

## Capítulo 5

### Elasticidade e sua Aplicação

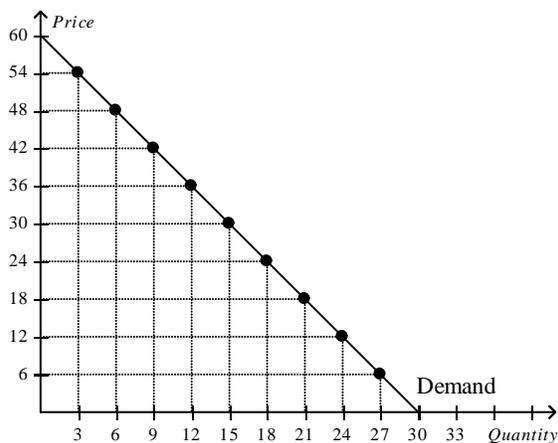
---

#### Lista de Exercícios:

- Quando se estuda como determinado evento ou política afeta o mercado, a elasticidade fornece informações quanto:
  - aos efeitos da equidade no mercado, identificando ganhadores e perdedores.
  - a magnitude do efeito no mercado.
  - a velocidade do ajuste do mercado em resposta ao evento ou política.
  - ao número de participantes do mercado que são diretamente afetados pelo evento ou política.
- Um aumento de 10% no preço da gasolina reduz o consumo de gasolina em aproximadamente:
  - 6% depois de 1 ano e 2,5% depois de 5 anos.
  - 2,5% depois de 1 ano e 6% depois de 5 anos.
  - 20% depois de 1 ano e 10% depois de 5 anos.
  - 0% depois de 1 ano e 1% depois de 5 anos
- Para um bem necessário:
  - a quantidade demandada tende a responder substancialmente à alteração do preço.
  - a demanda tende a ser inelástica.
  - a lei da demanda não se aplica.
  - todas as alternativas anteriores estão corretas.
- Bens com muitos substitutos próximos tendem a ter:
  - demanda mais elástica.
  - demanda menos elástica.
  - uma elasticidade-preço da demanda unitária.
  - uma elasticidade-renda da demanda negativa.
- Se o preço do gás natural aumentar, em que momento a elasticidade-preço da demanda será provavelmente o maior?
  - Imediatamente após o aumento de preço.
  - Um mês após o aumento de preço.
  - Três meses após o aumento de preço.
  - Um ano após o aumento de preço.
- Quanto maior a elasticidade-preço da demanda:
  - maior a probabilidade do bem ser necessário.
  - menor a resposta da quantidade demandada a um aumento no preço.
  - maior a alteração percentual do preço em relação a alteração percentual da quantidade.
  - maior a resposta da quantidade demandada a uma alteração no preço.
- Suponha um aumento de 6% no preço do bem X e uma conseqüente redução de 6% na quantidade demandada do bem X. A elasticidade-preço da demanda para o bem X é:
  - 0.
  - 1.
  - 6.
  - 36.
- Para um determinado bem um aumento de 2% no preço leva a uma redução de 12% na quantidade demandada. Qual das alternativas abaixo é a mais apropriada para este bem?
  - Não existem substitutos próximos para este bem.
  - O bem é um bem de luxo.
  - O mercado para o bem é definido de forma ampla.
  - O horizonte de tempo relevante é curto.

9. Diz-se que a demanda possui elasticidade unitária se:
  - a. a alteração na quantidade demandada for percentualmente igual a alteração do preço.
  - b. a alteração na quantidade demandada for percentualmente maior do que a alteração do preço.
  - c. a curva de demanda se deslocar na mesma quantidade percentual que o preço.
  - d. a quantidade demandada não responde a uma alteração no preço.
  
10. Quanto mais plana for a curva de demanda em um dado ponto,
  - a. maior será a elasticidade-preço da demanda naquele ponto.
  - b. menor será a elasticidade-preço da demanda naquele ponto.
  - c. mais próxima da inclinação da curva será a elasticidade-preço da demanda.
  - d. maior será o valor absoluto da alteração na receita total quando existir um movimento deste ponto para cima e para a esquerda ao longo da curva de demanda.
  
