

ECONOMIA I

2º TESTE

2 DE JULHO DE 1999

- A.** Satisfaça os pedidos e ilustre **graficamente** as suas respostas.
- a.1. **Delimite e caracterize**, de modo completo, os **estágios da produção** definidos sob a hipótese da lei dos rendimentos decrescentes.
- a.2. Porque é que o **ótimo de exploração** nunca ocorre para o nível de produção correspondente ao **máximo técnico**?
- B.** Um dos inúmeros produtores de certo artigo é informado de que, nas condições de exploração vigentes,:
- i. a **maximização do nível de produção** requereria a contratação de mais 6 assalariados;
 ii. teria que **dispensar** 2 dos assalariados, se pretendesse atingir o **ótimo técnico**;
 iii. deveria empregar **mais** 2 trabalhadores, se fosse seu objectivo **rentabilizar ao máximo** a sua empresa.
- Com base nestas informações, responda ao questionário seguinte, atendendo ainda a que se verifica:
- $$PT_L = 60L^2 - L^3$$
- Salário unitário = 117 504\$00
- b.1. Qual o nível de **produção actual** ? (Pista: tenha apenas em conta a informação i. **ou** a informação ii.)
- b.2. As informações i. e ii. são, quantitativamente, compatíveis entre si ? **Justifique.**
- b.3. Qual o actual nível de **custo marginal** ?
- b.4. Qual o **preço** do artigo ?
- b.5. Em quantos escudos aumentaria o **lucro total** se o produtor se dispusesse a maximizá-lo ?
- b.6. Exponha, num **gráfico**, a situação do produtor referindo, claramente, as **informações** em que se baseou.
- C.** Com o actual nível de produção de 9 u.f., o produtor de X realiza uma receita total de 2659,5 u.m., estabelecendo-se a sua receita marginal em 291 u.m..
 O seu custo médio é traduzido pela expressão $x^2 - 2x + 84 + 360/x$.
 O mais elevado preço que os consumidores de X estarão dispostos a pagar é de 300 u.m..
- c.1. O produtor é um monopolista, ou está inserido num contexto de concorrência perfeita? **Justifique.**
- c.2. Ao produzir as 9 u.f., o produtor otimiza, ou não, a sua situação? **Justifique.**
- c.3. Calcule o nível máximo do lucro ao alcance deste produtor, no curto-prazo.
- c.4. Admitindo a sua **linearidade**, escreva a expressão analítica da **função procura do mercado** de X.
- c.5. Assinale, num gráfico apropriado, a **área** representativa do nível de lucro referido na alínea c.3..