

Microeconomia I - 5^o lista de exercícios

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

Monitor: Rafael Costa Lima[‡]
EPGE/FGV

07 de Abril de 2005

1 Elasticidades

1 - Em uma economia com apenas 2 bens, onde um consumidor possui preferências racionais, contínuas, localmente não-saciadas e estritamente convexas, o enfoque das elasticidades permite que se tire todas as conclusões sobre estes dois bens a partir de poucas informações de um dos bens. Classifique os bens, com base nas elasticidades¹ sabendo-se que o consumidor gasta uma parcela de sua renda com cada um dos bens e que:

- a) Um deles é bem de Giffen;
- b) Um deles possui elasticidade-preço unitária;
- c) Um deles é um bem normal.

*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 Getúlio 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: rfcoutinho@gmail.com.

¹Elasticidade-preço própria, elasticidade-preço cruzada - brutas e líquidas (compensando-se a renda do indivíduo de modo a alcançar a utilidade inicial), e elasticidade-renda.

2 - Um bem (x) é dito ser complementar líquido de outro bem (y) se, após a elevação (queda) no preço de y bem acompanhada de uma compensação na renda do indivíduo de modo a se alcançar a utilidade original (anterior à mudança no preço do bem) observa-se que há uma queda (elevação) na quantidade demandada de x .

Com base nesta afirmativa, responda se verdadeiro ou falso. Justificando brevemente a sua resposta.

”Em uma economia com apenas dois bens, onde um consumidor possui preferências racionais, contínuas, localmente saciadas e estritamente convexas, não é possível que qualquer um deles seja complementar líquido do outro”.

APÊNDICE - Fórmulas de Elasticidades

$$\omega_1\eta_1 + \omega_2\eta_2 = 1 \quad (1)$$

$$\omega_1\varepsilon_{11} + \omega_2\varepsilon_{21} = -\omega_1 \quad (2)$$

$$\omega_1\varepsilon_{12} + \omega_2\varepsilon_{22} = -\omega_2 \quad (3)$$

$$\varepsilon_{11} + \varepsilon_{12} + \eta_1 = 0 \quad (4)$$

$$\varepsilon_{21} + \varepsilon_{22} + \eta_2 = 0 \quad (5)$$

$$\varepsilon_{11} = \xi_{11} - \omega_1\eta_1 \quad (6)$$

$$\varepsilon_{12} = \xi_{12} - \omega_2\eta_1 \quad (7)$$

$$\varepsilon_{21} = \xi_{21} - \omega_1\eta_2 \quad (8)$$

$$\varepsilon_{22} = \xi_{22} - \omega_2\eta_2 \quad (9)$$

$$\omega_1\xi_{11} + \omega_2\xi_{21} = 0 \quad (10)$$

$$\omega_1\xi_{12} + \omega_2\xi_{22} = 0 \quad (11)$$