

Aula 16

Exercício 3.1.4 ([2], p. 64, adaptado). Conhece-se a seguinte informação sobre as condições de procura e oferta de uma indústria perfeitamente competitiva, em equilíbrio de período curto:

- as funções custo total de cada empresa são dadas por: $CT(q) = 0,5q^3 - 10q^2 + 100q + 784$;
- as funções procura de mercado do produto da empresa e da indústria são dadas, respectivamente, pelas expressões: $P = 114$ e $Q^D = 612000 - 5000 P$.

- a) Determine as curvas da oferta de curto prazo de uma empresa e da indústria, e represente-as graficamente.
- b) Determine a situação de equilíbrio de curto prazo ao nível da empresa individual e do mercado (preço, quantidade, lucro, número de empresas) e faça a representação gráfica.
- c) Imagine que, em virtude de uma alteração dos gostos dos consumidores, a procura de mercado se alterava para: $Q^{D'} = 416000 - 5000 P$.

Determine qual seria o novo equilíbrio de curto prazo.

- d) Poderia a situação que determinou em b) corresponder a um equilíbrio de longo prazo? E a situação que determinou em c)? Justifique.
- e) Suponha que a situação da indústria determinada anteriormente é um equilíbrio de período longo e que o governo lança um imposto específico de 4,2 unidades monetárias por unidade de produto. Determine:
 - i) A nova situação de equilíbrio de curto prazo;
 - ii) A nova situação de equilíbrio de longo prazo.