados: shapes



# Centro de Estudos da Metrópole



**CEM**  
Centro de Estudos da Metrópole

Quem Somos ▾

Pesquisa ▾

Publicações ▾

Transferência e Dados ▾

Difusão Científica ▾

Sistemas Interativos ▾

## download de dados

### TIPOS

cartografico (491)

nao cartografico (83)

### TEMAS

censo demografico 2000 (421)

trabalho e rendimento (39)

pnad (35)

saude (29)

Itens por página

10



**574 resultado(s) encontrado(s)**

#### Pesquisa Dimensões Sociais da Desigualdade (PDS)

A Pesquisa Dimensões Sociais da Desigualdade (PDS) é uma iniciativa ímpar no cenário da ciência social brasileira. Fruto do Projeto de Sistema de Indicadores de Estratificação e Mobilidade Social, coordenado pelo pesquisador Nelson do Valle Silva (I...



exibir mais

# DATASUS

- Dados em escala nacional
  - Fonte: Datasus – Ministério da Saúde  
<http://www2.datasus.gov.br/DATASUS/index.php?area=02>
- Repositório oficial do Ministério da Saúde
- Dados tabulares

# DATASUS

DATASUS

[Início](#) | [Perguntas Fre](#)

O DATASUS

**Informações de Saúde  
(TABNET)**

Indicadores de Saúde e  
Pactuações

Assistência à Saúde

Epidemiológicas e  
Morbidade

Rede Assistencial

Estatísticas Vitais

Demográficas e  
Socioeconômicas

Inquéritos e Pesquisas

Saúde Suplementar

[Início](#) > **Informações de Saúde (TABNET)**

O DATASUS disponibiliza informações que podem ser utilizadas para a tomada de decisão baseada em evidências e elaboração de políticas públicas.

A mensuração do estado de saúde da população é realizada de forma sistemática de dados de mortalidade e de sobreviventes. Com os avanços no controle das doenças infecciosas e parasitárias, a compreensão do conceito de saúde e de seus determinantes sociais, incorporando outras dimensões do estado de saúde.

Dados de morbidade, incapacidade, acesso a serviços de saúde e ambientais passaram a ser métricas utilizadas na avaliação da informação relevante para a quantificação e a avaliação do estado de saúde.

Nesta seção também são encontradas informações sobre a Rede Assistencial) das redes hospitalares e ambulatoriais, além de informações sobre recursos financeiros e informações sobre a organização da assistência à saúde.

Além disso, em [Saúde Suplementar](#), são apresentadas informações sobre a Saúde Suplementar - ANS.

Veja [AQUI](#) o Tutorial do TABNET.

- Dados em escala nacional
  - Fonte: Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento – Ministério das Cidades
  - <http://www.snis.gov.br/aplicacao-web-serie-historica>
- Dados tabulares

# SNIS

BRASIL Acesso à informação Participe Serviços Legislação Canais

Ir para o conteúdo 1 Ir para o menu 2 Ir para a busca 3 Ir para o rodapé 4

ACESSIBILIDADE ALTO CONTRASTE MAPA DO SITE

Ministério das Cidades  
**SNIS**  
SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES SOBRE SANEAMENTO

Buscar no portal

Institucional PMSS Perguntas frequentes Entre em contato

PÁGINA INICIAL > SÉRIE HISTÓRICA

## MENU PRINCIPAL

[Página inicial](#)

[Destaques](#)

[Pesquisar no site](#)

[Cursos gratuitos](#)

## PUBLICAÇÃO DE INFORMAÇÕES

[Série Histórica](#)

[Diagnóstico anual Água e Esgotos](#)

[Diagnóstico anual Resíduos Sólidos](#)

## Aplicação web Série Histórica

Publicado: Quarta, 22 de Abril de 2015, 15h17 | Última atualização em Quarta, 09 de Setembro de 2015, 09h47 | Acessos: 21858



### Links relacionados:

- [Clique aqui para acessar o Série Histórica](#)

O SNIS coleta dados sobre a prestação de serviços de Água e Esgotos desde o ano de referência 1995 e sobre os serviços de manejo de Resíduos Sólidos Urbanos desde o ano de referência 2002. Os dados de cada ano são

# Mapbiomas

- Dados em escala nacional
  - Fonte: Mapbiomas
  - <http://mapbiomas.org/>
- Dados de uso do solo multitemporal (1985-2018) derivados do Landsat (~30m)

# Mapbiomas

The screenshot shows the Mapbiomas website interface. At the top left is the logo with the text "MAPBIOMAS v.3.0". The navigation menu includes: "CONHEÇA O MAPBIOMAS", "MAPAS E DADOS" (highlighted with a mouse cursor), "METODOLOGIA", "PERGUNTAS FREQUENTES", "COMUNICAÇÃO", "CONTATO", and "FÓRUM". On the top right, there are language options "PT-BR | EN" and an "ENTRAR" button. A central green dropdown menu lists: "COBERTURA E USO DO SOLO", "MUDANÇAS DE COBERTURA E USO", "QUALIDADE DOS MOSAICOS", "ESTATÍSTICAS", "DOWNLOADS", and "TERMOS DE USO". Below the menu is a video player with the text: "O MapBiomas é um projeto institucional envolvendo universidades, ONGs e pesquisadores de tecnologia que se uniram para contribuir com o entendimento das transformações do território brasileiro a partir do mapeamento anual da cobertura e uso do solo no Brasil." A green button "ASSISTA AO VÍDEO DO PROJETO" is positioned below the text, with a play icon below it. The background of the video player shows a meeting room with people at laptops.

