

Com a base de dados: <https://github.com/tmfilho/akcdata/blob/master/data/akc-data-latest.csv>

1. Execute o pré-processamento necessário para que você possa executar métodos de aprendizado supervisionado e não supervisionado;
2. Escolha um dos atributos de entrada para que passe a ser um atributo de saída e assim você tenha um problema supervisionado em mãos;
3. Defina um pipeline de redução de dimensionalidade, aplique e justifique sua escolha. Lembre de comparar a base reduzida com a original (ou mais próximo dela);
4. Defina um pipeline de aplicação de pelo menos 2 métodos de aprendizado de máquina **supervisionado** e da variação de ao menos 1 parâmetro deles, execute-o e justifique suas escolhas (sobre os métodos, parâmetros e valores);
5. Defina um pipeline de aplicação de pelo menos 2 métodos de aprendizado de máquina **não supervisionado** e da variação de ao menos 1 parâmetro deles, execute-o e justifique suas escolhas (sobre os métodos, parâmetros e valores);
6. Faça a comparação dos resultados (item 3, 4 e 5) utilizando pelo menos 2 métricas. Justifique a escolha dessas métricas e argumente sobre os resultados encontrados. Para tanto, você pode fazer um uso de gráficos e matrizes de confusão.

O trabalho pode ser feito em um Notebook (enviar link no colab) ou via PDF.