

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

GABARITO – LISTA 1

1.

a)

Se p o preço cobrado pela empresa, em um mercado competitivo, a receita será dada por:

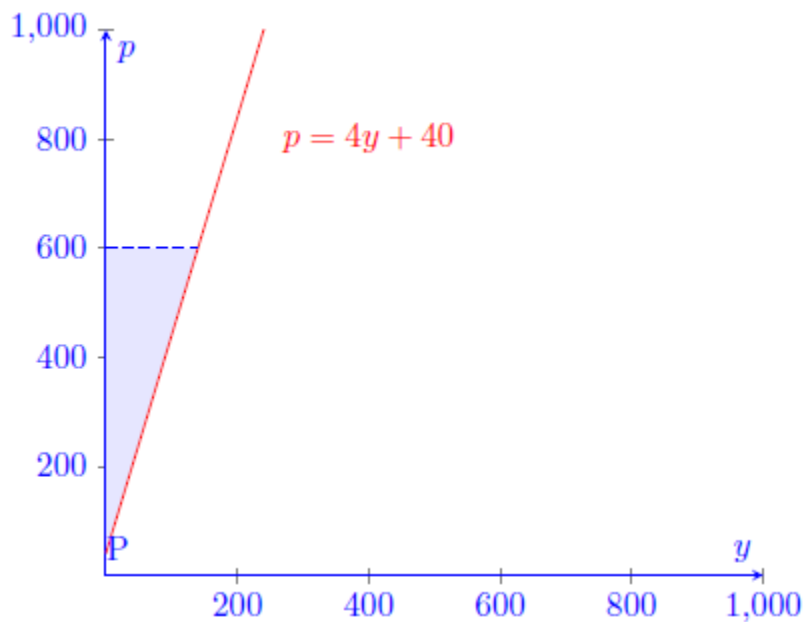
$$\text{Receita} = py$$

A empresa deseja maximizar seu lucro (Receita-Custos), portando o problema de maximização será dado por:

$$\text{MAX}_y py - (2y^2 + 40y + 200)$$

b)

Curva de Oferta: $P(y) = 4y + 40$



c)

$$EP = \frac{(p - 40)^2}{8}$$

$$\pi = \frac{(p - 40)^2}{8} - 200$$

$$CF = 200$$

2.

b)

$$P(y) = \frac{1}{2\sqrt{y}}$$

$$CVM_e = \frac{1}{\sqrt{y}}$$

Gráfico Monitoria

Como a curva de lucro é convexa para $y > 0$, para qualquer preço, quanto maior a produção maior será o lucro, de modo que não existe ponto de máximo e a firma sempre terá incentivos para produzir mais.

c)

$$EP = \frac{-1}{4p}$$

$$\pi = \frac{-1}{4p} - 100$$

$$CF = 100$$

3. $y = 10$

4.

No curto prazo, a curva de oferta da firma é a curva de custo marginal acima da curva de custo variável médio e a curva de custo marginal cruza a curva de custo variável médio no ponto de mínimo. Neste caso, a presença ou não de custos fixos não altera a atuação da firma no curto prazo.

5.

a)

$$P = 11$$

b)

$$P(y) = 3y^2 - 20y + 36$$

c)

$$y < 10/3$$

6.

a) V

b) V

c) F

d) F

e) V

7.

a) F

b) V

c) F

d) V

e) V

8.

a) F

b) F

c) F

d) V

e) V

9.

P = 15

10.

a)

$$L_i = \frac{p^2 A^2}{4w^2}$$

$$q_i = \frac{A^2 p}{2w}$$

b)

P = 160

$$Q = 80$$

c)

$$\pi = 6400$$

O lucro econômico representa o lucro da firma mesmo considerando todos os custos de oportunidade. No exemplo o lucro econômico é positivo e, neste caso, na ausência de custos fixos e considerando livre entrada, haverá incentivos para a entrada de novas firmas.

d)

$$\pi = 3600$$

Ainda existem incentivos para a entrada de novas firmas pois o lucro econômico continua positivo, apesar de ter diminuído, haverá entrada de novas firmas até que o lucro econômico seja zero.

e)

Como o lucro econômico é sempre maior do que zero, independente do número de firmas, não haverá um equilíbrio no número de firmas e sempre haverá incentivos para a entrada de novas firmas.

