

Algoritmos Supervisionados – Regressão Linear Múltipla.

Os algoritmos clássicos para prever valores



Algoritmos Supervisionados – Regressão Linear Múltipla

O objetivo deste módulo é apresentar o conceito de **regressão linear múltipla**, onde também iremos desenvolver um modelo através de um **processo completo** desde o EDA até a entrega do modelo através de uma UI para uso pelo usuário final.

Algoritmos Supervisionados – Regressão Linear Múltipla

01.

Regressão Linear Múltipla

02.

Projeto - Regressão Linear Múltipla

Regressão Linear Múltipla

Linear Regression: Single Variable

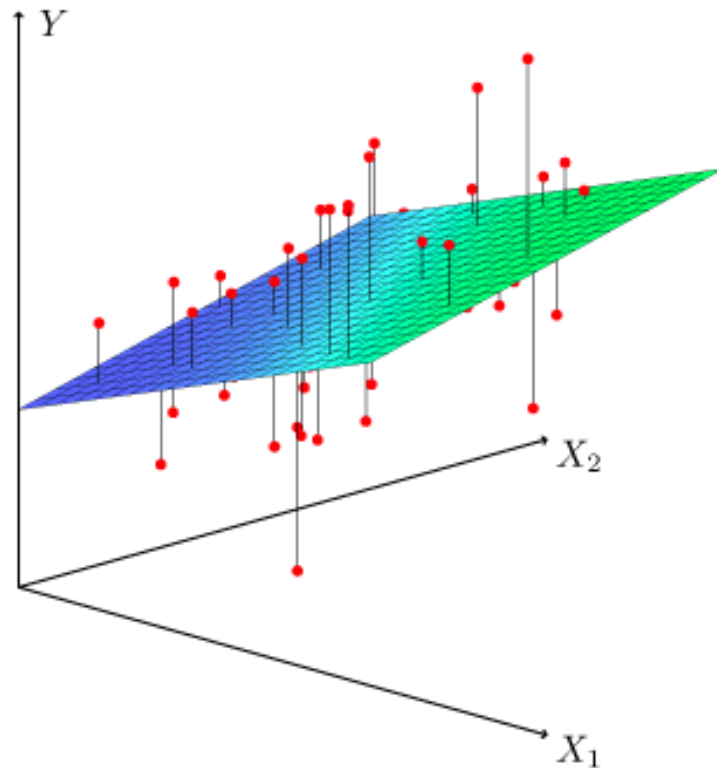
$$\boxed{\hat{y}} = \underbrace{\beta_0 + \beta_1}_{\text{Coefficients}} \underbrace{x}_{\text{Input}} + \underbrace{\epsilon}_{\text{Error}}$$

Predicted output

Linear Regression: Multiple Variables

$$\boxed{\hat{y}} = \beta_0 + \underbrace{\beta_1 x_1}_{\text{Coefficients}} + \dots + \underbrace{\beta_p x_p}_{\text{Coefficients}} + \epsilon$$

Ordinary Least Squares – Método dos Mínimos Quadrados

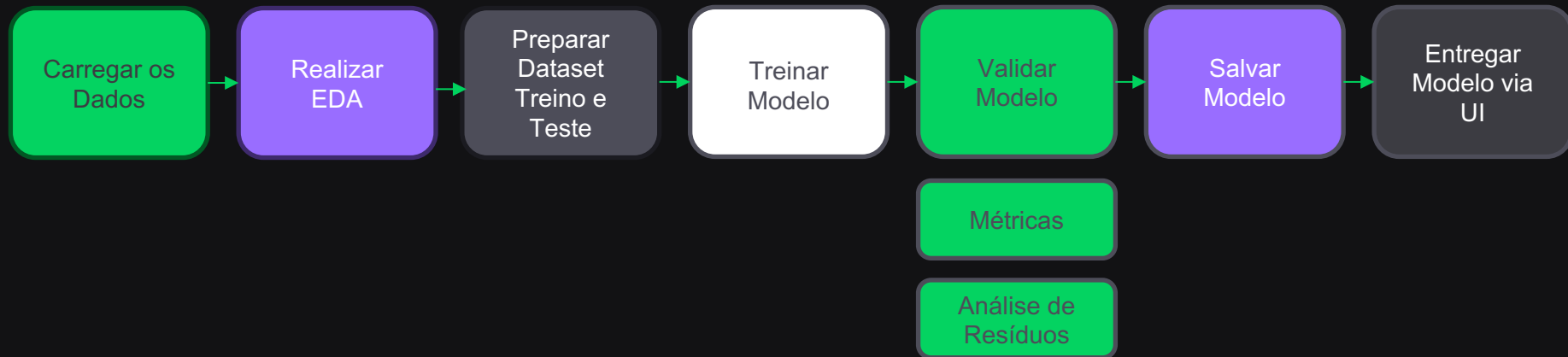


Regressão Linear Múltipla – Projeto

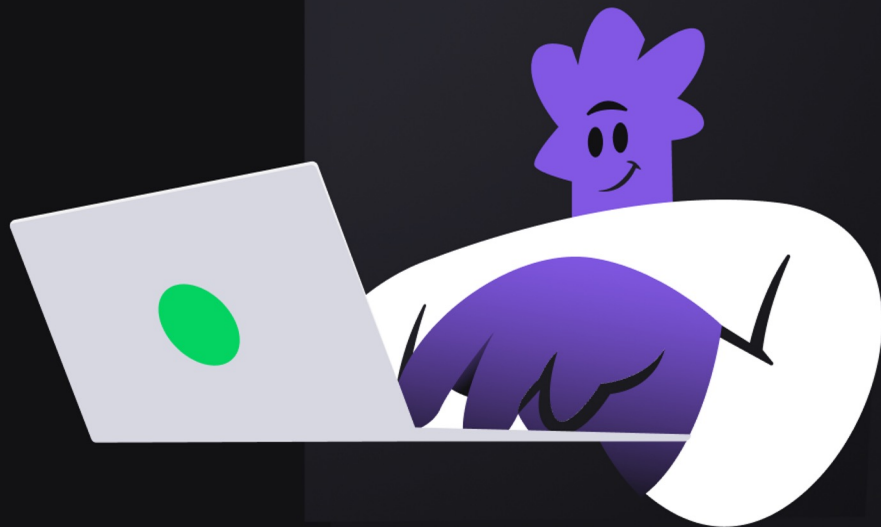
Uma laboratório de análises clínicas que conduz testes de colesterol, deseja avaliar, com base em características dos pacientes, tais como idade, nível de atividade física, peso, dentre outras, se estas variáveis influenciam no resultado do exame de colesterol total.

Para isso, iremos treinar um **algoritmo de regressão linear múltipla**, de forma que seja possível **prever o resultado do exame de colesterol**, dada as características do paciente.

Regressão Linear Múltipla



Let's Go, Let's Go



Code time ...



Boosting People.

rocketseat.com.br
