

Exercícios 04

Q1) Considere o mercado de maçãs onde a função de demanda é dada por $Q_d = 100 - 2P$ e a função de oferta é dada por $Q_s = 20 + 4P$, onde Q é a quantidade e P é o preço.

- Encontre o preço e a quantidade de equilíbrio.
- Desenhe as curvas de oferta e demanda no mesmo gráfico e identifique o ponto de equilíbrio.

Q2) Suponha que o governo estabelece um preço máximo de $P_{max} = 10$ no mercado de maçãs (usando as funções de demanda e oferta do Exercício Q1).

- Determine a quantidade demandada e a quantidade ofertada ao preço máximo.
- Calcule o excesso de demanda ou oferta que resulta deste controle de preço.

Q3) Agora, considere que o governo estabelece um preço mínimo de $P_{min} = 20$ no mercado de maçãs (usando as funções de demanda e oferta do Exercício Q1).

- Determine a quantidade demandada e a quantidade ofertada ao preço mínimo.
- Calcule o excesso de oferta ou demanda que resulta deste controle de preço.

Q4) A função de demanda por maçãs é dada por $Q_d = 100 - 2P$.

- Calcule a elasticidade-preço da demanda quando o preço é $P = 15$
- Interprete o resultado da elasticidade-preço da demanda.

Q5) Suponha que houve uma inovação tecnológica que aumenta a produtividade dos produtores de maçãs, resultando em uma nova função de oferta $Q_s = 40 + 4P$.

- Determine o novo preço e quantidade de equilíbrio.
- Desenhe no mesmo gráfico as novas e antigas curvas de oferta, mostrando o deslocamento.

Q6) Considere um mercado de laranjas onde a função de demanda é $Q_d = 80 - 3P$ e a função de oferta é $Q_s = 10 + 2P$. Suponha que o governo impõe um imposto de \$5 por unidade vendida.

- Determine o novo preço pago pelos consumidores e o preço recebido pelos produtores.
- Calcule a nova quantidade de equilíbrio.

Q7) Suponha que o governo oferece um subsídio de \$4 por unidade produzida no mercado de laranjas do Exercício Q6.

- a) Determine o novo preço pago pelos consumidores e o preço recebido pelos produtores.
- b) Calcule a nova quantidade de equilíbrio.

Q8) Suponha que uma campanha de marketing aumenta a demanda por laranjas, resultando em uma nova função de demanda $Q_d = 100 - 3P$.

- a) Determine o novo preço e quantidade de equilíbrio (usando a função de oferta original $Q_s = 10 + 2P$).
- b) Desenhe no mesmo gráfico as novas e antigas curvas de demanda, mostrando o deslocamento.

Q9) A função de oferta de laranjas é dada por $Q_s = 10 + 2P$.

- a) Calcule a elasticidade-preço da oferta quando o preço é $P = 20$.
- b) Interprete o resultado da elasticidade-preço da oferta.

Q10) O governo decide impor uma cota máxima de produção de 30 unidades no mercado de laranjas (usando as funções de demanda e oferta do Exercício Q6).

- a) Determine o preço resultante dessa cota.
- b) Explique o impacto dessa cota sobre o mercado de laranjas.