$$\frac{SOE}{R} = \sum_{i=1}^{n} 2(y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) \cdot (-1) = \sum_{i=1}^{n} -2(y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 - \beta_0 x_i) = 0$$

$$-2\sum_{i=1}^{n} (y_i - \beta_0 x_i) = 0$$

$$\frac{\beta}{\beta} \underbrace{SQE}_{i=1} = \underbrace{\sum_{i=1}^{N} 2(y_{i} - \beta_{0} - \beta_{1} \times i) \cdot (-x_{i})}_{i=1} = \underbrace{\sum_{i=1}^{N} -2x_{i}(y_{i} - \beta_{0} - \beta_{1} \times i)}_{-\lambda} = 0$$

$$-\lambda \underbrace{\sum_{i=1}^{N} x_{i}(y_{i} + \beta_{1} \times + y_{i} - \beta_{1} \times i)}_{-\lambda} = 0$$

$$\sum_{i=1}^{N} x_{i}(y_{i} - y_{i}) + \beta_{1} \underbrace{\sum_{i=1}^{N} x_{i}(x_{i} - x_{i})}_{-\lambda} = 0$$

$$\beta_{J} = \frac{\sum_{i=J}^{\infty} \chi_{i} (\chi_{i} - \overline{\chi})}{\sum_{i=J}^{\infty} \chi_{i} (\chi_{i} - \overline{\chi})}$$

b) A distribuição de erros segue o padrão Normal (X~N), sendo seu valor esperado (EIXI) igual a O e sua Variância (VarlxI) constante. Pode + se checar sua adequação através de análise visual.

d) Há zim a possibilidade de fajer uma regissão múltipla. O que muda é que ao mixò de tex apenas o β_0 e o β_1 , como ocore na regissão sem plus, a regissão com mais de uma variárel explicativa possue um núme xo maior de β_1 na função, número esse que e proporcional a quantidade de variaveis na regissão. Portanto, a função passa a ser $\gamma = \beta_0 + \beta_1 \chi_1 + \beta_2 \chi_2 + \beta_3 \chi_3 + ... + \beta_n \chi_n$, sendo "n" o número de variaveis.

Alim disso, ao analisar a suposição do modelo em questão pade-se per cerbor que ela permanece igual tanto na regressão simples como na regressão multipla. Quanto ao tiste de dipótese a diferença intre ambos es regressões i que na multipla o número de testes aumenta de accordo com a quantidade de variairio.

Coarmon by Carrio Carmon