

INSTITUTO SUPERIOR DE CONTABILIDADE E ADMINISTRAÇÃO DO PORTO

CURSO: CONTABILIDADE E ADMINISTRAÇÃO

DISCIPLINA: MICROECONOMIA I **Resolução** Mini -Teste – 13 de Novembro de 2004

ANO LECTIVO 2004/2005

Nome do aluno: _____

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

Observações:

1. Tempo de duração: 1 hora
2. Não é permitida a utilização de quaisquer elementos de estudo
3. Responda em folhas separadas a cada grupo de questões, numerando todas as folhas que utilizar. Assine todas as folhas que entregar.
4. Nas questões práticas explicita os cálculos que efectuar.

GRUPO I – 4 valores

*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. Cada resposta correcta vale 1 valor.

1. Se a elasticidade-preço da procura for inferior à unidade, um pequeno aumento no preço do bem origina:

- um aumento na quantidade procurada
- uma diminuição na despesa total dos consumidores
- um aumento na despesa total dos consumidores
- uma deslocação da curva da procura
- uma deslocação da curva da oferta.

2. Suponha uma função procura:

- um aumento do preço de um bem complementar deslocará a função procura para a esquerda
- uma alteração nos gostos dos consumidores produzirá um movimento ao longo da curva da função procura (sem a deslocar)
- se o bem é normal, um aumento do rendimento fará com que a função procura se desloque para a esquerda
- uma melhoria tecnológica deslocará a função procura para a direita
- nenhuma das alternativas anteriores é verdadeira

3. A noção de custo de oportunidade pode ser definida como:

- o valor da melhor alternativa sacrificada (unidades sacrificadas de outros bens /serviços que se deixam de produzir) quando se opta por determinada alternativa;
- despesas ou gastos incorridos pela empresa no pagamento dos factores produtivos;
- custos incorridos pela empresa e que não se podem recuperar;
- o custo dos recursos utilizados para produzir um bem;
- o custo monetário de um bem.

4. Suponha que, simultaneamente, a curva da procura e a curva da oferta de um bem se deslocam para a direita. Nestas condições pode-se concluir:

- a quantidade transaccionada será maior, não se dispendo de informação suficiente para determinarmos a evolução do preço;
- a quantidade transaccionada será maior e o preço de equilíbrio mais baixo;
- a quantidade transaccionada será maior e o preço de equilíbrio mais alto;
- a quantidade transaccionada será menor e o preço de equilíbrio mais baixo;
- nenhuma das anteriores opções está correcta.

GRUPO II – 12 valores

- a) Assumindo a normalidade das funções procura e oferta, os valores da 2ª coluna, porque inversamente relacionados com o preço, correspondem a quantidades procuradas, enquanto que os valores da 3ª coluna, porque directamente relacionados com o preço, representam quantidades oferecidas.

Será que a função procura e a função oferta são lineares?

D: $Q_D = a - bp$

$$\begin{cases} 54 = a - 3b \\ 48 = a - 6b \end{cases} \begin{cases} a = 54 + 3b \\ a = 48 + 6b \end{cases} \begin{cases} - \\ 54 + 3b = 48 + 6b \end{cases} \begin{cases} a = 60 \\ b = 2 \end{cases}$$

$$Q_D = 60 - 2p$$

$$Q_D = 60 - 2(9) = 42$$

$$Q_D = 60 - 2(12) = 36$$

$$Q_D = 60 - 2(15) = 30$$

∴ a função procura é D: $Q_D = 60 - 2p$

S: $Q_S = c + dp$

$$\begin{cases} 12 = c + 3d \\ 24 = c + 6d \end{cases} \begin{cases} c = 12 - 3d \\ c = 24 - 6d \end{cases} \begin{cases} - \\ 12 - 3d = 24 - 6d \end{cases} \begin{cases} c = 0 \\ d = 4 \end{cases}$$

$$Q_S = 4p$$

$$Q_S = 4(9) = 36$$

$$Q_S = 4(12) = 48$$

$$Q_S = 4(15) = 60$$

∴ a função oferta é S: $Q_S = 4p$

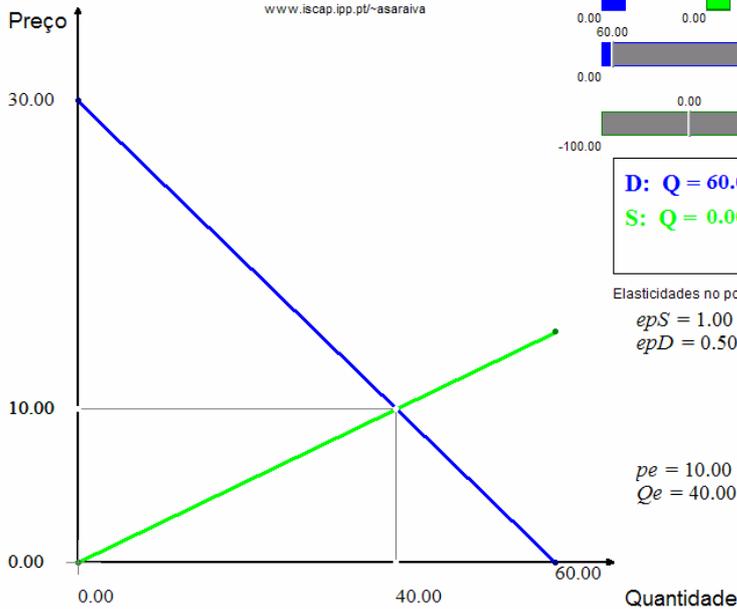
- b)

$$\begin{cases} Q_D = 60 - 2p \\ Q_S = 4p \\ Q_D = Q_S \end{cases} \begin{cases} - \\ 60 - 2p = 4p \end{cases} \begin{cases} Q_E = 40 \\ p_E = 10 \end{cases}$$

