

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

- A duração da prova é de duas horas e quinze minutos (2h 15m).
- A prova é constituída por duas partes: Parte A, com perguntas de escolha múltipla, e a Parte B, com perguntas de resposta aberta.
- Responda às perguntas da **Parte A** (escolha múltipla) na **tabela** fornecida no enunciado, nesta mesma página, abaixo. No final da prova, a folha com essa tabela, devidamente identificada no respetivo cabeçalho, deve ser **destacada** e entregue juntamente com as folhas de resposta da Parte B.
- Responda a **cada um** dos grupos da **Parte B** em **folhas de exame separadas**, identificando cada uma delas com o seu nome e número no respetivo cabeçalho. Cada grupo da Parte B será corrigido por docentes diferentes, terá de estar separado. A não identificação adequada da prova poderá conduzir à sua anulação. Respostas a alíneas de grupos diferentes misturadas numa mesma folha não serão avaliadas.
- Os alunos que realizam esta prova a título de tentativa de melhoria de nota, devem escrever, no cabeçalho das folhas de resposta, a expressão “*Melhoria de Nota*”.
- **Não** é permitida a consulta de qualquer elemento de estudo.
- É permitido o uso de máquina calculadora **não-gráfica**.
- Durante o tempo de prova os telemóveis, *tablets* ou computadores devem permanecer **desligados**.

A

Nome Completo: (tal como consta do processo do aluno)		
Nº de Processo:	Turma:	Curso:

Parte A (6 valores)

Assinale com **X** a resposta certa em cada uma das perguntas 1 a 12, utilizando obrigatoriamente o quadro abaixo para assinalar as suas respostas. Cada resposta certa vale 0,5 valores e cada resposta errada é penalizada em 0,15 valores.

Esta folha, no final, é destacada do resto do enunciado e entregue juntamente com as folhas das respostas às perguntas dos exercícios da Parte B.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
a)												
b)												
c)												
d)												



Esta página foi propositadamente deixada em branco

1. Um aumento dos recursos disponíveis para produzir os bens X e Y implica:

- Uma fronteira de possibilidades de produção (FPP) mais inclinada.
- Uma deslocação da fronteira de possibilidades de produção (FPP) para dentro.
- Uma deslocação da fronteira de possibilidades de produção (FPP) para fora.
- Uma fronteira de possibilidades de produção (FPP) menos inclinada.

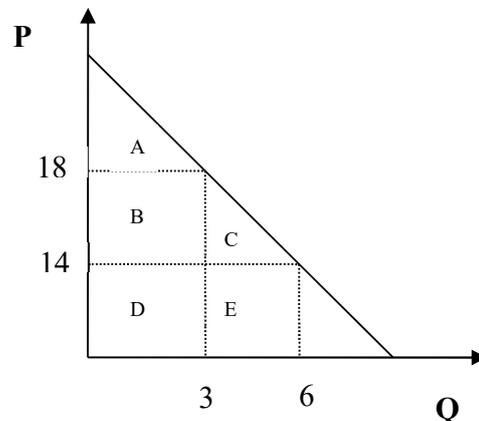
2. Considere uma situação de equilíbrio inicial no mercado do bem K. Assuma que se verificam, em simultâneo, as duas seguintes alterações:

- aumento do preço de um bem complementar do bem K.
- diminuição do preço de uma matéria-prima utilizada na produção do bem K;

Com base nesta informação, diga qual das alternativas é a correta.

- O preço e quantidade de equilíbrio diminuem, ambos.
- O preço de equilíbrio diminui e a quantidade de equilíbrio aumenta.
- A curva da procura desloca-se para a esquerda e a curva da oferta desloca-se para a direita, o preço de equilíbrio diminui, mas não se dispõe de informação suficiente para dizer se a nova quantidade de equilíbrio aumenta ou diminui.
- A curva da procura desloca-se para a esquerda e a curva da oferta desloca-se para a direita, o preço de equilíbrio aumenta, mas não se dispõe de informação suficiente para dizer se a nova quantidade de equilíbrio aumenta ou diminui.

3. Considere o gráfico seguinte. Uma descida do preço de 18 para 14 significa:



- Redução no excedente do consumidor correspondente à área C.
- Aumento no excedente do consumidor correspondente à área D para os consumidores já existentes e correspondente à área C para os novos consumidores.
- Aumento no excedente do consumidor correspondente às áreas A+C.
- Aumento no excedente do consumidor correspondente às áreas B+C.

4. Quando o preço aumenta de €9 para €11, a quantidade procurada baixa de 30 para 20 toneladas. A elasticidade-preço da procura calculada pelo método do ponto médio é:

- 1,5.
- 2.
- 5.
- 0,5.

5. Uma empresa sabe que a elasticidade procura-preço do bem que vende é 3,5. O que é que o vendedor deveria fazer se desejasse aumentar a receita total?

