



Número:_____

ESTATÍSTICA II – Miniteste 7 – 28 de Abril de 2017 – Turno3

1)	Utilizando 800 observações, foi estimado o seguinte modelo de regressão linear:
	$\widehat{educ_i} = 11.32 + 0.25 \ meduc_i - 0.14 \ irmaos_i, n = 800,$
	onde $educ$ representa o número de anos de escolaridade do indivíduo, $meduc$ é o número de anos de escolaridade da mãe e $sibs$ é o número de irmãos.
-	Interprete a estimativa do coeficiente associado à variável <i>irmaos</i> . Calcule a variação estimada no número de anos de escolaridade do indivíduo A com menos um irmão do que o indivíduo B e cuja mãe tem mais 4 anos de escolaridade do que a mãe do indivíduo B.
1. \	
(מ	Escolha a afirmação correcta relativamente à variável residual u_i :
[$ \begin{aligned} u_i &= educ_i - \widehat{educ_i}. \\ \sum_{i=1}^{800} u_i &= 0. \\ u_i &= educ_i - E(educ_i meduc_i, irmaos_i). \end{aligned} $
	$u_i = educ_i - E(educ_i meduc_i, irmaos_i).$ u_i é uma variável observável.