

Uma análise exploratória de dados sobre suicídios

Tiago da Silva

EMAp

2020

Sumário

Uma análise
exploratória de
dados sobre
suicídios

Tiago da Silva

Introdução

Introdução

Visualizações de referência

Visualizações de referência

Resultados

Resultados

Q5: Renda

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1: Geográfica; Q3: Temporal

Q2: Sexual; Q1:
Geográfica; Q3: Temporal

Conclusões

Conclusões

Objetivos

Uma análise
exploratória de
dados sobre
suicídios

Tiago da Silva

Introdução

Visualizações de
referência

Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1:
Geográfica; Q3: Temporal

Conclusões

1. Quais são as regiões do planeta com maior taxa de suicídios?

Objetivos

Uma análise
exploratória de
dados sobre
suicídios

Tiago da Silva

Introdução

Visualizações de
referência

Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1:
Geográfica; Q3: Temporal

Conclusões

1. Quais são as regiões do planeta com maior taxa de suicídios?
2. Como ela está distribuída entre os gêneros?

Objetivos

Uma análise
exploratória de
dados sobre
suicídios

Tiago da Silva

Introdução

Visualizações de
referência

Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1:

Geográfica; Q3: Temporal

Conclusões

1. Quais são as regiões do planeta com maior taxa de suicídios?
2. Como ela está distribuída entre os gêneros?
3. Como ela variou ao longo do tempo?

Objetivos

Uma análise
exploratória de
dados sobre
suicídios

Tiago da Silva

Introdução

Visualizações de
referência

Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1:

Geográfica; Q3: Temporal

Conclusões

1. Quais são as regiões do planeta com maior taxa de suicídios?
2. Como ela está distribuída entre os gêneros?
3. Como ela variou ao longo do tempo?
4. Qual é a faixa etária que tem maior propensão a tirar a própria vida?

1. Quais são as regiões do planeta com maior taxa de suicídios?
2. Como ela está distribuída entre os gêneros?
3. Como ela variou ao longo do tempo?
4. Qual é a faixa etária que tem maior propensão a tirar a própria vida?
5. Países com maior renda apresentam maior quantidade registrada de suicídios?

GitHub: [tdsh-ux/aed-projeto.suicidio/tree/master/data](https://github.com/tdsh-ux/aed-projeto.suicidio/tree/master/data)

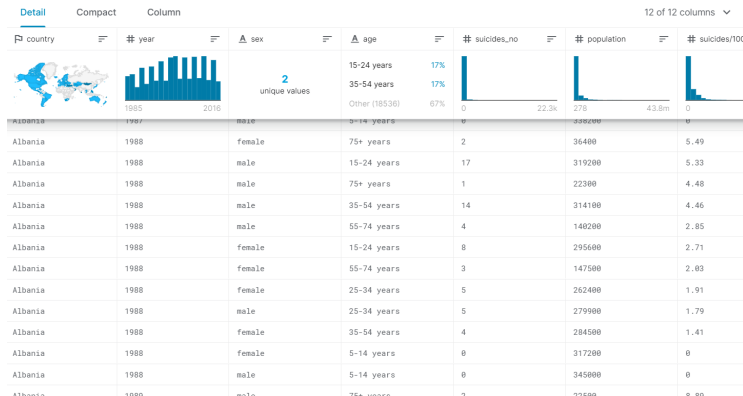


Figura: Base de dados utilizada

Introdução

Visualizações de referência

Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1:

Geográfica; Q3: Temporal

Conclusões

Representatividade

Uma análise
exploratória de
dados sobre
suicídios

Tiago da Silva

Introdução

Visualizações de
referência

Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1:

Geográfica; Q3: Temporal

Conclusões

Continente	População (%)
América do Norte	81
Europa	73
América do Sul	71
Oceania	65
Ásia	12
África	4

