

Exercícios correspondentes à aula teórica nº 8

Conceitos para discussão

Eficiência do mercado concorrencial
Excedente do consumidor e do produtor
Características do monopólio
Receita marginal e média em monopólio
Condição de maximização do lucro do monopolista
Carga excedentária do monopólio

Exercício para reflexão

Deixar que uma única empresa sirva um mercado é sempre muito perigoso porque o monopolista pode escolher livremente os preços que pratica. Verdade ou mentira? Explique.

Exercícios

- Suponha que é abordado por cinco diferentes empresas monopolistas que querem a sua opinião sobre a melhor estratégia a seguir, cada uma no seu mercado. A informação que possui não é completa, mas conhece os valores indicados na tabela. Explique qual será a melhor decisão em cada caso (aumentar, diminuir ou manter a quantidade produzida, fechar a empresa ou voltar a fazer os cálculos pois estão errados).

Empresa	P	Rmg	RT	Q	CT	Cmg	CMed	CVMed
A	3,9	3		2000	7400	2,9		3,24
B	5,9			10000		5,9	4,74	4,24
C		9	44000	4000		9	11,9	10,74
D	35,9	37,9		5000		37,9	35,9	
E	35		3990	1000	3300		No valor mínimo	23,94

- Considere uma situação de monopólio na venda de energia, cuja procura é representada pela seguinte expressão:

$$Q^d = 40 - P$$

- Suponha que está empenhado em fazer aumentar as receitas da empresa. O preço atualmente praticado é de €27. Qual deve ser o preço a praticar?
- O preço encontrado na alínea anterior será o que dá mais lucro ao monopólio?

- Considere uma empresa monopolista cuja estrutura de custos é dada por:

$$CT = 2q^3 - 36q^2 + 250q + 6000$$

Dado que a procura por este bem é:

$$Q^d = 29 - 0,01P$$

- Calcule a quantidade e o preço de equilíbrio
- Represente graficamente a situação. Calcule a perda de excedente de consumidor associada a este monopólio. Identifique no gráfico esta perda e também a carga excedentária.

4. Diga por que razão a maximização do lucro numa empresa monopolista ocorre sempre numa zona onde a procura é elástica.
5. Um monopolista confronta-se com uma curva da procura $Q=10000P^2$ e produz com custos marginais e custos médios constantes e iguais a 1.
 - a) Determine a elasticidade procura-preço desta curva de procura.
 - b) Comente o resultado encontrado na alínea anterior.
 - c) Determine o lucro obtido por este monopolista. Comente.