

PROJETO ICD

World Press Freedom Score

Participantes:

- CLEYDSON DE SOUZA FERREIRA JUNIOR
- FELIPE GONTIJO SIQUEIRA
- MARIANA DA SILVA MARTINS

Perguntas:

1. A média de liberdade aumenta ou diminui conforme a segurança do país?
2. Como o fator econômico influencia o contexto sociocultural e o de segurança?
3. O quão relacionados estão os índices de contexto econômico e contexto político? São diretamente ou inversamente proporcionais?

Observação:

- Após alguns testes do projeto, percebeu-se uma inversão dos valores da coluna 'Global Score 2022' que influenciava na análise, dito isso as alterações necessárias foram feitas para melhor analisar os dados ofertados.

```
import pandas as pd
import numpy as np
import seaborn as sns

df = pd.read_csv('World Press Freedom Score.csv')
df = df.set_index('Ranking')
# Inversão de coluna 'Global score 2022'
a = df.sort_values('Global Score 2022')
a = a['Global Score 2022'].reset_index()
a = a.drop(columns = 'Ranking')
a.index +=1

df['Global Score 2022'] = a
df
```

2022 \ Ranking	Country	Political Context 2022	Economic Context
1	Norway	94.89	90.38
2	Denmark	94.34	83.67
3	Sweden	91.96	87.66
4	Estonia	91.11	81.97
5	Finland	90.40	82.03
...
176	Myanmar	40.40	29.25
177	Turkmenistan	25.00	11.73
178	Iran	34.14	21.32
179	Eritrea	22.22	19.73
180	North Korea	22.42	0.00
Context 2022 \ Ranking	Legal Framework 2022	Safety Score 2022	Sociocultural
1	92.23	92.03	
93.71			
2	89.18	92.97	
91.17			
3	90.27	84.14	
90.18			
4	87.87	93.20	
90.00			
5	86.64	92.26	
90.77			
...	
...			
176	20.18	4.63	
30.67			
177	29.61	35.69	
23.00			
178	26.71	13.61	
23.78			
179	25.15	11.36	
19.67			

180	22.81	12.38
12.00		
Abuse Score 2021	Underlying Situation Score 2021	Global Score 2022 \ Ranking
1	0.00	6.72
13.92		
2	0.00	8.57
19.62		
3	0.00	7.24
23.22		
4	0.00	15.25
25.01		
5	0.00	6.99
25.03		
...
...		
176	0.00	31.12
88.42		
177	55.21	41.86
88.83		
178	0.00	29.82
88.84		
179	35.55	43.13
90.27		
180	13.86	21.65
92.65		

Global Score 2021	Global Score 2020	Global Score 2019
Ranking		
1	6.72	7.84
2	8.57	8.13
3	7.24	9.25
4	15.25	12.61
5	6.99	7.93
...
176	31.12	30.20
177	43.94	42.88
178	29.82	29.79
179	43.13	42.69
180	21.59	22.93

[180 rows x 12 columns]

Gráfico 1:

Serve como forma de análise para responder a pergunta 1

- Percebe-se que quanto maior o nível de segurança maior é o índice de liberdade, com alguns dados destoando do restante.

```
sns.scatterplot(data=df, x='Global Score 2022', y='Safety Score 2022',  
hue='Ranking', palette="rocket");
```

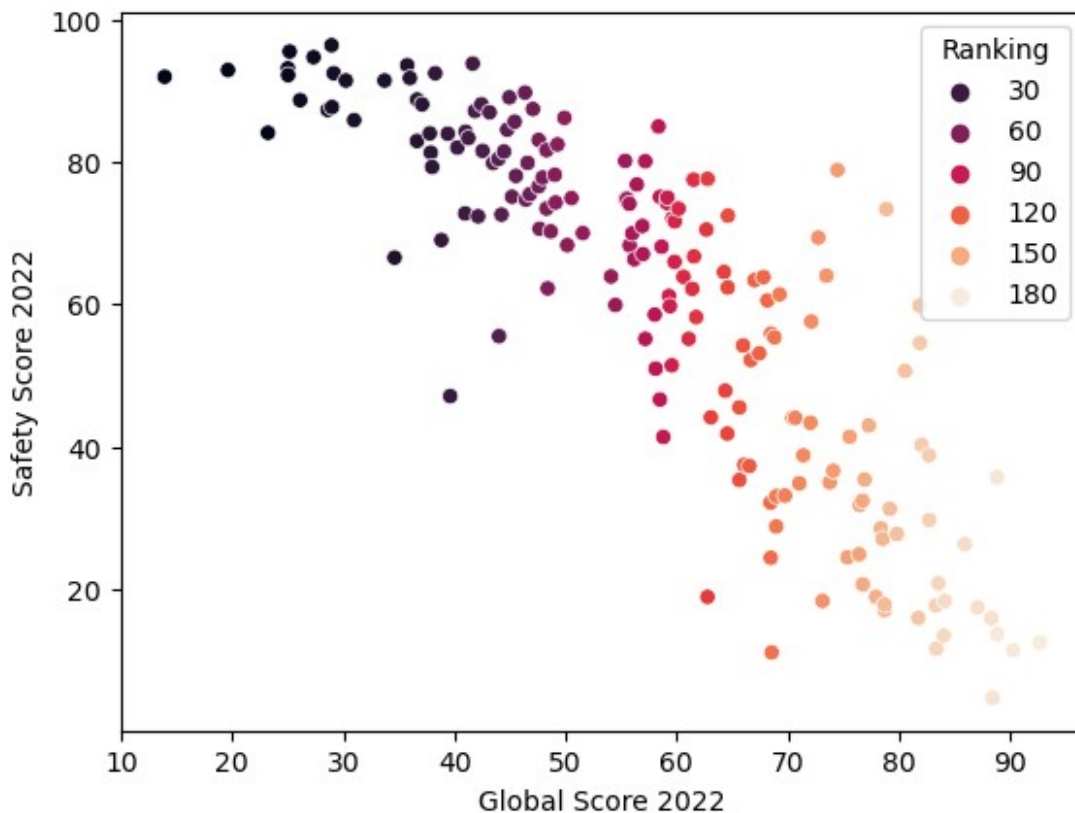


Gráfico 2:

Relação de informações disponíveis do Brasil

- É possível perceber um grande aumento no global score de 2022, o que é ruim pois quanto maior o global score mais baixo o país se encontra no ranking, no contexto político-social de 2022 podemos ter uma ideia do por que desse crescimento ter ocorrido.

```
brazil = df[df['Country'].str.match('Brazil', na = False)]  
  
#drotei a coluna de abuse score pois nela não constava registro nenhum  
brazil = brazil.drop(columns = ['Abuse Score 2021', 'Country'])  
ax = sns.barplot(data = brazil, orient = 'h', palette = 'flare' )
```

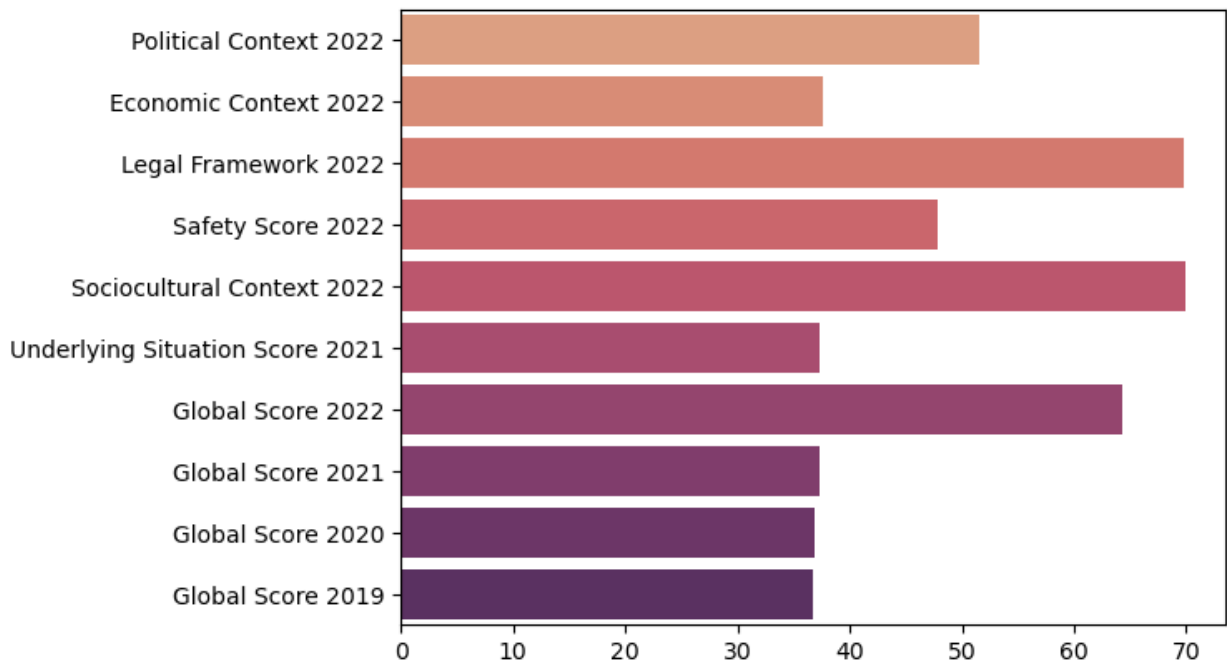


Gráfico 3:

Histograma dos dados de Contexto político de 2022

- Percebe-se uma concentração maior em valores aproximados de 60%

```
ax = sns.histplot(df, x = 'Political Context 2022', color = "blue")
```

