

Fundamentos de Microeconomia

Prof. Danilo Iglioni

Lista 2

(1) João está com muita sede em um dia de calor. Ele valora cada garrafa de água da seguinte maneira:

Primeira garrafa	\$7
Segunda garrafa	\$5
Terceira garrafa	\$3
Quarta garrafa	\$1

a) Com essas informações, derive a tabela de demanda de João. Desenhe a curva de demanda por garrafas de água.

b) Se o preço de uma garrafa de água for \$4, quantas garrafas João irá comprar? Qual o excedente de consumidor de João pela sua compra? Mostre seu excedente no graficamente.

c) Se o preço cai para \$2, como que a quantidade demandada muda? E o excedente de consumidor? Mostre essas mudanças no gráfico.

(2) Maria é dona de uma bomba de água. Como bombear grandes quantidades de água é mais difícil que bombear pequenas quantidades, o custo de produzir garrafas de água aumenta com a quantidade bombeada. O custo incorrido ao produzir cada garrafa de água é o seguinte:

Primeira garrafa	\$1
Segunda garrafa	\$3
Terceira garrafa	\$5
Quarta garrafa	\$7

a) Com essas informações, derive a tabela de oferta de Maria. Desenhe a curva de oferta por garrafas de água.

b) Se o preço de uma garrafa de água for \$4, quantas garrafas Maria irá produzir? Qual o excedente de produtor de Maria pela sua venda? Mostre seu excedente no graficamente.

c) Se o preço aumenta para \$6, como que a quantidade ofertada muda? E o excedente de produtor? Mostre essas mudanças no gráfico.

(3) Considere o mercado onde João do ex. 1 é o comprador e Maria do ex 2 é a produtora.

a) Utilize as tabelas de oferta e demanda para determinar a quantidade ofertada e demandada com preços em \$2, \$4 e \$6. Qual desses preços equilibra a oferta e demanda?

b) Qual o excedente do consumidor, produtor e do mercado nesse equilíbrio?

c) Se Maria produzisse e João consumisse uma garrafa de água a menos, o que aconteceria com o excedente total?

d) Se Maria produzisse e João consumisse uma garrafa de água a mais, o que aconteceria com o excedente total?

(4) Bananas S.A. enfrenta os seguintes custos de produção:

Quantidade	Custo Fixo	Custo Variável
0	\$100	\$0
1	\$100	\$50
2	\$100	\$70
3	\$100	\$90
4	\$100	\$140
5	\$100	\$200
6	\$100	\$360

a) Calcule o custo fixo médio, custo variável médio, custo total médio e custo marginal em cada nível de produção.

- b) O preço de uma caixa de bananas é \$50. Vendo que ele não conseguirá lucrar, o dono da empresa decide fechar as portas. Qual é o lucro/prejuízo da firma? Foi uma decisão correta?
- c) O administrador, lembrando vagamente de seu curso de Introdução a Economia, recomenda para o dono da empresa produzir apenas uma caixa de bananas, porque a receita marginal é igual ao custo marginal naquele nível. Qual é o lucro/prejuízo da firma nesse nível de produção? Foi uma decisão correta?

- (5) Baseado num estudo de mercado, uma produtora de filmes obteve a seguinte informação sobre a demanda e custos de produção de seu DVD:

Demanda	$P = 1000 - 10Q$
Receita Total	$RT = 1000Q - 10Q^2$
Receita Marginal	$RM = 1000 - 20Q$
Custo Marginal	$CM = 100 + 10Q$

- a) Ache o preço e quantidade que maximiza o lucro da produtora.
- b) Ache o preço e quantidade que maximizaria o bem-estar social.
- c) Calcule o peso morto do monopólio.
- (6) Os bens públicos são ao mesmo tempo não-rivais e não-exclusivos. Explique cada um destes termos, apresentando de que maneira eles são diferentes entre si. Responda ainda quando um bem público é ofertado eficientemente.
- (7) Compare e confronte os três seguintes mecanismos de tratamento das externalidades decorrentes da poluição, quando forem incertos os custos e os benefícios da redução das emissões de poluentes: (a) imposto sobre emissões de poluentes, (b) quotas para emissões de poluentes, e (c) sistema de permissões transferíveis.

(8) Quatro empresas situadas em diferentes locais ao longo de um determinado rio despejam diversas quantidades de efluentes dentro dele. Esses efluentes prejudicam a qualidade da natação para moradores que habitam rio abaixo. Estas pessoas podem construir piscinas para evitar ter de nadar no rio, mas, por outro lado, as empresas podem instalar filtros capazes de eliminar produtos químicos prejudiciais existentes nos efluentes despejados no rio. Na qualidade de consultor de uma organização de planejamento regional, de que forma você faria uma comparação e diferenciação entre as seguintes opções, para tratar do assunto relativo aos efeitos prejudiciais dos efluentes despejados no rio:

a) Imposição de um imposto sobre efluentes para as empresas que estejam localizadas as margens do rio.

b) Imposição de quotas iguais para todas as empresas, determinando o nível de efluentes que cada uma delas pode despejar no rio.

c) Implementação de um sistema de permissões transferíveis de despejo de efluentes no rio, segundo o qual a quantidade agregada de poluentes é fixa e todas as empresas receberiam idênticas permissões.

(9) Um apicultor mora nas proximidades de uma plantação de maçãs. O dono da plantação se beneficia da presença das abelhas, pois cada colmeia possibilita a polinização de um acre de plantação de maçãs. Entretanto, ele nada paga ao proprietário do apiário pelo serviço prestado pelas abelhas, que se dirigem a sua plantação sem que precise fazer alguma coisa. Não há abelhas suficientes para polinizar toda a plantação de maçãs, de tal modo que o dono da plantação tem que completar o processo artificialmente, ao custo de \$10 por acre.

A atividade do apiário tem um custo marginal de $CMg = 10 + 2Q$, onde Q é o número de colmeias. Cada colmeia produz \$20 de mel.

a) Quantas colmeias o apicultor estará disposto a manter?

b) Esse seria o número economicamente eficiente de colmeias?

c) Quais as modificações que poderiam resultar em maior eficiência da operação?

