

PPgSI - Universidade de São Paulo
Economia da Informação – SIN 5015
Primeiro Semestre de 2019
Docente Responsável – Marislei Nishijima

Lista 7 de exercícios

1. Por quê num mercado em concorrência perfeita a curva de demanda percebida por uma firma é horizontal no nível do preço de equilíbrio?
2. Qual a regra de maximização de lucros de uma empresa?
3. Quando uma empresa de concorrência perfeita maximiza lucros, pode-se dizer que necessariamente a empresa terá lucros extraordinários (ou seja, lucros associados a uma receita maior que o necessário para cobrir os custos de produção)?
4. Qual é o significado de peso morto? Por que a implementação de um preço teto geralmente resulta em um peso morto?
5. Suponha que a curva de oferta de uma mercadoria fosse completamente inelástica. Se o governo impusesse um preço teto em nível inferior ao preço de equilíbrio de mercado, isso resultaria em um peso morto? Explique.
6. De que forma o preço teto pode melhorar o bem-estar dos consumidores? Sob quais condições ele poderia torná-lo pior?
7. Suponha que o governo regulamente o preço de uma mercadoria de modo que não possa ser inferior a um determinado nível mínimo. Tal preço mínimo tornará pior o bem-estar de todos os produtores? Explique.
8. Suponha que o governo queira limitar as importações de uma determinada mercadoria. Seria preferível a utilização de uma quota de importação ou de um imposto de importação? Por quê?
9. A carga fiscal decorrente de um imposto é compartilhada por produtores e consumidores. Sob quais condições os consumidores estarão pagando a maior parte do imposto? Sob quais condições os produtores pagam a maior parte do imposto? O que determina a parcela do subsídio que beneficia os consumidores?
10. Por que um imposto cria um peso morto? O que determina o tamanho dessa perda?
11. Em 1996, o Congresso dos EUA discutiu se o salário mínimo deveria subir de \$4,25 para \$5,15 por hora. Algumas pessoas sugeriram que um subsídio do governo concedido aos empregadores poderia ajudar a financiar os salários mais elevados. Este exercício examina o aspecto econômico de um salário mínimo e de subsídios de salário. Suponha que a oferta de mão de obra não qualificada seja expressa pela equação

$$L^S = 10w$$

onde L^S é a quantidade de trabalho não qualificado (em milhões de pessoas empregadas a cada ano) e w é o salário (em dólares por hora). A demanda por trabalho é dada por

$$L^D = 80 - 10w.$$

- a. Quais serão, respectivamente, o salário e o nível de emprego com o livre mercado? Suponha

PPgSI - Universidade de São Paulo
Economia da Informação – SIN 5015
Primeiro Semestre de 2019

Docente Responsável – Marislei Nishijima

que o governo defina um salário mínimo de \$5 por hora. Quantas pessoas estariam então empregadas?

- b. Suponha que, em vez de definir um salário mínimo, o governo pagasse um subsídio de \$1 por hora a cada empregado. Qual seria agora o nível total de emprego? Qual seria o salário de equilíbrio?

12. Suponha que o mercado de um certo bem possa ser expresso pelas seguintes equações:

$$\text{Demanda: } P = 10 - Q$$

$$\text{Oferta: } P = Q - 4$$

onde P é o preço em dólares por unidade e Q é a quantidade em milhares de unidades.

- a. Quais são, respectivamente, o preço e a quantidade de equilíbrio?
- b. Suponha que o governo crie um imposto de \$1 por unidade a fim de reduzir o consumo desse bem e elevar a receita do governo. Qual será a nova quantidade de equilíbrio? Qual o preço que o comprador passará a pagar? Qual o valor que o vendedor passará a receber por cada unidade?
- c. Suponha que o governo mude de opinião a respeito da importância desse bem para a satisfação do público. Dessa forma, o imposto é removido e um subsídio de \$1 por unidade é concedido aos produtores. Qual será a nova quantidade de equilíbrio? Qual o preço que o comprador passará a pagar? Qual o valor que o vendedor passará a receber (incluindo o subsídio) por cada unidade? Qual será o custo total para o governo?

13. Os produtores japoneses de arroz têm custos de produção extremamente elevados, em parte devido ao alto custo de oportunidade da terra e à sua capacidade de tirar proveito da produção em grande escala. Analise as seguintes políticas destinadas a garantir a preservação da produção de arroz pelos japoneses: (1) concessão de um subsídio para cada libra de arroz produzido pelos agricultores, ou (2) criação de um imposto incidindo sobre cada libra de arroz importado. Mostre em gráficos de oferta e demanda o preço e a quantidade de equilíbrio, o nível da produção doméstica de arroz, a receita ou despesa governamental e o peso morto decorrente de cada política. Qual será a política que o governo japonês provavelmente preferirá? Qual será a política que os agricultores japoneses provavelmente preferirão?

14. Em 1983, a administração Reagan lançou um novo programa agrícola baseado no pagamento em espécie (denominado Payment-in-Kind Program). Para examinar a forma de funcionamento desse programa, vamos considerar o mercado do trigo.