**NOVIDADES DA COLEÇÃO 3 DO MAPBIOMAS**

# Topodata

- Dados em escala nacional
  - Fonte: Topodada – INPE
  - <http://www.dsr.inpe.br/topodata/dados.php>
- Dados geomorfométricos derivados do SRTM (~30m)



# Topodata



## TOPODATA

Banco de Dados Geomorfométricos do Brasil



[Home](#)

[Dados](#)

[Documentos](#)

[Acesso](#)

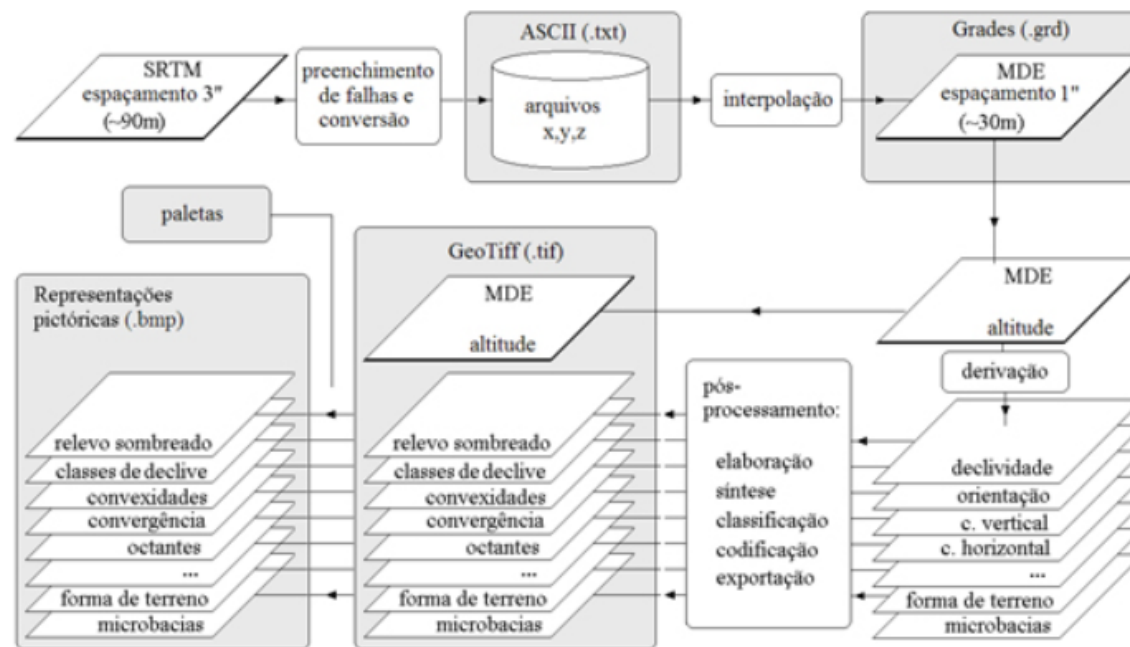
[Apoio](#)

[Pessoal](#)

Av dos Astronautas, 1.758  
Jd. Granja - CEP: 12227-010  
São José dos Campos - SP  
Brasil  
Tel: 55 (12) 3945-6424

### Dados

Os dados foram disponibilizados em formatos correspondentes às etapas de processamento dos dados SRTM: preenchimento de falhas, refinamento, derivação e pós-processamento, de acordo com o fluxograma abaixo:



Conjuntos de arquivos do TOPODATA produzidos ao longo do processamento dos dados SRTM. Os cinco conjuntos disponibilizados (caixas cinzas) estão detalhados no link "Acesso".


# AmbData

- Dados em escala nacional
- Fonte: INPE Projeto Amnbddata
- Dados para modelagem ecológica (clima, relevo, vegetação, solos, etc)
- <http://www.dpi.inpe.br/Ambdata/>
- Shape file e raster

# AmbData



## Grupo de Modelagem para Estudos da Biodiversidade

 [English Version](#)

- ▶ [Home](#)
- ▶ [Descrição dos Dados](#)
  - ▶ [Origem/Fonte/Referência](#)
  - ▶ [Extensão Geográfica/Escala](#)
  - ▶ [Coordenadas/Datum/Formato](#)
- ▶ [Dados](#)
  - ▶ [Dados Climáticos](#)
  - ▶ [Índice de Walsh](#)
  - ▶ [Mapa de Vegetação](#)
  - ▶ [% Cobertura Arbórea - MODIS](#)
  - ▶ [Mapa de Solos](#)
  - ▶ [Altitude](#)
  - ▶ [Declividade ou Gradiente](#)
  - ▶ [Exposição ou Orientação](#)
  - ▶ [Distância Vertical à Drenagem](#)
  - ▶ [Densidade de Drenagem](#)
  - ▶ [Unidades Administrativas](#)

### Apresentação

---

Estudos de modelagem da distribuição de espécies tornaram-se cada vez mais frequentes graças ao desenvolvimento de ferramentas computacionais para modelagem e aos Sistemas de Informação Geográfica (GIS) de acesso livre na internet.

Os requisitos básicos para a maioria dos experimentos de modelagem de distribuição de espécies são: possuir um número mínimo de dados geo-referenciados de **ocorrência da espécie**, e **dados ambientais** que devem estar relacionados à ocorrência da espécie, numa escala apropriada para a análise.

Para facilitar os projetos de pesquisa do grupo sobre modelagem de distribuição de espécies do INPE, uma base de dados foi sistematizada a partir das diferentes fontes de dados que normalmente devem ser acessadas e organizadas para o exercício da modelagem.

