



LES 101 – INTRODUÇÃO À ECONOMIA

LISTA DE EXERCÍCIOS 1

Lista de exercícios para entrega na terça-feira (23/05/2017), às 8:00h

Questão 1) (1,0 pt) O Uber possui um interessante sistema de Tarifas Dinâmicas. De acordo com a empresa, as tarifas da Uber podem ser mais altas em períodos em que a procura por parte dos utilizadores excede a oferta por parte de motoristas, de forma a aumentar a fiabilidade do serviço. Assim, por exemplo, na saída do show do Rolling Stones, na semana passada as tarifas dinâmicas do UBER subiram substancialmente, respondendo ao grande acréscimo na demanda por carros.

a) Explique intuitivamente como, para uma dada oferta de motoristas, uma elevação na demanda por UBER deveria elevar os preços das tarifas cobradas.

b) Explique agora a intuição do evento acima por meio de um gráfico de oferta e demanda. Dica: Suponha que o equilíbrio inicial representa o preço básico do UBER (aquele que vigora quando não existe excesso de demanda).

c) Mostre graficamente e apresente a intuição econômica sobre como a oferta e demanda deverão se ajustar até que o preço inicial tenha se reestabelecido.

Questão 2) (1,0 pt) Explique a diferença entre um deslocamento da curva de oferta e demanda e um movimento ao longo delas.

Questão 3) (1,0 pt) Utilize as curvas de oferta e demanda para ilustrar as mutações de preço e quantidade no mercado de carne bovina em decorrência dos seguintes fatos

a) Aumento no preço do frango

b) Época de Copa do Mundo onde a Seleção Brasileira jogará a maioria das partidas às 18h dos finais de semana.

c) Uma política pública que proíba a criação do gado em áreas próximas à reservas florestais. Suponha que grande parte dos pecuaristas atuam dentro dessa área.

d) Aumento no preço da beterraba.



Questão 4) (1,0 pt) A demanda por um Video Game é dada pela equação $Q_d=1000-4P$, onde P representa o preço de mercado. A oferta de Video Game é dada pela equação $Q_s=100+6P$. Preencha a tabela a seguir e encontre o preço de equilíbrio.

P	80	90	100	110	120	130
Qs						
Qd						

Questão 5) (1,00 pts) A tabela a seguir apresenta 5 pontos da curva de oferta por cerveja:

Preço (\$ galões)	Quantidade ofertada (milhões de litros)	Quantidade Demandada (milhões de litros)
15	100	700
25	300	600
35	500	500
45	700	400
55	900	300

- Desenhe as curvas de oferta e demanda
- Quais são as equações de oferta e demanda, respectivamente?
- O que pode-se auferir se o preço de mercado for \$25?
- O que se pode auferir se o preço de mercado for \$70?



Questão 6) (1,00 pts) A curva de demanda mundial por espelhos é dada por $Qd = 30 - P$, onde P é o preço do espelho em dólares e Qd é a quantidade em milhões de unidades por ano. A curva de oferta mundial por espelhos é dada por $Qs = \frac{9P}{1+0,5(T-70)^2}$, em que T é a temperatura média (mensurada em graus Fahrenheit). A curva de oferta mostra que a medida que a temperatura se desvia da temperatura ideal de crescimento de 70° , a quantidade de pistache ofertada diminui. Seja P^* a denotação do preço de equilíbrio e Q^* a denotação da quantidade de equilíbrio. Complete a tabela a seguir mostrando como a quantidade de equilíbrio e o preço variam de acordo com a temperatura média.

T	30	50	65	70	80
Q^*					
P^*					

Questão 7) (1,00 pts) Um tipo de tecido raro é negociado no mercado mundial competitivo ao preço de \$9 por metro. Quantidades ilimitadas estão disponíveis para a importação pelos norte-americanos a esse preço. A oferta e a demanda nos Estados Unidos são mostradas no quadro abaixo, considerando vários níveis de preço.

Preço	Oferta Doméstica	Demanda americana
3	4	68
6	8	56
9	12	44
12	16	32
15	20	20
18	24	8



- a) Quais são as equações de oferta e demanda?
- b) Em um mercado de livre concorrência, qual a quantidade fornecida pelo mercado doméstico e a importada de tecido?

Questão 8) (1,00 pts) Suponha que a curva da demanda por colchões seja dado por $Q_d = 50 - P + 2I$, onde I é a renda média medida em milhares de reais. A curva da oferta é $Q_s = 3P - 50$.

- a) Se $I = 25$, calcule o preço e a quantidade de equilíbrio de mercado para o produto.
- b) Se $I = 50$, calcule o preço e a quantidade de equilíbrio para o produto.

Questão 9) (1,00 pts) A partir dos dados da questão 5, responda:

- a) Suponha que um aumento na renda mundial provoque um aumento de demanda em 300 milhões de litros para cada nível de preço. Ilustre graficamente o ocorrido.
- b) Qual a nova equação de demanda? Calcule o novo preço e quantidade de equilíbrio.
- c) Uma complicação climática acabou afetar a plantação de cevada. O que deveria acontecer com a curva de oferta?

Questão 10) (1,00 pts) Diga qual o tipo de elasticidade está enunciada em cada um dos itens abaixo e qual seria seu resultado esperado, partindo das afirmações. Isto é, menor, igual ou maior do que 1.

- a) Camila gosta de comer pão com presunto e queijo. Toda vez que o preço do presunto se eleva ela diminui seu consumo por queijo, pois para ela, o lanche deve conter os dois para ficar agradável.
- b) Quando o preço do pão de queijo aumenta no trailer ao lado da engenharia, percebe-se uma queda no consumo do produto.
- c) Depois que Igor ganhou na loteria ele nunca mais consumiu alimentos processados. Agora que possui renda, sempre acaba comprando alimentos mais naturais.
- d) Ano passado o preço de uma Ferrari subiu, mas o seu consumo dobrou também.