

Respostas - Exercício 3 (Item 2)

Nome: Matheus José dos Reis.

Matrícula: 12211BSI271.

2) Use o programa criado no Exercício 2 para responder as seguintes perguntas:

a) Qual o tamanho do vocabulário da coleção (quantos termos)?

O vocabulário possui 772 termos.

b) Qual termo, em qual documento, possui o maior peso TF-IDF?

O termo que possui maior peso é “Eileen”, com TF-IDF de 23,875 no documento “D13.txt”.

c) Quanto tempo o programa demorou para criar o vocabulário da coleção de músicas?

0.00451 segundos.

d) Quanto tempo o programa demorou para calcular o TF-IDF da coleção inteira?

Para calcular o TF-IDF demorou 1.46 segundos, porém é revelante citar que sem a impressão da tabela, o tempo de execução cai para 0.15 segundos.

```
Quantidade de termos: 772
Termo(s) com maior frequência: ['eileen']
Tempo de execução (Vocabulário): 0.00451 segundos
Tempo de execução (TF-IDF): 1.46 segundos
```