

# **Data exploration and enrichment for supervised classification**

## **Classificação:**

Este trabalho foi realizado no âmbito da cadeira de Elementos da Inteligência Artificial e Ciência de Dados, mais especificamente na área de Ciência de Dados, lecionada pela professora Miriam Snatos e pelo professor Pedro Ferreira.

## **Breve descrição:**

Neste trabalho, propomos apresentar, utilizando a linguagem Python, a análise e o processamento de um conjunto de dados sobre Carcinoma Hepatocelular (HCC), recolhido pelo Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra (CHUC).

## **Autores:**

- Ana Matilde Ferreira
- Catarina Aguiar
- Maria Leonor Carvalho

## **Versões**

As versões dos sistemas operativos utilizados para desenvolver e testar esta aplicação são:

- macOS Sonoma 14.4.1
- Windows 11
- Python Version 3.12.0

## **Requisitos**

Para instalar os requisitos, execute:

- pip install pandas
- pip install matplotlib
- pip install seaborn
- pip install scikit-learn
- pip install imbalanced-learn
- pip install numpy

## **Results**

As experiências estão no jupyter notebook.