

# 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?

# 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?
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)

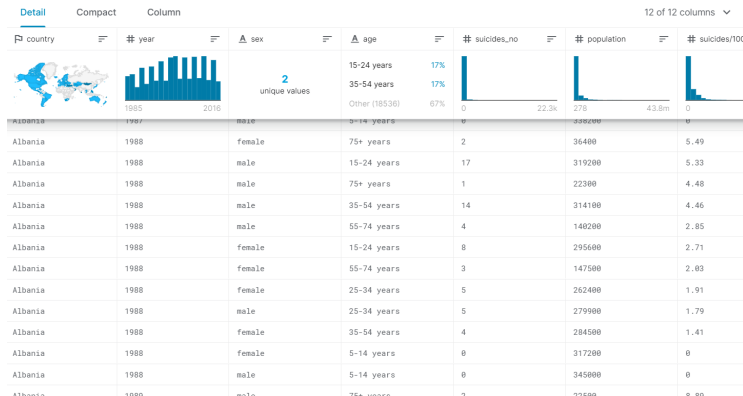


Figura: Base de dados utilizada

## 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

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1:  
Geográfica; Q3: Temporal

Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

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

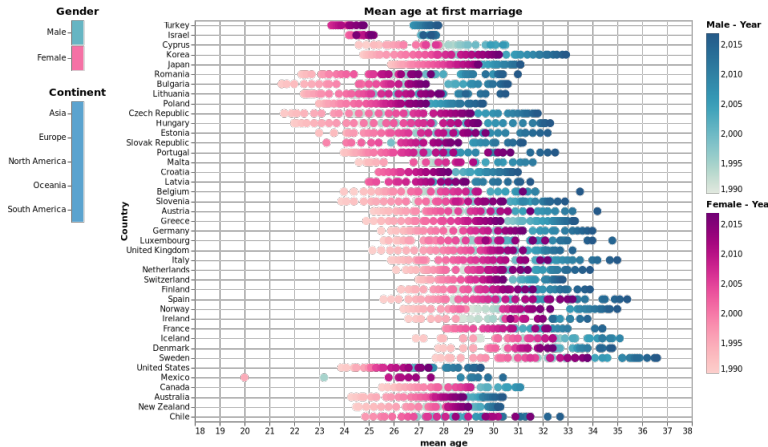
Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1: Geográfica; Q3: Temporal

Conclusões

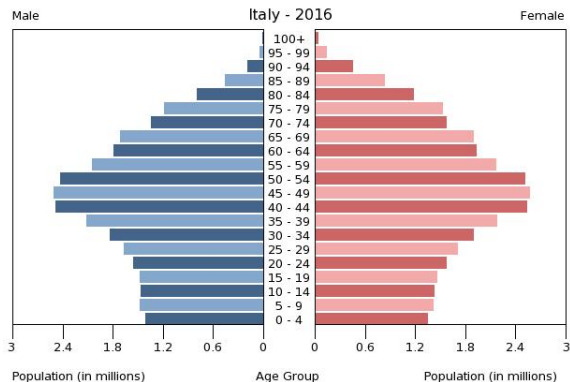


# Pirâmide etária

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

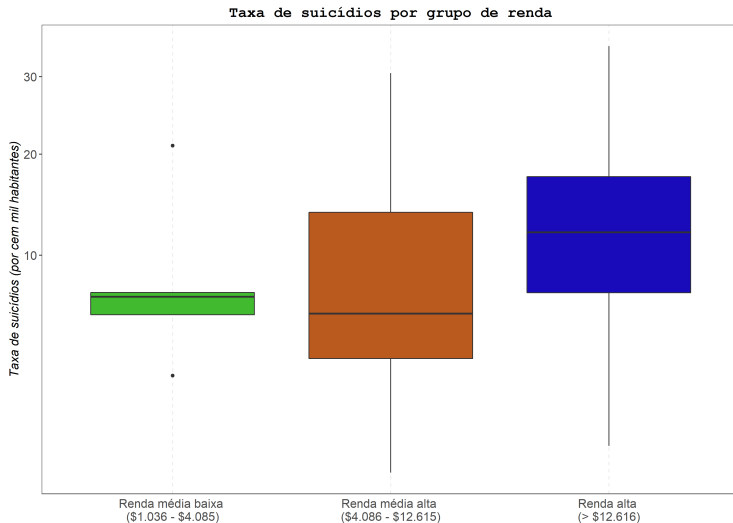
Conclusões

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1:

Geográfica; Q3: Temporal



Dados do Banco Mundial e da Organização Mundial da Saúde.

## Introdução

## Visualizações de referência

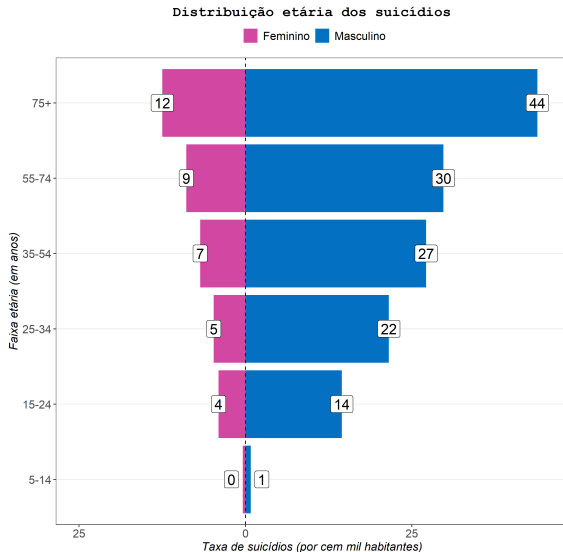
## Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

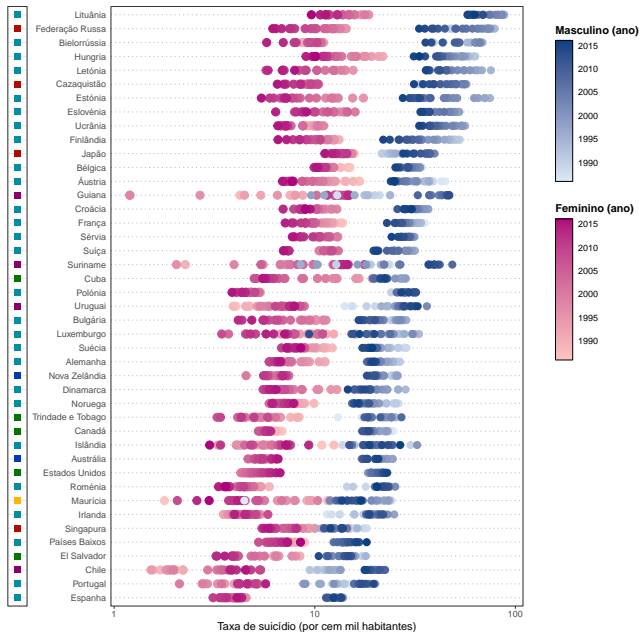
Q2: Sexual; Q1:  
Geográfica; Q3: Temporal

## Conclusões





## Distribuição regional e temporal da taxa de suicídios



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.