

# INSTITUTO SUPERIOR DE CONTABILIDADE E ADMINISTRAÇÃO DO PORTO

Exame de Microeconomia I – Época Especial  
Ano lectivo de 2006/2007  
06 de Setembro

Duração da Prova: 2 horas

Nome: \_\_\_\_\_ N.º Informático \_\_\_\_\_

Nome do Professor \_\_\_\_\_ Turma \_\_\_\_\_

## GRUPO I — (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.
- Deverá entregar esta folha com a resolução do Grupo I e ainda 3 cadernos (um para cada um dos restantes Grupos)

**1. Se no mercado de um bem a oferta é absolutamente inelástica para qualquer preço e a curva da procura tem a sua forma habitual (decrecente da esquerda para a direita), a quantidade de equilíbrio**

- ocorre quando o rendimento monetário e a procura são iguais.
- ocorre quando a quantidade procurada por cada consumidor é a mesma que a quantidade oferecida por cada produtor.
- é determinada univocamente pela oferta.
- é determinada univocamente pela procura.

**2. Curvas de indiferença lineares, decrescentes com X, significam que**

- a taxa marginal de substituição de Y por X é decrescente e a de X por Y é constante.
- os bens são complementares.
- a taxa marginal de substituição de Y por X e a de X por Y são constantes.
- a taxa marginal de substituição de Y por X é crescente.

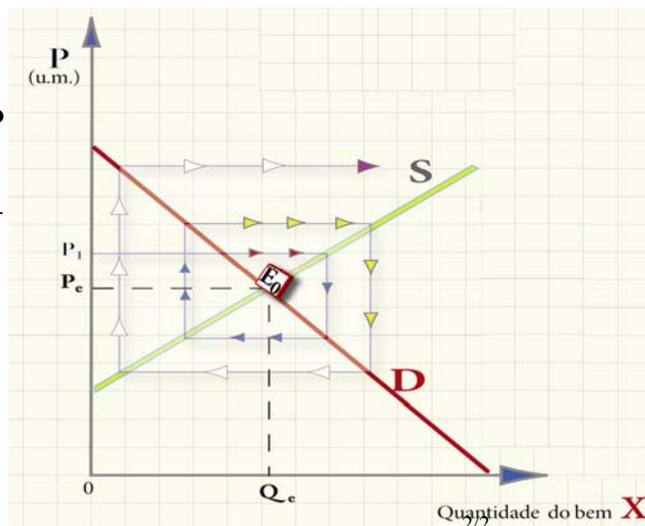
**3. Considere que, para os cabazes de consumo óptimo, se verifica a seguinte condição:**

$$\frac{Um_{g_x}}{P_x} > \frac{Um_{g_y}}{P_y}. \text{ Então, geometricamente,}$$

- o óptimo do consumidor situa-se sobre o eixo dos YY.
- o consumidor está interessado em consumir tanto do bem X quanto do bem Y.
- o óptimo do consumidor situa-se sobre o eixo dos XX.
- o óptimo do consumidor é uma solução interior.

**4. De acordo com o teorema da Teia de Aranha, a figura ao lado ilustra uma situação em que o mercado**

- converge para o equilíbrio, a partir de  $P_1$ .
- reencontra o seu equilíbrio através do ajustamento das curvas da oferta e da procura.
- distancia-se da situação de equilíbrio, a partir de  $P_1$ .
- entra em ciclo.



**GRUPO II** — (7 valores) — *RESOLVA NO CADERNO 1*

Considere a seguinte função procura do bem X  $Q_{D(x)} = 10 - 0,5P_X$ , em que  $Q_{D(x)}$  exprime a quantidade procurada do bem X (em unidades físicas - u.f.) e  $P_X$  o preço do bem X (em euros.). Sabe-se ainda que:

- ao preço de 10 euros, há um excesso de procura de 3 u.f..
- a curva da oferta é linear e ascendente da esquerda para a direita.
- os produtores entram no mercado se o preço do bem for superior a 8 euros.

- a) Identifique a expressão da função oferta de mercado, explicitando todos os seus cálculos.
- b) Determine o equilíbrio de mercado, tanto algébrica como graficamente, e diga qual o seu significado. (Nota: Se não respondeu à alínea anterior recorra a uma função oferta de mercado representada por  $Q_{S(x)} = -8 + P_X$ ).
- c) Se o preço diminuir ligeiramente a partir da situação de equilíbrio, qual o sentido da variação da Despesa (Receita) Total? Justifique a sua resposta recorrendo a uma conveniente medida da elasticidade e ilustre-a graficamente, relacionando as curvas da oferta, da procura e da Despesa Total.
- d) Qual o montante de imposto específico que o Estado deveria estabelecer sabendo que o seu objectivo é a redução do consumo do bem em 50%? Neste caso a que valor ascenderia a receita fiscal? Justifique todos os cálculos efectuados.

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

Determinado consumidor aplica totalmente o seu rendimento monetário de 90 euros no consumo de dois bens X e Y. A sua função utilidade total é definida por  $U = XY^2$  e o preço do bem X é duplo do preço do bem Y. Sabe-se que a máxima satisfação ocorre quando  $U = 250$ .

- a) Calcule o óptimo do consumidor.
- b) Determine os preços dos bens X e Y.
- c) Deduza a expressão analítica da curva de Engel de X. Classifique o bem X.
- d) Deduza a Curva da Procura (marshalliana) de Y.
- e) Apresente, analítica e geometricamente, a decomposição de Hicks do efeito total (ou efeito-preço) sobre a quantidade procurada do bem Y, decorrente de uma duplicação do preço do bem Y, *ceteris paribus*.

**GRUPO IV** — (2 valores) — *RESOLVA NO CADERNO 3*

- a) A função procura alargada do bem X exprime-se por  $Q_{D(x)} = 220 - 2P_X + P_Y - 0,125P_Z$ . Defina a relação que se estabelece, no consumo, entre o bem X e cada um dos outros bens (Y e Z). Justifique.
- b) Defina Taxa Marginal de Substituição do bem Y pelo bem X ( $TMS_X^Y$ ). Nota: deve recorrer à apresentação algébrica do conceito.