

60

2.5. Exercícios

2.5.1. Escolha múltipla

1.1

2.5.1.1. Assumindo que a curva de procura de CDs tem declive negativo e que a curva de oferta de CDs tem declive positivo, qual o impacto de uma descida do preço dos leitores de CDs (CDs e leitores de CDs são bens complementares):

- a) O preço de equilíbrio no mercado dos CDs sobe
- b) O preço de equilíbrio no mercado dos CDs não se altera
- c) O preço de equilíbrio no mercado dos CDs desce
- d) Nenhuma está correta

1.2 2.5.1.2. Num certo mercado, se o preço de mercado estiver acima do preço de equilíbrio:

- a) Existe escassez do bem.....
- b) A quantidade oferecida é inferior à quantidade procurada
- c) Existe pressão para a subida do preço.....
- d) Existe um excesso do bem.....

1.3

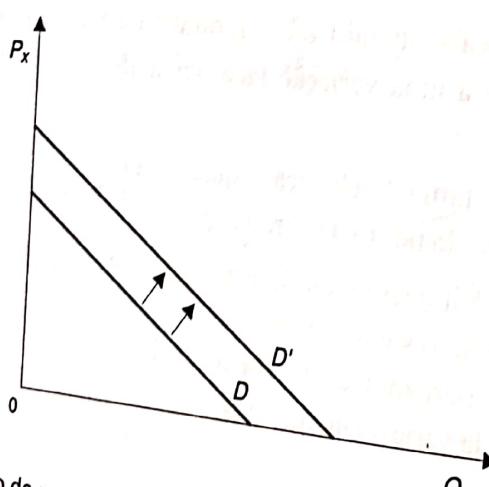
2.5.1.3. Uma deslocação da curva da procura para a direita e para cima implica:

- a) Um aumento do preço e uma descida da quantidade de equilíbrio.....
- b) Uma redução do preço e um aumento da quantidade de equilíbrio
- c) Uma redução do preço e da quantidade de equilíbrio.....
- d) Um aumento do preço e da quantidade de equilíbrio.....

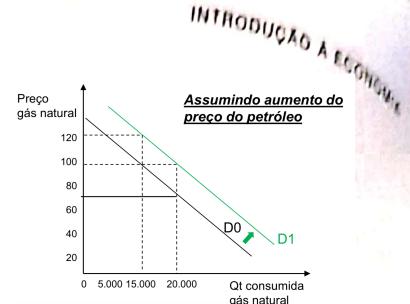
1.4

2.5.1.4. A deslocação da procura de D para D' deveu-se:

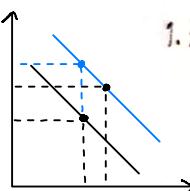
(Aqui se encontra uma descrição de como a curva de procura se moveu de D para D')



- a) À diminuição do rendimento das famílias
- b) À diminuição do preço do bem X
- c) Ao aumento do preço de um bem sucedâneo
- d) Ao aumento do preço de um bem complementar



1.5

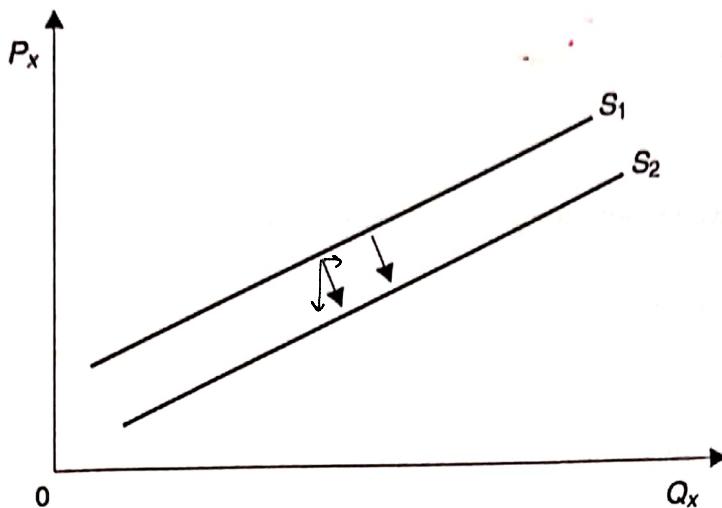


1.6

1.7 2
c

1.8 2

1.5 2.5.1.5. A passagem da oferta de S_1 para S_2 deveu-se:



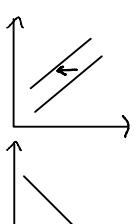
- a) Ao aumento dos custos de produção de X
- b) Ao aumento do preço do bem X
- c) À diminuição do preço dos outros bens
- d) Ao aparecimento de uma inovação tecnológica na produção

1.6 2.5.1.6. Dos seguintes fatores, não é um fator determinante da oferta:

