

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO SERIDÓ - CERES DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E TECNOLOGIA CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

DIRECIONAMENTOS ENCONTRO ASSÍNCRONO DISCIPLINA: TÓPICOS AVANÇADOS EM PROGRAMAÇÃO

- 1. O aluno deverá assistir às videoaulas abaixo:
 - a) Teorema de bayes: https://youtu.be/I643PqSrETM
 - b) Árvore de decisão: https://youtu.be/W7MfsE5av0c
- 2. Sugestão de cursos para aprofundar os estudos nas linguagens python e R
 - a) Curso sobre machine learning com python do canal didática tech: https://youtu.be/MmSXHCxDwBs
 - b) Curso de R para machine learning do canal didática tech: https://youtu.be/SICMx-pNdeQ
- 3. Exercício: Utilizando uma base de dados qualquer cujos rótulos são conhecidos, use os algoritmos k-NN, Naive bayes e árvore de decisão para realizar a classificação da base de dados. Compare a acurácia de cada um dos algoritmos e analise se houve melhor desempenho com um deles. Tente encontrar uma justificativa para sua análise.
 - a) Observação: realize seu experimento com python ou R ou outra linguagem da sua preferência só não vale botar para rodar na ferramenta Weka, pois o intuito é aprender os comandos utilizados para o *k*-NN, naive e a árvore.