

Microeconomia II

2ª Lista de Exercícios

Prof. Bruno Cesar Aurichio Ledo

Capítulo 15

1. Considere a demanda expressa pela equação $q = 60 - 0.5p$:
 - a) Determine o valor do excedente do consumidor quando o preço for 110.
 - b) Calcule a variação do excedente do consumidor se o preço cai para 100.
 - c) Esboce em um gráfico suas respostas aos itens anteriores.
2. Considere uma economia com 10 indivíduos, todos com a mesma função de demanda linear $q = 5 - 0.1p$, represente graficamente a função de demanda inversa de um dos indivíduos e a de mercado.
3. Considere a curva de demanda linear dada por $q = 100 - 10p$, seja ε a elasticidade preço da demanda. Encontre os preços em que $|\varepsilon| = 0$, $0 < |\varepsilon| < 1$, $|\varepsilon| = 1$, $1 < |\varepsilon| < \infty$ e $|\varepsilon| = \infty$
4. Representando a elasticidade preço da demanda pelo bem x por ε , responda o que ocorre com a receita das firmas para os casos abaixo:
 - a) Um aumento no preço do bem x e $|\varepsilon| > 1$;
 - b) Uma queda no preço do bem x e $|\varepsilon| < 1$;
5. Se $q = 12 - 2p$, encontre a receita marginal e o preço que maximizará a receita.

Capítulo 16

1. A demanda por batatas é dada por $p = 130 - 3q$ e sua oferta por $p = 10 + 7q$. Qual o preço e a quantidade de equilíbrio da batata?
2. A curva de demanda, uma reta negativamente inclinada, cruza a curva de oferta, uma reta positivamente inclinada estabelecendo o equilíbrio do mercado competitivo. Se um imposto é introduzido, onde o vendedor deve pagar uma taxa de 2 unidades monetárias por unidade vendida, em que situação o preço de equilíbrio do demandante:
 - a) crescerá exatamente em 1 unidade monetária
 - b) crescerá para um valor entre 1 e 2 unidades monetárias (excluindo os valores 1 e 2)
 - c) crescerá entre 0 e 1 unidade monetária (excluindo os valores 0 e 1)
 - d) crescerá exatamente 2 unidades monetárias
 - e) ficará inalterado
3. Para cada um dos cenários abaixo, use um gráfico de oferta e demanda para ilustrar o efeito de um choque no preço e quantidade de equilíbrio em um mercado competitivo. Explique se há um deslocamento na demanda, na oferta ou em nenhum.
 - a) Uma onda de calor inesperada atinge a cidade de São Paulo. Mostre os efeitos no mercados de sorvete nesta cidade.
 - b) O governo introduz uma taxa sobre celulares paga pelos produtores. Qual o efeito sobre o mercado de celulares?
 - c) China e México são responsáveis por grande parte da produção têxtil mundial. Trabalhadores no México decidem entrar em greve. Mostre o efeito no mercado têxtil mexicano.
 - d) Na situação anterior (c), mostre o efeito sobre o mercado têxtil chinês.
 - e) Suponha uma lei que imponha um preço limite sobre garrafas de água. Mostre o efeito da política sobre o mercado de água engarrafada.
4. Considere uma economia como a do exercício 1, suponha agora que o governo impõe imposto $t = 14$.
 - a) O que ocorre com o equilíbrio?
 - b) Qual o montante arrecadado pelo governo?
 - c) Qual o ônus (perda de peso morto) do imposto?
5. Defina uma situação econômica Pareto Ótima. O equilíbrio, após o imposto, no exercício anterior, é Pareto Ótimo? Justifique.
6. Considere o mercado de suco de Laranja. Nesse mercado, a curva de oferta é dada por $Q^s = 10p_l - 5p_f$ e a curva de demanda é dada por $Q_d = 100 - 15p_j + 10p_c$ em que p_l é o preço do suco de laranja, p_f é o preço da laranja in natura e p_t é o preço do chá. Responda:

- a) Assuma $p_f = 1$ e $p_c = 5$. Calcule o preço e quantidade de equilíbrio no mercado de suco de laranja.
- b) Suponha que uma safra ruim eleve o preço da laranja para $p_f = 2$. Encontre o novo equilíbrio do mercado e esboce a alteração em um gráfico.
- c) Suponha $p_f = 1$ mas o preço do chá cai para $p_c = 3$. Encontre o novo equilíbrio do mercado e esboce a alteração em um gráfico.
- d) Suponha $p_f = 1$, $p_c = 5$, e um teto de preço para o suco de laranja $p_l^t = 5$. Qual o excesso de demanda resultante da política? Desenhe um gráfico para ilustrar sua resposta.

Na questão seguinte julgue os itens como verdadeiros ou falsos

- 7. Em um mercado, a demanda inversa é dada por $P = 100 - Q$, em que P é o preço do produto e Q a quantidade total demandada. Suponha que o efeito-renda é nulo. A oferta do bem é dada por $P = Q$. Julgue as afirmativas a seguir:
 - a) No equilíbrio, o excedente total é $ET = 1.250$.
 - b) Suponha que o governo cria um imposto de $t = 20$ por cada unidade comercializada. Então o preço pago pelos demandantes é $P^d = 60$ e o preço recebido pelos ofertantes é $P^s = 40$.
 - c) Considere ainda a incidência do imposto de $t = 20$ por cada unidade comercializada. Então, no equilíbrio, a arrecadação tributária do governo é $T = 1.000$.
 - d) A incidência do imposto de $t = 20$ por cada unidade comercializada implica uma perda de bem-estar (isto é, um deadweight loss - perda de peso morto - ou, ainda, a área do triângulo de Harberger) igual a $DWL = 100$.
 - e) Se, em vez do imposto, o governo cria um subsídio de $s = 20$ por cada unidade comercializada, então haverá um ganho de bem-estar dado por $G = 100$.