

GRUPO I – 5 valores

* Responda apenas a 5 das 6 questões. Se responder às 6 questões, não será considerada a resposta à 6ª questão.

**Nas questões abaixo são apresentadas várias alternativas de resposta. Assinale inequivocamente uma e uma só resposta. Se assinalar mais do que uma resposta a sua cotação será de 0 valores. Se optar por assinalar uma resposta errada ser-lhe-á descontado 0,25 valores.

1. A noção de custo de oportunidade pode ser definida como:

- o custo dos recursos utilizados para produzir um bem
- o custo monetário de um bem
- o valor da melhor alternativa sacrificada (unidades sacrificadas de outros bens /serviços que se deixam de produzir) quando se opta por determinada alternativa
- despesas ou gastos incorridos pela empresa no pagamento dos factores produtivos
- custos incorridos pela empresa e que não se podem recuperar.

2. Considere uma função procura de um bem, num determinado mercado. A procura desse bem depende:

- do preço desse bem
- do rendimento dos consumidores
- do preço dos outros bens
- de todos os factores anteriores
- de nenhum dos factores anteriores.

3. Se a curva da procura for linear e da forma habitual (declive negativo), à medida que nos movemos ao longo da curva no sentido descendente (à medida que o preço baixa), a sua elasticidade preço procura é:

- constante
- crescente
- decrescente
- infinita
- constante e igual a 1

4. Suponha que a Susana pretende construir a sua função utilidade total (UT). Sabe-se que o tempo dedicado ao estudo da disciplina de Microeconomia I (bem X) é necessário para a sua passagem de ano e que o tempo dedicado a comer doces (bem Y) lhe é altamente prejudicial (já que é diabética). Qual das expressões de utilidade traduzem melhor a função utilidade da Susana?

- $UT=X+Y$
- $UT=X*Y$
- $UT=Y/X$
- $UT=X/Y$
- $UT= X^Y$

5. Considere as seguintes funções de procura e oferta de mercado:

$$Qd = 45 - 0,5P \qquad Qs = -15 + P$$

Se for lançado um imposto específico sobre os produtores de 10,5 euros, a incidência efectiva deste imposto sobre os consumidores é de

- 3,5 euros
- 7 euros (ver figura 1)
- 0 euros
- 10,5 euros
- 5,5 euros.

6. A curva de Engel relaciona:

- as quantidades adquiridas de um bem com o seu preço
- a quantidade consumida de um bem e o rendimento monetário do consumidor (*ceteris paribus*)
- a procura de um factor produtivo e o seu preço
- o rendimento monetário e o rendimento real
- o nível de utilidade e a quantidade do bem

Figura 1.

