



Universidade do Minho

Departamento de Informática

Mestrado [integrado] em Engenharia Informática

Perfil de Machine Learning: Fundamentos e Aplicações
Classificadores e Sistemas Conexionistas

4º Ano, 2º Semestre

Ano letivo 2019/2020

Enunciado Prático nº 3

27 de fevereiro de 2020

Tema *Low-level Multi-Layer Perceptrons*

Enunciado Pretende-se, com esta ficha, que seja realizado um conjunto de tarefas que permitam uma maior compreensão da estrutura e do funcionamento de Redes Neurais Artificiais.

Tarefas Esta ficha encontra-se dividida em duas partes distintas.

1. A primeira parte desta ficha prática consiste em completar a *script* disponível em <http://bit.ly/3bgGtoM> a qual contém uma implementação (incompleta) de uma rede *Multi-Layer Perceptron* (procurar pela tag **TODO** - 11 no total). A *script* deverá executar e retornar resultados de previsões de um modelo treinado.
2. A segunda parte desta ficha prática consiste em tornar o modelo do ponto anterior genérico, quer em termos do número de camadas como de neurónios.