

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

Ficha de Exercícios 06	
Docente:	Hugo Peixoto   José Machado
Tema:	AI Studio – Regressão Linear
Ano Letivo:	2025-2025 – 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 AI Studio 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?