

**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. A fábrica de aviões *AIRFLY* produz dois tipos de modelo, o A200 (mais pequeno) e o A500 (maior). Se a totalidade da capacidade da fábrica for concentrada nos A200, podem ser produzidas 120 unidades/ano; em contrapartida, se a totalidade da capacidade da fábrica for concentrada nos A500, podem ser produzidas 48 unidades/ano.

a) Represente num gráfico a fronteira de possibilidades de produção desta fábrica, com os A200 no eixo dos Y e os A500 no eixo dos X. (1v)

b) Poderiam ser produzidos num ano 36 modelos A500 e 50 modelos A200? Justifique a sua resposta. (1v)

c) Qual o Custo de Oportunidade de produzir mais uma unidade de A500 em termos de A200? Justifique a sua resposta. (1v)

d) Devido à retracção da procura de aviões, esta fábrica poderá vir a reduzir o número de horas de trabalho em 25%. Demonstre graficamente como esta situação afectará a fronteira de possibilidades de produção. (1v)

2. Num determinado mercado as curvas da oferta e da procura têm o comportamento referido seguidamente:

<b>P</b>	25	50	75	100	125	150	175
<b>Q<sub>s</sub></b>	55	70	85	100	115	130	145
<b>Q<sub>d</sub></b>	120	110	105	100	97,5	95	92,5

a) Represente graficamente o equilíbrio de curto prazo deste mercado e diga em que ponto (P, Q) esse equilíbrio se verifica. (1v)

b) Determine a elasticidade-preço da procura e da oferta quando o preço P aumenta de 50 para 75, utilizando, nos seus cálculos, o método do ponto médio (*mid-point method*). (1,5v)

c) Caracterize as curvas da procura e da oferta quanto ao seu comportamento em termos de elasticidade. Conhece algum mercado real com características semelhantes às descritas neste exercício? (1v)

d) Que factores poderão, no longo-prazo, alterar o equilíbrio neste mercado? (1,5v)

3. Suponha que dispõe dos seguintes dados relativamente à função de produção de curto-prazo de uma dada empresa, organizados na seguinte tabela de valores:

$L$	0	1	2	3	4	5	6
$Q$	0	5	15	30	42	47	50

em que  $Q$  representa a quantidade produzida do bem e  $L$  representa o número de unidades do factor trabalho empregue na produção, medidas nas unidades convenientes.

Sabe-se também que a decisão de investimento em capital por parte da empresa é tal que esta suporta um custo fixo de 1000 u.m./ dia. O salário pago a cada unidade de trabalho é constante e igual a 100 u.m./dia.

- Verifica-se, nesta empresa, a *lei dos rendimentos decrescentes* (“*diminishing returns*”) do factor trabalho”? Justifique a sua resposta (1,5v)
- Fazendo uso da informação disponibilizada, elabore a tabela dos custos totais (TC) da empresa, evidenciando as suas componentes, para cada nível de produção referido. (2,25v)
- Nas condições económicas de laboração desta empresa, qual seria o *shut-down price* (ponto de encerramento) que esta empresa defrontaria? E o *break-even price* (ponto correspondente a lucros nulos)? Justifique, indicando também os níveis de output correspondentes aos dois casos. (1,25v)

**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.** Se houver uma forte crise económica, afectando negativamente o crescimento económico do país e, por esse motivo, o rendimento real das famílias diminuir, então, *ceteris paribus*, a curva de procura de um bem inferior irá \_\_\_\_\_ e a quantidade de equilíbrio no mercado desse bem será \_\_\_\_\_.

- a) deslocar-se para a esquerda; menor.
- b) deslocar-se para a direita; maior.;
- c) manter-se; maior.
- d) deslocar-se para direita; menor.

**2.** Considere a figura seguinte, em que está representada a curva de procura de mercado de um determinado bem. Suponha que o preço de mercado aumenta de 4 para 8. Com esta ocorrência, as intenções de procura passariam do ponto A para o ponto B. Essa situação provocaria, igualmente, uma variação do valor total do excedente do consumidor.

- a) O valor total do excedente do consumidor teria uma redução de 6 u.m.
- b) O valor total do excedente do consumidor teria uma redução de 18 u.m.
- c) O valor total do excedente do consumidor teria um aumento de 18 u.m.
- d) O valor total do excedente do consumidor teria uma redução de 24 u.m.