- a. Suponha que a função de demanda seja $Q^D = 28 - 2P$ e função de oferta seja $Q^S = 4 + 4P$, onde P é o preço do trigo em dólares por bushel e Q é a quantidade em bilhões de bushels. Calcule o preço e a quantidade de equilíbrio para o livre mercado.
- b. Agora suponha que o governo queira reduzir a oferta de trigo em 25%, a partir do equilíbrio de livre mercado, mediante pagamento aos produtores, para que retirem suas terras da produção. Entretanto, o pagamento será feito com trigo em vez de dólares; daí decorre o nome do programa. Este trigo virá da vasta reserva governamental resultante dos programas de suporte de preços anteriormente praticados. A quantidade de trigo paga será igual à que poderia ter sido colhida nas terras que foram retiradas de produção. Os produtores encontram-se livres para vender esse trigo

PPgSI - Universidade de São Paulo
Economia da Informação – SIN 5015

Primeiro Semestre de 2019

Docente Responsável – Marislei Nishijima

no mercado. Qual será a quantidade produzida pelos agricultores de agora em diante? Qual a quantidade indiretamente fornecida ao mercado pelo governo? Qual será o novo preço de mercado? Qual será o ganho dos produtores? Os consumidores estarão ganhando ou perdendo?

- c. Se o governo não tivesse devolvido o trigo aos agricultores, ele precisaria tê-lo armazenado ou então destruído. Os contribuintes ganham com a implementação desse programa? Quais são os problemas potenciais criados pelo programa?

15. Uma determinada fibra vegetal é comercializada em um mercado mundial altamente competitivo e seu preço mundial é de \$9 por libra. Quantidades ilimitadas encontram-se disponíveis para importação por parte dos EUA a esse preço. Apresentamos a seguir a oferta e a demanda nos EUA para diversos níveis de preço.

Preço	Oferta nos EUA (milhões de libras)	Demanda nos EUA (milhões de libras)
3	2	34
6	4	28
9	6	22
12	8	16
15	10	10
18	12	4

Responda as seguintes questões relativas ao mercado nos EUA:

- a. Mostre que a curva de demanda é dada por $Q_D=40-2P$, e que a curva de oferta é dada por $Q_S=2/3P$.
- b. Mostre que, na ausência de restrições ao comércio, os EUA importariam 16 milhões de libras da fibra vegetal.
- c. Se os EUA impusessem um imposto de importação de \$9 por libra, qual seria o preço no mercado doméstico e o nível de importação? Qual seria a receita governamental advinda do imposto? Qual seria o tamanho do peso morto?
- d. Se, no lugar de um imposto de importação, os EUA estabelecessem uma quota de importação de 8 milhões de libras, qual seria o preço doméstico nos EUA? Qual seria o custo dessa quota para os consumidores norte-americanos da fibra vegetal? Qual seria o ganhos dos produtores norte-americanos?

16. As curvas de oferta e demanda domésticas de um tipo especial de feijão, o *hula bean*, são as seguintes:

Oferta: $P = 50 + Q$ Demanda: $P = 200 - 2Q$

onde P é o preço em centavos por libra e Q é a quantidade em milhões de libras. O mercado doméstico norte-americano é pequeno quando comparado com o mercado mundial desse feijão, no qual o preço corrente é de \$0,60 por libra (preço mundial insensível a mudanças no mercado norte-americano). O

PPgSI - Universidade de São Paulo
Economia da Informação – SIN 5015
Primeiro Semestre de 2019

Docente Responsável – Marislei Nishijima

Congresso está estudando um imposto de importação de \$0,40 por libra. Calcule o preço desse feijão no mercado doméstico norte-americano resultante da implementação do imposto. Calcule também o ganho ou a perda em dólares para os consumidores e produtores domésticos, e qual seria a arrecadação do governo mediante esse imposto de importação.

17. Você sabe que, se um imposto passar a incidir sobre um determinado produto, a correspondente carga fiscal é compartilhada por produtores e consumidores. Você também sabe que a demanda de automóveis envolve um processo de ajuste de estoques. Suponha que um imposto de 20% passe subitamente a incidir sobre as vendas de automóveis. A proporção da carga fiscal paga pelos consumidores apresentaria uma elevação, uma redução, ou permaneceria constante ao longo do tempo? Explique de forma sucinta. Repita a questão para o caso da incidência de um imposto de \$0,50 por galão de gasolina.

18. Em 1998, os norte-americanos fumaram 23,5 bilhões de maços de cigarros, pagando um preço médio no varejo de \$2 por maço.

a. Dada uma elasticidade da oferta de 0,5 e uma elasticidade da demanda de -0,4, derive curvas lineares para a demanda e a oferta de cigarros.

b. Em Novembro de 1998, após aceitar um acordo judicial numa ação movida por 46 estados norte-americanos, as três maiores empresas fabricantes de cigarros aumentaram o preço do maço do cigarro no varejo em \$0,45. Quais são os novos preço e quantidade de equilíbrio? Quantos maços de cigarros a menos são vendidos?

c. Os cigarros estão sujeitos a um imposto federal, cujo valor em 1998 era de cerca de \$0,25 por maço. O valor desse imposto deverá aumentar em \$0,15 em 2002. De que forma deverão mudar o preço e a quantidade de equilíbrio?