

AULA PRÁTICA Nº3

- Oferta, Procura e Equilíbrio (Cap.3)
- Excedente do consumidor e do produtor (Cap. 4), introdução

Exercícios para fazer na aula (Cap. 3):

AP3.1

AP3.2

AP3.3

Exercícios para fazer na aula (Cap. 4):

AP3.4

AP3.5

AP3.6

Exercícios para fazer fora da aula (cap.3):

AP3.7 a AP3.19

Texto complementar: *Análise Quantitativa Discreta e Análise Quantitativa Contínua nos Manuais de Microeconomia: ler pg. 13-16, pg. 24-27 e pg. 32. (Cap.3)*

Exercícios para fazer na aula (Cap. 3):

AP3.1

(i) Admita uma procura de mercado caracterizada pela seguinte função $Qd = 16 - 2p$, onde Qd é a quantidade procurada, expressa em toneladas/ano e p o preço, medido em unidades monetárias.

- Represente graficamente esta função Qd e interprete.
- Se o preço aumentasse de 3 para 5 unidades monetárias, qual o efeito dessa alteração na curva Qd ?
- Considerando que este é o mercado de um bem normal, que consequências teria o facto de o aumento do *poder de compra* dos consumidores provocar um crescimento das compras de 4 toneladas/ano, para qualquer preço? Represente graficamente.
- Se as preferências dos consumidores se alterassem no sentido de consumirem outro bem em vez deste, modificar-se-ia a curva da procura inicial? Justifique.

(EXERC 2008-09 nº1)

(ii) A oferta de mercado de um bem é dada pela expressão $Q_s = 2p$, onde Q_s é a quantidade oferecida em tonelada(s)/ano e p é o preço, em unidades monetárias.

- Represente graficamente esta função Q_s e interprete.
- Quando o preço baixa de $p = 7$ para $p = 5$, qual o efeito dessa alteração na curva Q_s ?
- Suponha que, *ceteris paribus*, se regista um aumento do custo de um *input*. Quais os efeitos sobre a oferta? Justifique recorrendo à ilustração gráfica.

(EXERC 2008-09 n^o1)

(iii) Admita $Q_d = 16 - 2p$ e $Q_s = 2p$.

- Defina o equilíbrio de mercado.
- Qual o equilíbrio de mercado quando o poder de compra dos consumidores aumenta 4 toneladas/ano para qualquer nível de preço [ver (i)c) acima]?
- Admitindo que, por alguma razão, os produtores consigam impor um preço de 7 unidades monetárias no mercado, quais são as consequências deste facto na situação inicial? E se o preço fosse 3 u.m.? Como se caracterizam economicamente estas situações?

(EXERC 2008-09 n^o1)

AP3.2

Quando dois bens são *complementares*, a diminuição do preço de um dos bens provoca:

- O aumento do preço do outro bem.
- Não afecta a procura do outro bem.
- O aumento da procura do outro bem.
- A diminuição da procura do outro bem.

AP3.3

Suponhamos que as seguintes funções descrevem o funcionamento do mercado do *queijo de barrar*(QB):

$$\text{Quantidade procurada: } Q^d = 5 p_{OQ} + 10 p_M - 20 p_{QB}$$

$$\text{Quantidade oferecida: } Q^s = 40 + 30 p_{QB}$$

em que, p_{OQ} é o preço de outros tipos de queijo; p_M é o preço da manteiga e p_{QB} é o preço do queijo de barrar.

- Calcule o equilíbrio de mercado quando $p_M = 2$ e $p_{OQ} = 5$.
- Como se designam economicamente os bens “manteiga”(M) e “outros tipos de queijos”(OQ) nas suas relações com o bem “queijo de barrar” (QB)? Explique.

(Exerc. 2007.2008)

Exercícios para fazer na aula (Cap. 4):

AP3.4

CYU 4-1, 1 (pg. 111 4th ed, pg. 108 5th ed)

Consider the market for cheese-stuffed *jalapeno peppers*. There are two consumers, Casey and Josey, and their willingness to pay for each pepper is given in the accompanying table. (Neither is willing to consume more than 4 peppers at any price.) Use the table (i) to construct the demand schedule for peppers for prices of \$0,00, \$0,10 and so on, up to \$0,90, and (ii) to calculate the total consumer surplus when the price of a pepper is \$0,40.

