

Departamento de Economia, Gestão, Engenharia Industrial e Turismo

Semestre da Primavera

Introdução à Economia

1º caderno de exercícios

Introdução. Procura e Oferta.

1.1. Indique se as seguintes afirmações são verdadeiras ou falsas, corrigindo as falsas:

- a) A Microeconomia lida com problemas ao nível dos preços e do emprego;
- b) Se o consumo é função do rendimento disponível, então deve ser a variável dependente;
- c) Duas variáveis estão positivamente relacionadas quando têm uma evolução no mesmo sentido;
- d) O valor da variável independente é determinado pela variável dependente;
- e) Os gráficos proporcionam uma representação visual da relação entre duas variáveis;
- f) Se o declive de uma recta é negativo, o valor de y desce quando x aumenta;
- g) O declive de uma linha recta horizontal ($y = \text{constante}$) é infinito e o de uma linha recta vertical ($x = \text{constante}$) é nulo;
- h) O declive de uma equação linear que passa nos pontos $(x,y) = (2,3)$ e $(x,y) = (5,12)$ é 4.
- i) Um modelo económico é uma representação completa da realidade;
- j) Um agente é irracional se entre dois bens iguais escolher o mais caro;
- k) Todos os agentes económicos procuram sempre o modo mais eficiente de satisfazer os seus objectivos.

1.2. Para cada um dos seguintes pontos, diga se esse se insere no âmbito da Microeconomia ou da Macroeconomia:

- a) O salário mínimo nacional.
- b) O nível geral de preços.
- c) A percentagem da população trabalhadora que está desempregada num dado período de tempo.
- d) Os salários dos trabalhadores da indústria siderúrgica.
- e) O volume de produção de uma economia.
- f) O consumo de bens e serviços em Portugal.
- g) A relação entre o preço do trigo e a quantidade oferecida no mercado.
- h) O funcionamento do sistema monetário.
- i) A procura e oferta de hambúrgues.
- j) A diminuição da procura de chapéus-de-chuva.
- k) A relação entre desemprego e produção.

1.3. Seleccione a alínea correcta:

1.3.1. O termo *ceteris paribus* é utilizado na economia quando:

- a) duas variáveis estão positivamente relacionadas;
- b) duas variáveis estão negativamente relacionadas;
- c) o valor da variável independente que afecta o valor da variável dependente é mantido constante;
- d) o valor da variável dependente que afecta o valor da variável independente é mantido constante.

1.3.2. Qual das seguintes afirmações não se refere à Macroeconomia?

- a) O estudo da actividade económica agregada.
- b) O estudo do comportamento e da tomada de decisão individual de unidades económicas como os consumidores, os produtores e os recursos.
- c) O estudo das causas e políticas que remedeiam o desemprego.
- d) O estudo das causas da inflação.

1.3.3. Quando o valor da variável independente aumenta, o valor da variável dependente:

- a) Diminui quando existe uma relação positiva entre as duas variáveis
- b) Também aumenta quando existe uma relação negativa entre as duas variáveis;
- c) Também aumenta quando existe uma relação positiva entre as duas variáveis;
- d) Diminui quando não existe qualquer relação entre as duas variáveis.

1.3.4. Quando se diz em Economia que “Não existem almoços grátis” significa:

- a) Existe uma clara necessidade de gastar dinheiro para obter bens;
- b) Os benefícios são menores que os custos;
- c) Se for almoçar com um amigo um dos dois terá de pagar a conta obrigatoriamente;
- d) Existe sempre um custo associado a um benefício, que alguém terá de pagar.

2.1. Defina de forma sucinta e objetiva os seguintes conceitos:

- a) Mercado.
- b) Equilíbrio de mercado.
- c) Escassez de mercado.
- d) Elasticidade procura-preço.
- e) Elasticidade oferta-preço.
- f) Elasticidade procura-rendimento.
- g) Bens substitutos e bens complementares.

2.2. Enuncie a Lei da Procura e a Lei da Oferta. Como classifica o ponto em que a quantidade oferecida é igual à quantidade procurada?

