DOCUMENTAÇÃO  
  
import matplotlib.pyplot as plt

import pandas as pd

data = r"C:\Users\Nobre\Documents\Ciencia da Computacao

- UNIPE\Fábrica\Git\WorkshopDados-25.2\atividade\_1109\dados\_tratados.csv"

df = pd.read\_csv(data)

df.head(11)

## #Padronizando as colunas

df.columns =(

    df.columns.str.strip()

                .str.upper()

                .str.replace("

", "\_")

                .str.replace('[^0-9A-Z\_]',

'', regex=True)

)

df.info(11)

df.head(11)

#

df["IDADE"] = pd.to\_numeric(df["IDADE"], errors="coerce")

df.head(11)

## #Conversão e Tratamento dos Tipos de Dados

df['ATIVO'] = df['ATIVO'].astype(str).str.lower().str.strip()

mapa\_booleano\_ativo = {

    'sim': True,

    'true': True,

    'yes': True,

    'não': False,

    'nao': False,

    'false': False,

    'e': False,

}

df['ATIVO'] = df['ATIVO'].map(mapa\_booleano\_ativo)

df['ATIVO'] = df['ATIVO'].astype('boolean')

df['DATA\_INSCRICAO'] = pd.to\_datetime(df['DATA\_INSCRICAO'], errors='coerce')

df['NOTA'] = pd.to\_numeric(df['NOTA'], errors='coerce')

df.info()

df.head(11)

## #Substituição de Valores Ausentes (Nulos)

df["IDADE"] = df["IDADE"].fillna("DESCONHECIDO")

df["DATA\_INSCRICAO"] = df["DATA\_INSCRICAO"].fillna("DESCONHECIDO")

df["NOTA"] = df["NOTA"].fillna("DESCONHECIDO")

df.head(11)