

ESTATÍSTICA II – Miniteste 8 – 5 de Maio de 2017 (T1)

Nome: \_\_\_\_\_

Número: \_\_\_\_\_

1. Com o objetivo de analisar a relação entre representatividade de género e desenvolvimento económico estimou-se a seguinte equação, considerando uma amostra de 35 países:

$$\widehat{\log(id)} = -2.3 + 0.071pm + 0.59 \log(PIB), \quad R^2 = 0.34$$

onde  $id$  é um índice de desenvolvimento;  $pm$  é a taxa de representação feminina no parlamento (em %); e  $PIB$  é o PIB real per capita.

- a) Interprete o valor das estimativas obtidas para os coeficientes de declive.

$\beta_{pm}$  – semieslasticidade. Em média, o aumento de um ponto percentual da taxa de representação feminina no parlamento leva a um aumento do índice de desenvolvimento de 7,1%

$\beta_{\log(PIB)}$  – Elasticidade. O aumento de 1% do PIB per capita leva em média, ao aumento de 0,59% do índice de desenvolvimento.

- b) O valor obtido para o coeficiente de determinação significa que:

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

- Em média o estimador será centrado em 34% das vezes
- Em média o estimador será eficiente em 34% das vezes
- A percentagem da variação total de  $\log(id)$  explicada pelo modelo é de 34%
- Nenhuma das anteriores