FUNÇÃO PROCURA: $Q_d = a - bp$ ou $p = \text{const.}$

FUNÇÃO OFERTA: $Q_s = c + dp$ ou $p = \text{const.}$

Ver notas. António Saraiva
www.iscap.ipp.pt/~asaraiva



$b = 2.00$
 $d = 4.00$
 $a = 60.00$
 $c = 0.00$

Imposto específico $T = 0.00$
Subsídio específico

D: $Q = 60.00 - 2.00 p$
S: $Q = 0.00 + 4.00 p$

D: $p = 0.00$
S: $p = 0.00$

Para definir curvas perfeitamente elásticas faça-o aqui.

Elasticidades no ponto de equilíbrio inicial (pe, Qe):

$ep_S = 1.00$
 $ep_D = 0.50$

$pe = 10.00$ $Receita_total = 400.00$
 $Qe = 40.00$

c)

$$p_E = 10: e_{pD} = -\frac{dQ_D}{dp} \frac{p}{Q_D} = -(-2) \frac{10}{40} = 0,5$$

ou

$$p_E = 10: e_{pD} = \frac{p}{p_{limite} - p} = \frac{10}{30 - 10} = 0,5$$

d)

Preço (em euros)	Q_S em unidades físicas
3	12
6	24

$$e_s = \frac{\Delta Q_S}{\Delta p} \frac{p_M}{Q_{SM}} = \frac{24 - 12}{6 - 3} \frac{\frac{6 + 3}{2}}{\frac{24 + 12}{2}} = 1$$

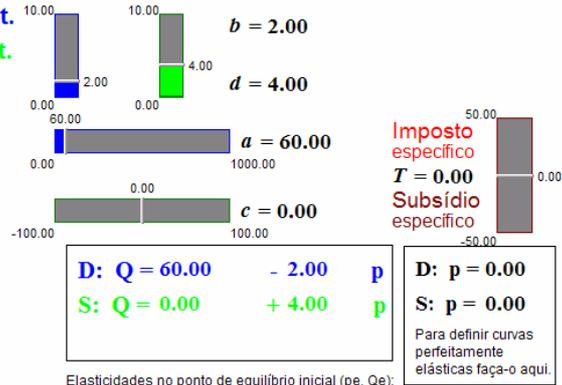
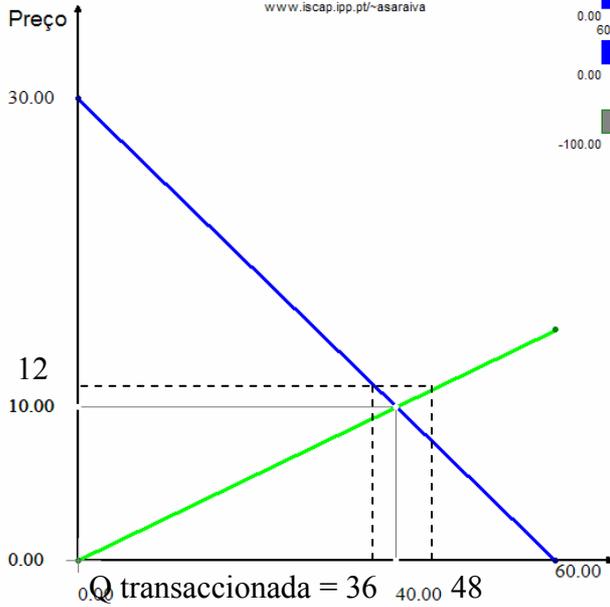
e)

$p = 12: Q_S = 48; Q_D = 36$

$p = 12: Q_{transaccionada} = \min(Q_S, Q_D) = \min(48, 36) = 36$

FUNÇÃO PROCURA: $Q_d = a - bp$ ou $p = \text{const.}$
FUNÇÃO OFERTA: $Q_s = c + dp$ ou $p = \text{const.}$

Ver notas. António Saraiva
www.iscap.ipp.pt/~asaraiva



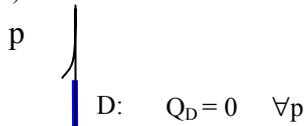
Elasticidades no ponto de equilíbrio inicial (p_e, Q_e):

$ep_S = 1.00$
 $ep_D = 0.50$

$p_e = 10.00$ $Receita_{total} = 400.00$
 $Q_e = 40.00$

GRUPO III – 4 valores

a)



Um pacifista não está interessado em adquirir armas de fogo, independentemente do seu preço.

b)
$$Q_s = \sum_{i=1}^{10} Q_{Si} = \sum_{i=1}^{10} (5 + 3p) = 10(5 + 3p) = 50 + 30p$$