



Universidade de São Paulo  
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"



DEPARTAMENTO DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E SOCIOLOGIA  
Av. Pádua Dias, 11 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP • Brasil  
Fone (19) 3429 4444 • Fax (19) 3434 5186  
www.economia.esalq.usp.br



## LES 458 – TEORIA MICROECONÔMICA II

### LISTA 5 – Monopólio

**Questão 1)** Sobre monopólios, julgue verdadeiro ou falso e justifique as afirmativas a seguir:

- A receita média da firma (preço) é superior a receita marginal.
- No equilíbrio, o preço tende a ser menor e a quantidade maior, em relação a uma estrutura de concorrência perfeita.
- No longo prazo, o preço tende a ser igual ao custo marginal, no ponto onde este é igual ao custo médio mínimo.
- A curva de oferta de curto prazo corresponde aos níveis de produção que se encontram acima do cruzamento das curvas de custo marginal e custo variável médio.
- O equilíbrio de longo prazo não exclui a existência de lucro econômico positivo.
- Estratégias empresariais como campanhas publicitárias e utilização de altas tecnologias são ferramentas que permitem a criação de barreiras de mercado e são vetor chave para permanência de um monopólio.

**Questão 2)** Suponha que um monopolista opera em um mercado cuja demanda é dada por  $P = a - bQ$ . Seu custo marginal é dado por  $Cmg = c + eQ$ . Assuma, por fim, que  $a > c$  e  $2b + e > 0$ .

- Encontre a quantidade e preço que maximizam o lucro do monopolista, em função de  $a$ ,  $b$ ,  $c$ ,  $e$ .
- Mostre que um aumento em  $c$ , ou uma diminuição em  $a$ , diminui a quantidade vendida nesse mercado.
- Mostre que quando  $e \geq 0$ , um aumento em  $a$  deve aumentar o preço de equilíbrio.

**Questão 3)** As funções de custo médio e receita marginal de um monopolista são representadas por:

$$CMe = q + 10 + \frac{50}{q}$$

$$Rmg = 70 - 8q$$

- Qual será a quantidade ofertada e a qual preço? O lucro do monopolista é positivo?
- Em situação de concorrência perfeita, qual seria o equilíbrio deste mercado?
- Plote em um gráfico a situação do item “a”. Destaque no mesmo a área e o valor da perda de bem-estar causada pelo monopólio, assim como o valor dos excedentes do produtor e consumidor.

**Questão 4)** Considere que a firma monopolista NIKE pode produzir o nível de produto (Q) que desejar a um custo marginal constante e igual a \$5. Assume que a firma monopolista vende seus produtos em dois mercados separados. A curva de demanda do mercado 1 é dada por:  $Q_1=55 - P_1$  e a curva de demanda do segundo mercado é dada por:  $Q_2=70 - 2P_2$

- Calcule as quantidades e preços que prevalecerão em cada mercado e o lucro da Nike com a estratégia de separação dos mercados.
- Considerando que há um custo de transporte para levar a mercadoria da Nike do mercado 2 para o mercado 1 de \$5, ou seja,  $P_1 = P_2 + 5$ , qual será o lucro da Nike nessa situação?
- O que acontece com o lucro da Nike se ela adotar a estratégia de preço único para os dois mercados? Obs. Nesse caso o custo de transporte seria zero.
- Assumindo que as curvas de demanda de mercado representam a demanda de dois consumidores e que a Nike poderia adotar uma tarifa linear em duas partes cobrando preços marginais iguais nos dois mercados, com o montante fixo da tarifa podendo variar, qual política de determinação de preços a firma monopolista deveria seguir?

**Questão 5)** Uma loja de bolos em uma cidade isolada opera com a seguinte função de produção:  $Q = L/2$ , onde  $L$  é a quantidade de trabalho empregada para a produção de  $Q$  unidades de bolos. A empresa é uma *price taker* no mercado de bolos, onde o preço é \$32. A firma é uma monopsonista no mercado de trabalho, onde a curva de oferta por trabalho é  $w = 4L$ .

- a) Qual é a função de despesa marginal do monopsonista?
- b) Calcule a quantidade ótima de trabalho para o monopsonista.

**Questão 6)** Um hospital é um monopsonista no mercado de serviços de enfermagem na cidade. Na sua combinação de insumos que maximiza o lucro deste hospital, a elasticidade de oferta para serviços de enfermagem, em relação ao salário, é +1. O que isto mostra sobre a magnitude da receita marginal produto do trabalho relativo ao salário que a firma está pagando atualmente aos funcionários? Para essa questão, lembre-se que:

$$\text{Mark-up} = \frac{P - Cmg}{P} = -1/e$$

Tal que  $P$  é o preço,  $Cmg$  é o custo marginal e  $e$  é a elasticidade preço da demanda.