

**A.** Comente e ilustre **graficamente** as seguintes proposições:

- a.1. O produtor maximizador do lucro crente na lei dos rendimentos decrescentes produzirá de modo a que:
- a produtividade média dos seus assalariados seja inferior ao seu nível máximo;
  - o acréscimo do custo induzido pela última unidade produzida seja maior do que o correspondente à penúltima.
- a.2. Os clientes de um monopolista maximizador do lucro são, em geral, consideravelmente sensíveis a eventuais alterações do preço.

**B.** Apesar de vigorar um imposto de 20% sobre as transacções de certo bem agrícola, a cujo pagamento estão obrigados os **consumidores**, é prosseguida uma política de **estabilização da receita dos produtores ao nível de equilíbrio previsto sem imposto**.

Actualmente, as expressões da oferta planeada e da procura são:  $x = 10p$  e  $x = 22500 - 6p$ .

- b.1. Se não houvesse imposto, quais seriam os níveis de **preço** e de **quantidade** de equilíbrio ?
- b.2. Verificando-se, na quantidade produzida, um **desvio positivo** de 3937,5 u.f., **relativamente ao actualmente previsto**, qual deverá ser a intervenção estatal ? Quantifique e justifique.
- b.3. Concretizando-se o desvio referido na alínea anterior, qual seria o montante da **receita fiscal** arrecadada:
- b.3.1. no caso de a intervenção estatal se efectivar ?
  - b.3.2. no caso de não haver qualquer intervenção estabilizadora da receita ?
- b.4. **Em termos líquidos**, quanto despenderia o Estado para levar a cabo a sua política relativa ao mercado deste bem agrícola ?
- b.5. Represente graficamente todas as **áreas** correspondentes aos valores envolvidos na resposta à alínea anterior.

**C.** Os produtores de X afectam, habitualmente, uma parte das suas receitas à promoção publicitária do produto que comercializam. Cada um deles contribui com o montante **m** para os gastos globais em publicidade, **M**.

Um deles suporta um custo total dado pela expressão  $x^3 - 10x^2 + x + 600 + m$ .

A procura e a oferta de X são traduzidas pelas expressões:  $x = 7060 + M - 20p$  e  $x = -10 + 50p$ .

- c.1. Caracterize a publicidade em causa, sabendo que a sua realização não obsta a que o mercado de X funcione em termos perfeitamente concorrenciais.
- c.2. Se não for feita qualquer publicidade ao produto, qual será o **lucro** obtido pelo produtor cuja estrutura de custos é conhecida ?
- c.3. Actualmente, despendem-se 6440 u.m. em publicidade ao produto. É do interesse do produtor em questão que a sua participação nestas despesas seja inferior a um certo montante. Qual ?
- c.4. Ilustre **graficamente** as suas respostas às alíneas c.2. e c.3., representando a situação no mercado de X e a correspondente situação do produtor.