PA04

Universidade do Minho
Escola de Engenharia

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

Plano de Aula 04	
Docente:	Hugo Peixoto | José Machado
Tema:	AI Studio: Correlações, Regras de Associação e Regressão Linear
Ano Letivo:	2026-2027 – 1° Semestre
Duração da aula:	4 horas

1. Sumário

AI Studio: Correlações, Regras de Associação e Regressão Linear.

2. Tópicos

Modelos de correlação no AI Studio;
Regras de associação no AI Studio;
Regressão linear no AI Studio;
Execução da FE03.

3. Objetivos

Saber explicar o que é e o que não é correlação;
Reconhecer o formato necessário dos dados para executar uma correlação;
Ser capaz de desenvolver um modelo de correlação no AI Studio;
Ser capaz de compreender os coeficientes numa matriz de correlação e explicar o seu significado;
Saber explicar o que são regras de associação e para que servem;
Ser capaz de desenvolver um modelo de regras de associação no AI Studio;
Saber explicar o que é o processo de regressão linear;
Ser capaz de desenvolver um modelo de regressão linear no AI Studio.

4. Recursos

Datasets (material.zip):
- mpg_dataset.csv
- orders.csv
- insurance.csv

5. Ferramentas de apoio

Dr. Matthew North, "Data Mining for the Masses."(2012).

6. Anexos

Não é aplicável.