

# 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

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

## Introdução

Visualizações de  
referência

## Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1:  
Geográfica; Q3: Temporal

## Conclusões

# Objetivos

Uma análise  
exploratória de  
dados sobre  
suicídios

Tiago da Silva

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

## Introdução

Visualizações de  
referência

## Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1:  
Geográfica; Q3: Temporal

## Conclusões

# Objetivos

Uma análise  
exploratória de  
dados sobre  
suicídios

Tiago da Silva

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?

## Introdução

Visualizações de  
referência

## Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1:  
Geográfica; Q3: Temporal

## 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?
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?

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?
6. Há alguma correlação significativa entre IDH e a taxa de suicídios?



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

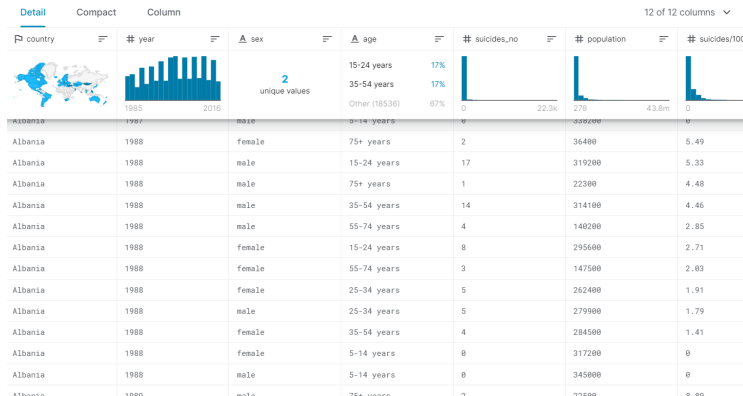


Figura: Base de dados utilizada

## Introdução

## Visualizações de referência

## Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1:

Geográfica; Q3: Temporal

## Conclusões

# 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

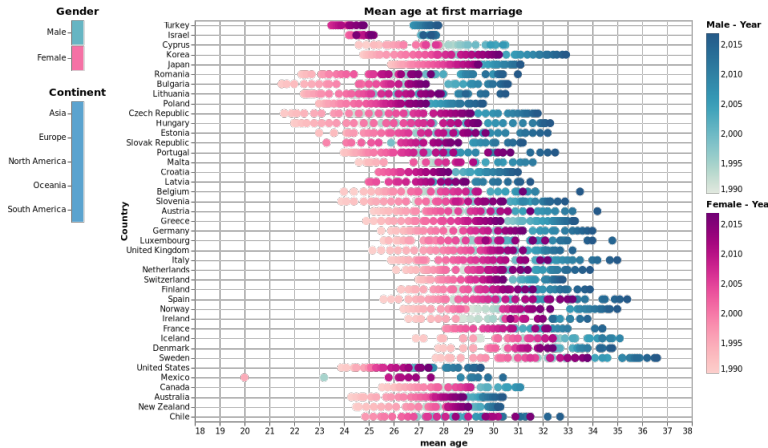
Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1: Geográfica; Q3: Temporal

Conclusões

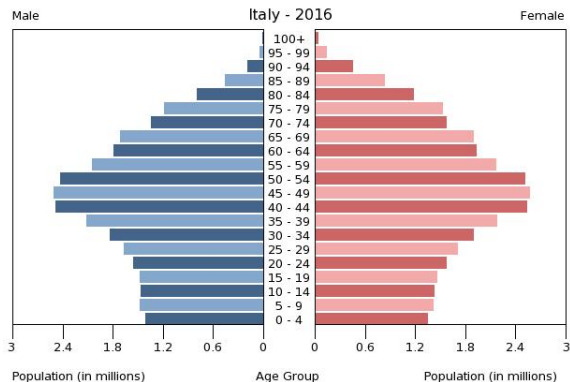


# Pirâmide etária

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

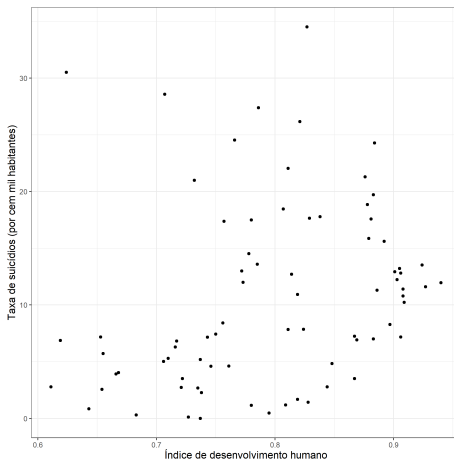
Q2: Sexual; Q1:  
Geográfica; Q3: Temporal

Conclusões

Conclusões

## Q6: IDH

O coeficiente de correlação de Pearson entre o IDH e a taxa de suicídios é, para quase todos os anos, inferior a 0.28; as variáveis não estão correlacionadas (significativamente).



