

Universidade Federal do Ceará	
Disciplina: TÓPICOS AVANÇADOS EM APRENDIZAGEM DE	Código:
MÁQUINA / TÓPICOS ESPECIAIS EM LÓGICA II	CK0255/CKP8377
Professor(a): João Paulo P. Gomes / César Lincoln C. Mattos	
Semestre: 2022.2	
Discente:	Matrícula:

Trabalho 2

Leia as Instruções:

- O trabalho é individual.
- As simulações poderão ser realizadas em quaiquer linguagens de programação.
- Para a avaliação do trabalho deverá ser submetido um arquivo pdf com texto e figuras referentes aos resultados das simulações.
- Para a avaliação do trabalho deverão ser enviados os códigos fonte.

Curso: Ciência da Computação

- 1. Implemente um modelo de regressão Logistica Bayesiana para os dados disponíveis em logistic_regression_data.csv.
 - Apresente um gráfico contendo os dados e uma representação da distribuição preditiva encontrada.
 - A solução MAP deve ser encontrada através do algoritmo IRLS
- 2. Implemente um modelo de Naive Bayes (abordagem Bayesiana) para os dados disponíveis em votes-Dataset.csv.
 - Os dados consistem nos votos (atributos binários) de deputados dos EUA. A tarefa é prever se um determinado deputado é democrata ou republicano com base nos seus votos.
 - Apresente a matriz de confusão para os dados de teste.