É importante salientar que a maioria dos dados, com exceção do HAND e da densidade de drenagem, não foram gerados pelo INPE, mas foram apenas organizados e recortados para que

# Geoportal ANA


- Dados em escala nacional
  - Fonte: Agencia Nacional das Águas
  - <http://metadados.ana.gov.br/geonetwork/srv/pt/main.home>
- Dados hidrológicos diversos (estações de monitoramento, bacias hidrográficas, rede de drenagem, etc)

# Geoportal ANA

BRASIL Acesso à informação Participe Serviços Legislação Canais

**O QUÊ?**

**ONDE?**


  
  
- Qualquer -

**Pesquisa**    Reiniciar    Ampliado    Opções

- ▶ Apoio ao SINGREH
- ▶ Balanço Hídrico
- ▶ Divisão Hidrográfica e Hidrografia
- ▶ Divisões políticas
- ▶ Mapas
- ▶ Outros
- ▶ Planejamento
- ▶ Programas indutores
- ▶ Qualidade
- ▶ Quantidade
- ▶ Regulação
- ▶ Secas e Cheias
- ▶ Temáticos
- ▶ Usos da água

**Mostrar mapa**

**REDE DE MONITORAMENTO (5-I)**


  **REDE DE MONITORAMENTO (5-I)** 

Resumo    Estações de monitoramento fluviométrico, pluviométrico, sedimentométrico e de qualidade da água operadas pela ANA e outras instituições federais e estaduais com envio de dados de forma convencional o...

Palavras-chave    Estação, Atlas, Monitoramento, Rede, 2013, Brasil

**Metadados**    **Download**

**DIVISÃO HIDROGRÁFICA SEGUNDO A METODOLOGIA DE OTTOCODIFICAÇÃO (1-II)**



  **DIVISÃO HIDROGRÁFICA SEGUNDO A METODOLOGIA DE OTTOCODIFICAÇÃO (1-II)** 

Resumo    A delimitação de Bacias Hidrográficas para a Agência Nacional de Águas se refere ao primeiro nível da codificação de Ottobacias. Ottobacias são áreas de contribuição dos trechos da rede hidrográfica ...

Palavras-chave    Bacia Hidrográfica, Atlas, Ottocodificação, Otto Pfaffstetter, 2013, Brasil

**Metadados**    **Download**

**ÁREAS PROTEGIDAS CUJOS RECURSOS HÍDRICOS SÃO DE DOMÍNIO DA UNIÃO (7-II)**

  **ÁREAS PROTEGIDAS CUJOS RECURSOS HÍDRICOS SÃO DE DOMÍNIO DA UNIÃO (7-II)** 

Resumo    As Terras Indígenas e as Unidades de Conservação constituem áreas protegidas. A gestão dos recursos hídricos localizados em Terras

# Hidroweb ANA

- Dados em escala nacional
  - Fonte: Hidroweb ANA
  - <http://www.snirh.gov.br/hidroweb/publico/apresentacao.jsf>
- Dados da séries históricas das estações pluviométricas e fluviométricas (dados tabulares)

# Hidroweb ANA

The screenshot shows the Hidroweb ANA website interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: a Brazilian flag icon, 'BRASIL', 'Serviços', 'Simplifique!', 'Participe', 'Acesso à informação', 'Legislação', 'Canais', and a search icon. Below this is a blue header bar containing the ANA logo on the left, 'HIDROWEB v2.0.0.1' in the center, and 'A- A A+ 🔍 Acesso Restrito' on the right. A left sidebar menu lists: 'Apresentação', 'Baixar Inventário', 'Séries Históricas', 'Mapa', 'Downloads', and 'Fale Conosco'. The main content area features a large text block starting with a paragraph about the Portal HidroWeb, followed by a paragraph about hydrological events, and a final paragraph about data from the 'Qualiágua' program.

BRASIL Serviços Simplifique! Participe Acesso à informação Legislação Canais 🔍

ANA HIDROWEB v2.0.0.1 A- A A+ 🔍 Acesso Restrito

- Apresentação
- Baixar Inventário
- Séries Históricas
- Mapa
- Downloads
- Fale Conosco

**O Portal HidroWeb** é uma ferramenta integrante do Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos (SNIRH) e oferece o acesso ao banco de dados que contém todas as informações coletadas pela Rede Hidrometeorológica Nacional (RHN), reunindo dados de níveis fluviais, vazões, chuvas, climatologia, qualidade da água e sedimentos. Trata-se de uma importante ferramenta para a sociedade e instituições públicas e privadas, pois os dados coletados pelas estações hidrometeorológicas são imprescindíveis para a gestão dos recursos hídricos e diversos setores econômicos, como geração de energia, irrigação, navegação e indústria, além do projeto, manutenção e operação de infraestrutura hidráulica de pequeno e grande porte, como barragens, drenagem pluvial urbana e mesmo bueiros e telhados. Os dados disponíveis no **Portal HidroWeb** se referem à coleta convencional de dados hidrometeorológicos, ou seja, registros diários feitos pelos observadores e medições feitas em campo pelos técnicos em hidrologia e engenheiros hidrólogos.

Por meio dessas informações, pode-se, ainda, acompanhar a ocorrência de eventos hidrológicos considerados críticos, inundações e secas, e se planejar medidas de mitigação dos impactos decorrente desses eventos. Dados em tempo real são disponibilizados no **Portal Telemetria** - <http://www.snirh.gov.br/gestorpcd>. Mais que acompanhar esses fenômenos, o conjunto de dados até hoje coletados no âmbito da RHN também permite, em diversos casos, a simulação dos eventos e seus resultados sobre as bacias hidrográficas e a sua previsão.

O Portal ainda publica dados coletados pelos Estados que aderiram ao Programa coordenado pela ANA denominado Qualiágua, que fomenta o monitoramento da qualidade da água.

