

Lista de Exercícios 05

(prazo final para entrega: 08/04/2019 - segunda)

Nesta lista vamos fazer a predição para obter o preço de venda de um imóvel a partir do seguinte dataset "[Boston House Price Dataset](#)". Informações detalhadas sobre o dataset podem ser obtidas no [seguinte link](#). Use 70% dos dados para treino e outros 30% para teste.

- 1) Use 70% dos dados para treino e outros 30% para teste.
- 2) Crie modelos de aprendizado de máquina usando os seguintes algoritmos:
 - a) [Regressão Linear com Gradiente Descendente](#) (implemente em um módulo Python externo ao Jupyter Notebook).
 - b) [Linear Regression do Scikit-Learn](#)
 - c) [Stochastic Gradient Descent Regressor \(SGDRegressor\) do Scikit-Learn](#)
- 3) Compare os resultados obtidos entre os algoritmos acima usando a métrica RMSE (implemente-a em um módulo Python externo ao Jupyter Notebook).
- 4) Compare também os resultados usando os seguintes escalonamentos de features: Normalização e Standardization (implemente-os em um módulo Python externo ao Jupyter Notebook).

Mais informações em:

http://sebastianraschka.com/Articles/2014_about_feature_scaling.html