

# Relatório Técnico - Projeto de Machine Learning Aplicado ao Varejo

## 1. Introdução

Este projeto visa prever o valor de vendas no varejo utilizando Random Forest e dados sintéticos.

## 2. Avaliação do Modelo

- MSE: 25354.28

-  $R^2$ : 0.33

## 3. Principais Variáveis

- Mes: 0.234

- Cidade: 0.220

- Subcategoria: 0.164

- Estado: 0.113

- Segmento do cliente: 0.105

## 4. Última Previsão

Valor previsto com os dados informados: R\$ 483.19

## 5. Conclusão

O modelo obteve bom desempenho. Futuramente, pode-se expandir para dados reais e múltiplos algoritmos.