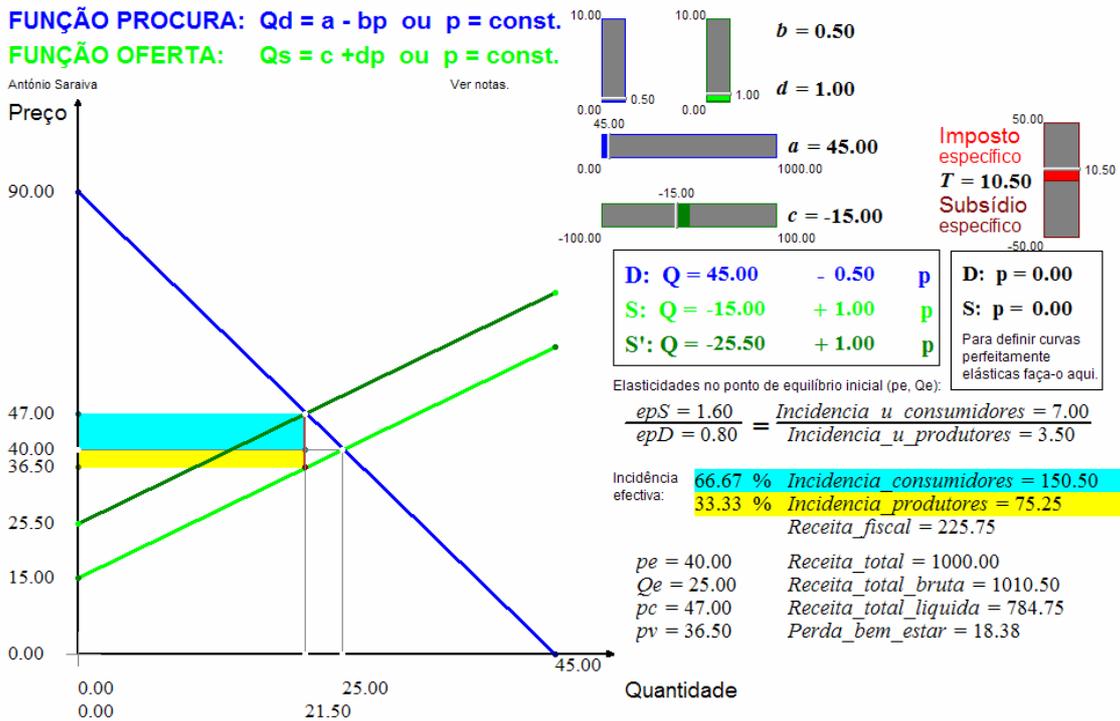


Figura 2.

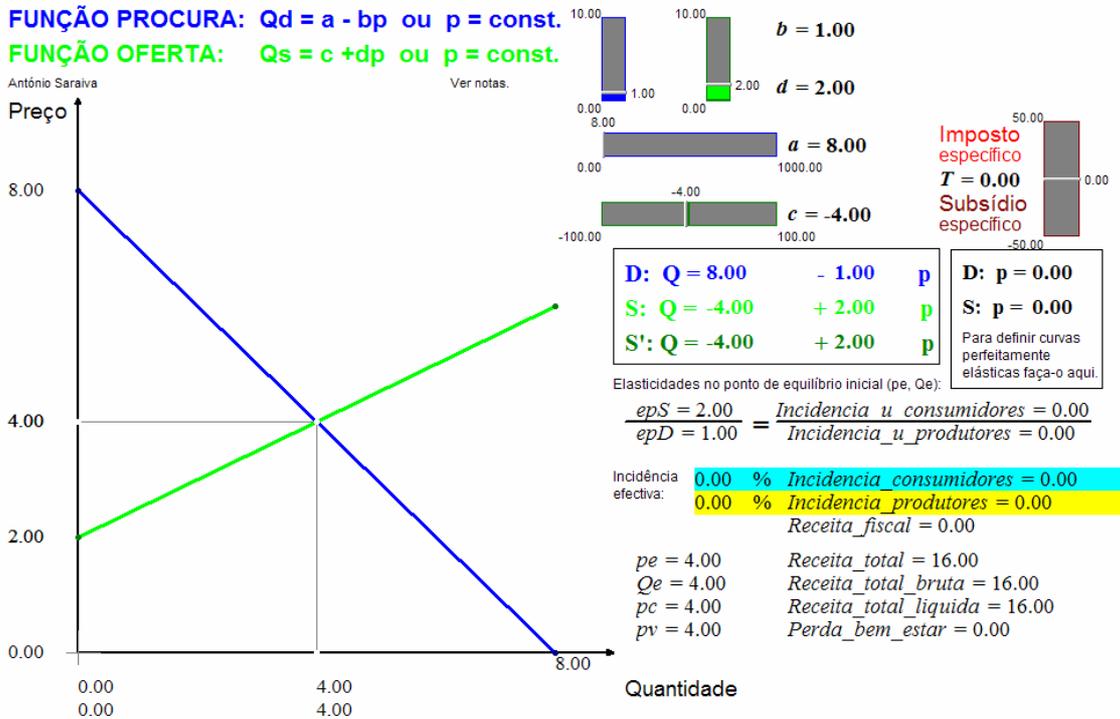


Figura 3.

