

## Exercícios 02

**Q1)** A função de demanda de um produto é dada por  $Q_d=50-2P$  e a função de oferta é dada por  $Q_s=3P$ . Determine o preço de equilíbrio e a quantidade de equilíbrio.

**Q2)** A função de demanda de um bem é  $Q_d=100-4P$  e a função de oferta é  $Q_s=P-10$ . Qual é o preço e a quantidade de equilíbrio?

**Q3)** Considere as funções de demanda  $Q_d=80-3P$  e de oferta  $Q_s=2P+10$ . Encontre o preço e a quantidade de equilíbrio.

**Q4)** A função de demanda é  $Q_d=60-P$  e a função de oferta é  $Q_s=2P-20$ . Determine o ponto de equilíbrio.

**Q5)** Dadas as funções  $Q_d=120-5P$  e  $Q_s=4P-20$ , encontre o preço e a quantidade de equilíbrio.

**Q6)** Se a demanda é  $Q_d=70-2P$  e a oferta é  $Q_s=P+5$ , qual é o ponto de equilíbrio?

**Q7)** Considere as funções  $Q_d=200-10P$  e  $Q_s=5P$ . Calcule o preço e a quantidade de equilíbrio.

**Q8)** Considere o mercado de maçãs, onde a curva de demanda é dada por  $Q_d=100-2P$  e a curva de oferta é dada por  $Q_s=3P$ . Encontre o ponto de equilíbrio.

**Q9)** Considere o mercado de laranjas, onde a curva de demanda é  $Q_d=150-3P$  e a curva de oferta é  $Q_s=2P+30$ . Encontre o ponto de equilíbrio.

**Q10)** Considerando o exercício anterior, suponha que uma campanha de marketing aumentou a demanda por laranjas, deslocando a curva de demanda para  $Q_d=180-3P$ . Encontre o novo ponto de equilíbrio.

**Q11)** No mercado de livros, a curva de demanda é  $Q_d=200-4P$  e a curva de oferta é  $Q_s=5P$ . Encontre o ponto de equilíbrio.

**Q12)** Considerando o exercício anterior, suponha que uma nova política fiscal reduziu a oferta de livros, deslocando a curva de oferta para  $Q_s=5P-40$ . Encontre o novo ponto de equilíbrio.

**Q13)** No mercado de smartphones, a curva de demanda é  $Q_d=500-10P$  e a curva de oferta é  $Q_s=8P+100$ . Encontre o ponto de equilíbrio.

**Q14)** Considerando o exercício anterior, suponha que uma inovação tecnológica diminuiu o custo de produção de smartphones, deslocando a curva de oferta para  $Q_s=8P+150$ . Encontre o novo ponto de equilíbrio.

**Q15)** Considere o mercado de maçãs, onde a curva de demanda é dada por  $Q_d=100-2P$  e a curva de oferta é dada por  $Q_s=3P$ . Qual é o ponto de equilíbrio?

- a)  $P=10, Q=30$
- b)  $P=20, Q=60$
- c)  $P=30, Q=90$
- d)  $P=25, Q=50$

**Q16)** Suponha que uma tecnologia melhorou a produção de maçãs, deslocando a curva de oferta para  $Q_s=3P+20$ . Qual é o novo ponto de equilíbrio?

- a)  $P=16, Q=68$
- b)  $P=18, Q=74$
- c)  $P=20, Q=80$
- d)  $P=22, Q=86$

**Q17)** Considere o mercado de laranjas, onde a curva de demanda é  $Q_d=150-3P$  e a curva de oferta é  $Q_s=2P+30$ . Qual é o ponto de equilíbrio?

- a)  $P=25, Q=80$
- b)  $P=20, Q=70$
- c)  $P=24, Q=78$
- d)  $P=30, Q=90$

**Q18)** Suponha que uma campanha de marketing aumentou a demanda por laranjas, deslocando a curva de demanda para  $Q_d=180-3P$ . Qual é o novo ponto de equilíbrio?

- a)  $P=30, Q=90$
- b)  $P=26, Q=80$
- c)  $P=28, Q=85$
- d)  $P=24, Q=78$

**Q19)** No mercado de livros, a curva de demanda é  $Q_d=200-4P$  e a curva de oferta é  $Q_s=5P$ . Qual é o ponto de equilíbrio?

- a)  $P=20, Q=100$
- b)  $P=25, Q=125$
- c)  $P=22,22, Q=111,11$
- d)  $P=30, Q=150$

**Q20)** Suponha que uma nova política fiscal reduziu a oferta de livros, deslocando a curva de oferta para  $Q_s=5P-40$ . Qual é o novo ponto de equilíbrio?

- a)  $P=30, Q=110$
- b)  $P=26,67, Q=93,35$
- c)  $P=28, Q=100$
- d)  $P=25, Q=90$