

<b>Nome Completo:</b> <small>(tal como consta do processo do aluno)</small>		
<b>Nº de Processo:</b>	<b>Turma:</b>	<b>Curso:</b>

**Antes de iniciar a sua prova, tenha em atenção os seguintes aspectos:**

- A duração da prova é de duas horas e trinta minutos (2h 30m)
- As **respostas** às perguntas da prova são efectuadas nas **folhas do enunciado** distribuído.
- Poderá continuar a resposta às três perguntas do grupo A no **verso** das folhas do enunciado.
- **Não** é permitida a consulta de qualquer elemento de estudo.

**GRUPO A (12 valores)**

1. Considere uma economia que produz apenas dois bens,  $x$  e  $y$ . Sabe-se que:

- Caso a economia utilize todos os seus recursos, de forma óptima, exclusivamente na produção do bem  $x$ , conseguirá produzir 5 unidades deste bem.
- Caso a economia utilize todos os seus recursos, de forma óptima, exclusivamente na produção do bem  $y$ , conseguirá produzir 20 unidades deste bem.
- A fronteira de possibilidades de produção (FPP) desta economia é linear.

1.a) Desenhe a FPP desta economia (representando o bem  $x$  no eixo das abcissas e o bem  $y$  no eixo das ordenadas) e diga qual o seu significado económico. (1,0 v.)

1.b) Avalie criticamente a seguinte afirmação: «Esta economia consegue produzir a combinação de bens  $(x,y) = (6,2)$ , porque não está a produzir o máximo possível do bem  $y$  e, com os recursos que assim poupa, pode produzir mais uma unidade do bem  $x$ , para além das 5». (1,5 v.)

1.c) Qual o custo de oportunidade do bem  $x$ , medido em termos do bem  $y$ , caso a economia se encontre a produzir no ponto  $(x,y) = (3,8)$ ? Igual questão, mas se a economia se encontrar a produzir no ponto  $(x,y) = (1,12)$ . (1,5 v.)

2. Os dados que se seguem referem-se aos custos de produção do maior avião comercial de passageiros do mundo.

Número de Aviões	1	2	3	4	5	6	7	8
Custo Marginal (milhões de Euros)	100	90	85	80	85	90	140	200

2.a) Sabendo que o valor dos custos fixos ( $CF$ ) de produção é de 200 milhões de Euros, calcule os custos totais médios de produção por avião produzido ( $CTMe$ ). (1,5 valores)

2.b) Represente graficamente as curvas de custos marginais ( $CMg$ ) e de custos totais médios ( $CTMe$ ). (1,0 val.)

2.c) Explique, sucintamente, os seguintes factos:

- Os custos marginais são decrescentes para baixos níveis de produção; (0,5 val.)
- A curva de custos totais médios apresenta uma forma em  $U$ ; (0,5 val.)
- A curva de custos marginais intersecta a curva de custos totais médios no seu ponto mais baixo. (0,5 val.)

3. A Carolina tem um orçamento semanal de 6 euros para afectar ao consumo de copos de leite e de iogurtes. Conhecem-se as preferências da Carolina relativamente a estes bens: ela é indiferente entre consumir o bem leite ou o bem iogurte, mas só aceita prescindir do consumo de um copo de leite se puder consumir mais dois iogurtes, quaisquer que estes sejam. Sabe-se também que o preço de mercado do copo de leite é de 1 euro e que o preço de cada iogurte é de 3 euros.

3.a) Represente graficamente as preferências da Carolina, construindo o seu mapa de curvas de indiferença. (coloque o bem iogurte no eixo das abcissas e o bem leite no eixo das ordenadas). Determine a taxa marginal de substituição entre o iogurte e o leite, explicando o seu significado. Como classifica estes bens? (2,0 valores)

3.b) Escreva a expressão da recta orçamental. No gráfico que fez para a alínea anterior represente a recta orçamental da Carolina. Calcule e represente graficamente o ponto óptimo. (1,0 v.)

3.c) O que acontece ao cabaz óptimo se o preço do iogurte aumentar para 4 euros? Justifique a sua resposta. (1,0 valor)

**Grupo B (8 valores)**

Assinale, no quadro seguinte, com **X** a resposta certa em cada uma das perguntas 1 a 10. Cada pergunta vale 0,8 valores. Não se descontam valores nas respostas erradas.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a)										
b)										
c)										
d)										

1. À luz da teoria das vantagens comparativas, o resultado do livre comércio entre países postula que

- a) os países mais ricos beneficiam; os países em vias de desenvolvimento perdem;
- b) os países em vias de desenvolvimento beneficiam; os países mais ricos perdem;
- c) os bens devem ser produzidos no local onde o seu custo de oportunidade é mais baixo;
- d) o nível de desemprego, em termos mundiais, aumenta.

