**Trabalho final (Entrega: 01/10/2019)**

Inicialmente cada aluno deve procurar uma base de dados na qual seja possível realizar um trabalho de classificação. **A base deve possuir mais de 200 instâncias e cada uma contendo pelo menos 10 atributos**.

**Cada aluno deve me apresentar**:

- De onde a base foi obtida;

- Qual o objetivo da base e qual a tarefa de classificação que será realizada;

- Número de instância e quantidade de atributos, juntamente com a descrição de cada atributo.

Sugestões de locais que vocês podem procurar bases:

- <https://toolbox.google.com/datasetsearch>

- <https://www.kaggle.com>

- <http://mlr.cs.umass.edu/ml/>

-<https://towardsdatascience.com/the-50-best-public-datasets-for-machine-learning-d80e9f030279>

**A seguir são listadas as tarefas que vocês devem realizar, em seguida deve ser gerado um relatório explicando os passos realizados e os resultados encontrados:**

**1 – Escolher dois classificadores (escolha a critério do aluno) e variar um dos seus parâmetros, em seguida deve ser descrito os resultados obtidos para cada valor de parâmetro testado.** Os passos seguintes podem ser realizados somente com o classificador e parâmetro que obteve o melhor resultado.

**2 - Escolher uma técnica de normalização de dados e aplicar na base**. No relatório deve ser mostrado o resultado sem a normalização e com a normalização.

**3 – Descrever no relatório os principais problemas e dificuldades encontrados na base e como eles foram solucionados.**

**OBS: Utilize pelo menos Acurácia e Kappa como métrica de avaliação.**