

ESTATÍSTICA II – Miniteste 8 – 5 de Maio de 2017 (T3)

Nome: _____

Número: _____

1. Para explicar o consumo de gin de um determinado tipo em Portugal foi estimado o seguinte modelo, tendo por base uma amostra de 20 freguesias:

$$\log(\widehat{cgin}) = 1.3 - 0.89 \log(pgin) - 0.62 \log(ptonica) + 0.78 \log(pcerveja)$$

onde $cgin$ é o consumo médio de gin, $pgin$ o preço médio do gin; $ptonica$ é preço médio da água tônica; e $pcerveja$ é o preço médio da cerveja.

Interprete o valor da estimativa do coeficiente de $\log(pgin)$.

$\beta_{\log(pgin)}$ – Elasticidade. Quando se controla os preços da água tônica e da cerveja, em média, um aumento de 1% do preço do gin, leva a uma redução de 0.89% no consumo de gin.

2. Do teorema de Gauss-Markov decorre que:

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

- A soma do quadrado dos resíduos é zero
- A soma do quadrado dos resíduos é negativa
- A soma dos resíduos é positiva
- Nenhuma das anteriores