

Descritivo de bases



# Bases de dados (1/4)

	Registros Administrativos	Censo	INMET
Descrição	Indic. de desenvolvimento humano dos municípios	Indicadores do censo no nível município	Dados climáticos de estações meteorológicas
Principais dados	<ul><li>Saúde</li><li>Economia</li><li>Educação</li><li>Infraestrutura</li></ul>	<ul> <li>Indicadores para múltiplas áreas averiguadas no censo</li> <li>Saúde</li> <li>Educação</li> <li>Economia</li> </ul>	<ul> <li>Dados meteorológicos de precipitação, temperatura, umidade, vento, etc.</li> <li>Informações sobre estações meteorológicas</li> </ul>
Granularidade	Município	Município	• Estação
Frequência	• Anual (2012-2017)	• Pontual (1999, 2000, 2010)	• Data-Hora (2020-2022)

# Bases de dados (2/4)

	Exportações	Produção Agrícola  Municipal	Transportes
Descrição	Informações sobre exportações brasileiras	Índice de produção agrícola de diversos produtos	Aproximação de custo de transportes
Principais dados	<ul> <li>Produto exportado</li> <li>Município de origem</li> <li>País de destino</li> <li>Valor de remessa</li> <li>Peso exportado</li> </ul>	<ul> <li>Área colhida</li> <li>Área plantada</li> <li>Rendimento médio</li> </ul>	Custo de transporte entre municípios e porto mais próximo
Granularidade	Município	Município	Município
Frequência	• Mensal (2010-2022)	• Anual (2003-2022)	• Pontual

# Bases de dados (3/4)

	ANA	Lista de municípios do semiárido	De-para de municípios
Descrição	Qualidade da água e área irrigada	Lista dos municípios da região semiárida	De-para entre código do município e nome / UF
Principais dados	<ul> <li>Índice de qualidade da água</li> <li>Área irrigada por cultura</li> <li>Área adicional irrigável</li> </ul>	<ul><li>Município</li><li>UF</li></ul>	<ul> <li>Código município</li> <li>Nome município</li> <li>UF</li> <li>Latitude/longitude</li> </ul>
Granularidade	Município	• Município	Município
Frequência	• Anual (2019-2021)	• Pontual	Pontual

# Bases de dados (4/4)

	QEdu 10
Descrição	<ul> <li>Informações sobre escolas e matrículas</li> </ul>
Principais dados	<ul> <li>Número de escolas</li> <li>Características da infraestrutura escolar</li> <li>Matrículas e docentes</li> <li>Características do corpo docente</li> </ul>
Granularidade	• Município
Frequência	• Anual (2019-2020)

# 1. Registros Administrativos



#### Nome do arquivo

dados\_registros\_administrativos\_[ total/cor/sexo]\_2012\_2017.xlsx



#### Descrição

Base com indicadores de desenvolvimento humano dos municípios construídos pelo Atlas do Desenvolvimento Humano a partir de registros administrativos (com quebras por sexo e cor)



#### Dicionário

Mesmo arquivo, aba "Legenda"



#### Principais variáveis

Indicadores do município para múltiplas áreas

- Saúde (ex: percentual de internações)
- Educação (ex: taxa de evasão, taxa de matrícula)
- Economia (ex: rendimentos)
- Infraestrutura (ex: acesso à saneamento básico, água potável)



#### Fonte

Atlas do Desenvolvimento Humano http://www.atlasbrasil.org.br/acer vo/biblioteca



## Observações importantes

Notas metodológicas estão disponíveis no site do Atlas do Desenvolvimento Humano

## 2. Censo



### Nome do arquivo

Censo municipal estadual nacional.xlsx Censo\_municipal\_estadual\_nacional\_queb ras cor sexo domicilio.xlsx



#### Descrição

Base com resultados do Censo realizado pelo IBGE, com indicadores no nível municipal, estadual e nacional, além de quebras por sexo, cor e local do domicílio (rural vs. urbano)



#### Dicionário

No mesmo arquivo, aba "Siglas"



## Principais variáveis

Indicadores para múltiplas áreas averiguadas no censo

- Saúde (ex: expectativa de vida, mortalidade)
- Educação (ex: taxa de analfabetismo, taxa de atendimento escolar)
- Economia (ex: renda domiciliar)



#### **Fonte**

Atlas do Desenvolvimento Humano http://www.atlasbrasil.org.br/acer vo/biblioteca



## Observações importantes

- Censo realizado em 1990, 2000 e 2010
- Municípios do semiárido não possuem quebras por cor/sexo

