

## INSTITUTO SUPERIOR DE CONTABILIDADE E ADMINISTRAÇÃO DO PORTO

Exame de Microeconomia I  
Ano lectivo de 2004/2005  
17 de Janeiro de 2005

Duração da Prova: 2 horas

Nome: \_\_\_\_\_ Nº Informático \_\_\_\_\_

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

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

**1. Considere que a economia de um país A se situava sobre uma dada Linha Limite de Possibilidades de Produção, produzindo 8 unidades do bem X e 2 unidades do bem Y. Considere que num outro momento esse país passava a produzir 8 unidades do bem X e 4 unidades do bem Y. Sem outra informação adicional, Você poderá concluir que:**

- O nível tecnológico melhorou no país A
- Houve aumento na quantidade disponível de mão-de-obra
- Qualquer das duas hipóteses (ou ambas as hipóteses) anteriores pode ser verdadeira
- Nenhuma das hipóteses anteriores é verdadeira.

**2. Curvas de indiferença lineares, do tipo , significam que:**

- A taxa marginal de substituição é constante
- A taxa marginal de substituição é crescente
- A taxa marginal de substituição é decrescente
- Os bens são complementares

**3. Considere que, para os cabazes de consumo ótimo, se verifica a seguinte condição:**  $\frac{Umg_X}{P_x} < \frac{Umg_Y}{P_Y}$ .

**Então, geometricamente:**

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

**4. A condição de equilíbrio de um mercado ocorre quando:**

- A expressão algébrica da função procura é igual à da função oferta
- A quantidade procurada por cada consumidor é a mesma que a quantidade oferecida por cada produtor
- A quantidade procurada global ou de mercado é a mesma que a quantidade oferecida global ou de mercado
- A elasticidade preço da procura é unitária, assim como a elasticidade preço da oferta.

**GRUPO II** —Cotação – 4 valores

*RESOLVA NO CADERNO 1 (não se esqueça de escrever o nome do seu professor e a turma a que pertence)*

Considere a seguinte função procura do bem X  $Q_{D(x)} = 210 - 50P_X - 2P_Y + 5R$

em que  $Q_{D(x)}$  é a procura do bem X (u.f.);  $P_X$  o preço do bem X (u.m.);  $P_Y$  o preço do bem Y (u.m.); R o rendimento monetário, médio, dos consumidores (u.m.).

a) Calcule a elasticidade rendimento da procura, supondo que o preço de X é de 6 u.m., o preço de Y é de 5 u.m. e o rendimento é de 60 u.m.. Com base no valor encontrado para a elasticidade rendimento classifique o bem X.

b) Os bens X e Y são bens complementares ou substitutos? Justifique a sua resposta através do cálculo da elasticidade cruzada — recorra aos dados constantes na alínea a).

c) Considerando que a função oferta de X é dada por  $Q_{S(X)} = 50 + 25P$ , onde  $Q_{S(X)}$  é a quantidade oferecida pelos produtores do bem X e P o preço do bem X, calcule, algebricamente, o preço e a quantidade de equilíbrio. Represente o equilíbrio através de um gráfico apropriado.

**GRUPO III** — Cotação – 8 valores

*RESOLVA NO CADERNO 2 (não se esqueça de escrever o nome do seu professor e a turma a que pertence)*

Determinado consumidor quer repartir o seu rendimento monetário pelo consumo de dois bens: a aquisição de livros de microeconomia (bem X) e a aquisição de livros de banda desenhada (bem Y). A função utilidade total é definida por  $Ut = XY$ . Suponha que o preço unitário de X é de 40 euros e o de Y é de 10 euros. Considere, ainda, que o rendimento monetário disponível do consumidor é de 160 euros.

a) Estabeleça a Curva Consumo Rendimento. Calcule o óptimo do consumidor.

b) Explícite a curva de Engel de X. Classifique o bem X.

c) Estabeleça a Curva Consumo Preço de X e explícite a Curva Procura de X

d) Sabendo que o preço de X baixou para 20 euros.

d 1) Qual o novo ponto de equilíbrio

d 2) Apresente, analítica e geometricamente, a decomposição de Hicks do efeito total sobre a quantidade procurada do bem X, decorrente daquela diminuição do preço. (Nota: Recorra, nos seus cálculos, apenas a duas casas decimais)

**GRUPO IV** — Cotação – 4 valores

*RESOLVA NO CADERNO 3 (não se esqueça de escrever o nome do seu professor e a turma a que pertence)*

- a) Suponha que a Curva Fronteira de Possibilidades de Produção (FPP) é uma recta (não uma curva côncava). À medida que os recursos são transferidos da produção de um bem para a de outro, ao longo da FPP, o que se poderá concluir sobre o custo de oportunidade? E sobre o valor da Taxa Marginal de Transformação?
- b) Considere a seguinte função inversa da procura:  $P = 5 - Q$ .
- b 1) Para um preço de 3 euros, qual o excedente do consumidor?
- b 2) Considere que a função da oferta associada à função procura anterior é dada por  $Q_s = \frac{2}{3}P$ . Suponha que o Estado lançou um imposto específico sobre os produtores de 2 euros. Calcule a incidência real ou económica desse imposto sobre os consumidores e sobre os produtores. Calcule a perda de bem-estar para a sociedade decorrente desse imposto.

*Bom Trabalho!*