

NLP com Python

55º PUG-PE

Gileno Alves Santa Cruz Filho

Tópicos

- NLP?
- Projetos
- Texto -> Dados
- Classificação
- Demos

NLP

- Natural language processing
- Como um computador pode entender um texto?
- Como um computador pode representar um texto?

Narrative
Science



<https://narrativescience.com/>

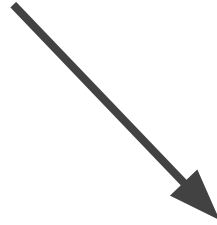


MonkeyLearn

<https://monkeylearn.com/>

Como trabalhar
com um texto?

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit. Morbi
elementum diam ac lobortis
euismod. Integer pulvinar eros
ac dui molestie, et semper libero
consequat. Nullam ullamcorper
ut sapien at feugiat.

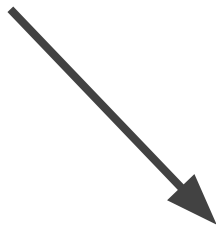


Coluna 1	Coluna 2	Coluna 3	Coluna 4
data	data	data	data
data	data	data	data
data	data	data	data

Extração de Features

- Limpeza dos textos
- Remoção de Stop words
- Vetorização
- CountVector
- TF-IDF
- N-grams

NLP com Python é
muito simples



Python é muito
divertido



NLP	com	Python	é	muito	simples	divertido
1	1	1	1	1	1	0
0	0	1	1	1	0	1

Classificação

- Análise de Sentimento
- Categorizar
- Similaridade

Demo

Dúvidas?

<https://github.com/gileno/pugpe55>