



Universidade do Minho
Departamento de Informática

FE04

Curso: Mestrado Integrado em Informática – Engenharia do Conhecimento

U.C.: Descoberta de Conhecimento

Folha de Exercícios FE04	
Docente	Hugo Peixoto
Tema:	Introdução ao RapidMiner - Correlações
Turma:	PL
Ano Letivo:	2018-19 – 1º Semestre
Duração da aula:	2 horas

1. Parte I

- [1] Quais as principais limitações de modelos de correlações?
- [2] O que é um coeficiente de correlação e como é interpretado?
- [3] Qual a diferença entre uma correlação negativa e uma correlação positiva?
 - a) Se dois atributos diminuem essencialmente à mesma taxa é uma correlação positiva e negativa? Explique.
- [4] Como é medida a força de uma correlação? Quais os limites para essa força?
- [5] Consegue pensar em atributos que poderiam ser interessantes incluir no dataset estudado no exemplo da aula?

2. Parte II

- [1] Aceder a <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Auto+MPG>
- [2] Executar a operação de Data Understanding.
- [3] Executar a fase de Data preparation e construir um .csv que permita a execução no rapidminer do processo de correlação.
 - Importar o csv para o RapidMiner.
 - Acrescentar o csv no design.
- [4] Documentar quais os atributos que podem influenciar ou explicar o consumo de combustível num determinado veículo (mpg).