**Nomes:**

Ana Julia Santos Afonso - 40749

Gabriella Parente Shibata - 17659

**Objetivo:**

Prever a sobrevivência de pessoas que sofreram um ataque cardíaco

**Carregamento de dados:**

Foi utilizado um arquivo .csv do site de banco de dados gratuitos Kaggle que trouxe dados de diversos fatores importantes para a análise.

Link: <https://www.kaggle.com/datasets/rabieelkharoua/predict-survival-of-patients-with-heart-failure?select=heart_failure_clinical_records_dataset.csv>

**Tratamento de dados no Orange:**

1. Da seção Data do Orange, o primeiro widget que utilizamos foi o File para subir o arquivo .csv;
2. Em seguida, utilizamos o widget Data Table para podermos visualizar nossos dados e, após isso, ligado à tabela colocamos o Data Info para nos trazer as categorias das nossas variáveis. Aqui selecionamos a coluna *DEATH\_EVENT* como nosso objetivo;
3. Após os primeiros passos, ligamos o widget Preprocess ao Data Table para normalizar nossos dados para não haver erros de processamento durante o processo;
4. Após o pré-processamento, ligamos ao widget Distributions para visualizar nossos dados em formato de gráfico e, após isso, ligamos mais um Data Table para trazer nossos dados tratados;
5. Seguindo o processo, ligamos o widget Test and Score para o treinamento do aprendizado de máquina;
6. Antes de trazer os dados de aprendizados, ligamos ao Test and Score o widget Constant, para que ele preveja a classe mais frequente ou o valor médio mais frequente do treinamento;
7. Depois do aprendizado, para mostrar os resultados, ligamos o widget ROC Analysis, pois é um gráfico muito utilizado na área da saúde para análise de dados, e o Predictions.