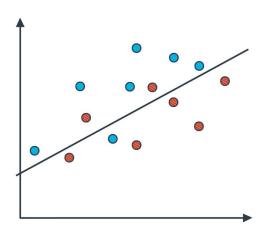
Roteiro (assista as aulas no youtube):

- Como criar um conjunto de teste para seus modelos.
- Como usar matrizes de confusão para avaliar falsos positivos e falsos negativos.
- Como medir a precisão e outras métricas dos seus modelos.
- Como avaliar uma regressão.
- Como detectar se você está sobreajustando ou sub-ajustando baseado na complexidade do seu modelo.
- Como usar validação cruzada para garantir que seu modelo é generalizável.

Matriz Confusão

CONFUSION MATRIX



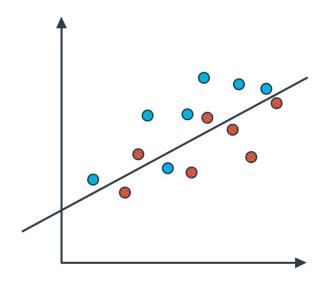
	Guessed Positive	Guessed Negative
Positive	True Positives	False Negatives
Negative	False Positives	True Negatives

Quantos Verdadeiros Positivos, Verdadeiros Negativos, Falsos Positivos e Falsos Negativos, são encontrados no modelo acima?

** pontos vermelhos são considerados negativos.

ACCURACY

Out of all the data, how many points did we classify correctly?



Qual é a precisão do modelo acima?

Avaliação e validação de modelos (R2 Score)

• R2 SCORE

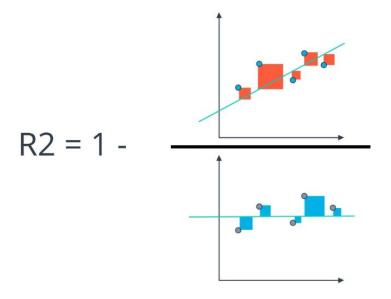
BAD MODEL

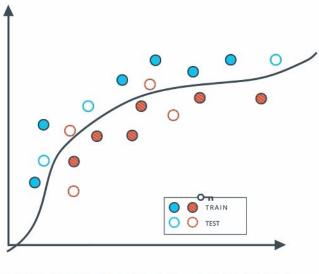
The errors should be similar. R2 score should be close to 0.

GOOD MODEL

The mean squared error for the linear regression model should be a lot smaller than the mean squared error for the simple model.

R2 score should be close to 1.





POLYNOMIAL MODEL

Degree = 6

Gráfico de Complexidade de Modelo (Teste)

No modelo acima, quantos são os erros de treinamento e teste?

Avaliação e validação de modelos (Validação Cruzada)

