

	Universidade Federal do Ceará	
	Disciplina: TÓPICOS AVANÇADOS EM APRENDIZAGEM DE MÁQUINA / TÓPICOS ESPECIAIS EM LÓGICA II	Código: CK0255/CKP8377
	Professor(a): João Paulo P. Gomes / César Lincoln C. Mattos	
	Semestre: 2020.2	
	Discente:	Matrícula:
	Curso: Ciência da Computação	

Trabalho 4

Leia as Instruções:

- O trabalho é individual.
- As simulações poderão ser realizadas em qualquer 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.

1. Implemente a solução MAP para o GMM (Gaussian Mixture Model) utilizando os dados disponíveis em `clustering_data.csv`.
 - Realize testes do seu método variando o numero de componentes do GMM (use 2, 4, 6, 8 e 10)
 - Apresente uma figura com a distribuição a posteriori e os dados usados para treinamento.