

Manipulação e Análise de Dados Numéricos com Numpy

Exercício n.º 3 Criação de Arrays

© Ricardo Campos
ricardo.campos@ubi.pt

Objetivos de Aprendizagem

Este exercício tem por objetivo introduzir os alunos à criação de arrays no Numpy.

Learning Objectives

This notebook aims to introduce students to create numpy arrays.

Sumário

Criação de Arrays em Numpy

- Exercícios de criação de arrays em Numpy

Class Summary

Create Arrays in Numpy

- Exercises for creating arrays in numpy

1. Crie um array uni-dimensional com números compreendidos entre 0 e 9.
2. Crie um array uni-dimensional com todos os números pares compreendidos entre 10 e 50.
3. Crie um array com 10 zeros.
4. Crie uma matrix identidade com a estrutura 3x3.
5. Crie um array 3 x 3 preenchido com True.
6. Crie uma matrix 3 x 3 com valores compreendidos entre 0 e 8.
7. Crie um array 5 x 3 com números aleatórios compreendidos entre 5 e 10.

8. Crie um array com 20 pontos uniformemente distribuídos entre 0 e 1.
9. Crie um array 2 x 4 contendo duas listas (`range(4)`, `range(10,14)`) e associe-o à variável `arr`.