

Manipulação e Análise de Dados Numéricos com Numpy

Exercício n.º 2 Importação/Exportação de Dados

© Ricardo Campos ricardo.campos@ubi.pt

Objetivos de Aprendizagem

Este exercício tem por objetivo introduzir os alunos à importação e à exportação de dados a partir do Numpy.

Learning Objectives

This notebook aims to introduce students to the data importation and exportation with Numpy.

Sumário

Importação e Exportação de Dados em Numpy

- Exercícios de importação e exportação de dados

Class Summary

Importing and Exporting Data in Numpy

- Exercises for importing and exporting data
- Considere o ficheiro 'winequality-red.csv¹', um ficheiro csv (a ser facultado pelo docente) habitualmente usado em problemas de machine learning, que reúne informações acerca da qualidade de vinho tinto da região norte de Portugal. Importe o ficheiro para um array numpy. Observe que a penúltima coluna reúne informação acerca dos graus do vinho.
- Importe para um array numpy apenas a coluna relativa aos graus do vinho (denominada alcohol). Aquando da importação desconsidere a primeira linha e converta os valores para float.

© Ricardo Campos Página 1 de 2

¹ https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Wine+Quality

- 3. Determine a média dos graus de álcool (ou seja, determine a média dos valores anteriormente importados).
- 4. Exporte o array obtido na questão 2 para um ficheiro denominado 'winequality-alcohol.csv'.

© Ricardo Campos Página 2 de 2