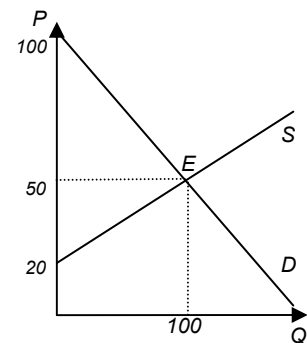
2. Uma diminuição do custo das matérias primas necessárias à produção de manteiga vai afectar a curva da procura e/ou a curva da oferta de manteiga da seguinte maneira:

- a) a curva da procura do bem deslocar-se-á para cima e para a direita;
- b) a curva da oferta do bem deslocar-se-á para baixo e para a direita;
- c) a curva da oferta do bem deslocar-se-á para cima e para a esquerda;
- d) a situação não dá origem a qualquer deslocação das curvas de procura e de oferta do bem.

3. O aumento do preço a que um bem é vendido no mercado, leva a um aumento da receita total do vendedor quando:

- a) a procura tem elasticidade unitária.
- b) a procura é rígida.
- c) a procura é elástica.
- d) Nenhuma das restantes alternativas está correcta.

4. Atente na figura apresentada ao lado. Qual a alternativa de resposta correcta?



- a) O excedente do produtor é igual ao excedente do consumidor.
- b) O excedente do produtor equivale a 60% do excedente do consumidor.

- c) O excedente do produtor equivale a 75% do excedente do consumidor.
- d) Nenhuma das restantes alternativas está correcta.

5. Num gráfico em que estão desenhadas as diferentes curvas de custos unitários de um determinado bem, os rendimentos decrescentes, que se verificam no curto prazo, são expressos:

- a) pelo formato em U da curva de Custo Total Médio (em inglês: ATC);
- b) pelo ramo ascendente da curva de Custo Marginal a partir do ponto em que  $CMg > CTMe$  (em inglês:  $MC > ATC$ );
- c) pelo ramo ascendente da curva de Custo Marginal (em inglês: MC);
- d) pelo ramo ascendente da curva de Custo Total Médio (em inglês: ATC).

6. Se o rendimento do consumidor aumentar e os preços dos bens permanecerem constantes, a recta orçamental:

- a) Desloca-se paralelamente para a direita.
- b) Desloca-se para a direita, ficando mais inclinada.
- c) Desloca-se para a direita, ficando menos inclinada.
- d) Desloca-se para a direita, tanto podendo ficar mais inclinada como menos inclinada

7. Um bem de *Giffen* é um bem:

- a) cujo consumo aumenta quando diminui o rendimento do consumidor.
- b) cujo consumo aumenta quando aumenta o seu preço;
- c) cujo consumo aumenta quando, ao mesmo tempo, diminui o rendimento do consumidor e aumenta o preço do bem;
- d) Nenhuma das restantes alternativas está correcta.

8. O *break-event point* de uma empresa, característico de uma situação teórica de curto-prazo,

- a) alcança-se quando  $CT=RT$  (em inglês:  $TC=TR$ );
- b) constitui o limiar abaixo do qual a empresa deverá abandonar o mercado;
- c) verifica-se quando  $CMg=CTMe$  (em inglês:  $MC=ATC$ );
- d) corresponde a uma situação que a empresa deverá evitar a todo custo.

9. A introdução de um imposto sobre o consumo de um determinado bem leva a uma perda líquida de bem estar (*deadweight loss*) para a sociedade, porque:

- a) se reduz o excedente do consumidor.
- b) se reduz o excedente do produtor.
- c) a receita fiscal não é suficiente para compensar a redução nos excedentes do consumidor e do produtor.
- d) se reduzem, simultaneamente, os excedentes do consumidor e do produtor .

10. Num jogo do tipo do “dilema do prisioneiro”, a solução em que cada jogador escolhe a sua estratégia dominante é a solução do jogo:

- a) Sempre.
- b) Apenas quando os jogadores não cooperam entre si.
- c) Apenas quando os jogadores cooperam entre si.
- d) Nenhuma das restantes alternativas está correcta.



**Folha de Rascunho**

(o que escrever nesta folha não será avaliado)