Data Science do Zero

Lidando com Classes desbalanceadas

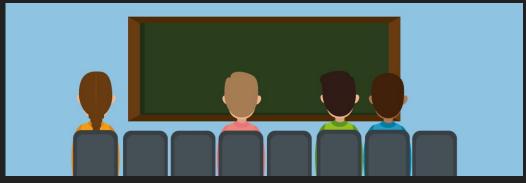
- Classes desbalanceadas.
- Impacto nos modelos.

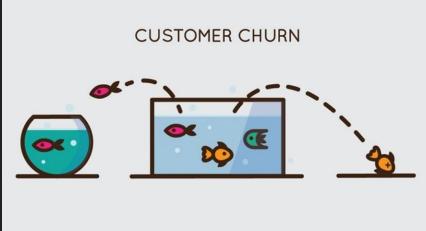


- Sistema de detecção de Fraudes.
- 90% de transações não são fraudes
- 10% de transações são fraudes.

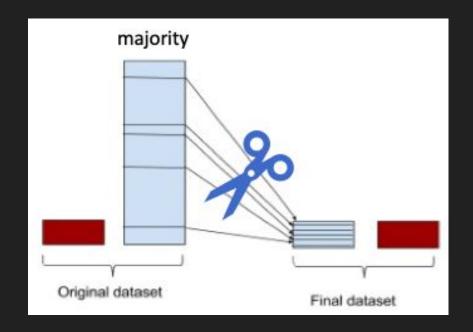


- Rotatividade de Clientes.
- Evasão de alunos de uma instituição

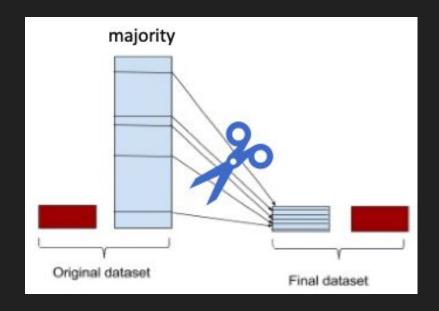




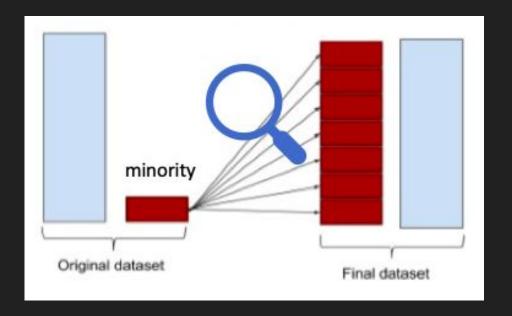
- Undersampling
- Consiste em reduzir de forma aleatória os exemplos da classe <u>majoritária</u>.



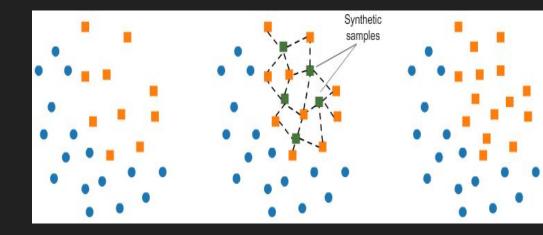
- NearMiss
- Consiste em reduzir de forma aleatória os exemplos da classe <u>majoritária</u>.



- 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!