

AULA PRÁTICA Nº4

- Excedente do consumidor e do produtor (Cap. 4), conclusão
- Intervenção do Estado nos mercados (Cap. 5)

Exercícios para fazer na aula (Cap. 4):

AP4.1

AP4.2

AP4.3

Exercícios para fazer na aula (Cap5):

AP4.4

AP4.5

AP4.6

AP4.7

AP4.8

Exercícios para fazer fora da aula (Cap 4) :

AP4.9 a AP4.13

Exercícios para fazer fora da aula (Cap. 5)

AP4.14 a AP4.21

Excedente do consumidor e do produtor

Exercícios para fazer na aula (Cap. 4):

AP4.1

A curva de procura inversa (versão que se utiliza para a representação gráfica) de um certo bem é dada pela seguinte expressão:

$$p = - Q + 9.$$

- Calcule a despesa total e o excedente dos consumidor se o preço for 5 e represente estas variáveis graficamente.
- Calcule o efeito, sobre a despesa total e o excedente do consumidor, de uma queda do preço de 5 para 4.

(EXERC 2008-9 nº9)

AP4.2

Considere um mercado de um bem X em equilíbrio, cuja curva da procura é representada pela expressão $Q^d = 45 - 5p$ e a oferta pela expressão $Q^s = 10p$. Determine o excedente do produtor.

- a) 90.
- b) 45.
- c) 30.
- d) 135.

(Prova Intercalar 13/11/2013 versão B / Q7)

AP4.3

Suponha que a curva da procura do bem X é dada pela expressão:

$$Q^d = 20 - 2p$$

em que Q^d é a quantidade procurada e p é o preço. Qual é a alteração no excedente total do consumidor quando o preço do bem X diminui de 6 para 5?

- a) O excedente do consumidor diminui 8.
- b) O excedente do consumidor aumenta 8.
- c) O excedente do consumidor aumenta 2.
- d) Nenhuma das restantes alternativas está correcta.

(Prova Final EE - 10/09/2015 EM.5)

A intervenção do Estado nos mercados e os seus efeitos (Cap. 5)

Exercícios para fazer na aula (Cap. 5):

AP4.4

O mercado das batatas pode ser representado pelas curvas de oferta e de procura $Q^s = 10p - 20$ e $Q^D = 400 - 20p$, respetivamente. Suponha que o governo restringe a quantidade transacionada a 100 unidades. Em consequência disso:

- a) O preço de equilíbrio é 14 e a perda líquida de bem-estar (*deadweight loss*) associada a esta medida é 20.
- b) O preço de equilíbrio é 12 e a perda líquida de bem-estar (*deadweight loss*) associada a esta medida é 30.
- c) O preço de equilíbrio é 15 e a perda líquida de bem-estar (*deadweight loss*) associada a esta medida é 20.
- d) O preço de equilíbrio é 15 e a perda líquida de bem-estar (*deadweight loss*) associada a esta medida é 30.

(Prova Final - 25/06/2015 EM.5)

AP4.5

A imposição de um preço máximo inferior ao preço de equilíbrio de mercado:

- a) Provoca um excesso de oferta.
- b) Reduz a quantidade transaccionada do bem.
- c) Provoca uma diminuição da quantidade procurada do bem.
- d) Nenhuma das restantes alternativas está correcta.

(Prova Intercalar 27-28/11/2008 versão A / E.M.11)

AP4.6

Os controles de preços constituem um incentivo para o mercado negro porque:

- a) Restringem a actividade nos mercados.
- b) Criam ineficiências.
- c) Alguns indivíduos podem beneficiar de trocas ilegais.
- d) Todas as outras respostas são verdadeiras.

(Prova Intercalar 27-28/11/2008 versão B / E.M.11)

AP4.7

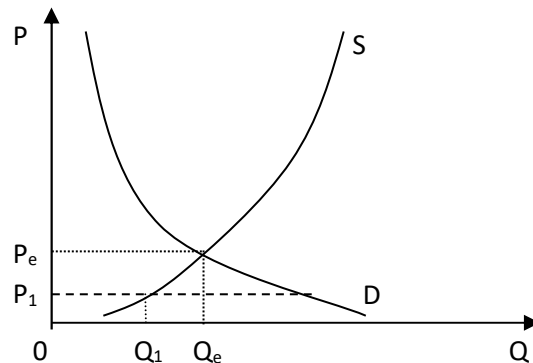
Um determinado país decidiu impor uma restrição quantitativa à importação de automóveis. Sabe-se que este país não fabrica internamente automóveis. Em equilíbrio, antes desta intervenção, a dimensão do mercado era de 1 milhão de veículos/ano, enquanto agora a restrição permite importar apenas 750 mil veículos/ano. Diga quais as consequências imediatas dessa medida:

- a) Aumento do preço de mercado.
- b) Redução do excedente do consumidor.
- c) Aumento de preços no mercado de automóveis usados.
- d) Todas as alíneas estão correctas.