- Dados em escala nacional
  - Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia
  - <http://www.inmet.gov.br/portal>
- Temperatura do ar, precipitação, pressão, evapotranspiração, etc



# INMET

The image shows a screenshot of the INMET website. At the top left is the INMET logo, which includes a sun and a cloud, with the text 'INMET Instituto Nacional de Meteorologia'. To the right of the logo is a blue banner with the text 'MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO'. Further right are navigation links: 'SOBRE O INMET', 'IMPrensa', and 'MAPA DO SITE'. Below the banner is a navigation bar with tabs: 'TEMPO', 'CLIMA', 'AGROMETEOROLOGIA', 'APLICAÇÕES', 'SATÉLITES', 'ESTAÇÕES E DADOS', and 'INFORMAÇÕES'. The 'ESTAÇÕES E DADOS' tab is selected, and a dropdown menu is open, listing: 'MAPA DA REDE DE ESTAÇÕES', 'BDMEP - DADOS HISTÓRICOS', 'DADOS METEOROLÓGICOS', 'Estações Automáticas', 'Estações Convencionais', 'Estações Radiossondas', 'DADOS EM GRÁFICOS', 'Estações Automáticas', and 'Estações Convencionais'. The main content area shows the breadcrumb 'Home > Rede de Estações' and the title 'Estações Automáticas'. Below the title is a section titled 'Estação Meteorológica de Observação de Superfície Automática' with a paragraph of text. At the bottom left, there is a map with a 'Mapa' dropdown menu and a location marker for 'Floresta do Araguaia'.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SOBRE O INMET IMPrensa MAPA DO SITE

INMET Instituto Nacional de Meteorologia

TEMPO CLIMA AGROMETEOROLOGIA APLICAÇÕES SATÉLITES ESTAÇÕES E DADOS INFORMAÇÕES

Home > Rede de Estações

## Estações Automáticas

### Estação Meteorológica de Observação de Superfície Automática

Uma estação meteorológica de superfície automática é composta de uma unidade de memória com parâmetros meteorológicos (pressão atmosférica, temperatura e umidade relativa do ar, precipitação etc), que integra os valores observados minuto a minuto e os disponibiliza automaticamente a cada hora.

Mapa

Floresta do Araguaia

155

Colinas do

- MAPA DA REDE DE ESTAÇÕES
- BDMEP - DADOS HISTÓRICOS
- DADOS METEOROLÓGICOS
  - Estações Automáticas
  - Estações Convencionais
  - Estações Radiossondas
- DADOS EM GRÁFICOS
  - Estações Automáticas
  - Estações Convencionais

- Dados em escala nacional
  - Fonte: Serviço Geológico do Brasil - CPRM
  - <http://geosgb.cprm.gov.br/>
- Dados geológicos

# CPRM

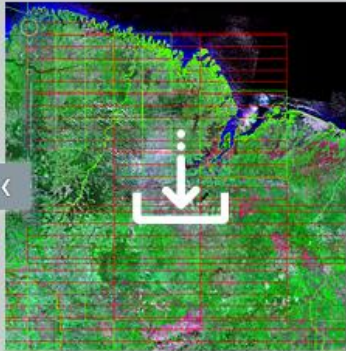


**DADOS, INFORMAÇÕES  
E PRODUTOS  
DO SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL**


[SOBRE O GEOSGB](#)   [BASES DE DADOS](#)   [SERVIÇOS](#)   [ACESSO CORPORATIVO](#)   [TUTORIAIS E PALETA DE CORES](#)

Informamos que, em breve, será utilizada uma nova plataforma tecnológica para apresentação e disponibilização dos mapas e produtos.

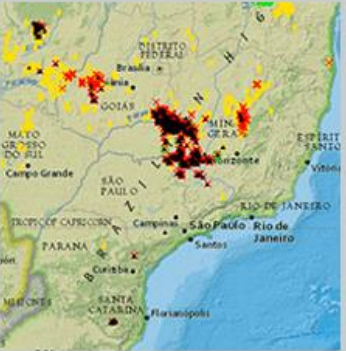
## SERVIÇOS



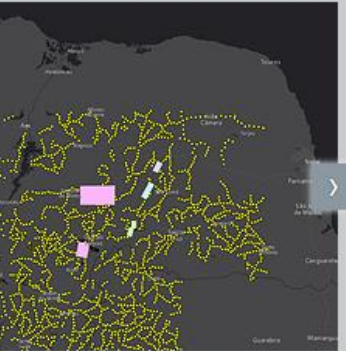
[Downloads](#)



[Serviços de Mapa pela Web](#)



[Projeto Diamante Brasil](#)



[Sens. Remoto e Geofísica](#)

# PROBIO MMA




- Dados em escala nacional
  - Fonte: Probio – Ministério do Meio Ambiente
  - <http://mapas.mma.gov.br/mapas/aplic/probio/datadownload.htm>
- Cobertura vegetal dos Biomas Brasileiros (PROBIO)

# Probio MMA



Localizar no mapa

## Diretórios

-  amazonia
-  caatinga
-  cerrado
-  mata\_atlantica
-  mosaicos\_vegetacao
-  pampa
-  pantanal

## Mapas de Cobertura Vegetal dos Biomas Brasileiros

Navegue pela árvore ao lado para localizar o tema desejado p

Caso exista interesse por algum outro arquivo não listado aqui, contate o [webmaster@mma.gov.br](mailto:webmaster@mma.gov.br)

Dependendo do tráfego na web, o download pode não ocorrer imediatamente. Após escolhido o tema, será gerado um tema no formato "shape file" é composto por três arquivos (shp, shx e dbf) e são armazenados separadamente e armazenados em um mesmo local em seu computador.

Para abrir o "shape file", você poderá utilizar softwares livres como o [OpenJUMP](#).

Conheça também o [mapa interativo do MMA](#).

Mais informações: [PortalBio](#)

# Geoportal MMA

- Dados em escala nacional
  - Fonte: Ministério do Meio Ambiente
  - <http://mapas.mma.gov.br/i3geo/datadownload.htm>
- Geoportal MMA (Biomas, Ucs e outras áreas)

# Geoportal MMA



RSS

[Cartografia da Amazônia 1:100.000 \(\)](#)  
[Cartas de vegetação PROBIO \(\)](#)  
[Cartas Geológicas \(\)](#)  
[Cartografia básica vetorial \(\)](#)  
[Monitoramento do Desmatamento dos Biomas Brasileiros \(\)](#)

[Abrir no Google Earth](#)

**+ Mais populares**

**- i3Geo**

[Biomias \(MMA/IBGE\)](#)

**+ Mapas antigos**

[Análises Geográficas](#)

**+ Base cartográfica**

**- Áreas Especiais**

**+ Unidades de conservação**

**+ Outras áreas**

**+ Ambiente físico e biodiversidade**

## Download de dados geográficos

Navegue pela árvore ao lado para localizar o tema desejado para download.