2.3. Sabendo a seguinte informação sobre o mercado do bem X:

Quantidade Procurada	Quantidade Oferecida	Preço
10	30	300
20	20	200
30	10	100

- a) Represente graficamente as curvas da procura e da oferta.
- b) Caracterize o ponto de equilíbrio analítica e graficamente.
- c) Quantifique as situações de escassez e de excesso.
- d) A que se deve a inclinação negativa da curva da procura? E a inclinação positiva da curva da oferta?
- e) Se a quantidade oferecida aumentar 10 unidades, para cada nível de preços, a curva da oferta desloca-se para a esquerda ou para a direita? Represente graficamente a nova curva da oferta e caracterize o novo ponto de equilíbrio.

2.4. Responda às seguintes questões:

- a) Como se distinguem os movimentos ao longo de uma curva dos deslocamentos dessa mesma curva?
- b) Que factores influenciam a curva da procura?
- c) Que factores influenciam a curva da oferta?

2.5. Caracterize cada um dos casos seguintes quanto ao tipo de deslocamento da curva da Procura ou da Oferta:

- a) Progressos na medicina levaram a uma diminuição da mortalidade mantendo-se a natalidade.
- b) Uma campanha publicitária do bem X.
- c) O governo prevê um aumento do rendimento disponível dos consumidores.
- d) Diminuição do preço do factor produtivo W que entra na produção do bem Y.
- e) Aumento do preço de um bem complementar do bem Z.
- f) Um bom ano agrícola para a produção de milho.
- g) Aumento do número de empresas de comunicações fixas no mercado.
- h) Aumento do preço das maçãs.

2.6. Discuta o impacto económico da introdução das seguintes medidas:

- a) Um aumento do salário mínimo nacional;
- b) A introdução de um preço máximo nas consultas médicas;
- c) A liberalização das rendas de casa até então controladas.

2.7. A Organização dos Países Exportadores de Petróleo (OPEP) decidiu recentemente reduzir a sua produção total de petróleo em cerca de 5 por cento.

- a) Assumindo que a procura mundial de petróleo permanece constante, utilize a representação gráfica da procura/oferta para explicar de que modo o equilíbrio de mercado se alterará.
- b) Suponha agora que, simultaneamente com a redução total de petróleo, as preferências dos consumidores deste produto se alteram no sentido de uma maior preferência por fontes de energia menos poluentes que o petróleo. No mesmo gráfico que utilizou na alínea anterior, descreva o novo equilíbrio de mercado.

2.8. Suponha que as funções procura e oferta de um determinado bem são representadas por:

$$Q_d = 60 - 4P \text{ e } Q_s = P - 10.$$

Caracterize a situação de equilíbrio.

2.9. Imagine que dispõe dos seguintes dados relativos à oferta e procura do bem X:

Preços	10	15	25	35	40
Quantidade 1	15	20	27	30	36
Quantidade 2	40	34	27	19	15

- a) Qual a quantidade referente à oferta? Justifique.
- b) Indique o preço e a quantidade de equilíbrio no mercado do bem X.
- c) O que aconteceria neste mercado se o preço fosse 35?
- d) Explique o que aconteceria ao equilíbrio de mercado se a procura aumentasse em 11 unidades para cada nível de preços.
- e) Voltando às condições iniciais, o que teria de acontecer à oferta para que o novo preço de equilíbrio fosse $P^*=35$. Que razões poderiam explicar o deslocamento?

- f) Comente a seguinte afirmação: “Sempre que a curva da oferta (procura) se desloca para a direita, falamos de diminuição da oferta (procura).”

2.10. Suponha que o mercado de kiwis se caracteriza por uma função Procura dada por $Q_d = 650 - 5P$ e uma função Oferta dada por $Q_s = 150 + 5P$, sendo as quantidades em kgs e os preços em u.m..

- a) Determine o preço e a quantidade de equilíbrio.
- b) Se o Estado limitar o preço dos kiwis a 20 u.m. por kg, estamos perante uma situação de excesso ou de escassez? Justifique.
- c) Represente graficamente as situações descritas nas alíneas a) e b)
- d) Suponha que ocorrem melhorias no progresso tecnológico da produção agrícola de kiwis alterando os valores produzidos deste fruto, explique as alterações que ocorreram no mercado em consequência deste facto e represente-o graficamente.