**3.** Perante uma determinada variação no preço do bem, o chamado *efeito-substituição*:

- a) tem sempre o mesmo sinal, independentemente do tipo de bem (normal ou inferior).
- b) é sempre maior que a unidade.
- c) tem sinal positivo, se se tratar de um bem normal; tem sinal negativo, se se tratar de um bem inferior.
- d) tem sinal negativo, se se tratar de um bem normal; tem sinal positivo, se se tratar de um bem inferior.

**4.** Suponha que, no mercado de arrendamento, por motivos de restrições legais, um apartamento que, numa situação de equilíbrio sem a intervenção do Estado, seria arrendado por 1000 euros, não pode ser arrendado por mais de 700. Esta restrição legal provoca, neste mercado:

- a) Um aumento no excedente do produtor para os senhorios.
- b) Um excesso de procura de apartamentos.
- c) Um excesso de oferta de apartamentos.
- d) Um aumento no excedente do consumidor para todos os possíveis arrendatários.

**5.** Estamos numa zona inelástica (rígida) de uma curva de procura de um determinado bem se:

- a) a despesa total do consumidor se mantiver constante quando o preço do bem baixa.
- b) a despesa total do consumidor baixar quando o preço do bem baixa.
- c) a despesa total do consumidor aumentar quando o preço baixa.
- d) a despesa total do consumidor for independente da variação do preço do bem.

6. Suponha que a elasticidade procura-preço por iates de luxo é 4,05, enquanto que a elasticidade oferta-preço do mesmo bem foi quantificada em 0,22. Se o Governo decidir lançar um imposto indirecto específico sobre bens de luxo, abrangendo naturalmente o mercado de iates, quem suportará principalmente a carga fiscal resultante desse imposto?

- a) os produtores de iates de luxo.
- b) os compradores de iates de luxo.
- c) a carga fiscal tenderá a ser repartida equitativamente entre produtores e consumidores de iates de luxo.
- d) A informação fornecida não permite retirar uma conclusão a respeito da distribuição da carga fiscal entre produtores e compradores de iates de luxo.

7. Suponha que a pastelaria do Sr. Manuel, especializada no fabrico de pão-de-ló, é uma empresa que opera num mercado de concorrência perfeita, num contexto de curto-prazo. Suponha que o preço de equilíbrio de mercado é 5 u.m/unidade. Sabe-se também que o nível de *output* que maximiza o lucro é de 150 unidades de pão-de-ló, a que corresponde um custo total médio (ATC) de 4 u.m/unidade e um custo variável médio (AVC) de 3 u.m/unidade. Com base nesta informação, podemos concluir que o custo marginal desta empresa no equilíbrio de mercado é \_\_\_\_\_ e o nível de lucro de curto-prazo é \_\_\_\_\_:

- a) 1 u.m/ unidade; 300 u.m.
- b) 1 u.m/ unidade; 150 u.m.
- c) 5 u.m/ unidade; 150 u.m.
- d) 5 u.m/ unidade; 300 u.m.

8. No monopólio, num contexto de curto-prazo, a empresa determina o seu output e o preço de equilíbrio igualando:

- a) o preço ao custo marginal.
- b) a receita marginal ao custo marginal.
- c) o preço ao custo médio.
- d) o preço ao custo variável médio.

9. A Mariana gasta todo o seu rendimento semanal em livros (L) e *compact discs* de música (CD). A sua restrição orçamental pode ser definida pela equação  $5.L + 20.CD = 100$ . Qual dos seguintes cabazes pertence ao conjunto das suas possibilidades de consumo?

- a) 8 livros e 3 CD's.
- b) 12 livros e 2 CD's.
- c) 0 livros e 5 CD's.
- d) Todas as restantes alternativas estão correctas.

10. Suponha a existência de duas empresas, I e II, operando num mercado de oligopólio. Estas empresas podem escolher as estratégias X e Y. Os lucros resultantes da adopção de cada uma das estratégias, X e Y, por parte de cada empresa são descritos pela seguinte matriz de *payoffs* (lucros) de cada empresa:

		Empresa II	
		X	Y
Empresa I	X	36 (I) (II)	40 (I) (II)
	Y	42 (I) (II)	32 (I) (II)

Perante esta informação, podemos concluir que, neste jogo:

- a) existe um equilíbrio em estratégias dominantes na célula superior esquerda da matriz.
- b) não existe qualquer equilíbrio em estratégias dominantes.
- c) existe um equilíbrio em estratégias dominantes na célula inferior direita da matriz.
- d) a informação fornecida não é suficiente para apurarmos se existe, ou não, um equilíbrio em estratégias dominantes.