Para fazer o download, clique no ícone mostrado ao lado de cada tema.

Quando um usuário escolhe um tema para download, os arquivos são gerados e armazenados temporariamente. Conforme a configuração do servidor, os dados obtidos podem ter sido gerados em uma data anterior à atual.

Apenas os dados armazenados no servidor de arquivos do i3Geo, e autorizados pela fonte produtora ou obtidos de locais públicos, estão disponíveis para download.

Caso exista interesse por algum outro arquivo não listado aqui, entre em contato com o administrador do sistema.

Dependendo do tráfego na web, o download pode não operar corretamente. Após escolhido o tema, será gerado um arquivo no formato "shape file". O formato "shape file" é composto por três arquivos (shp, shx e dbf) que devem ser obtidos separadamente e armazenados em mesmo local em seu disco rígido.

Para abrir o "shape file", você poderá utilizar softwares livres como o [QGIS](#), [QGIS](#), ou [JUMP](#).

Conheça também o [mapa interativo do MMA](#).

Bookmark:  

# Geoportal Embrapa

- Dados em escala nacional
  - Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa
  - <http://mapoteca.cnps.embrapa.br/>
- Geoportal Embrapa (solos, aptidão agrícola, etc)



# Geoportal Embrapa



## GeoPortal Digital

Para melhor visualização utilize a tecla "F11" no teclado

Geoacervo ▶ Projetos Links Gerência Contato Ajuda Portal

### RESULTADO DA CONSULTA AO ACERVO

Número de Registros:

Voltar

<a href="#">PARA A APLICAÇÃO DE FERTILIZANTES E CORRETIVOS - FERTILIZANTES E CORRETIVOS - SHP</a>	1,000,000	2004	POSSUI
<a href="#">MAPA DE NÍVEIS DE EXIGÊNCIA DAS TERRAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS PARA A APLICAÇÃO DE FERTILIZANTES E CORRETIVOS - FERTLIZANTES E CORRETIVOS PDF</a>	1,000,000	2004	POSSUI
<a href="#">BOLETIM DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO - 63 (MINAS GERAIS) - PDF</a>	1,000,000	2005	POSSUI
<a href="#">MAPA DE APTIDÃO AGRÍCOLA DAS TERRAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS - APTIDÃO AGRÍCOLA - PDF</a>	1,000,000	2005	POSSUI
<a href="#">MAPA DE APTIDÃO AGRÍCOLA DAS TERRAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS - APTIDÃO AGRÍCOLA - SHP</a>	1,000,000	2005	POSSUI
<a href="#">MAPA DE NÍVEIS DE EXIGÊNCIA DAS TERRAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS PARA A APLICAÇÃO DE PRÁTICAS CONSERVACIONISTAS - PRÁTICAS CONSERVACIONISTAS - PDF</a>	1,000,000	2005	POSSUI
<a href="#">MAPA DE NÍVEIS DE EXIGÊNCIA DAS TERRAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS PARA A APLICAÇÃO DE PRÁTICAS CONSERVACIONISTAS - PRÁTICAS CONSERVACIONISTAS - SHP</a>	1,000,000	2005	POSSUI
<a href="#">MAPA DE NÍVEIS DE POSSIBILIDADE DE MECANIZAÇÃO DAS TERRAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS - MECANIZAÇÃO - PDF</a>	1,000,000	2005	POSSUI
<a href="#">MAPA DE NÍVEIS DE POSSIBILIDADE DE MECANIZAÇÃO DAS TERRAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS - MECANIZAÇÃO - SHP</a>	1,000,000	2005	POSSUI
<a href="#">MAPA DE SOLOS DO ESTADO DE MINAS GERAIS - SOLOS - PDF</a>		2005	POSSUI
<a href="#">MAPA DE SOLOS DO ESTADO DE MINAS GERAIS - SOLOS - SHP</a>	1,000,000	2005	POSSUI
<a href="#">ESTADO DE MINAS GERAIS: APTIDÃO EDÁFICA PARA A CANA DE AÇÚCAR - SHP</a>	250,000	2009	POSSUI
<a href="#">ESTADO DE MINAS GERAIS: ZONEAMENTO AGROECOLOGICO DA CANA DE AÇÚCAR - PDF</a>	1,500,000	2009	POSSUI

# Geoportal INCRA

- Dados em escala nacional
  - Fonte: Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária
  - <http://acervofundiario.incra.gov.br/i3geo/datadownload.htm>
- Geoportal INCRA (Quilombolas, Assentamentos e outros)

# Geoportal INCRA



RSS

[MMA \(datadownload\)](#)

[IBGE \(download\)](#)

[Conversor de Coordenadas - Imóveis](#)

[Certificados \(Downloads\)](#)

[Certificação de Imóveis](#)

[Rurais \(Certificação de Imóveis Rurais\)](#)

[SIGEF \(Sistema de Gestão Fundiária\)](#)

[Abrir no Google Earth](#)

+ Mais populares

+ Certificação de imóveis rurais

+ Convênios Regularização

+ FUNAI

- INCRA

quilombolas

assentamentos

Lotes dos Assentamentos

app

Áreas\_reconhecimento

+ MMA

+ Outros temas

+ Terra Legal

## Download de dados geográficos

Navegue pela árvore ao lado para localizar o tema desejado para download.

Para fazer o download, clique no ícone mostrado ao lado de cada tema.

Quando um usuário escolhe um tema para download, os arquivos são gerados e armazenados temporariamente. Conforme a configuração do servidor, os dados obtidos podem ter sido gerados em uma data anterior à atual.

Apenas os dados armazenados no servidor de arquivos do i3Geo, e autorizados pela fonte produtora ou obtidos de locais públicos, estão disponíveis para download.

Caso exista interesse por algum outro arquivo não listado aqui, entre em contato com o administrador do sistema.

