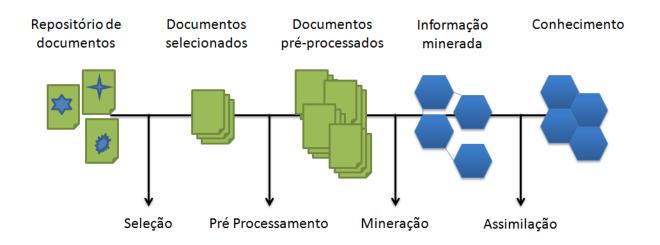
Analise De Sentimento Polarizada

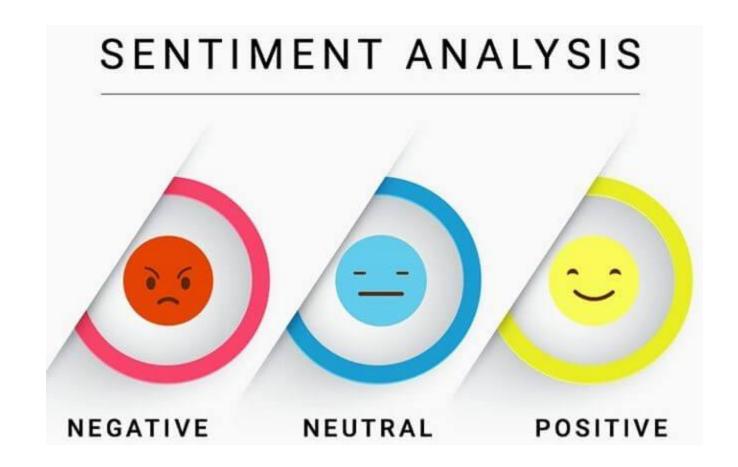
Raissa Camelo

Mineração de Texto:





Mineração de Texto: Analise de sentimento.



Base de Dados:





- 12.500 textos de review positivos
- 12.500 textos de review negativos
- Textos de aproximadamente 5 frases.

Pré processamento

- Tokenização
- Stop Words removal

```
'strangers', 'come', 'along', '.', 'What', 'makes', 'changes', 'outlooks', 'life', '.', 'Unfortunately'
'Ann', 'Harding', 'plays', 'important', 'role', 'fi
'really', 'make', 'wonder', "n't", 'zombie', 'movie
'bombastic', 'I', 'close', 'turning', 'film', '--',
'understand', '.', 'Sure', ',', 'film', 'great', 'a
'.', 'Sorry', ',', 'film', 'aching', 're-make', '!'
```



TF - IDF

log(N/dtf)

TF = nt/n

21	0.0	0.0	0.0	0.000000	0.000000	 0.0	0.0	0.0	0.0	1
22	0.0	0.0	0.0	0.000000	0.000000	 0.0	0.0	0.0	0.0	1
23	0.0	0.0	0.0	0.000000	0.000000	 0.0	0.0	0.0	0.0	1
24	0.0	0.0	0.0	0.010995	0.000000	 0.0	0.0	0.0	0.0	1
25	0.0	0.0	0.0	0.000000	0.000000	 0.0	0.0	0.0	0.0	1
26	0.0	0.0	0.0	0.003765	0.000000	 0.0	0.0	0.0	0.0	1
27	0.0	0.0	0.0	0.000000	0.000000	 0.0	0.0	0.0	0.0	1
28	0.0	0.0	0.0	0.000000	0.000000	 0.0	0.0	0.0	0.0	1
29	0.0	0.0	0.0	0.000000	0.000000	 0.0	0.0	0.0	0.0	1

- •Cálculo do TF-IDF
- •Geração de Tabela TF-IDF em dataframe

Resultados

Média, Desvio Padrão e Mediana						
Classificador	Média	Desvio Padrão	Mediana			
Árvore	0.6536	0.0388	0.6545			
Naive Bayes	0.8727	0.0353	0.8636			
KNN (n=1)	0.7254	0.0283	0.7363			
KNN (n=3)	0.6927	0.0412	0.7090			
KNN (n=5)	0.7136	0.0579	0.6954			
WKNN (n=1)	0.7254	0.0283	0.7363			
WKNN (n=3)	0.6927	0.0412	0.7090			
WKNN (n=5)	0.7136	0.0579	0.6954			
SVM-LINEAR	0.4763	0.0179	0.4863			
SVM-RBF	0.4763	0.0179	0.4863			
REG-LOGI	0.8263	0.0622	0.8363			

Resultados

KNN e SVM variações					
Comparação	t-value	p-value			
KNN-1 e KNN-3	35.345	0.00062			
KNN-1 e KNN-5	-0.1146	0.9089			
KNN-3 e KNN-5	-30.908	0.0025			
WKNN-1 e WKNN-3	35.345	0.00062			
WKNN-1 e WKNN-5	-0.1146	0.9089			
WKNN-3 e WKNN-5	-3.090	0.0025			
SVM-LIN e SVM-RBF	0.0	1.0			

Melhores Algoritmos					
Comparação	t-value	p-value			
KNN-1 e NBAYES	-28.155	9.170			
KNN-1 e REG - LOG	-18.904	18.445			
NBAYES e REG - LOG	57.047	12.378			