

Microeconomia — ISCAL

ISCAL-IPL

Folha de Exercícios 1 — O Problema Económico

Sessão 1 — Escassez, Excedente e Custo de Oportunidade

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

1. (2 pontos) [Fácil] **Custo de oportunidade e decisão de lazer.** O Pedro está a decidir se vai a um concerto este fim de semana.
- O bilhete do concerto custa €40, e o Pedro valoriza a experiência em €100.
 - Para ir ao concerto, o Pedro teria de faltar a um turno extra no seu trabalho em part-time, onde ganharia €50.
 - Em alternativa a trabalhar e ao concerto, o Pedro poderia ir ajudar um amigo a pintar a casa, atividade que ele valoriza (em termos líquidos de esforço) em €30 (sem qualquer rendimento financeiro).
 - As três opções (concerto, turno extra, pintar a casa) são mutuamente exclusivas.
- (a) (1 ponto) Indique os custos explícitos e implícitos da escolha de ir ao concerto. Qual é o custo de oportunidade total (custo económico) desta decisão?
- (b) (1 ponto) Calcule o excedente económico líquido de ir ao concerto. O Pedro deve ir ao concerto?
2. (2 pontos) [Fácil] **Lucro contabilístico vs. económico.** A Rita deixou um emprego onde ganhava €18 000 por ano para abrir uma loja. No primeiro ano a loja teve receitas de €90 000 e custos explícitos (rendas, mercadoria, etc.) de €65 000. Investiu ainda €20 000 de poupanças próprias que, num depósito, renderiam 5% ao ano.
- (a) (1 ponto) Calcule o lucro contabilístico.
- (b) (1 ponto) Calcule o lucro económico. A Rita fez uma boa escolha?
3. (3 pontos) [Médio] **Excedente do consumidor com vários compradores.** Cinco pessoas querem comprar (no máximo) uma unidade de um bem. Os seus preços de reserva (disposição máxima a pagar) são:

Comprador	A	B	C	D	E
Preço de reserva (€)	10	8	7	5	3

- (a) (1 ponto) O preço de mercado é €6. Quem compra? Qual a quantidade transaccionada?
- (b) (1 ponto) Calcule o excedente do consumidor total.
- (c) (1 ponto) O preço desce para €4. Quanto aumenta o excedente do consumidor?
4. (3 pontos) [Médio] **Custo de oportunidade e lucro económico.** Uma investidora dispõe de €50 000 durante um ano e enfrenta três aplicações *mutuamente exclusivas*: (A) um negócio próprio, com lucro esperado de €7 000; (B) um fundo, com retorno de €5 000; (C) um depósito a prazo a 4%, que rende €2 000.
- (a) (1 ponto) Se escolher A, qual é o custo de oportunidade dessa escolha?

- (b) (1 ponto) Qual é o lucro económico de A? A escolha justifica-se?
- (c) (1 ponto) Se o lucro esperado de A descer para €4 000, qual passa a ser a melhor escolha e qual o seu lucro económico?
5. (5 pontos) **[Difícil] Excedente num mercado com poucos agentes.** Num pequeno mercado, cinco vendedores possuem cada um uma unidade de um bem, com custos (custo de oportunidade de vender) de €1, €3, €5, €7 e €9. Do lado da procura, cinco compradores querem no máximo uma unidade, com preços de reserva de €10, €8, €6, €4 e €2.
- Sugestão:* a um dado preço P , pergunte apenas *quem quer vender* ($\text{custo} \leq P$) e *quem quer comprar* ($\text{preço de reserva} \geq P$). Ao preço aqui proposto o mercado está em *equilíbrio*: todos os que querem vender conseguem vender e todos os que querem comprar conseguem comprar. (Voltaremos à condição de equilíbrio no final do semestre.)
- (a) (1 ponto) Ao preço de €5,5, quem vende e quem compra? Qual a quantidade transaccionada?
- (b) (2 pontos) Calcule o excedente do consumidor, o excedente do produtor e o excedente total a €5,5.
- (c) (2 pontos) Mostre, comparando a disposição a pagar do comprador com o custo do vendedor, que 3 unidades é a quantidade eficiente: mostre que realizar uma 4.^a troca reduziria o excedente total.
6. (5 pontos) **[Difícil] Custo de oportunidade quando todas as opções são más.** Numa recessão, o Tomás ficou desempregado e tem de escolher *uma* de três ocupações mutuamente exclusivas para o próximo ano:
- **A** (part-time distante): salário de €6 000, mas €9 000 de despesas de deslocação e alojamento;
 - **B** (curso de reconversão): sem rendimento e €5 000 de propina;
 - **C** (cuidar de um familiar): um apoio de €2 000 e €3 000 de despesas.
- (a) (1 ponto) Calcule o resultado financeiro líquido de cada opção e indique a melhor.
- (b) (2 pontos) Se o Tomás escolher a melhor opção, qual é o custo de oportunidade dessa escolha? Comente o seu sinal.
- (c) (2 pontos) Calcule o lucro económico da opção escolhida e interprete: faz sentido escolhê-la mesmo perdendo dinheiro?