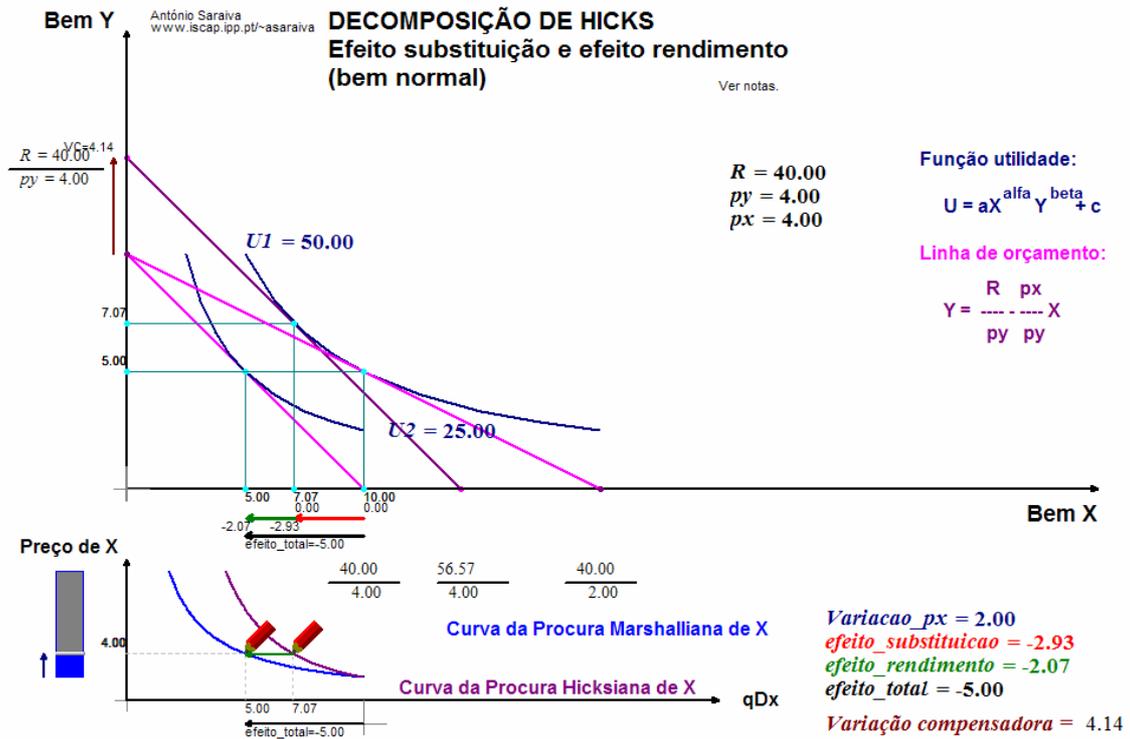
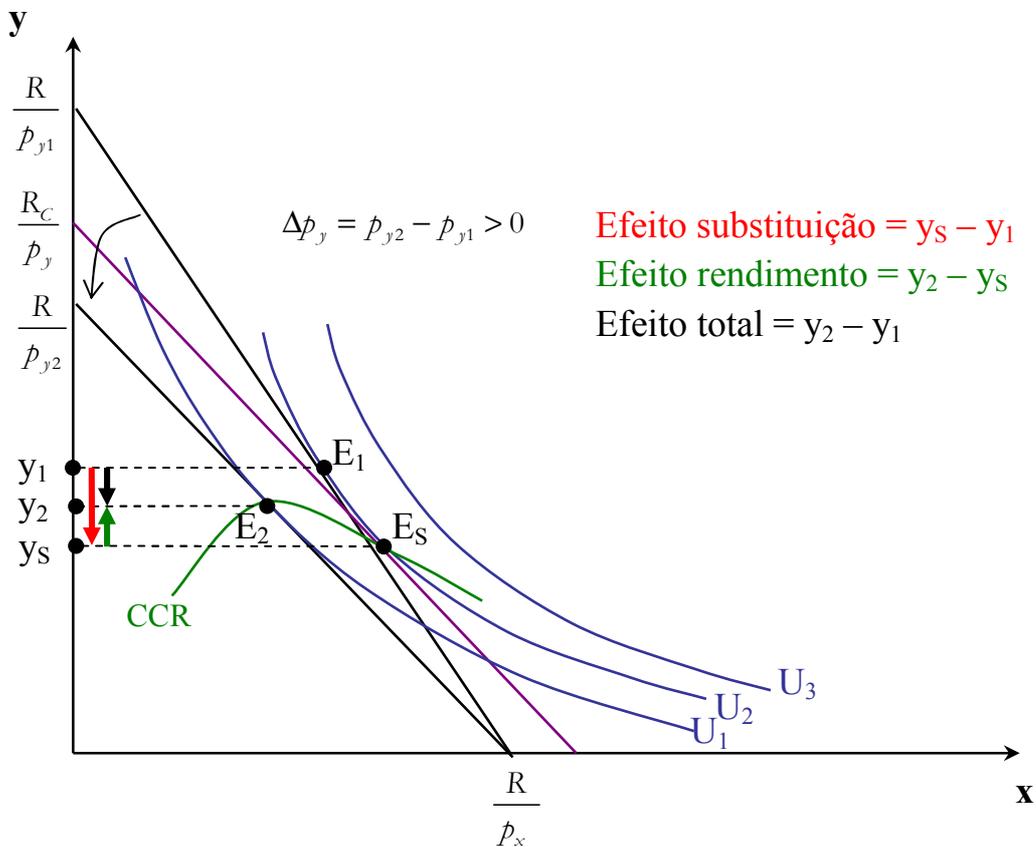


Figura 4.