## Introdução

## Visualizações de referência

## Resultados

**Q5: Renda**

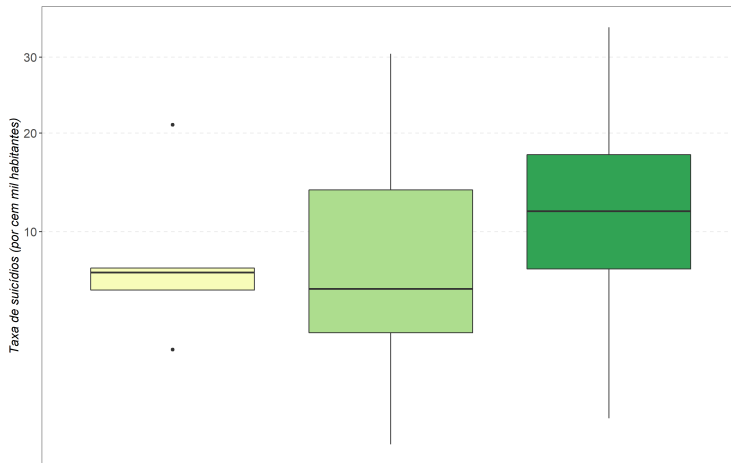
Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1:  
Geográfica; Q3: Temporal

## Conclusões

Taxa de suicídios por grupo de renda

Renda média baixa Renda média alta Alta renda



Dados do Banco Mundial e da Organização Mundial da Saúde.

## Introdução

## Visualizações de referência

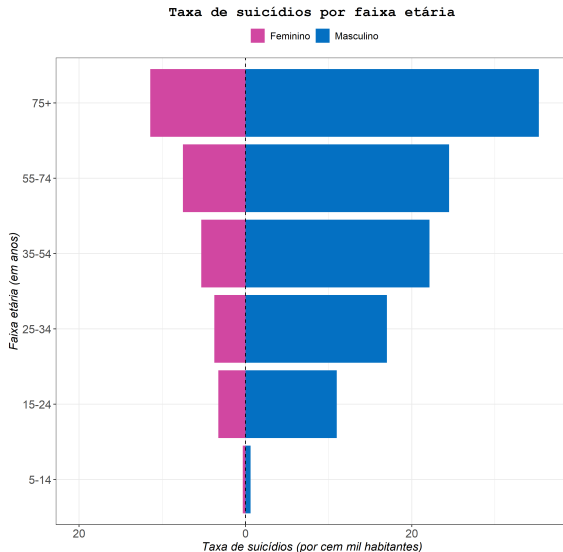
## Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Sexual

Q2: Sexual; Q1:  
Geográfica; Q3: Temporal

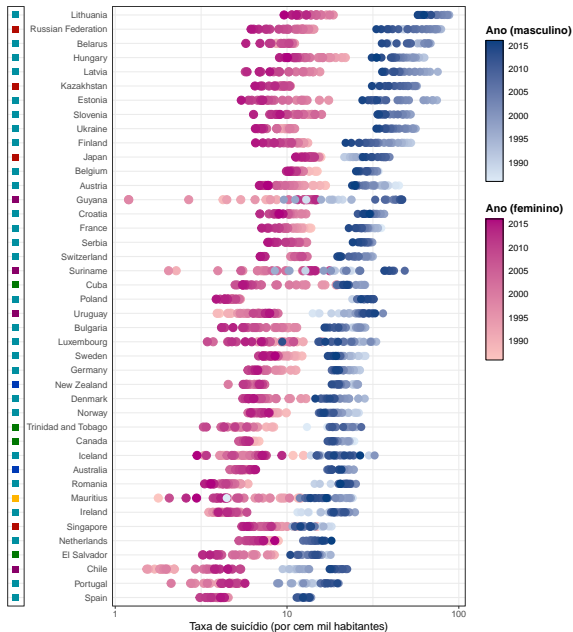
## Conclusões







## 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

- ▶ não tem correlação com o IDH;
- ▶ 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.