

Credit Fraud Detection — Model Report

Análise comparativa de modelos de Machine Learning

Relatório gerado automaticamente

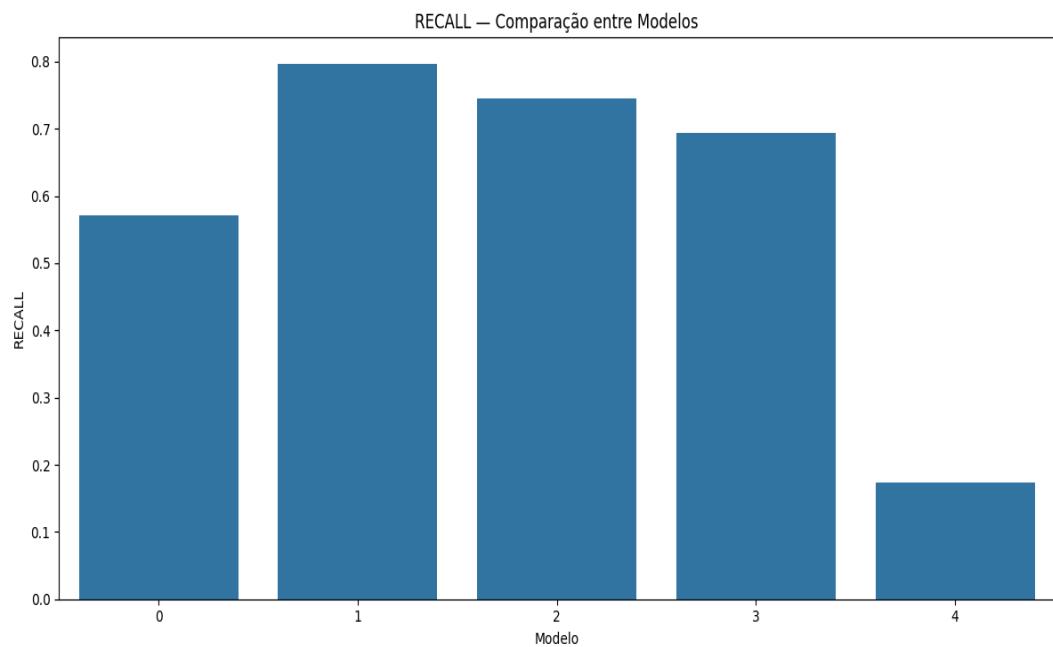
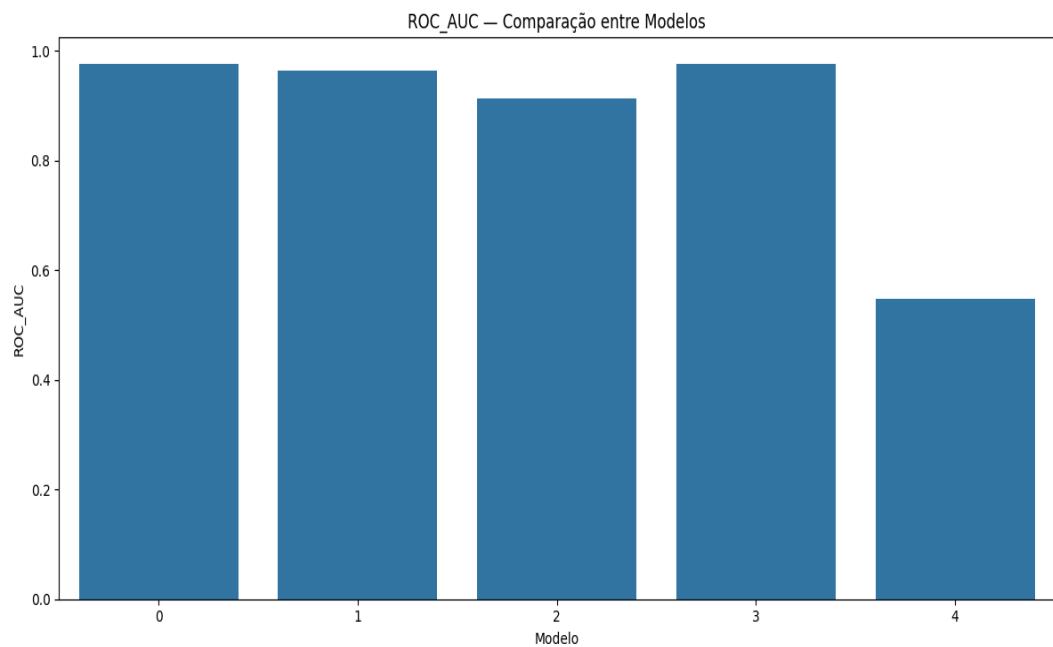
1 — Introdução

