

# 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

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Gênero

Q2: Gênero; Q1:  
Geográfica; Q3: Temporal

## Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Gênero

Q2: Gênero; Q1: Geográfica; Q3: Temporal

# Objetivos

Uma análise  
exploratória de  
dados sobre  
suicídios

Tiago da Silva

## Introdução

Visualizações de  
referência

## Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Gênero

Q2: Gênero; Q1:  
Geográfica; Q3: Temporal

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: Gênero

Q2: Gênero; Q1:

Geográfica; Q3: Temporal

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: Gênero

Q2: Gênero; Q1:

Geográfica; Q3: Temporal

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?

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 em que a frequência relativa de suicídios é mais elevada?

## Introdução

Visualizações de  
referência

## Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Género

Q2: Género; Q1:

Geográfica; Q3: Temporal

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 em que a frequência relativa de suicídios é mais elevada?
5. Países de alta renda apresentam maior quantidade registrada de suicídios?

## Uma análise exploratória de dados sobre suicídios

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



Q4: Etária: Q2: Gênero

Q2: Gênero; Q1:  
Geográfica; Q3: Temporal

Figura: Base de dados utilizada



# Representatividade

Uma análise  
exploratória de  
dados sobre  
suicídios

Tiago da Silva

## Introdução

Visualizações de  
referência

## Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Gênero

Q2: Gênero; Q1:

Geográfica; Q3: Temporal

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

Visualizações de referência

Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Gênero

Q2: Gênero; Q1: Geográfica; Q3: Temporal

Introdução

Visualizações de  
referência

Resultados

Q5: Renda

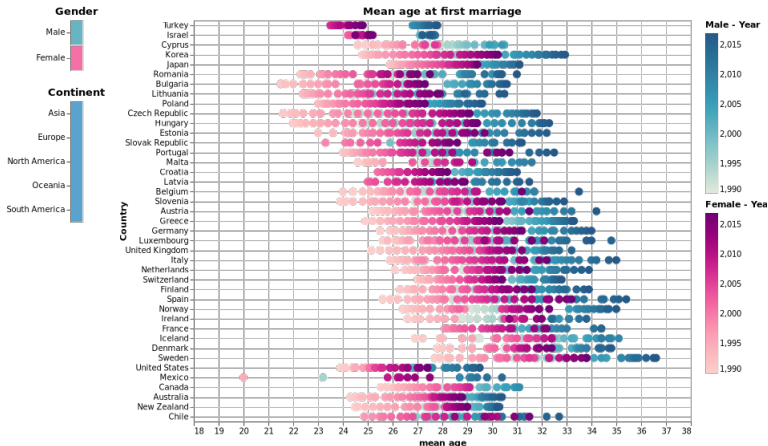
Q4: Etária; Q2: Gênero

Q2: Gênero; Q1:  
Geográfica; Q3: Temporal

# 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: Gênero

Q2: Gênero; Q1:

Geográfica; Q3: Temporal

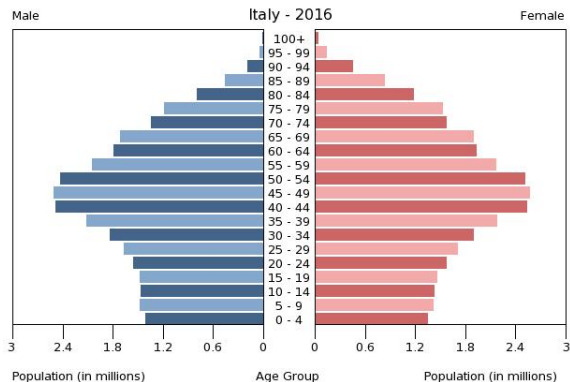
Franklin-oliveira/DataViz-Repo/tree/master/  
final\_project

# Pirâmide etária

Uma análise  
exploratória de  
dados sobre  
suicídios

Tiago da Silva

Distribuição etária (e por gênero) de alguma métrica.



Introdução

Visualizações de  
referência

Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Gênero

Q2: Gênero; Q1:

Geográfica; Q3: Temporal

# 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: Gênero

Q2: Gênero; Q1:  
Geográfica; Q3: Temporal

Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Gênero

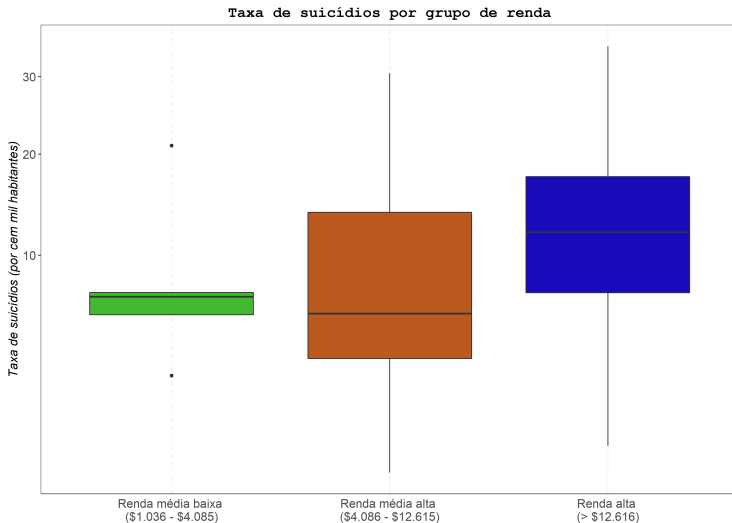
Q2: Gênero; Q1: Geográfica; Q3: Temporal

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Gênero

Q2: Gênero; Q1:

Geográfica; Q3: Temporal



Dados do Banco Mundial e da Organização Mundial da Saúde.

## Q5. Países de alta renda apresentam maior quantidade registrada de suicídios?

Em relação aos quartis, sim; países com uma renda média mais alta têm uma taxa de suicídios superior à dos mais pobres.

## Introdução

## Visualizações de referência

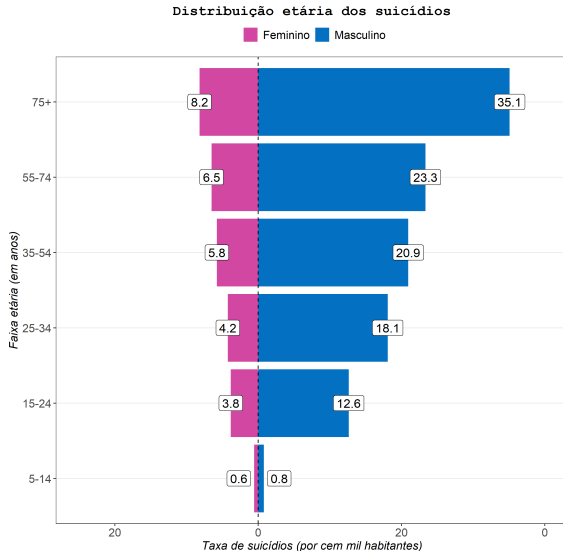
## Resultados

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Gênero

Q2: Gênero; Q1:

Geográfica; Q3: Temporal



Dados do Banco Mundial e da Organização Mundial da Saúde.



## Q2. Como ela está distribuída entre os gêneros?

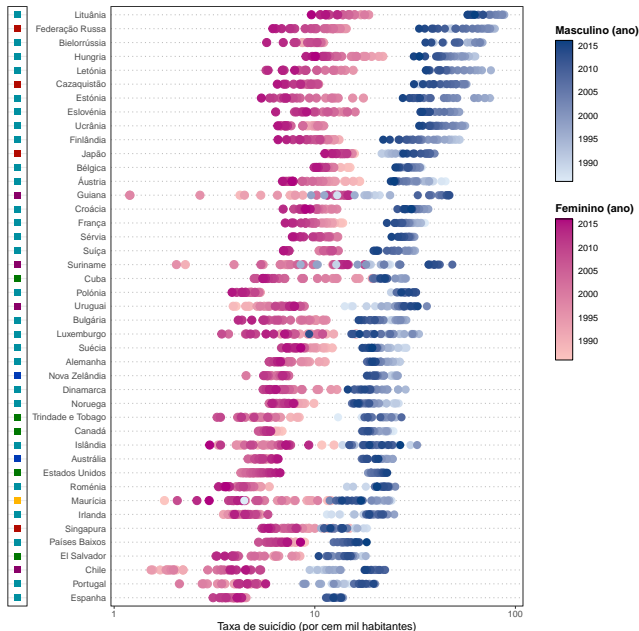
Homens cometem suicídios com uma frequência substancialmente maior que as mulheres.

## Q4. Qual é a faixa etária que tem maior propensão a tirar a própria vida?

Há uma correlação positiva entre taxa de suicídios e faixa etária; os mais idosos são relativamente os mais propensos a findarem deliberadamente suas vidas.



## 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: Gênero

Q2: Gênero; Q1:

Geográfica; Q3: Temporal

Q1. Quais são as regiões do planeta com maior taxa de suicídios?

Dentre os países analisados, a Europa e a Ásia se destacam pela alta taxa de suicídios.

Q2. Como ela está distribuída entre os gêneros?

A disparidade entre os gêneros é patente nas últimas três décadas.

Q3. Como ela variou ao longo do tempo?

Com poucas exceções, a taxa de suicídios sofreu um declínio nas últimas décadas.