



Preditiva.ai

# Otimização de Modelos Amostras Desbalanceadas

Hands-On: Fraudes no Cartão de Crédito

# **Resolução**

## **Hands-On: Fraudes no Cartão de Crédito**

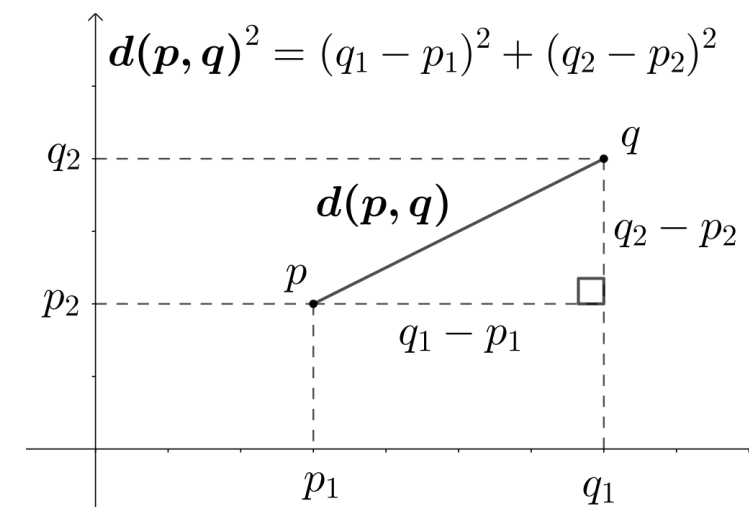
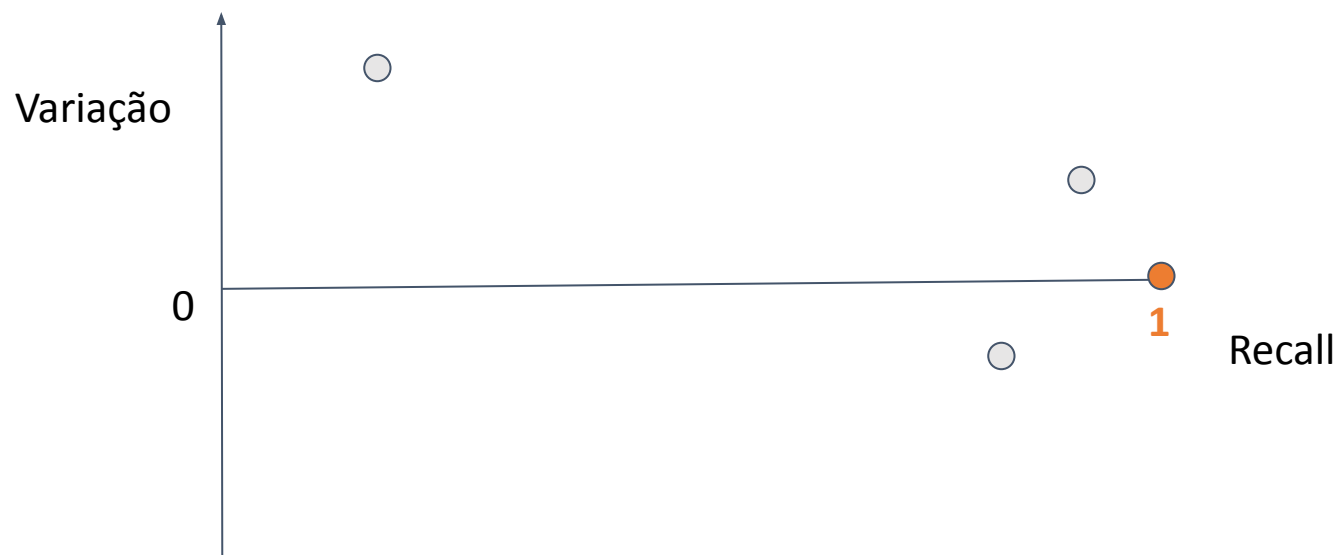
# Otimização de Modelos

## Amostras Desbalanceadas



1. Base de dados: creditcard.zip
2. Aplique as técnicas de **Oversampling** e **Undersampling** no dataset visando melhorar o **Recall**
3. Analise a capacidade de **generalização** do modelo e ajuste seus **hiperparâmetros** para otimizar a performance
4. Qual a **economia** gerada pela utilização das técnicas de oversampling/undersampling?  
Considere que um **Falso Negativo** gera uma perda de **R\$1000** e um **Falso Positivo** gera uma perda de **R\$500**

### Distância entre ideal e modelo obtido (recall, variação)



### Matriz de Custos

Real/ Predito	Não Fraude	Fraude
Não Fraude		FP (R\$500)
Fraude	FN (R\$1000)	

# Bons estudos!