Quantity of peppers	Casey's willingness to pay	Josey's willingness to pay
1 st pepper	\$0,90	\$0,80
2 nd pepper	\$0,70	\$0,60
3 rd pepper	\$0,50	\$0,40
4 th pepper	\$0,30	\$0,30

AP3.5

CYU 4-2, 1 (pg. 116 4th ed, pg. 113 5th ed.)

Consider the market for cheese-stuffed *jalapeno peppers*. There are two producers, Cara and Jamie, and their costs of producing for each pepper are given in the accompanying table. (Neither is willing to produce more than 4 peppers at any price.) Use the table (i) to construct the supply schedule for peppers for prices of \$0,00, \$0,10 and so on, up to \$0,90, and (ii) to calculate the total consumer surplus when the price of a pepper is \$0,70.

Quantity of peppers	Cara's cost	Jamie's cost
1 st pepper	\$0,10	\$0,30
2 nd pepper	\$0,10	\$0,50
3 rd pepper	\$0,40	\$0,70
4 th pepper	\$0,60	\$0,90

AP3.6

CYU 4-3, 1 (pg. 122 4th ed., pg. 119 5th ed.)

Using the tables in CYU 4-1 and 4-2, find the equilibrium price and quantity in the market for cheese-stuffed *jalapeno peppers*. What is the total surplus in the equilibrium in this market, and who receives it?

Exercícios para fazer fora da aula (Cap. 3):

AP3.7

CYU 3-1, 1-a), b) (manual, 4th ed. pg. 78, 5th ed. pg. 76)

AP3.8

CYU 3-2, 1-a), b) (manual, 4th ed. pg. 85, 5th ed. pg.83)

AP3.9

CYU 3-3. 1-a) (manual, 4th ed. pg. 90, 5th ed. pg.88)

AP3.10

Problem 6 (manual, pg. 4th ed. 99, 5th ed. pg.96)

AP3.11

A **procura** de carne de porco é dada pela função $Q_d = 100 - 2p$ e a **oferta** é representada por $Q_s = 10p - 80$. As quantidades (Q) são apresentadas em milhares de toneladas por ano e os preços (p) em euros por tonelada.

- Apresente as **tabelas** e as **curvas** de procura e oferta para preços **entre** 10 e 20 euros.
- Se a carne for distribuída **gratuitamente** quais serão as intenções de consumo da carne de porco ? E a que preço deixariam os consumidores de comprar carne de porco ?
- Em **equilíbrio** qual será o **preço** e a **quantidade** transaccionada ?
- Em resultado da doença das vacas loucas a procura de carne de porco **duplicou**. Determine a **nova** curva de procura bem como o preço e quantidade de equilíbrio resultante.

(Exercício 2005.2006)

AP3.12

Considere o mercado de um dado bem Y , em equilíbrio. Suponha que, por qualquer razão, ambas as curvas, da oferta e da procura, se deslocam para a direita. Nestas condições:

- a quantidade transaccionada será maior e o preço de equilíbrio mais elevado
- a quantidade transaccionada será maior e o preço de equilíbrio mais baixo
- não dispomos de informação suficiente para nos pronunciarmos sobre a evolução do preço e da quantidade de equilíbrio
- a quantidade transaccionada será maior mas não dispomos de informação suficiente para nos pronunciarmos sobre a evolução do preço de equilíbrio

AP3.13

A partir de uma situação de equilíbrio os produtores de leite desencadeiam uma forte campanha para promover o consumo de leite. Como consequência os seus custos aumentam e a procura também aumenta. A análise da oferta e da procura diz-nos que:

- a) Tanto o preço como a quantidade de equilíbrio do leite aumentam
- b) Tanto o preço como a quantidade de equilíbrio do leite diminuem
- c) Aumenta o preço de equilíbrio mas nada se pode dizer sobre a quantidade de equilíbrio
- d) Aumenta a quantidade de equilíbrio mas nada se pode dizer sobre o preço de equilíbrio

(Prova Intercalar 27-28/10/2008 versão B/ E.M.9)

AP3.14

Diminuições no preço e na quantidade transaccionada num mercado registam-se necessariamente quando se verifica:

- a) manutenção da oferta e deslocação para a esquerda da procura;
- b) deslocação para a esquerda da oferta e deslocação para a esquerda da procura;
- c) deslocação para a direita da oferta e deslocação para a esquerda da procura;
- d) deslocação para a esquerda da oferta e deslocação para a direita da procura.

