



INSTITUTO POLITÉCNICO DO PORTO

INSTITUTO SUPERIOR DE CONTABILIDADE E ADMINISTRAÇÃO DO PORTO

CURSO: CONTABILIDADE E ADMINISTRAÇÃO

DISCIPLINA: MICROECONOMIA I (2159)

Exame de 2ª. Chamada - 24 de Janeiro de 2004

ANO LECTIVO 2003/2004

Nome COMPLETO do aluno: _____

Nº Informático: _____ **Turma:** _____ **Nome do Professor:** _____

Observações:

1. Tempo de duração: 2 horas.
2. Não é permitida a utilização de quaisquer elementos de estudo.
3. Está condicionado o uso de calculadoras alfanuméricas.
4. Qualquer tentativa de fraude implicará, sem prejuízo de outras sanções, a anulação da prova.
5. Responda em folhas separadas a cada grupo de questões, numerando todas as folhas que utilizar. Assine todas as folhas que entregar.
6. Nas questões práticas explicita os cálculos que efectuar.

GRUPO I – 5 valores

* Responda apenas a 5 das 6 questões. Se responder às 6 questões, não será considerada a resposta à 6ª questão.

**Nas questões abaixo são apresentadas várias alternativas de resposta. Assinale inequivocamente uma e uma só resposta. Se assinalar mais do que uma resposta a sua cotação será de 0 valores. Se optar por assinalar uma resposta errada ser-lhe-á descontado 0,25 valores.

1. Uma curva de indiferença entre dois bens é:

- o lugar geométrico das combinações de bens (vectores de consumo) de igual utilidade para o consumidor;
- uma linha com declive positivo que representa as combinações óptimas;
- uma linha que traduz combinações de bens que se consomem na mesma proporção;
- uma linha contendo todas as combinações de bens de equilíbrio;
- um conjunto de cabazes de equilíbrio do consumidor que resultam da variação do preço, *ceteris paribus*.

2. Considere uma função procura do bem X, num determinado mercado. A elasticidade-preço cruzada da procura desse bem define-se por:

- $-\frac{dQ}{dP} \times \frac{P}{Q}$;
- $\frac{dQ_X}{dP_X} \times \frac{P_Y}{Q_Y}$;
- $\frac{dQ_X}{dP_Y} \times \frac{Q_X}{P_Y}$;
- $\frac{dQ_X}{dP_Y} \times \frac{P_Y}{Q_X}$;
- nenhuma das anteriores.

3. Se um bem tiver uma elasticidade – rendimento de 0,6, então esse bem é:

- de luxo;
- normal e essencial;
- inferior;
- complementar;
- sucedâneo ou substituto.

4. Sendo $DD: X = 40 - P$ a expressão da curva da procura de um bem, a expressão analítica da DT é

- $40X - X^2$;
- $20X^2 - 40$;
- $40X^2 - 40X$;
- $40 - 2X$;
- constante e igual a 40.

5. Uma família, com um determinado rendimento monetário, consome dois bens. Se o rendimento monetário e os preços dos bens aumentarem, simultaneamente, 5%

- a isodespesa ou restrição orçamental desloca-se para cima não paralelamente;
- a isodespesa ou restrição orçamental não se desloca nem aumenta o rendimento real da família;
- o rendimento real da família aumenta;
- a isodespesa ou restrição orçamental desloca-se para cima paralelamente e aumenta o rendimento real da família;
- a isodespesa ou restrição orçamental não se desloca mas aumenta o rendimento real da família.

6. Um imposto específico sobre os vendedores de um bem:

- em geral, altera a quantidade de mercado e diminui o preço;
- em geral, aumenta o preço sem alterar a quantidade de equilíbrio;
- economicamente, penaliza sempre mais os vendedores do que os consumidores;
- economicamente, penaliza apenas os vendedores;
- economicamente, pode penalizar os vendedores e os consumidores.

GRUPO II – 6 valores

Considere a seguinte função procura inversa: $P = -\frac{1}{5}Q + 2$, em que P representa o preço do bem X em euros e Q a quantidade procurada desse bem, em unidades físicas.

- Supondo que a curva da oferta do bem X passa pela origem do sistema de eixos e que, em equilíbrio, a elasticidade-preço da procura é unitária, calcule o preço e a quantidade de equilíbrio em vigor neste mercado. Represente graficamente.
- Tomando como referência o equilíbrio de mercado justifique, apoiando-se no conceito de elasticidade-preço, o comportamento da Despesa (Receita) Total do consumidor face a um pequeno aumento do preço do bem X.
- Determine a evolução do excedente do consumidor se o preço a vigorar no mercado do bem X passar a ser de € 1,50.

GRUPO III – 5 valores

Considere a função utilidade de um consumidor dada pela seguinte expressão:

$$U(x, y) = x^{0,5}y,$$

onde x e y representam as quantidades consumidas dos bens X e Y, por dia, em unidades físicas. O rendimento monetário disponível para o consumo destes dois bens é de 40 euros, por dia, sendo o preço de X de 2 euros e o preço de Y de 4 euros.

- Estabeleça a curva de Engel para o bem Y e explicita o seu significado económico.
- Estabeleça a curva consumo preço de X e explicita o seu significado económico.
- Considerando que o preço de X diminuiu 50 por cento, *ceteris paribus*, analise, gráfica e analiticamente, os efeitos preço, rendimento e substituição segundo Hicks.

GRUPO IV – 2+2 valores

1) Defina e explicita o significado económico de (máximo de 5 linhas por alínea)

- Taxa Marginal de Substituição de X por Y.
- Elasticidade preço da oferta

2) Assuma que os bens X e Y são bens perfeitamente complementares. Represente, graficamente, o mapa de indiferença de um consumidor relativamente a estes dois bens. Supondo que o preço do bem X diminuiu, decomponha o efeito-preço total resultante daquela alteração do preço de X.