

Equações da regressão:

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

$Y \rightarrow$ variável dependente

$X \rightarrow$ variável independente

Na HP 12C temos dois comandos específicos p/ regressão:

- 1) \hat{X}, r \rightarrow este comando retorna o valor de X associado ao valor de Y digitado
 \hookrightarrow mesma tecla do 1
- 2) \hat{Y}, r \rightarrow este comando retorna o valor de Y associado ao valor de X digitado
 \hookrightarrow mesma tecla do 2

Passo 3: $0 \hat{Y}, r$
 \hookrightarrow valor de X p/ o qual queremos saber o Y associado \rightarrow comando p/ calcular o Y

Se fizermos $X=0$ na equação da regressão, teremos:

$$Y(X=0) = \alpha + \beta \cdot 0 = \alpha //$$

É por isso que o passo 3 calcula o α , porque o valor de Y quando $X=0$ é o próprio α .

—————//—————

Passo 4: $\underbrace{STO\ 0}_{\text{parte 1}} \quad \underbrace{1\ g\ \hat{Y}, r}_{\text{parte 2}} \quad \underbrace{RCL\ 0\ -}_{\text{parte 3}}$

Na primeira parte armazenamos o valor encontrado no passo anterior na memória 0, usando a função STO .

Na segunda parte calculamos o valor de Y quando $X = 1$:

$$Y(X=1) = \alpha + \beta \cdot 1 = \alpha + \beta$$

Na terceira parte chamamos de volta o valor armazenado, ~~o~~ através da função RCL e o subtraímos do valor encontrado na parte 2.

O que fazemos, portanto, é:

$$Y(X=1) - Y(X=0) = \alpha + \beta - \alpha = \beta$$

É por isso que o passo 4 calcula o β .

————— // —————