

ESTATÍSTICA II – Miniteste 8 – 5 de Maio de 2017 (T2)

Nome: _____

Número: _____

1. Utilizando uma amostra de 32 países desenvolvidos, um economista estimou o seguinte modelo:

$$\log(\widehat{pobres}) = 1.3 - 0.028desemp - 0.32 \log(PIB)$$

onde *pobres* é o número de indivíduos que vivem abaixo do limiar da pobreza; *desemp* é a taxa de desemprego; e *PIB* é o PIB per capita.

- a) Interprete o valor da estimativa do coeficiente de *desemp*.

β_{desemp} – semielasticidade. Em média, quando a taxa de desemprego aumenta 1 ponto percentual (variação negativa), o número de indivíduos que vive abaixo do limiar da pobreza aumenta 2,8%, controlando o valor do logaritmo do PIB.

- b) A variância do estimador dos mínimos quadrados para β_{desemp}

(Nota: uma resposta errada na pergunta de escolha múltipla desconta 0.25)

- É frequentemente negativa
- É frequentemente nula
- Tenderá a ser elevada caso a correlação amostral entre *desemp* e $\log(PIB)$ também o seja
- É tanto menor quanto menor for a dimensão da amostra