

- A.** Analise **criticamente** estas proposições e **ilustre** graficamente os comentários que fizer à primeira delas.
- a.1. "A fixação de um limite **mínimo** para o preço de um produto implica, inevitavelmente, um **aumento** da despesa feita pelo **conjunto dos consumidores** na aquisição desse produto."
 - a.2. "Apenas sob certas hipóteses, é plausível aceitar um comportamento price-taker por parte das empresas."
- B.** O organismo responsável pela estabilização, ao nível previsto, da receita **bruta** global dos produtores de certo cereal tem vindo a considerar as expressões $x = 270 - 4p$ e $x = 5p$ como adequadas para traduzir a procura e a oferta planeada, tendo em conta que os produtores estão sujeitos ao pagamento de um **imposto** de 20% sobre as transacções que efectuam.
- b.1. Qual tem vindo a ser a expressão da **procura condicionada pela intervenção**?
 - b.2. Sabendo que, no ano passado, o organismo interventor **aumentou** o seu stock em 13,5 u.f., diga qual terá sido, nesse ano:
 - o **preço** a que foi transaccionado o cereal;
 - o desvio da quantidade produzida relativamente à prevista.
 - b.3. Se, tal como é reivindicado pelos agricultores, o **imposto** em vigor vier a ser extinto, mas o organismo interventor for instruído no sentido de estabilizar a receita ao nível da receita **bruta** anteriormente obtida, caracterize o modo como este deverá actuar no caso de a produção efectiva exceder o nível previsto (nas novas condições), em 38 u.f.. Quantifique.
 - b.4. Em **termos previsionais**, qual a incidência efectiva de tal imposto? Justifique com base nas elasticidades relevantes.
 - b.5. Identifique e delimite, num gráfico apropriado, as **áreas** representativas:
 - do valor da variação do stock referido na alínea b.2.;
 - do valor da variação do stock que considerou na alínea b.3.;
 - da incidência efectiva do imposto referida na alínea b.4..
- C.** Numa empresa, cujo produto está a ser vendido ao **preço** de 4212 u.m., tomam-se como relevantes as expressões $PM = 6L - L^2$ e $CVM = 4x^2 - 216x + 4212$.
Atendendo ainda a que a empresa **maximiza o lucro** e escoar a sua produção num mercado cuja procura é dada pela expressão $x = 630864 - 2p$, responda, fundamentadamente, às seguintes questões:
- c.1. A empresa constitui um monopólio **ou** integra uma estrutura concorrencial? (Admita que estas são as duas únicas hipóteses, mutuamente exclusivas, a considerar.)
 - c.2. Qual o montante dos **custos fixos** da empresa? (Considere que o lucro médio seria maximizado se a empresa produzisse 30 u.f.)
 - c.3. Qual o **lucro** actualmente obtido pela empresa?
 - c.4. Quanto é que a empresa paga a cada um dos seus assalariados? Qual o seu número?
 - c.5. Tendo em conta as relações que se estabelecem entre as produtividades e os custos, dados os preços dos factores, averigue se se verifica, ou não, uma perfeita congruência entre as funções acima apresentadas, bem como entre aquelas que delas podem ser deduzidas, designadamente, as funções produtividade marginal e custo marginal.

c.6. Assinale, num gráfico apropriado, a **área** representativa do **lucro** referido em c.2..