- a) Gostos e preferências
- b) A tecnologia
- c) O preço dos fatores de produção
- d) O número de vendedores

1.7 2.5.1.7. Se a curva da oferta se deslocar para a esquerda enquanto a curva de procura se mantém estável, pode então dizer-se que:

- a) A oferta aumentou
- b) A oferta diminuiu
- c) A quantidade procurada aumentou
- d) A quantidade oferecida aumentou



1.8 2.5.1.8. O valor da elasticidade procura-preço:

- a) Depende da unidade em que são medidas as quantidades
- b) Tem o mesmo valor que o declive da curva da procura
- c) Depende da unidade em que são medidos os preços
- d) Não depende das unidades em que as quantidades e os preços são medidas

1.9 2.5.1.9. Se a elasticidade procura rendimento de um bem for 2 esse bem é:

- a) Inferior
- b) Substituto
- c) Superior
- d) De Giffen

1.10 2.5.1.10. Se a elasticidade procura preço-cruzada entre dois bens for negativa, entre os bens são:

- a) Complementares
- b) De Giffen
- c) Inferiores
- d) Substitutos

2.5.2. Verdadeiro ou falso

- a) Na procura de qualquer bem, o consumidor leva em consideração apenas o preço do bem. F
- b) Um aumento da procura está associado sempre a um aumento do preço. F
- c) A diminuição do rendimento ocasiona uma diminuição da procura. V
- d) Para consumidores de baixo rendimento não existem muitos bens inferiores. V
- e) Excepcionalmente pode ocorrer a existência de uma curva de procura positivamente inclinada. V
- f) A relação entre a oferta e o nível de conhecimento tecnológico é diretamente proporcional, ou seja um processo de melhorias tecnológicas dentro da empresa terá como resultado um impacto positivo aumentando a oferta. V
- g) A interação das curvas de oferta e procura, determina o preço e a quantidade de equilíbrio. V
- h) A procura inelástica ocorre quando uma variação percentual no preço provoca uma variação percentualmente maior nas quantidades procuradas. F
- i) Quantos mais bens substitutos houver para um determinado bem X menos elástica será a sua procura.
- j) A elasticidade procura-rendimento é um valor que mostra a variação percentual nas quantidades procuradas de um determinado bem X face à variação percentual verificada no preço do produto.

3.4. Exercícios

① 3.4.1. Escolha múltipla

1.1 3.4.1.1. Se a procura do bem X for representada por uma reta vertical significa que:

- a) A procura é perfeitamente elástica
- b) Este bem não tem substitutos no mercado.....
- c) A procura deste bem é muito sensível a alterações no preço
- d) A procura deste bem é perfeitamente rígida.....
- e) Alíneas b) e d)
- f) Nenhuma das respostas anteriores

1.2 3.4.1.2. A relação entre curva de utilidade e restrição orçamental do consumidor:

- a) Permite obter o ótimo do consumidor quando ambas as curvas se cruzam.....
- b) Permite obter o ótimo do consumidor quando ambas as curvas são paralelas.....
- c) Permite obter o ótimo do consumidor quando ambas as curvas são perpendiculares
- d) Permite obter o ótimo do consumidor quando ambas as curvas têm a mesma inclinação
- e) Nenhuma das respostas acima é verdadeira.....

1.3 3.4.1.3. O João divide as suas compras entre cerveja (c) e pizza (p). Suponha que a restrição orçamental do João é representada com cerveja (litros) no eixo horizontal e pizza (número de fatias) no eixo vertical. Se o preço da cerveja for de 1,5€ por litro, o preço da pizza de 2€ por fatia e o rendimento do João de 30€ por semana, então o declive da restrição orçamental é igual a:

- a) -1,33.....
- b) -2,00.....
- c) -0,75.....
- d) -1,50.....

1.4 3.4.1.4. A taxa marginal de substituição é:

- a) O custo marginal.....
- b) O declive da restrição orçamental.....
- c) A relação entre o preço de dois bens.....
- d) A relação entre as utilidades marginais de dois bens.....

1.5 3.4.1.5. Uma restrição orçamental do tipo $Y = 25 - 0,5X$, permite-nos concluir que:

- a) Se o consumidor aplicar todo o seu rendimento na aquisição do bem Y consegue adquirir no máximo 25 unidades do bem.....
- b) O declive da reta orçamental é 2.....
- c) O preço do bem Y é o dobro do preço do bem X
- d) Alíneas a) e c).....

