

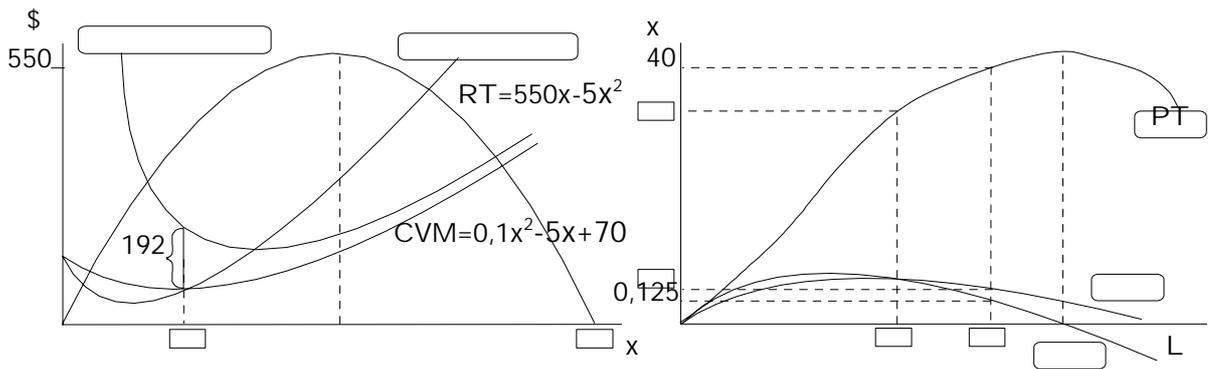
**A.** Analise **criticamente** estas proposições e **ilustre** graficamente os seus comentários.

- a.1. "A fixação de um limite **máximo** para o preço de um produto implica, inevitavelmente, uma **redução** da despesa feita pelo **conjunto dos consumidores** na aquisição desse produto."  
 a.2. "Para um monopolista, tal como para um pequeno produtor num contexto de concorrência perfeita, maximizar a **receita total** equivale a maximizar o **lucro total**."

**B.** O organismo responsável pela estabilização, ao nível previsto, da receita **bruta** global dos produtores de certo cereal tem vindo a considerar as expressões  $x = \frac{27}{\sqrt{p}}$  e  $x = \frac{125}{216}p$  como adequadas para traduzir a procura e a oferta planeada, tendo em conta que os produtores estão sujeitos ao pagamento de um **imposto** de 72,8% 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 1,8 u.f., diga qual terá sido, nesse ano:  
 - o **preço** a que foi transaccionado o cereal;  
 - a **quantidade** de cereal efectivamente produzida.  
 b.3. Se o **imposto** em vigor vier a ser extinto, mas o organismo interventor pretender tão só estabilizar a receita ao nível da receita **líquida** anteriormente obtida, caracterize o modo como este deverá actuar no caso de a produção efectiva atingir as 9 u.f.. Quantifique.  
 b.4. Em **termos previsionais**, qual a incidência efectiva de tal imposto?  
 b.5. Identifique e delimite, num gráfico apropriado, as **áreas** representativas:  
 - do valor da **variação** do stock que considerou na alínea b.3.;  
 - da incidência efectiva do imposto referida na alínea b.4.. Nota:  $27=3^3$ ;  $46,656 = 3,6^3$

**C.** Atendendo a que os gráficos respeitam a um **monopólio**, responda às seguintes questões:



- c.1. Qual o lucro conseguido pelo monopolista?  
 c.2. Quanto recebe cada um dos seus empregados?  
 c.3. Quantos empregados estão, actualmente, ao serviço?  
 c.4. Como deveria, o monopolista, alterar o número dos seus empregados para:  
 - maximizar a receita de vendas?  
 - atingir o óptimo técnico?

c.5. **Legende**, de modo completo, os gráficos apresentados, assinalando ainda a **área** representativa do lucro obtido pelo monopolista. **Justifique**.