

ELASTICIDADE-PREÇO DA DEMANDA

- 1) Sobre a elasticidade-preço da demanda, pergunta-se:
 - a. O que a elasticidade da demanda mede em geral?
 - b. O que a elasticidade-preço da demanda, a elasticidade-renda da demanda e a elasticidade-preço cruzada da demanda medem de forma geral?
- 2) Por que não usamos a inclinação da curva de demanda (*i.e.*, $\Delta P/\Delta Q$) ou seu recíproco (*i.e.*, $\Delta Q/\Delta P$) para medir a relação entre a quantidade procurada e a variação do preço?
- 3) Para a escala de demanda do mercado da tabela a seguir:

Ponto	A	B	C	D	F	G	H
P_x (\$)	6	5	4	3	2	1	0
Q_x	0	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000

- a. Calcular a elasticidade-preço da demanda para um movimento do ponto B para o ponto D, do ponto D para o ponto B, e do ponto médio entre B e D.
 - b. Fazer o mesmo entre os pontos D e G.
- 4) Para a escala de demanda de mercado da tabela a seguir:

Ponto	A	B	C	D	F	G	H
P_y (\$)	7	6	5	4	3	2	1
Q_y	500	750	1.250	2.000	3.250	4.750	8.000

- a. Calcular a elasticidade-preço da demanda para um movimento do ponto A para o ponto C, do ponto C para o ponto A e para o ponto médio entre A e C; e
 - b. Fazer o mesmo para os pontos F e H.
- 5) Pede-se:
- a. Mostrar que, quando $QD_y = 600/P_y$ (uma hipérbole retangular), os gastos totais com o bem Y permanecem constantes quando P_y cai.
 - b. De (a), deduza o valor da elasticidade-preço da demanda ao longo da hipérbole.
- 6) A tabela a seguir nos fornece duas escalas de demanda. Usando somente o critério dos gastos totais, determinar se essa curva de demanda é elástica ou inelástica.

P (\$)	6	5	4	3	2	1
Q_x	100	110	120	150	200	300
Q_z	100	150	225	325	500	1.100

- 7) Que fatores governam o valor do coeficiente da elasticidade-preço da demanda?

Esta lista de exercícios está disponível para download no endereço

<http://home.ufam.edu.br/salomao/Introducao%20a%20micro/1a%20Prova/Exercicios/>. Estudar é preciso. Exercitar também é preciso.

- 8) Suponha uma determinada marca de cigarros conhecida.
- A elasticidade-preço da demanda dessa marca será maior que a elasticidade-preço da demanda para os cigarros em geral? Por quê?
 - Que regra geral pode se deduzir disto?
- 9) Suponha que, de acordo com a tabela a seguir, que dois preços e suas correspondentes quantidades são observados no mercado da mercadoria X. (frequentemente, no mundo real, os dados podem ser obtidos somente para alguns preços e quantidades).

Ponto	P_x (\$)	Q_x
A	6,10	32.180
B	5,70	41.230

Com base nisto, pede-se:

- calcule a elasticidade-preço da demanda dessa mercadoria entre os pontos A e B.
 - O que pode ser dito com relação à forma de D_x entre os pontos A e B?
- 10) Trace a curva de demanda dada por $P_x = \$3$ e encontre a elasticidade-preço da demanda.

ELASTICIDADE-RENDA E ELASTICIDADE-PREÇO CRUZADA DA DEMANDA

- 11) A tabela abaixo mostra a quantidade de “cortes normais” de carne que uma família de quatro pessoas compra por ano, nos diversos níveis de renda (chamamos de “corte normal” àquele que a família usualmente compra; contrapõe-se a carnes especiais que seriam o file *mignon* e outras enquadradas como nobres ou então outros tipos de carnes mais baratos como, por exemplo, músculo, carne moída etc.)

