

Microeconomia II

3ª Lista de Exercícios

Prof. Bruno Cesar Aurichio Ledo

Capítulo 24

1. Uma empresa monopolista opera com custo $C(y) = 5y$. A curva de demanda do mercado é $D(p) = 550 - 10p$.
 - (a) Calcule o preço, a quantidade de equilíbrio e o lucro obtido pela empresa monopolista.
 - (b) Calcule o preço e a quantidade que seriam praticados neste mercado, se vigorasse a competição perfeita (com custo igual para todas as empresas).
 - (c) Calcule o ônus do monopólio.
 - (d) Calcule o mark up praticado pelo monopolista.
2. Considere um monopolista com função demanda inversa $p = 90 - 5q$ e custos iguais a $C = 200 + 10q$.
 - (a) Calcule a quantidade e preço que maximizam o lucro do monopolista.
 - (b) Calcule o lucro do monopolista.
 - (c) Suponha que um regulador queira implementar o nível eficiente de produção. Obtenha o preço, quantidade e lucro da firma nesse caso. Você acha que seria uma política regulatória adequada?
 - (d) Uma regulação alternativa seria obrigar a firma produzir no ponto onde o custo médio iguala a receita média. Calcule o nível de produto, o preço e lucro da firma com essa política regulatória.
 - (e) Argumente através da forma das curvas de custo médio e marginal qual das duas políticas é mais adequada.
3. Considere o problema de um monopolista em um mercado com função demanda inversa

$$P(Q) = 20 - Q$$

O custo total de produção é dado pela função:

$$CT = 25 + Q^2$$

Responda

- (a) Calcule a decisão ótima de produção do monopolista, o lucro do monopolista e o preço que será cobrado no mercado.
- (b) A empresa vislumbra a possibilidade de ser monopolista em mais um mercado com função de demanda inversa

$$P_2(Q_2) = 15 - 2Q_2$$

Se decidir entrar no novo mercado, qual será a quantidade comercializada em cada mercado e o lucro total da firma? (**Dica:** No problema de maximização do monopolista você deve considerar a receita dos dois mercados e a quantidade considerada no custo deve ser a soma dos dois mercados $CT = 25 + (Q_1 + Q_2)^2$)

- (c) Se a firma tivesse que escolher um dos mercados para operar, qual mercado escolheria? Justifique
4. Um monopolista cujos custos de produção são dados por $c(q) = q^2 + 100$ defronta-se com a demanda de mercado $p = A - 3q$, em que $A > 0$ é uma constante. É correto afirmar:
- (a) Se $A < 40$, o monopolista, no equilíbrio, terá prejuízo.
 - (b) A alocação eficiente nesse mercado é .
 - (c) Se $A = 45$, será possível regular o monopólio de modo que este produza quantidade competitiva sem ter prejuízo.
 - (d) Considerando $A = 48$, um regulador que estipule um preço mínimo de R\$ 30,00 estará agindo conforme o interesse do monopolista de maximizar lucro em detrimento do ótimo social.
 - (e) O peso morto do monopólio quando $A = 48$ é 36.

Capítulo 25

- Um monopolista vende em dois mercados. A curva de demanda inversa pelo seu produto é dada por $p_1 = 50 - q_1$ no primeiro mercado e $p_2 = 80 - \frac{3}{2}q_2$ no segundo mercado, onde q_i é a quantidade vendida no mercado i e p_i é o preço de venda no mercado i , $i = \{1, 2\}$. O custo marginal da empresa é $CMa = 20$ e custo fixo $CF = 100$.
 - Considerando que a empresa consegue cobrar um preço diferente para cada mercado, calcule o preço e as quantidades de equilíbrio que maximizam o lucro do monopolista.
 - Supondo que o monopolista não consiga discriminar entre os mercados. Ache o preço, quantidades e lucro do monopolista.
 - Em qual das situações o excedente do produtor é maior? E o do consumidor?
- Uma análise da demanda por ingressos do único cinema de uma cidade concluiu que a demanda pode ser particionada em duas, uma para estudantes e outra para não estudantes. A demanda para estudantes encontrada foi $Q_e = 500p^{-\frac{3}{2}}$ e a de não estudantes $Q_n = 50P^{-5}$. O custos para cada bilhete de cinema vendido é $CT = 4Q$, $Q = Q_e + Q_n$. Calcule o preço e as quantidades de equilíbrio que maximizam o lucro do cinema.
- Considere um monopolista que se defronta com uma demanda $q = 100 - p$. A produção pode ser dividida em duas fábricas, 1 e 2, que possuem curvas de custo total $C_1 = \frac{q_1^2}{2} + 10$ e $C_2 = q_2^2 + 20$.
 - Obtenha quanto o monopolista produzirá em cada fábrica, assim como o preço final e o lucro.
 - Percebe-se da resposta do item anterior que a produção das fábricas difere. Qual a razão da diferença?
- A Disneyland pode precificar suas atrações de duas formas:
 - Igualar a receita marginal ao custo marginal de cada brinquedo e cobrar o preço máximo que os consumidores estão dispostos a pagar.
 - Cobrar um preço único de entrada no parque e permitir o uso livre de cada atração.
Mostre qual das duas opções é mais rentável para Disneyland
- Suponha que um parque de diversões pretenda cobrar uma tarifa em duas partes pelo uso de suas atrações. Existe somente um tipo de consumidor, com demanda $q = 30 - 2p$, onde p é a taxa cobrada pela entrada em cada atração e q é o número de atrações visitadas. o custo mensal de manutenção do parque é $C = 100 + 5q$. Além da taxa por atração, o parque cobra um valor fixo E para entrada no parque. Qual o valor da taxa pela utilização das atrações (p) e da entrada no parque (E) que deve ser cobrada?

6. Considere uma firma monopolista que se defronta com dois consumidores, representados pelas seguintes demandas inversas: $p_1 = 200 - q_1$ e $p_2 = 160 - q_2$.
- (a) Se o monopolista conseguir observar a demanda dos indivíduos e pudesse vender pacotes com quantidades diferentes para cada tipo de indivíduo, qual seria o pacote ótimo que ofereceria para cada um? (Discriminação do tipo II)
 - (b) Se o monopolista não puder observar os tipos de indivíduos, qual seria o "menu" de pacotes ótimo para disponibilizar?
7. Indique as afirmativas corretas:
- (a) Um monopolista que seja capaz de praticar discriminação de preços de 1º grau pode exaurir a totalidade dos ganhos de troca do consumidor.
 - (b) Um monopolista que é capaz de praticar discriminação de preços de 1º grau pode optar por vender uma quantidade q tal que a curva de demanda seja inelástica neste nível de produto.
 - (c) Os descontos dados nas compras por atacado constituem discriminação de 2º grau.
 - (d) Por maximizar o bem-estar agregado da economia, a oferta de equilíbrio na discriminação de preços é uma alocação eficiente.
 - (e) Na discriminação de 3º grau, o grupo com demanda menos elástica paga um preço unitário maior que o grupo com demanda mais elástica.
8. A respeito de mercados de competição monopolística, são corretas as afirmativas:
- (a) Os produtos vendidos caracterizam-se por serem diferenciados e altamente complementares entre si.
 - (b) Há livre entrada e saída de firmas no mercado.
 - (c) No equilíbrio de longo prazo, haverá lucros econômicos maiores que zero, mesmo com a ausência de barreiras à entrada no mercado.
 - (d) Em contraste com os mercados puramente competitivos, o preço de equilíbrio é maior que o custo marginal.
 - (e) Uma fonte de ineficiência clássica desses mercados é a existência de capacidade ociosa na produção.