- Aumentar o preço porque a procura é rígida (inelástica).
- Baixar o preço porque a procura é elástica.
- Aumentar o preço porque a procura é elástica.
- Baixar o preço porque a procura é rígida (inelástica).

6. Admita que o mercado do bem Z estava em equilíbrio antes da introdução de um imposto sobre as transações (*excise tax*), que provocou uma redução no excedente total de 5.000 unidades monetárias (u.m.) e uma perda líquida de bem-estar (*deadweight loss*) de 750 u.m. Nessas circunstâncias, a receita fiscal foi de:

- a) 4 250 u.m.
- b) 5 750 u.m.
- c) 1 125 u.m.
- d) 875 u.m.

7. A Adriana consumia um determinado cabaz ótimo de bens X e Y. No início do ano 2018 o preço do bem X aumentou. Neste caso, por efeito substituição, podemos afirmar, relativamente ao cabaz ótimo de consumo destes bens em 2018, que:

- a) O cabaz ótimo em 2018 irá manter-se.
- b) O cabaz ótimo irá alterar-se, com um aumento das quantidades de X e diminuição das quantidades de Y.
- c) O cabaz ótimo irá alterar-se, com um aumento das quantidades de Y e diminuição das quantidades de X.
- d) Não temos informação suficiente para responder.

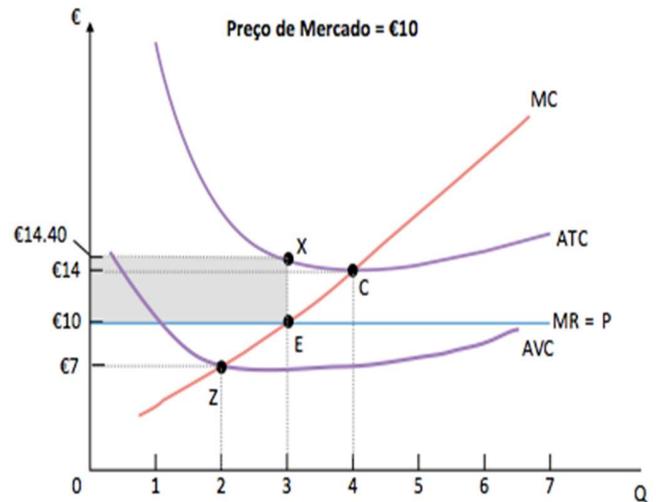
8. Considere a seguinte tabela:

Número de trabalhadores	Unidades produzidas por hora
1	4
2	10
3	17
4	22
5	25

A tabela apresenta o a relação entre o número de trabalhadores empregues e o respetivo *output* de produção por hora, considerando todos os restantes fatores produtivos constantes. Qual das seguintes afirmações é verdadeira, com base na informação da tabela?

- a) A empresa defronta rendimentos decrescentes à escala.
- b) A empresa defronta rendimentos crescentes à escala.
- c) Existem rendimentos marginais decrescentes quando o segundo trabalhador é contratado.
- d) Existem rendimentos marginais decrescentes quando o quarto trabalhador é contratado.

9. Admita que a figura seguinte representa a estrutura de custos de uma empresa em concorrência perfeita. Qual das seguintes afirmações é verdadeira?



- a) O limiar de rendibilidade (*break-even price*) é €7.
- b) O limiar de encerramento (*shut-down price*) é €14.
- c) A quantidade que maximiza o lucro é 3 unidades.
- d) O lucro da empresa é €13,2.

10. Se o monopolista subir ligeiramente o preço numa zona rígida da curva da procura, a sua receita:

- a) Baixa.
- b) Aumenta.
- c) Não se altera.
- d) A informação não é suficiente para responder.

11. Considere, no âmbito da teoria do Oligopólio, o jogo entre os jogadores 1 e 2 representado pela matriz seguinte, em que cada um dos jogadores tem disponíveis as estratégias X e Y . Qual das seguintes afirmações está correta?

		Jogador 2	
		X	Y
Jogador 1	X	2,3	6,1
	Y	1,1	7,2

Nota: Em cada par ordenado, o primeiro elemento corresponde ao *payoff* do jogador que está em linha (Jogador 1) e o segundo ao jogador que joga em coluna (Jogador 2).

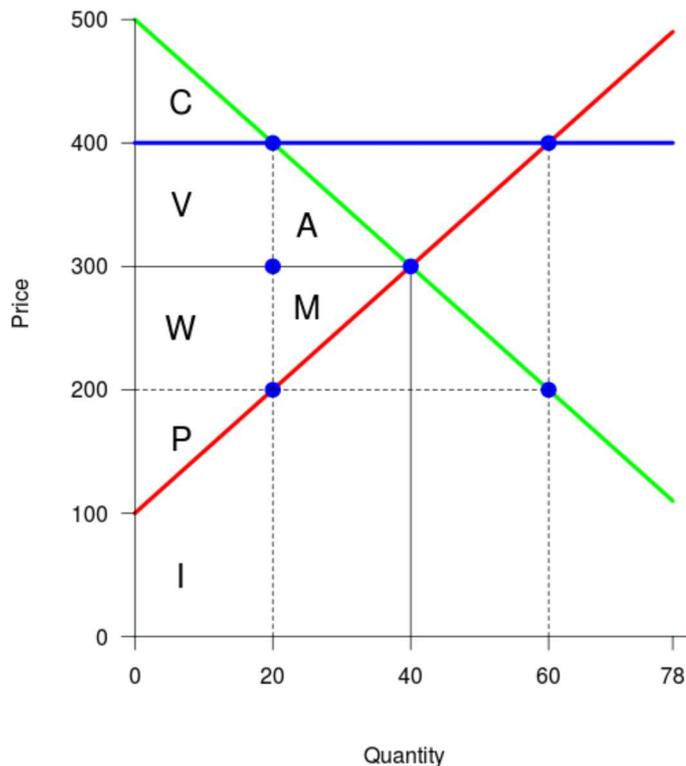
- a) O perfil de estratégias (X, Y) é um equilíbrio em estratégias dominantes.
- b) O perfil de estratégias (X, X) é um equilíbrio em estratégias dominantes.
- c) Não existe equilíbrio em estratégias dominantes neste jogo.
- d) O perfil de estratégias (Y, Y) é um equilíbrio em estratégias dominantes.

12. A concorrência monopolística difere da concorrência perfeita porque não assume:

- a) a existência de muitas empresas no setor.
- b) homogeneidade dos bens.
- c) possibilidade de entrada e saída de empresas.
- d) facilidade no acesso à informação.

Parte B (14 valores)

1. Considere a figura seguinte, em que se representa uma situação que resulta da imposição de um preço mínimo no mercado de um bem. Com base na informação fornecida, responda às questões seguintes, justificando claramente, em todos os casos, os seus cálculos.



- Qual o valor do excedente do consumidor antes da introdução do preço mínimo? Corresponde a que área no gráfico? (0,9v)
- Qual a alteração verificada no excedente do consumidor após a imposição do preço mínimo no mercado? (0,9v)
- Qual o valor do excedente do produtor antes da introdução do preço mínimo? Corresponde a que área no gráfico? (0,9v)
- Qual a alteração verificada no excedente do produtor após a imposição do preço mínimo no mercado? (0,9v)
- Determine o valor da perda líquida de bem-estar (*deadweight loss*) após os efeitos da introdução do preço mínimo? Corresponde a que área no gráfico? (0,9v)

[Responda à pergunta seguinte em folhas separadas!]

2. O Francisco consome apenas o bem X e o bem Y . As suas preferências são descritas pela seguinte função de utilidade total:

$$U(X, Y) = 2X^{\frac{3}{2}} Y$$

A suas utilidades marginais em cada um dos bens são, conseqüentemente, descritas pelas seguintes funções:

$$MU_X = 3 \cdot X^{\frac{1}{2}} \cdot Y \quad \text{e} \quad MU_Y = 2 \cdot X^{\frac{3}{2}}$$

- a) Determine a taxa marginal de substituição de Y por X do Francisco no cabaz ($X = 2$, $Y = 4$) e descreva economicamente o significado do valor que encontrou para esta variável, nesse ponto. (1,5v)
- b) Suponha que ambos os bens têm o *mesmo* preço e que o cabaz referido na alínea a) pertence à sua reta orçamental. O que deverá fazer o consumidor para maximizar a sua utilidade? Consumirá esse cabaz específico, ou uma maior quantidade de X ou uma maior quantidade de Y ? Justifique. (1,75 v)
- c) Suponha agora que o rendimento do Francisco é 100 u.m e que os preços dos bens são $p_X = 15$ e $p_Y = 5$. Determine, nestas condições, o cabaz ótimo do consumidor. Apresente os cálculos que efetuar e justifique o seu raciocínio. (1,5 v)

[Responda à pergunta seguinte em folhas separadas!]

3. Uma determinada empresa monopolista apresenta uma curva de custos marginais definida por $CMg = 100$, e enfrenta uma curva de procura dada por $Q^d = 500 - 2p$.

- a) Determine as quantidades produzidas para maximização do lucro e o nível de lucro correspondente. (1,5 v)
- b) O Governo decide intervir neste mercado determinando um preço máximo de 150 u.m. Nestas condições, quais serão as novas quantidades produzidas? A empresa continuará a ter lucro? (1,75 v)
- c) Caso a empresa conseguisse fazer discriminação perfeita de preços, diga, justificando:
 - (i) Qual seria o seu lucro total e as quantidades produzidas? (1v)
 - (ii) E qual seria o excedente do consumidor? (0,5v)



Folha de rascunho