

Microeconomia — ISCAL

ISCAL-IPL

Folha de Exercícios 9 — Equilíbrio, Impostos e Subsídios

Sessão 11

Nível dos exercícios: [Fácil] rotina / aquecimento [Médio] nível típico de teste [Difícil] desafio (acima do teste, para consolidar domínio)

1. (2 pontos) [Fácil] **Equilíbrio de mercado.** Procura $Q_D = 100 - 2P$; oferta $Q_S = P + 10$.
 - (a) (1 ponto) Determine o preço e a quantidade de equilíbrio.
 - (b) (1 ponto) Ao preço $P = €20$ há excesso de procura ou de oferta? De quanto?
2. (2 pontos) [Fácil] **Estática comparada.** No mercado de $Q_D = 100 - 2P$, $Q_S = P + 10$, um aumento do rendimento desloca a procura para $Q'_D = 130 - 2P$.
 - (a) (1 ponto) Determine o novo equilíbrio.
 - (b) (1 ponto) O preço e a quantidade subiram ou desceram? É coerente com uma expansão da procura?
3. (3 pontos) [Médio] **Imposto específico e incidência.** Procura $Q_D = 100 - 2P$; oferta $Q_S = 3P - 50$. O governo lança um imposto específico de $t = €10$ por unidade sobre os produtores.
 - (a) (1 ponto) Determine o equilíbrio inicial.
 - (b) (1 ponto) Determine o novo preço pago pelos consumidores P_D , o preço recebido pelos produtores P_S e a nova quantidade.
 - (c) (1 ponto) Calcule a receita fiscal e a repartição da incidência.
4. (3 pontos) [Médio] **A regra das elasticidades.** No equilíbrio inicial da questão anterior ($P^* = 30$, $Q^* = 40$, com $Q_D = 100 - 2P$, $Q_S = 3P - 50$):
 - (a) (1 ponto) Calcule ε_D e ε_S .
 - (b) (1 ponto) Confirme a fracção do imposto suportada por consumidores usando $\frac{\varepsilon_S}{\varepsilon_S + |\varepsilon_D|}$.
 - (c) (1 ponto) Quem suportaria mais o imposto se a procura fosse muito inelástica? Porquê?
5. (5 pontos) [Difícil] **Imposto: excedentes, receita e peso morto.** Procura $Q_D = 90 - 3P$; oferta $Q_S = 2P - 10$. Imposto específico $t = €5$ sobre os produtores.
 - (a) (1 ponto) Determine o equilíbrio inicial e calcule EC e EP iniciais.
 - (b) (2 pontos) Determine P_D , P_S e Q' com o imposto, e a receita fiscal.
 - (c) (2 pontos) Calcule o peso morto e verifique que $\Delta EC + \Delta EP = \text{Receita} + \text{DWL}$.
6. (5 pontos) [Difícil] **O subsídio: o espelho do imposto.** Procura $Q_D = 100 - 2P$; oferta $Q_S = P + 10$. O governo concede um subsídio de $s = €6$ por unidade aos produtores.
 - (a) (1 ponto) Recorde o equilíbrio inicial (sem subsídio).
 - (b) (2 pontos) Com o subsídio, os produtores recebem $P + s$. Determine o novo preço pago pelos consumidores P_D , o preço efectivo dos produtores P_S e a nova quantidade.

- (c) (1 ponto) Calcule o custo orçamental do subsídio para o Estado.
- (d) (1 ponto) Calcule o peso morto do subsídio e explique porque um subsídio também gera ineficiência.