11. Se a elasticidade-preço da demanda for 1,5, independentemente de quais dois pontos da curva de demanda forem utilizados no cálculo da elasticidade, então:
  - a. a demanda é perfeitamente inelástica e a curva de demanda é vertical.
  - b. a demanda é elástica e a curva de demanda é uma linha reta negativamente inclinada.
  - c. a demanda é perfeitamente elástica e a curva de demanda é horizontal.
  - d. a demanda é elástica e a curva de demanda é uma curva negativamente inclinada .
  
12. Utilizando o método do ponto médio, a elasticidade-preço da demanda de um bem é calculada em aproximadamente 0,75. Qual dos eventos abaixo é consistente com uma redução de 10% na quantidade demandada do bem?
  - a. Um aumento de aproximadamente 7,5% no preço do bem.
  - b. Um aumento de aproximadamente 13,5% no preço do bem.
  - c. Um aumento no preço do bem de \$7,5 para \$10.
  - d. Um aumento no preço do bem de \$10 para 17,5.

**Figura 5-5**



13. **Referente a Figura 5-5.** A demanda tem elasticidade unitária entre os preços:
  - a. \$18 e \$24.
  - b. \$24 e \$30.
  - c. \$24 e \$36.
  - d. \$30 e \$36.
  
14. **Referente a Figura 5-5.** O valor máximo da receita total é obtido quando o preço for:
  - a. \$18.
  - b. \$30.
  - c. \$42.
  - d. \$48.

15. A barbearia do João aumentou sua receita total mensal de \$1.500 para \$1.800 quando aumentou o preço do corte de cabelo de \$5 para \$9. A elasticidade-preço da demanda para o corte de cabelo da barbearia do João é:
- 0.567.
  - 0.700.
  - 1.429.
  - 2.200.

OBS: Método do ponto médio.

16. Suponha que quando o preço do milho for \$2 por espiga, os fazendeiros vendem 10 milhões de espigas. Quando o preço do milho for \$3 por espiga os fazendeiros vendem 8 milhões de espigas. Qual das alternativas abaixo é verdadeira?
- A demanda por milho é renda - inelástica e, portanto, um aumento no preço do milho aumenta a receita total dos fazendeiros.
  - A demanda por milho é renda - elástica e, portanto, um aumento no preço do milho aumenta a receita total dos fazendeiros.
  - A demanda por milho é preço-inelástica e, portanto, um aumento no preço do milho aumenta a receita total dos fazendeiros.
  - A demanda por milho é preço-elástica e, portanto, um aumento no preço do milho aumenta a receita total dos fazendeiros.

OBS: Método do ponto médio.

17. Se a elasticidade-preço da demanda por atum é 0,7, então um aumento de 1,5% no preço do atum reduzirá a quantidade demandada de atum em:
- 1.05%, e, como consequência, a receita total dos vendedores de atum diminuirá.
  - 1.05%, e, como consequência, a receita total dos vendedores de atum aumentará.
  - 2.14%, e, como consequência, a receita total dos vendedores de atum aumentará.
  - 2.14%, e, como consequência, a receita total dos vendedores de atum diminuirá.
18. Se a curva de demanda é linear e negativamente inclinada, qual das alternativas abaixo NÃO está correta?
- A demanda é mais elástica na parte inferior da curva de demanda do que na parte superior.
  - Pares de pontos diferentes na curva de demanda podem resultar em valores distintos de elasticidade-preço da demanda.
  - Pares de pontos diferentes na curva de demanda resultam em iguais valores de inclinação da curva de demanda.
  - A partir de um ponto na parte superior da curva de demanda, um aumento no preço leva a uma redução na receita total.

19. Quando sua renda aumenta de \$10.000 para \$20.000 o consumo de macarrão de Carolina se reduz de 10 “dinheiros” para 5 “dinheiros” e seu consumo de hambúrguer de soja aumenta de 2 “dinheiros” para 4 “dinheiros”. Pode-se concluir que para Carolina:

- macarrão e hambúrguer de soja são ambos bens normais com elasticidade-renda igual a 1.
- macarrão é um bem inferior e hambúrguer de soja é um bem normal, ambos com elasticidade-renda igual a 1.
- macarrão é um bem inferior com elasticidade-renda igual a -1 e hambúrguer de soja é um bem normal com elasticidade-renda igual a 1.
- macarrão e hambúrguer de soja são ambos bens inferiores com elasticidade-renda igual a -1.

