

Universidade Federal do Ceará	
Disciplina: TÓPICOS AVANÇADOS EM APRENDIZAGEM DE	Código:
MÁQUINA / TÓPICOS ESPECIAIS EM LÓGICA I	CK0255/CKP8366
Professor(a): César Lincoln C. Mattos	
Semestre: 2024.2	
Discente:	Matrícula:

Trabalho 3

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 a solução MAP para o GMM (Gaussian Mixture Model) utilizando os dados disponíveis em clustering_data.csv.
 - Plote os valores de BIC, AIC e verossimilhança para diferentes números de componentes (K=1 até K=15).
 - Apresente uma figura com os agrupamentos encontrados e a verossimilhança do domínio dos dados usados para treinamento. Faça isso para o melhor número de componentes retornado pelo BIC e para o melhor número indicado pelo AIC.