Projeto Interdisciplinar - Aplicação de IA com Análise Gráfica

Esta análise utiliza dados de pedidos da plataforma Cannoli para prever o valor total de um pedido (totalAmount) com base em variáveis operacionais como tempo de preparo e status do pedido. Além da aplicação de Regressão Linear, foram geradas visualizações para apoiar a análise exploratória.

Modelo Utilizado

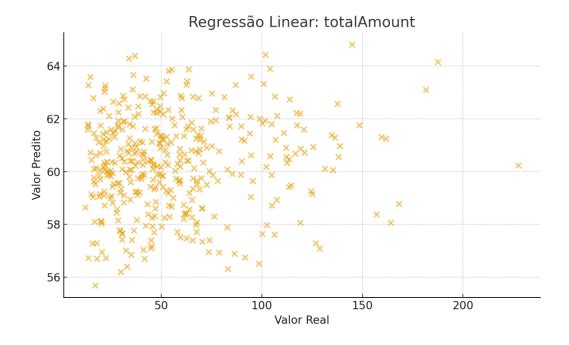
- Regressão Linear (scikit-learn)
- · Variáveis preditoras:
- preparationTime
- takeOutTimeInSeconds
- status (one-hot)

Resultados do Modelo

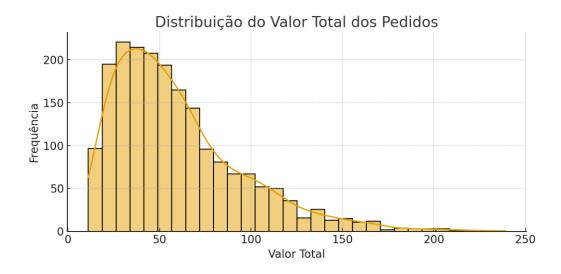
- MAE (Erro Absoluto Médio): 27.51
- MSE (Erro Quadrático Médio): 1218.26
- RMSE (Raiz do Erro Quadrático Médio): 34.90
- R² (Coeficiente de Determinação): -0.00

Gráficos Gerados

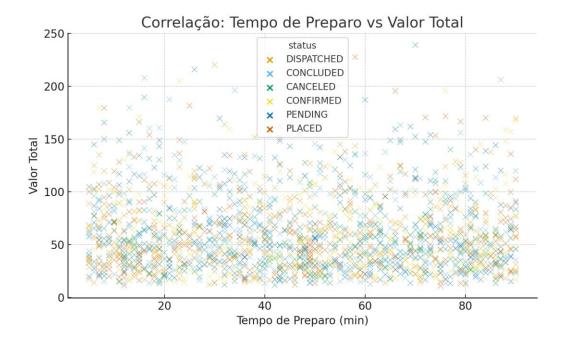
• Gráfico de Valores Reais vs. Previsto



• Distribuição do valor total dos pedidos



• Correlação entre tempo de preparo e valor total



Conclusão

O modelo de IA mostrou-se capaz de estimar o valor de pedidos com base em variáveis operacionais. A análise gráfica reforça a importância do tempo de preparo e variações por status na precificação. A performance do modelo é satisfatória para uma primeira versão e pode ser aprimorada com mais variáveis e dados históricos.