Lidando com Classes Desbalanceadas

Minerando Dados.



- Classes desbalanceadas.
- Impacto nos modelos.

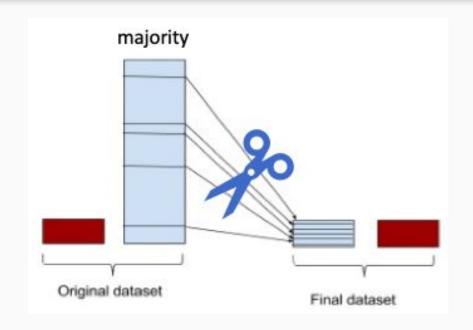


- Sistema de detecção de Fraudes.
- 90% de transações não são fraudes
- 10% de transações são fraudes.



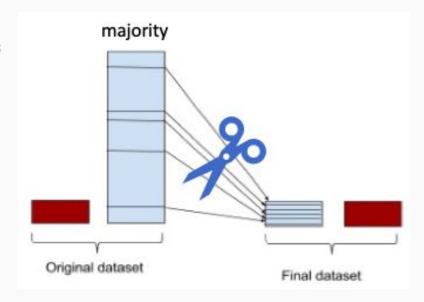
Undersampling

• Consiste em reduzir de forma aleatória os exemplos da classe <u>majoritária</u>.



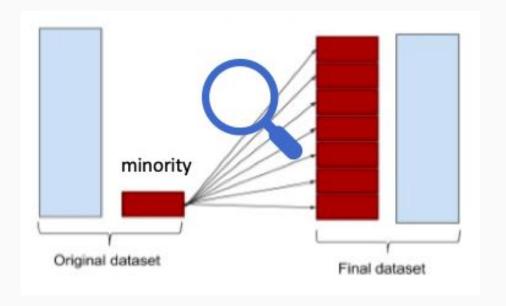
NearMiss

• Consiste em reduzir de forma aleatória os exemplos da classe <u>majoritária</u>.



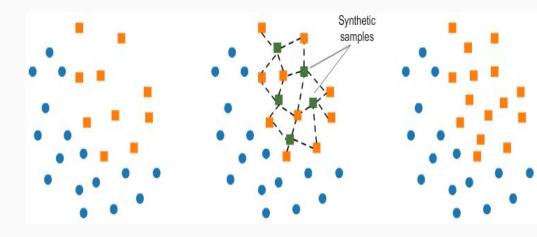
Oversampling

• Consiste em replicar dados aleatórios da classe minoritária.



Smote

• Consiste em gerar dados sintéticos da classe minoritária a partir de vizinhos.



Engenharia de Features

 A geração de novas features tende a dar mais robustez ao modelo e melhora a classificação da classe minoritária.



Hands on!