

```
# -*- coding: utf-8 -*-
```

```
"""
```

Spyder Editor

Este é um arquivo de script temporário.

```
"""
```

```
import pandas as pd
```

```
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
import matplotlib as mpl
```

```
#separando a os dados com /
```

```
df = pd.read_csv("exercicioedjalma.csv", sep="/", names=["Dia", "Mês", "Ano"])
```

```
count = pd.DataFrame(df['Ano'].value_counts())
```

```
#agrupando os valores por ano com um contador
```

```
count =count.rename(columns = {'Ano': 'QTD'})
```

```
count.index.name = 'Ano'
```

```
#substituindo o nome das colunas
```

```
print(count.iloc[1])
```

```
maior = count.iloc[1,0]
```

```
#pegando a primeira linha do DataFrame, que é o q mais nasceu gente
```

```
count =count.sort_index()
```

```
#ordenando o count
```

```
print(count.iloc[1])
```

```
menor = count.iloc[1,0]
```

```
#pegando o  que menos nasceu gente
```

```
#definindo as caractéristica do grafico
```

```
mpl.rcParams['lines.linewidth'] = 2
# tamanho da linha
mpl.rcParams['lines.linestyle'] = '--'
#estilo da linha
plt.style.use('dark_background')
#tema
plt.figure(figsize = (25,5))
#tamanho
plt.xlabel("Ano")
plt.ylabel("Quantidade")
data = count
plt.plot(data,)
#plotando ele

qtd = 0

#for para percorrer as colunas
for row in range(len(count)):
    qtd += count.iloc[row,0]

#output dos dados
print(f'A Quantidade total de nascidos registrados é de : {qtd}')
media = qtd/len(count)
print(f'A média por ano de nascimentos é de {media:.2f}/ano')
print(f'O recorde de nascidos em um ano é de {maior}')
print(f'A menor quantidade de nascido em um ano é de {menor}')
```