

Formação Cientista de Dados

Regressão Logística

Candidatura VS Gastos

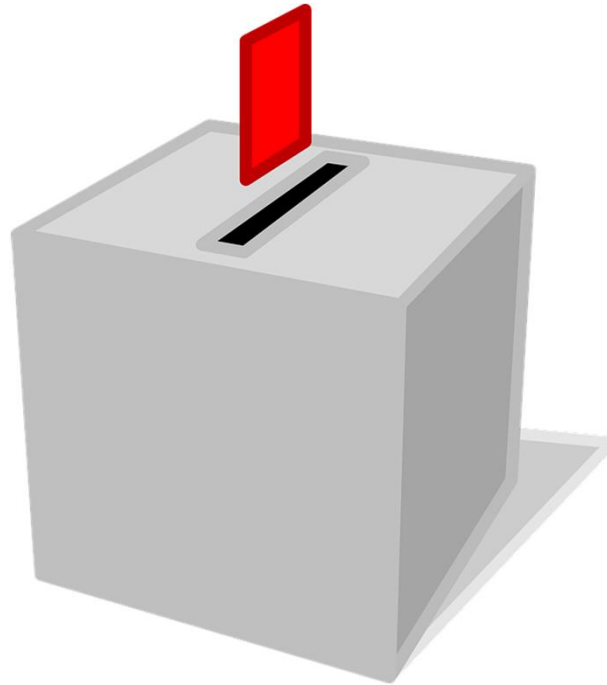
- "Quanto mais o postulante a um cargo legislativo arrecada, maior a chance de ele conseguir o que quer"

O Estadão: <https://politica.estadao.com.br/noticias/geral,candidatos-eleitos-gastam-em-media-11-vezes-mais-que-nao-eleitos,1589206>

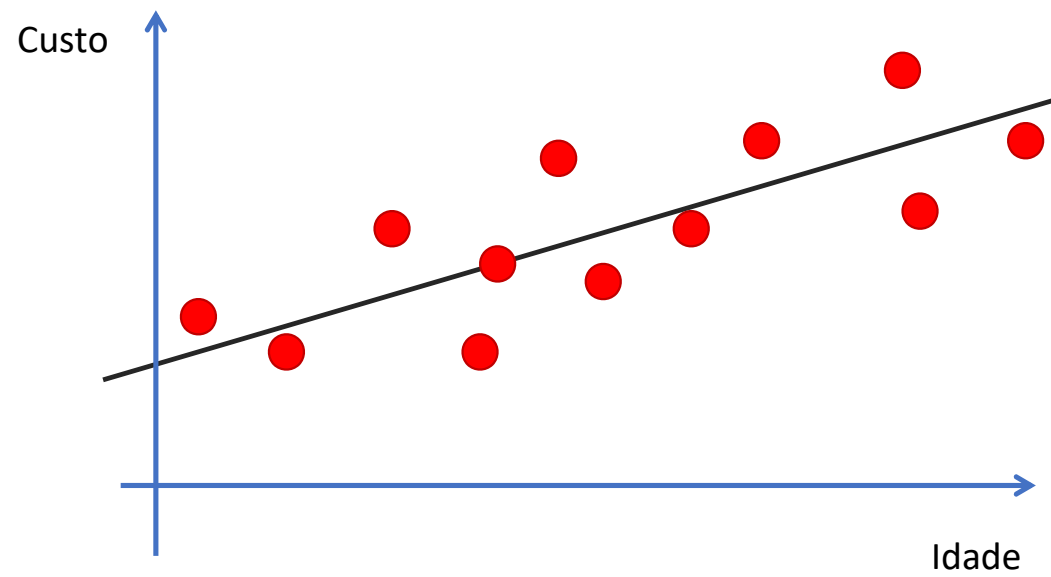
Eleição

- Eleito:

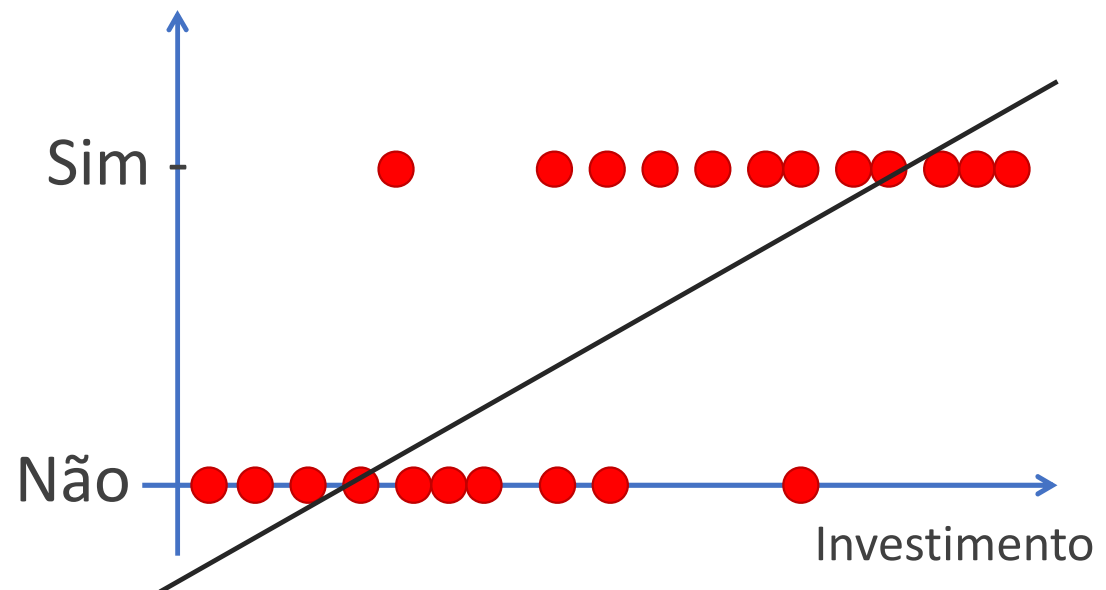
- (✓)
- (✗)



