


```
import pandas as pd

data = {
    'Idade': [30, 25, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70],
    'Genero': ['M', 'F', 'M', 'F', 'M', 'F', 'M', 'F', 'M', 'F'],
    'Salario': [5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000, 11000, 12000, 13000, 14000]
}

df = pd.DataFrame(data)
df.to_csv('dados.csv', index=False)
print(df)
```



	Idade	Genero	Salario
0	30	M	5000
1	25	F	6000
2	35	M	7000
3	40	F	8000
4	45	M	9000
5	50	F	10000
6	55	M	11000
7	60	F	12000
8	65	M	13000
9	70	F	14000

```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
from google.colab import files
uploaded = files.upload()
filename = next(iter(uploaded))
df = pd.read_csv(filename)
num_rows = df.shape[0]
num_cols = df.shape[1]
print(f'Número de linhas: {num_rows}')
print(f'Número de colunas: {num_cols}')
max_idade = df['Idade'].max()
min_idade = df['Idade'].min()
print(f'Valor máximo de Idade: {max_idade}')
print(f'Valor mínimo de Idade: {min_idade}')
q1 = df['Idade'].quantile(0.25)
q2 = df['Idade'].quantile(0.5)
q3 = df['Idade'].quantile(0.75)
print(f'Primeiro quartil (Q1) de Idade: {q1}')
print(f'Segundo quartil (Q2 - Mediana) de Idade: {q2}')
print(f'Terceiro quartil (Q3) de Idade: {q3}')
plt.hist(df['Idade'], bins=5, edgecolor='black')
plt.xlabel('Idade')
plt.ylabel('Frequência')
plt.title('Histograma de Idade')
plt.grid(True)
plt.show()
sns.boxplot(x=df['Idade'])
plt.xlabel('Idade')
plt.title('Boxplot de Idade')
plt.grid(True)
plt.show()
```

Escolher arquivos dados.csv

- dados.csv(text/csv) - 126 bytes, last modified: 13/06/2024 - 100% done

Saving dados.csv to dados (5).csv

Número de linhas: 10

Número de colunas: 3

Valor máximo de Idade: 70

Valor mínimo de Idade: 25

Primeiro quartil (Q1) de Idade: 36.25

Segundo quartil (Q2 - Mediana) de Idade: 47.5

Terceiro quartil (Q3) de Idade: 58.75