2.11. Um estudo científico realizado em vários hospitais europeus concluiu que o consumo de carne grelhada no churrasco durante demasiado tempo pode causar cancro. Como medida preventiva a Comissão está a pensar lançar um imposto T de 10 euros sobre o preço de venda de cada saco de carvão para churrasco.

Suponha então que a procura diária de carvão para uso em churrasco num pequeno supermercado local é dada por $P = 110 - 2Q^D$ e que a oferta diária do supermercado é dada por $P = 20 + Q^S$, onde P representa o preço em euros, Q^D e Q^S a quantidade de sacos procurada e oferecida, respetivamente.

- a) Calcule o equilíbrio de mercado antes do lançamento do imposto. Represente-o num diagrama apropriado.
- b) Suponha agora que o imposto €10 sobre o preço de venda de cada saco de carvão é lançado pelo Governo. Represente a nova curva da oferta resultante do imposto juntamente com a curva da procura existente (inicial).
- c) Calcule o novo equilíbrio de mercado após o lançamento do imposto.

2.12. Considere o mercado de gambozinos, o qual tem uma procura dada pela expressão $Q_d = 1150 - 20P$ e uma oferta dada por $Q_s = 100 + P$, onde P representa o preço em u.m., Q_d a quantidade procurada em unidades e Q_s a quantidade oferecida em unidades.

- a) Calcule o equilíbrio de mercado.
- b) Suponha que ocorreram alterações no processo tecnológico que permitiram aumentar a produção total de gambozinos em 105 unidades. Calcule o novo equilíbrio de mercado.
- c) Represente graficamente as situações relativas às duas alíneas anteriores.
- d) Face à variação verificada, calcule a elasticidade procura preço do ponto de equilíbrio inicial para o ponto de equilíbrio final. Como interpreta o valor obtido?
- e) Suponha a situação inicial, descrita na alínea a), e considere que o Estado estabelecia um preço máximo de 30 euros para os produtos gambozinos. Caracterize e quantifique esta situação.

2.13. Sabendo que o preço da manteiga tipo ABC sobe de 300 u.m para 350 u.m. e a quantidade procurada pela D. Mariquitas desce de 1 quilo para 900 gramas. Calcule a elasticidade procura preço (ponto inicial).

2.14. As vendas médias da cerveja *Alpha* no supermercado *Beta* foram de 6.000 garrafas por semana, ao preço de €6 por cada pacote de seis garrafas. Sabendo que a elasticidade procura-preço é estimada em $-0,5$ quando o preço é de €6, calcule o volume de vendas quando o preço de cada pacote de seis garrafas sobe de €6 para €7, assumindo que o valor da elasticidade procura-preço se mantém inalterado (ponto inicial).

2.15. O supermercado *Gama* baixou o preço da bebida *Diet Colt* de €4 para €3 por cada pacote de seis garrafas. O volume semanal de vendas da bebida *Diet Zip* baixou de 1000 para 800 pacotes. Calcule a elasticidade

procura-preço cruzada. Que tipo de relação se pode dizer que existe entre as bebidas *Diet Colt* e *Diet Zip*? (ponto inicial)

2.16. Imagine uma economia com apenas 3 bens: X, Y e Z. Determine a relação existente entre eles de acordo com os seguintes dados:

- a) $\epsilon_{X,P_Y} = -0,8$; b) $\epsilon_{X,P_Z} = 0,5$; c) $\epsilon_{Z,P_Y} = 1,0$
d) $\eta_{X,R} = 0,3$; e) $\eta_{Y,R} = 1,5$; f) $\eta_{Z,R} = -0,7$

2.17. Qual o sector com melhores perspectivas de crescimento numa economia em que se espera um crescimento do rendimento real dos cidadãos:

- a) Automóveis usados – elasticidade procura rendimento = - 1,20
b) Alimentação – elasticidade procura rendimento = 0,53
c) Vestuário – elasticidade procura rendimento = 1,40
d) Automóveis novos – elasticidade procura rendimento = 2,46

2.18. Considere o mercado do produto XPTO, o qual tem uma procura dada por $Q_d = 100 - P$ e uma oferta dada por $Q_s = 20 + P$, onde P representa o preço em euros, Q_d a quantidade procurada em milhares de unidades e Q_s a quantidade oferecida em milhares de unidades.