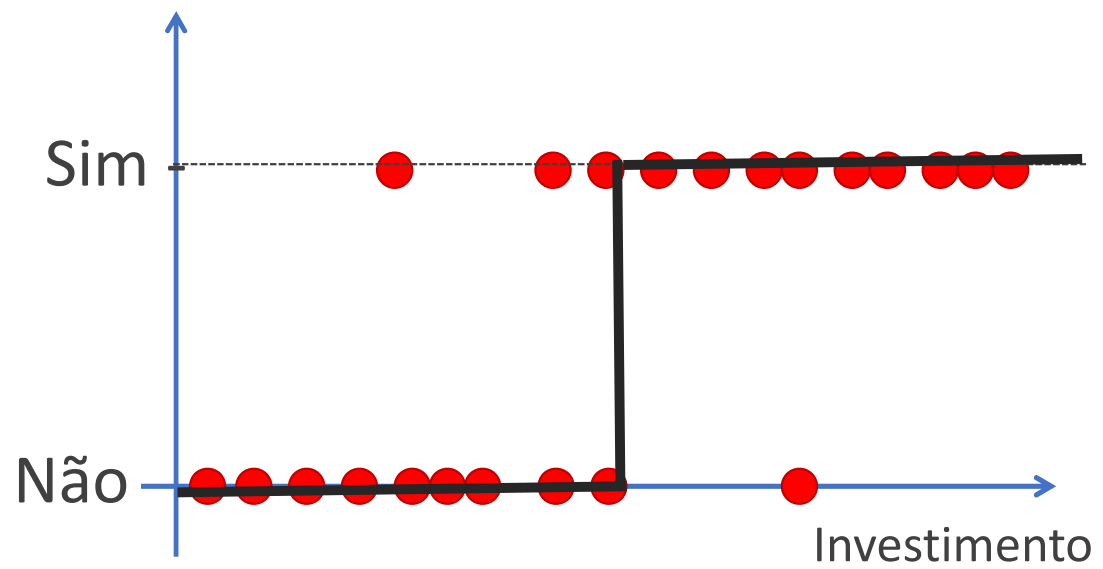
Regressão Linear



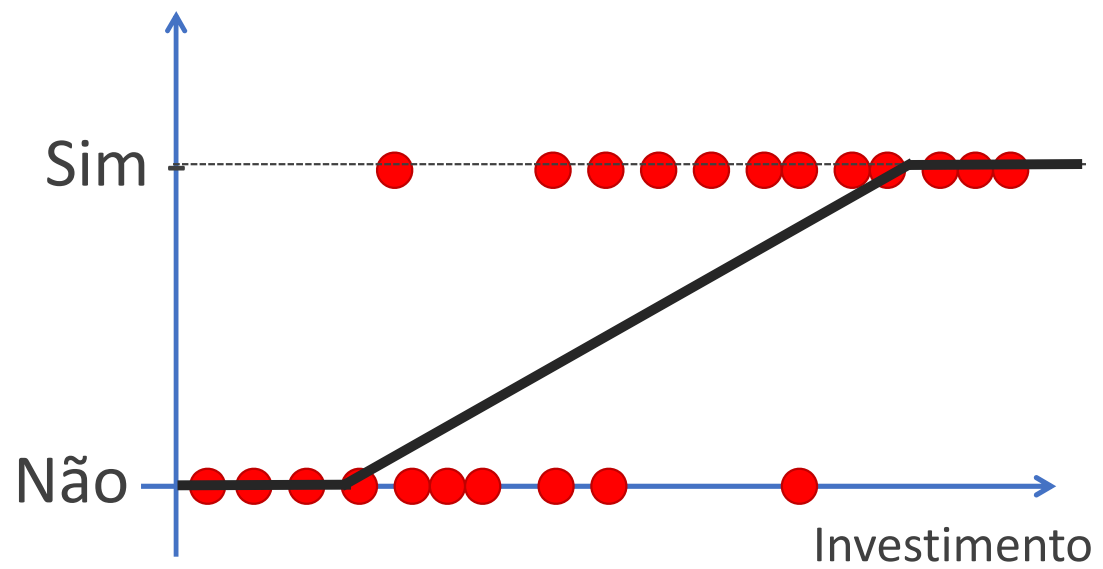
Regressão Logística



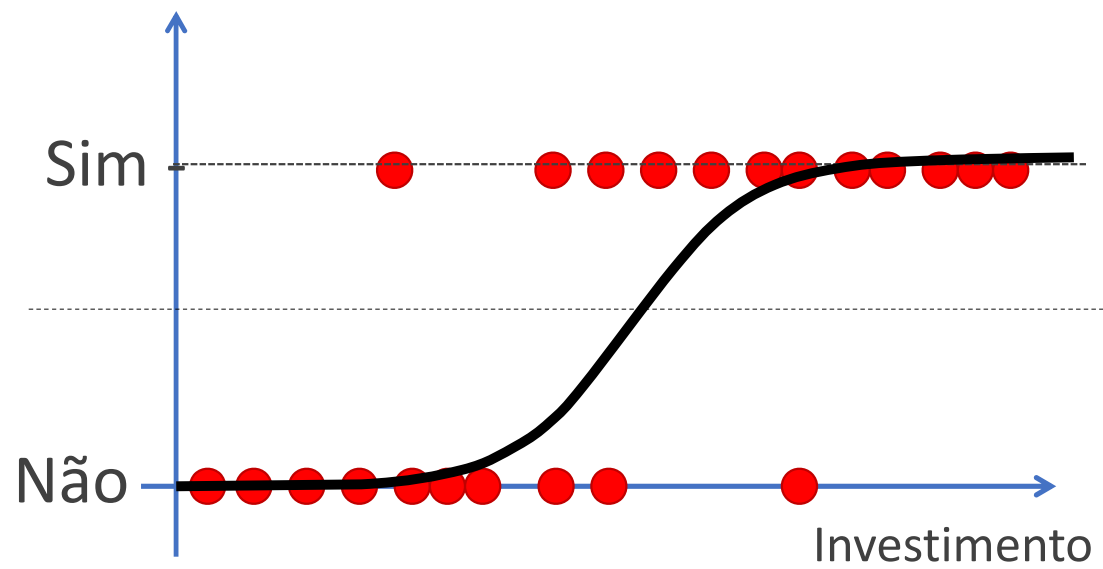
Regressão Logística



Regressão Logística



Regressão Logística



Regressão Logística

- Semelhante a regressão Linear, porém a variável de resposta é binária: sucesso ou fracasso
 - 1: sucesso
 - 0: fracasso
- O sucesso ou fracasso é representado através de probabilidade
- Também pode ser simples ou múltipla

