

Nome Completo:

(tal como consta do processo do aluno)

Nº de Processo:**Turma:****Curso:****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 (14 valores)

1. Dois países, S e N, dispõem de diferentes capacidades produtivas para produzir dois bens, alimentos (A) e vestuário (V). A tabela seguinte revela essas capacidades:

	A	V
S	100	75
N	50	50

- a) Represente graficamente a fronteira de possibilidades de produção de cada um destes dois países, com o bem A no eixo dos Y e o bem V no eixo dos X. (1v)
- b) Determine o Custo de Oportunidade de V em termos de A para cada um dos países. (1v)
- c) Em que bem cada um dos países tem vantagem comparativa em especializar-se? Justifique a sua resposta. (1v)
- d) Demonstre que, havendo especialização, ambos os países podem beneficiar com a troca. (1v)

2. Uma dada empresa produz com uma determinada estrutura de custos, num contexto de curto-prazo. Sabemos que os Custos Fixos são de 40 u.m.

a) Tendo a informação constante do quadro seguinte sobre o Custo Variável Médio (CVMe), complete os valores em falta relativos ao Custo Total Médio (CTMe). (1,25v)

Q	1	2	3	4	5	6	7	8
CVMe	10	9	8,5	8,25	8,5	9,5	12	15
CTMe								

b) Represente graficamente a situação descrita na alínea anterior e inscreva também nesse gráfico uma curva correspondente ao que admite poder ser a curva de Custo Marginal, mesmo não dispondo dos respectivos valores. Justifique. (1,25v)

c) Diga e justifique:

- quais os níveis de preço e de produção em que se verifica o *break-even point* (ponto de ausência de lucros)
- quais os níveis de preço e de produção em que se verifica o *shut-down point* (ponto de encerramento) (1,25v)

d) Que razões poderão fazer a curva de CVMe desta empresa deslocar-se para cima ou para baixo? (1,25v)

3. Suponha que o Rui é um consumidor que, nos seus tempos de lazer semanal, combina *visitas ao ginásio* (bem X) com *idas ao cinema* (bem Y). A tabela seguinte fornece informação sobre a utilidade no consumo de diferentes quantidades de cada um dos bens, isto é, $U(X)$ e $U(Y)$, medidas em *utis/ semana*:

X	U(X)	UM(X)	UM(X)/px	Y	U(Y)	UM(Y)	UM(Y)/py
a	b	c	d	e	f	g	h
1	100	—	—	1	60	—	—
2	180			2	110		
3	240			3	150		
4	280			4	180		
5	310			5	190		
6	330			6	195		
7	340			7	197		

Sabe-se ainda que o Rui dispõe de um rendimento de 14 u.m/ semana para gastar na aquisição de um cabaz de bens (X, Y) da sua preferência. O preço de cada visita ao ginásio é 2 u.m/ sessão ginástica e o preço de cada ida ao cinema é 2 u.m/ sessão cinema.

- Identifique os cabazes de bens (X, Y) que o Rui pode adquirir numa semana, gastando a totalidade do seu rendimento disponível e trace um esboço da restrição orçamental deste consumidor. (1,5 v)
- A tabela fornecida acima encontra-se incompleta. Calcule a utilidade marginal associada ao consumo do bem X (coluna c da tabela) e a utilidade marginal associada ao consumo do bem Y (coluna g da tabela) bem como a utilidade marginal da última unidade monetária gasta em cada um dos bens (respectivamente, nas colunas d e h da tabela). Justifique os seus cálculos. (2,25 v)
- Tendo em conta toda a informação fornecida e construída nas alíneas anteriores, proceda à determinação do cabaz óptimo do consumidor, justificando adequadamente a sua resposta. (1,25 v)

Grupo B (6 valores)

Assinale com **X** a resposta certa em cada uma das perguntas 1 a 10, utilizando obrigatoriamente o quadro abaixo para assinalar as suas respostas. Cada pergunta correcta vale 0,6 valores e cada pergunta errada é penalizada em 0,2 valores.

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

1. Existe um *trade-off* entre eficiência e equidade porque:

- a) uma afectação eficiente dos recursos pode conduzir a um resultado que a maioria dos indivíduos considera injusta.
- b) Uma afectação dos recursos considerada justa pode causar ineficiência.
- c) para assegurar a existência de equidade alguém pode ficar em pior situação do que numa situação de eficiência económica.
- d) todas as restantes alternativas estão correctas.