(Prova Intercalar 29/10/2009 versão B / E.M.11)

AP4.8

Considere o seguinte gráfico, que representa a procura e a oferta no mercado de um dado bem (onde p é o preço do bem e Q a quantidade do bem):



Para facilitar a análise, admita que cada consumidor consome, no máximo, uma unidade do bem e que cada produtor produz, no máximo, uma unidade do bem. Inicialmente, o mercado encontra-se em equilíbrio. Comente detalhadamente a seguinte afirmação: «Se o Estado resolver fixar o preço máximo para a transacção do bem em P_1 , irá beneficiar todos os consumidores e, como é óbvio, prejudicar todos os produtores.».

Na sua análise das variações de bem-estar (excedente) dos agentes económicos, em relação à situação de equilíbrio inicial, distinga:

- a) as diferentes situações que existem entre os consumidores;
- b) as diferentes situações que existem entre os produtores.

(Prova Intercalar 12/11/2011 perg. teórica)

Exercícios para fazer fora da aula (Cap. 4):

AP4.9

Diz-se que o valor conjunto dos excedentes do consumidor e do produtor num mercado é:

- a) ... uma medida da eficiência do mercado;
- b) ... uma medida de bem estar social;
- c) ... maximizado em equilíbrio quando não se verificam interferências externas ao mercado;
- d) Todas as restantes alíneas estão correctas.

(Prova Intercalar 24-25/11/2008 versão B / E.M.6)

AP4.10

Em resultado de um estudo sobre os perfis de comportamento de consumo no mercado de aulas de fitness, obtiveram-se os seguintes dados sobre o preço máximo que os consumidores estão dispostos a pagar (*willingness to pay*) por um pacote de sessões mensais:

Consumidor	<i>willingness to pay</i> (u.m.)
Rosalinda	100
Jesualdo	95
Marcolina	90
Pancrácio	85
Felismina	80

Utilizando a informação constante da tabela, e sabendo que o preço de mercado do pacote de sessões mensais de *fitness* é de 90 euros, ficamos a saber que:

- a) A Marcolina não consumirá o serviço.
- b) O Pancrácio estará interessado em consumir o serviço àquele preço e o seu excedente do consumidor será 5 u.m.
- c) A Rosalinda estará interessada em consumir o serviço àquele preço e o seu excedente do consumidor será 10 u.m.
- d) Todas as restantes alternativas estão correctas.

(Prova Intercalar 24-25/11/2008 versão C / E.M.5)

AP4.11

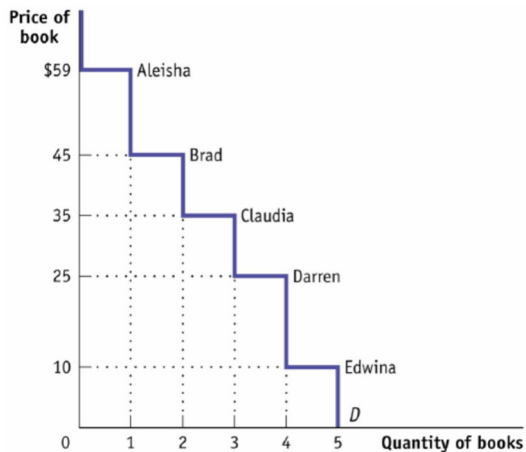
O pão e a manteiga são bens complementares. Se o preço do pão diminuir, o excedente do produtor no mercado da manteiga:

- a) Diminui.
- b) Não se altera.
- c) Altera-se, mas não se pode dizer à partida se aumenta ou se diminui.
- d) Aumenta.

