

Microeconomia I - 6^o lista de exercícios

Prof.: Paulo C. Coimbra-Lisboa*
EPGE/FGV[†]

Monitor: Rafael Costa Lima[‡]
EPGE/FGV

12 de Maio de 2005

1 Preferência Revelada

1 - Verdadeiro ou Falso. Justifique.

Com base no axioma fraco da preferência revelada pode-se afirmar que se um consumidor escolhe a cesta x quando ele poderia ter escolhido a cesta y e se ele escolher a cesta y quando ele poderia adquirir a cesta x então a sua renda deve ter mudado entre as duas observações.

2 - Quando os preços são $(p_1, p_2) = (2, 4)$ Débora escolhe a cesta $(x_1, x_2) = (7, 9)$ e quando os preços são $(p'_1, p'_2) = (15, 3)$ ela escolhe a cesta $(x'_1, x'_2) = (10, 3)$. Pode-se afirmar que seu comportamento é consistente com o axioma fraco da preferência revelada? Justifique.

3 - Verdadeiro ou Falso. Justifique.

O axioma forte da preferência revelada diz que se um consumidor compra uma cesta x quando ele poderia ter comprado uma cesta y e compra a cesta y quando poderia ter comprado a cesta z então ele irá comprar a cesta x quando puder comprar a cesta z .

4 - Sob os preços $(p_1, p_2) = (6, 2)$ Sandra compra a cesta $(x_1, x_2) = (11, 15)$. Sob os preços $(p'_1, p'_2) = (2, 6)$ ela compra a cesta $(x'_1, x'_2) = (9, 13)$. Sob os preços (p''_1, p''_2) ela compra a cesta $(x''_1, x''_2) = (15, 11)$. Se suas preferências satisfazem o axioma forte da preferência revelada então será verdade que $p''_1 < p''_2$? Justifique a sua resposta.

*Aluno de Doutorado em Economia - EPGE/FGV. E-mail: pc.coimbra@gmail.com.
URL: <http://www2.fgv.br/aluno/coimbra/>

[†]Escola de Pós Graduação em Economia da Fundação Getulio Vargas, Praia de Botafogo, n^o184 a192, 11^o andar. CEP: 22.250-900. Rio de Janeiro, Brasil.

[‡]Aluno de Doutorado em Economia - EPGE/FGV. E-mail: rflcoutho@gmail.com.

2 Equação de Slutsky

5 - Desenhe dois diagramas diferentes, um ilustrando a decomposição do efeito preço (em efeito-substituição e efeito-renda) a la Hicks e outro ilustrando a mesma decomposição a la Slutsky.

6 - Use um diagrama para provar que, no caso onde existem somente dois bens, o efeito substituição decorrente de uma elevação no preço de um bem irá acarretar em uma queda no seu consumo.

7 - Em 1994 Valéria gastou sua renda em dois bens: x e y . Entre 1994 e 1995 tanto o preço do bem x quanto o preço do bem y cresceram 8%. Em 1995 Valéria comprou o mesmo montante do bem x que ela comprou em 1994, mas comprou mais do bem y que ela tinha comprado em 1994. O bem y é um bem inferior, normal ou superior?

8 - As preferências de Verônica sobre os bens x e y podem ser representadas pela função de utilidade Cobb Douglas:

$$u(x, y) = xy$$

a) Suponha que sua renda é de R\$10,00 e que os preços dos bens x e y são iguais a R\$1,00. qual será a cesta ótima?

b) Suponha que o preço do bem x caia para R\$0,50. Qual será a cesta ótima?

c) Que acréscimo de renda deve ser dado à Verônica para recompor seu poder de compra aos novos preços? Com essa nova renda qual será a cesta ótima?

d) Com base nas respostas anteriores diga qual será o efeito substituição e o efeito renda. ilustre com um diagrama.

3 Comprando e Vendendo

9 - (Continuação do exercício 8)

a) Suponha, como antes, que os preços dos bens são iguais a R\$ 1,00 mas que, ao invés de possuir uma renda de R\$10,00, Verônica possui uma dotação inicial de $(x, y) = (2, 5; 7, 5)$. qual será a cesta ótima?

b) Suponha que o preço do bem x caia para R\$0,50. Qual será a cesta ótima?

c) Podemos observar que o efeito substituição e o efeito renda serão os mesmos que no exercício anterior. Qual será o efeito renda-dotação? Ilustre com o diagrama.

10 - Suponha que existam somente dois bens: x e y , que as preferências de um consumidor sejam racionais, contínuas localmente não saciáveis e estritamente convexas e que o bem x é um bem normal. Se o consumidor for um comprador líquido do bem x então mostre que se houver uma queda no preço do bem x então o consumidor continuará sendo um comprador líquido, mas se houver uma elevação no preço do bem x então ele poderá passar a ser um vendedor líquido.

11 - Suponha que existam somente dois bens: x e y , que as preferências de um consumidor sejam racionais, contínuas localmente não saciáveis e estritamente convexas e que o bem x é um bem normal. Se o consumidor for um vendedor líquido do bem x então mostre que se houver uma elevação no preço do bem x então o consumidor continuará sendo um vendedor líquido, mas se houver uma queda no preço do bem x então ele poderá passar a ser um comprador líquido.

12 - Considere os exercícios 10 e 11. O que se poderia afirmar se o bem x fosse um bem inferior?