



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 7

2 de abril de 2020

Tema	Apoio ao desenvolvimento de arquiteturas de redes CNN através da visualização de <i>Featuremaps</i>
Enunciado	Pretende-se, com esta ficha, que seja realizado um conjunto de tarefas que permitem ajudar no desenvolvimento de modelos de classificação de imagens através da visualização de <i>featuremaps</i> em CNNs.
Tarefas	<p>T1 - Utilizando o <i>framework</i> que preferirem devem, implementar o exemplo disponibilizado “Aula_CNN_2D_visualization”</p> <p>T2 – Utilizando como base a implementação de T1 deve fazer a mesma implementação para a melhor solução obtida na resolução da T4 (Fashion) da ficha anterior.</p> <p>T3 – Utilizando como base a implementação de T1 deve fazer a mesma implementação para a melhor solução obtida na resolução da T5 (CINIST-10) da ficha anterior.</p> <p>T4 - Submeter um ficheiro zip com as vossas soluções e um documento em pdf com o máximo de 2 folhas em que evidenciam analisam os <i>featuremaps</i> obtidos.</p>