

**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.

A**Grupo A (14 valores)**

1. Suponha a existência de dois países, A e B, onde os respectivos habitantes se dedicam à produção de dois bens: X e Y. Em ambos os países qualquer um dos bens é produzido recorrendo apenas a um só factor produtivo (o trabalho). Sabe-se que, num mês, o país A consegue, mobilizando todos os seus recursos produtivos, produzir várias combinações de bem X e bem Y. Duas dessas combinações são: produzir 30 toneladas de Y e nada de X ou 50 toneladas de X se decidir não produzir nada de Y. Por seu turno, o país B, também mobilizando a totalidade dos seus recursos, tem a possibilidade de produzir, num mês, várias combinações de bem X e Y, sendo que duas dessas possibilidades são: produzir 40 toneladas de Y e nada de X ou 30 toneladas de X e nada de Y.

- 1.a) Considerando que as fronteiras de possibilidade de produção (FPP) de ambos os países são representadas por segmentos de recta, esboce as FPP iniciais de cada país e diga qual o significado económico dos pontos pertencentes a uma FPP. (1,5 valores)
- 1.b) Qual o padrão de vantagem comparativa no comércio internacional entre estes dois países? Fundamente adequadamente a sua resposta e apresente os cálculos que julgar necessários. (2 valores)
- 1.c) Suponha que no país B se descobre, entretanto, uma nova técnica de produção que faz com que se consiga obter, nesse país, o dobro da quantidade de bem X que se produzia inicialmente se a totalidade dos recursos forem empregues na produção deste bem. No gráfico que esboçou na alínea a) desenhe agora a nova FPP do país B e diga, justificando, se o padrão de vantagem comparativa se alterou, ou não, por efeito desta alteração tecnológica ocorrida apenas no país B. Apresente os cálculos que julgar necessários. (1,5 valores)



2. O Filipe tem duas caixas de bombons e quatro embalagens de amêndoas de chocolate. O preço de cada caixa de bombons é de 12 euros e de cada embalagem de amêndoas é de 24 euros.
- 2.a) Dadas as quantidades de que dispõe, o Filipe está disposto a trocar uma caixa de bombons por uma embalagem de amêndoas, ficando igualmente satisfeito. Neste caso, qual é a taxa marginal de substituição (MRS) de bombons por amêndoas do Filipe? (1,5 valores)
- 2.b) Suponha que o Filipe efectuou trocas e já não quer trocar mais, pois alcançou uma situação que ele considera como ótima para si. Nesta nova situação, a taxa marginal de substituição (MRS) de bombons por amêndoas ainda assume o mesmo valor da alínea anterior ou outro valor (neste caso diga qual)? Justifique. (1,5 valores)
- 2.c) As embalagens de amêndoas entraram em promoção e estão com 50% de desconto. Identifique o cabaz ótimo de consumo para o Filipe, nestas circunstâncias. (1,5 valores)



3. A empresa *Lambda* produz DVDs com filmes para venda, para o que necessita apenas de uma sala, alugada num edifício de escritórios no *Zetta Park*, e de uma máquina para copiar os filmes originais para os DVDs. As rendas da sala e da máquina de copiar filmes totalizam 50 mil € por mês e representam o custo fixo daquele empresa. Por sua vez, os seus custos variáveis mensais para os níveis de produção possíveis são os que constam da tabela seguinte:

Quantidade de DVDs (milhares)	Custo variável (milhares de €)
0	0
1	5
2	8
3	9
4	14
5	20
6	33
7	49

Admitindo que a produção da empresa *Lambda* se enquadra numa indústria perfeitamente competitiva e que está no curto prazo, responda às alíneas seguintes:

- 3.a)** Identifique para a empresa *Lambda* os preços de lucro nulo e de encerramento (respectivamente, em inglês, *break-even price* e *shut-down price*). (1,5 valores)
- 3.b)** Suponha que o preço a que se comercializa cada DVD é 16 €. Que quantidade deverá a empresa *Lambda* produzir por forma a maximizar o seu lucro? Qual será o seu lucro total? (1,5 valores)
- 3.c)** Partindo da situação da alínea anterior, considerando a livre entrada e saída de produtores para uma indústria com as características daquela em que se insere a empresa *Lambda*, qual será o preço dos DVDs no longo prazo? (1,5 valores)

Grupo B (6 valores)

Assinale com **X** a resposta certa em cada uma das perguntas 1 a 10. Cada pergunta correcta vale 0,6, cada pergunta errada é penalizada em 0,2 valores.

