

OFERTA

- 1) Da função oferta específica $Q_{s_x} = 20P_x$ (P_x dado em unidades monetárias), deduzir:
- A escala de oferta do produtor;
 - A curva de oferta do produtor;
 - O que foi mantido constante na função dada?
 - Qual o mínimo preço para induzir este produtor a iniciar a sua oferta da mercadoria X no mercado?
- 2) Do quadro da oferta do produtor para a mercadoria X indicado na tabela a abaixo, traçar a curva de oferta

P_x (\$)	6	5	4	3	2	1
Q_{s_x}	42	40	36	30	20	0

- 3) A tabela abaixo nos dá duas escalas de oferta de um produtor para a mercadoria X, sendo que a primeira é a da questão anterior e a segunda resulta de um decréscimo na oferta dos insumos necessários para produzir a mercadoria X (*ceteris paribus*)

P_x (\$)	6	5	4	3	2	1
Q_{s_x}	42	40	36	30	20	0
$Q_{s'_x}$	22	20	16	10	0	0

Com base nestas informações, pede-se:

- Assinalar os pontos das duas escalas de oferta num mesmo par de eixos e obter as duas curvas de oferta
 - O que acontecerá se o preço de X subir de \$3 para \$5 antes do deslocamento da oferta?
 - Que quantidade de mercadoria X o produtor colocará no mercado ao preço de \$3 antes e depois do deslocamento da curva da oferta?
- 4) Suponha que, como resultado de uma inovação tecnológica, a função oferta de um produtor se torne $Q_{s'_x} = -10 + 20P_x$ (em oposição a $Q_{s_x} = -40 + 20P_x$). Pede-se:
- Deduzir um quadro de oferta deste produtor antes e depois da inovação tecnológica;
 - Em um par de eixos, desenhar as curvas de oferta antes e depois da inovação tecnológica
 - Que quantidade do bem X este produtor ofertará ao preço de \$4 antes e depois da inovação tecnológica?

Esta lista de exercícios está à disposição para download no endereço:

<http://home.ufam.edu.br/salomao/Introducao%20a%20Economia%20A/2020/1a%20Prova/>. Estudar é preciso. Exercitar também é preciso.

ELASTICIDADE-PREÇO DA OFERTA

- 1) Responda:
 - a. O que a elasticidade-preço da oferta mede de forma geral?
 - b. Como o período de tempo de ajustamento à variação de preço de uma mercadoria afeta a elasticidade-preço da oferta dessa mercadoria? Por quê?
 - c. A elasticidade-preço entre dois pontos de uma curva de oferta varia dependendo do sentido no qual nos movemos sobre a curva de oferta?
 - d. O que acontece aos gastos totais com uma mercadoria quando seu preço sobe segundo uma curva de oferta com inclinação positiva?
- 2) 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)
- 3) 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

- a. de D para B;
 - b. de B para D; e
 - c. médio entre D e B
- 4) 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

- a. de A para C;
 - b. de C para A;
 - c. médio entre A e C.
- 5) 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

Esta lista de exercícios está à disposição para download no endereço:

<http://home.ufam.edu.br/salomao/Introducao%20a%20Economia%20A/2020/1a%20Prova/>. Estudar é preciso. Exercitar também é preciso.

DEMANDA

- 1) Explique de onde surge a expressão $Qd_x = f(P_x)$, *ceteris paribus*?
- 2) Qual é a relação entre a expressão $Qd_x = f(P_x)$, *ceteris paribus*, e a expressão $Qd_x = 8 - P_x$, *ceteris paribus*?
- 3) Da função de demanda $Qd_x = 12 - 2P_x$, (P_x em unidades monetárias), deduzir:
 - a. A escala de demanda individual;
 - b. A curva de demanda individual;
 - c. Qual a quantidade máxima que esse indivíduo sempre procurará da mercadoria X em determinado período de tempo?
- 4) Da escala de demanda individual para a mercadoria X da tabela abaixo pede-se:

P_x (\$)	6	5	4	3	2	1
Qd_x	18	20	24	30	40	60

- a. Desenhar a curva de demanda individual;
- b. De que forma esta curva de demanda difere da curva apresentada na questão anterior?
- 5) Da função demanda $Qd_x = 8/P_x$, (P_x em unidades monetárias), deduzir:
 - a. A escala de demanda individual;
 - b. A curva de demanda individual; e
 - c. Que tipo de curva é essa?
- 6) A tabela a seguir mostra duas escalas de demanda de um indivíduo para a mercadoria X. A primeira (Qd_x) é a mesma escala de demanda da questão 4. A segunda (Qd'_x) resulta de um acréscimo na renda individual (mantendo outros fatores relevantes constantes).

