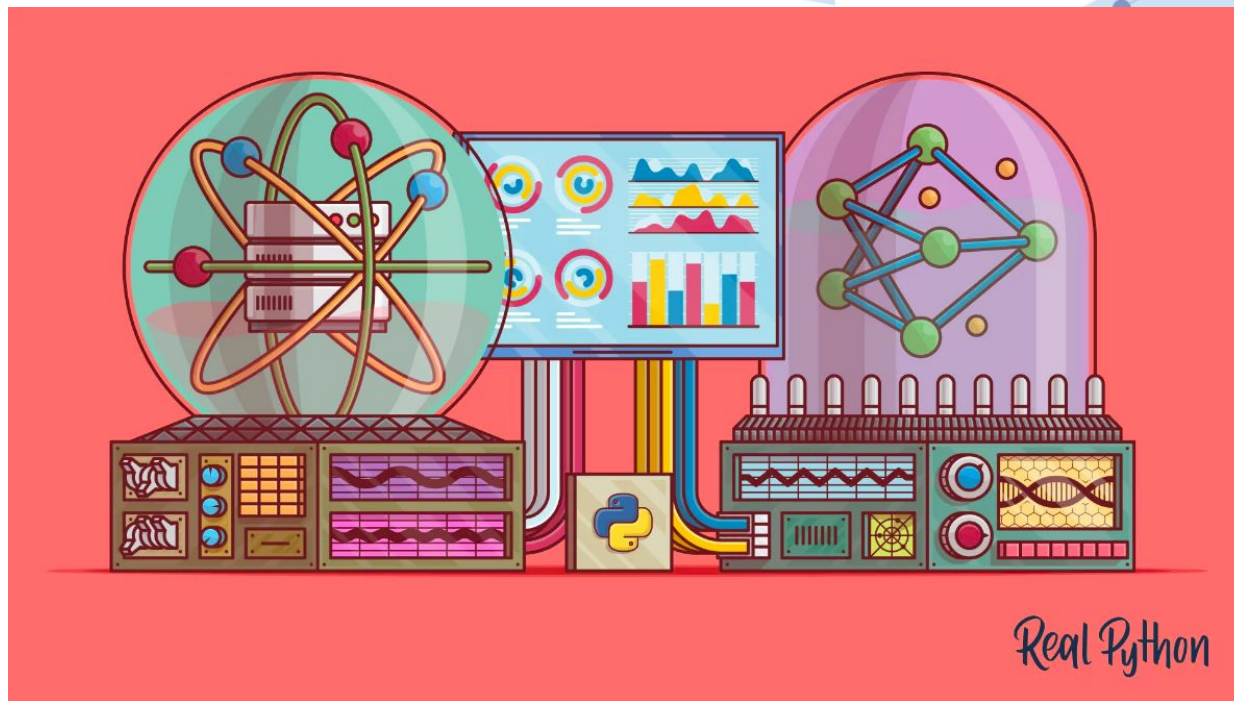


# Módulo 6 - Treinamento

(aula 03)



# Sumário

1. Relembrando as aulas passadas
2. Seleção de características
3. Prática



# Relembrando as aulas passadas

Conceitos elementares,  
overfitting e underfitting.

# 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

# Seleção de variáveis

Tipos de variáveis e seleção de características

# Seleção de variáveis

(tipos)

Os diferentes tipos de variáveis:

- Qualitativa
  - Dicotômicas
- Quantitativa
  - Contínuas
  - Discretas

Caso de variáveis binárias.

# Seleção de variáveis

(níveis)

Existem níveis crescentes de mensuração, sendo eles, em ordem crescente:

- Nominal
- Ordinal
- Intervalar
- Proporcional



# Seleção de características

Consiste em selecionar as características mais relevantes para o nosso modelo.

- Seleção de características:
  - Remoção de características com valores faltantes.
  - Remoção de características com baixa variância.
  - Remoção de característica com alta correlação.
  - Seleção de característica univariada.
  - Eliminação recursiva de característica.
- Redução de dimensionalidade:
  - PCA (Principal Components Analysis).

# Conceitos para a prática

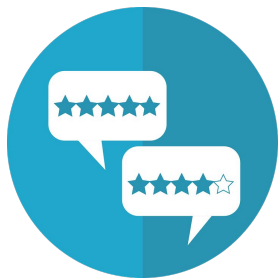
Alguns conceitos que são relevantes para a parte prática

# Conceitos para a prática

- MSE e RMSE.
- IQR e Z-Score.

# Prática

Aula\_03\_Prática\_KNeighborsRegressor.ipynb



# Feedback

Feedback dos alunos.

# Feedback

<https://tinyurl.com/treinamento-aula03>