AULA PRÁTICA Nº3

```
- Excedente do consumidor e do produtor (Cap. 4)
- Intervenção do Estado nos mercados (Cap. 5)
Exercícios para fazer na aula (Cap. 4):
  AP3-1-
  AP3-2-
  AP3-3-
  AP3-4-
  AP3-5-
  AP3-6-
Exercícios para fazer na aula (Cap5):
  AP3-7-
  AP3-8-
  AP3-9-
  AP3-10-
  AP3-11-
Exercícios para fazer fora da aula (Cap 4):
  AP3-12 a AP3-16
Exercícios para fazer fora da aula (Cap. 5)
  AP3-17 a AP3-24
```

Excedente do consumidor e do produtor

Exercícios para fazer na aula (Cap. 4):

AP3-1-

CYU 4-1, 1 (pg. 111; 4th 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	Casey's willingness	Josey's willingness to
peppers	to pay	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

AP3-2-

CYU 4-2, 1 (pg. 116; 4th 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 producer surplus when the price of a pepper is \$0,70.

Quantity of peppers	Cara's cost	Jamie's cost
реррега		
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

AP3-3-

CYU 4-3, 1 (pg. 122; 4th 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?

AP3-4-

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

$$p = -Q + 9$$
.

- a) Calcule a despesa total e o excedente dos consumidor se o preço for 5 e represente estas variáveis graficamente.
- b) 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)

AP3-5

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

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

(Prova Intercalar13/11/2013 versão B / Q7)

AP3-6.

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):

AP3-7.

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)

AP3-8-

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)

AP3-9-

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)

AP3-10-

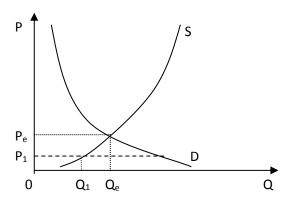
Um determinado país decidiu impor uma restrição quantitativa à importação de automóveis. Sabese que este país não fabrica internamente automóveis. Em equilíbrio, antes desta intervenção, a dimensão do mercado era de 1milhão de veículos/ano, enquanto agora a restrição permite importar apenas 750 mil veículos/ano. 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)

AP3-11-

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):

AP3-12-

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)

AP3-13-

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	willingness to pay (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)

AP3-14-

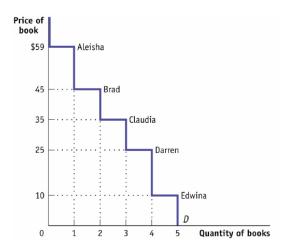
O pão e a manteiga são bens complementares. Se o preço do pão diminuir, o excedente do produtor no mercado da manteiga:

- 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)

AP3-15-

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)

AP3-16-

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	willingness to pay (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 <u>variação do excedente total do consumidor</u>, 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)

AP3-17-

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?

AP3-18-

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:

- a) Esta medida repercute-se numa degradação do excedente do consumidor.
- b) Todas as restantes alíneas estão correctas.
- c) Regista-se um preço por viagem superior ao preço que se verificaria na situação eficiente.
- d) 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)

AP3-19-

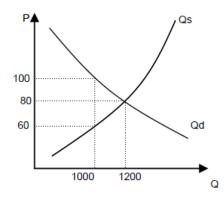
Quando o Estado fixa uma quota para as transacções de um bem abaixo da quantidade de equilíbrio, poderá cobrar uma *licença* para autorizar os produtores a vender legalmente o bem. Essa *licença* é, no máximo, igual:

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

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

AP3-20-

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:

- a) 20.
- b) 40.
- c) 60.
- d) Falta informação no gráfico que nos permita calcular o valor pretendido.

(Prova Intercalar08/11/2010 versão A / E.M.13)

AP3-21-

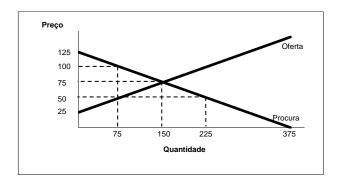
Suponha que um determinado mercado funcionava até agora sob a fixação de um preço mínimo. No âmbito de uma maior abertura do governo a políticas mais liberais, este mercado deixa de sofrer a intervenção do Estado e a política de preço mínimo neste mercado é abandonada, verificando-se um novo preço de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

AP3-22-

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)

AP3-23-

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:

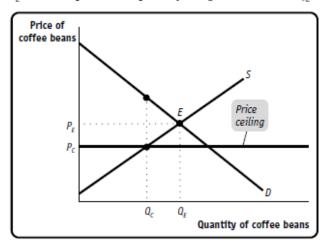
- a) €100 mil.
- b) €122,5 mil.
- c) €85 mil.
- d) €37,5 mil.

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

AP3-24-

Problem 10 (pg. 158, manual Krugman & Wells (2015), 4th ed.)

11. 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_r and an equilibrium quantity bought and sold of Q_r.



- a. Show the consumer and producer surplus before the introduction of the price ceiling. After the introduction of the price ceiling, the price falls to $P_{\rm C}$ and the quantity bought and sold falls to $Q_{\rm C}$.
- b. 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).
- c. 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).
- d. 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.
- e. 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?