

# Introdução à Python - Lista 06

## Professora: Mariana Geny

1 - Crie um array NumPy com 1000000 e uma lista com 1000000.

Multiplique cada elemento do array e da lista por 2 e calcule o tempo de execução com cada um dos objetos (use %time).

Qual objeto oferece melhor desempenho, array NumPy ou lista?

2 - Crie um array de 10 elementos.

Altere o valores de todos os elementos dos índices 5 a 8 para 0.

3 - Crie um array de 3 dimensões e imprima a dimensão 1.

4 - Crie um array de duas dimensões (matriz).

Imprima os elementos da terceira linha da matriz.

Imprima todos os elementos da primeira e segunda linhas e segunda e terceira colunas.

5 - Calcule a transposta da matriz abaixo:

```
arr = np.arange(15).reshape((3, 5))
```

In [ ]: