

Capítulo 15 – Demanda do mercado

Questões de Verdadeiro ou Falso

15.1. A curva de demanda inversa $P(x)$ por um bem x mede o preço por unidade em que a quantidade x seria exigido.

Nível de dificuldade: 1 Resposta: Verdadeiro

15.2. Em geral, a demanda agregada depende apenas de preços e do rendimento total e não da distribuição de renda.

Nível de dificuldade: 2 Resposta: Falso

15.3. Se o consumidor 1 tem a função de demanda $= 1.000 - 2p$ e o consumidor 2 tem a função de demanda $x_2 = 500 - p$, então a função de demanda agregada para uma economia com apenas estes dois consumidores seria $x = 1.500 - 3p$ para $p < 500$.

Nível de dificuldade: 1 Resposta: Verdadeiro

15.4. Se um consumidor tem de pagar o seu preço de reserva por um bem, então ele não recebe o excedente do consumidor se comprá-lo.

Nível de dificuldade: 1 Resposta: Verdadeiro

15.5. Se há uma alteração de preço, então as mudanças no consumo da margem são mudanças que ocorrem porque os consumidores alteram os valores que eles consomem, mas não seria porque eles querem parar de consumir ou começar a consumir outro bem.

Nível de dificuldade: 1 Resposta: Verdadeiro

15.6. Se a curva de demanda é uma função linear do preço, então a elasticidade-preço da demanda é a mesmo para todos os preços.

Nível de dificuldade: 1 Resposta: Falso

15.7. Se uma função de demanda é $Q = 3m / p$, Onde m é a renda e p é o preço, então o valor absoluto da elasticidade-preço da demanda diminui com o aumento de Preços.

Nível de dificuldade: 2 Resposta: Falso

15.8. Se a equação para a curva de demanda é $q = 50 - 1p$, então a proporção da receita marginal e do preço é constante com as variações de preços.

Nível de dificuldade: 2 Resposta: Falso

15.9. Se o preço do squash cai para 2 libras, então a demanda de squash vai aumentar em 10 libras. Portanto, podemos concluir que a demanda de squash é elástica.

Nível de dificuldade: 2 Resposta: Falso

15.10. Se a curva de demanda por um bem é dada pela equação $q = 2/p$, onde q é a quantidade e p é o preço, então a qualquer preço positivo, a elasticidade da demanda será -1.

Nível de dificuldade: 1 Resposta: Verdadeiro

Questões de Múltipla- Escolha

15.1. Um bico é $1/4$ de um alqueiro. Se a elasticidade-preço da demanda por farelo é $-0,20$ quando o farelo é medido em alqueires, então quando o farelo é medido em bico, a elasticidade-preço da demanda por farelo será:

- (a) $-0,05$.
- (b) $-0,80$.
- (c) $-0,10$.
- (d) $-0,40$.
- (e) Nenhuma das alternativas anteriores.

Nível de dificuldade: 1 Resposta: E

15.2. A função de demanda é descrita pela equação $q(p) = 190 - p/5$. A demanda inversa dessa função é descrita por:

- (a) $q(p) = 190 - 5p$
- (b) $p(q) = 950 - 5q$
- (c) $q(p) = 1/(190 - p/5)$
- (d) $p(q) = 1/(190 - q/5)$
- (e) $p(q) = 190 - q/5$.

Nível de dificuldade: 1 Resposta: B

15.3. Se a função de demanda é $q = m - 2(\ln p)$ durante algum intervalo de valores de p ; depois de todo esses valores de p , o valor absoluto da elasticidade-preço da demanda:

- (a) aumenta à medida que p aumenta.
- (b) diminui à medida que p aumenta.
- (c) é constante com alterações em p .
- (d) aumenta com valores pequenos de p e diminui com grandes valores de p .
- (e) diminui com valores alto de p e aumenta com valores pequenos de p .

Nível de dificuldade: 3 Resposta: A

15.4. Se a função de demanda por ingressos para um jogo é $q = 3.600 - 45p$; qual será o preço que maximizará a receita?

- (a) 160

- (b) 80
- (c) 40
- (d) 20
- (e) Nenhuma das anteriores.

