

# Aprendizagem Automática 2022/23

## Ficha prática 13 - Redes Neurais

### Exercício#13.1

Considere o script `redes_neuronais.py` disponível para download. Este script corre um exemplo simples de redes neurais com a classe `MLPClassifier` do `scikit learn`, usando um dos datasets disponíveis neste package.

1 - Corra o script e observe cuidadosamente o seu código e resultados.

2 - Altere o script para fazer uma afinação de um dos hiper-parâmetros por exemplo número de nós escondidos (`hidden layer sizes`); o algoritmo de afinação (`solver`); ou função de ativação (`activation`). Compare resultados usando a exatidão.

### Exercício#13.2

Resolva as questões de preparação para a 2ª frequência.