

Clique duas vezes (ou pressione "Enter") para editar

## ▼ Visualização de dados

Projeto da disciplina um dataset usando ao menos três técnicas estudadas na

O projeto da disciplina consiste em apresentar uma implementação, em Python, da visualização de informações presentes disciplina

Requisitos: . O dataset deve trazer dados reais.

- As visualizações devem ser adequadas à natureza dos dados e todas devem ser relacionadas entre si, já que se referem a partes do mesmo dataset.
- Deve ser escolhida ao menos uma técnica (mínimo três) de cada uma das cinco unidades da disciplina.

```
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
```

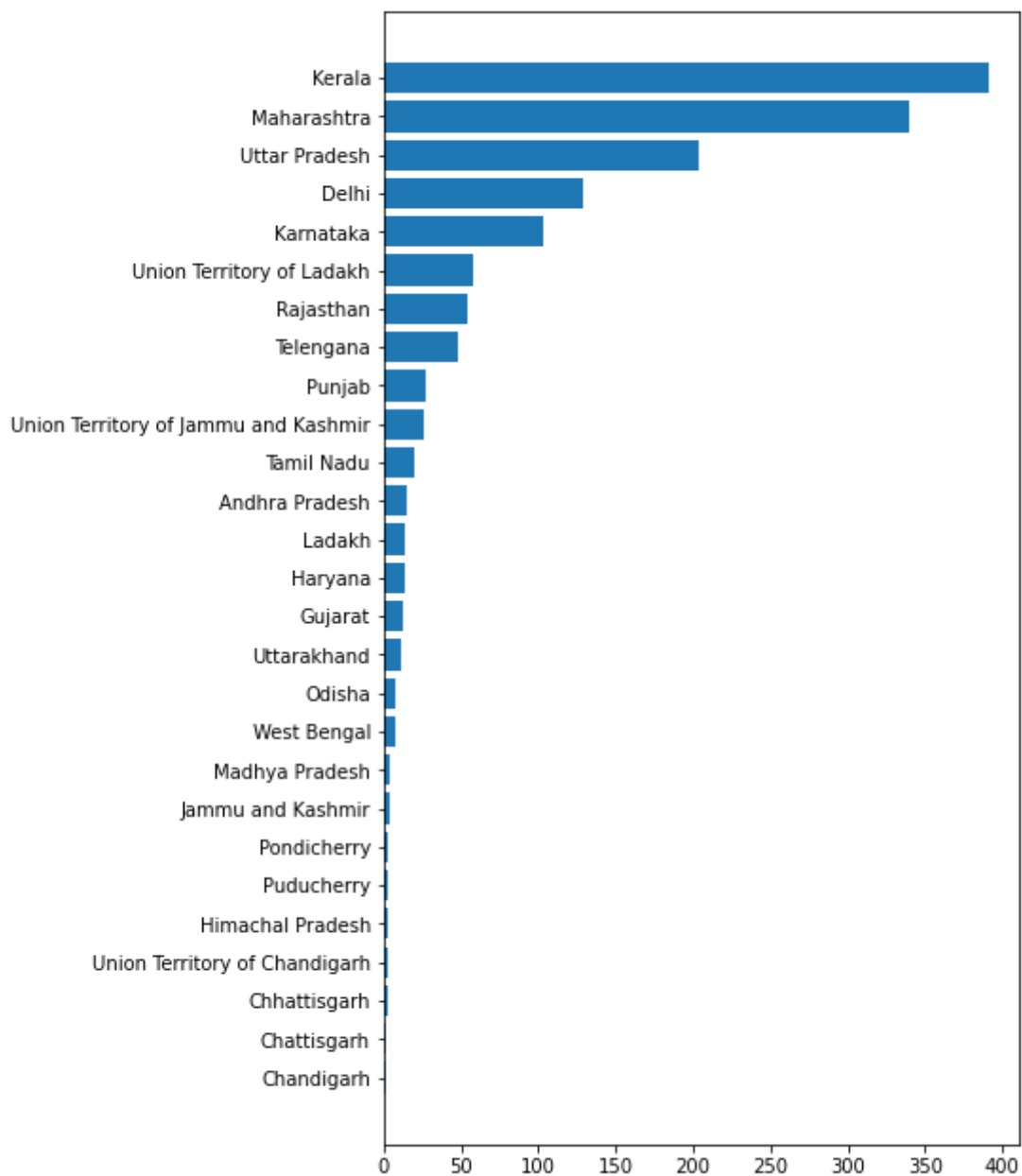
```
CovidInformation = pd.read_csv('./Covid19.csv')
CovidInformation['Date'] = pd.to_datetime(CovidInformation['Date'])
CovidInformation.head()
```

	Sno	Date	State/UnionTerritory	ConfirmedIndianNational	ConfirmedForeignNation
0	1	2020-01-30	Kerala	1	
1	2	2020-01-31	Kerala	1	
2	3	2020-01-02	Kerala	2	
		....			

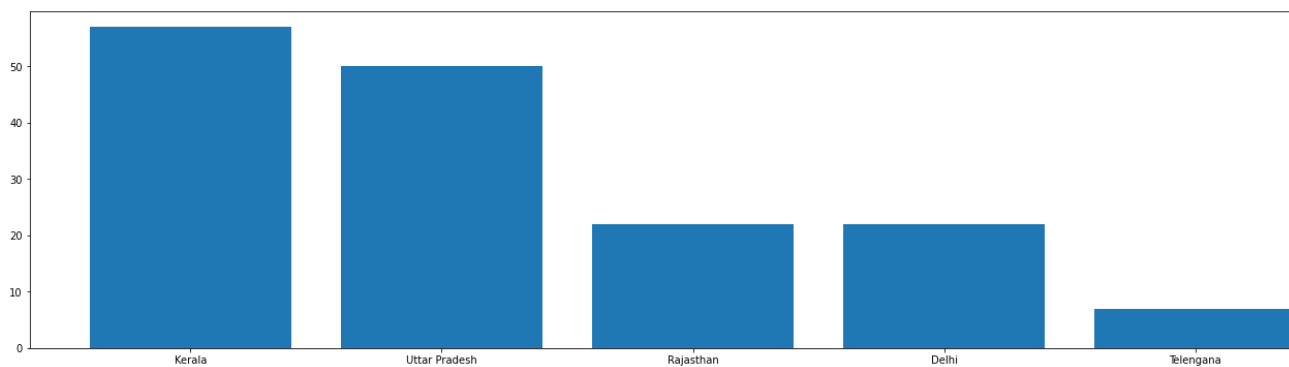
```
y = CovidInformation.groupby('State/UnionTerritory').ConfirmedIndianNational.sum().sort_va
y.head()
```

```
State/UnionTerritory
Chandigarh          1
Chattisgarh         1
Chhattisgarh        2
Union Territory of Chandigarh  2
Himachal Pradesh    2
Name: ConfirmedIndianNational, dtype: int64
```

```
plt.figure(figsize=(6,11))
plt.barh(y.index, y.values)
plt.show()
```



```
y = CovidInformation.groupby('State/UnionTerritory').Cured.sum().sort_values(ascending=False)
plt.figure(figsize=(23,6))
plt.bar(y.index, y.values)
plt.show()
```



```
local = CovidInformation.ConfirmedIndianNational.sum()
foreign = CovidInformation.ConfirmedForeignNational.sum()

plt.pie([local, foreign], labels=['Indianos', "Estrangeiros"])
plt.show()
```

