

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%20micro/1a%20Prova/Exercicios/>. Estudar é preciso. Exercitar também é preciso.

OFERTA

- 7) 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?
- 8) 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

- 9) 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?
- 10) 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%20micro/1a%20Prova/Exercicios/>. Estudar é preciso. Exercitar também é preciso.

EQUILÍBRIO

- 11) 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:
- determinar a função demanda do mercado e a função oferta do mercado
 - 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
 - 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
 - obter o preço e a quantidade de equilíbrio matematicamente
- 12) Nas condições de equilíbrio da questão anterior, pede-se:
- dizer se o mesmo é estável e por quê;
 - definir equilíbrio instável e estável
- 13) 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:
- Deduzir uma nova escala de demanda de mercado;
 - Mostre a nova curva de demanda de mercado a partir do gráfico da questão 11(c);
 - Estabeleça os novos preços e quantidade de equilíbrio para o bem X
- 14) 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:
- deduzir a nova escala de oferta de mercado;
 - mostrar a nova curva de oferta de mercado a partir do gráfico da questão 11(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%20micro/1a%20Prova/Exercicios/>. Estudar é preciso. Exercitar também é preciso.