(Prova Final - 25/01/2010 EM.4)

AP4.12

Considere a figura seguinte, que representa uma curva de procura de mercado a qual é formada apenas por 5 consumidores de livros (*books*), em que cada consumidor só está interessado em adquirir, no máximo, um livro cada um:



Qual é o excedente total do consumidor quando o preço de equilíbrio no mercado for 30 euros/livro?

- a) 69 euros.
- b) 54 euros.
- c) 49 euros.
- d) Só com a informação que está no gráfico, não se consegue calcular o excedente total do consumidor.

(Prova Final - 03/06/2015 EM.3)

AP4.13

Suponha a existência de um mercado cuja procura é composta por cinco consumidores. Os dados da tabela dão-nos informação sobre o preço máximo que os consumidores estão dispostos a pagar (*willingness to pay*) por uma unidade do bem [cada consumidor só adquire, no máximo, uma unidade do bem]:

Consumidor	<i>willingness to pay</i> (u.m.)
Ana	150
Beatriz	125
Cristina	105
Daniel	60
Emílio	25

Sabe-se que antes do lançamento de um imposto neste mercado o preço de mercado do bem era 60. Entretanto, o Estado lança um imposto indirecto de tal modo que o preço dos consumidores (p_d), após lançamento do imposto, passa a ser 75. A variação do excedente total do consumidor, devido ao lançamento do imposto é:

- a) – 45 u.m.
- b) + 45 u.m.
- c) + 200 u.m.
- d) – 155 u.m.

(Prova Final - 03/07/2013 EM.3)

Exercícios para fazer fora da aula (Cap. 5)

AP4.14

CYU 5-3, 1 (pg. 153; 4th ed.)

Suppose that the supply and demand for taxi rides is given by Figure 5-8 (see page 149) but the quota is set at 6 million rides instead of 8 million. Find the following and indicate them on Figure 5-8.

- a) The price of a ride
- b) The quota rent
- c) The deadweight loss
- d) Suppose the quota limit on taxi rides is increased to 9 million. What happens to the quota rent? To the deadweight loss?

AP4.15

Em Portugal o número máximo de táxis em cada cidade é limitado por determinação governamental. Tendo em conta o que sabe da teoria económica, e comparativamente a uma hipotética ausência de tal restrição quantitativa, diga qual das seguintes afirmações estará correcta:

- Esta medida repercute-se numa degradação do excedente do consumidor.
- Todas as restantes alíneas estão correctas.
- Regista-se um preço por viagem superior ao preço que se verificaria na situação eficiente.
- Esta medida é geradora de um *deadweight loss* (redução conjunta dos excedentes do consumidor e do produtor).

(Prova Intercalar 26/10/2009 versão A / E.M.10)

AP4.16

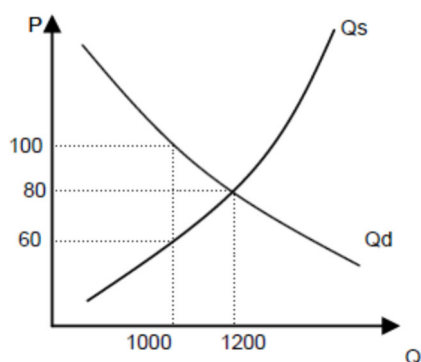
Quando o Estado fixa uma quota para as transacções de um bem abaixo da quantidade de equilíbrio, poderá cobrar uma *licença* para autorizar os produtores a vender legalmente o bem. Essa *licença* é, no máximo, igual:

- à perda líquida de bem-estar (*deadweight loss*).
- à diferença entre o excedente do consumidor e o excedente do produtor.
- ao novo preço de equilíbrio.
- à diferença entre o preço da procura e o preço da oferta da quota.

(Prova Intercalar 11/11/2013 versão A / EM.9)

AP4.17

Considere o seguinte gráfico:



O gráfico acima representa a situação de um mercado onde o governo fixou uma *quota* (ou um limite máximo de vendas) de 1000 unidades. Sabendo que inicialmente este mercado se encontrava em equilíbrio, depois da introdução da quota, a renda da quota (*quota rent*) incluída no preço pago pelos consumidores é:

- 20.
- 40.
- 60.
- Falta informação no gráfico que nos permita calcular o valor pretendido.