P_x (\$)	6	5	4	3	2	1
Qd_x	18	20	24	30	40	60
Qd'_x	38	40	46	55	70	100

Com base nestas informações:

- a. Marque os pontos das duas escalas de demanda no mesmo par de eixos, para se obter duas curvas de demanda
- b. O que acontecerá se o preço de X cair de \$5 para \$3 antes da subida de renda do consumidor?
- c. Ao preço constante de \$5 para a mercadoria X, o que acontece quando a renda sobe?
- d. O que acontece se ao mesmo tempo em que a renda do consumidor sobe, o preço de X cai de \$5 para \$3?
- e. Que tipo de bem é a mercadoria X? Por que?

Esta lista de exercícios está à disposição para download no endereço:

<http://home.ufam.edu.br/salomao/Introducao%20a%20Economia%20A/2020/1a%20Prova/>. Estudar é preciso. Exercitar também é preciso.

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 à disposição para download no endereço:

<http://home.ufam.edu.br/salomao/Introducao%20a%20Economia%20A/2020/1a%20Prova/>. 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 à disposição para download no endereço:

<http://home.ufam.edu.br/salomao/Introducao%20a%20Economia%20A/2020/1a%20Prova/>. 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?

Esta lista de exercícios está à disposição para download no endereço:

<http://home.ufam.edu.br/salomao/Introducao%20a%20Economia%20A/2020/1a%20Prova/>. Estudar é preciso. Exercitar também é preciso.

EQUILÍBRIO

- 1) Existem 10 mil indivíduos idênticos no mercado para a mercadoria X, cada um com uma função de demanda dada por $Qd_x = 12 - 2P_x$ e 1000 produtores idênticos para a mercadoria X, cada um dos quais seguindo a função $Qs_x = 20P_x$. Pede-se:
 - a. determinar a função demanda do mercado e a função oferta do mercado
 - b. determinar a escala de demanda do mercado e a escala de oferta do mercado para a mercadoria X, e a partir daí encontrar o preço e a quantidade de equilíbrio para a mesma
 - c. traçar, em um só sistema de eixos, as curvas de demanda e oferta do mercado para a mercadoria X e mostrar o ponto de equilíbrio
 - d. obter o preço e a quantidade de equilíbrio matematicamente
- 2) Nas condições de equilíbrio da questão anterior, pede-se:
 - a. dizer se o mesmo é estável e por quê;
 - b. definir equilíbrio instável e estável
- 3) Suponha que, a partir da condição de equilíbrio da questão 11 haja um acréscimo na renda do consumidor (*ceteris paribus*) de tal forma que uma nova curva de demanda do mercado apareça com a equação $Qd'_x = 140000 - 20000P_x$. Pede-se:
 - a. Deduzir uma nova escala de demanda de mercado;
 - b. Mostre a nova curva de demanda de mercado a partir do gráfico da questão 11(c);
 - c. Estabeleça os novos preços e quantidade de equilíbrio para o bem X
- 4) Suponha que, a partir da condição de equilíbrio da questão 11, haja uma inovação tecnológica na produção do bem X (*ceteris paribus*) de tal forma que uma nova curva de oferta de mercado seja $QS'_x = 40000 + 20000P_x$. Pede-se:
 - a. deduzir a nova escala de oferta de mercado;
 - b. mostrar a nova curva de oferta de mercado a partir do gráfico da questão 11(c);
 - c. estabelecer os novos preços e quantidade de equilíbrio para a mercadoria X

REFERÊNCIA

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

Esta lista de exercícios está à disposição para download no endereço:

<http://home.ufam.edu.br/salomao/Introducao%20a%20Economia%20A/2020/1a%20Prova/>. Estudar é preciso. Exercitar também é preciso.