

Lista de Exercícios 04

(prazo final para entrega: 25/03/2019 - segunda)

Nesta lista vamos fazer a predição para saber se um tumor de mama é benigno ou maligno a partir do seguinte dataset "[Wisconsin Diagnostic Breast Cancer \(WDBC\)](#)". Informações detalhadas sobre o dataset podem ser obtidas no [seguinte link](#).

- 1) Use 70% dos dados para treino e outros 30% para teste.
- 2) Crie modelos de aprendizado de máquina usando os seguintes algoritmos:
 - a) [Perceptron \(mesmo usado na Lista 03\)](#)
 - b) [Adaline com Gradiente Descendente \(mesmo usado na Lista 03\)](#)
 - c) Adaline com [Gradiente Descendente Estocástico](#)
 - d) Adaline com Gradiente Descendente Estocástico usando mini-batches de 20 elementos (mesmo do item anterior, mas agora com mini-batch).
 - i) *Dica: Use `partial_fit` (aprendizado online) para fazer o aprendizado a cada 20 amostras do dataset de treino (mini-batch).*
 - e) [Perceptron do Scikit Learn](#)
 - f) [Stochastic Gradient Descent \(SGD\) do Scikit Learn](#)
 - g) [Logistic Regression do Scikit Learn](#)
- 3) Compare os resultados obtidos entre os algoritmos acima usando a métrica acurácia.