(Prova Intercalar 12/11/2007 versão A / E.M.8)

AP3.15

Se os bens A e B forem *substitutos* entre si, uma redução do preço do bem B deverá:

- a) Aumentar a procura do bem A.
- b) Diminuir a procura do bem B.
- c) Diminuir a procura do bem A e manter a procura do bem B.
- d) Aumentar a procura do bem B e diminuir a procura do bem A.

(Prova Intercalar 12/11/2008 versão B / E.M.8)

AP3.16

Suponha que, num dado país e no mercado de um dado bem, espera-se que o rendimento dos consumidores registre uma drástica diminuição. Por outro lado espera-se também que os produtores vejam os seus custos aumentar por via da evolução do preço do petróleo. É convidado a analisar as consequências destes fenómenos sobre os preços e as quantidades que se esperam a ser transaccionadas, dirá que:

- a) Os dois efeitos compensam-se mutuamente de tal forma que é ambíguo o efeito final sobre o preço e quantidade de equilíbrio.
- b) É de esperar que a quantidade transaccionada se reduza, mas pouco se pode antecipar sobre a variação do preço.
- c) O preço irá aumentar inequivocamente, enquanto que o efeito sobre a quantidade transaccionada é ambíguo.
- d) Todas as restantes alternativas estão incorrectas.

(QEM3/Prova Intercalar 29.10.2012 (versão A))

AP3.17

No mercado de um bem muito específico existem apenas dois consumidores, o Sr. X e o Sr. Y. Sabe-se que a um preço de €12 o Sr. X compra 2 u.f. e a um preço de €8 compra 4 u.f. Aos referidos preços o Sr. Y nada adquire, mas se o preço for €4 o Sr. Y está disposto a adquirir 2 u.f. e o Sr. X 6 u.f. Então, para cada nível de preços, $p = 12$, $p = 8$ e $p = 4$, a procura de mercado corresponderá:

- Respectivamente, a $q^D = 0$, $q^D = 0$ e $q^D = 8$.
- Não serão procuradas quaisquer quantidades porque este mercado não funciona de forma competitiva, dado que só existem dois consumidores.
- Respectivamente a $q^D = 2$, $q^D = 4$ e $q^D = 8$.
- Não existem elementos para responder a esta questão pois, sabendo que a procura de mercado se ajusta à oferta de mercado, seria necessário conhecer os custos dos produtores.

(QEM2/Prova Intercalar 29.10.2012 (versão B))

AP3.18

A procura de faixas de música em formato mp3 é dada pela função $Q_d=100-2p$ e a oferta é representada por $Q_s=10p+80$. As quantidades (Q) são apresentadas em milhares de faixas por ano e os preços (p) em euros por faixa. Se essas faixas de música forem distribuídas gratuitamente, quais serão as intenções de consumo? E a que preço deixariam os consumidores de adquirir as faixas de música?

- (70; 20).
- (100; 50).
- (100; 80).
- (2;10).

(QEM5/Prova Intercalar 11.11.2013 (versãoA))

AP3.19

Os acontecimentos seguintes causam um aumento da oferta (deslocação da curva da oferta) do bem X?

A – Aumento do preço do bem X.

B – Aumento do preço dum input utilizado na produção do bem X.

- Qualquer um deles causa um aumento da oferta.
- Nenhum deles causa um aumento da oferta.
- O acontecimento A causa um aumento da oferta; o B não causa.
- O acontecimento A não causa um aumento da oferta; o B causa.

(QEM4/Prova Intercalar 13.11.2013 (versão B))