

TPC1: Análise de dados: doença cardíaca

(publicado em **2023.02.14**)

Descarregue o ficheiro de dados: `myheart.csv` Crie um programa em Python, conjunto de funções, que responda às seguintes questões:

- Crie uma função que lê a informação do ficheiro para um modelo, previamente pensado em memória;
- Pense num modelo para guardar uma distribuição;
- Crie uma função que calcula a distribuição da doença por sexo;
- Crie uma função que calcula a distribuição da doença por escalões etários. Considere os seguintes escalões: [30-34], [35-39], [40-44], ...
- Crie uma função que calcula a distribuição da doença por níveis de colesterol. Considere um nível igual a um intervalo de 10 unidades, comece no limite inferior e crie os níveis necessários até abranger o limite superior;
- Crie uma função que imprime na forma de uma tabela uma distribuição;
- Especifique um programa que ao executar apresenta as tabelas correspondentes às distribuições pedidas;
- Extra: explore o módulo matplotlib e crie gráficos para as suas distribuições.