

Aprendizagem Automática 2022/23

Ficha prática 6

Exercício#6.1 - Algoritmos SVM

Estude o exemplo de aplicação de algoritmos SVM apresentados neste exemplo de código

https://scikit-learn.org/stable/auto_examples/exercises/plot_iris_exercise.html#sphx-glr-auto-examples-exercises-plot-iris-exercise-py

Altere o exemplo de modo a observar o resultado com o parâmetro C com os valores de 0.1 1, 10, e 100, na fronteira de decisão do classificador SVM com kernel=RBF.

- 1) Calcule (à mão, ou usando uma folha de cálculo) a que classe pertence o exemplo {5.0, 3.0, 4.0, 2.0} se o conjunto anterior for fornecido ao algoritmo KNN, K=3.

Exercício#6.2 - Exercícios de revisão

Resolva os exercícios de revisão, de preparação para a 1ª frequência, que se encontram no link

https://www.moodle.uevora.pt/2223/pluginfile.php/50026/mod_folder/content/0/Perguntas-01.pdf