

ECONOMIA I / ECONOMIA I-G

2017/2018

SOLUÇÕES da Prova Intercalar

09.11.2017 – quinta-feira

Parte A – PERGUNTAS DE ESCOLHA MÚLTIPLA

Matriz de respostas certas, nos vários modelos da prova, A, B, C e D.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A | d | d | b | a | a | d | c | b | b | a | a | c | c | c | b | a | c | d | a | c |
| B | a | b | a | a | d | b | d | a | c | b | c | d | b | d | d | a | b | d | b | d |
| C | a | b | c | c | a | b | c | b | c | d | d | d | a | a | c | c | d | c | b | c |
| D | b | d | d | c | d | c | a | a | c | a | c | a | c | d | d | d | a | a | a | b |

Parte B – PERGUNTA ABERTA

Considere que o mercado do bem *Alfa* é constituído por cinco consumidores (C_1, C_2, C_3, C_4 e C_5) e cinco produtores (P_1, P_2, P_3, P_4 e P_5). Sabe-se que cada consumidor está disposto a consumir, no máximo, uma unidade desse bem e que cada produtor está disposto a vender, no máximo, uma unidade desse bem.

A informação de que se dispõe encontra-se no quadro seguinte:

| Consumidores | Preço máximo que os consumidores estão dispostos a pagar por uma unidade do bem (em unidades monetárias) | Produtores | Custo de produção de uma unidade do bem (em unidades monetárias) |
|--------------|--|------------|--|
| C_1 | 27 | P_1 | 13 |
| C_2 | 25 | P_2 | 13 |
| C_3 | 21 | P_3 | 18 |
| C_4 | 20 | P_4 | 19 |
| C_5 | 18 | P_5 | 22 |

Suponha que o Estado introduz um imposto por unidade transacionada que conduz a uma situação de equilíbrio, *após o imposto*, de 3 unidades do bem, transacionadas no mercado.

Nestas condições, determine:

- O preço pago pelos consumidores, o preço recebido pelos produtores e a taxa do imposto (o valor do imposto por unidade transacionada). (1,5 v)
- O excedente total na situação de equilíbrio após o imposto. (2 v)
- A perda líquida de bem-estar (*deadweight loss*), sabendo que antes da introdução do imposto se transaccionavam 4 unidades do bem Alfa ao preço de 20 unidades monetárias, sendo os excedentes do consumidor e do produtor de 13 e 17 unidades monetárias, respetivamente. (1,5 v)

Tópicos de resolução

a)

Preço dos consumidores: $P^D = 21$ (caso em que estão dispostos a comprar os consumidores C_1, C_2 e C_3)

Preço dos produtores: $P^S = 18$ (caso em que estão dispostos a vender os produtores P_1, P_2 e P_3).

Imposto indireto unitário: $t = P^D - P^S = 21 - 18 = 3$.

b)

Com os valores dos excedentes expressos em unidades monetárias, temos que:

$$\text{Excedente do consumidor} = (25-21) + (27-21) + (21-21) = 10$$

$$\text{Excedente do produtor} = (18-13) + (18-13) + (18-18) = 10$$

$$\text{Excedente total} = 10+10 = 20$$

c)

Em valor absoluto, a variação do excedente total é igual à soma da receita fiscal com o *deadweight loss*. Ou seja, mais em pormenor:

$\text{Deadweight Loss} = |\text{Variação do excedente do consumidor} + \text{Variação do excedente do produtor}| - \text{Receita Fiscal} = |(10 - 13) + (10 - 17)| - 3 \times 3 = |-10| - 9 = 10 - 9 = 1$. Ou seja, o valor da *perda* líquida de bem-estar, o *deadweight loss*, é, neste caso, 1 u.m.