



MICROECONOMIA

Material cedido pelo
Prof. Ms. Alessandro Marques de Oliveira

0

FUNÇÃO DEMANDA. DESLOCAMENTO. ELASTICIDADE

- **Conceito**

A **demanda** ou **procura** é a quantidade de certo bem ou serviços que os consumidores desejam adquirir em determinado período de tempo.

- ***Coeteris Paribus***

Termo que significa

"tudo mais permanece constante".

Serve para estudar de forma isolada as variáveis que afetam as decisões do consumidor.

1

1

LEI GERAL da DEMANDA

- É a **relação inversa** entre a **quantidade procurada** e o **preço do bem**, ou seja, quando o preço sobe a quantidade procurada diminui e vice-versa, *coeteris paribus*.

- **A Curva de Demanda**

Mostra a quantidade de uma mercadoria que os consumidores estão dispostos a comprar para cada preço unitário, considerando constantes outros fatores que não sejam o preço.

Essa relação entre preço e quantidade pode ser representada pela equação:

$$Q_D = f(P)$$

2

2

DEMANDA

Preço
(\$ por
unidade)

O eixo vertical mede o **preço (P)** pago por unidade em REAIS

Gráfico da Curva de Demanda

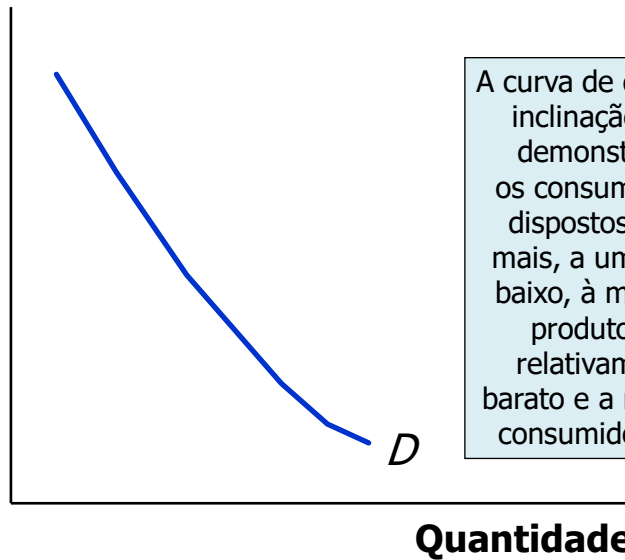
O eixo horizontal mede a **quantidade (Q)** demandada em número de unidades por período de tempo

Quantidade

3

3

Preço
(\$ por
unidade)



A curva de demanda tem inclinação negativa, demonstrando que os consumidores estão dispostos a comprar mais, a um preço mais baixo, à medida que o produto se torna relativamente mais barato e a renda real do consumidor aumenta.

4

4

- Outros Determinantes da Demanda além do Preço
 - Renda
 - Gostos do consumidor – preferências ou hábitos
 - Preço de Bens Relacionados
 - Substitutos, concorrentes ou sucedâneos
 - Complementares
 - Só quando utilizados em conjunto satisfazem a necessidade inerente

5

5

○ **Revisão**

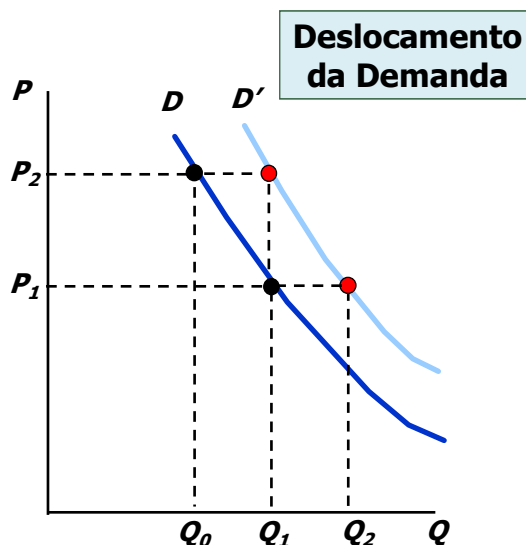
- A demanda é afetada por outras variáveis além do preço, tais como, renda, preço de bens relacionados e gostos.
- Mudanças na demanda associadas a modificações nos determinantes extra preço são representadas por deslocamentos de toda a curva de demanda.
- Mudanças na quantidade demandada associadas a mudanças no preço do produto são representadas por movimentos ao longo da curva de demanda.