- a) Calcule o equilíbrio de mercado.
b) Suponha que o rendimento dos consumidores aumentava e repercutia-se positivamente no consumo do produto XPTO em 20 milhares de unidades. Calcule o novo equilíbrio de mercado.
c) Represente graficamente as situações relativas às duas alíneas anteriores.
d) Se o aumento no rendimento dos consumidores for de 10%, qual o valor da elasticidade procura rendimento (no ponto de equilíbrio, no ponto inicial)? Como interpreta o valor obtido?
e) Suponha a situação inicial, descrita na alínea a), e considere que o Estado estabelecia um preço máximo de 30 euros para o produto XPTO. Caracterize e quantifique esta situação.

2.19. Para cada alínea seleccione a resposta correcta.

2.19.1. Assumindo que a curva de procura de CD's tem declive negativo e que a curva de oferta de CD's tem declive positivo, qual o impacto de uma descida do preço dos leitores de CD's:

- a) O preço de equilíbrio no mercado dos CD's desce;
b) O preço de equilíbrio no mercado dos CD's sobe;
c) O preço de equilíbrio no mercado dos CD's não se altera;
d) Nenhuma está correcta.

2.19.2. Não é um factor determinante da oferta:

- a) Gostos e preferências;
b) A tecnologia;
c) O preço dos factores de produção;
d) O número de vendedores.

2.19.3. Num certo mercado, se o preço de mercado estiver acima do preço de equilíbrio:

- a) Existe escassez do bem;
b) A quantidade oferecida é inferior à quantidade procurada;
c) Existe pressão para a subida do preço;
d) Existe um excesso do bem.

2.19.4. Uma deslocação da curva da procura para a direita e para cima implica:

- a) Um aumento do preço e uma descida da quantidade de equilíbrio;
- b) Uma redução do preço e um aumento da quantidade de equilíbrio;
- c) Uma redução do preço e da quantidade de equilíbrio;
- d) Um aumento do preço e da quantidade de equilíbrio.

2.19.5. Se a curva da oferta se deslocar para a esquerda mantendo-se a curva de procura estável, então pode dizer-se que:

- a) A oferta aumentou;
- b) A oferta diminuiu;
- c) A quantidade procurada aumentou;
- d) A quantidade oferecida aumentou.

2.19.6. O valor da elasticidade procura-preço:

- a) Depende da unidade em que são medidas as quantidades;
- b) Tem o mesmo valor que o declive da curva da procura;
- c) Depende da unidade em que são medidos os preços;
- d) Não depende das unidades em que as quantidades e os preços são medidas.

2.19.7. Se a elasticidade procura rendimento de um bem for 2 esse bem é:

- a) Inferior ; b) Substituto ; c) Superior ; d) Normal

2.19.8. Se a elasticidade procura-preço cruzada for negativa, então os bens são:

- a) Complementares; b) Elásticos; c) Inferiores; d) Substitutos.

2.19.9. Se a quantidade procurada de um bem aumentar 10% quando o preço diminui 5% então a elasticidade preço da procura desse bem (em valor absoluto) é:

- a) 10 ; b) 5 ; c) 2 ; d) 1

2.19.10. Tendo em consideração a resposta dada na alínea anterior, como classifica a elasticidade da procura desse bem?

- a) Elástica; b) Inelástica ou rígida; c) Unitária; d) Perfeitamente elástica.

2.19.11. Suponha que o preço do bem almofadas aumentou de 3,5 para 10,5 euros a unidade, tendo assim a quantidade oferecida do bem aumentado de 375 para 625 unidades por semana. Qual a elasticidade preço da oferta (no ponto inicial)?

- a) 0,33 ; b) 0,6 ; c) 0,67 ; d) 0,5

2.19.12. Se um aumento de 5% no rendimento conduz a um aumento de 12% na quantidade procurada de telemóveis, *ceteris paribus*, o valor da elasticidade procura-rendimento é de:

- a) 2,4 e o telemóvel é um bem superior;
- b) 0,42 e o telemóvel é um bem normal;
- c) 2,4 e o telemóvel é um bem inferior;
- d) 0,42 e o telemóvel é um bem inferior.

2.25.13. Se uma empresa diferenciar o seu produto dos concorrentes, a curva da procura torna-se:

- a) Mais elástica ; b) Menos elástica ; c) Desloca-se para dentro ; d) Não muda .