

Disciplina: Estatística Aplicada

Prof.: Cléber Gimenez Corrêa

# Estatística inferencial

- Regressão linear
  - Relação causal entre variáveis
  - Descrição do relacionamento entre variáveis

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

# Estatística inferencial

- Teste de regressão
  - Relação causal entre variáveis
    - Y é a variável resposta,  $\alpha$  o intercepto,  $\beta$  o coeficiente angular e X a variável explanatória
    - Y varia em função de  $\beta X$  mais um valor constante  $\alpha$ . O coeficiente angular  $\beta$  representa a taxa com que Y varia em relação a X. A partir de um conjunto de dados é possível estimar os valores de  $\alpha$  e  $\beta$