6

6

○ **Aumento da Renda**

- Ao preço P_1 , compra-se Q_2
- Ao preço P_2 , compra-se Q_1
- A curva de demanda desloca-se para a direita
- Para qualquer preço, a quantidade comprada em D' é maior do que em D



7

7

ELASTICIDADE

- **Elasticidade (E)**

Conceito

Serve para calcular o **grau de sensibilidade (reação)** de uma variável quando ocorrem alterações em outra variável, *coeteris paribus*.

Importância

Auxilia no planejamento das empresas, através da **previsão de vendas**, pois permite uma estimativa da reação dos consumidores em face das alterações nos preços da empresa, dos concorrentes e em salários.

8

8

TIPOS de ELASTICIDADE

- **Demanda**

Elasticidade preço da demanda (Epd)

Elasticidade renda da demanda (Erd)

Elasticidade cruzada da demanda (Exy)

- **Oferta**

Elasticidade preço da oferta (Epo)

9

9

TIPOS de ELASTICIDADE

- **Elasticidade preço da demanda (Epd)**

Epd → é a resposta relativa da quantidade demandada de um bem **x** às variações de seu preço.

$$|Epd| = \Delta\%Q / \Delta\%P$$

$$\Delta\%Q = (Q_f - Q_i) / Q_i$$

$$\Delta\%P = (P_f - P_i) / P_i$$

Exemplo:

Pi = Preço inicial = \$ 20,00

Pf = Preço final = \$ 16,00

Qi = Quant. Inicial = 30

Qf – Quant. Final = 39

$$\Delta\%Q = 0,3$$

$$\Delta\%P = -0,2$$

$$Epd = 0,3 / -0,2 = -1,5$$

$$|Epd| = 1,5$$

10

10

TIPOS de ELASTICIDADE

- **Classificação da Epd**

Demanda Elástica (Epd > 1) → são produtos que tem forte reação à variação do preço, ou seja, quando cai o preço, o consumo aumenta muito.

Demanda Unitária (Epd = 1) → as variações são na mesma magnitude. Neutra.

Demanda Inelástica (Epd < 1) → são produtos que tem baixa reação à variação dos preços.

12

12

- **Elasticidade renda da demanda (Erd)**

Erd → é a variação **percentual** da quantidade de mercadoria comprada resultante de uma variação na renda do consumidor, *coeteris paribus*.

$$|Erd| = \Delta\%Q / \Delta\%R$$

$$\Delta\%Q = (Q_f - Q_i) / Q_i$$

$$\Delta\%R = (R_f - R_i) / R_i$$

13

13

- **Classificação da Erd**

Erd é negativa (-) → o bem é **inferior**, ou seja, aumentos de renda levam a quedas no consumo desse bem, *coeteris paribus*.

Erd é positiva (+) e < 1 → o bem é **normal**, isto é, aumentos na renda levam a aumentos no consumo.

Erd é positiva (+) e > 1 → o bem é **superior** ou de **luxo**, ou seja, aumentos na renda dos consumidores levam a um aumento mais que proporcional no consumo do bem.

14

14

- **Elasticidade cruzada da demanda (E_{xy})**

E_{xy} → é semelhante a E_{pd} , só que se quer saber qual a mudança **percentual** que ocorre na quantidade demandada do bem x, quando se modifica o preço de outro bem, y.

$$E_{xy} = \Delta\%Q_x / \Delta\%P_y$$

$$\Delta\%Q_x = (Q_{xf} - Q_{xi}) / Q_{xi}$$

$$\Delta\%P_y = (P_{yf} - P_{yi}) / P_{yi}$$

15

15

- **Classificação da E_{xy}**

E_{xy} for positiva (+) → os bens são **substitutos**, ou seja, aumentos no preço da manteiga devem provocar uma elevação no consumo da margarina, *coeteris paribus*.

E_{xy} for negativa (-) → os bens são **complementares**, ou seja, um aumento no preço das impressoras levará a uma queda na demanda de cartuchos, *coeteris paribus*.

16

16

OFERTA. FORMAÇÃO de PREÇOS. EQUILÍBRIO

Essa relação entre preço e quantidade pode ser demonstrada pela equação:

$$Q_o = f(P)$$

17

17

OFERTA

- **Conceito**
Oferta → é a quantidade q/ os produtores desejam oferecer (vender) ao mercado em determinado período de tempo.
- **Lei Geral da Oferta**
Existe uma correlação direta entre quantidade ofertada e nível de preços, *coeteris paribus*.

18

18

OFERTA

Preço
(\$ por unidade)

O eixo vertical mede o **preço (P)** recebido por unidade em REAIS

Gráfico da Curva de Oferta

O eixo horizontal mede a **quantidade (Q)** ofertada em número de unidades por período de tempo

Quantidade

19

19

OFERTA

Preço
(\$ por unidade)

Gráfico da Curva de Oferta

P_2

P_1

A curva de oferta tem inclinação positiva, demonstrando que, para preços mais elevados, as firmas produzirão mais

Q_1

Q_2

Quantidade

20

20

- **Outros Determinantes da Oferta além do Preço**
 - Custos de Produção
 - Mão de Obra
 - Capital
 - Matérias-primas

21

21

- **Revisão**
 - A oferta é afetada por outras variáveis além do preço, tais como o custo da mão-de-obra, capital e matérias-primas.
 - Mudanças na oferta associadas a modificações nos determinantes extra preço são representadas por deslocamentos de toda a curva de oferta.
 - Mudanças na quantidade ofertada causadas por alterações no preço do produto são representadas por movimentos ao longo da curva de oferta.

22

22

DESLOCAMENTO da OFERTA

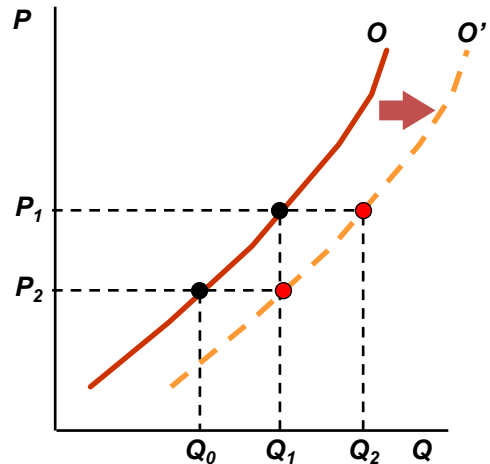
O custo das matérias-primas cai

Ao preço P_1 , produz-se Q_2

Ao preço P_2 , produz-se Q_1

A Curva de Oferta desloca-se para a direita (O')

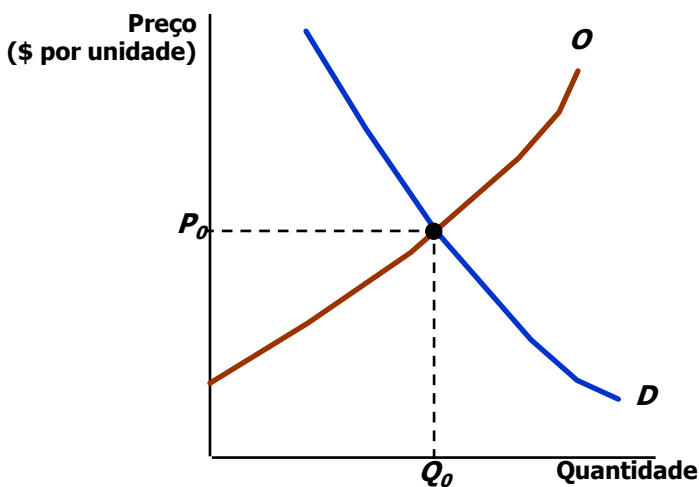
Para qualquer preço, a produção em O' é maior do que em O



23

23

EQUILÍBRIO de MERCADO



As curvas se cruzam no ponto de equilíbrio.
Ao preço P_0
a quantidade ofertada
é igual à quantidade
demandada, Q_0 .

