Formação Cientista de Dados

Classificação

Matriz de Confusão

Idade	Pagou	Classificação
18	Não	Não
46	Sim	Sim
34	Sim	Não
21	Não	Sim
37	Não	Não
•••		

Sim Não Classificação
Dados Sim 1 1
Não 1 2





Matriz de Confusão

		Sim	Não	Classificação
Dados	Sim	1	1	
	Não	1	2	

Verdadeiros	Falsos	
Positivos	Negativos	
Falsos	Verdadeiros	
Positivos	Negativos	





Generalização Versus Super Ajuste Versus Sub Ajuste

- O objetivo de todo classificador é criar modelos genéricos
- O modelo super ajustado funciona bem com dados de treino, mas tem o desempenho pobre em dados de teste ou de produção.
- O modelo sub ajustado não consegue boas taxas de previsão. Ele não foi capaz de capturar as características do negócio para o modelo









Causas de Super/ Sub Ajuste

- ➤ Dados não representativos
- ➤ Dados não significativos (poucos)
- > Forma de treinamento
- ➤ Classe rara (descrita em seguida)
- ➤ Modelo incorreto



Problema da Classe Rara

- >Transações de Fraude: a fraude é uma classe rara
- ➤O modelo pode ter dificuldade de aprender uma classe rara
- ➤ Solução: estratificação

Qual é um bom modelo?