Resposta: C Nível de dificuldade: 1

15.5. Se a função de demanda por ingressos para um jogo é $q = 800 - 20p$. Qual preço que maximizará a receita?

- (a) 80
- (b) 40
- (c) 20
- (d) 10
- (e) Nenhuma das anteriores.

Resposta: C Nível de dificuldade: 1

15.6. Elaine se preocupa com o número de carros que ele tem e da quantidade de dinheiro que tem para gastar em outras coisas. As únicas possibilidades de interesse para Elaine estão entre 0, 1 ou 2 carros. Onde x é o número de carros que ele tem e Y é o dinheiro que ele tem por ano para outras coisas. A utilidade de Elaine é $U(0, y) = y^5$; $U(1, y) = (15/14)y^5$ e $U(2, y) = (10/9)y^5$. A renda dela é de US \$ 25.000 por ano. Se custasse para Elaine US \$ 2.500 por ano para ter um carro e US \$ 3.500 por ano para ter 2 carros. Quantos carros ela iria escolher?

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) Ele é indiferente entre comprar um carro e comprar dois carros.
- (e) Ele é indiferente entre comprar dois carros e compra de três carros.

Resposta: C Nível de dificuldade: 2

15.7. Ao preço de 100, os turistas exigem 587 passagens de avião. Ao mesmo preço em viagens de negócios, os viajantes exigem 527. Ao preço de 120, os turistas exigem 127 bilhetes e viajantes de negócios exigem 127. Supondo-se que as curvas de demanda dos viajantes de negócios e turistas são lineares ao longo desta faixa de preço, qual é a elasticidade-preço da demanda ao preço de 100?

- (a) -3,86

- (b) -43
- (c) -4,63
- (d) -0,04
- (e) Nenhuma das anteriores.

15.8. A função de demanda inversa para nectarinas é descrito pela equação $p = 185 - 3q$, onde p é o preço em dólares por caixa e onde q é o número de caixas de nectarinas exigidas por semana. Quando $p = \text{US } \$ 20$ por caixa, qual é a elasticidade-preço da demanda por nectarinas?

- (a) $-60/55$
- (b) $-3/185$
- (c) $-3/55$
- (d) $-55/20$
- (e) $-20/165$

Resposta: E Nível de dificuldade: 2

15.9. Se existem apenas dois produtos, um aumento do preço de um bem irá aumentar a procura de bom 2:

- (a) se, e somente se a elasticidade-preço da demanda por bem 2 é maior do que por bem 1 em valor absoluto.
- (b) sempre que ambos os produtos são bens normais.
- (c) somente se os dois bens são substitutos perfeitos.
- (d) nunca.
- (e) Nenhuma das anteriores.

Resposta: A Nível de dificuldade: 3

15.10. A função de demanda inversa para o centeio é $p = 31.200 - 6q$. Qual a receita total neste mercado a ser maximizada quando a quantidade de centeio produzido é a seguinte:

- (a) 3711
- (b) 5200
- (c) 1300
- (d) 2600
- (e) Nenhuma das anteriores.

Resposta: D Nível de dificuldade: 1

15.11. Quando o preço das bananas é de 50 centavos de dólar por libra, a demanda total é de 100 quilos. Se o elasticidade-preço da demanda por bananas é - 2; que quantidade seria exigido se o preço subisse para 60 centavos de dólar a libra?

- (a) 50
- (b) 90
- (c) 60
- (d) 80
- (e) 70

Resposta: C Nível de dificuldade: 2

15.12. Jen, Eric e Kurt são todos compradores de motosserras. Função de demanda de jen é $Q_j = 520 - 13P$; A Função de demanda de Eric é $Q_e = 40 - P$ e a função de demanda de Kurt é $Q_k = 200 - 5P$. juntos, esses três constituem toda a demanda por motosserras. A que preço será a elasticidade-preço da demanda do mercado ser - 1?

- (a) 19
- (b) 20
- (c) 25
- (d) 15
- (e) Nenhuma das anteriores.

Resposta: B Nível de dificuldade: 2