

**INSTITUTO SUPERIOR DE CONTABILIDADE E ADMINISTRAÇÃO DO PORTO**  
**CURSO DE MARKETING**

**EXAME DE INTRODUÇÃO À ECONOMIA I**

Época Normal – 22 de Janeiro de 2007

Duração: 120 minutos.

Cotação: 20 valores

**BOM TRABALHO!!!**

NOME COMPLETO (em maiúsculas): \_\_\_\_\_

Nº INFORMÁTICO: \_\_\_\_\_

**INSTRUÇÕES:**

- Responda às questões do **GRUPO I** na folha de enunciado.
- O **GRUPO I** tem 8 questões de escolha múltipla. Deverá assinalar com um círculo a sua resposta a cada questão. A cada questão não respondida, a cotação será de zero. Se, em cada questão, a resposta estiver errada ou tiver mais que uma assinalada, a cotação será de **-0.25**.
- Identifique todas as folhas da prova.

**GRUPO I (8 valores)**

1. A variação do preço das matérias-primas necessárias à produção de um bem implica, *ceteris paribus*:

- uma variação da quantidade procurada e uma variação da oferta.
- uma variação da procura e uma variação da oferta.
- uma variação da procura e uma variação na quantidade oferecida.
- uma variação da quantidade procurada e uma variação na quantidade oferecida.

2. Considera-se que a produção de uma economia é eficiente, quando

- é possível aumentar a produção de alguns bens sem diminuir a produção de outros.
- o desemprego económico é reduzido.
- a Linha Limite de Possibilidades de Produção da economia é crescente.
- é impossível aumentar a quantidade produzida de um bem sem diminuir a produção de pelo menos outro bem.

3. Se a procura de um bem é inelástica, a descida do seu preço origina:

- a deslocação da curva da procura para a direita.
- o aumento da despesa total dos consumidores.
- a diminuição da despesa total dos consumidores.
- o abandono do consumo do bem.

4. Considere que o equilíbrio do Bem A ocorre para  $P_e = 820\text{€}$  e  $Q_e = 150$  u.f. e que, no equilíbrio, a elasticidade preço da procura é igual a 0,4, enquanto a elasticidade preço da oferta é de 1,6. No caso do governo lançar um imposto específico:

- diminui a quantidade procurada e mantém-se o preço de mercado do Bem A.
- aumenta o preço e mantém-se a quantidade transaccionada do Bem A.
- a parcela do imposto que recai sobre os produtores é superior àquela que incide sobre os consumidores.
- a parcela do imposto que recai sobre os produtores é inferior àquela que incide sobre os consumidores.

5. Sendo a função produção total de uma empresa dada por  $PT = 18L^2 - 3L^3$ :

- o produto médio do factor L é dado pela expressão  $PMd_L = 10L - 6L^2$ .
- o produto marginal do factor L é dado pela expressão  $PMg_L = 10L - 6L^2$ .
- a lei dos rendimentos marginais decrescentes inicia-se para  $L = 2$ .
- o óptimo técnico ocorre para  $L = 4$ .

6. Considere um produtor a laborar no mínimo de exploração. Sabe-se que  $PMD_L = 5$ ,  $Q = 30$  e o preço do factor L,  $P_L = 15$ , então o produtor está a empregar:

- 20 trabalhadores.
- 6 trabalhadores.
- 3 trabalhadores.
- não temos dados suficientes para determinar o número de trabalhadores utilizados.

7. No curto prazo, o custo marginal da produção exprime:

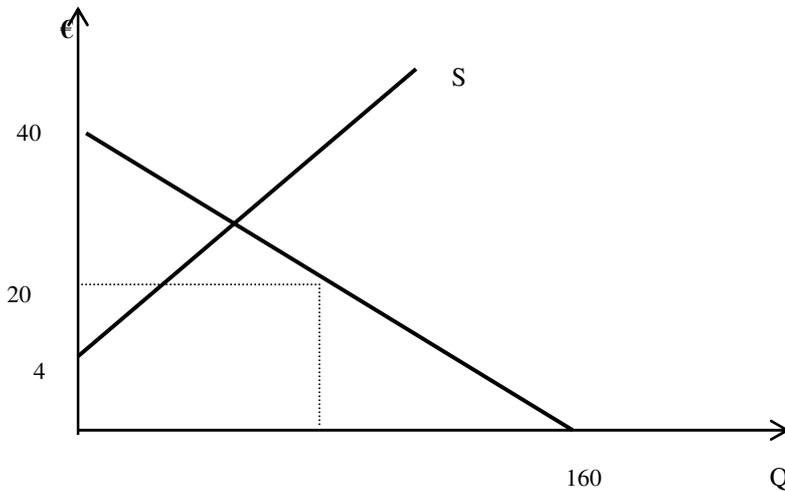
- a alteração no produto total decorrente de uma variação unitária na quantidade produzida.
- os acréscimos no custo variável total resultantes do aumento do preço do factor variável.
- a variação do custo total devido ao aumento do custo fixo total.
- a variação no custo variável total devido à produção de uma unidade adicional do bem.

8. Se o preço de um bem no mercado é inferior ao mínimo do custo total médio, mas superior ao mínimo do custo variável médio de uma empresa que opera em concorrência perfeita, então:

- a empresa obtém o lucro normal.
- a empresa consegue cobrir a totalidade dos seus custos variáveis, mas não consegue cobrir a totalidade dos seus custos fixos.
- a empresa deve parar a produção.
- a indústria onde a empresa se insere encontra-se numa situação de equilíbrio a longo prazo.

### GRUPO II (6 valores)

O mercado do Bem X está caracterizado pela função procura  $Q_D = 160 - 4P$ . Conhecem-se, ainda as informações apresentadas no gráfico.



- Determine a expressão analítica da oferta do Bem X, sabendo que, quando o preço é de 20 u.m., existe um excedente de procura de 48 u.f.. (1 val.)
- Determine a quantidade máxima transaccionada. (1 val.)  
(Nota: se não resolveu a alínea anterior considere que  $Q_S = 2P - 8$ .)
- Calcule a elasticidade preço da procura no ponto de equilíbrio e interprete o seu valor. (1 val.)
- Admita que o governa lança um imposto específico sobre o vendedor de 12 u.m.
  - Determine o novo equilíbrio. (1 val.)
  - Calcule o montante de imposto que incide sobre vendedores e consumidores e justifique a sua incidência. (1,5 val.)
  - Represente graficamente a situação. (0,5 val.)

### GRUPO III (6 valores)

As empresas que constituem a indústria produtora do Bem X num mercado de concorrência perfeita, têm, todas elas, a seguinte função de custo de período curto:

$$CVT = q^3 - 9q^2 + 30q$$

Sabe-se, ainda, que a quantidade de factor fixo que utilizam é de 27 u.f. e que o preço unitário do factor fixo é de 18 u.m.

- Sabendo que a receita média é igual a 30 u.m., determine a quantidade que aconselharia cada empresa a produzir. (1 val.)
- Determine o lucro total de cada empresa e represente-o graficamente. Pronuncie-se, justificando, quanto à atitude que a empresa deve adoptar, bem como quanto à existência de estabilidade na indústria no curto e no longo prazo. (2 val.)
- Sabendo que, nestas condições, a quantidade oferecida no mercado é de 6 000 000, determine o número de empresas que constituem esta indústria. (1 val.)
- Determine o preço abaixo do qual a empresa abandona a produção. (1 val.)
- Determine a função oferta de cada empresa. (1 val.)