

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade de Ribeirão Preto
Curso: ECEC
Disciplina: REC2110–Teoria Microeconômica II
Profª Elaine Toldo Pazello

GABARITO – LISTA 3

1.

a) $y^* = 250$, $p^* = 30$, $\pi^* = 6250$

b) $y^{**} = 500$, $p^{**} = 5$

c)

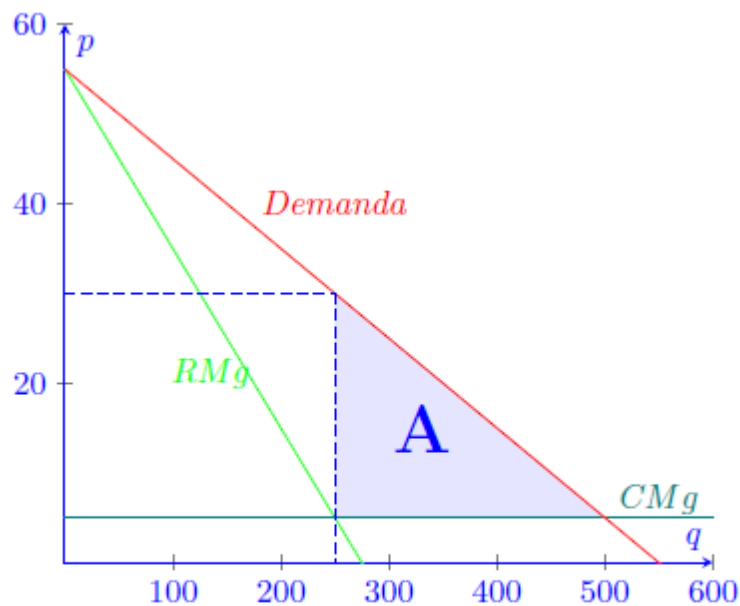


Figura 1: Ônus

$$RMg = (550 - 2y)/10$$

$$PM = 3125$$

d) $TM = 6$

2.

a) $q^* = 8$, $p^* = 50$

b) $\pi^* = 120$

c) $q^{**} = 16$, $p^{**} = 10$, $\pi^* = -200$

Como o lucro da firma é negativo. A estratégia ótima da firma seria sair do mercado com a implementação da política, prejudicando os consumidores que não teriam mais a oferta do bem. Portanto, não seria uma regulamentação adequada. Este caso parece ser um exemplo típico de monopólio natural.

d) $q^{***} = 8 + 2\sqrt{6}$, $p^{***} = 50 - 10\sqrt{6}$, $\pi^{***} = 0$

e) Gráfico na monitoria

Como visto, este caso aparenta ser um exemplo típico de monopólio natural em que $CMe > CMg$ (as curvas se encontram no infinito), pois a firma possui custo marginal pequeno e custo fixo elevado. Uma regulação que colocasse a firma para produzir a quantidade eficiente levaria a lucros negativos e não seria adequada. Uma solução seria impor o preço e quantidade em que a firma terá lucro nulo, onde o preço iguala-se ao custo médio resultando em um nível de produto superior ao do monopólio e, portanto, seria uma política mais adequada.

3.

a) $\Delta p = 3$

b) $\Delta p = 9$

4.

a) $TM = 2$

b) $s^* = CMg/2$

5.

a) V

b) F

c) F

d) V

e) F

6.

a) $q_1^* = 15$, $q_2^* = 20$, $p_1^* = 35$, $p_2^* = 50$

b) $q^{**} = 35$, $p^{**} = 41$, $\pi^{**} = 635$

c) O EP é maior no caso em que ele consegue discriminar (EP = 825), com relação ao caso em que ele não consegue (EP = 735). Já o EC é maior no caso sem discriminação (EC = 1095/2) com relação ao caso com discriminação (EC = 825/2). Entretanto, vale destacar que o consumidor do mercado 1 prefere a situação sem

discriminação, em que $p_1 = 35$ com relação a situação sem discriminação em que $p = 41$. Para o consumidor do mercado 2, a situação com discriminação em que $p_2 = 50$ é pior em relação a situação sem discriminação $p = 41$.

7. $q_e^* \cong 12,03$, $p_e^* = 12$, $q_n^* = 0,016$, $p_n^* = 5$

8.

a) $q_1^* = 25$, $q_2^* = 25/2$, $q^* = 75/2$, $p^* = 125/2$, $\pi^* = 1845$

b) $CMg_1 = q_1$ e $CMg_2 = 2q_2$

Igualando CMg

$$q_1 = 2q_2$$

Verifica-se que o custo de produção de uma unidade adicional cresce mais para a fábrica 2 do que para a fábrica 1, de modo que a produção na fábrica 1 será maior. Além disso, a firma vai produzir uma quantidade em cada fábrica que iguala o CMg delas, portanto, no ponto de produção ótimo, teremos $q_1 = 2 q_2$.

9. $p = 5$, $E = 100$

10.

a) F

b) V

c) F

d) F

e) V

11.

a) F

b) V

c) V

d) V

e) F

12. $PMT = 5000/3$

13.

a) F

b) F

c) V

d) F

14.

a) V

b) V