

## CADERNO DE RESPOSTAS DA ATIVIDADE PRÁTICA DE:

**NLP** 

**ALUNO: GUILHERME LOURENÇO - RU: 3799879** 

Caderno de Resposta Elaborado por: Prof. MSc. Guilherme Ditzel Patriota

## Prática 01 – Criação de modelo de classificação supervisionado para análise de fake News.

Questão 01 - Apresente aqui o código referente ao modelo gerado e a nuvem de palavras que foram usadas para identificar textos VERDADEIROS

ENUNCIADO: Veja o Roteiro da Atividade Prática para mais detalhes.

- I. Apresentação do Código (não esquecer II. Apresentação das Imagens/Print do identificador pessoal):
- ] # Adicione as previsões ao DataFra df\_teste['previsões'] = previsões ↑ ↓ ⊕ **□ ❖** Ω €

Figura 1 CÓDIGO TRUE

do resultado (não esquecer do identificador):



Figura 2: WORDCLOUD TRUE

III. Responda à pergunta: Quantas palavras, bigramas e trigramas foram usados dos textos rotulados como REAL para a criação de seu modelo e qual a acurácia?

Resposta: Quantidade de palavras usadas: 65816

Quantidade de bigramas usados: 2496262 Quantidade de trigramas usados: 1465374

Acurácia do modelo para textos rotulados como TRUE: 1.0

## Prática 01 – Criação de modelo de classificação supervisionado para análise de fake News.

Questão 02 – Apresente aqui o código referente ao modelo gerado e a nuvem de palavras que foram usadas para identificar textos FALSOS.

ENUNCIADO: Veja o Roteiro da Atividade Prática para mais detalhes.

 I. Apresentação do Código (não esquecer do identificador pessoal):

Figura 3: CÓDIGO FAKE

II. Apresentação das Imagens/Print do resultado (não esquecer do identificador):





Figura 4: WORDCLOUD FAKE

III. Responda à pergunta: Quantas palavras, bigramas e trigramas foram usados dos textos rotulados como FAKE para a criação de seu modelo, quais foram as técnicas usadas em seu pré-processamento e qual tipo de modelo foi escolhido para este classificador?

Resposta: Quantidade de palavras usadas: 27967

Quantidade de bigramas usados: 483629 Quantidade de trigramas usados: 268475

Acurácia do modelo para textos rotulados como FAKE: 1.0

Técnica de usar o SelectKBest para selecionar as TOP 50 palavras com TDF e bigramas Modelo foi criado usando Multinomial Naive Bayes

LINK PARA O REPOSITÓRIO: https://github.com/guilourenco17/NLP\_UNINTER