

Curso: Mestrado em Engenharia Biomédica
U.C.: Aprendizagem e Extração do Conhecimento

| Ficha de Exercícios 04 | |
|------------------------|-------------------------------|
| Docente: | Hugo Peixoto António Abelha |
| Tema: | RapidMiner – Regressão Linear |
| Ano Letivo: | 2022-2023 – 1º Semestre |
| Duração da aula: | 2 horas |

1. Regressão Linear

Importe o dataset insurance.csv

[1] Execute o passo *Data Understanding* da metodologia CRISP-DM.

[2] Repita os passos no RapidMiner tal como descritos nos slides da aula e após executar o seu modelo, na secção dos resultados, examine os coeficientes dos atributos e as previsões para o custo no cenário de teste.

[3] Relate seus resultados:

- (a) Que atributos têm maior peso?
- (b) Algum atributo foi removido do conjunto de dados por não ter uma boa capacidade de previsão? Em caso afirmativo, quais e por que você acha que eles não eram eficazes na previsão?
- (c) Que outros atributos considera que poderiam ajudar o modelo a prever melhor o custo anual do seguro de saúde?