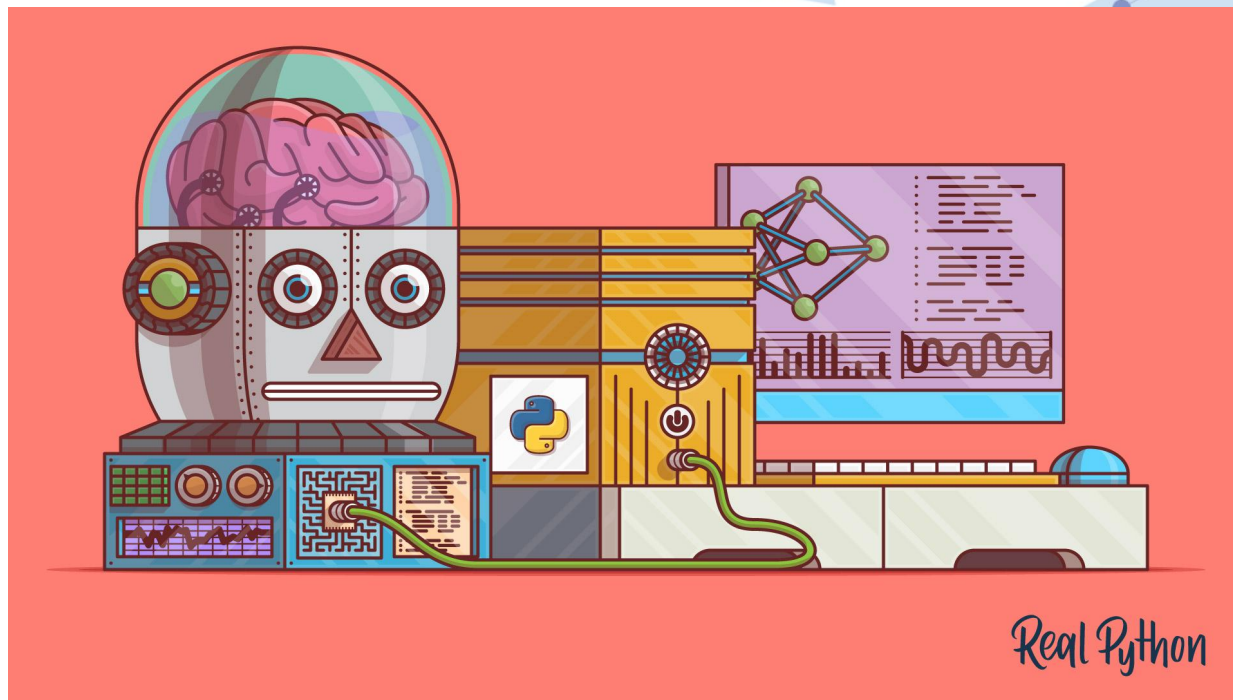


# Módulo 6 - Treinamento

(aula 04)



# Sumário

1. Relembrando as aulas passadas
2. Conjuntos de dados
3. AutoML
4. Prática



# Relembrando as aulas passadas

Conceitos elementares, overfitting e underfitting, seleção de características.

# Relembrando as aulas passadas

(aula 01)

- Treinamento
- Generalização
- População e amostra
- Viés e variância
- Validação Cruzada
- Conjuntos de dados
- Previsão

# Relembrando as aulas passadas

(aula 02)

- Overfitting
- Underfitting

# Relembrando as aulas passadas

(aula 03)