1. 6

3.4.1.6. Se a taxa marginal de substituição da Maria entre bombons e gelados for igual a 2, então:

- a) A Maria está disposta a deixar de comer dois gelados para comer um bombom extra, mantendo a mesma utilidade
- b) Quando a Maria maximiza a utilidade, o preço dos bombons tem de ser o dobro do preço dos gelados
- c) A Maria está disposta a deixar de comer 0,5 gelados para comer um bombom extra, mantendo a utilidade inalterada.....
- d) Nenhuma das frases anteriores está correta

1. 7

3.4.1.7. Relativamente às curvas de indiferença...

- a) Independentemente do tipo de bens terão sempre o mesmo formato gráfico.....
- b) São côncavas relativamente à origem.....
- c) São sempre retas lineares perfeitas.....
- d) A configuração depende do grau de substituibilidade/complementaridade entre o par de bens em causa

1. 8

3.4.1.8. Considerando os seguintes mapas de curvas de indiferença:

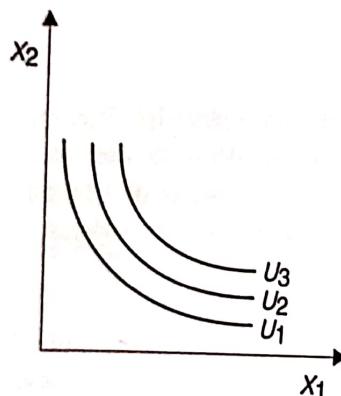


Figura 1

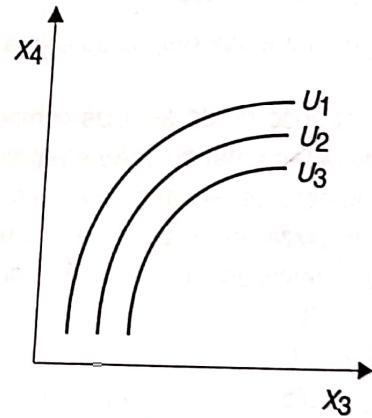


Figura 2

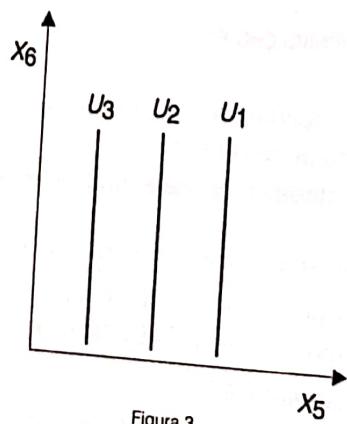


Figura 3

- a) X_2 e X_4 são bens económicos
 b) X_4 é um mal económico e X_6 é um bem neutro
 c) X_3 e X_4 são males económicos
 d) X_1 e X_3 são bens económicos e X_5 é um bem neutro

1. 9 3.4.1.9. O excedente do consumidor é tanto menor quanto:

- a) Menor for o preço do bem em equilíbrio
 b) Maior for a quantidade procurada do bem
 c) Maior for o preço do bem em equilíbrio
 d) Nenhuma das anteriores

1. 10 3.4.1.10. Considere que a função utilidade $U = 2X^{0,5}Y^{0,5}$ de um consumidor é definida pela expressão onde as variáveis X e Y medem as quantidades consumidas dos bens calças e camisas respetivamente. Este consumidor dispõe de um rendimento igual a 600 euros e os preços de calças e camisas são, respetivamente, 30 e 15 euros. Qual a composição ótima de quantidades de calças e camisas que maximiza a utilidade deste consumidor?

- a) $X = 15$ e $Y = 10$
 b) $X = 10$ e $Y = 20$
 c) $X = 12$ e $Y = 16$
 d) Nenhuma das anteriores

3.4.2. Verdadeiro ou falso

- a) Se um bem tem muitos substitutos então a sua procura deve ser inelástica.
 b) O consumidor atinge o seu ponto de saturação quando a utilidade marginal é máxima e a utilidade total atinge o valor zero.
 c) As curvas de indiferença têm o formato de ângulos retos no caso dos bens substitutos.
 d) Quando o rendimento diminui a RO desloca-se para a esquerda e para baixo.
 e) A taxa marginal de substituição é decrescente ao longo da curva de indiferença.
 f) A utilidade marginal de um bem diminui com o aumento do consumo desse bem.
 g) O excedente do consumidor é a diferença entre o preço que o consumidor está disposto a pagar e o que efetivamente paga.
 h) A redução do rendimento ou o aumento dos preços aumenta o excedente do consumidor.
 i) A utilidade marginal revela a satisfação total que um consumidor possui com o consumo de um determinado bem.
 j) A utilidade total é sempre uma função crescente das unidades consumidas.
 k) Quando o preço de um bem aumenta o excedente do consumidor também aumenta.

