

## LES 458 – TEORIA MICROECONÔMICA II

### LISTA 1 – Equilíbrio Parcial

**Questão 1)** No que se refere ao equilíbrio de mercados competitivos, julgue as afirmativas e justifique sua resposta.

- a) Em um mercado competitivo que opera com “custos crescentes” no longo prazo e livre entrada/saída, o preço de equilíbrio é independente da demanda do mercado.
- b) Se os Custos Totais de uma firma competitiva são dados por:  $TC(q) = 2q^3 - 12q^2 + 38q$  e o preço de equilíbrio do mercado é dado por  $P = 20$ , então a empresa deve produzir  $q = 1$ .
- c) Se a função custo de curto prazo de cada uma das dez firmas existentes for dada por  $TC(q) = \frac{1}{2}q^2 + 10$  e a função demanda inversa de mercado for  $p(q) = 40 - \frac{3}{10}q$ , então cada firma produzirá dez unidades.
- d) No caso acima (letra c), o excedente do consumidor será igual a \$1400.

**Questão 2)** Num mercado que opera em concorrência perfeita, a demanda é dada por  $QD(p) = 200 - 5p$  e a oferta por  $Qs(p) = 35p$ .

- a) Encontre o preço de equilíbrio de mercado.
- b) Suponha que um preço máximo de \$ 2 por unidade foi imposto (controle de preços). Qual a quantidade ofertada com a imposição desse preço máximo? Qual o tamanho da escassez de oferta criado com essa intervenção?
- c) Calcule os excedentes do consumidor e do produtor bem como o benefício líquido na ausência e presença do preço máximo e compare.
- d) Calcule os excedentes do consumidor e do produtor bem como o benefício líquido na presença do preço máximo e compare com o item (c).
- e) Há a presença de peso morto? Qual seu valor?

**Questão 3)** Suponha que uma fabricante de bolos apresente a seguinte função de produção:  $q(K, L) = K^{0,5}L^{0,5}$

a) Sabendo que no Curto Prazo a fabricante de bolos apresenta limitações para comprar novos fornos, admita que  $k = 4$  e  $w = v = 8$ . Explícite, algébrica e graficamente, a função de oferta de  $q$  da firma individual. Depois, considerando que existam 100 pequenas fabricantes de bolo (com a mesma função de produção), encontre a *curva de oferta de mercado* de curto prazo.

b) O consumidor típico desta cidade apresenta uma função de utilidade representada por  $U(x, y) = \ln(x) + y$ , onde  $x$  representa a quantidade de bolo e  $y$ , *composite goods*. Encontre a demanda marshalliana deste consumidor por  $x$  ( $Dx$ ). Depois, considerando que existam 1000 consumidores (com a mesma função utilidade, encontre a curva de demanda de mercado por  $x$ . Para isso, admita que  $py = 10$ .

c) Encontre o preço e quantidade demandada que equilibram o mercado. Calcule o excedente do produtor no curto prazo. Ao supormos um mercado em concorrência perfeita, essa situação de curto prazo irá se sustentar no longo prazo? Por quê?

d) Caso sua resposta para o item (c) seja negativa, mostre o preço final de equilíbrio no longo prazo e encontre a quantidade final. Qual é o excedente do produtor neste caso?

e) Calcule a variação no excedente do consumidor, comparando a situação de curto prazo com a de longo prazo.

f) Considerando a situação de curto prazo, suponha que o governo imponha uma cota de produção de 400 bolos, agora a oferta ficará fixa em  $S = 400$ . Calcule os excedentes do consumidor e do produtor, além do peso morto.

g) Considerando a situação de curto prazo, suponha que o governo imponha um preço máximo para o bolo em  $P = 14$ , calcule a variação no excedente do produtor decorrente de tal política.

**Questão 4)** Suponhamos que o mercado de certo bem possa ser expresso pelas seguintes equações:

$$\text{Demanda: } P = 10 - Q$$

$$\text{Oferta: } P = Q - 4$$

onde  $P$  é o preço em dólares por unidade e  $Q$  é a quantidade em milhares de unidades. Então:

- a) Quais são, respectivamente, o preço e a quantidade de equilíbrio?
- b) Suponhamos que o governo crie um imposto de \$1 por unidade, a fim de reduzir o consumo desse bem e elevar a própria receita. Qual passará a ser a nova quantidade de equilíbrio? Qual o preço que o comprador passará a pagar? Qual o valor que o vendedor passará a receber por unidade vendida?
- c) Suponhamos que o governo mude de opinião a respeito da importância desse bem para a satisfação do público. Dessa maneira, o imposto é removido, e um subsídio de \$1 por unidade é concedido a seus produtores. Qual passará a ser a nova quantidade de equilíbrio? Qual o preço que o comprador passará a pagar? Qual o valor que o vendedor passará a receber (incluindo o subsídio) por unidade vendida? Qual será o custo total para o governo?

**Questão 5)** Considere uma determinada fibra vegetal comercializada em um mercado mundial altamente competitivo, a qual é importada pelos Estados Unidos ao preço mundial de \$9 por libra. Na tabela que se segue, apresentamos as quantidades ofertadas e demandadas nos Estados Unidos para diversos níveis de preços:

Preço	Oferta nos EUA (milhões de libras)	Demanda nos EUA (milhões de libras)
3	2	34
6	4	28
9	6	22
12	8	16
15	10	10
18	12	4

Responda às seguintes questões relativas ao mercado nos Estados Unidos:

- a) Verifique se a curva da demanda é dada por  $Q_D = 40 - 2P$  e a curva da oferta, por  $Q_S = \frac{2}{3}P$ .
- b) Certifique-se de que, se não existissem restrições no comércio internacional, os Estados Unidos importariam 16 milhões de libras.

- c) Se os Estados Unidos criassem uma tarifa de importação para esse produto igual a \$3 por libra, qual seria o preço nos Estados Unidos e qual seria o nível das importações? Qual a arrecadação obtida pelo governo por meio dessa tarifa? Qual seria o valor do peso morto?
- d) Se os Estados Unidos não criassem a tarifa de importação e, em vez disso, estabelecessem uma quota de importação de 8 milhões de libras, qual seria o preço no mercado interno dos Estados Unidos? Qual seria o custo dessa quota para os consumidores norte-americanos da fibra? Qual deveria ser o ganho dos produtores norte-americanos?