

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: 2020.2	
Discente:	Matrícula:

Trabalho 1

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 linear Bayesiana para os dados disponíveis em linear_regression_data.csv.
 - Apresente um gráfico contendo os dados e uma representação da distribuição preditiva encontrada.
 - Esta representação consistirá na curva da média e nas curvas da média mais 2 desvios padrões e média menos 2 desvios padrões.
- 2. Implemente um modelo de regressão polinomial Bayesiana para os dados disponíveis em polynomial_regression_data.csv.
 - Utilize um modelo polinomial de grau 5.
 - Apresente um gráfico contendo os dados e uma representação da distribuição preditiva encontrada (escolha um método de aproximação).
 - Esta representação consistirá na curva da média e nas curvas da média mais 2 desvios padrões e média menos 2 desvios padrões.