



# Árvores de Decisão

Módulo 2: Aprendizagem supervisionada – Unidade 7: Classificação por árvores de decisão



## Exercício 1: Árvores de decisão: Scikit-learn

O que vamos fazer?

- Escolher um dataset e treinar um modelo com árvores de decisão.
- Detetar se é produzido desvio ou sobreajuste no modelo.
- Otimizar os hiperparâmetros com validação cruzada.
- Avaliar com o subset de teste.

Link de acesso ao exercício:

[https://github.com/tokioschoolportugal/Machine\\_Learning/blob/master/Modulo\\_4/04-10-Arvores\\_de\\_decisao-Scikit-learn.ipynb](https://github.com/tokioschoolportugal/Machine_Learning/blob/master/Modulo_4/04-10-Arvores_de_decisao-Scikit-learn.ipynb)



### Exercício 2: Árvores de decisão: Comparação de árvores de regressão com regressão linear

O que vamos fazer?

- Comparar a precisão e o comportamento dos árvores de decisão num dataset com a regressão linear tradicional.

Link de acesso ao exercício:

[https://github.com/tokioschoolportugal/Machine\\_Learning/blob/master/Modulo\\_5/05-11-Arvores%20de%20decisao%20-%20Classificacao.ipynb](https://github.com/tokioschoolportugal/Machine_Learning/blob/master/Modulo_5/05-11-Arvores%20de%20decisao%20-%20Classificacao.ipynb)



### Exercício 3: Árvores de decisão: Classificação

O que vamos fazer?

- Treinar uma árvore de decisão de classificação.
- Representar graficamente a árvore de decisão.