

Universidade de Brasília
Departamento de Ciência da Computação
Projeto 2, Introdução à Inteligência Artificial, 2024/1
Prof. Díbio

O projeto 2 visa avaliar algoritmos para classificação supervisionada.

A base dados a ser utilizada é

<https://www.kaggle.com/datasets/prajwaldongre/llm-detect-ai-generated-vs-student-generated-text>

a qual consiste em um conjunto de pequenos textos em inglês, escritos ou por um programa de IA, ou por um estudante.

Escreva um projeto em python que, supervisionadamente, com distribuição de 70% treinamento e 30% teste, avalie os seguintes classificadores para a tarefa:

1. lda;
2. qda;
3. k-nn;
4. svm;
5. random forest;

Construa as curvas ROC e indique as AUC para cada classificador indicando, na ordem, os mais precisos nesses dados.

O projeto pode ser feito em dupla de estudantes, sendo que um deverá enviar os arquivos finais compactados no `aprender3.unb.br`, e incluir nome e matrícula dos 2 estudantes. Inclua um texto explicativo sobre o projeto, seja ao longo do código, seja em um arquivo separado.