Sumário

Uma análise
exploratória de
dados sobre
suicídios

Tiago da Silva

Introdução

Introdução

Visualizações de
referência

Visualizações de referência

Resultados

Resultados

Q5: Renda

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1: Geográfica; Q3: Temporal

Q2: Sexual; Q1:
Geográfica; Q3: Temporal

Conclusões

Conclusões

Disparidade entre os gêneros e representação temporal

Uma análise exploratória de dados sobre suicídios

Tiago da Silva

Introdução

Visualizações de referência

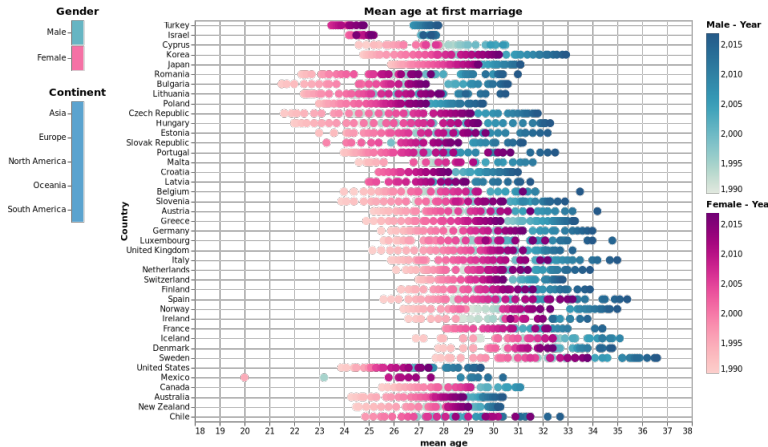
Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1: Geográfica; Q3: Temporal

Conclusões

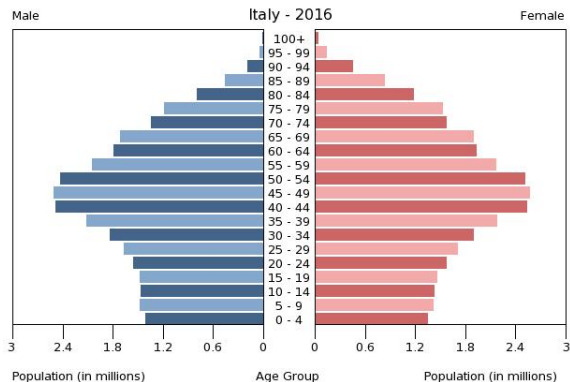


Pirâmide etária

Uma análise
exploratória de
dados sobre
suicídios

Tiago da Silva

Distribuição etária (e sexual) de alguma métrica.



Introdução

Visualizações de
referência

Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1:

Geográfica; Q3: Temporal

Conclusões

Sumário

Uma análise
exploratória de
dados sobre
suicídios

Tiago da Silva

Introdução

Introdução

Visualizações de referência

Visualizações de
referência

Resultados

Resultados

Q5: Renda

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

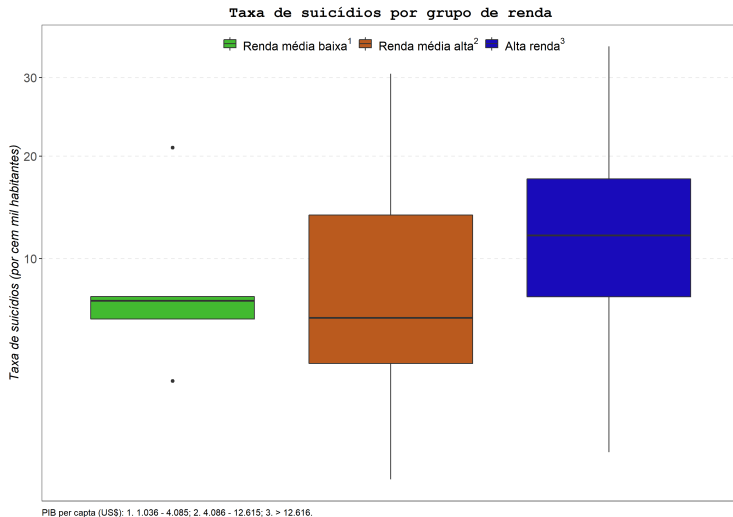
Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1: Geográfica; Q3: Temporal

Q2: Sexual; Q1:
Geográfica; Q3: Temporal

Conclusões

Conclusões



Dados do Banco Mundial e da Organização Mundial da Saúde.

