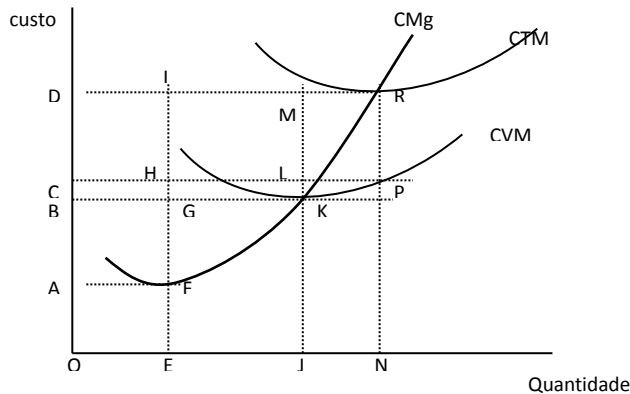


## EXERCÍCIOS PRÁTICOS - MERCADOS

1. Determine o melhor nível de produção possível para uma empresa inserida num mercado perfeitamente competitivo, sabendo que o preço de mercado é € 4 e que os seus custos de produção podem ser representados pela função  $CT = 0.04Q^3 - 0.9Q^2 + 10Q + 5$ . Será que a empresa irá produzir este nível de produção? Porquê?
2. Sabendo que a empresa Nortenha actua num mercado de concorrência perfeita cuja curva de procura pode ser representada por:  $Q_D = 21 - P$ , e que a elasticidade preço da procura, a que corresponde o lucro máximo, é de 2.5, os custos fixos desta empresa são de 800 u.m. e os custos variáveis médios são dados pela seguinte expressão:  $CVM = Q^2/3 - 2Q + 3$ , calcule a quantidade que maximiza o lucro e o valor desse lucro.
3. A figura abaixo mostra as curvas de custo de curto prazo para uma empresa em concorrência perfeita.



Com base no gráfico apresentado responda às seguintes perguntas:

- (a) Qual é o preço de encerramento para a empresa?
- (b) A que preço a empresa obtém lucros económicos normais?
- (c) Que área representa o custo total fixo àquele preço?
- (d) Em que intervalos de preços a empresa escolhe operar com prejuízo, no curto prazo?

4. Imagine que determinada empresa se confronta com a seguinte curva de procura  $Q_D = 90 - 2P$ , e que estimou a sua função de custo total como  $CT = Q^3 - 8Q^2 + 57Q + 2$ . Admitindo que a empresa procura maximizar o seu lucro, calcule: a quantidade a produzir, o preço a que será vendida essa quantidade, e o valor do lucro máximo.

5. Uma empresa monopolista decidiu expandir o mercado do seu produto. Nesse sentido definiu como objectivo a maximização das vendas. Qual a diminuição nos lucros da empresa resultante desta nova orientação estratégica, conhecendo a seguinte informação?

Função procura do produto:  $Q_D = 77.5 - 5P$

Função custos da empresa:  $CT = 0.02Q^3 - 0.2Q^2 + 9.5Q + 1.25$