24

24

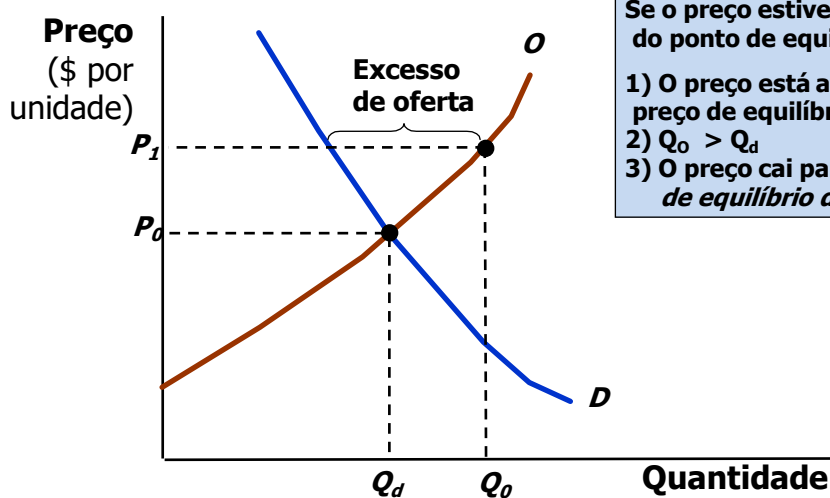
EQUILÍBRIO de MERCADO

- **Características do preço de equilíbrio**
 - $Q_D = Q_O$
 - Não há escassez de oferta
 - Não há excesso de oferta
 - Não há pressão para que o preço seja alterado

25

25

EQUILÍBRIO de MERCADO



Se o preço estiver acima do ponto de equilíbrio:

- 1) O preço está acima do preço de equilíbrio
- 2) $Q_o > Q_d$
- 3) O preço cai para o *preço de equilíbrio do mercado*

26

26

EQUILÍBRIO de MERCADO

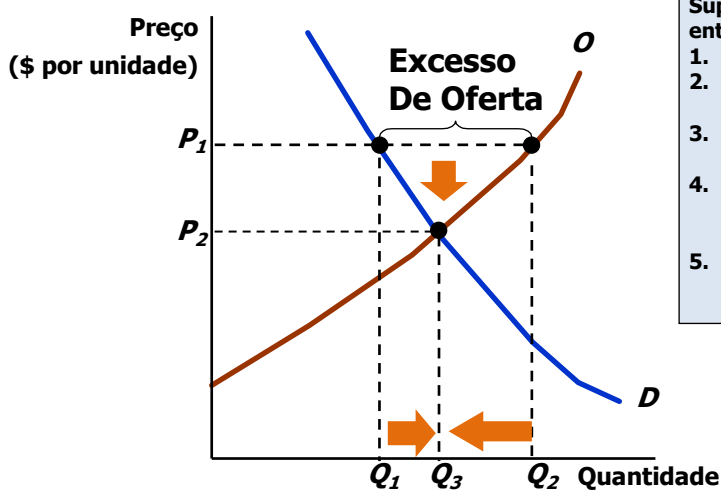
○ Excesso de Oferta

- O preço de mercado está acima do equilíbrio
 - Há excesso de oferta
 - Os produtores diminuem os preços
 - A quantidade demandada aumenta e a ofertada diminui
 - O mercado continua a se ajustar até que o preço de equilíbrio seja atingido.

