

# 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  $\varepsilon$  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  $\varepsilon$ , 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  $G = 100$ .