

```
import numpy as np

import matplotlib.pyplot as plt

import pandas as pd

import datetime as dt


#lendo o arquivo csv e separando as colunas por dia, mes e ano

df = pd.read_csv('S:/COM/Human_Resources/01.Engineering_Tech_School/02.Internal/10 -
Aprendizes/5 - Desenvolvimento de Sistemas/Arquivos a serem disponibilizados/exercicioedjalma.csv',
sep='/', names=["dia", "mês", "ano"])


#contador para poder saber a quantidade de aparições daquele ano

count = df.groupby(['ano']).size().reset_index(name='quantidade')


#contador para saber a quantidade total de linhas e extrair a porcentagem

count_row = df.shape[0]

porcentagem = count['quantidade']*100/count_row


#criação do grafico de barras separando a linha quantidade e as colunas dos anos

plt.figure(figsize=(12, 10))

plt.plot(count['ano'],porcentagem, color="b")


#variaveis para mostragem do grafico

plt.ylabel('Porcentagem')

plt.xlabel('Anos Repetidos')

plt.title('Porcentagem de Repetição de um Ano')

plt.show()
```

```
print(porcentagem)
```