Dependendo do tráfego na web, o download pode não operar corretamente. Após escolhido o tema, será gerado um arquivo no formato "shape file". O formato "shape file" é composto por três arquivos (shp, shx e dbf) que devem ser obtidos separadamente e armazenados em um mesmo local em seu disco rígido.

Para abrir o "shape file", você poderá utilizar softwares livres como o [GVSIG](#), [QGIS](#), ou [JUMP](#).

Conheça também o [mapa interativo do MMA](#).

Bookmark:  

 Tweet

 Curtir 78

- Dados em escala nacional
  - Departamento de Geração de Imagens – DGI/INPE
  - <http://www.dgi.inpe.br/CDSR/>
- Série histórica de imagens de satélite

# DGI - INPE

Portugues ▾

## INPE Catálogo de Imagens

[Cadastro](#) [Entrar](#)

rodriguesmacedo

### Parâmetros Básicos

Satélite	<input type="text"/>
Instrumento	<input type="text"/>
Intervalo de Tempo	
De	<input type="text" value="29"/>
Até	<input type="text" value="09"/>
Cobertura Máxima	
Q1	<input type="text"/>
Q3	<input type="text"/>
Quick Look	<input type="radio"/>

**Mosaico da Pa**

Data :  /  /

País	Município	Estado
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Executar"/>		

Órbita	Ponto
De <input type="text"/> Até <input type="text"/>	De <input type="text"/> Até <input type="text"/>
<input type="button" value="Executar"/>	

### Por Região



- Dados em escala nacional
  - Departamento de Processamento de Imagens – DPI/INPE
  - <http://www.inpe.br/queimadas/bdqueimadas/>
- Focos de queimadas

# DPI - INPE



- Dados em escala nacional
  - Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade
  - <https://portaldabiodiversidade.icmbio.gov.br>
- Ocorrência de espécies





### Limite seus resultados

► **Taxonomia**

▼ **Geoespacial**

Localidade

- ESEC Pirapitinga (36)
- Fazenda Tsuge (34)
- Fazenda Santa Cruz (33)
- ESTAÇÃO ECOLÓGICA DE

escolha mais...

Jurisdição de UC

- fora de uc (141)
- uc federal (16)

escolha mais...

Estado ou Território

- MG (201)
- Minas Gerais (103)
- Espírito Santo (4)
- Mato Grosso do Sul (1)

escolha mais...

Registros Mapa Gráficos

+ Adicionar Camada Geoespacial

Colorido por: Estado de Conservação

Tamanho: 4 Opacidade: 1.0

- Dados em escala nacional
  - Fonte: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT
  - <http://www.dnit.gov.br/mapas-multimodais/shapefiles>
- Rodovias Federais

# DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Contato |

VOCÊ ESTÁ AQUI: [PÁGINA INICIAL](#) > [ATLAS E MAPAS](#) > [SHAPEFILES](#)

## DNIT

## Shapefiles

### MODAIS

Infraestrutura  
Rodoviária

Infraestrutura  
Aquaviária

Infraestrutura  
Ferroviária

por jullianaribeiro — publicado 06/12/2013 15h55, última modificação 08/05/2015 16h21

- [Brasil](#)

# Escala Estadual – Minas Gerais

- Dados em escala estadual
  - Fonte: Fundação João Pinheiro
  - <http://www.fjp.mg.gov.br/>
- Varias camadas de dados socioeconômicos relativos ao estado de Minas Gerais (tabulares)

# Fundação João Pinheiro



Mapa do Site | Fale Conosco

- INÍCIO
- INSTITUCIONAL
- PRODUTOS E SERVIÇOS
- CURSOS
- PROGRAMAS E AÇÕES
- GRUPOS DE PESQUISAS
- TRABALHOS

## SEMINÁRIO CAMINHOS DA PREVIDÊNCIA SOCIAL NO GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

22 de março | 2019 - Auditório Principal - FJP Pampulha  
Alameda das Acácias, 70, São Luiz - Pampulha - BH



Inscrições gratuitas!



- DÉFICIT HABITACIONAL NO BRASIL
- PIB PRODUTO INTERNO BRUTO
- FJP DADOS
- PROJEÇÕES POPULACIONAIS
- SÉRIE INDICADORES FJP
- TRU Tabela de Recursos e Usos e Matriz Insumo-Produto
- MINAS E-DADOS
- SÉRIE ESTATÍSTICA & INFORMAÇÕES
- PAINEL FJP
- IMRS Índice Mineiro de Responsabilidade Social
- GEOPLATAFORMAS
- LEI ROBIN HOOD
- CURSOS
- REPOSITÓRIO INSTITUCIONAL
- BIBLIOTECA DIGITAL
- COLEÇÕES CENTENÁRIO E MINEIRIANA
- DOWNLOAD DE DADOS ESPACIAIS
- criação de distritos
- DEMARCAÇÃO DE LIMITES MUNICIPAIS
- IDH-M Índice de Desenvolvimento Humano Municipal
- PLANO DE DESENVOLVIMENTO PARA O VALE DO JEQUITINHONHA

- Dados em escala estadual
  - Fonte: Infraestrutura Estadual de Dados Espaciais
  - <http://iede.fjp.mg.gov.br/>
- Varias camadas relativas ao estado de Minas Gerais

# **IEDE**

## Infraestrutura Estadual de Dados Espaciais de Minas Gerais

INÍCIO

### Catálogo de Dados Espaciais

#### Mapeamento Básico Terrestre

- MG Hidrografia
- MG Relevo
- MG Vegetação IEF 2009
- MG Sistema de Transportes
- MG Localidades
- MG Limites

