

Disciplina: Inteligência Artificial  
Prof. Dr. Wallace Casaca ([wallace.casaca@unesp.br](mailto:wallace.casaca@unesp.br))  
[www.tiny.cc/ia2023](http://www.tiny.cc/ia2023)

## Lista de exercícios 2

1. Leia os dados do DataFrame “iris-with-errors.csv” e insira a mediana de cada atributo onde for encontrada NaN.
2. Leia os dados novamente e faça a limpeza e remova as duas últimas colunas.
3. Considere o DataFrame “iris.csv” e mostre a distribuição de probabilidades de cada uma das variáveis após a normalização e padronização (para isso, remova as colunas de dados qualitativos).
4. Monte um boxplot para cada variável do DataFrame “iris.csv”.
5. Encontre os outliers nos dados.
6. Considere os dados do DataFrame “iris.csv”. Calcule a média, variância e IQR para cada atributo.
7. Calcule as correlações de Pearson e Spearman entre as colunas ‘Circ’ e ‘Comp’ do DataFrame “vehicle.csv”
8. Gere o mapa de correlação (todo mundo x todo mundo) para o DataFrame “vehicle.csv”
9. Plote o gráfico de dispersão (para investigar a correlação) entre as colunas ‘Circ’ e ‘Comp’ do DataFrame “vehicle.csv”