

Machine Learning com Python

Prof. Luciano Galdino

REGRESSÃO LINEAR MÚLTIPLA

Quando possuí mais de uma variável independente.

$$y = b_0 + b_1x_1 + b_2x_2 + \cdots + b_nx_n + \varepsilon$$

Utiliza-se o método dos mínimos quadrados para estimar os coeficientes da regressão múltipla, sendo que o ideal é usar a tecnologia.

Após a obtenção dos coeficientes e, conseqüentemente, a equação da regressão linear múltipla, aí sim será possível a realização das previsões.

Pressupostos

1. Relação linear entre variáveis independentes e dependentes.
2. Sem presença de outliers na análise dos resíduos.
3. Passar no teste de homocedasticidade.
4. Resíduos normalmente distribuídos com média 0 e variância constante.
5. Ausência de multicolinearidade e autocorrelação.