II

$$a) \begin{cases} Q_D = 8 - p \\ Q_S = -4 + 2p \\ Q_D = Q_S \end{cases} \left\{ \begin{array}{l} p_E = 4 \\ Q_E = 4 \end{array} \right. \quad (\text{cr. figura 2})$$

$$b1.) \quad p = 3 \quad \begin{array}{l} Q_D = 8 - 3 = 5 \\ Q_S = -4 + 2(3) = 2 \end{array}$$

Quantidade transacionada = $\min(Q_D, Q_S) = Q_S = 2$

b2.) Modelo terra-de-aranta

$$p_E = 4 \rightarrow p_2 = 3; \quad Q_{S_1} = 2 \rightarrow p_2 = 6; \quad Q_{D_2} = 8 \rightarrow p_3 = 0$$

\therefore o equilíbrio é instável

Modelo ajuste coordenado

$$p_E = 4 \rightarrow p_1 = 3; \quad Q_{D_1} - Q_{S_1} = 5 - 2 = 3 > 0 \rightarrow p_2 = 3 + \Delta p$$

com $\Delta p > 0$

$$Q_{D_2} = 8 - (3 + \Delta p) = 5 - \Delta p$$

$$Q_{S_2} = -4 + 2(3 + \Delta p) = 2 + 2\Delta p$$

$$Q_{D_2} - Q_{S_2} = (5 - \Delta p) - (2 + 2\Delta p) = 3 - 3\Delta p = 3(1 - \Delta p)$$

\therefore para pequenas variações do preço ($\Delta p < 1$) o equilíbrio é estável ($Q_{D_2} - Q_{S_2} < Q_{D_1} - Q_{S_1}$)

III

$$U(x, y) = xy$$

$$R = 40$$

$$p_x = 2$$

$$p_y = 4$$

$$UM_{fx} = \frac{dU}{dx} = y$$

$$UM_{fy} = \frac{dU}{dy} = x$$

$$TMS_{yx} = \frac{UM_{fx}}{UM_{fy}} = \frac{y}{x}$$

$$a) \quad TMS_{yx} = \frac{p_x}{p_y}$$

$$\left. \begin{array}{l} \frac{y}{x} = \frac{p_x}{p_y} \\ 40 = p_x \cdot x + p_y \cdot y \end{array} \right\} \begin{array}{l} y = \frac{p_x}{p_y} x \\ 40 = p_x x + p_y \frac{p_x}{p_y} x \end{array} \left. \right\} x = \frac{R_0}{p_x}$$

Função procura Marshalliana de x : $x = \frac{R_0}{p_x}$

$$b) \quad \frac{y}{x} = \frac{2}{4} \quad \text{ou} \quad y = \frac{x}{2} \quad (\text{v. Micro Grátis})$$

$$c) \quad \left. \begin{array}{l} y = \frac{x}{2} \\ 40 = 2x + 4y \end{array} \right\} \begin{array}{l} - \\ 40 = 2x + 2x \end{array} \left. \right\} \begin{array}{l} y_1 = 5 \\ x_1 = 10 \end{array}$$

$$(\max U = 10 \cdot 5 = 50) \quad (\text{v. figura 3})$$

$$d) \quad \left. \begin{array}{l} \frac{y}{x} = \frac{4}{4} \\ xy = 50 \end{array} \right\} \begin{array}{l} y = x \\ x^2 = 50 \end{array} \left. \right\} \begin{array}{l} x_3 = 7,07 \\ x_3 = 7,07 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} p_{x_1} = 2 \\ p_{x_2} = 4 \end{array} \right\}$$

$$\left. \begin{array}{l} y = x \\ 40 = 4x + 4y \end{array} \right\} \begin{array}{l} - \\ 10 = x + x \end{array} \left. \right\} \begin{array}{l} x_2 = 5 \\ x_2 = 5 \end{array}$$

$$\text{Efeito substituição} = 7,07 - 10 = -2,93$$

$$\text{Efeito rendimento} = 5 - 7,07 = -2,07$$

$$\text{Efeito total} = 5 - 10 = -5$$

(v. figura 3)

IV

2) v. figura 4.