Tabela 5-5

Renda	Quantidade Consumida do Bem X	Quantidade Consumida do Bem Y
\$30,000	2	20
\$40,000	6	10

20. **Referente a Tabela 5-5.** Usando o método do ponto médio, a elasticidade-renda da demanda do bem Y é:
- 2.33, e o bem Y é um bem normal.
  - 2.33, e o bem Y é um bem inferior.
  - 0.43, e o bem Y é um bem normal.
  - 0.43, e o bem Y é um bem inferior.
21. Suponha que os bens A e B são substitutos entre si. Pode-se esperar que a elasticidade-preço cruzada desses bens seja:
- positiva.
  - negativa.
  - tanto positiva quanto negativa. Isso depende de os bens A e B serem bens normais ou inferiores.
  - tanto positiva quanto negativa. Isso depende do nível atual de preços estar na porção elástica ou inelástica de curva de demanda.
22. No mês passado, os vendedores do bem Y tiveram um receita total de \$100 com a venda de 50 unidades do bem Y. Este mês, os vendedores do bem Y aumentaram o preço e tiveram uma receita total de \$120 com a venda de 40 unidades do bem Y. Ao mesmo tempo, o preço do bem X permaneceu o mesmo, mas as vendas do bem X aumentaram de 20 para 40 unidades. Pode-se concluir que os bens X e Y são:
- substitutos, com uma elasticidade-preço cruzada de 0,6.
  - complementares, com uma elasticidade-preço cruzada de 0,6.
  - substitutos, com uma elasticidade-preço cruzada de 1,67.
  - complementares, com uma elasticidade-preço cruzada de 1,67.
23. A elasticidade-preço cruzada da demanda mede como:
- o preço de um bem muda em resposta a mudança no preço de outro bem.
  - a quantidade demandada de um bem muda em resposta a mudança na quantidade demandada de outro bem.
  - a quantidade demandada de um bem muda em resposta a mudança no preço de outro bem.
  - o quanto um bem é normal ou inferior.
24. Um determinante fundamental da elasticidade-preço da oferta é:
- a habilidade dos vendedores em alterar o preço do produto que eles produzem.
  - a habilidade dos vendedores em alterar a quantidade do produto que eles produzem.
  - quão sensível os compradores são às alterações nos preços dos vendedores.
  - a inclinação da curva de demanda.
25. A medida que a elasticidade-preço da oferta aumenta, a curva de oferta:
- se torna mais plana.
  - se torna mais inclinada.
  - se torna negativamente inclinada.
  - se desloca para a direita.
26. Algumas firmas podem ter problemas com sua capacidade de produção à medida que seus níveis de produção aumentam. Para estas firmas:
- o poder de mercado é essencial.
  - a oferta é perfeitamente inelástica.
  - a oferta é mais elástica nos níveis inferiores de produção e menos elástica nos níveis superiores de produção;
  - a oferta é menos elástica nos níveis inferiores de produção e mais elástica nos níveis superiores de produção.

27. Se duas curvas de oferta passam sobre o mesmo ponto e uma é inclinada e a outra é plana, qual das alternativas abaixo está correta?
- A curva de oferta plana representa uma oferta inelástica em relação à oferta representada pela curva de oferta inclinada.
  - A curva de oferta inclinada representa uma oferta inelástica em relação à oferta representada pela curva de oferta plana.
  - Dados dois preços com os quais é calculada a elasticidade-preço da oferta, a elasticidade será a mesma para ambas as curvas.
  - Uma redução da demanda irá aumentar a receita total se a curva de oferta inclinada for relevante, enquanto uma redução na demanda irá reduzir a receita total se a curva de oferta plana for relevante.

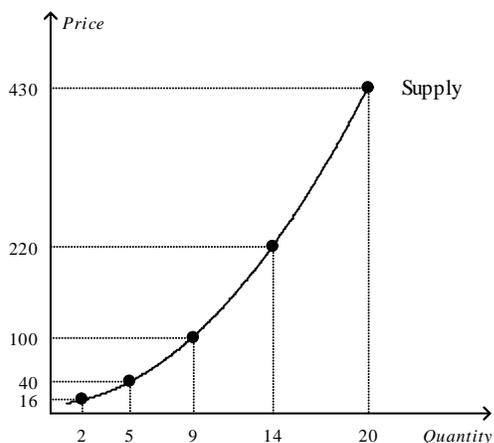
**Cenário 5-1**

A oferta de queijo cheddar envelhecido é inelástica e a oferta de pão é elástica. Ambos os bens são considerados bens normais pela maior parte dos consumidores. Suponha que um grande aumento no imposto de renda reduza a demanda por ambos os bens em 10%.