#### Desmatamentos em Minas Gerais

- MG Desmatamentos IEF 2017

#### Mapas e Documentos

- Mapas
- Documentos



# IEDE MG

- [-] MG Hidrografia
  - [+] MG Bacia Hidrográfica
  - [+] MG Curso D'água
  - [+] MG Massa D'água
  - [+] MG Trecho Massa D'água
  - [+] MG Ilha
  - [+] MG Reservatório Hídrico
- [-] MG Relevo
  - [+] MG Curva de Nível
  - [+] MG Ponto Cotado Altimétrico
  - [+] MG Pico
- [-] MG Vegetação IEF 2009
  - [+] MG Vegetação Cultivada IEF 2009
  - [+] MG Floresta IEF 2009
  - [+] MG Cerrado Cerradão IEF 2009
  - [+] MG Campo IEF 2009
  - [+] MG Cultivo IEF 2009
  - [+] MG Vereda IEF 2009

- [-] MG Limites
  - [+] MG Unidade Federação Agosto 2017
  - [+] MG Município Dezembro 2018
  - [+] MG Distrito fevereiro 2019
  - [+] MG Unidade de Uso Sustentável IEF Ma
  - [+] MG Unidade de Proteção Integral IEF M
  - [+] MG Área de Proteção Especial IEF Maio
  - [+] MG Terra Indígena
  - [+] MG Limite Estadual Agosto 2017
  - [+] MG Limite Municipal Dezembro 2018
  - [+] MG Limite Distrital Dezembro 2018
  - [+] MG Territórios de Desenvolvimento Set
  - [+] MG Mesorregiões IBGE Julho 2015
  - [+] MG Microrregiões IBGE Julho 2015
  - [+] MG Setores Censitários IBGE 2010
  - [+] MG Regiões Geográficas Intermediárias
  - [+] MG Regiões Geográficas Imediatas IBGE

Desmatamentos em Minas Gerais

# Codemig

- Dados em escala estadual
- Fonte: Companhia de Desenvolvimento Econômico de Minas Gerais (CODEMIG)
- <http://www.portatgeologia.com.br/index.php/mapa/>
- Projetos de mapeamento geológico em Minas Gerais, em escala 1:100.000 e 1:50.000

# Codemig



Mapa

Sobre o Projeto

Sobre a Codemig

Fale Conosco

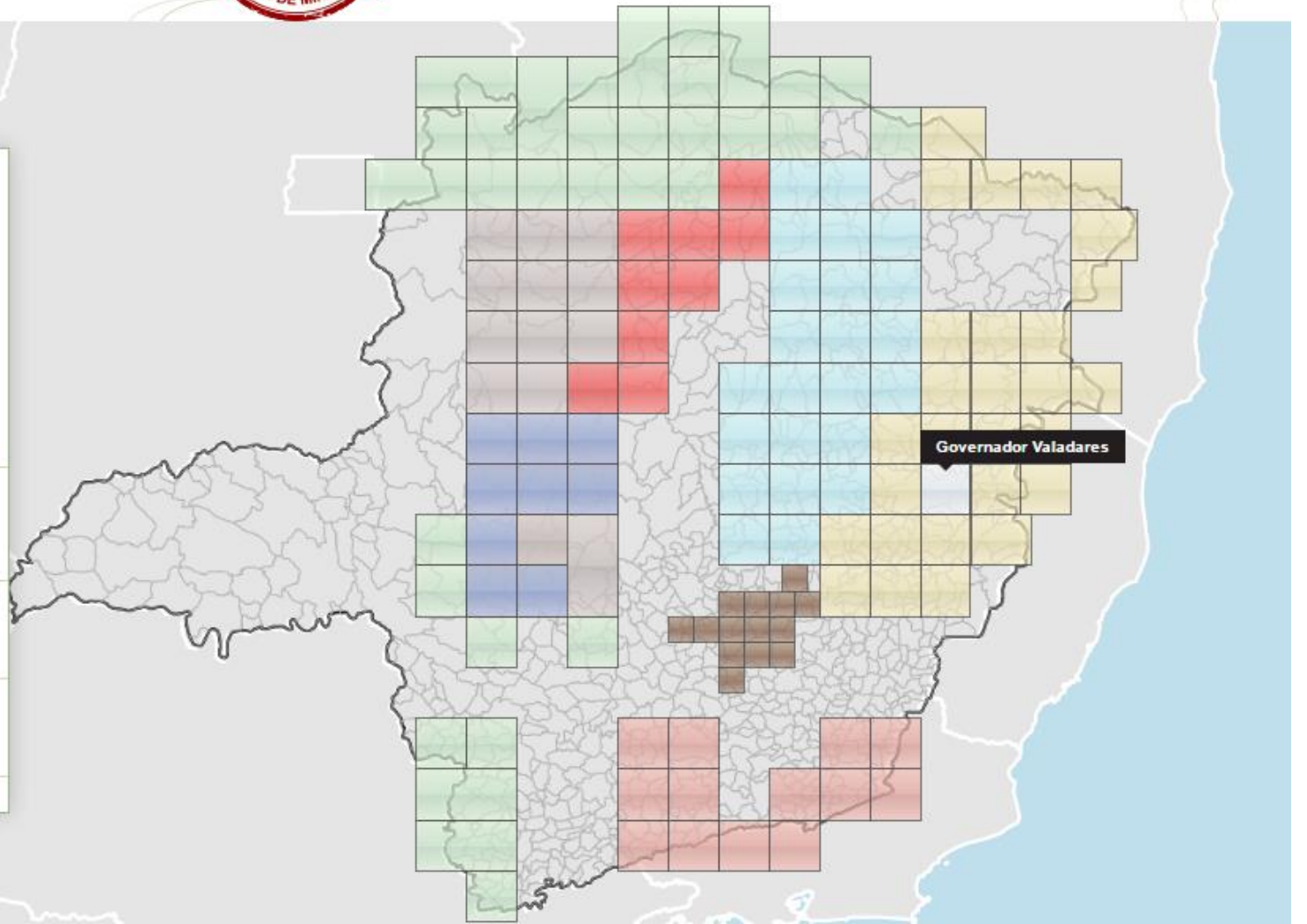
**Projetos:**

- 1 - Projeto Espinhaço
- 2 - Projeto Leste
- 3 - Projeto São Francisco
- 4 - Projeto Sul de Minas
- 5 - Projeto Quadrilátero Ferrífero
- 6 - Projeto Alto Paranaíba
- 7 - Projeto Norte de Minas
- 8 - Projeto Fronteiras de Minas (LANÇAMENTO)

