



INSTITUTO  
SUPERIOR  
DE CONTABILIDADE  
E ADMINISTRAÇÃO  
DO PORTO

Licenciatura em COMÉRCIO INTERNACIONAL

Licenciatura em MARKETING

Economia I – Época Normal – 6 de Fevereiro de 2016

Duração da prova: 2h00

NOME COMPLETO \_\_\_\_\_

Nº Informático: \_\_\_\_\_ TURMA \_\_\_\_\_ PROFESSOR \_\_\_\_\_

**GRUPO I: 8 valores**

***BOM TRABALHO!***

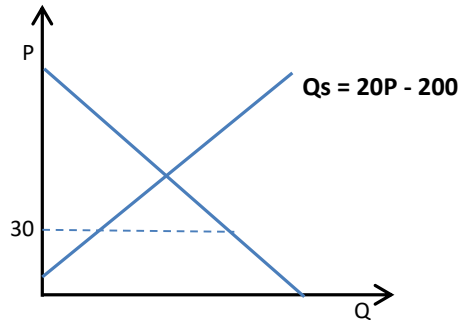
Deverá assinalar com um círculo a sua resposta a cada questão. **A cada questão não respondida, a cotação será de zero. Se, em cada questão, a resposta estiver errada ou tiver mais que uma assinalada, a cotação será de - 0,25.**

1. Uma Linha Limite de Possibilidades de Produção côncava em relação à origem significa que
  - a) os custos de oportunidade são decrescentes.
  - b) os custos de oportunidade são crescentes.
  - c) os custos de oportunidade são constantes.
  - d) os custos de oportunidade são nulos.
  - e) nenhuma das anteriores.
2. Uma economia a operar sobre a Linha Limite de Possibilidades de Produção produz actualmente 500 unidades do Bem X e 500 unidades do Bem Y. Sabendo que o custo de oportunidade de cada unidade adicional do Bem X é de 1,2 unidades do Bem Y, a produção de 550 unidades do Bem X obrigará a economia a produzir apenas
  - a) 60 unidades do Bem Y.
  - b) 460 unidades do Bem Y.
  - c) 440 unidades do Bem Y.
  - d) 500 unidades do Bem Y.
  - e) não é possível concluir.
3. O Bem A e o Bem B são complementares. Então, a concessão de um subsídio à produção do Bem A levará
  - a) a um aumento do preço do Bem A.
  - b) a uma diminuição da quantidade transaccionada no mercado do Bem A.
  - c) a uma diminuição da procura do Bem B.
  - d) a um aumento da procura do Bem B.
  - e) a uma diminuição da oferta do Bem A.
4. A quantidade transaccionada é máxima quando
  - a) o preço do bem é zero.
  - b) o preço é inferior ao preço de equilíbrio.
  - c) o preço coincide com o preço de equilíbrio.
  - d) a oferta é infinitamente elástica.
  - e) a oferta é infinitamente rígida.
5. No mínimo de exploração o preço do factor variável, garantidamente, é igual ao produto
  - a)  $P_{md_L} \cdot P_{mg_L}$ .
  - b)  $C_{mg} \cdot P_{md_L}$ .
  - c)  $CTM \cdot P_{md_L}$ .
  - d)  $CTM \cdot CVM$ .
  - e) nenhuma das anteriores.
6. Em relação a uma empresa a laborar no primeiro estágio de produção sabe-se, garantidamente, que
  - a) a produtividade marginal aumenta, quando aumenta a quantidade utilizada do factor variável.
  - b) o seu custo marginal aumenta, à medida que aumenta o nível de produção
  - c) a empresa atinge o máximo técnico.
  - d) a empresa atinge o óptimo de exploração.
  - e) a empresa está a desperdiçar o factor fixo de que dispõe.
7. Num mercado de concorrência pura e perfeita, a maximização do lucro total pressupõe

- a) que o produtor produza necessariamente no máximo técnico .
  - b) que o produtor produza necessariamente no ótimo de exploração .
  - c) que o produtor produza uma quantidade para a qual a sua receita total seja igual ao preço de equilíbrio de mercado.
  - d) que o produtor produza uma quantidade para a qual a sua receita total seja igual ao seu custo total.
  - e) que o produtor produza uma quantidade para a qual a sua receita marginal seja igual ao seu custo marginal.
8. Considere um monopolista com uma função custo marginal dada por  $C_{mg}=10x$  e uma função receita total igual a  $RT = 60x - x^2$ . Assim, em equilíbrio o Índice de Lerner é igual a
- a)  $\frac{1}{11}$ .
  - b)  $\frac{1}{14}$ .
  - c)  $\frac{1}{15}$ .
  - d)  $\frac{1}{13}$ .
  - e)  $\frac{1}{12}$ .

## GRUPO II: 5 valores

Sobre o mercado do bem ALFA conhecem-se as seguintes informações:



- quando o preço é de 30 u.m., verifica-se um excesso de procura relativamente à oferta de 1600 u.f.;
- no máximo, os consumidores pretendem consumir 2600 u.f. deste bem.

1. Determine a função procura do mercado. (0,75v)
2. Calcule a quantidade máxima transaccionada no mercado, bem como o respectivo preço. (0,75v)  
(se não resolveu a questão anterior, considere que função procura é igual a  $Q_d = -10P + 1300$ )
3. O Estado lançou um imposto específico de 12 u.m. a incidir legalmente sobre o vendedor.
  - 3.1. Determine a nova função oferta. (0,75v)
  - 3.2. Calcule o novo ponto de equilíbrio. (0,75v)
  - 3.3. Determine o imposto efectivamente suportado pelos consumidores e pelos vendedores e justifique essa incidência. (1v)
4. Pronuncie-se, justificando adequadamente, sobre a veracidade da seguinte afirmação:  
"Na presença de uma procura infinitamente elástica, o benefício resultante do lançamento de um subsídio à produção incidirá exclusivamente sobre os vendedores." (1v)

## GRUPO III: 7 valores

Relativamente à empresa DEITABAIXO que opera num mercado de concorrência perfeita sabe-se que:

- a função do custo variável é dada pela expressão:  $CVT = x^3 - 12x^2 + 120x$
- o custo fixo médio é igual a:  $CFM = \frac{200}{x}$
- que o preço do trabalho (único factor variável) é de 3 u.m.
- a empresa utiliza 50 unidades de factor fixo (K).

1. A partir de que volume de produção se inicia a lei dos rendimentos marginais decrescentes? (1v)
2. Determine o preço de cada unidade de factor fixo. (1v)
3. Calcule o nível de produção correspondente ao mínimo de exploração, bem como o valor do CVM. (1,5v)
4. Quantas unidades de factor variável são utilizadas, pela empresa, no mínimo de exploração? (1v)
5. O preço de equilíbrio do mercado é igual a 99 u.m..
  - 5.1. Quantas unidades deverá a empresa produzir para maximizar o seu lucro total? (1v)
  - 5.2. Determine o seu lucro total e pronuncie-se sobre a atitude que a empresa deverá tomar no curto prazo. (1,5v)