Introdução

Visualizações de referência

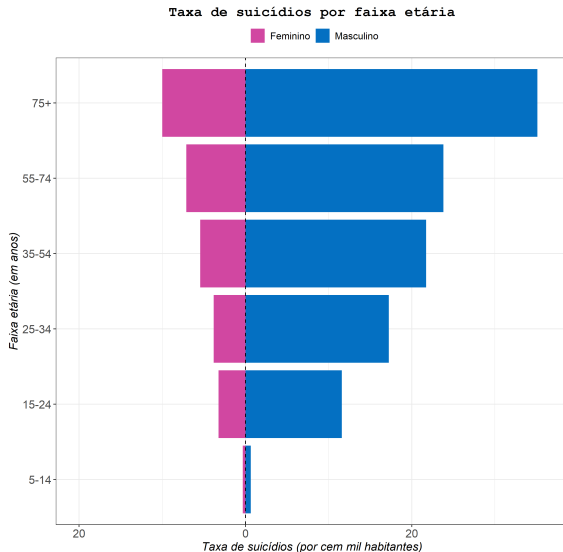
Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

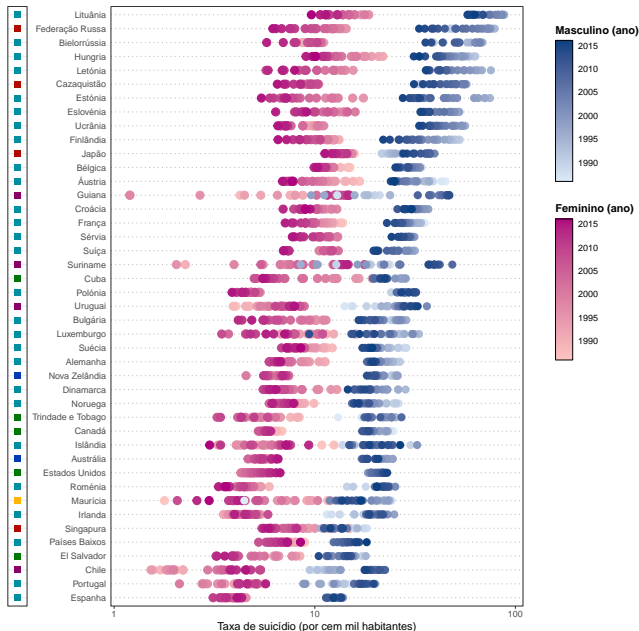
Q2: Sexual; Q1:
Geográfica; Q3: Temporal

Conclusões





As taxas de suicídio por gênero, por ano e por região



Uma análise exploratória de dados sobre suicídios

Tiago da Silva

Introdução

Visualizações de referência

Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1: Geográfica; Q3: Temporal

Conclusões

Sumário

Uma análise
exploratória de
dados sobre
suicídios

Tiago da Silva

Introdução

Introdução

Visualizações de referência

Visualizações de
referência

Resultados

Resultados

Q5: Renda

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1: Geográfica; Q3: Temporal

Q2: Sexual; Q1:
Geográfica; Q3: Temporal

Conclusões

Conclusões

A taxa de suicídios

- ▶ é, em média, mais alta em países com renda alta;
- ▶ se correlaciona positivamente com a faixa etária;
- ▶ é substancialmente maior para os homens;
- ▶ é bastante elevada nos países do leste Europeu e na Ásia.