

CENTRO UNIVERSITÁRIO BELAS ARTES DE SÃO PAULO
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - EAD

FELIPE SCHAITEI - 24112424

SOFTWARE IMPERATIVO - MÓDULO 04

SÃO PAULO

2024

TRABALHO - Leitura e Análise de Arquivos de Texto

1-) Link de acesso ao vídeo: https://youtu.be/3imL_uHAE9E

2-) Anexe arquivo com o seu código python.

[MemóriasPostumasDeBrasCubas.txt](#)

Código:

```
import os

def contar_palavras_arquivo(file_path):
    contar_palavras = {}
    stopwords = set(["o", "os", "a", "as", "de", "da", "do", "um",
"com", "me", "uma", "dos", "mas", "que", "se", "ao", "no", "na"])

    with open(file_path, 'r', encoding='utf-8') as file:
        texto = file.read().lower()
        palavras = texto.split()

        for palavra in palavras:
            palavra = palavra.strip('.,!?"':;')

            if palavra not in stopwords and len(palavra) > 1:
                if palavra in contar_palavras:
                    contar_palavras[palavra] += 1
                else:
                    contar_palavras[palavra] = 1

        palavras_descrescente = sorted(contar_palavras.items(), key=lambda
x: x[1], reverse=True)

    return palavras_descrescente

file_path = r'C:\Users\fscha\Downloads\memorias.txt'
palavras_mais_comuns = contar_palavras_arquivo(file_path)
```

```
if palavras_mais_comuns:
    print("As 10 palavras mais comuns são:")
    for palavra, frequencia in palavras_mais_comuns[:10]:
        print(f"{palavra}: {frequencia} vezes")
else:
    print("Não foi possível encontrar o arquivo ou ocorreu um erro na leitura.")
```