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

1. Considere o mercado de um dado bem Y, em equilíbrio. Suponha que, por qualquer razão, ambas as curvas, da oferta e da procura, se deslocam para a direita. Nestas condições:

- a) a quantidade transaccionada será maior e o preço de equilíbrio mais elevado
- b) a quantidade transaccionada será maior e o preço de equilíbrio mais baixo
- c) não dispomos de informação suficiente para nos pronunciarmos sobre a evolução do preço e da quantidade de equilíbrio
- d) a quantidade transaccionada será maior mas não dispomos de informação suficiente para nos pronunciarmos sobre a evolução do preço de equilíbrio

2. Considere o mercado de um dado bem, em equilíbrio. Suponha que o Governo decide introduzir um imposto sobre cada unidade vendida, a ser pago pelos consumidores. Assim, pode afirmar que:

- a) do ponto de vista da eficiência de mercado a introdução do imposto não tem quaisquer efeitos
- b) a repartição da carga fiscal entre produtores e consumidores dependerá da relação entre as elasticidades das curvas da oferta e da procura
- c) apenas os consumidores serão afectados pela introdução do imposto
- d) nenhuma das restantes alíneas

3. Dois bens X e Y dizem-se “complementares” quando:

- a) a elasticidade cruzada da procura entre X e Y é positiva
- b) ao subir o preço de X o consumo de Y aumenta
- c) ao diminuir o preço de Y o consumo de X diminui
- d) ao subir o preço de X o consumo de Y diminui

4. Considere a seguinte tabela, que nos indica o output de uma empresa de catering (venda de refeições) em função do número de trabalhadores empregues.

Nº refeições servidas/dia	Nº trabalhadores empregues
50	1
120	2
195	3
260	4

Relativamente a esta tabela diga qual das seguintes afirmações é verdadeira:

- a) o output cresce sempre que o número de trabalhadores aumenta, logo nunca estamos em presença de rendimentos decrescentes
- b) como não sabemos quais são os salários dos trabalhadores, não nos podemos pronunciar sobre a existência de rendimentos decrescentes
- c) os rendimentos decrescentes estão presentes, pois ao passarmos de 3 para 4 trabalhadores a produtividade marginal do trabalho diminui
- d) nenhuma das restantes alíneas

5. Num mercado de concorrência perfeita, a receita marginal (MR) de uma empresa é:

- a) Maior que o preço de mercado.
- b) Igual ao preço de mercado apenas se a empresa maximizar os seus lucros.
- c) Menor que o preço de mercado.
- d) Sempre igual ao preço de mercado

6. No cabaz óptimo de consumo, qual das seguintes afirmações é CORRECTA?

- a) A taxa marginal de substituição entre quaisquer dois bens é igual ao rácio dos respectivos preços
- b) A restrição orçamental é tangente a uma curva de indiferença
- c) A utilidade marginal por Euro gasto é igual para todos os bens consumidos
- d) Todas as restantes alternativas estão certas

7. O mercado de arte (pintura, escultura, etc) é um mercado muito competitivo. Contudo, alguns artistas criam uma clientela fiel, o que lhes permite algum poder de mercado em certos nichos. Este tipo de mercado afasta-se das características de mercado de concorrência perfeita na medida em que:

- a) existem barreiras à entrada e saída de produtores
- b) não há atomismo de mercado
- c) os produtos não são homogéneos
- d) nenhuma das restantes alíneas

8. No monopólio, a empresa determina o seu output e o preço de equilíbrio igualando:

- a) o preço ao custo marginal
- b) o preço ao custo médio
- c) a receita marginal ao custo marginal
- d) nenhuma das restantes alíneas



9. Um monopolista produz a quantidade para a qual o custo total médio (ATC) de produção é mínimo e atinge o valor de 40 Euros, a receita marginal (MR) é 50 Euros e o preço é 100 Euros. Para maximizar o lucro, este monopolista deveria:

- a) manter a quantidade produzida
- b) diminuir a quantidade produzida
- c) aumentar a quantidade produzida
- d) não há informação suficiente para determinar a variação óptima da quantidade produzida

10. Considere o jogo de dois jogadores representado na matriz seguinte.

	<i>L</i>	<i>R</i>
<i>U</i>	10, 20	5, 8
<i>D</i>	5, 10	4, 9

O equilíbrio de estratégias dominantes deste jogo é:

- a) o par de estratégias (D, L)
- b) o par de estratégias (U, L)
- c) o par de estratégias (D, R)
- d) o par de estratégias (U, R)



Folha de Rascunho