

# Sexta Lista de Exercício

*Caio Rios*

*19 de maio de 2019*

## 1. Descreva os conceitos abaixo:

### a) Variável dependente:

A variável dependente é o fenômeno que o pesquisador almeja explicar. Ela recebe este nome pois ela depende de outros fatores para existir ou para variar. Na literatura americana também é conhecida como “outcome”.

### b) Variável independente:

A variável independente consiste no fenômeno que explica a variação da variável dependente. Ela recebe este nome pois ela é independente de outras variáveis no modelo para acontecer.

### c) Apresente qual a relação existente entre variáveis independentes e dependentes:

Se alguém, por exemplo, deseja explicar o porquê em alguns lugares a taxa de comparecimento é maior (ou menor) o pesquisador precisa pensar no que estaria causando essa variação de comparecimento. Uma hipótese seria que a competição política influencia na decisão do eleitor de comparecer às urnas. Neste exemplo, competição política explica comparecimento, logo competição política é minha variável independente e, por sua vez, o comparecimento eleitoral é sua variável dependente. A relação entre elas é de causalidade. VI causa VD.

**Em análise de dados, qual o nome dado à equação abaixo?**

$$Y = \alpha + \beta X + \mu$$