

resolucao

August 31, 2022

```
[1]: import pandas as pd
df = pd.read_csv('food_insecurity2/API_SN.ITK.SVFI.ZS_DS2_en_csv_v2_4365382.
↳csv', sep=',', encoding='latin1', decimal='.', skiprows=4 )
df.head()
```

```
[1]:
```

	Country Name	Country Code	\
0	Aruba	ABW	
1	Africa Eastern and Southern	AFE	
2	Afghanistan	AFG	
3	Africa Western and Central	AFW	
4	Angola	AGO	

	Indicator Name	Indicator Code	1960	\
0	Prevalence of severe food insecurity in the po...	SN.ITK.SVFI.ZS	NaN	
1	Prevalence of severe food insecurity in the po...	SN.ITK.SVFI.ZS	NaN	
2	Prevalence of severe food insecurity in the po...	SN.ITK.SVFI.ZS	NaN	
3	Prevalence of severe food insecurity in the po...	SN.ITK.SVFI.ZS	NaN	
4	Prevalence of severe food insecurity in the po...	SN.ITK.SVFI.ZS	NaN	

	1961	1962	1963	1964	1965	...	2013	2014	2015	2016	2017	2018	\
0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	...	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	
1	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	...	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	
2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	...	NaN	NaN	14.8	15.1	17.3	17.3	
3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	...	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	
4	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	...	NaN	NaN	21.0	NaN	NaN	24.0	

	2019	2020	2021	Unnamed: 66
0	NaN	NaN	NaN	NaN
1	NaN	NaN	NaN	NaN
2	19.8	NaN	NaN	NaN
3	NaN	NaN	NaN	NaN
4	26.9	NaN	NaN	NaN

[5 rows x 67 columns]

```
[2]: df_brazil = df[df['Country Name']=='Brazil']
```

```

lista_brazil = []

for ano in range(2015,2020):
    lista_brazil.append(df_brazil[str(ano)])

df_usa = df[df['Country Name']=='United States']
lista_usa = []

for ano in range(2015,2020):
    lista_usa.append(df_usa[str(ano)])

df_zimbabwe = df[df['Country Name']=='Zimbabwe']
lista_zimbabwe = []

for ano in range(2015,2020):
    lista_zimbabwe.append(df_zimbabwe[str(ano)])

anos = ['2015','2016','2017','2018','2019']

import matplotlib.pyplot as plt
plt.style.use('seaborn-whitegrid')
plt.figure(figsize=(15,8), dpi=100)
plt.plot(anos,lista_usa,label="United States", linewidth=3,marker='o',
        ↪markerfacecolor='black', markersize=5)
plt.plot(anos,lista_brazil,label="Brazil", linewidth=3,marker='o',
        ↪markerfacecolor='black', markersize=5)
plt.plot(anos,lista_zimbabwe,label="Zimbabwe", linewidth=3,marker='o',
        ↪markerfacecolor='black', markersize=5)
plt.title('% Da População Com Insegurança Alimentar Grave No Brasil, EUA e
        ↪Zimbabwe Nos Últimos Anos.',fontsize=15, fontweight='bold')
plt.legend(loc='upper right', fontsize=10)
plt.xlabel('anos',fontsize=15, fontweight='bold')
plt.ylabel('porcentagem da população que sofre de grave insegurança
        ↪alimentar',fontsize=13, fontweight='bold')
plt.show()

```

