PA06

Universidade do Minho
Escola de Engenharia

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

Plano de Aula 06	
Docente:	Hugo Peixoto | José Machado
Tema:	AI Studio: Regressão Linear e Modelos de Classificação
Ano Letivo:	2026-2027 – 1° Semestre
Duração da aula:	2 horas

1. Sumário

AI Studio: Regressão Linear e Modelos de Classificação.

2. Tópicos

Regressão linear no AI Studio;
Modelos de classificação no AI Studio;
Árvores de decisão e cross-validation;
Execução da FE05.

3. Objetivos

O aluno deverá:

Saber explicar o que é o processo de regressão linear;
Ser capaz de desenvolver um modelo de regressão linear no AI Studio.
Saber explicar o que é um modelo de classificação e para que serve;
Ser capaz de desenvolver um modelo de classificação (árvore de decisão) no AI Studio;
Compreender o conceito de cross-validation e a sua importância na avaliação de modelos;
Ser capaz de interpretar uma matriz de confusão, accuracy, precision e recall.

4. Recursos

Datasets (material.zip):

- pacientes.csv (dataset diabetes)
- insurance.csv
- heart_disease_uci.csv

5. Ferramentas de apoio

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

6. Anexos

Não é aplicável.