Processamento de Linguagem Natural

Análise de sentimentos

Processamento de Linguagem Natural?

Análise de sentimentos?

Sacola de Palavras (Bag of Words)

O filme é muito bom O filme é muito ruim

O filme é muito bom

O

O filme

O filme é

O filme é muito

O filme é muito bom

O filme é muito bom

O filme é muito bom

O filme é muito bom ruim

- O filme é muito bom
- O filme é muito ruim

O filme é muito bom —

O	filme	é	muito	bom	ruim

O filme é muito bom —

O	filme	é	muito	bom	ruim
1					

O filme é muito bom —

O	filme	é	muito	bom	ruim
1	1				

O filme é muito bom ____

O	filme	é	muito	bom	ruim
1	1	1			

O filme é muito bom ____

O	filme	é	muito	bom	ruim
1	1	1	1		

O filme é muito bom —

O	filme	é	muito	bom	ruim
1	1	1	1	1	

O filme é muito bom —

O	filme	é	muito	bom	ruim
1	1	1	1	1	O

O filme é muito bom —

O	filme	é	muito	bom	ruim
1	1	1	1	1	0
1	1	1	1		

O filme é muito bom —

O	filme	é	muito	bom	ruim
1	1	1	1	1	O
1	1	1	1	O	1

O filme é muito bom —

O filme é muito ruim

	O	filme	é	muito	bom	ruim
•	1	1	1	1	1	0
^	1	1	1	1	O	1
•						

O filme é muito bom —

O filme é muito ruim

O	filme	é	muito	bom	ruim
1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	O	1
1					

O filme é muito bom —

O filme é muito ruim

O	filme	é	muito	bom	ruim
1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	0	1
1	1				

O filme é muito bom —

O filme é muito ruim

O	filme	é	muito	bom	ruim
1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	O	1
1	1	1			

O filme é muito bom —

O filme é muito ruim

O	filme	é	muito	bom	ruim
1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	O	1
1	1	1	2		

O filme é muito bom —

O filme é muito ruim

O	filme	é	muito	bom	ruim
1	1	1	1	1	O
1	1	1	1	O	1
1	1	1	2	1	

O filme é muito bom —

O filme é muito ruim

O	filme	é	muito	bom	ruim
1	1	1	1	1	O
1	1	1	1	O	1
1	1	1	2	1	O

	O	filme	é	muito	bom	ruim
O filme é muito bom ——	1	1	1	1	1	O
O filme é muito ruim ——	1	1	1	1	0	1
O filme é muito muito bom →	1	1	1	2	1	0
O filme é péssimo						

	O	filme	é	muito	bom	ruim
O filme é muito bom —	1	1	1	1	1	O
O filme é muito ruim ——	1	1	1	1	O	1
O filme é muito muito bom →	1	1	1	2	1	O
O filme é péssimo	1					

	O	filme	é	muito	bom	ruim
O filme é muito bom —	1	1	1	1	1	O
O filme é muito ruim ——	1	1	1	1	O	1
O filme é muito muito bom →	1	1	1	2	1	О
O filme é péssimo	1	1				

	O	filme	é	muito	bom	ruim
O filme é muito bom —	1	1	1	1	1	0
O filme é muito ruim —	1	1	1	1	O	1
O filme é muito muito bom →	1	1	1	2	1	O
O filme é péssimo	1	1	1			

	O	filme	é	muito	bom	ruim
O filme é muito bom —	1	1	1	1	1	O
O filme é muito ruim ——	1	1	1	1	O	1
O filme é muito muito bom →	1	1	1	2	1	O
O filme é péssimo	1	1	1	0		

	O	filme	é	muito	bom	ruim
O filme é muito bom —	1	1	1	1	1	O
O filme é muito ruim	1	1	1	1	0	1
O filme é muito muito bom →	1	1	1	2	1	O
O filme é péssimo	1	1	1	O	0	

	O	filme	é	muito	bom	ruim
O filme é muito bom —	1	1	1	1	1	0
O filme é muito ruim ——	1	1	1	1	O	1
O filme é muito muito bom →	1	1	1	2	1	О
O filme é péssimo	1	1	1	O	0	O

	O	filme	é	muito	bom	ruim
O filme é muito bom —	1	1	1	1	1	0
O filme é muito ruim ——	1	1	1	1	O	1
O filme é muito muito bom →	1	1	1	2	1	O
O filme é péssimo	1	1	1	0	O	O

TF - IDF

Assisti um filme ótimo —

Assisti um filme péssimo —

Assisti um filme ótimo

Assisti um filme ótimo 📖

Assisti um filme péssimo —

Assisti um filme ótimo — Assisti um filme ótimo péssimo

Assisti um filme péssimo —

Assisti um filme ótimo

Assisti um filme péssimo-

Assisti	um	filme	ótimo	péssimo
10				

Assisti um filme ótimo — Assisti um filme péssimo—

A	Assisti	um	filme	ótimo	péssimo
	10	10			

Assisti um filme ótimo — Assisti um filme péssimo —

V	Assisti	um	filme	ótimo	péssimo
	10	10	10		

Assisti um filme ótimo – Assisti um filme péssimo–

A	Assisti	um	filme	ótimo	péssimo
	10	10	10	20	O

Assisti um filme ótimo

Assisti um filme péssimo-

\	Assisti	um	filme	ótimo	péssimo
	10	10	10	20	0
V	10	10	10		

Assisti um filme ótimo — Assisti um filme péssimo —

Assisti	um	filme	ótimo	péssimo
10	10	10	20	О
10	10	10	0	20