Digite o nome da cidade para visualizar sua sede no mapa:

Download do mapa geológico do Estado de Minas Gerais (2014):  
[pdf\(42mb\)](#) ou [pdf\(13mb\)](#) - [shape](#)

Download do mapa de recursos minerais do Estado de Minas Gerais (2014):  
[pdf](#) - [shape](#)



- Dados em escala estadual
  - Fonte: Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (IDE-Sisema)
  - <http://idesisema.meioambiente.mg.gov.br/>
- Varias camadas de dados ambientais relativos ao estado de Minas Gerais

# IEDE-SISEMA

The screenshot displays the IEDE-SISEMA web application interface. At the top, a green navigation bar contains the logo and the text "IDE-Sisema", followed by menu items: "O que é a IDE-Sisema?", "Comitê Gestor", "Manuais", "Perguntas frequentes", "Suporte", and "Web Services".

On the left side, there is a dark sidebar with a search bar labeled "Pesquisar endereço" and a magnifying glass icon. Below it, the section "NAVEGAÇÃO PRINCIPAL" includes "MAPAS BASE" and "CAMADAS". The "CAMADAS" section features a search bar "pesquisar camada..." and a list of layers:

- Solos
- Clima e Meteorologia
- Geologia e Recursos Minerais
- Biodiversidade
  - Coleções biológicas (CRIA/IEF)
- Gestão de Resíduos
- Restrição Ambiental
  - Áreas de influência de cavidades (SEMAD/CECAV)
    - Áreas de influência de cavidades - 250 m
    - Potencialidade de ocorrência de cavidades (CECA)
  - Terras indígenas (FUNAI)

Below the layers list are options for "CONSULTAR ATRIBUTOS" and "FERRAMENTAS DE DESENHO".

The main map area shows a satellite-style view of a region with a black outline. Numerous yellow polygons are overlaid on the map, representing the "Áreas de influência de cavidades - 250 m". A control panel on the left of the map includes zoom in (+), zoom out (-), home, and navigation arrows. A legend window titled "Camadas Ativas" is open in the top right, showing the selected layer with a red square icon and options for download, visibility, and close.

- Dados em escala estadual
  - Fonte: Portal Infohidro (IGAM)
  - <http://portalinfohidro.igam.mg.gov.br/>
- Dados hidrográficos de Minas Gerais (qualidade de água, outorgas, etc)



[Página Inicial](#)

[Repositório Institucional](#)

[Legislação Ambiental](#)

[Unidades de Planejamento](#) ▾

[Notícias](#)

[Transparência](#)

[Fale Conosco](#)

## Menu

[Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos](#)

[Cobrança Pelo Uso dos Recursos Hídricos](#)

[Comitês de Bacia](#)

[Infraestrutura Hídrica](#)

[Monitoramento Hidrometeorológico](#)

[Monitoramento de Qualidade das Águas](#)

[Planejamento em Recursos Hídricos](#)

[Regulação de Usos de Recursos Hídricos](#)

## Monitoramento de Qualidade das Águas



### • Água Subterrânea

[Apresentação](#)

### • Água Superficial

[Apresentação](#)

[Indicadores de Qualidade](#)

[+ Índice de Qualidade Das Águas - IQA](#)

[Calculadora de IQA](#)

[+ Contaminação por Tóxicos – CT](#)

[+ Ensaios Ecotoxicológicos](#)

[+ Índice de Estado Trófico – IET](#)

[Publicações e Relatórios](#)

[Dados das Variáveis de Qualidade das Águas e dos Sedimentos](#)

[Mapa de Qualidade das Águas](#)

# UFV: Solos MG

- Dados em escala estadual
  - Fonte: Universidade Federal de Viçosa
  - [http://www.dps.ufv.br/?page\\_id=742](http://www.dps.ufv.br/?page_id=742)
- Mapa de solos do estado de Minas Gerais



# UFV: Solos MG

**DPS** Departamento de Solos  
Centro de Ciências Agrárias

[Início](#) [O Departamento](#) [Estrutura Administrativa](#) [Corpo Docente](#) [Graduação](#) [Pós-Graduação](#) [Teses](#) [Mu](#)



[Início](#) > [Downloads](#)

## Downloads

- [Mapa de Solos do Estado de Minas Gerais](#)

[Arquivos pdf](#)

[Projeto completo \(shp\)](#)

# Escala Municipal – Belo Horizonte

- Dados em escala municipal
  - Fonte: Prefeitura de Belo Horizonte
  - <https://geodadosbh.pbh.gov.br/>
- Bairro, vias, endereços e regionais de Belo Horizonte

# IDE-BH



The banner features a stylized map of Belo Horizonte with a golden tower in the center. A blue speech bubble on the left contains the text 'IDE-BH'. The city name 'Belo Horizonte' is written in a cursive font on the right. Below the map is a green bar with the text 'INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS - BH - GEOPROCESSAMENTO CORPORATIVO' and the logo of the 'PREFEITURA BELO HORIZONTE'.

IDE-BH

INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS - BH - GEOPROCESSAMENTO CORPORATIVO

PREFEITURA  
BELO HORIZONTE

CADASTRO PARA DOWNLOAD DAS CAMADAS

Escolha a camada georreferenciada que você quer fazer download

- Marcar/Desmarcar todas as camadas
  - Bairro Popular - Versão janeiro/2014
  - Circulação Viária - Versão fevereiro/2016
  - Endereços - Versão fevereiro/2016
  - Regional - Versão julho/2011

Obs.: Os dados que sofrem atualizações constantes terão novas versões disponíveis a cada 2 meses.