Principal

July 20, 2023

link para GitHub

1 Setup

 $link\ url_confirmados$

 $link url_mortes$

 $link\ url_recuperados$

1.1 ajustes e visualização dos dados

Country/Region	Province	/State	Lat	L	ong	1/2	22/20	1/23/20	1/24/20	\
Afghanistan		NaN	33.93911	67.709	953		0	0	0	
Albania		NaN	41.15330	20.168	300		0	0	0	
Algeria		NaN	28.03390	1.659			0	0	0	
	1/25/20	1/26/2	20 1/27/2	20 1/28	/20		2/28/2	3 3/1/23	3 \	
Country/Region						•••				
Afghanistan	0		0	0	0	•••	20932:			
Albania	0		0	0	0	•••	33439			
Algeria	0		0	0	0	•••	27144	1 271448	3	
Country/Region	3/2/23	3/3/23	3/4/23	3/5/23	3/6	/23	3/7/2	3 3/8/23	3/9/23	3
Afghanistan	209358	209362	209369	209390	209	406	20943	6 209451	209451	
Albania	334408	334427	334427	334427		427	33442			
Algeria	271463	271469	271469	271477		477	27149			
[3 rows x 1146	columns]									
Country/Region	Province	/State	Lat	L	ong	1/2	22/20	1/23/20	1/24/20	\
Afghanistan		NaN	33.93911	67.709	953		0	0	0	
Albania		NaN	41.15330	20.168			0	0	0	
Algeria		NaN	28.03390	1.659	600		0	0	0	
Country/Region	1/25/20	1/26/2	20 1/27/2	20 1/28	/20		2/28/2	3 3/1/23	3 \	
ocanory/negron						•••				

Afghanistan Albania Algeria	0 0 0		0 0 0	0 0 0	0.	7896 3598 6883	3598	
	3/2/23	3/3/23	3/4/23	3/5/23	3/6/2	23 3/7/23	3 3/8/23	3/9/23
Country/Region Afghanistan	7896	7896	7896	7896	789	96 7896	7896	7896
Albania	3598	3598	3598	3598	359	98 3598	3598	3598
Algeria	6881	6881	6881	6881	688	81 688:	1 6881	6881
[3 rows x 1146	columns]							
	Province	/State	Lat	I	ong	1/22/20	1/23/20	1/24/20 \
Country/Region								
Afghanistan		NaN	33.93911	67.709		0	0	0
Albania		NaN	41.15330	20.168		0	0	0
Algeria		NaN	28.03390	1.659	9600	0	0	0
	1/25/20	1/26/2	20 1/27/	20 1/28	3/20 .	2/28/23	3 3/1/23	\
Country/Region								
Afghanistan	0		0	0	0.	(0	
Albania	0		0	0	0.	(0	
Algeria	0		0	0	0.	(0	
	3/2/23	3/3/23	3/4/23	3/5/23	3/6/2	23 3/7/23	3 3/8/23	3/9/23
Country/Region								
Afghanistan	0	0	0	0		0 (0 0	0
Albania	0	0	0	0		0 (0 0	0
Algeria	0	0	0	0		0 (0	0

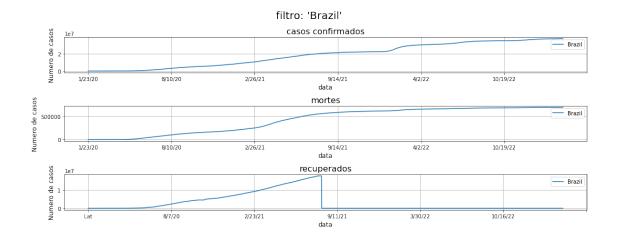
[3 rows x 1146 columns]

2 Utilizando Filtro

neste caso: Brasil

2.1 visualização

Visualização em 3 eixos diferentes pois a grandeza difere muito para cada variável



Por algum motivo, próximo a novembro/2021 pararam de reportar os numeros de recuperados

2.1.1 Numero de casos por dia (no filtro)

descrição das mortes por dia:

	mortes	por dia
count		1141.0
mean		613.0
std		721.0
min		-81.0
25%		99.0
50%		340.0
75%		912.0
max		4148.0