(Prova Intercalar 08/11/2010 versão A / E.M.13)

AP4.18

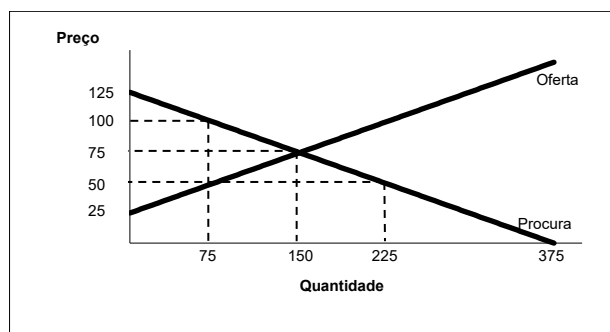
Suponha que um determinado mercado funcionava até agora sob a fixação de um preço mínimo. No âmbito de uma maior abertura do governo a políticas mais liberais, este mercado deixa de sofrer a intervenção do Estado e a política de preço mínimo neste mercado é abandonada, verificando-se um novo preço de mercado abaixo do preço mínimo que vigorava. Qual dos seguintes efeitos pode observar-se?

- a) A quantidade procurada diminuirá e a quantidade oferecida aumentará.
- b) Formar-se-á um excesso de procura no mercado.
- c) Haverá tendencialmente uma redução da qualidade do bem oferecido.
- d) Haverá tendencialmente um aumento da qualidade do bem oferecido.

(Prova Intercalar 26/10/2009 versão A / E.M.16)

AP4.19-

Com base na figura em baixo, qual o excedente do consumidor se o governo colocar um limite máximo de 50 para o preço? (Atenção à quantidade que é transaccionada).



- a) 16.875
- b) 11.250
- c) 8.437,5
- d) 4.687,5

(Prova Intercalar 12/12/2007 EM.3)

AP4.20

Num determinado mercado o preço e a quantidade de equilíbrio são, respectivamente, €50 e 100 mil. Em termos da representação gráfica habitual, sabe-se que a curva da procura intersecta o eixo vertical (do preço) num valor correspondente a 75, enquanto a curva da oferta tem o seu início na origem dos eixos. Sabe-se também que ambas as curvas são lineares A introdução de uma quota que reduza as transacções em 10 mil unidades provocará uma redução de bem-estar (*deadweight loss*) de:

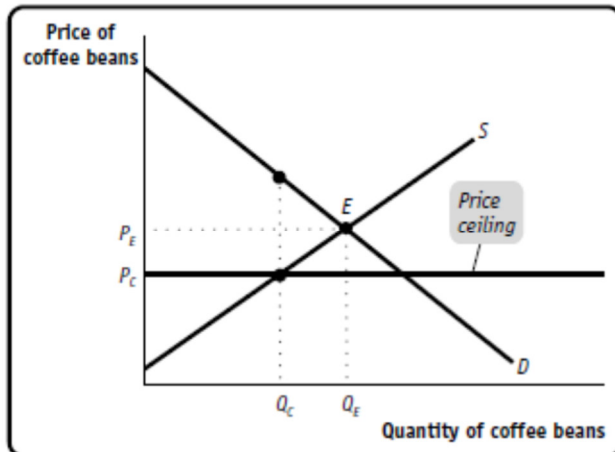
- a) €100 mil.
- b) €122,5 mil.
- c) €85 mil.
- d) €37,5 mil.

(Prova Final - 09/01/2012 EM.2)

AP4.21

Problem 10 (manual K&W 4th ed. pg. 158, 5th ed. pg.155)

1. The Venezuelan government has imposed a price ceiling on the retail price of roasted coffee beans. The accompanying diagram shows the market for coffee beans. In the absence of price controls, the equilibrium is at point E , with an equilibrium price of P_E and an equilibrium quantity bought and sold of Q_E .



- Show the consumer and producer surplus before the introduction of the price ceiling. After the introduction of the price ceiling, the price falls to P_C and the quantity bought and sold falls to Q_C .
- Show the consumer surplus after the introduction of the price ceiling (assuming that the consumers with the highest willingness to pay get to buy the available coffee beans; that is, assuming that there is no inefficient allocation to consumers).
- Show the producer surplus after the introduction of the price ceiling (assuming that the producers with the lowest cost get to sell their coffee beans; that is, assuming that there is no inefficient allocation of sales among producers).
- Using the diagram, show how much of what was producer surplus before the introduction of the price ceiling has been transferred to consumers as a result of the price ceiling.
- Using the diagram, show how much of what was total surplus before the introduction of the price ceiling has been lost. That is, how great is the deadweight loss?