

**Instituto de Relações Internacionais - Universidade de São Paulo**  
**Disciplina de Fundamentos de Microeconomia – BRI0060**  
**Primeiro Semestre de 2018**  
**Docente Responsável – Marislei Nishijima**

**Lista 3 – Capítulo 4 do Pindyck e Rubinfeld**

1. A empresa ACME fez uma estimativa segundo a qual, nos níveis atuais de preços, a demanda por seus chips para computadores tem uma elasticidade de preço de -2 a curto prazo, enquanto a elasticidade de preço de suas unidades de disco é de -1.
  - a. Caso a empresa decida aumentar o preço de ambos os produtos em 10%, o que deverá ocorrer com o volume de vendas da empresa? E o que deverá ocorrer com a receita de vendas da empresa?
  - b. Levando em consideração as informações disponíveis, você poderia dizer qual dos dois produtos seria responsável pela maior receita de vendas para a empresa? Em caso afirmativo, diga por quê. Em caso negativo, diga de quais informações adicionais você necessitaria para poder responder a esta pergunta.
  
2. Num determinado país, produto e ano, a curva da demanda doméstica foi de  $Q_{DD} = 1560 - 60P$  e a demanda de exportação  $Q_{DE} = 1544 - 176P$ . Calcule e desenhe a curva da demanda agregada deste produto para este ano.
  
3. Judy decidiu alocar \$500 exatos para gastar em livros na universidade todo ano, embora saiba que os preços tendem a aumentar de 5 a 10 % por ano e que ela receberá uma quantia substancial em dinheiro de presente de seus avós no ano seguinte. Qual é a elasticidade-preço da demanda por livros de Judy? E a elasticidade-renda?
  
4. Suponha que você seja responsável pelo pedágio de uma ponte a qual não tem custos. A demanda por travessias pela ponte,  $Q$ , é expressa por  $P = 12 - 2Q$ .
  - a. Desenhe a curva de demanda por travessias pela ponte.
  - b. Quantas pessoas atravessariam a ponte se não houvesse pedágio?
  - c. Qual é a perda de excedente do consumidor associada com a cobrança de um pedágio de \$6?
  
5. A taxa marginal de substituição de Fernanda de ingressos para o cinema por locações de vídeos em TV a cabo é a mesma (portanto, ela é indiferente entre consumir estes dois bens), não importando quantas locações de vídeos ela deseje. Desenhe a curva de renda-consumo de Fernanda e sua curva de Engel para vídeos.
  
6. Por meio da observação do comportamento de um consumidor nas situações a seguir descritas, determine as elasticidades renda da demanda relevantes para cada

**Instituto de Relações Internacionais - Universidade de São Paulo**  
**Disciplina de Fundamentos de Microeconomia – BRI0060**  
**Primeiro Semestre de 2018**  
**Docente Responsável – Marislei Nishijima**

mercadoria (isto é, diga se tais mercadorias são bens normais ou inferiores). Se você não puder determinar a elasticidade renda da demanda, de quais informações adicionais necessitaria?

- a. Bill gasta toda a sua renda com literatura e café. Durante suas buscas por livros de capa mole pelas prateleiras da seção de livros usados de uma livraria, ele encontra \$20. Então, imediatamente adquire um livro novo de poesia, com capa dura.
  - b. Bill perde os \$10 que utilizaria na aquisição de um café expresso duplo. Em consequência, ele decide vender seu livro novo com desconto para um amigo e utilizar o dinheiro na compra do café.
  - c. Ser boêmio é a última moda para os adolescentes. Conseqüentemente, os preços de café e livros sofrem um aumento de 25%. Bill reduz seu consumo de ambas as mercadorias na mesma proporção.
  - d. Bill decide sair da escola de arte e fazer mestrado em administração de empresas. Sendo assim, muda seus hábitos: pára de ler livros e de beber café. Agora ele lê o The Wall Street Journal e bebe água mineral.
7. Suponha que, para a demanda de alimento, a elasticidade renda seja 0,5, e a elasticidade-preço da demanda seja -1. Suponha também que uma consumidora tenha um dispêndio anual de \$10.000 com alimento, que o preço unitário deste seja \$2 e que a renda da consumidora seja \$25.000.
- a. Se fosse criado um imposto de \$2 sobre as vendas de alimento, fazendo com que seu preço duplicasse, o que ocorreria com o consumo de alimento por parte da consumidora? (Sugestão: uma vez que se trata de uma grande variação no preço, você deveria supor que a elasticidade-preço corresponde à medição da elasticidade no arco, em vez da elasticidade no ponto)
  - b. Suponha que a consumidora receba um desconto fiscal no valor de \$5.000 no período, visando atenuar o efeito do imposto. Qual seria seu consumo de alimento?
  - c. O bem-estar da consumidora teria melhorado ou piorado, no caso de lhe ser oferecido um desconto fiscal de valor igual à soma dos impostos sobre as vendas pagas no período? Discuta.
8. Suponha que você seja o consultor de uma cooperativa agrícola que precisa decidir se, no próximo ano, seus membros devem ou não diminuir sua produção de algodão pela metade. A cooperativa quer saber de você se a receita dos agricultores aumentará com essa redução na produção. Levando em consideração que as plantações de algodão (C) e de melancias (W) competem por terra na região Sul, você obtém a seguinte estimativa da demanda por algodão:

**Instituto de Relações Internacionais - Universidade de São Paulo**  
**Disciplina de Fundamentos de Microeconomia – BRI0060**  
**Primeiro Semestre de 2018**  
**Docente Responsável – Marislei Nishijima**

$$C=3,5-1,0PC+0,25PW+0,50I,$$

onde PC é o preço de algodão, PW o preço da melancia, e I a renda. O plano de redução da produção deve ser levado adiante ou não? Existe alguma informação adicional que poderia ajudar a responder a essa pergunta de forma mais precisa?