

Pesquisas e dados públicos brasileiros

Elias T Krainski

Universidade Federal do Paraná
Departamento de Estatística
Laboratório de Estatística e Geoinformação

Fevereiro, 2018



- 1 Introdução
- 2 Exemplos
- 3 Navegando pelas fontes

Sumário

- 1 Introdução
- 2 Exemplos
- 3 Navegando pelas fontes

Introdução

Introdução

- Qual o número de habitantes na Região Metropolitana de Curitiba?

Introdução

- Qual o número de habitantes na Região Metropolitana de Curitiba?
- Como é a variação da renda nessa região?

Introdução

- Qual o número de habitantes na Região Metropolitana de Curitiba?
- Como é a variação da renda nessa região?
- E mortalidade infantil? Homicídios?

Introdução

- Qual o número de habitantes na Região Metropolitana de Curitiba?
- Como é a variação da renda nessa região?
- E mortalidade infantil? Homicídios?
- Inflação nos últimos meses?

Introdução

- Qual o número de habitantes na Região Metropolitana de Curitiba?
- Como é a variação da renda nessa região?
- E mortalidade infantil? Homicídios?
- Inflação nos últimos meses?
- Taxa de desemprego? Renda?

Introdução

- Qual o número de habitantes na Região Metropolitana de Curitiba?
- Como é a variação da renda nessa região?
- E mortalidade infantil? Homicídios?
- Inflação nos últimos meses?
- Taxa de desemprego? Renda?
- Onde se concentram os empregados em saúde?

Introdução

- Qual o número de habitantes na Região Metropolitana de Curitiba?
- Como é a variação da renda nessa região?
- E mortalidade infantil? Homicídios?
- Inflação nos últimos meses?
- Taxa de desemprego? Renda?
- Onde se concentram os empregados em saúde?
- Quantas fazendas há no Brasil? Quanta soja é produzida? Bois?

Introdução

- Qual o número de habitantes na Região Metropolitana de Curitiba?
- Como é a variação da renda nessa região?
- E mortalidade infantil? Homicídios?
- Inflação nos últimos meses?
- Taxa de desemprego? Renda?
- Onde se concentram os empregados em saúde?
- Quantas fazendas há no Brasil? Quanta soja é produzida? Bois?
- Quanto Trigo (em grão) há estocado no Brasil?

Escopo desta aula

- Fontes de dados
 - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE,
<http://www.ibge.gov.br>
 - Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde - DATASUS,
<http://www.datasus.gov.br>

Escopo desta aula

- Fontes de dados
 - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE,
<http://www.ibge.gov.br>
 - Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde - DATASUS,
<http://www.datasus.gov.br>
- Fontes de mapas
 - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE

Escopo desta aula

- Fontes de dados
 - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE,
<http://www.ibge.gov.br>
 - Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde - DATASUS,
<http://www.datasus.gov.br>
- Fontes de mapas
 - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE
- Exemplos de visualização espacial de dados públicos

Pesquisas realizadas pelo IBGE

- CENSOS
 - nível temporal esparsos. Exemplo: populacional é a cada 10 anos
 - nível espacial detalhado: setores censitários

Pesquisas realizadas pelo IBGE

- CENSOS
 - nível temporal esparsos. Exemplo: populacional é a cada 10 anos
 - nível espacial detalhado: setores censitários
- Pesquisa Nacional por Amostragem de Domicílios - PNAD
 - anual (mudou para contínua em 2017)
 - conglomerados (região metropolitana, interior)

Pesquisas realizadas pelo IBGE

- CENSOs
 - nível temporal esparsos. Exemplo: populacional é a cada 10 anos
 - nível espacial detalhado: setores censitários
- Pesquisa Nacional por Amostragem de Domicílios - PNAD
 - anual (mudou para contínua em 2017)
 - conglomerados (região metropolitana, interior)
- Anuais de abrangência nacional:
 - Agropecuária, Indústria, Comércio, Serviços, etc.
- Pesquisas mensais de abrangência restrita
 - Emprego, Industrial, Comércio, Serviços, Índice de preços, etc.
- Esporádicas:
 - Esporte (2003, 2006), Orçamentos familiares (2008-2009)
 - https://ww2.ibge.gov.br/home/xml/suplemento_pnad.shtm

Pesquisas realizadas pelo IBGE

- CENSOs
 - nível temporal esparsos. Exemplo: populacional é a cada 10 anos
 - nível espacial detalhado: setores censitários
- Pesquisa Nacional por Amostragem de Domicílios - PNAD
 - anual (mudou para contínua em 2017)
 - conglomerados (região metropolitana, interior)
- Anuais de abrangência nacional:
 - Agropecuária, Indústria, Comércio, Serviços, etc.
- Pesquisas mensais de abrangência restrita
 - Emprego, Industrial, Comércio, Serviços, Índice de preços, etc.
- Esporádicas:
 - Esporte (2003, 2006), Orçamentos familiares (2008-2009)
 - https://ww2.ibge.gov.br/home/xml/suplemento_pnad.shtm

<https://www.ibge.gov.br/estatisticas-novoportal/todos-os-produtos-estatisticas.html>

Dados disponibilizados pelo IBGE

- Microdados
 - dados de cada questionário das pesquisas

Dados disponibilizados pelo IBGE

- Microdados
 - dados de cada questionário das pesquisas
- Tabulados
 - Censo: ao nível de setor censitário, município
 - PNAD: ao nível de Unidade da Federação
 - PME: regiões metropolitanas participantes

Dados disponibilizados pelo IBGE

- Microdados
 - dados de cada questionário das pesquisas
- Tabulados
 - Censo: ao nível de setor censitário, município
 - PNAD: ao nível de Unidade da Federação
 - PME: regiões metropolitanas participantes
- séries históricas

Dados disponibilizados pelo DATAUS

- Microdados:
 - Cada nascimento (59 variáveis),
 - cada óbito (92 variáveis),
 - cada atendimento ambulatorial (58 variáveis),
 - cada internação (113 variáveis)
 - outros

Dados disponibilizados pelo DATAUS

- Microdados:
 - Cada nascimento (59 variáveis),
 - cada óbito (92 variáveis),
 - cada atendimento ambulatorial (58 variáveis),
 - cada internação (113 variáveis)
 - outros
- Dados tabulados:
 - por município, ano (mês), causa, sexo, . . .