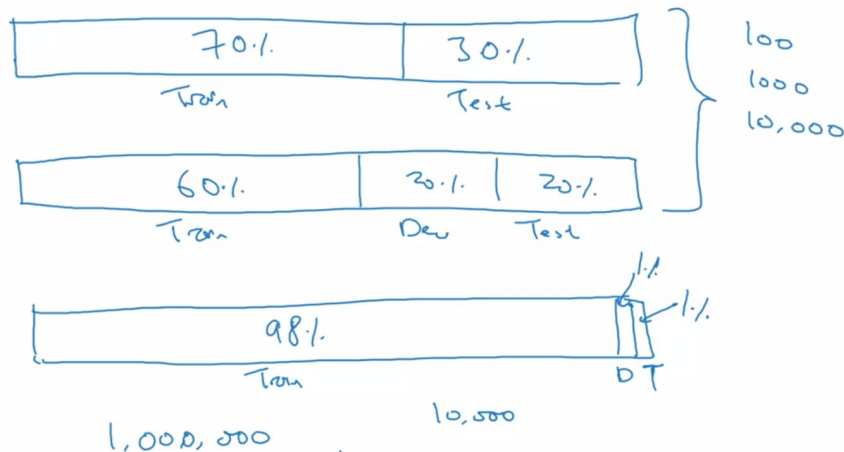
- Tipos de variáveis
- Seleção de características

# Conjuntos de dados

Dados para treino, validação e teste.

# Conjuntos de dados

- **Treino:** os dados que iremos usar para treinar o modelo;
- **Validação:** os dados que responsáveis por validar o modelo;
- **Teste:** os dados que irão de fato testar o modelo.



Andrew Ng



# AutoML

O que é e como usar AutoML?

# AutoML

(o que é?)

- Seleção de algoritmos
- Ajuste de hiperparâmetro de modelos
- Modelagem iterativa
- Avaliação de modelos

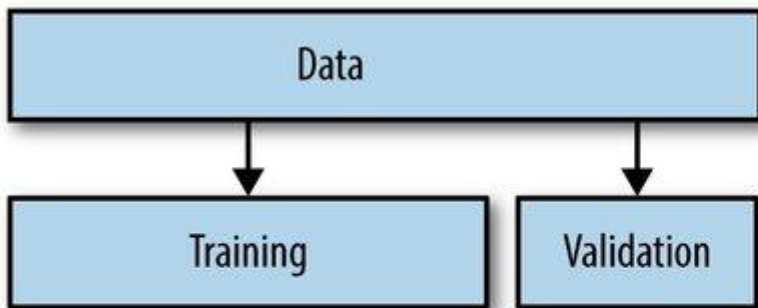
# Conceitos para a prática

Alguns conceitos que são relevantes para a parte prática

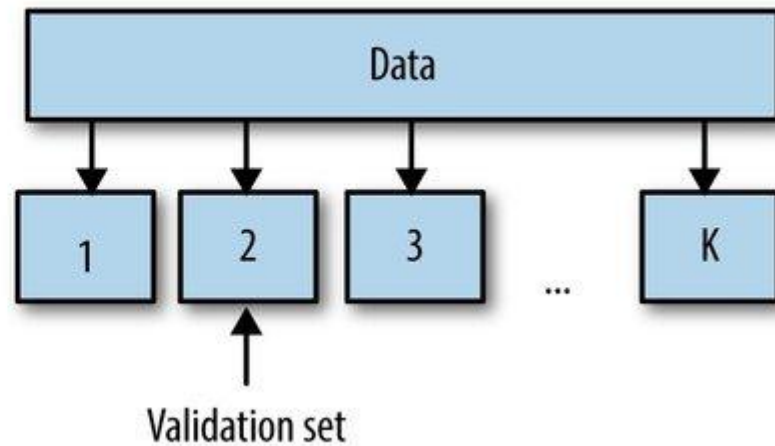
# Conceitos para a prática

(validação cruzada)

Hold-out validation

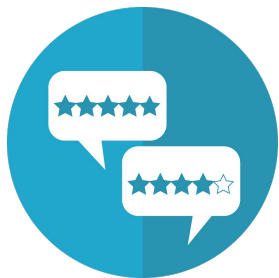


K-fold cross validation



# Prática

Aula\_04\_Prática\_KNRegression.ipynb



# Feedback

Feedback dos alunos.

# Feedback

<https://preview.tinyurl.com/treinamento-aula04>