

MICROECONOMIA

1.º TRABALHO COMPLEMENTAR

8-10 DE MAIO DE 2010

A resolução **manuscrita** destes exercícios deverá ser entregue ao professor na segunda-feira, dia **10 de Maio**: na **aula** de Microeconomia; no local e horário estabelecido pelo professor para os alunos que não tenham aula de Microeconomia à segunda-feira.

Justifique convenientemente as respostas a cada uma das questões.

GRUPO I

[6 valores]

Em cada uma de duas economias, A e B, as linhas limite de possibilidades de produção dos bens X e Y têm as expressões $y = 90 - x - x^2$ e $y = 81 - x^2$, respectivamente.

1. Obtenha as expressões analíticas da taxa marginal de transformação de Y em X, para cada uma das economias.
2. Qual das economias tem vantagem comparativa na produção do bem X?
3. Desenhe as fronteiras de possibilidades de produção das economias A e B.
 - 3.1. A informação disponível permite afirmar qual das economias detém a melhor tecnologia para a produção de cada um dos bens, X e Y?
 - 3.2. Se apenas dispusesse dos esboços das fronteiras de possibilidades de produção que fez, como teria respondido à alínea 2?
4. Determine e interprete o significado do custo de oportunidade unitário correspondente ao aumento da quantidade produzida de X de 3 para 5 unidades, em cada uma das economias. Ilustre graficamente a sua resposta.

GRUPO II

[14 valores]

A função $Q_D = 414 + 0,07R - 4p$ descreve o comportamento dos consumidores no mercado do bem C e a função $Q_S = 6p$ traduz o comportamento dos produtores deste bem.

O governo, que estima que o rendimento, R, atinja as 3000 u.m., estabeleceu um limite para o preço, \hat{p} , do bem C, prevendo que, em consequência desta sua intervenção, os produtores de C desejem vender mais 96 unidades além das que serão efectivamente adquiridas.

1. Indique o tipo de limite fixado para o preço e o seu valor.
2. Apresente as curvas da oferta e da procura de C, assinalando:
 - 2.1. o nível de preço praticado;
 - 2.2. o nível efectivo das transacções;
 - 2.3. a área representativa do valor da mercadoria que ficará em *stock*;
 - 2.4. a área representativa da receita globalmente obtida pelos produtores de C.
3. Tomando como referência o equilíbrio no mercado anterior à intervenção governamental, determine a elasticidade-rendimento da procura e classifique o bem C, atendendo a esta elasticidade.
4. Se a limitação sobre o preço de C fosse revogada, a despesa total realizada pelo conjunto dos consumidores alterar-se-ia.
 - 4.1. Calcule a variação que se verificaria e represente-a num gráfico apropriado.
 - 4.2. Como justificaria o sinal da variação anteriormente calculada, sem efectuar o seu cômputo?
5. Como evoluiria a quantidade transaccionada do bem C, se passasse a ser cobrado um imposto sobre as transacções de um dos seus sucedâneos, cuja oferta é perfeitamente elástica?
6. Determine o valor do imposto específico que implicaria exactamente a mesma alteração no nível das transacções resultante da fixação do limite estabelecido para o preço. Avalie, justifique e ilustre graficamente a sua incidência efectiva.
7. Se, em vez da limitação do preço estabelecida, o governo tivesse optado por fazer instituir um imposto tal que o consumo em valor (*i.e.* a despesa total) se mantivesse ao mesmo nível do verificado na situação de equilíbrio original, quanto deveria ser cobrado por cada unidade transaccionada?