27

27

EQUILÍBRIO de MERCADO

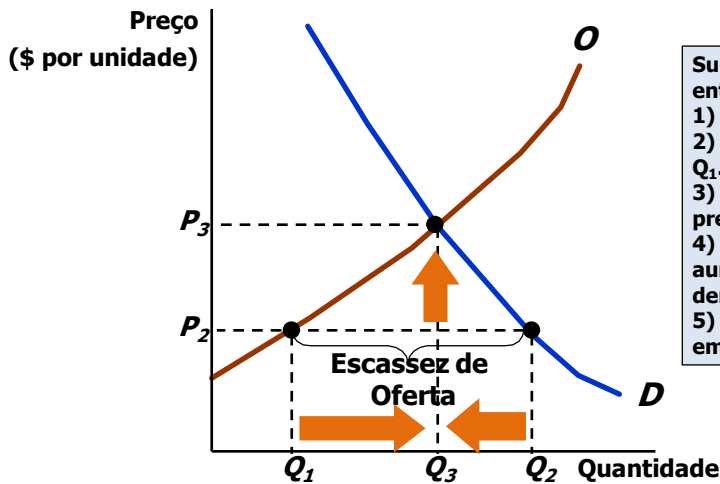


Suponha que o preço seja P_1 , então:

1. $Q_s : Q_2 > Q_d : Q_1$
2. O excesso de oferta é $Q_2 - Q_1$.
3. Os produtores diminuem o preço.
4. A quantidade ofertada diminui e a demandada aumenta.
5. O ponto de equilíbrio se dá em $P_2 Q_3$

28

28



Suponha que o preço seja P_2 , então:

- 1) $Q_d : Q_2 > Q_s : Q_1$
- 2) A escassez de oferta é $Q_2 - Q_1$.
- 3) Os produtores elevam o preço.
- 4) A quantidade ofertada aumenta e a demandada diminui.
- 5) O ponto de equilíbrio se dá em P_3, Q_3

29

29

○ Escassez de Oferta

- O preço de mercado está abaixo do equilíbrio:
 - Há escassez de oferta
 - Os produtores aumentam os preços
 - A quantidade demandada diminui e a ofertada aumenta
 - O mercado continua a se ajustar até que o preço de equilíbrio seja atingido.

30

30

- Resumo
 1. Oferta e demanda interagem para determinar o preço de equilíbrio.
 2. Quando não estiver em equilíbrio, o mercado se ajustará diminuindo o excesso ou escassez de oferta e restabelecendo, assim, o equilíbrio.
 3. Os mercados devem ser competitivos para que o mecanismo seja eficiente.

**Etapa concluída
Muito Obrigado!**

Exercícios

33

33

Básica

- PARKIN, MICHAEL. Economia. Prentice Hall Brasil, 2009.
- VICECONTI, P E V; NEVES, S. Introdução à Economia. Frase, 2009.
- VASCONCELLOS, M A S; GARCIA, M E. Fundamentos de Economia. Saraiva, 2008.

34

34

Complementar

- BESANKO, D. et. Al. Economia da Estratégia. Bookman, 2006.
- COUTINHO, D M. Entenda A Globalização - Manual de Negócios. Aduaneiras, 2008.
- FLYNN, S M. Economia para Leigos. Alta Books, 2009.
- GONÇALVES, Robson; SANTACRUZ, Ruy e MATESCO, Direne. Economia Aplicada. FGV, 2008.
- MANKIW, N. G. Introdução a economia. Thomson Pioneira, 2005.

Complementar

- NISHIJIMA, Marislei. Introdução a Economia. Pearson, 2004.
- PINHO, Diva B; VASCONCELOS, Marco Antônio. Manual de Introdução a Economia. Saraiva, 2006.
- ROSSETTI, José Paschoal. Introdução à Economia – livro de exercícios. Atlas, 2004.
- ROSSETTI, José Paschoal. Introdução à Economia. Atlas, 2003.