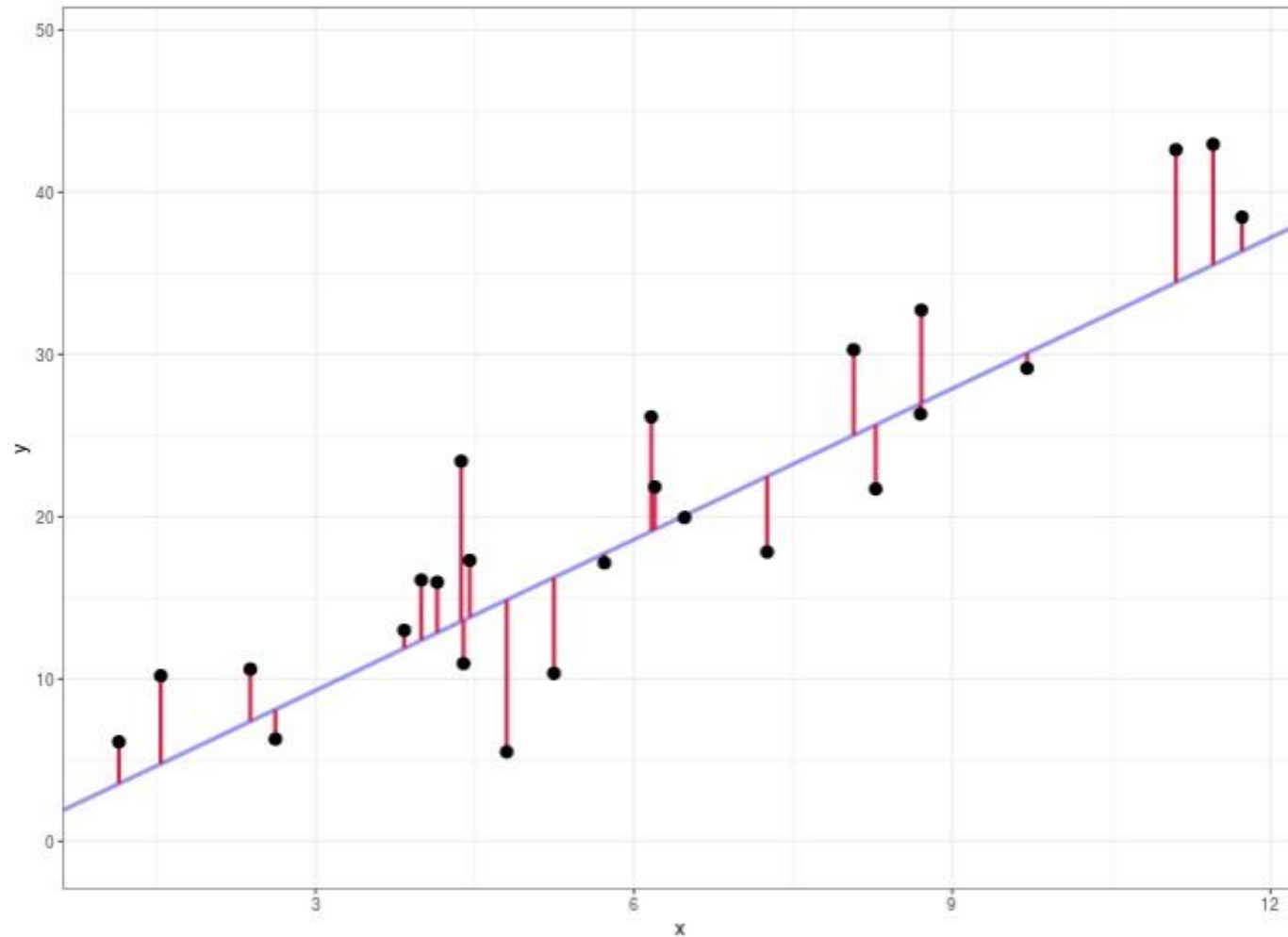




Analytics para área da saúde

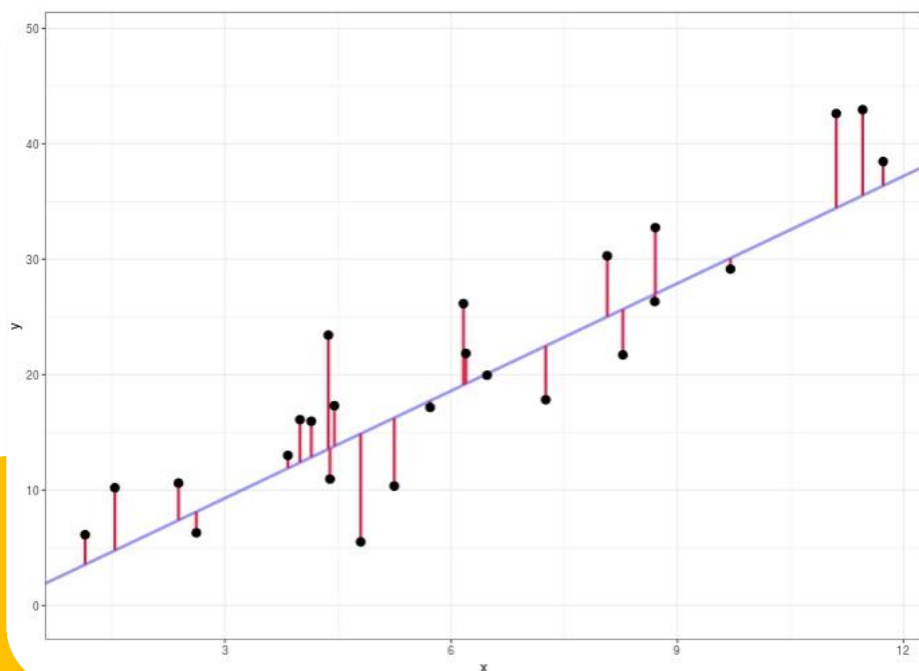
Aplicações de Data Science



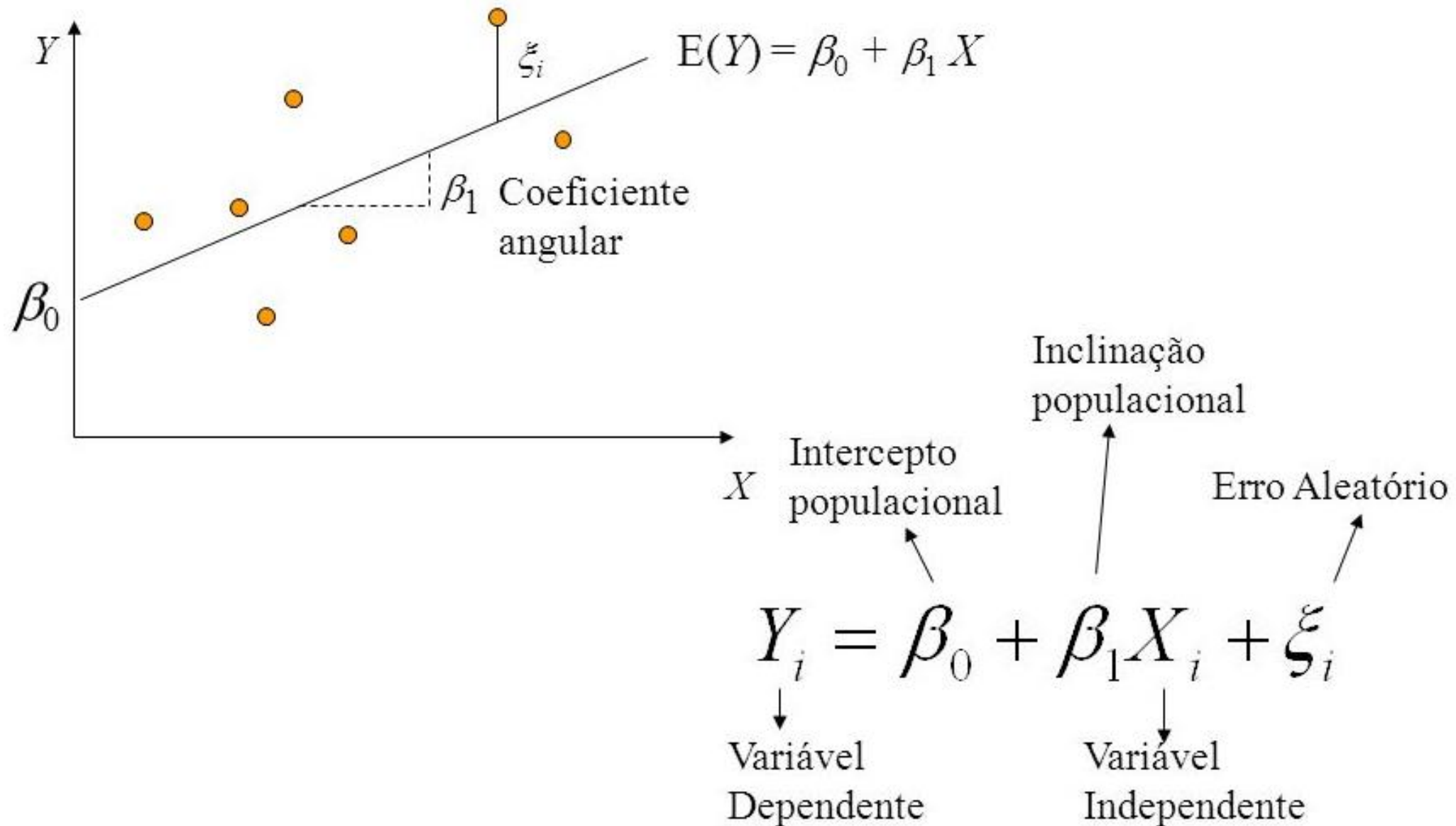


Regressão Linear

Um modelo de regressão linear é uma classe de modelos estatísticos os quais tem como objetivo estimar os valores esperados de uma variável y em função de outra variável x . A variável y é comumente conhecida por variável dependente e a variável x é a variável independente. A regressão é dita linear, pois existe uma relação linear entre as variáveis e este fato é verificado na equação que rege um modelo de regressão linear.



Regressão Linear Simples



Os coeficientes do modelo de regressão múltipla são estimados a partir de dados amostrais

Modelo de regressão múltipla com k variáveis independentes

Valor estimado
(ou previsto)
de Y

Intercepto
estimado

Coeficientes angulares estimados

$$\hat{Y}_i = b_0 + b_1 X_{1i} + b_2 X_{2i} + \dots + b_k X_{ki}$$



Correlação

sasas



Aplicações de Data Science

sasas