Classificação

Formação Cientista de Dados

Custo

		Classi	Classificação	
Originais		Sim	Não	
	Sim	450	50	
	Não	250	250	

Taxa de acerto: 70%.

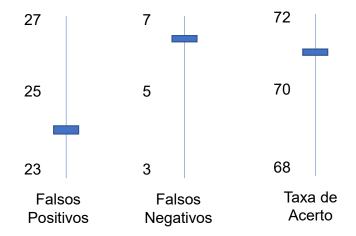
Falso Positivos: 250 (25%) Maus pagadores, mas que eu vou ceder empréstimo. Prejuízo!

Falsos Negativos: 50 (5%) Bons pagadores, mas que eu não vou ceder empréstimo. Perdi Negócios!





Custo







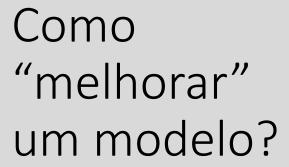
Custo

		Custo	Perdas
Falsos Positivos	25%	R\$ 5.000,00	1.250.000,00
Falsos Negativos	5%	R\$ 1.500,00	75.000,00
Taxa de Acerto	70%		-
Perdas Totais			1.325.000,00

		Custo	Perdas
Falsos Positivos	23%	R\$ 5.000,00	1.150.000,00
Falsos Negativos	8%	R\$ 1.500,00	120.000,00
Taxa de Acerto	69%		-
Perdas Totais			1.270.000,00
Diferença			55.000,00









Testando diferentes algoritmos



Parametrizando algoritmos (hiper parâmetros)



Selecionando e tratando dados



Seleção / engenharia de atributos





Métricas

		Treino		
ais		Aprovado	Reprovado	
Originais	Aprovado	1004	208	
O	Reprovado	202	294	
Métrica	Fórmula	Descrição	Cálculo	
Acertos	(VP+VN)/Total	Total de Acertos	75,99	
Erros	(FP+FN)/Total	Total de Erros	24,00	
Precisão	VP/(VP+FP)	Quantos registros de fato são positivos	83,25	
Lembrança ou Positivos Verdadeiros	VP/(VP+FN)	Positivos corretamente previstos	82,83	
Negativos Verdadeiros	VN/(VN+FP)	Total de Negativos Verdadeiros	59,27	
oPositivos Falsos	FP/(VN+FP)	Total de Positivos Falsos	40,72	
Negativos Falsos	FN/(VP+FN)	Total de Negativos Falsos	17,16	

