

Nome .....

Nº informático

Turma ..... Professor(a) .....

- A.** Preencha o cabeçalho e **assinale, no verso desta mesma folha**, para cada uma das alíneas, a **única** opção perfeitamente congruente com as informações fornecidas.

Entre parênteses, indica-se a respectiva cotação, [c; e], onde

c ≡ cotação a atribuir se a opção assinalada for a correcta;

e ≡ cotação (negativa) a atribuir se a opção assinalada não for a correcta.

Se nenhuma proposição for assinalada, ou mais do que uma proposição forem assinaladas, a cotação a atribuir será zero.

Para evitar rasuras, comece por tomar apontamento das suas opções numa folha de rascunho e, só depois de estar absolutamente seguro dessas escolhas, assinale-as definitivamente, a tinta, no verso desta folha.

- B.** O **custo** da produção e a **procura** do bem X, comercializado por uma **única empresa**, são traduzidos pelas expressões:  $CT = x^3 - x^2 + 140x + 16$  e  $x = 152 - 0,8p$ .

- b.1. Qual o lucro actual da empresa produtora de X?
- b.2. Quanto é que a empresa perderia se os seus clientes viessem a ficar obrigados ao pagamento de um imposto de 25% sobre as transacções de X?
- b.3. E quanto é que o Estado ganharia?
- b.4. No seu conjunto, os consumidores passariam a gastar mais ou menos na compra de X depois que o imposto fosse instituído? Haveria hipótese de se verificar o contrário?
- b.5. Assinale, num gráfico apropriado, as **áreas** representativas dos valores a que se referem as alíneas b.2. e b.3..

- a.1. Em certa economia apenas se podem produzir dois bens, X e Y: produção máxima de X = 40; produção máxima de Y = 20.  
[1; -0,5]
- O custo de oportunidade unitário de X é igual a meia unidade de Y.
  - O custo de oportunidade unitário de X é igual a duas unidades de Y.
  - O custo de oportunidade unitário de Y é igual a meia unidade de X.
- a.2. **Bens essenciais.**  
[1,2; -0,4]
- Aqueles cujo peso na despesa feita pelo consumidor diminui com o aumento do seu rendimento.
  - Aqueles cuja quantidade procurada cresce mais do que proporcionalmente ao rendimento.
  - Aqueles cuja quantidade procurada decresce mais do que proporcionalmente ao rendimento.
  - Aqueles relativamente aos quais se verifica:  $e_R < 0$ .
- a.3. A fixação de um **preço mínimo** gera  
[1,2; -0,6]
- um excedente da procura.
  - dificuldade de escoamento da produção.
  - Não se verifica nenhuma das outras duas proposições.
- a.4.  $e_{Ry} = 0,2$  ;  $e_{x,y} = -0,6$   
[1,5 -0,5]
- Uma descida de 1% no preço de X teria o mesmo efeito sobre a quantidade procurada de Y que um aumento do rendimento em 3%.
  - Se o rendimento e o preço de Y aumentarem em 1% a quantidade procurada de X diminui 0,4%.
  - Uma redução de 3% no preço de X teria o mesmo efeito sobre a quantidade procurada de Y que um decréscimo do rendimento de 1%.
  - Nenhuma das três restantes opções é congruente com os elementos disponíveis.
- a.5. Para algum nível de produção correspondente ao segundo estágio da produção o produtor consegue, garantidamente,  
[1,5; -0,5]
- obter um lucro positivo.
  - minimizar o custo médio da produção.
  - evitar o declínio dos rendimentos físicos.
  - Nenhuma das três restantes opções é adequada.
- a.6. No **ótimo de exploração**,  
[1; -0,5]
- é máxima a eficiência com que se emprega o factor variável.
  - a produção média por trabalhador iguala o acréscimo de produção que resultaria da contratação de mais um trabalhador.
  - Nenhuma das anteriores hipóteses.
- a.7. Para o nível de produção actual de certo produtor, verifica-se:  $CMg = 2RMg$ .  
[1,8; -0,6] Pressuposto: apenas para um único nível de produção se verifica  $RMg = CMg$ .
- Se o produtor quiser aumentar o lucro, deve reduzir o nível de produção.
  - Se o produtor quiser aumentar o lucro, deve aumentar o nível de produção.
  - O produtor incorre, actualmente, num prejuízo.
  - Nenhuma das três apreciações é relevante.
- a.8. Relativamente a determinado produtor a laborar no mínimo de exploração, tem-se: produtividade marginal do trabalho para o nível de produção actual = 10; salário = 20; número de trabalhadores actualmente ao serviço = 7.  
[1,8; -0,6]
- O produtor está a produzir 70 u.f..
  - O produtor está a produzir 10 u.f..
  - O CVM correspondente ao volume de produção actual é de 140 u.m..
  - Nenhuma das três restantes opções é congruente com os elementos disponíveis.