

**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 tónica; e  $pcerveja$  é o preço médio da cerveja.

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

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