## 3. INMET



Nome do arquivo

INMET\_[2020/2021/2022].csv



Dicionário

Nome de colunas autoexplicativo



**Fonte** 

Instituto Nacional de Meteorologia https://portal.inmet.gov.br/

Banco de Dados https://bdmep.inmet.gov.br/



Descrição

Base com dados meteorológicos das estações automáticas do INMET, com informações a nível data-hora para cada estação, separados por ano



Principais variáveis

Indicadores meteorológicos coletados pelas estações de forma automática

- Dados meteorológicos (ex: precipitação, temperatura, umidade, vento)
- Informações da estação (ex: região, UF, latitude, longitude, altitude)



## Observações importantes

- Possível gerar tabelas de dados adicionais para estações convencionais, seguindo as instruções disponíveis em https://bdmep.inmet.gov.br/
- Para junção dos dados com municípios, é possível utilizar lat/lon como chave em um GeoDataFrame (geopandas)

## 4. COMEX



### Nome do arquivo

EXP\_[2020/2021/2022]\_MUN.csv



#### Descrição

Bases com dados de exportação a nível de grupo de produtos (SH4), município e ano/mês. De para de produtos e municípios estão disponíveis em sh4\_agropecuária.xls e na base de lat\_lon municípios.



#### Dicionário

SH4: códigos de grupos de produtos KG\_LIQUIDO: Quantidade exportada (KG) VL\_FOB: valor de fobização (R\$)



## Principais variáveis

- Quantidade exportada (em KG)
- Valor de fobização (Custo em R\$)



#### Fonte

COMEX STAT
http://comexstat.mdic.gov.br/pt/h
ome



### Observações importantes

Possível gerar tabelas de dados adicionais em http://comexstat.mdic.gov.br/pt/municipio

## 5. PAM



#### Nome do arquivo

pam\_area\_colhida.csv pam\_area\_plantada.csv pam\_rendimento\_medio.csv pam\_valor\_producao.csv



#### Descrição

Bases com dados de produção agrícola, com informações a nível de município e produtos, separados por ano (20,21 e 22). Cada base tem informações de variáveis diferentes. Bases filtradas para produtos relevantes para Amigos do Bem e municípios do semiárido



#### Dicionário

Nome de colunas autoexplicativo



### Principais variáveis

- Área colhida
- Área plantada
- Rendimento médio
- Valor da produção



#### Fonte

IBGE - Produção Agrícola Municipal https://www.ibge.gov.br/estatistic as/economicas/agricultura-e-pecuaria/9117-producao-agricola-municipal-culturas-temporarias-e-permanentes.html



### Observações importantes

Possível gerar tabelas de dados adicionais para outras variáveis, produtos, anos e municípios, seguindo as instruções disponíveis em https://sidra.ibge.gov.br/tabela/5457

# 6. Transportes



Nome do arquivo

transport\_cost.xlsx



Descrição

Bases com custos de transportes aproximados entre municípios e os portos mais próximos. Custo de referência para uma viagem entre o município e o porto levando um volume de 50m<sup>3</sup>.



Dicionário

Nome de colunas autoexplicativo



Principais variáveis

- Municipio (de origem)
- Porto (de destino)
- Custo (R\$)



Fonte

Construída internamente pelo BCG apenas para uso durante o desafio do BCG X Challenge 2023



Observações importantes

Custos aproximados de transporte rodoviário na região.

## 7. ANA



#### Nome do arquivo

Indicadores de Qualidade da Agua.csv Atlas Irrigacao - Area Atual e Potencial.xlsx



#### Descrição

Bases com informações sobre qualidade da água nos municípios e registros de área irrigada por cultura e potencial adicional irrigável



#### Dicionário

MIN, MED, MAX: Índice de qualidade da água mínimo/médio/máximo no ano



## Principais variáveis

- · Valores mínimos, médios e máximos de qualidade da água
- Estação e corpo d'água, com latitude e longitude
- Área irrigada por tipologia de cultura
- Área adicional irrigável



#### **Fonte**

ANA https://dadosabertos.ana.gov.br/



## Observações importantes

- Dados adicionais disponíveis no Atlas de Irrigação e Atlas Águas
- Para junção dos dados com municípios, é possível utilizar lat/lon como chave em um GeoDataFrame (geopandas)

## 8. QEdu



Nome do arquivo

Dados\_QEdu\_Analitico\_[2019/2020].csv



Descrição

Base com informações educacionais sobre escolas, número de matrículas e corpo docente, por município



Dicionário

Nome de colunas autoexplicativo



Principais variáveis

- Total de escolas, matrículas e docentes
- Números totais em quebras específicas (e.g., escolas sem abastecimento de água)
- Características dos docentes (e.g., docentes no Ensino Fundamental)



**Fonte** 

QEdu https://analitico.gedu.org.br/



Observações importantes

Possível gerar base com outras quebras no site do QEdu