

Exemplo 9.21

i	$(y_i - \hat{\alpha} - \hat{\beta} x_i)^2$	$(x_i - \bar{x})^2$
1	0,41	6,25
2	0,39	4,84
3	1,65	4,41
4	1,12	4,00
5	0,01	2,89
6	0,15	1,44
7	0,05	0,49
8	0,30	0,04
9	0,45	0,09
10	0,15	0,64
11	0,26	1,69
12	0,40	3,24
13	0,56	5,29
14	2,98	7,84
15	1,20	10,89
Total	10,09	54,04

$$SQReg = \hat{\beta}^2 \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 = 2,44^2 \times 54,04 = 321,73 ;$$

$$SQRes = \sum_{i=1}^n (y_i - \hat{\alpha} - \hat{\beta} x_i)^2 = 10,09 .$$

Fonte de Variação	Graus de Liberdade	Soma de Quadrados	Quadrado Médio	F
Regressão	1	321,73	321,73	412,47
Residual	13	10,09	0,78	
Total	14	331,82		

$$f_{obs} = 412,47$$