Este relatório apresenta a comparação entre diferentes modelos de Machine Learning treinados para o problema de detecção de fraudes em transações bancárias. O dataset utilizado é altamente desbalanceado e contém variáveis obtidas por PCA. Antes do treinamento, foi realizado pré-processamento incluindo normalização e SMOTE.

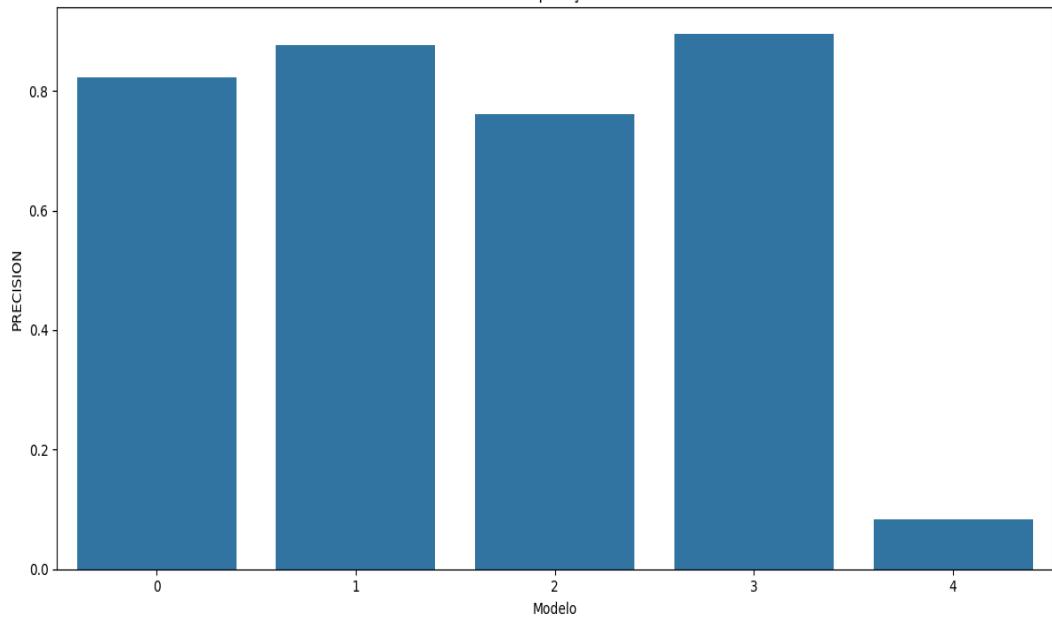
2 — Tabela de Métricas

Modelo	ROC-AUC	Recall	Precision
0	0.9755	0.5714	0.8235
1	0.9652	0.7959	0.8764
2	0.9129	0.7449	0.7604
3	0.9758	0.6939	0.8947
4	0.5480	0.1735	0.0829

3 — Gráficos Comparativos



PRECISION — Comparação entre Modelos



4 — Conclusão Automática

Com base nas métricas avaliadas, podemos concluir:

- O modelo com melhor **ROC-AUC** foi 3.
- O modelo com melhor **Recall** foi 1.
- O modelo com melhor **Precision** foi 3.

Cada modelo apresenta características diferentes, o que abre espaço para abordagens avançadas como ensembles ou tuning de hiperparâmetros.