11.

a)

$$MAX_L \pi = p\sqrt{\bar{K}L} - (r\bar{K} + wL)$$

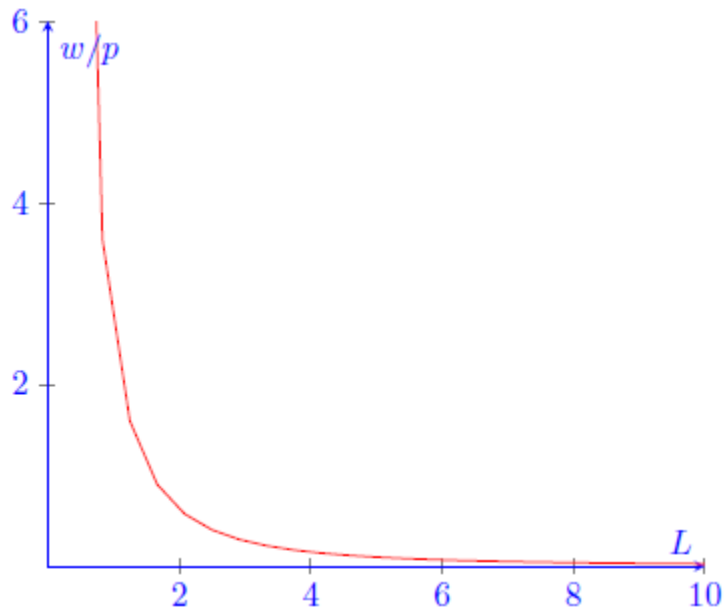
Note que \bar{K} é fixo no curto prazo. O trade-off enfrentado pela firma ocorre porque ao escolher L a firma aumenta a receita, dado que o produto aumenta, mas ao mesmo tempo aumentam os custos. Ela deve escolher empregar mais trabalho enquanto a receita do trabalho adicional for maior que o custo adicional.

b)

$$Custo = r\bar{K} + \frac{p^2\bar{K}}{4w}$$

c)

$$L = \frac{\bar{K}}{4\left(\frac{w}{p}\right)^2}$$



d)

$$P(Q) = Q \frac{2w}{\bar{K}}$$

Gráfico na monitoria

e)

Gráfico na monitoria.

O aumento de preço de p_1 para p_2 gera deslocamento ao longo da curva de Q_1 para Q_2 ($Q_1 < Q_2$). Quando o salário aumenta de w_1 para w_2 , a curva desloca mudando de inclinação (mais inclinada) e considerando o mesmo nível de preços p , a quantidade cai de Q_1 para Q_3 .

12.

a)

$$Li = \frac{p^2 A^2}{4w^2} \bar{K}$$

$$q_i = \frac{A^2 \bar{K} p}{2w}$$

b)

$$P = \frac{480}{(\bar{K} + 2)}$$

$$Q = \frac{240\bar{K}}{(\bar{K} + 2)}$$

c)

$$\pi = \frac{57600}{(\bar{K} + 2)} - r\bar{K}$$

O lucro econômico depende do valor de \bar{K} . Portanto, haverá incentivos para a entrada de novas firmas desde que o lucro econômico seja positivo.

d)

$$\pi = \frac{14400}{(\bar{K} + 2)} - r\bar{K}$$

Com duas firmas, o lucro diminui, mas ainda depende do valor de \bar{K} e haverá incentivos para a entrada de novas firmas desde que o lucro econômico seja positivo.

e)

$$N = \frac{240 - 2\sqrt{r}}{\sqrt{r\bar{K}}}$$

13.

No caso de um avanço tecnológico. A firma seria mais eficiente e produziria mais dada a mesma quantidade de insumos. O preço final cairia e os lucros aumentariam. A firma aumentaria seu market share.

14.

Correção função custo:

$$C(q) = \left(\frac{1}{300}\right)q^3 + 0,2q^2 + 4q + 10$$

a)

$$q(p) = 10\sqrt{p} - 20$$

b)

$$Q(p) = 1000\sqrt{p} - 2000$$

c)

$$Q = 3000$$

$$P = 25$$

15.

a) V

b) F

c) F

d) V

e) F