Aluno: Pedro Henrique Silva Santana

Matrícula: 12011BSI218

ES1 - Matriz de termos e ocorrências

K1 = {liberdade}

K2 = {povo}

K3 = {forte}

K4 = {igualdade}

D1 = {Ouviram do Ipiranga as margens plácidas

De um povo heroico o brado retumbante,

E o sol da Liberdade, em raios fúlgidos,

Brilhou no céu da Pátria nesse instante.}

D2 = {Se o penhor dessa igualdade

Conseguimos conquistar com braço forte,

Em teu seio, ó Liberdade,

Desafia o nosso peito a própria morte!}

1) Monte a matriz de termos e documentos para esse sistema. Qual a ordem dessa matriz?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | D1 | D2 |
| K1 | 1 | 1 |
| K2 | 1 | 0 |
| K3 | 0 | 1 |
| K4 | 0 | 1 |

Matriz de ordem 8

2) Considere que o vocabulário da coleção seja composto por todas as palavras com o número de letras maior ou igual a 3. Monte a matriz de termos e documentos nessas condições. Qual a ordem dessa matriz?

**Vocabulário** = {ouviram, Ipiranga, margens, plácidas, povo, heroico, brado, retumbante, sol, liberdade, raios, fulgidos, brilhou, céu, pátria, nesse, instante, penhor, dessa, igualdade, conseguimos, conquistar, com, braço, forte, teu, seio, desafia, nosso, peito, própria, morte}

**[32 palavras]**



Matriz de ordem 64

3) Sobre a matriz do ex. 2, qual a proporção de 0 (zero) e 1 (um)? Poderíamos pensar em uma representação mais eficiente para os termos e documentos?

Proporção de 0 = 33/64

Proporção de 1 = 31/64