Por algum motivo desconhecido, tem valores negativos para numero de mortes

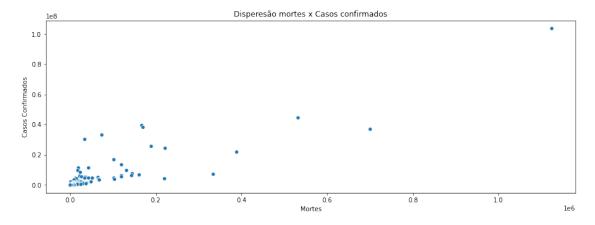


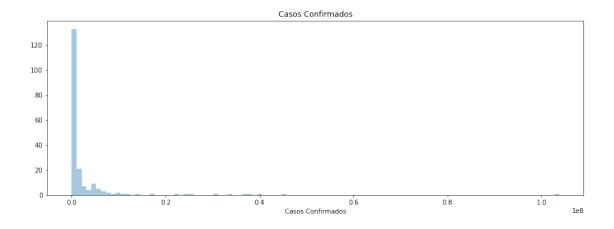
3 Total de casos

Ultima coluna do Data Frame >Para Casos confirmados e Mortes (recuperados não teve atualizações recentes)

3.1 Dados Mundiais

Resumo COVID	Casos Confirmados	Mortes
País		
US	103802702	1123836
India	44690738	530779
France	39866718	166176
Germany	38249060	168935
Brazil	37076053	699276
Japan	33320438	72997
Korea, South	30615522	34093
Italy	25603510	188322
United Kingdom	24658705	220721
Russia	22075858	388478





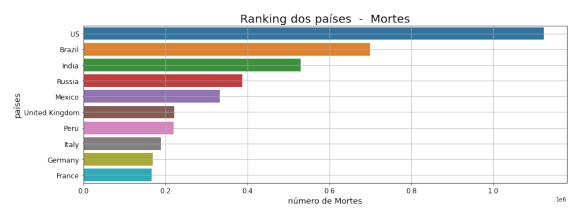
3.2 Dados do Brasil

Resumo COVID Casos Confirmados Mortes País Brazil 37076053 699276

3.3 Casos confirmados, sem levar em consideração a relação com o tamanho da população



3.4 Casos fatais, sem levar em consideração a relação com o tamanho da população



3.5 conclusão prévia:

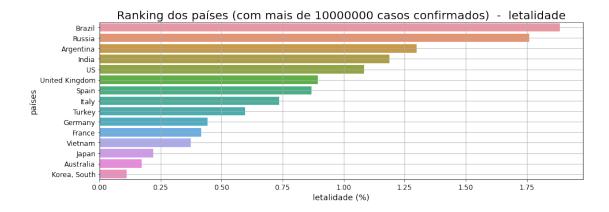
A partir da dispersão entre motes e casos confirmados, levanta-se a hipotese de que: apesar da correlação entre os dados, não há uma universalidade no letalidade. Isso se confirma pelos rankings,

por exemplo, o caso Brasil: em casos confirmados esta em quinto lugar, já em mortes está em segundo.

4 Estimativa letalidade

Resumo COVID	Casos	Confirmados	Mortes	letalidade
País				
US		103802702	1123836	1.082665
India		44690738	530779	1.187671
France		39866718	166176	0.416829
Germany		38249060	168935	0.441671
Brazil		37076053	699276	1.886058
•••		•••	•••	
Winter Olympics 2022		535	0	0.000000
Holy See		29	0	0.000000
Antarctica		11	0	0.000000
MS Zaandam		9	2	22.22222
Korea, North		1	6	600.000000

[201 rows x 3 columns]



5 Conclusão:

Entre os países com maior contaminação, o Brasil - devido as medidas adotadas - fica em primeiro lugar quando se compara a letalidade da COVID

6 Próximos passos

6.1 como ficaria a distribuições destes casos?

6.2 E globalmente?

```
[NbConvertApp] Converting notebook Principal.ipynb to html
[NbConvertApp] Writing 844397 bytes to Principal.html
[NbConvertApp] Converting notebook Principal.ipynb to pdf
[NbConvertApp] Support files will be in Principal_files/
[NbConvertApp] Making directory ./Principal_files
[NbConvertApp] Making directory ./Principal files
[NbConvertApp] Writing 31069 bytes to notebook.tex
[NbConvertApp] Building PDF
[NbConvertApp] Running xelatex 3 times: ['xelatex', 'notebook.tex', '-quiet']
[NbConvertApp] Running bibtex 1 time: ['bibtex', 'notebook']
[NbConvertApp] WARNING | bibtex had problems, most likely because there were no
citations
[NbConvertApp] PDF successfully created
[NbConvertApp] Writing 206362 bytes to Principal.pdf
```