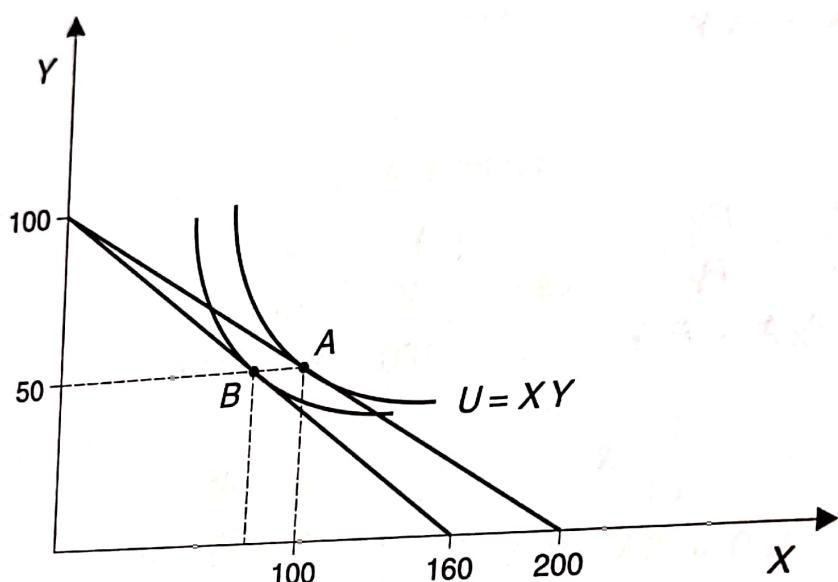
Declive da RO = $-P_x/U_M Y$

A Joaquina poderá agora obter um nível maior de utilidade marginal pois com mais rendimento poderá adquirir mais quantidade de ambos os bens.

d) $U_M X / U_M Y = P_x / P_y \Leftrightarrow 2 = 2 \Rightarrow$ Está em equilíbrio.

4

3.4.3.4. Considere a figura seguinte:



- Determine o valor do rendimento do consumidor e dos preços dos bens no ponto de equilíbrio A, sabendo que o rendimento do consumidor no ponto B é de 2.000 euros.
- Diga e calcule o que se alterou quando passamos do equilíbrio A para o equilíbrio B.
- Determine as quantidades ótimas de bens no ponto de equilíbrio B e o respetivo valor da utilidade neste ponto.
- Diga e justifique se a procura do bem X é elástica ou rígida (no ponto inicial).

Resolução:

- Tanto em A como em B

Para calcular o preço do bem Y usamos a mesma técnica:

$$(0; 100) \Leftrightarrow R = P_Y \times Y \Leftrightarrow 2.000 = P_Y \cdot 100 \Leftrightarrow P_Y = 20$$

- b) A variável que se alterou ao passarmos de A para B foi o preço do bem X que aumentou, pois só há um movimento de rotação da restrição orçamental sobre o eixo do bem X , para dentro, o que significa que o preço desse bem aumentou.

Preço do bem X em B :

$$(160; 0) \Leftrightarrow 2.000 = P_X \cdot 160 \Leftrightarrow P_X = 12,5$$

O preço do bem Y permanece igual ($P_Y = 20$).

- c) No ótimo temos:

$$\begin{aligned} \left\{ \begin{array}{l} \frac{UM_X}{UM_Y} = \frac{P_X}{P_Y} \\ R = P_X \times X + P_Y \times Y \end{array} \right. &\Leftrightarrow \left\{ \begin{array}{l} \frac{Y}{X} = \frac{12,5}{20} \\ 2000 = 12,5X + 20Y \end{array} \right. \Leftrightarrow \\ \Leftrightarrow \left\{ \begin{array}{l} Y = 0,625 \times X \\ 2000 = 12,5X + 20 \times (0,625 \times X) \end{array} \right. &\Leftrightarrow \\ \Leftrightarrow \left\{ \begin{array}{l} Y = 0,625 \times X \\ 2000 = 25 \times X \end{array} \right. &\Leftrightarrow \left\{ \begin{array}{l} Y = 50 \\ X = 80 \end{array} \right. \end{aligned}$$

$$U = XY = 80 \times 50 = 4.000$$

- d) Para verificar se a procura de um bem é elástica ou rígida temos de calcular a elasticidade procura preço direta (no ponto inicial).

$$\epsilon_{X^D, P_X} = \frac{\frac{x_f^D - x_i^D}{x_i^D}}{\frac{P_f^X - P_i^X}{P_i^X}} = \frac{\frac{80 - 100}{100}}{\frac{12,5 - 10}{10}} = \frac{-0,2}{0,25} = |-0,8| = 0,8$$

Elasticidade = $| -0,8 | < 1 \Rightarrow$ Procura inelástica (entre 0 e 1) ou rígida.

Significa que quando o preço de X aumenta em 1% a quantidade procurada de X diminui em 0,8%. A procura rígida corresponde a uma situação em que a elasticidade procura preço é inferior a 1 em valor absoluto. Tal significa que quando o preço aumenta um determinado valor percentual, a quebra percentual na procura é inferior a esse valor.