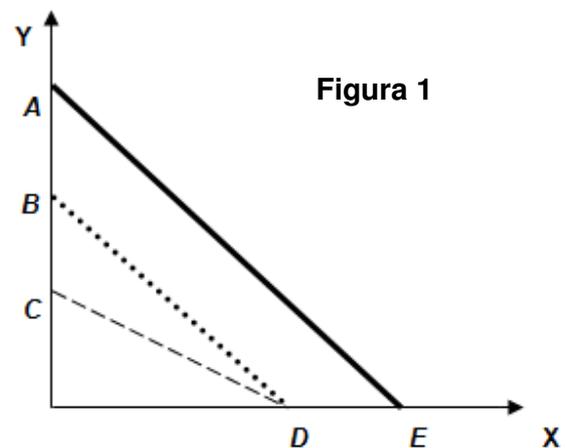


1. Na Figura 1 a deslocação da restrição orçamental de *BD* para *AE* originada por:

- a) um aumento no rendimento
- b) um aumento no preço de *X*
- c) um aumento no preço de *Y*
- d) uma diminuição do preço de *X*



2. Na Figura 1 a deslocação da restrição orçamental de *CD* para *BD* deve-se a:

- a) um aumento no consumo
- b) um aumento no preço de *Y*
- c) uma diminuição no preço de *X*
- d) uma diminuição do preço de *Y*

3. Na Figura 1 a deslocação da restrição orçamental de *AE* para *CD* deve-se a:

- a) possível aumento do IRS
- b) possível aumento do IVA
- c) uma combinação de aumentos de IRS IVA
- d) uma diminuição do preço de *Y*

4. Curvas de Indiferença com uma inclinação constante representam:

- a) dois bens perfeitamente substitutos
- b) dois bens perfeitamente complementares
- c) dois bens nem substitutos nem complementares
- d) nenhuma das anteriores

5. A Taxa Marginal de Substituição é:

- a) o rácio das utilidades marginais
- b) a taxa a que um consumidor está disposto a trocar um bem por outro
- c) ambas as situações anteriores estão correctas
- d) as descrições a) e b) estão ambas erradas

6. Se a utilidade marginal da Coca-cola dividida pela utilidade marginal da laranja for 3 e o rácio dos preços for 2,5 então podemos concluir que:

- a) o consumidor deve gastar qualquer dinheiro adicional em coca-cola
- b) o consumidor deve gastar qualquer dinheiro adicional em laranja
- c) não temos informação suficiente para responder
- d) é indiferente

7. Se a restrição orçamental tiver uma rotação para a direita em torno de um ponto no eixo do Y então:

- a) o rendimento do consumidor aumenta
- b) o preço do bem Y aumenta
- c) o preço do bem Y diminui
- d) o preço do bem X diminui

8. O Ricardo gosta de comer bifanas com coca-cola. Normalmente consome 3 cachorros e bebe 7 coca-colas. Considerando que o Ricardo não está satisfeito, qual das alternativas seguintes lhe dá maior nível de satisfação:

- a) 2 cachorros e 10 coca-colas
- b) 4 cachorros e 5 coca-colas
- c) 18 cachorros e 1 coca-cola
- d) 5 cachorros e 7 coca-colas

9. Uma deslocação paralela da restrição orçamental, para a direita, ocorre quando:

- a) o rendimento aumenta
- b) o preço de um dos bens diminui e o preço do outro aumenta
- c) o preço e o rendimento diminuem
- d) nenhuma das anteriores

10. “Se a taxa marginal de substituição do Leonardo de frango por carne é de 2, então nós sabemos que ele está disposto a deixar de consumir duas unidades de carne para conseguir uma unidade extra de frango.”

Diga se é verdadeiro ou falso. Justifique. **V**

11. A curva de indiferença mostra quantos bens é possível adquirir com uma determinada dotação orçamental.

Diga se é verdadeiro ou falso. Justifique. **F**

12. Considere que o problema de consumo de um dado estudante pode ser descrito da seguinte forma:

- função de utilidade: $U = X^{0,2}Y^{0,3}$, sendo X refeições e Y passeios;
- rendimento disponível: 300 unidades monetárias;
- preço de cada refeição é 10 u.m. e cada passeio custa 15 u.m.

a) a utilidade marginal e empregue-a para comentar a seguinte frase: “Quanto mais o estudante passeia, mais gosta de passear”.

$U_{mg} Y = 0,3 X^{0,2} Y^{-0,7}$ (utilidade marginal decrescente, logo , quanto mais passeia **menos** gosta.)

b) Qual é a escolha que maximiza a utilidade do estudante?

$$X = 12$$

$$Y = 12$$

c) Se o rendimento disponível do estudante aumentar, ele vai fazer mais passeios, comer mais refeições, ou ambas as coisas? Justifique. (se desejar utilize um valor concreto para o rendimento)

Funções procura : $X = M/2.5 P_x$ $Y = M/5/3P_y$, logo, se o rendimento aumentar, Quer X quer Y vão aumentar.

13. Considere uma consumidora típica numa determinada economia. A função que descreve os seus níveis de satisfação mediante o consumo de café e bolos é: $U = CB$. O seu rendimento é de €40 e os preços com que se depara são: $P_C = €1$ e $P_B = €2$.

a) Apresente o plano ótimo de consumo diário.

$$B = 10$$

$$C = 20$$

b) Se o preço do café aumentar para o dobro, *ceteris paribus*, calcule o novo plano ótimo de consumo e o novo orçamento se a consumidora quiser manter o mesmo nível de utilidade da alínea anterior.

$$B = \sqrt{200}$$

$$C = \sqrt{200}$$

$$\text{Novo orçamento} = 2\sqrt{200} * 2\sqrt{200} = 56,56$$