

## Capítulo 2 – Vale a pena uma pizza por esse preço?

1. A lei da demanda afirma que, mantendo-se todos os outros fatores constantes, quando o preço de um bem:

- a) Aumenta, a quantidade demandada também aumenta.
- b) Diminui, a quantidade demandada também diminui.
- c) Aumenta, a quantidade demandada diminui.
- d) Diminui, a quantidade demandada permanece constante.
- e) Aumenta, a quantidade demandada permanece inalterada.

RESPOSTA: **Alternativa C**, pois a lei da demanda afirma que existe uma relação inversa entre o preço de um bem e quantidade demandada. Ou seja, quando o preço sobe, menos pessoas querem comprá-lo; quando o preço cai, mais consumidores têm interesse no produto.

2. A equação da reta da demanda pode ser representada por  $Q_d = a(P) + b$ , onde  $Q_d$  é a quantidade demandada,  $P$  é o preço, e  $a$  e  $b$  são constantes. Qual é a interpretação da constante  $b$  nesta equação?

- a) A quantidade demandada quando o preço é igual a zero.
- b) O preço quando a quantidade demandada é zero.
- c) A variação da quantidade demandada em relação à variação do preço.
- d) A quantidade que os consumidores desejam comprar a qualquer preço.
- e) A quantidade total oferecida no mercado.

RESPOSTA: **Alternativa A**, pois na equação  $Q_d = a(P) + b$ , a constante  $a$  representa a sensibilidade da quantidade demandada em relação à mudança no preço. A constante  $b$  representa a quantidade máxima que seria demandada caso o preço fosse zero. Ou seja, é o valor da quantidade demandada caso o preço do produto fosse gratuito.

3. Considerando a equação da demanda  $Q_d = 500 - 2P$  e a equação da oferta  $Q_s = 100 + 3P$ , qual é o preço de equilíbrio  $Q_d = Q_s$ ?

- a)  $P = 50$
- b)  $P = 80$
- c)  $P = 100$
- d)  $P = 150$
- e)  $P = 200$

RESPOSTA: **Alternativa B**, pois para encontrar o preço de equilíbrio, basta igualar a quantidade demandada ( $Q_d$ ) à quantidade ofertada ( $Q_s$ ):  $500 - 2P = 100 + 3P$ . Resolvendo a equação:  $500 - 100 = 3P + 2P \Rightarrow 400 = 5P \Rightarrow P = 80$ . Portanto, o preço de equilíbrio é  $P = 80$ . A curva de demanda e oferta se cruzam nesse ponto, ou seja, esse é o preço que equilibra a quantidade ofertada e a quantidade demandada.

4. A equação da demanda é dada por  $Q_d = -5P + 100$ , onde  $Q_d$  é a quantidade demandada e  $P$  é o preço do produto. Com base nessa equação, o que acontecerá com a quantidade demandada quando o preço for 10?

- a) A quantidade demandada será 100.
- b) A quantidade demandada será 50.
- c) A quantidade demandada será 0.
- d) A quantidade demandada será 200.
- e) A quantidade demandada será negativa.

RESPOSTA: **Alternativa B**, pois quando substituímos o valor do preço  $P = 10$  na equação  $Q_d = -5P + 100$ , temos:  $Q_d = -5(10) + 100 \Rightarrow Q_d = -50 + 100 \Rightarrow Q_d = 50$ .

5. Em um gráfico da reta da demanda, onde o preço  $P$  está no eixo vertical (Y) e a quantidade demandada  $Q_d$  está no eixo horizontal (X), qual é a interpretação do ponto em que a reta intercepta o eixo PPP (preço)?

- a) A quantidade demandada é máxima.
- b) A quantidade demandada é zero.
- c) O preço é zero.
- d) O preço é máximo.
- e) O preço é igual à quantidade demandada.

RESPOSTA: **Alternativa D**, pois no gráfico da demanda, a reta geralmente intercepta o eixo  $P$  (preço) no ponto onde



o preço é máximo e a quantidade demandada é zero. Ou seja, quando o preço atinge esse ponto, não há consumidores dispostos a comprar o produto.