

MICROECONOMIA I

PROVA DE 22 DE JANEIRO DE 2007 – Época Normal. Duração: 2h.

GRUPO I — (Cotação: 4 valores)

RESOLVA NA FOLHA DO ENUNCIADO

- Nas questões seguintes assinale com uma e uma só a opção que considerar correcta.
 - Em cada questão, uma e só uma opção é a correcta.
 - Cotação: quadrícula certa: 1,0 valores; cada quadrícula errada: -0,33 valores.
 - Escreva em todos cadernos que entregar a turma em que está inscrito
-

1. O governo alemão decidiu atribuir um subsídio de 25.000 € por cada nascimento, a partir do ano de 2007. Admitindo tudo o resto constante,

- A procura de fraldas para bebé diminuirá num futuro próximo.
- A quantidade procurada de fraldas para bebé aumentará neste ano de 2007.
- A procura de fraldas para bebé aumentará neste ano de 2007.
- A quantidade procurada de carrinhos de bebé aumentará neste ano de 2007.

2. Sendo as curvas de indiferença lineares e descendentes da esquerda para a direita e se a combinação óptima de bens (X;Y) escolhida por um consumidor for tal que $TMS_X^Y = 3$, então:

- O preço de X é 2 u.m. e o de Y é 6 u.m..
- O consumidor deve escolher mais de X e menos de Y.
- O preço de X é 6 u.m. e o de Y é 2 u.m..
- O preço de X é 6 u.m. e o de Y é 3 u.m..

3. $DD': Q_D = 800 - 2P$ e $SS': Q_S = 600$ são, respectivamente, as curvas da procura e da oferta de mercado para o bem X, em que Q_D e Q_S se encontram medidas em u.f. /mês e P está medido em euros.

Então:

- No ponto de equilíbrio do mercado a elasticidade preço da procura é de 3.
- Economicamente, um imposto específico sobre os produtores recairá na totalidade sobre eles.
- Economicamente, um imposto específico sobre os produtores recairá na totalidade sobre os consumidores.
- O bem X não obedece à lei da procura.

4. Se num intervalo da Curva Fronteira de Possibilidades de Produção de uma economia produtora dos bens X e Y, o custo de oportunidade do bem X, medido por $TMT = -\frac{\Delta Y}{\Delta X}$, é de 5, então, para produ-

zir

- mais 1 de X a economia deve renunciar à produção de 1 de Y;
- mais 1 de X a economia deve renunciar à produção de 0,2 de Y;
- mais 1 de X a economia deve renunciar à produção de 5 de Y;
- nenhuma das anteriores respostas é verdadeira.

GRUPO II — (Cotação: 6 valores) — *RESOLVA NO CADERNO 1*

Relativamente ao mercado de um bem X conhece-se a expressão da curva da procura $Q_D = 24 - 0,5P$, onde Q_D representa a quantidade procurada semanalmente, em unidades físicas, do bem X e P o preço do bem X, em euros. Sabe-se ainda que:

1. Ao preço máximo de 20 euros verificar-se-ia um excesso de procura de 8 unidades físicas;
2. A elasticidade preço da procura é, no ponto de equilíbrio, de $\frac{5}{3}$.

Considerando os dados anteriores,

- a) Estabeleça a expressão da função oferta de mercado, explicitando e justificando todos os cálculos.
- b) Determine o equilíbrio do mercado e diga qual o seu significado. Proceda à representação gráfica do equilíbrio, acompanhando-a de uma legenda exhaustiva. (NOTA: Se, e só nesse caso, não conseguiu responder à alínea a) considere a seguinte expressão analítica da função oferta de mercado do bem X $Q_s = \frac{48 - P}{2}$).
- c) Descreva como, ou se, se restabeleceria o equilíbrio na hipótese de, circunstancialmente, ocorrer um preço de 34 euros.
- d) Suponha que o Estado lança um imposto específico sobre os produtores de 8 euros. Determine a incidência económica ou real do imposto pelos produtores e pelos consumidores. Explícite os seus cálculos.

GRUPO III — (Cotação: 7 valores) — *RESOLVA NO CADERNO 2*

Determinada autarquia do interior norte do país tem dois tipos de bens para oferecer aos turistas que a visitem: as actividades culturais (bem X) e as actividades desportivas (bem Y). Você resolveu ir passar as próximas férias de Carnaval a essa autarquia, reservando um montante de 98 unidades monetárias para o consumo desses dois bens. Sabendo que o preço médio de cada uma das actividades é de 2 u.m. (bem X) e de 1 u.m. (bem Y) e que as suas preferências entre desporto e cultura se podem representar pela função utilidade $U(X, Y) = XY + 2X$, determine:

- a) A função procura do bem X.
- b) O óptimo do consumidor — as respectivas quantidades de X e de Y, assim como o nível de utilidade total (não é necessário a sua representação gráfica);
- c) A curva consumo rendimento (CCR) e a curva de Engel de X. Classifique o bem X recorrendo ao conceito de elasticidade rendimento da procura.
- d) O governo decidiu subsidiar o preço das actividades desportivas, recorrendo a fundos comunitários, naquela autarquia em 50%, baixando o preço do bem X para 1 u.m.. Decomponha o efeito total resultante desta baixa do preço de X em efeito rendimento e efeito substituição, segundo Hicks. Ilustre os resultados através de uma representação gráfica adequada.

GRUPO IV — (Cotação: 3 valores) — *RESOLVA NO CADERNO 3*

1. Sinteticamente (máximo de 5 linhas por alínea), responda às seguintes questões:
 - (a) Defina Linha Limite das Possibilidades de Produção de uma economia.
 - (b) Defina elasticidade cruzada e, recorrendo a este conceito, classifique os bens.

2. O gráfico ao lado representa o comportamento de um consumidor perante a variação do preço do bem X. Os pontos E_0 , E_1 e E_2 servem para a decomposição do efeito preço, de acordo com Hicks. Transponha o gráfico para a sua folha de prova e legendado-o.

