

Mestrado em Finanças e Economia Empresarial
Microeconomia - 6ª Lista de Exercícios

Prof.: Carlos Eugênio

Monitor: Fernando Luz Barbosa

(fernando.luz@outlook.com)

1. Para o caso da demanda linear $x = a - bp$ calcule a perda de peso morto em um mercado competitivo decorrente da introdução de um imposto sobre o produto de t quando o custo marginal de produção é constante e igual a c . Como a perda de peso morto é afetada por a e b ? Como uma mudança em b afeta a elasticidade da demanda no equilíbrio sem taxação?
2. Considere uma economia com um único bem e uma demanda inversa linear $p(x) = a - bx$. Suponha que há uma única firma operando neste mercado e que esta firma se depara com uma função custo linear $c(x) = cx$ (com $c < a$)
 - (a) Encontre os níveis de produto e preço que maximizam o lucro da firma monopolista.
 - (b) Encontre os níveis de produto e preço que maximizam o lucro no caso de concorrência perfeita.
 - (c) Calcule o lucro do monopolista e a perda de peso morto do monopólio.
 - (d) Considere que um subsídio s é oferecido ao monopolista de modo que o seu custo passa a ser $c(x) = (c - s)x$. Mostre que se $s = a - c$, então o monopolista irá produzir a quantidade eficiente de produto.
 - (e) Qual é o lucro do monopolista resultante de uma intervenção governamental que imponha preço=custo marginal?
3. O monopólio sempre irá conduzir a um nível de bem estar social menor do que no mercado competitivo? (Considerando Bem Estar=Excedente Total)
4. Classifique os itens a seguir como verdadeiro ou falso e justifique.
 - (a) O monopolista nunca escolherá operar onde a curva de demanda é inelástica.
 - (b) Um monopolista sempre estabelece o seu preço acima do custo marginal.
 - (c) Markup é definido como o acréscimo feito ao preço de custo na fixação do preço de venda. No caso do monopólio, o markup é definido por $\frac{1}{1-1/|E_{pd}|}$.
 - (d) Considere um monopolista que opera num nível de produção onde $|E_{pd}| = 3$. Se o governo impõe um imposto de quantidade de R\$6,00 por unidade produzida e a demanda a qual se defronta o monopolista for linear, o preço irá aumentar em R\$2,00.

- (e) A imposição de um imposto ao monopolista sempre fará com que o preço de mercado aumente proporcionalmente(1:1) ao aumento do imposto.
- (f) Se um monopolista se deparar com um imposto sobre os lucros, sua decisão de produção não se alterará.
5. Considere um mercado de trabalho competitivo. A oferta de trabalho é dada por: $L^s = a + bw$, onde w é o salário. a demanda é $L^d = \alpha - \beta w$.
- (a) Qual o nível de emprego de equilíbrio? Qual o salário de equilíbrio?
- (b) Se o governo estabelece um salário mínimo $\bar{w} > w^*$, qual o nível de emprego de equilíbrio?
- (c) Caracterize o desemprego.
6. Considere um mercado competitivo onde todas as firmas são iguais. Suponha que a tecnologia seja tal que a função custo de cada firma seja $c(x) = bx^2 - ax$ e que a demanda inversa do produto seja $p = \alpha - \beta x$ (com os parâmetros positivos)
- (a) Descreva a curva de oferta da firma.
- (b) Suponha que haja n firmas na indústria. Ache a curva de oferta da indústria.
- (c) Ache o equilíbrio de curto prazo do mercado.
- (d) Determine o número de firmas no equilíbrio de longo prazo da indústria.
7. Seja a função custo da firma $c(x) = 2x$, e seja a curva de demanda igual a $100 - 2p$.
- (a) Calcule o equilíbrio competitivo desse mercado.
- (b) Calcule o excedente do produtor e o excedente do consumidor.
- (c) Suponha que a firma passe a ser monopolista. Qual a quantidade e o preço de equilíbrio?
- (d) Quais os novos excedentes do produtor e do consumidor?
- (e) Compare o excedente total nos dois casos.
8. Suponha que os custos de produção de um bem sejam dados por $c(x) = a + cx$. Admita que no ótimo a firma iguale o preço ao custo marginal. Qual o lucro da firma? Explique.