

# Matrizes de Termos e Documentos

## Exercício

Murielly Oliveira Nascimento

17-Abril, 2022

GSI024

## Resolução do item 1)

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

A matriz resultante é de ordem  $O(4 \times 2)$ .

Matriz de Termos		
	D1	D2
liberdade	1	1
povo	1	0
forte	0	1
igualdade	0	1

## Resolução do item 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?

A matriz resultante é de ordem  $O(32 \times 2)$ .

Matriz de Termos		
	D1	D2
ouviram	1	0
ipiranga	1	0
margens	1	0
plácidas	1	0
povo	1	0
heroico	1	0
brado	1	0
retumbante	1	0
sol	1	0
liberdade	1	1
raios	1	0
fúlgidos	1	0
brilhou	1	0
céu	1	0
pátria	1	0
nesse	1	0
instante	1	0
penhor	0	0
dessa	0	1
igualdade	0	1
consequimos	0	1
com	0	1
braço	0	1
forte	0	1
teu	0	1
seio	0	1
desafia	0	1
nosso	0	1
peito	0	1
própria	0	1
morte	0	1
conquistar	0	1

## Resolução do item 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?

A proporção de 0 e 1 da matriz do exercício 2 é: 33 - 1 e 31 - 0. Uma representação mais eficiente seria pelo uso de tabelas Hash.