28. **Referente ao Cenário 5-1.** A elasticidade-preço da oferta por queijo cheddar envelhecido pode ser:
- 1.
  - 0.
  - 0.5.
  - 1.5.
29. Se uma alteração de 25% no preço resultar em uma alteração de 40% na quantidade ofertada, então a elasticidade-preço da oferta é:
- 0.63, e a oferta é elástica.
  - 0.63, e a oferta é inelástica.
  - 1.60, e a oferta é elástica.
  - 1.60, e a oferta é inelástica.
30. Suponha que a elasticidade-preço da oferta de livros universitários seja 0,3, no curto-prazo, e 1,2, no longo-prazo. Se um aumento na demanda por livros universitários levar a um aumento de 20% nos preços dos livros, então a quantidade ofertada de livros universitários irá aumentar em:
- 0.67% no curto-prazo e 0.17% no longo-prazo.
  - 3% no curto-prazo e 1.2% no longo-prazo.
  - 6% no curto-prazo e 24% no longo-prazo.
  - 66.7% no curto-prazo e 16.7% no longo-prazo.

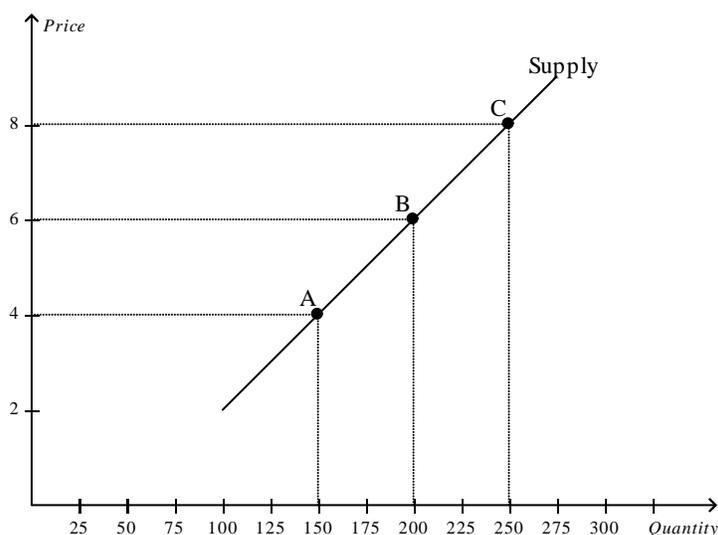
**Figura 5-12**

A figura a seguir apresenta a curva de oferta de um determinado bem.



31. **Referente a Figura 5-12.** Em qual intervalo a curva de oferta da figura em referencia é mais elástica?
- Entre \$16 e \$40
  - Entre \$40 e \$100
  - Entre \$100 e \$220
  - Entre \$220 e \$430
32. **Referente a Figura 5-12.** Utilizando o método do ponto médio, qual é a elasticidade-preço da oferta entre \$16 e \$40?
- 0.125
  - 0.86
  - 1.0
  - 2.5

Figura 5-15



33. **Referente a Figura 5-15.** Se, mantendo fixa a curva de oferta, houvesse um aumento na demanda que causasse um aumento no preço de equilíbrio de \$6 para \$8, então a receita total dos vendedores:
- aumentaria.
  - reduziria.
  - permaneceria inalterada.
  - O efeito na receita total não pode ser determinado com base nas informações fornecidas.
34. Um aumento no preço das barras de chocolate de \$2,50 para \$4,25 leva a um aumento na quantidade ofertada de barras de chocolate de 125 barras por minuto para 145 barras por minuto. A oferta é:
- elástica, e a elasticidade-preço da oferta é 1,74.
  - elástica, e a elasticidade-preço da oferta é 0,57.
  - inelástica, e a elasticidade-preço da oferta é 1,74
  - inelástica, e a elasticidade-preço da oferta é 0,57.
- OBS: Método do ponto médio.
35. Qual das alternativas abaixo é válida quando a oferta é perfeitamente elástica ao preço de \$10?
- A elasticidade da oferta se aproxima do infinito.
  - A curva de oferta é vertical.
  - A um preço abaixo de \$10 a quantidade ofertada é infinita.
  - A um preço acima de \$10 a quantidade ofertada é 0.