# 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

Q5: Renda

Q4: Etaria; Q2: Genero

Q2: Gênero; Q1: Geográfica; Q3: Tempora

## Sumário

Uma análise exploratória de dados sobre suicídios

Tiago da Silva

#### Introdução

Visualizações de referência

Resultados

5: Renda

Q4: Etária; Q2: Gênero

)2: Gênero; Q1: ieográfica; Q3: Ten

### Introdução

Visualizações de referência

#### 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

2: Gênero; Q1: Geográfica; Q3: Tempo

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

5: 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 distruibuída entre os gêneros?

## **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?
- 3. Como ela variou ao longo do tempo?

#### Introdução

referência

Resultados

Q4: Etária; Q2: Gênero

Q2: Gênero; Q1: Geográfica; Q3: Tempor

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

Q4: Etária; Q2: Gênero

Q2: Gênero; Q1: Geográfica; Q3: Tempora

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

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

Country Country	F	# year	=	A sex	F	A age	=	# suicides_no	=	# population	F	# suicides/10
40.57		anti	Mili			15-24 years	17%			1		1
1		1985		unique values		35-54 years	17%					
			2016			Other (18536)	67%	0	22.3k	278	43.8m	0
Albania		1987		пате		5-14 years		U		338288		В
Albania		1988		female		75+ years		2		36400		5.49
Albania		1988		male		15-24 years		17		319200		5.33
Albania		1988		male		75+ years		1		22300		4.48
Albania		1988		male		35-54 years		14		314100		4.46
Albania		1988		male		55-74 years		4		140200		2.85
Albania		1988		female		15-24 years		8		295600		2.71
Albania		1988		female		55-74 years		3		147500		2.03
Albania		1988		female		25-34 years		5		262400		1.91
llbania		1988		male		25-34 years		5		279900		1.79
Albania		1988		female		35-54 years		4		284500		1.41
lbania		1988		female		5-14 years		0		317200		0
lbania		1988		male		5-14 years		θ		345000		0
Thonio		1000		molo		75+ vooro		2		22500		0 00

Figura: Base de dados utilizada

## 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

esuitados

Q5: Renda

OA: Etávis: Of

Q2: Gênero; Q1: Geográfica; Q3: Temporal

## Sumário

Uma análise exploratória de dados sobre suicídios

Tiago da Silva

Introdução

Visualizações de referência

Resultados

05: Renda

Q4: Etária; Q2: Gênero

Q2: Gênero; Q1: Geográfica; Q3: Temp

#### mtroduçac

Visualizações de referência

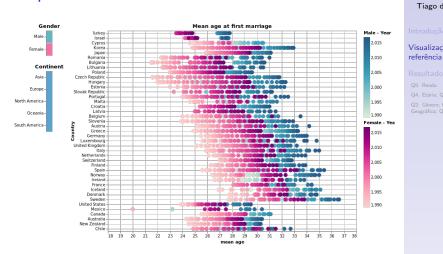
#### Resultados

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

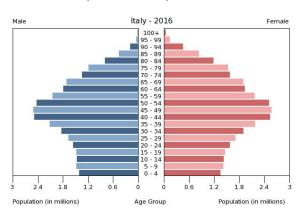
Tiago da Silva

Visualizações de

Franklin-oliveira/DataViz-Repo/tree/master/ final\_project 4 日 ト 4 間 ト 4 章 ト 4 章 ト 一

### Pirâmide etária

Distribuição etária (e por gênero) de alguma métrica.



Uma análise exploratória de dados sobre

Tiago da Silva

Introdução

Visualizações de referência

Resultados

Q5: Renda

Q2: Gênero; Q1:

## Sumário

suicídios Tiago da Silva

#### Resultados

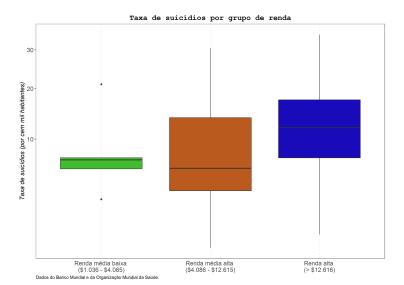
Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Gênero

Q2: Gênero; Q1: Geográfica; Q3: Temporal

Uma análise exploratória de dados sobre

Resultados



Uma análise exploratória de dados sobre suicídios

Tiago da Silva

Introdução

Visualizações de referência

Q5: Renda

Q4: Etaria; Q2: Genero

Q2: Genero; Q1: Geográfica; Q3: Temporal

#### Uma análise exploratória de dados sobre suicídios

#### Tiago da Silva

#### Introdução

visualizações de referência

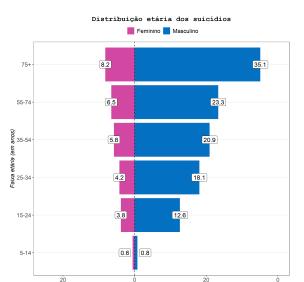
\_\_\_\_\_

#### Q5: Renda

Q4: Etaria; Q2: Genero Q2: Gênero; Q1:

## 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.



Taxa de suicídios (por cem mil habitantes)

Dados do Banco Mundial e da Organização Mundial da Saúde.

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

Tiago da Silva

Introdução

Visualizações de referência

Resultados

Q4: Etária: Q2: Gênero

Q2: Gênero; Q1:

Q2. Como ela está distruibuída entre os gêneros?

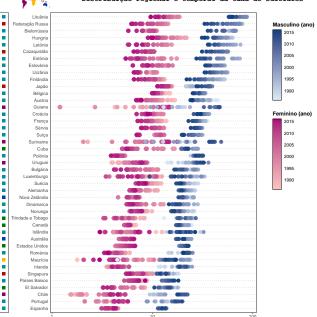
Homens cometem suicídios com uma frequência substancialmente maior que as mulheres.

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



Taxa de suicídio (por cem mil habitantes)

Uma análise exploratória de dados sobre suicídios

Tiago da Silva

Introdução

Visualizações de

Resultado

Q5: Renda

Q4: Etária; Q2: Gênero

Q2: Gênero; Q1: Geográfica: Q3: Temporal

Resultados

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 distruibuída 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 útlimas décadas.