



Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"
Departamento de Economia, Administração e Sociologia

Av. Pádua Dias, 11 - Caixa Postal 9 - CEP: 13418-900 - Piracicaba, SP - Brasil
Fones: PABX (19) 3429-4444 - FAX (19) 3434-5186
Secretarias de Graduação e Pós-Graduação (19) 3429-4464 - Chefia (19) 3429-4444 ramal: 8704
Secretaria do setor de Ciências Humanas (19) 3429-4376
Site: <http://www.esalq.usp.br/departamentos/les> - E-mail: les.esalq@usp.br

LES 458 – TEORIA MICROECONÔMICA II
LISTA 3 – Monopólio/Mercado Fatores

Questão 1) Sobre Monopólios, julgue se a alternativa é verdadeira ou falsa e justifique suas respostas:

- a) A receita média da firma (preço) é superior a receita marginal.
- b) No equilíbrio, o preço tende a ser menor e a quantidade maior, em relação a uma estrutura de concorrência perfeita.
- c) No longo prazo, o preço tende a ser igual ao custo marginal, no ponto onde este é igual ao custo médio mínimo.
- d) 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.
- e) O equilíbrio de longo prazo não exclui a existência de lucro econômico positivo.
- f) Estratégias empresariais como campanhas publicitárias e utilização de altas tecnologias são ferramentas que permitem a criação de barreiras de mercado e são fatores chave para permanência de um monopólio.

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

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



Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"
Departamento de Economia, Administração e Sociologia

Av. Pádua Dias, 11 - Caixa Postal 9 - CEP: 13418-900 - Piracicaba, SP - Brasil
Fones: PABX (19) 3429-4444 - FAX (19) 3434-5186
Secretarias de Graduação e Pós-Graduação (19) 3429-4464 - Chefia (19) 3429-4444 ramal: 8704
Secretaria do setor de Ciências Humanas (19) 3429-4376
Site: <http://www.esalq.usp.br/departamentos/les> - E-mail: les.esalq@usp.br

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?
- Mostre 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) Uma empresa monopolista defronta-se com uma elasticidade da demanda constante de -2. A empresa tem um custo marginal constante de \$20 por unidade e estabelece um preço para maximizar o lucro. Se o custo marginal subisse 25%, o preço estabelecido pela empresa subiria 25%?

Questão 5) Considere que a firma monopolista NIKE pode produzir o nível de produto (Q) que desejar a um custo marginal constante e igual a \$5. Considere 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?



Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"
Departamento de Economia, Administração e Sociologia

Av. Pádua Dias, 11 - Caixa Postal 9 - CEP: 13418-900 - Piracicaba, SP - Brasil
Fones: PABX (19) 3429-4444 - FAX (19) 3434-5186
Secretarias de Graduação e Pós-Graduação (19) 3429-4464 - Chefia (19) 3429-4444 ramal: 8704
Secretaria do setor de Ciências Humanas (19) 3429-4376
Site: <http://www.esalq.usp.br/departamentos/les> - E-mail: les.esalq@usp.br

- c) 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.
- d) 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 6) Uma fábrica 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 7) A clínica JBZ é monopsonista no mercado de serviços de enfermagem na cidade. Na sua combinação de insumos que maximiza o lucro, 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?

Lembrando que no caso da empresa monopolista o *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.

Encontre a regra de determinação para o preço de compra do insumo para o caso da empresa Monopsonista. Dica: ver fórmula Pindyck pag. 377.



Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"
Departamento de Economia, Administração e Sociologia

Av. Pádua Dias, 11 - Caixa Postal 9 - CEP: 13418-900 - Piracicaba, SP - Brasil
Fones: PABX (19) 3429-4444 - FAX (19) 3434-5186
Secretarias de Graduação e Pós-Graduação (19) 3429-4464 - Chefia (19) 3429-4444 ramal: 8704
Secretaria do setor de Ciências Humanas (19) 3429-4376
Site: <http://www.esalq.usp.br/departamentos/les> - E-mail: les.esalq@usp.br

Questão 8) Suponha que a função de produção de uma empresa seja expressa por $Q = 12L - L^2$, em que L varia de 0 a 6; L é a quantidade de mão de obra utilizada por dia e Q é a produção diária. Derive e desenhe a curva de demanda da mão de obra da empresa se o produto for vendido por \$10 em um mercado competitivo. Quantos trabalhadores serão contratados pela empresa quando a remuneração for de \$30 por dia? E quando for de \$60 por dia?

Resposta: A demanda de mão-de-obra é indicada pela receita do produto marginal da

Questão 9) A demanda por mão de obra em um setor industrial é obtida por meio da curva $L = 1200 - 10w$, onde L é a quantidade de mão-de-obra demandada por dia e w é a remuneração. A curva de oferta é obtida por meio de $L = 20w$. Qual será a remuneração de equilíbrio e a quantidade de mão-de-obra contratada? Qual será a renda econômica auferida pelos trabalhadores?

Questão 10) Este exercício é uma continuação do exercício anterior. Suponha, agora, que a única mão-de-obra disponível seja controlada por um sindicato de trabalhadores monopolístico, disposto a maximizar a renda auferida pelos membros do sindicato. Qual será a quantidade de mão-de-obra contratada e qual sua remuneração? De que forma você poderia comparar esta resposta com a do exercício anterior? Comente. (*Dica:* a curva da receita marginal que o sindicato trabalha é: $L = 600 - 5w$.)