

REGRESSÃO - ESTIMAÇÃO MÉDIA POPULACIONAL

Considere os dados em anexo. A variável Y é a variável de interesse, as variáveis X_1 , X_2 , X_3 e X_4 são características.

Objetivo é fazer um modelo de regressão para prever Y em função de X_1 , x_2 , X_3 e X_4 .

Faça as seguintes etapas:

- 1 - Separe o conjunto em 70% de treino e 30% de teste
- 2 - Ajuste modelos KNN (com $K = 1, 3$ e 5) e regressão linear
- 3 - Considerando cada modelo, calcule o erro de previsão (em módulo) para cada elemento do teste (erro = $|\text{valor real} - \text{valor predito}|$)
- 4 - O conjunto de erros pode ser visto como uma amostra de erro para cada método. Desta forma, estime pontualmente e de forma intervalar o erro absoluto médio para cada um dos 4 métodos.
- 5 - Tire conclusões sobre os resultados.



Trabalho.csv

Valores separados por