2. Numa situação de eficiência produtiva, no país A, consegue-se produzir em 1 hora de trabalho 25 toneladas de aço ou 250 automóveis. Do mesmo modo, no país B, consegue-se produzir, em 1 hora de trabalho, 30 toneladas de aço ou 275 automóveis. Com base nesta informação podemos concluir que:

- a) O país B tem vantagens comparativas na produção de automóveis.
- b) O país A tem vantagens comparativas na produção de aço.
- c) O país B tem vantagens comparativas na produção de ambos os bens.
- d) O país A tem vantagens comparativas na produção de automóveis.

3. A empresa de fabrico de aeronaves destinadas a voos comerciais, *AirBusiness*, decide duplicar a quantidade utilizada de todos os seus *inputs* na produção: a fábrica passa a ter o dobro da dimensão e a empresa emprega agora duas vezes mais trabalhadores do que antes do investimento que suportou o crescimento da unidade. Sabe-se que, em resultado desta decisão, o nível de *output* passou a ser o triplo do que se verificara antes do redimensionamento da empresa. Esta informação significa que a *AirBusiness* experimentou:

- a) um custo marginal (MC) decrescente.

b) economias de escala.

c) deseconomias de escala.

d) um custo variável médio (AVC) decrescente.

4. Se a elasticidade cruzada da procura entre dois bens é negativa, isso significa que os bens são:

a) bens de *Giffen*.

b) bens substitutos.

c) bens complementares.

d) nenhuma das restantes alíneas está correcta.

5. Dispõe dos seguintes dados sobre o preço máximo que os consumidores estão dispostos a pagar (*willingness to pay*) por um bilhete para o espectáculo *O Fantasma da Ópera*, em cena no Teatro Central:

Estudante	<i>willingness to pay</i> (u.m.)
Joana	150
Mafalda	125
Bernardo	105
Roberto	60
Guilherme	25

Utilizando a informação constante da tabela, e sabendo que o preço de um bilhete para o espectáculo é 50 u.m, ficamos a saber que o excedente do consumidor do Roberto será:

a) 60 u.m.

b) 50 u.m.

c) 10 u.m.

d) 240 u.m.

6. Suponha que conhece dois pontos de uma curva de indiferença de um consumidor na qual a taxa marginal de substituição de maçãs (Y) por laranjas (X) é decrescente. Esses dois pontos, A e B, são: A=(10 maçãs e 2 laranjas) e B=(8 maçãs e 4 laranjas). Qual dos seguintes cabazes poderia estar igualmente situado sobre a mesma curva de indiferença?

- (10 maçãs e 6 laranjas).
- (6 maçãs e 7 laranjas).
- (9 maçãs e 4 laranjas).
- (8 maçãs e 3 laranjas).

7. Quando o preço de um bem inferior baixa, tudo o resto se mantendo constante,

- os efeitos substituição e rendimento reforçam-se mutuamente para provocar um aumento na quantidade procurada do bem.
- os efeitos substituição e rendimento reforçam-se mutuamente para provocar uma diminuição na quantidade procurada do bem.
- o efeito substituição tende a fazer crescer a quantidade procurada do bem, ao contrário do efeito rendimento, que tende a reduzi-la.
- o efeito substituição tende a fazer diminuir a quantidade procurada do bem, ao contrário do efeito rendimento, que tende a aumentá-la.

8. Suponha que um determinado monopolista, em contexto de curto-prazo, se encontra a produzir um nível de *output* em que a receita marginal (MR) é igual ao custo marginal (MC). Se, por algum motivo, o monopolista reduzir o nível de *output* produzido, então:

- pode anunciar um preço mais alto.
- aumentará os seus lucros.
- a sua receita marginal diminui.
- ambas as alternativas a) e c) estão correctas.

9. As fontes de diferenciação de produto num mercado de concorrência monopolística incluem:

- diferenças na localização do produto.
- diferenças na qualidade do produto.
- a percepção por parte dos consumidores de que os produtos são diferentes, mesmo que sejam fisicamente idênticos.
- Todas as restantes alternativas estão correctas.

10. Duas empresas, A e B, são as únicas vendedoras de computadores no mercado e podem escolher, como estratégias, uma de duas possíveis linhas de vendas: Vender computadores do tipo M; Vender computadores do tipo I.

Os lucros resultantes da adopção de cada uma das estratégias, M e I, por parte de cada empresa são descritos pela seguinte matriz de pagamentos. Em cada célula da matriz estão identificados os *payoffs* (lucros) de cada empresa:

		Empresa B	
		M	I
Empresa A	M	300 800 (A) (B)	700 700 (A) (B)
	I	500 500 (A) (B)	800 300 (A) (B)

Este jogo apresenta um equilíbrio em estratégias dominantes:

- na célula superior esquerda da matriz.
- na célula superior direita da matriz.
- na célula inferior esquerda da matriz.
- na célula inferior direita da matriz.