

## Aula 8 Estrutura de Mercado

**1.** Suponha que você seja administrador de um fabricante de relógios de pulso que opera em um mercado competitivo. Seu custo de produção é expresso pela equação:

$C = 200 + 2q^2$ , sendo  $q$  o nível de produção e  $C$  o custo total. (O custo marginal de produção é  $4q$ ; o custo fixo é US\$ 200.)

**a.** Se o preço dos relógios for US\$ 100, quantos relógios você deverá produzir para maximizar o lucro?

**b.** Qual será o nível de lucro?

**c.** Qual será o preço mínimo no qual a empresa apresentará uma produção positiva?

**2.** Suponha que uma empresa competitiva tenha uma função de custo total  $C(q) = 450 + 15q + 2q^2$  e uma função de custo marginal  $CMg(q) = 15 + 4q$ . Se o preço de mercado é  $P = \text{US\$ } 115$  por unidade, calcule o nível de produção da empresa. Calcule também o nível de lucro e o nível de excedente do produtor.

**3.** Uma empresa deve pagar um imposto sobre vendas no valor de US\$ 1 por unidade produzida. O produto é vendido por US\$ 5 em um setor competitivo com muitos participantes.

**a.** De que forma tal imposto influenciará as curvas de custo da empresa?

**b.** O que ocorrerá com o preço da empresa, com seu nível de produção e com seu lucro?

**c.** Haverá entrada ou saída no setor?