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

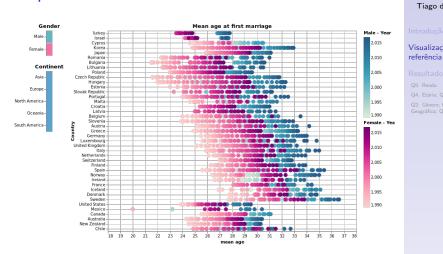
Resultados

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

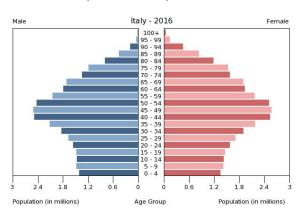
Tiago da Silva

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

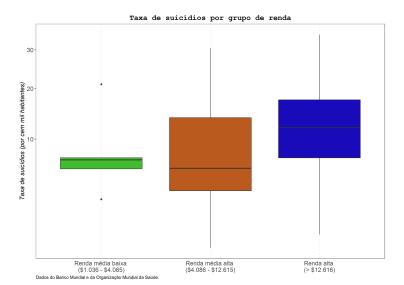
Q5: Renda

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

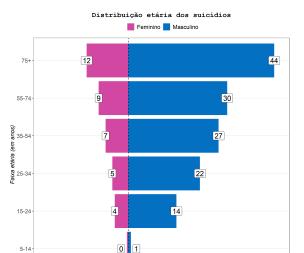
visualizações de referência

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.



25
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: 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?

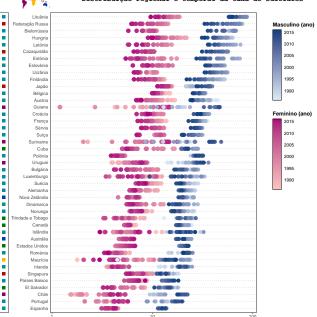
Homens cometem suicídios com uma frequência substancialmente maior que as mulheres.

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.