Outras fontes

- Alguns institutos organizam dados do IBGE
- Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento - PNUD
- Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada - IPEA

Outras fontes

- Alguns institutos organizam dados do IBGE
- Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento - PNUD
- Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada - IPEA

- <http://asdfree.com/>
 - Como analisar dados de pesquisas brasileiras e americanas

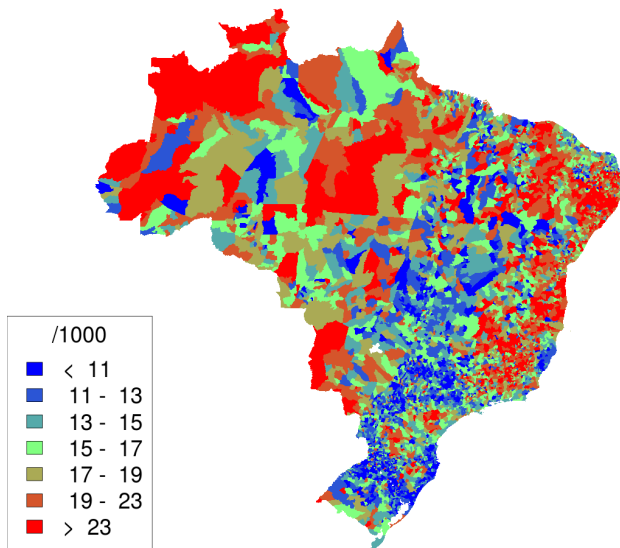
Sumário

1 Introdução

2 Exemplos

3 Navegando pelas fontes

Taxa de mortalidade infantil por municípios



Internações de crianças em Curitiba, 2010-2015

children hospitalizations



cases



- 45985 hospitalizações, 1050 por doenças infecciosas intestinais

Sumário

- 1 Introdução
- 2 Exemplos
- 3 Navegando pelas fontes**

Quantos bois?

<https://www.ibge.gov.br/estatisticas-novoportal/economicas/agricultura-e-pecuaria/2017-np-censo-agropecuario/9827-censo-agropecuario.html?&t=series-historicas>

Quanto trigo?

<https://sidra.ibge.gov.br/home/estoques/brasil>

Empregados em saúde?

- no site do Sistema IBGE de Recuperação Automática - SIDRA
- procure o termo “saúde”
- filtre “Censo Demográfico” em
- escolha uma das tabelas, Tabela - 1575 por exemplo
- monte a tabela da forma desejada e visualize

Desemprego? Renda?

- no site do IBGE, menu *Estatísticas* selecione *Trabalho*
- selecione *Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua: Trimestral - PNAD Contínua*
- clique em *Séries Históricas*

Inflação oficial?

- no site do IBGE, menu *Estatísticas* selecione *Preços e custos*
- escolha um dos índices de inflação
- series históricas: recentes
- Downloads: toda a série
- Exemplo: Índice Nacional de Preços ao Consumidor é mensal desde 1979

Mortalidade?

- site do Departamento de Inform'atica do SUS - DATASUS
- dados tabulados de forma rápida
- microdados

Mortalidade?

- site do Departamento de Informática do SUS - DATASUS
- dados tabulados de forma rápida
- microdados

- Exemplos:
 - cada óbito desde 1979
 - cada nascimento desde
 - cada consulta pelo Sistema Único de Saúde (SUS) desde
 - cada internação pelo SUS
 - essas e mais em
<http://datasus.saude.gov.br/arquivos-de-dados>

Mortalidade?

- site do Departamento de Inform'atica do SUS - DATASUS
- dados tabulados de forma rápida
- microdados

- Exemplos:
 - cada óbito desde 1979
 - cada nascimento desde
 - cada consulta pelo Sistema Único de Saúde (SUS) desde
 - cada internação pelo SUS
 - essas e mais em
<http://datasus.saude.gov.br/arquivos-de-dados>

- alguns exemplos em sala envolvendo
 - link para lista de arquivos de microdados
 - TabNet para mortalidade por causas específicas

Mapas?

- disponíveis por FTP em <http://geoftp.ibge.gov.br/>
- há mapas físicos detalhados e mapas de divisões territoriais

Mapas?

- disponíveis por FTP em <http://geoftp.ibge.gov.br/>
- há mapas físicos detalhados e mapas de divisões territoriais
- Exemplo: *shapefiles* de setores censitários
 - *organizacao_do_territorio*
 - *organizacao_do_territorio*
 - **malhas_de_setores_censitarios__divisoes_intramunicipais**

Mapa de renda na Região Metropolitana de Curitiba?

- em <https://censo2010.ibge.gov.br/resultados.html>
- clique em *Agregados por Setores Censitários (download)*
- clique no arquivo referente ao estado desejado
- ver documentação sobre as variáveis disponíveis
- ligar os dados com os mapas por setores no exemplo anterior