PRINCIPIOS DE ECONOMIA

II – COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR

LISTA DE EXERCÍCIOS

Questões para revisão

A. [Derivação da demanda]. A questão a seguir está baseada na tabela abaixo:

QUANTITY OF BOOKS	4	50	75	81	83	84
	3	46	70	76	78	79
	2	40	60	66	68	69
	1	30	40	46	48	49
	0	0	10	16	18	19
		0	1	2	3	4
		QUANTITY OF COFFEE				

Os valores na tabela descrevem a utilidade que Galdino atribui das cestas de bens (por exemplo a utilidade atribuída de 2 unidades de café e 3 unidades de livros é 76). Determine quanto de cada bem Galdino irá consumir se ele tiver \$20 e o preço do livro for \$10 e o preço do café for \$3 (assuma que ele não possa comprar unidades fracionadas e os valores fora da tabela não estão disponíveis ou não são ótimos).

B. [Benefício marginal e excedente do consumidor]. O que o excedente do consumidor mede?

- () A quantidade de bens extras que um consumidor tem após a demanda ser satisfeita
- () A quantidade de bens que um produtor deixou após atingir o equilíbrio de mercado
- () A diferença entre a disposição de pagar do consumidor e o preço de mercado para cada bem comprado
- () A disposição a pagar para o último bem comprado

Exercícios

1. Suponhamos que Suzete e Robeilson gastem sua renda em duas mercadorias, alimento, A, e vestuário, V. As preferências de Suzete são representadas pela função de utilidade $U(A, V) = 10AV$, enquanto as de Robeilson são representadas pela função de utilidade $U(A, V) = 20A^2V^2$.
 - a. Colocando alimentos no eixo horizontal e vestuário no eixo vertical, identifique num gráfico o conjunto de pontos que dão a Suzete o mesmo nível de utilidade que a cesta (10, 5). Em outro gráfico, faça o mesmo para Robeilson.
 - b. Nesses mesmos gráficos, identifique o conjunto de cestas que dariam a Suzete e a Robeilson o mesmo nível de utilidade que a cesta (15, 8).
 - c. Você acha que Suzete e Robeilson têm preferências iguais ou diferente? Explique.

PRINCIPIOS DE ECONOMIA

II – COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR

LISTA DE EXERCÍCIOS

2. Um machado, M, custa \$20 e uma faca, F, custa \$10. Ragnar tem uma verba de \$100 para gastar nos dois produtos. Suponhamos que ele já tenha comprado um machado e uma faca. Além disso, suponhamos que ainda existam 3 machados e 5 facas que ele gostaria de comprar.
- Dados os preços e a renda que acabamos de mencionar, trace a linha de orçamento num gráfico com as facas no eixo horizontal.
 - Considerando o que Ragnar já comprou e o que ainda quer comprar, identifique as três diferentes cestas de facas e machados que ele poderia escolher. Para esta parte da questão, parta da premissa de que ele não pode comprar unidades fracionadas.

3. A utilidade que Jane obtém por meio do consumo de alimento A e vestuário V é dada por:

$$U(A, V) = AV$$

- Desenhe a curva de indiferença associada a um nível de utilidade igual a 12 e a curva de indiferença associada a um nível de utilidade igual a 24. Essas curvas de indiferença são convexas?
- Suponha que o alimento custe \$1 por unidade, o vestuário custe \$3 por unidade, e que Jane disponha de \$12 para as despesas com os dois bens. Desenhe a linha do orçamento com a qual ela se defronta.
- Qual será a escolha de alimento e vestuário capaz de maximizar sua utilidade? (Resolva a questão graficamente e também por *Lagrangiano*).
- Qual será a taxa marginal de substituição de alimento por vestuário quando a utilidade for maximizada?
- Suponha que Jane tenha decidido adquirir 3 unidades de alimento e 3 unidades de vestuário com seu orçamento de \$12. Sua taxa marginal de substituição de alimento por vestuário seria maior ou menor que 1/3? Justifique.

4. Simone tem a seguinte função de utilidade:

$$U(X, Y) = \sqrt{X} + \sqrt{Y}$$

Onde: X é o seu consumo de roupas, com preço $P_x = \$1$ e Y é o seu consumo de alimentos, com $P_y = \$3$.

- Supondo que a renda de Simone é dada por I, derive sua demanda por roupas e alimentos.
- Suponha que sua renda seja $I = \$100$. Quantas roupas e quantos alimentos Simone consumirá?
- Qual é a elasticidade-renda da demanda por roupas e alimentos?