**Corretor Ortográfico em Python – Aplicando técnicas de NLP**

Link do google drive:

<https://drive.google.com/drive/folders/1wnumjuGByvZKLdVXVk39JLhO5RNyNUdt>.

1. **Aula 1 – Explorando Um Projeto De NLP:**
   1. NLP: do inglês significa processamento de linguagem natural. Responsável por fazer o intermédio da comunicação entre humanos e máquinas, tendo diversas aplicações como o google assistente, siri, alexa dentre outras possibilidades como análise de sentimento, tradutores, buscadores e corretores ortográficos.
   2. Importando Um Corpus Textual:
      1. Precisamos ter uma base de dados para que o nosso algoritmo conheça as palavras para que possa corrigir.
      2. Quando trabalhamos NLP a nossa base de dados se chama corpus, sendo um conjunto de documentos e, para ler um arquivo de texto em python precisamos fazer um código simples, onde dizemos que com o nosso arquivo aberto em formato de leitura, como f, atribua a leitura de f em artigos:

with open('artigos.txt', 'r') as f:

  artigos = f.read()

* + 1. Assim, quando printarmos artigos, todo o nosso corpus será exibido.
  1. Tokenização:
     1. A primeira coisa para saber se nosso corpus é ideal, é saber a quantidade de palavras que ele possui, além de saber se elas se repetem muito ou não.
     2. Tokens são pequenos pedaços do nosso corpus composto por palavras e pontuações, uma vez que quando utilizamos o método split() para quebrar todo o nosso texto em uma lista com palavras, ele não separa somente as palavras, mas a concatenação delas com a pontuação também:

texto\_exemplo = 'Olá, tudo bem?'

token = texto\_exemplo.split()

print(palavras\_separadas)



* 1. O que aprendemos:
     1. O que é o processamento de linguagem natural (NLP);
     2. O que está por trás de um corretor ortográfico;
     3. Como ler um arquivo de texto utilizando python;
     4. Como contar a quantidade de caracteres de um texto usando len().

1. **Aula 2 – Utilizando NLTK Para Tokenizar Um Texto:**