## Regressão - Excel

	Xi	y <sub>i</sub>
Pessoas	altura	massa
1	174	73
2	161	66
3	170	64
4	180	94
5	182	79
6	164	72
7	156	62
8	168	64
9	176	90
10	175	81
Total	1706	745

RESUMO DOS RESULTADOS						
Estatística de regres	são					
R múltiplo	0,771213472					
R-Quadrado	0,594770219					
R-quadrado ajustado	0,544116497					
Erro padrão	7,600695404					
Observações	10					
ANOVA						
	gl	SQ	MQ	F	F de significação	
Regressão	1	678,3354351	678,3354	11,74188567	0,008999288	
Resíduo	8	462,1645649	57,77057			
Total	9	1140,5				
	Coeficientes	Erro padrão	Stat t	valor-P	95% inferiores	95% superiores
Interseção	-101,908575	51,53752734	-1,97737	0,083387875	-220,754403	16,93725298
Variável X 1	1,034047919	0,301766997	3,426643	0,008999288	0,338171526	1,729924313

RESUMO DOS RESU	LTADOS			
Estatística de regressão				
R múltiplo	0,771213472	CORRELAÇÃO		
R-Quadrado	0,594770219	COEFICIENTE	DE DE1	<b>TERMINAÇÃO</b>
R-quadrado ajustado	0,544116497			
Erro padrão	7,600695404	ERRO RESIDUA	۱L	
Observações	10			

## Teste de Hipótese:

 $H_0$ :  $\beta = 0$  (NÃO existe Reta de Regressão)

 $H_1: \beta \neq 0$   $\alpha = 5\%$ 

ANOVA					
	gl	SQ	MQ	F	F de significação
Regressão	1	678,3354351	678,3	11,74188567	0,008999
Resíduo	8	462,1645649	57,77		
Total	9	1140,5			

$$S_R^2 = \left(\frac{n-1}{n-2}\right) \frac{S_x^2 S_y^2 - S_{xy} S_{xy}}{S_x^2}$$

## Intervalos de confiança

					,	·
	Coeficientes	Erro padrão	Stat t	valor-P	95% inferiores	95% superiores
Interseção	-101,909	51,538	-1,98	0,083387875	-220,754403	16,93725298
Variável X 1	1,034	0,302	3,427	0,008999288	0,338171526	1,729924313

	Coeficientes	Erro padrão	Stat t	valor-P	95% inferiores	95% superiores
Interseção	a	S(a)	ta	0,083387875	LI	LS
Variável X 1	b	S(b)	tb	0,008999288	Ll	LS

$$ta = \frac{a - a_0}{S(a)} = -1,98$$
  $a_0 = 0$ 

$$tb = \frac{b - \beta_0}{S(b)} = 3,427$$
  $\beta_0 = 0$