

PPgSI - Universidade de São Paulo
Economia da Informação – SIN 5015
Primeiro Semestre de 2019
Docente Responsável – Marislei Nishijima

Lista 8 de exercícios

1. Quais são os fatores que determinam o grau de poder de monopólio que uma empresa pode ter? Explique resumidamente cada fator.
2. Uma empresa monopolista defronta-se com uma elasticidade da demanda constante de -2.0. 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 firma também subiria 25%?
3. Uma empresa defronta-se com a seguinte curva de receita média (demanda) e Receita Marginal:

$$RM=D=P = 100 - 0,01Q$$

$$RMg=100-0,02Q$$

Onde Q é a produção semanal e P é o preço, medido em centavos por unidade. A função de custo da empresa é expressa por $C = 50Q + 30.000$, a de Custo marginal $CMg=50$. Supondo que a empresa maximize seus lucros:

- a. Quais serão, respectivamente, em cada semana, seu nível de produção, seu preço e seu lucro total?
 - b. O governo decide arrecadar um imposto de \$0,10 por unidade de um determinado produto. Quais deverão ser, respectivamente, o novo nível de produção, o novo preço e o novo lucro total, em consequência do imposto?
4. De que forma um monopsonista deverá decidir a quantidade de mercadoria a ser adquirida? Ele adquirirá mais ou menos do que um comprador competitivo? Explique resumidamente.
5. O que significa o termo "poder de monopsonio"? Por que uma empresa poderia possuir poder de monopsonio mesmo não sendo a única compradora no mercado?
6. A tabela a seguir mostra a curva de demanda com a qual se defronta um monopolista que produz com um custo marginal constante igual a \$10.

Preço	Quantidade
27	0
24	2
21	4
18	6
15	8

12	10
9	12
6	14
3	16
0	18

- a. Verifique se a curva de demanda inversa é desta tabela é dada por $P = 27 - 1,5Q$. Sabe-se que a curva de Receita Marginal é $RMg = 27 - 3Q$. Calcule, respectivamente, o nível de produção e o preço capazes de maximizar o lucro da empresa? Qual é o lucro da empresa?
- b. Quais seriam, respectivamente, o preço e a quantidade de equilíbrio em um setor competitivo?
- c. Qual seria o ganho social se esse monopolista fosse obrigado a praticar um nível de produção e preço de equilíbrio competitivo? Quem ganharia ou perderia em consequência disso?
7. Um monopolista defronta-se com a curva de demanda $P = 11 - Q$, onde P é medido em dólares por unidade e Q é medido em milhares de unidades. O monopolista tem um custo médio constante de \$6 por unidade. Sabe-se que a curva de receita marginal é dada por $RMg = 11 - 2Q$.
- a. Desenhe as curvas de receita média e de receita marginal e as curvas de custo médio e de custo marginal. Quais são, respectivamente, o preço e a quantidade capazes de maximizar os lucros do monopolista? Qual será o lucro resultante? Calcule o grau de poder de monopólio da empresa utilizando o índice de Lerner.
- b. Um órgão de regulamentação governamental define um preço teto de \$7 por unidade. Quais serão, respectivamente, a quantidade produzida e o lucro da empresa? O que ocorrerá com o grau de poder de monopólio?