Regressão Logística

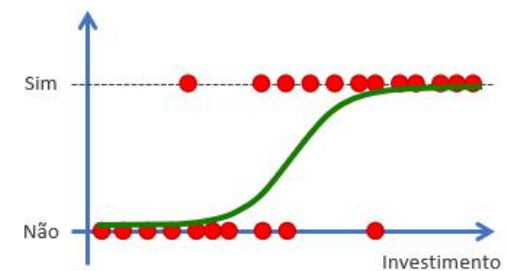
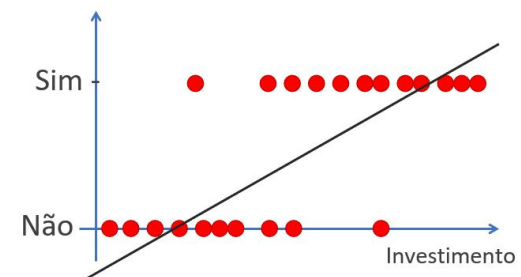
$$y = b_0 + b_1 * x$$



$$p = \frac{1}{1 + e^{-y}}$$

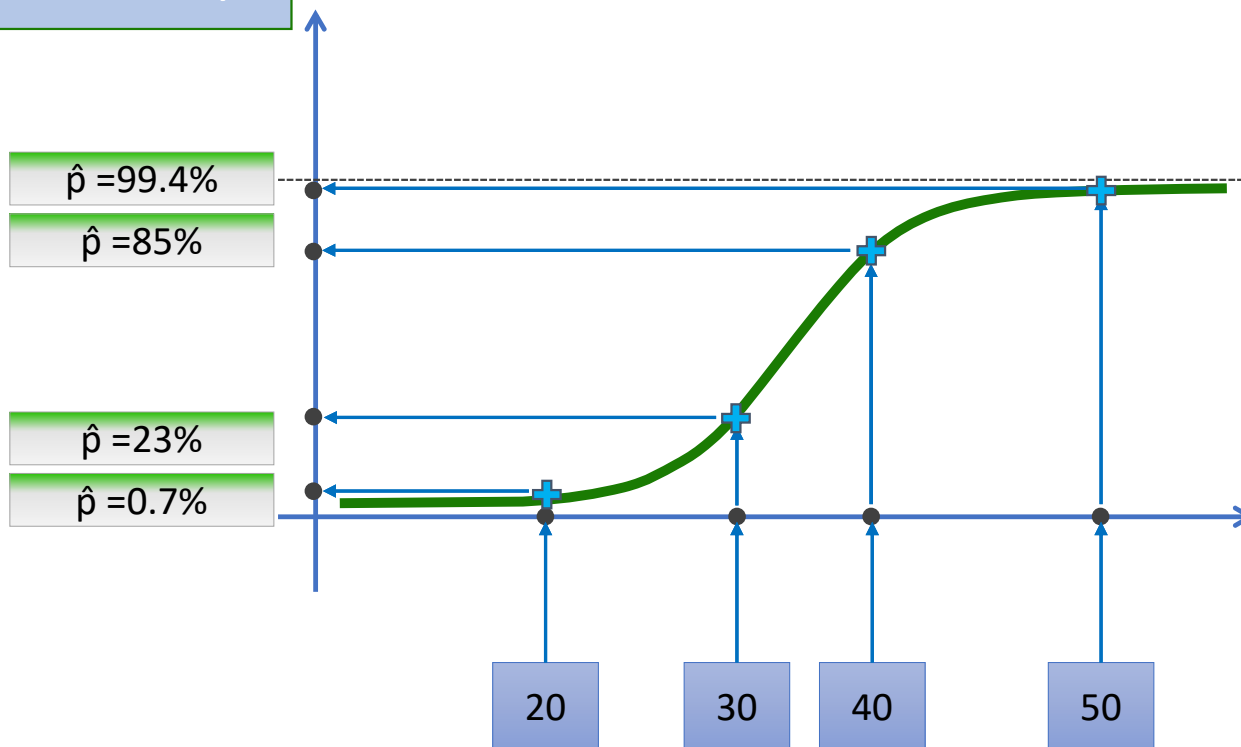


$$\ln \left(\frac{p}{1-p} \right) = b_0 + b_1 * x$$



Regressão Logística

\hat{p} (Probabilidade)



Regressão Logística

