MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO

ATIVIDADE 2 – INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL – INSTÂNCIA 2022.1

PROF. RYAN AZEVEDO - 09/02/2023

Valor: 2,5 pontos para 1º VA - ENTREGA: ATÉ 24/02/2023

USANDO A NATURAL LANGUAGE TOOLKIT¹ PARA PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL (PLN) COM PYTHON, RESOLVA O SEGUINTE PROBLEMA COMUMENTE REALIZADO PELA INDÚSTRIA DE SOFTWARE COM PLN.

• DADA UMA ENTRADA EM TEXTO (INGLÊS OU PORTUGUÊS) O SISTEMA DEVE RETORNAR DE FORMA AUTOMÁTICA PARA O USUÁRIO, QUAIS SÃO OS VERBOS, SUBSTANTIVOS, ARTIGOS, ETC. CLASSIFIQUE O MÁXIMO POSSÍVEL DE ELEMENTOS NO TEXTO DADO DE ENTRADA. O PRINCIPAL É QUE VOCÊ CLASSIFIQUE VERBOS, SUBSTANTIVOS E CONJUNÇÕES (NÃO, OU / E, NOT, OR / AND).

ESSA CLASSIFICAÇÃO É UTILIZADA POR SISTEMAS INTELIGENTES QUE POR EXEMPLO REPRESENTAM CONHECIMENTO EM FORMALISMO LÓGICO. ESSA É UMA DAS TAREFAS MAIS IMPORTANTES DESSES SISTEMAS. O OBJETIVO É QUE O ALUNO/GRUPO DE ALUNOS MANIPULE (MESMO QUE DE FORMA BÁSICA) ESSES TEXTOS DE ENTRADA E QUE ENTENDA AS SAÍDAS QUE A NLTK PODE FORNECER.

EXEMPLO:

ENTRADA: GATOS SÃO FELINOS, COMEM CARNE E NÃO SÃO CANINOS OU PÁSSAROS.

SAÍDA:

1. VERBOS

COMER

2. SUBSTANTIVOS

GATOS

FELINOS

CARNE

CANINOS

PÁSSAROS

3. CONJUNÇÕES

E

NÃO

¹ https://www.nltk.org/