Renda (\$/ano)	4.000	6.000	8.000	10.000	12.000	14.000	16.000	18.000
Quantidade (kg/ano)	100	200	300	350	380	390	350	250

Pede-se

- Calcular a elasticidade-renda da demanda desta família para os cortes normais de carne, ao longo dos sucessivos níveis de renda da mesma.
 - Em que faixa estes cortes normais podem ser enquadrados como bem supérfluo, necessário ou bem inferior para essa família?
 - Traçar num gráfico a relação renda-quantidade dada acima (colocando a renda no eixo vertical e a quantidade no eixo horizontal). A curva resultante é chamada Curva de Engel.
- 12) Pergunta-se:
- A elasticidade-renda da demanda (e_R) mede o movimento ao longo da curva de demanda ou um deslocamento da demanda?

Esta lista de exercícios está disponível para download no endereço

<http://home.ufam.edu.br/salomao/Introducao%20a%20micro/1a%20Prova/Exercicios/>. Estudar é preciso. Exercitar também é preciso.

- b. Como podemos encontrar a elasticidade-renda da demanda para todo o mercado?
- c. Dê alguns exemplos de bens supérfluos.
- d. Considerando que a alimentação é uma necessidade, como poderemos ter um índice aproximado do bem estar de uma família ou nação?

13) Observe a tabela a seguir

Mercadoria	Antes		Depois	
	Preços (\$/unidades)	Quantidade (unidades/ano)	Preços (\$/unidades)	Quantidade (unidades/ano)
“Hamburguers” (Y)	40	300	30	400
Cachorros-Quantes (X)	20	200	20	150
Mostarda (frasco) (Z)	50	10	60	9
Cachorros-Quentes (X)	20	200	20	180

Pede-se:

- a. Calcule a elasticidade-preço cruzada entre cachorro quente (X) e “hamburguers” (Y) e, ainda, entre cachorro quente (X) e mostarda (Z) para os dados da tabela acima.
- b. Estabeleça condições *ceteris paribus* ao calcular e_{xy} e e_{xz}

14) Responda:

- a. Por que quando duas mercadorias são substitutas entre si a elasticidade-preço cruzada da demanda entre elas é positiva enquanto que, quando são complementares, esta elasticidade é negativa?
- b. Como podemos definir uma indústria, usando a elasticidade-preço cruzada? A que dificuldades isto nos leva?

ELASTICIDADE-PREÇO DA OFERTA

15) Responda:

- O que a elasticidade-preço da oferta mede de forma geral?
- Como o período de tempo de ajustamento à variação de preço de uma mercadoria afeta a elasticidade-preço da oferta dessa mercadoria? Por quê?
- A elasticidade-preço entre dois pontos de uma curva de oferta varia dependendo do sentido no qual nos movemos sobre a curva de oferta?
- O que acontece aos gastos totais com uma mercadoria quando seu preço sobe segundo uma curva de oferta com inclinação positiva?

16) Prove que a curva de oferta dada por $QS_x = 20000P_x$ tem elasticidade unitária, e a curva $QS_y = 40000 + 20000P_y$ é inelástica (P_x e P_y em unidades monetárias)17) Do quadro de oferta a seguir, encontrar a elasticidade-preço da oferta (e_s) arco para o movimento:

Ponto	P_y (\$)	Q_y
A	6	6.000
B	5	5.500
C	4	4.500
D	3	3.000
F	2	0

- de D para B;
- de B para D; e
- médio entre D e B

18) Considere a tabela abaixo:

Ponto	A	B	C	D	F
P_x (\$)	6	5	4	3	2
Q_x	6.000	5.500	4.500	3.000	0

Calcule a elasticidade no arco para um movimento

- de A para C;
- de C para A;
- médio entre A e C.

19) Em um par só de eixos, desenhe uma curva de oferta retilínea que seja elástica, uma inelástica, uma de elasticidade unitária, uma de elasticidade negativa, de elasticidade zero e de elasticidade infinita

REFERÊNCIASALVATORE, Dominick. **Microeconomia**. Coleção Schaum. 2.ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1984.

Esta lista de exercícios está disponível para download no endereço

<http://home.ufam.edu.br/salomao/Introducao%20a%20micro/1a%20Prova/Eexercicios/>. Estudar é preciso. Exercitar também é preciso.