# Uma análise exploratória de dados sobre suicídios

Tiago da Silva

**EMAp** 

2020

Uma análise exploratória de dados sobre suicídios

Tiago da Silva

Introdução

Visualizações de referência

Resultados

5: Renda

Q4: Etana; Q2: Sexual

ográfica; Q3: Temp

Introdução

#### Introdução

Q5: Renda

Q4: Etária: Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1: Geográfica; Q3: Temporal

# **Objetivos**

Uma análise exploratória de dados sobre suicídios

Tiago da Silva

#### Introdução

◆□▶ ◆□▶ ◆□▶ ◆□▶ ■ めの@

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

suicídios?

## **Objetivos**

Uma análise exploratória de dados sobre suicídios

Tiago da Silva

#### Introdução

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

# **Objetivos**

suicídios?

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

2. Como ela está distruibuída entre os gêneros?

3. Como ela variou ao longo do tempo?

Uma análise exploratória de dados sobre suicídios

Tiago da Silva

### Introdução

#### ◆□▶ ◆□▶ ◆□▶ ◆□▶ ■ めの@

suicídios?

### Introdução

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

2. Como ela está distruibuída entre os gêneros?

3. Como ela variou ao longo do tempo?

suicídios?

própria vida?

### Introdução

5. Países com maior renda apresentam maior quantidade registrada de suicídios?

4. Qual é a faixa etária que tem maior propensão a tirar a

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

2. Como ela está distruibuída entre os gêneros?

3. Como ela variou ao longo do tempo?

Albania

1988

male

12 of 12 columns V Compact Column country country A sex A age # suicides\_no # population # suicides/100 15-24 years 35-54 years unique values 5-14 years 33828 Albania female 75+ years 36400 5.49 Albania 1988 male 15-24 years 319200 4.48 75+ years Albania 1988 male 35-54 years 14 314100 4.46 Albania 55-74 years 149299 1988 15-24 years 8 295600 Albania female Albania female 55-74 years 147500 2.03 1988 25-34 years 262400 1.91 Albania Albania 1988 male 25-34 years 5 279900 1.79 female 1988 female 5-14 years 317200

GitHub: tdsh-ux/aed-projeto.suicidio/tree/master/data

Figura: Base de dados utilizada

5-14 years

Θ

345000

### Representatividade

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

Uma análise exploratória de dados sobre suicídios

Tiago da Silva

#### Introdução

Visualizações de referência

Courtagos

Q5: Renda

O4: Etária: O3

2: Sexual; Q1:

### Sumário

Uma análise exploratória de dados sobre suicídios

Tiago da Silva

Visualizações de referência

Q5: Renda

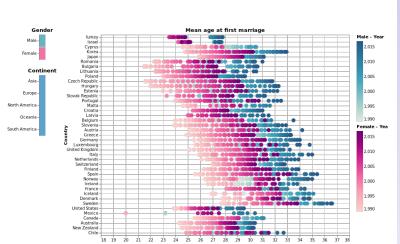
Q4: Etária: Q2: Sexual

Visualizações de referência

Q2: Sexual; Q1: Geográfica; Q3: Temporal

# Disparidade entre os gêneros e representação temporal





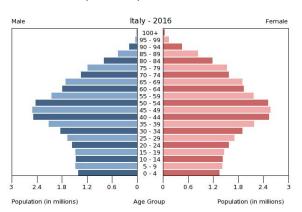
Uma análise exploratória de dados sobre suicídios

Tiago da Silva

Visualizações de referência

### Pirâmide etária

Distribuição etária (e sexual) de alguma métrica.



Uma análise exploratória de dados sobre suicídios

Tiago da Silva

Introdução

Visualizações de referência

Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

ografica; Q3: Temp

### Sumário

Introdução

Visualizações de referência

### Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1: Geográfica; Q3: Temporal

Conclusões

Uma análise exploratória de dados sobre suicídios

Tiago da Silva

Introdução

Visualizações de referência

Resultados

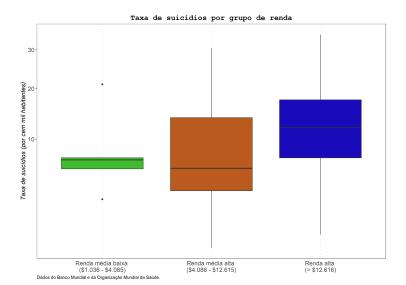
Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

2: Sexual; Q1: eográfica: Q3: Tempora

Conclusões

4 D > 4 A > 4 B > 4 B > B 9 Q (~)



Uma análise exploratória de dados sobre

Tiago da Silva

Introdução

Visualizações de

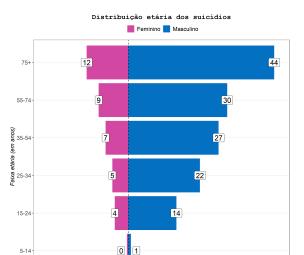
r (CSurtados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

2: Sexual; Q1: eográfica: Q3: Temporal

nclusões



20 0 20
Taxa de suicidios (por cem mil habitantes)
Dados do Banco Mundial e da Oroanização Mundial da Saúde.

Uma análise exploratória de dados sobre suicídios

Tiago da Silva

Introdução

Visualizações de

Resultados

Q5: Renda

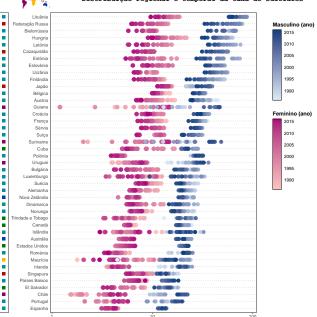
Q4: Etária; Q2: Sexual

(2: Sexual; Q1: leográfica; Q3: Tempora

Concluções



#### Distribuição regional e temporal da taxa de suicídios



Taxa de suicídio (por cem mil habitantes)

Uma análise exploratória de dados sobre

Tiago da Silva

Introdução

Visualizações de

Resultado

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexua

Q2: Sexual; Q1: Geográfica; Q3: Temporal

.............

Conclusões

Q5: Renda

Q4: Etária: Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1: Geográfica; Q3: Temporal

#### 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.