

FIAP

NBA



Data Processing With Python

Vagner S. Macedo



Data Processing with Python

- O departamento de crédito da **QuantumFinance** solicitou a criação de um algoritmo para prever o preço de venda de suas casas com base em várias características. Eles coletaram dados de vendas recentes, incluindo informações como o tamanho da casa (em pés quadrados), o número de quartos, o número de banheiros, a idade da casa (em anos) e a proximidade com o centro da cidade (em quilômetros).
- O objetivo é desenvolver um modelo de Regressão Linear Multivariada que preveja o preço de venda das casas com base nessas características. Para isso, você recebeu um conjunto de dados contendo informações de venda de várias casas, incluindo o preço de venda e as características mencionadas anteriormente.
- **Seu trabalho é:**
 - Explorar e analisar os dados para entender a distribuição das características e a relação com o preço de venda.
 - Dividir o conjunto de dados em conjuntos de treinamento e teste.
 - Desenvolver um modelo de Regressão Linear Multivariada utilizando as características como variáveis independentes e o preço de venda como variável dependente.
 - Avaliar o desempenho do modelo usando métricas como o RMSE abaixo de 69000.
 - Fazer previsões do preço de venda para novas casas com base nas características fornecidas.
- **Entregáveis:**
 - **Jupyter Notebook:** O notebook deverá estar bem organizado com seções claras e textos que facilitem a compreensão da análise e decisões tomadas e que permita a obtenção do resultado final a partir do dataset disponibilizado.
- **Dataset:**
 - house_prices

Contatos



/vagner-dos-santos

profvagner.macedo@fiap.com.br

FIAP MBA⁺

Copyright © 2019 | Professor (a) Vagner S. Macedo

Todos os direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento, é expressamente proibido sem consentimento formal, por escrito, do professor/autor.

FIAP