

▸ LAB 02

Elasticidade

Baseada no Laboratório 02 e no capítulo de elasticidade do Mankiw. As variações percentuais usam o método do ponto médio.

Nome _____

Data _____

- 1 O preço de um produto sobe de R40 para R 60 e a quantidade cai de 120 para 80. Calcule a elasticidade-preço da demanda pelo método do ponto médio e classifique.

- 2 Com demanda de elasticidade constante $e = 0,6$, a Netflix sobe o preço de R44,90 para R 60,00. Calcule a nova quantidade (referência = 100) e o índice de receita.

- 3 O ingresso de cinema, com $e = 2,2$, cai de R25 para R 20. O que acontece com a quantidade e com a receita?

- 4 Uma demanda é perfeitamente inelástica ($e = 0$). Se o preço subir 10%, o que acontece com a quantidade e com a receita?

5

Por que a demanda por gasolina é mais elástica no longo prazo do que no curto prazo?

6

Numa curva de demanda em linha reta, em que ponto a elasticidade é unitária? O que acontece com a receita total nesse ponto?

7

No curto prazo, o preço do café sobe de R\$ 20 para R\$ 30 e a quantidade ofertada vai de 100 para 112. Calcule a elasticidade da oferta pelo ponto médio e classifique. O que você espera no longo prazo?

Gabarito

- 1 $\% \Delta Q = \frac{80 - 120}{(120 + 80)/2} = -40\%$ e $\% \Delta P = \frac{60 - 40}{(40 + 60)/2} = +40\%$, logo
 $e = \left| \frac{-40\%}{+40\%} \right| = 1$. Elasticidade unitária.
- 2 $Q = 100 \times \left(\frac{60}{44,90} \right)^{-0,6} \approx 84$ e o índice $= 1,336^{0,4} \times 100 \approx 112$. A receita sobe 12%.
- 3 $Q = 100 \times 0,8^{-2,2} \approx 163$ e o índice $= 0,8^{-1,2} \times 100 \approx 131$. A receita sobe 31%, porque a demanda é elástica.
- 4 A quantidade não muda (curva vertical) e a receita sobe exatamente 10%.
- 5 Com mais tempo, as pessoas encontram substitutos: trocam de carro, mudam de casa, usam transporte público. Quanto maior o horizonte de tempo, mais elástica a demanda.
- 6 No ponto médio da reta. Acima dele a demanda é elástica, abaixo é inelástica, e a receita total é máxima exatamente no ponto médio.
- 7 $\% \Delta Q_s = \frac{112 - 100}{106} \approx 11,3\%$ e $\% \Delta P = \frac{30 - 20}{25} = 40\%$, logo $e_s \approx 0,28$: oferta inelástica. No longo prazo, com novos cafezais, a oferta fica mais elástica.